



Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

MONITORING CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU W ATMOSFERZE ORAZ NATĘŻENIA PROMIENIOWANIA UV-B NA STACJI BELSK W LATACH 2023-2025 RAPORT O STANIE WARSTWY OZONOWEJ W 2024 ROKU



Praca wykonana zgodnie z umową zawartą z Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska nr GIOŚ/31/2023/DMŚ/NFOŚiGW z dnia 20.02.2023 r. Praca finansowana wyłącznie ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Opracowano w Instytucie Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Zakładzie Fizyki Atmosfery pod kierownictwem Janusza Jarosławskiego

Przy cytowaniu danych należy podawać źródło danych:
Państwowy Monitoring Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Warszawa, 2025

Spis treści

WSTĘP	2
1. Całkowita zawartość ozonu i jego rozkład pionowy	5
1.1 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiaru spektrofotometrem Dobsona ..	5
1.2 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiaru spektrofotometrem Brewera	14
1.3. Rozkład pionowy ozonu metodą Umkehr	17
2. Zawartość dwutlenku siarki, ozonu dwutlenku azotu i tlenku węgla przy powierzchni Ziemi w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN Belsku w 2024 r.	29
2.1 Dwutlenek siarki	29
2.2 Ozon przyziemny i dwutlenek azotu	32
2.3. Tlenek Węgla	36
2.4. Pył zawieszony PM10	38
3. Nadfioletowe promieniowanie słoneczne UV-B.....	72
4.1. Całkowita zawartość ozonu w Belsku.....	83
4.2. Profil pionowy ozonu w Belsku	86
4.4. Promieniowanie UVB w Belsku	91
4.5. Globalne zmiany całkowitej zawartości ozonu	95
4.5.1. Średnie szerokości geograficzne na półkuli północnej (30°–65° N).....	95
4.5.2. Zmiany całkowitej zawartości ozonu nad Antarktydą i Arktyką.....	100
4.6. Uwagi końcowe	107
ZAŁĄCZNIK 1	111
ZAŁĄCZNIK 2	201
ZAŁĄCZNIK 3	393

WSTĘP

Celem pracy jest:

- * śledzenie stanu warstwy ozonowej nad Polską, trendów i skali zjawiska na tle globalnego procesu zmian warstwy ozonowej w celu zapewnienia naukowej podstawy i obiektywnego uzasadnienia działań podejmowanych na rzecz ochrony warstwy ozonowej
- * zapewnienie podstaw do informowania społeczeństwa o skutkach zmian warstwy ozonowej objawiających się wzrostem natężenia biologicznie czynnego promieniowania UV-B w przypadku zmniejszenia zawartości ozonu w atmosferze
- * udział w międzynarodowej wymianie danych ozonowych, zgodnie z wymaganiami Konwencji Wiedeńskiej i Światowego Systemu Obserwacji Ozonu.

Wyniki tych prac stanowią naukową podstawę działań podejmowanych na rzecz ochrony warstwy ozonowej w ramach Protokołu Montrealskiego, którego Polska jest stroną.

W okresie od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 r. zrealizowano wszystkie zadania zgodnie ze szczegółowym zakresem prac stanowiącym załącznik nr 1 do umowy nr GIOŚ/31//2023/DMS/NFOŚiGW z dnia 20.02.2023r.

W ramach poszczególnych zadań w 2024 roku w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym Polskiej Akademii Nauk w Belsku wykonano:

1. Całkowita zawartość ozonu i jego rozkład pionowy.
 - 1.1 Pomiar całkowitej zawartości ozonu przy pomocy spektrofotometru Dobsona prowadzono systematycznie pięciokrotnie (w lecie) lub trzykrotnie (w zimie) w ciągu dnia, o ile nie uniemożliwiło tego wystąpienie opadu deszczu lub śniegu. Wartości średnie dzienne wyznaczono z pomiarów o największej dokładności, zgodnie z rekomendacją Międzynarodowej Komisji Ozonu (International Ozone Commission) Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO), (Załącznik 1, Załącznik 3).
 - 1.2 Pomiar całkowitej zawartości ozonu przy pomocy spektrofotometru Brewera prowadzono systematycznie o ile nie uniemożliwiło tego wystąpienie opadu deszczu lub śniegu. Wartości średnie dzienne uzyskiwane są z pomiarów, dla których rozrzut nie przekracza 2,5 D (Załącznik 3).
 - 1.3 Wykonano 240 serii pomiarowych przy pomocy spektrofotometru Brewera pozwalających wyznaczyć pionowy rozkład ozonu metodą Umkehr. Pomiar Umkehr wykonywane są w określonych warunkach pogodowych (bezchmurne niebo). Wyniki pomiarów z serii Umkehr, po wstępnym opracowaniu w Belsku wysyłane są do Światowego Centrum Danych Ozonowych w Kanadzie, gdzie profile ozonu wyznaczane są dla całej sieci światowej tego rodzaju pomiarów (Załącznik 3).

Wyniki otrzymane z pomiarów są weryfikowane pod względem kompletności i spójności oraz przetwarzane do postaci umożliwiającej ich dalsze wykorzystywanie. Dodatkowo, po wykonaniu kalibracji spektrofotometrów dane historyczne są ponownie przeliczane, już z uwzględnieniem najnowszych współczynników kalibracyjnych. Dopiero tak przetworzone dane stanowią podstawę do interpretacji i analiz statystycznych. Zbiory danych powstałe w wyniku realizacji zadań są przechowywane na dysku twardym komputera zakładowego, a kopie zapasowe na nośnikach elektronicznych.

2. W Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN w Belsku w 2024 roku kontynuowano rejestrację biologicznie czynnego ultrafioletowego promieniowania słonecznego, UV-B, rozpoczętą w roku 1975. Obecnie pomiary wykonywane są przy pomocy miernika UVS-AE-T firmy Kipp & Zonen (K&Z), w jednostkach [SED]. Jednostka SED jest proponowana przez *International Organization for Standardization* (ISO) w miejsce jednostki MED, Minimum Erythema Dose. Zgodnie ze standardem ISO 17166:1999 stosowanie jednostek SED pozwala na prowadzenie standaryzowanych pomiarów promieniowania UV, które nie są obciążone indywidualnymi cechami osobniczymi determinującymi wystąpienie rumienia. Wyniki otrzymane z pomiarów są weryfikowane pod względem kompletności i spójności oraz przetwarzane do postaci umożliwiającej ich dalszą obróbkę. Dodatkowo, po wykonaniu kalibracji dane historyczne są ponownie przeliczane już z uwzględnieniem najnowszych współczynników kalibracyjnych. Dopiero tak przetworzone dane stanowią podstawę do interpretacji i analiz statystycznych. Zbiory danych powstałe w wyniku realizacji zadań są przechowywane na dysku twardym komputera zakładowego, a kopie zapasowe na nośnikach elektronicznych (Załącznik 3).
3. W 2024 roku wykonywano w Belsku pomiary i rejestrację stężenia ozonu, SO₂, CO, NO₂ i pyłu zawieszonego PM10 w przyziemnej warstwie atmosfery. Pomiary te wykonywane są w sposób ciągły (24 godziny na dobę) analizatorami firmy Horiba, Thermo i Envea. Na podstawie uzyskiwanych wartości chwilowych obliczane są średnie 60 min. Na ich podstawie przeprowadzana jest dalsza analiza wyników: obliczane są dobowe wartości maksimum i minimum, średnia wartość dobową, średnie przebiegi dobowe oraz średnie miesięczne. Wyniki pomiarów przekazywano na bieżąco do bazy danych CAS znajdującej się w oddziale CLB GIOŚ w Warszawie i przesyłane do Komisji Europejskiej w trybie miesięcznym. Opracowano 1-godzinne wartości stężeń O₃, SO₂, CO, NO₂ i PM10 (Załącznik 2).

Wyniki otrzymane z pomiarów są weryfikowane pod względem kompletności i spójności oraz przetwarzane do postaci umożliwiającej ich dalszą obróbkę. Dodatkowo, po wykonaniu kalibracji dane historyczne są ponownie przeliczane już z uwzględnieniem najnowszych współczynników kalibracyjnych. Dopiero tak przetworzone dane stanowią podstawę do interpretacji i analiz statystycznych.

Wyposażenie pomiarowe i używana aparatura podlegała stałemu nadzorowi i obsłudze serwisowej.

4. Wyniki pomiarów całkowitej zawartości ozonu w atmosferze oraz natężenia promieniowania UV-B przekazywano do GIOŚ w trybie miesięcznym.
5. Wyniki pomiarów całkowitej zawartości ozonu i natężenia promieniowania UV-B za rok 2023 dla Głównego Urzędu Statystycznego oraz europejskiej bazy danych ENSPIRE przekazano do GIOŚ.
6. W przypadku spadku całkowitej zawartości ozonu o więcej niż 20% średniej wieloletniej był poinformowany GIOŚ.
7. Dane o całkowitej zawartości ozonu i jego rozkładzie pionowym przekazywano do Światowego Centrum Danych Ozonowych w Toronto, Kanada.
8. Średnie dzienne wartości całkowitej zawartości ozonu przekazywano do Laboratorium Fizyki Atmosfery Uniwersytetu w Salonikach, Grecja, oraz do Światowego Centrum Danych Ozonowych w Toronto, Kanada, gdzie sporządzane są aktualne mapy ozonu dla półkuli północnej
9. Opracowano końcowy raport o stanie warstwy ozonowej i natężenia promieniowania UV-B. Raport ten zawiera analizę danych i trendy w Polsce na tle zmian globalnych.

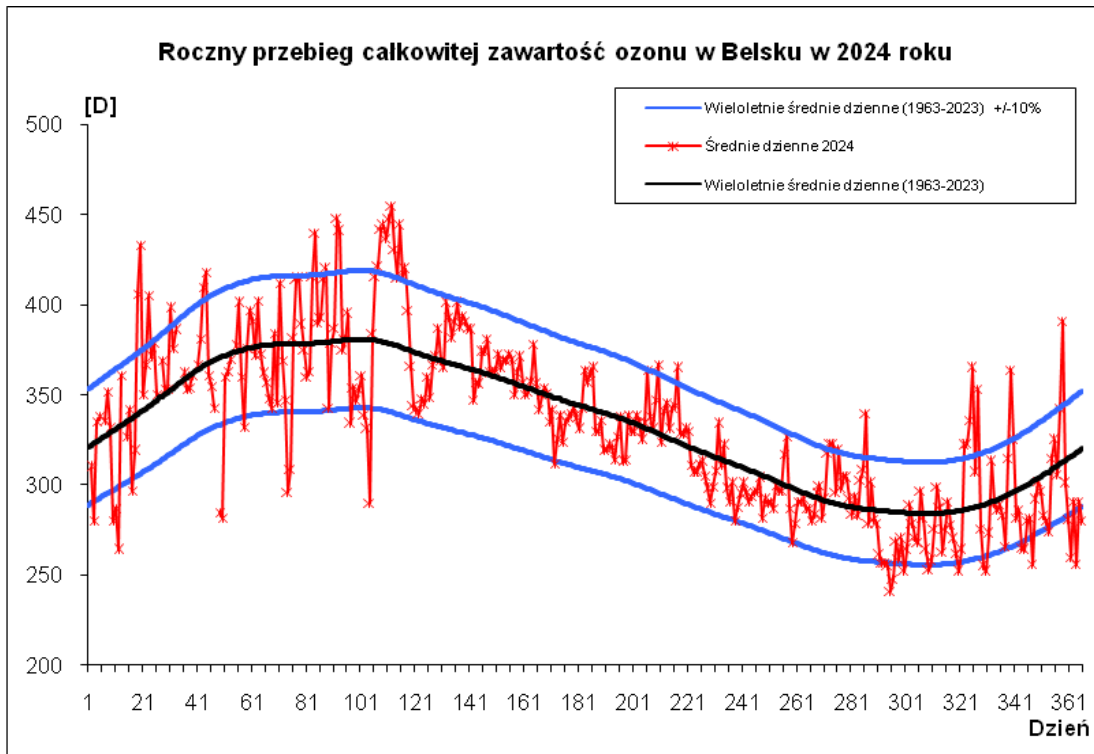
1. Całkowita zawartość ozonu i jego rozkład pionowy

1.1 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiaru spektrofotometrem Dobsona

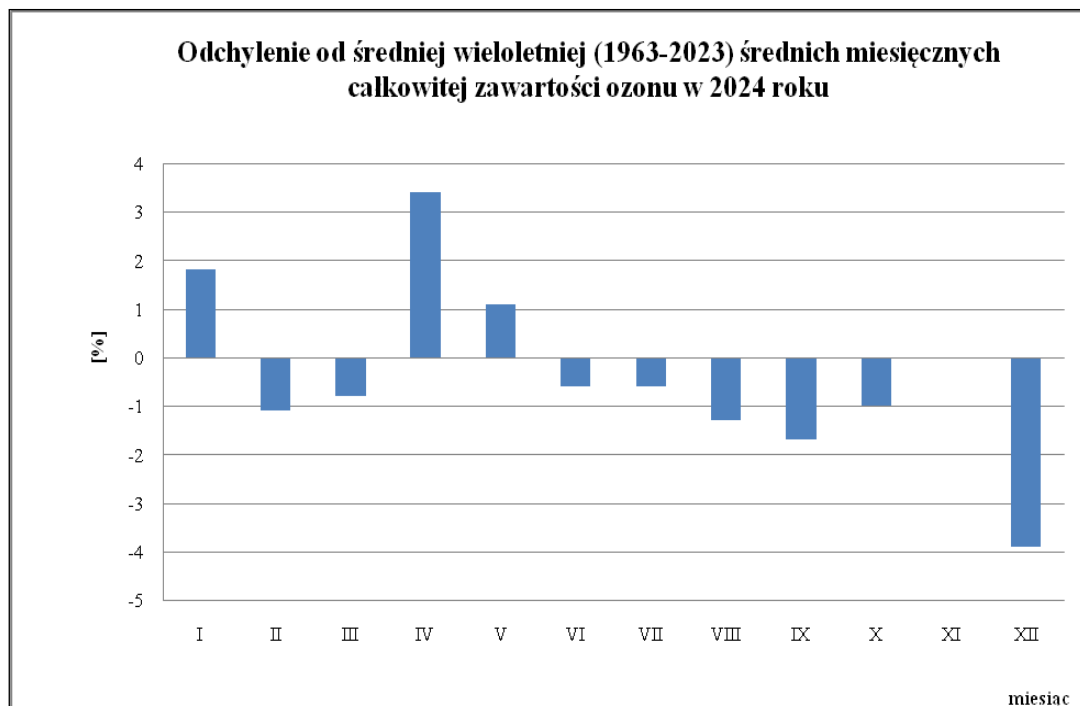
Bonawentura Rajewska-Więch, Janusz W. Krzyścin

Całkowita zawartość ozonu jest wielkością, od której w znacznej mierze zależy dopływ do powierzchni Ziemi słonecznego promieniowania ultrafioletowego UV-B. Miarą jej jest grubość warstwy ozonu w atmosferze po sprowadzeniu go do warunków standardowych ciśnienia i temperatury. Średnio w atmosferze znajduje się 8×10^{18} cząsteczek ozonu w słupie powietrza o podstawie 1 cm^2 , co jest równoważne warstwie tego gazu o grubości 0,3 cm. Jednostka całkowitej zawartości ozonu nazywana jest atmocentymetrem (atm-cm); całkowita zawartość ozonu wynosi 1 atm-cm, jeśli grubość warstwy ozonu w standardowych warunkach ciśnienia i temperatury wynosi 1 cm, a jej tysięczną część nazwano dobsonem (D).

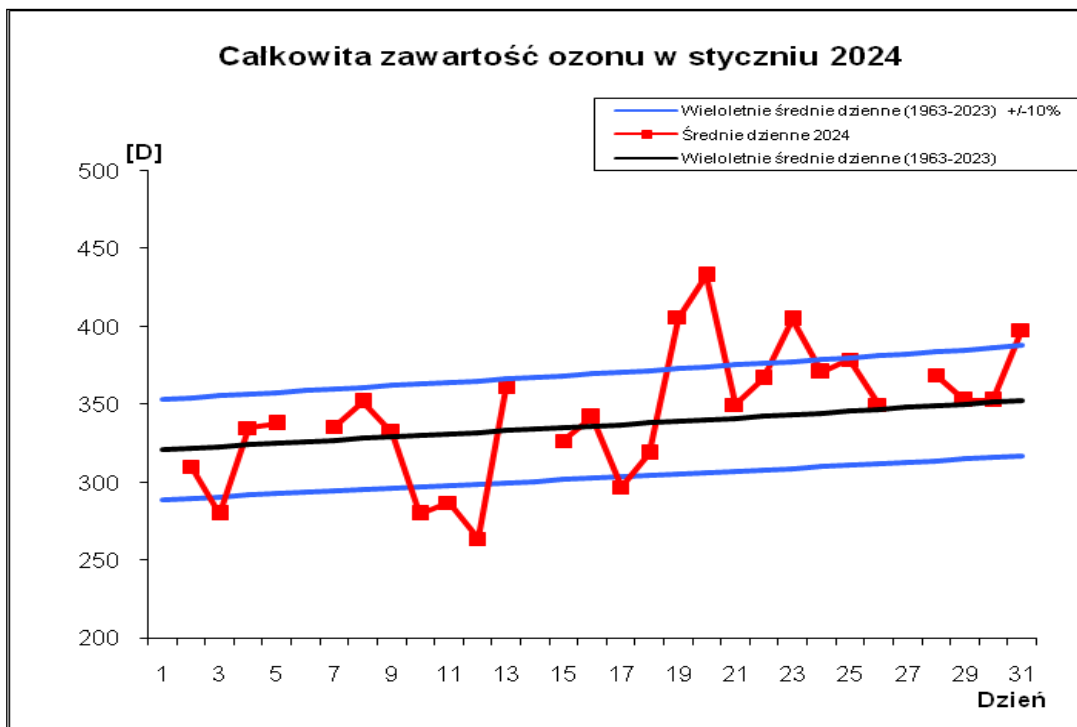
Analiza danych o całkowitej zawartości ozonu uzyskanych przy pomocy spektrofotometru Dobsona pozwala stwierdzić, że w 2024 roku średnie miesięczne wartości całkowitej zawartości ozonu w Belsku były wyższe od średniej wieloletniej z lat 1963-2023 w styczniu 1,8%, kwietniu 3,4%, maju 1,1%. Ujemne odchylenia średniej miesięcznej całkowitej zawartości ozonu od średniej wieloletniej zaobserwowano w lutym 1,1%, marcu 0,8%, czerwcu 0,6%, lipcu 0,6%, sierpniu 1,3%, wrześniu 1,7%, październiku 1,0% i grudniu 3,9%. W listopadzie średnia miesięczna całkowitej zawartości ozonu w 2024 roku była na poziomie średniej wieloletniej (1963-2023). Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu w 2024 roku, zmierzonych spektrofotometrem Dobsona, w odniesieniu do wieloletniej średniej dziennej (1963-2023) $\pm 10\%$ przedstawiono na Rys.1.1.1. Przebiegi średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu w poszczególnych miesiącach w odniesieniu do wieloletniej średniej dziennej (1963-2023) $\pm 10\%$ przedstawiono na Rys. 1.1.2-1.1.13. Odchylenia procentowe średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu od odpowiednich średnich wieloletnich przedstawia Tab.1.1.1 i Rys.1.1.1a.



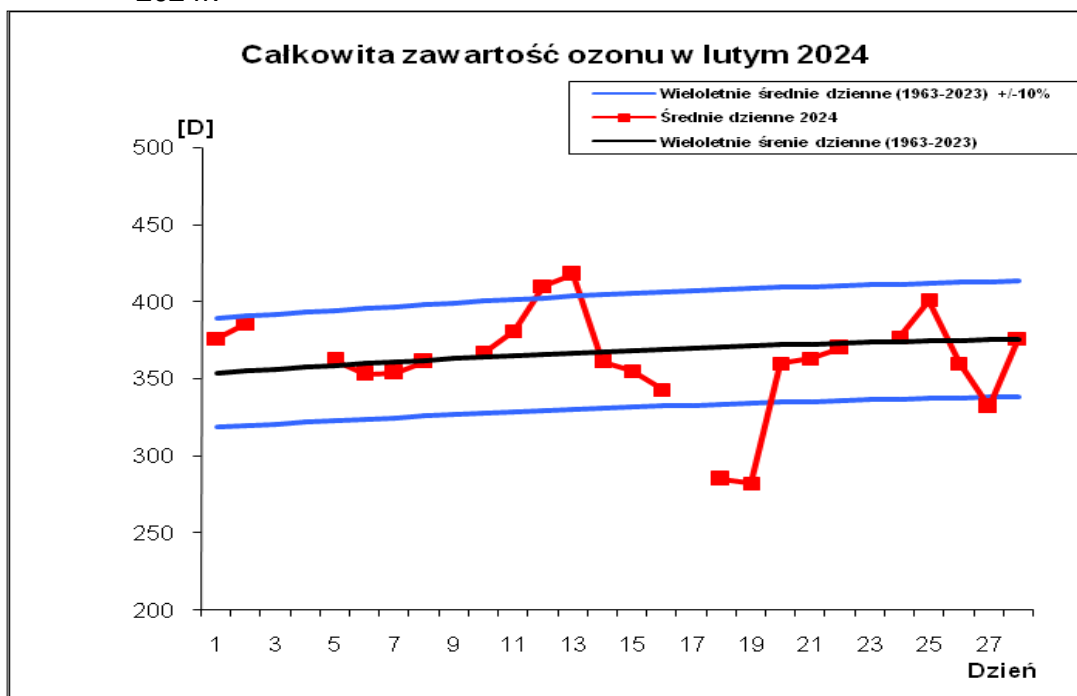
Rys. 1.1.1. Roczny przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, Belsk, w roku 2024.



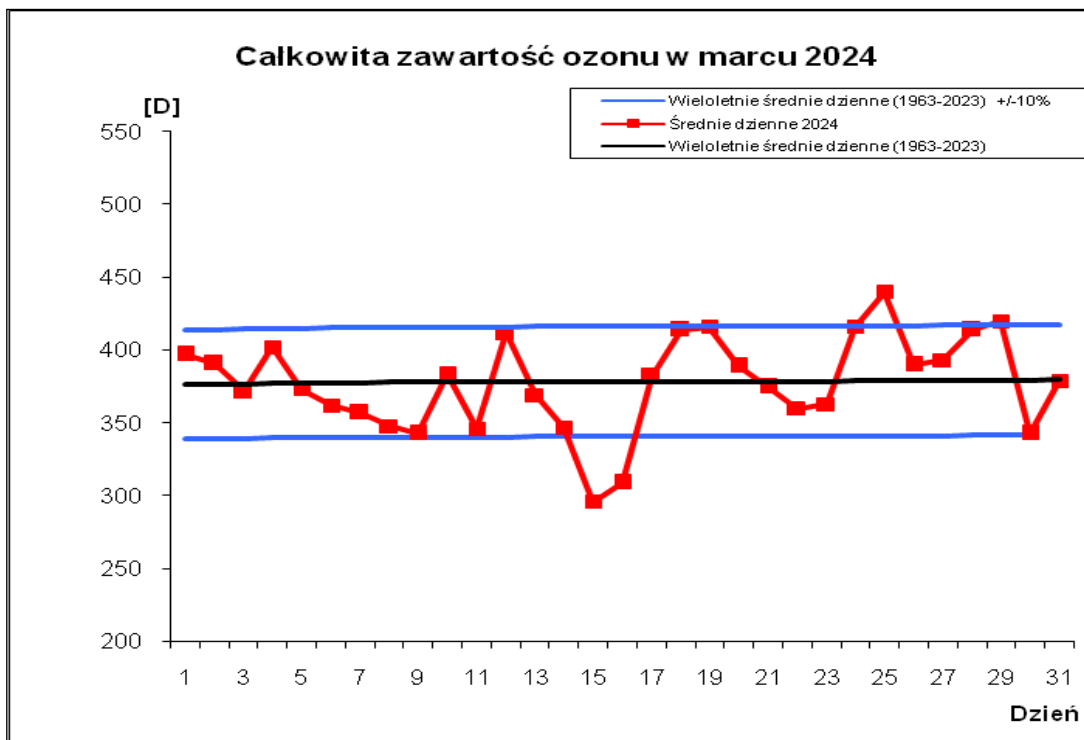
Rys.1.1.1a. Odchylenie od średniej wieloletniej (1963-2023) średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu w roku 2024.



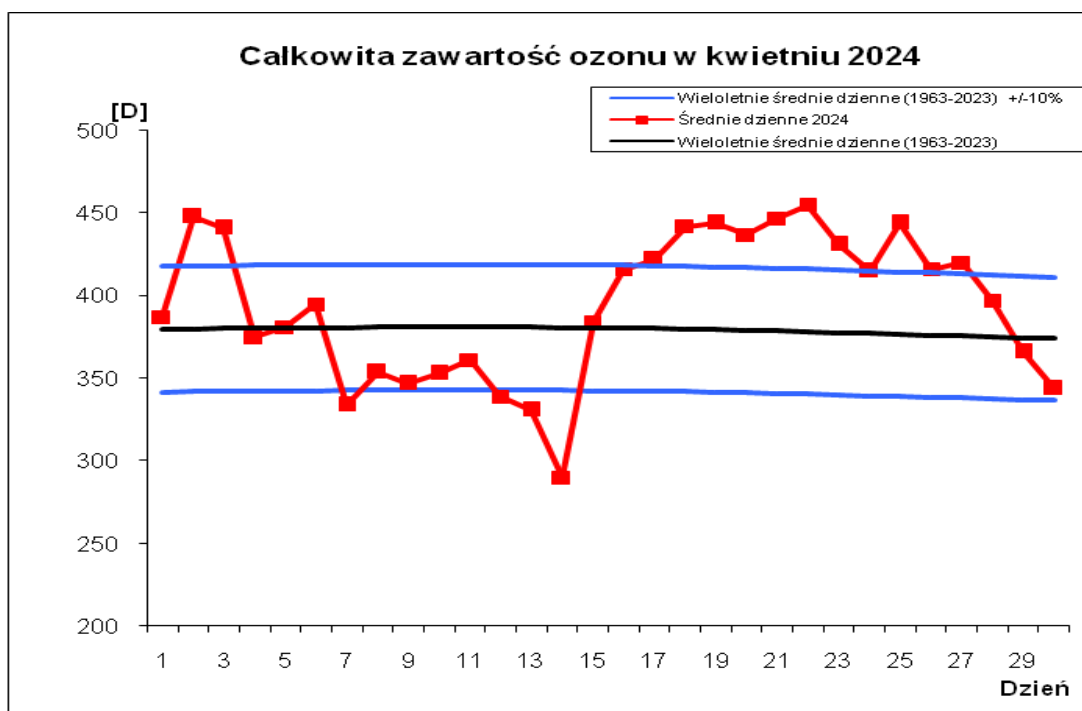
Rys. 1.1.2. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, styczeń 2024r.



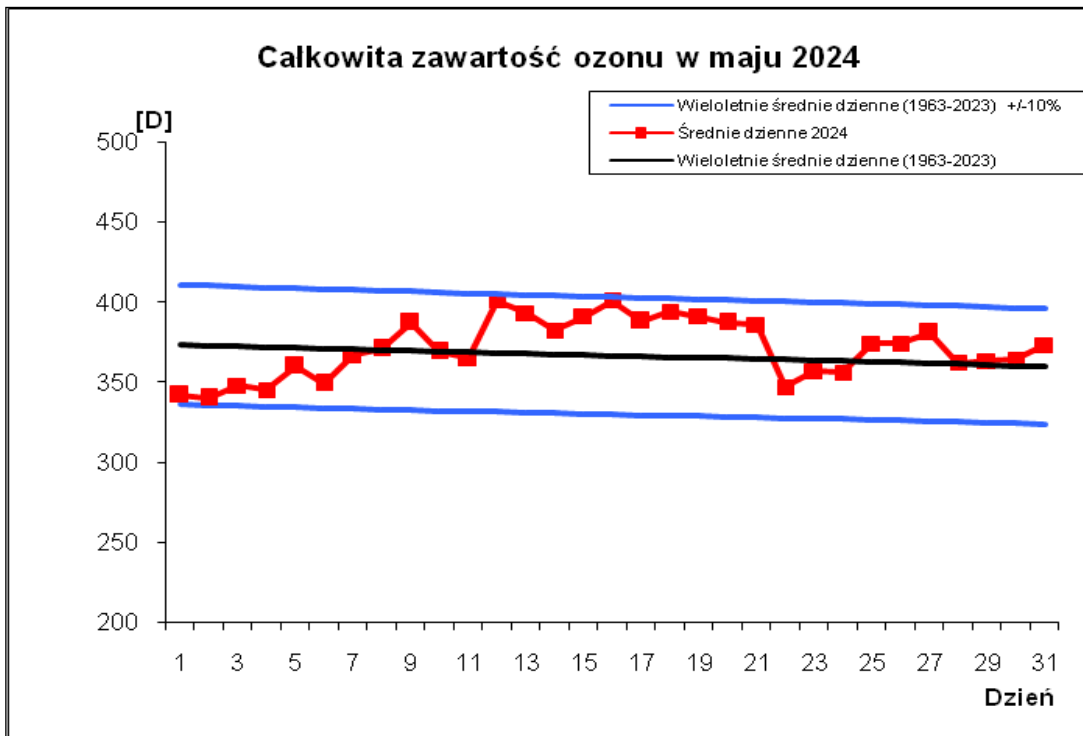
Rys. 1.1.3. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, luty 2024r.



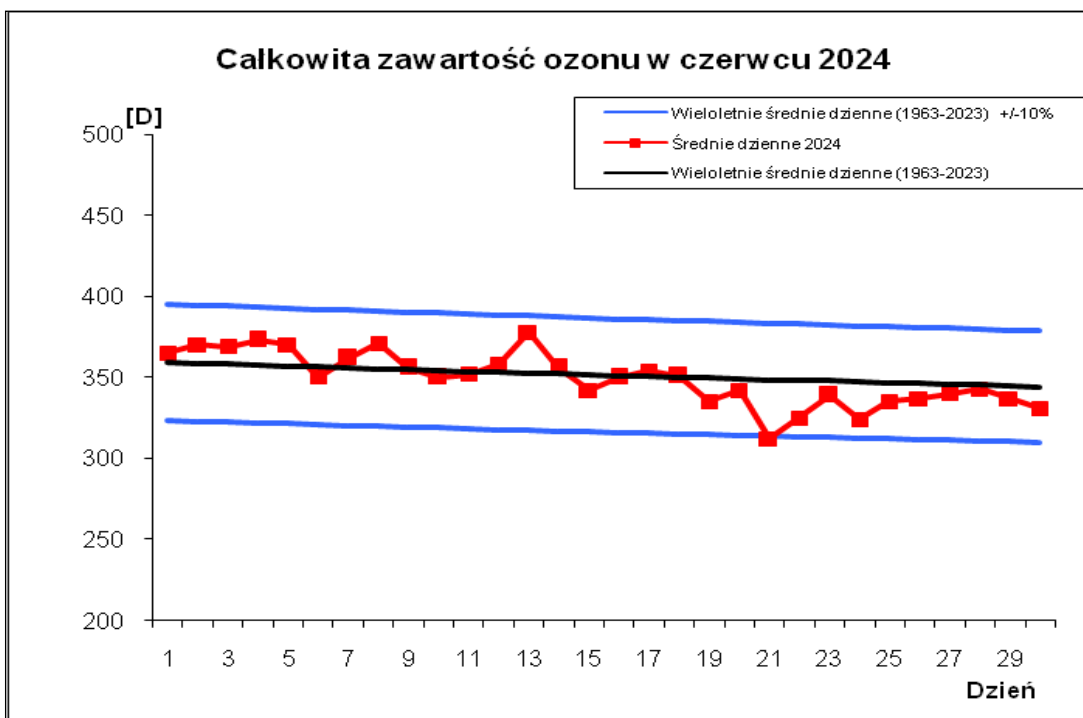
Rys.1.1.4. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, marzec 2024r.



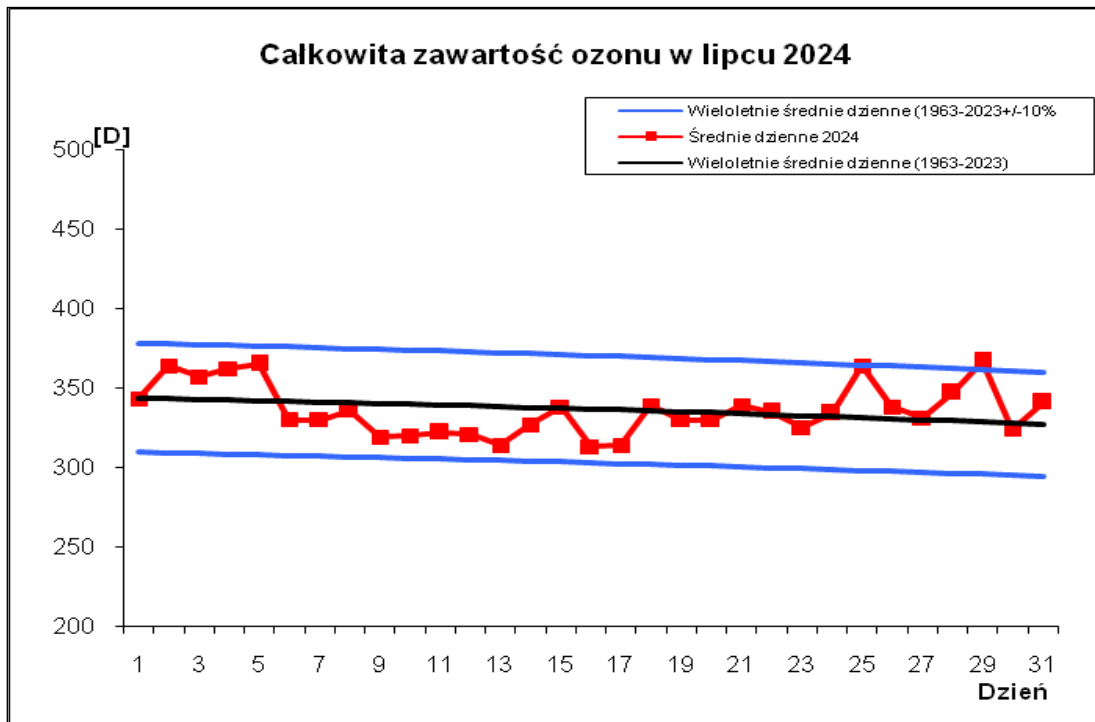
Rys.1.1.5. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, kwiecień 2024



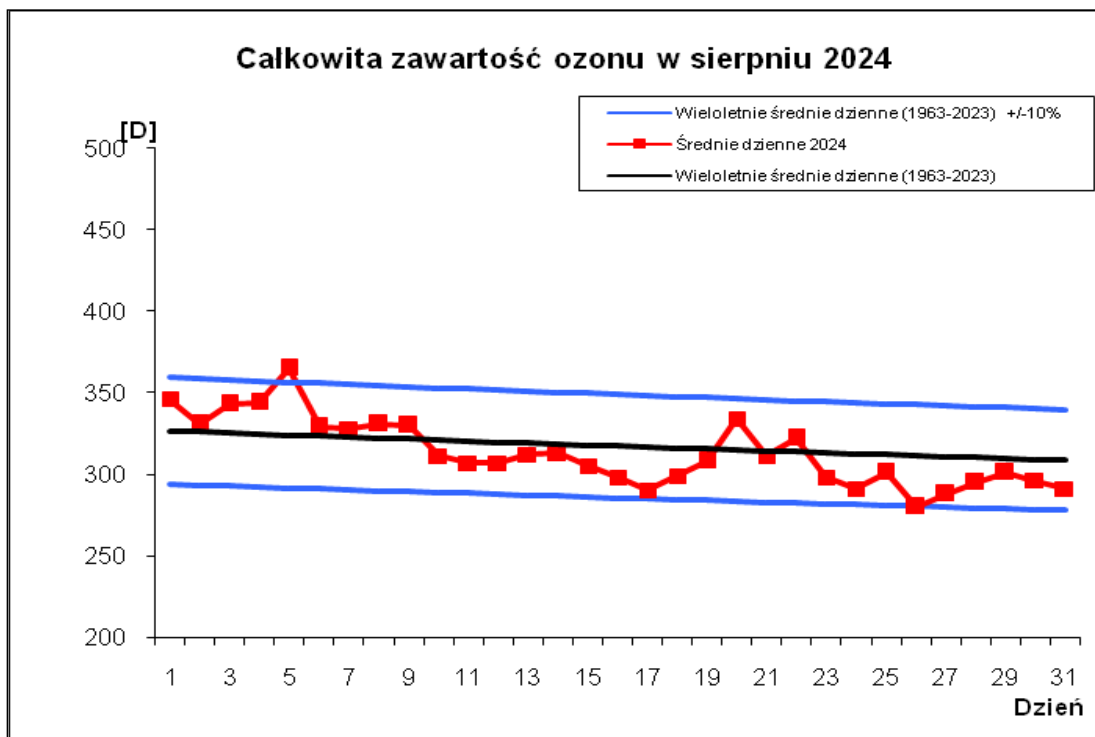
Rys.1.1.6. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, maj 2024r.



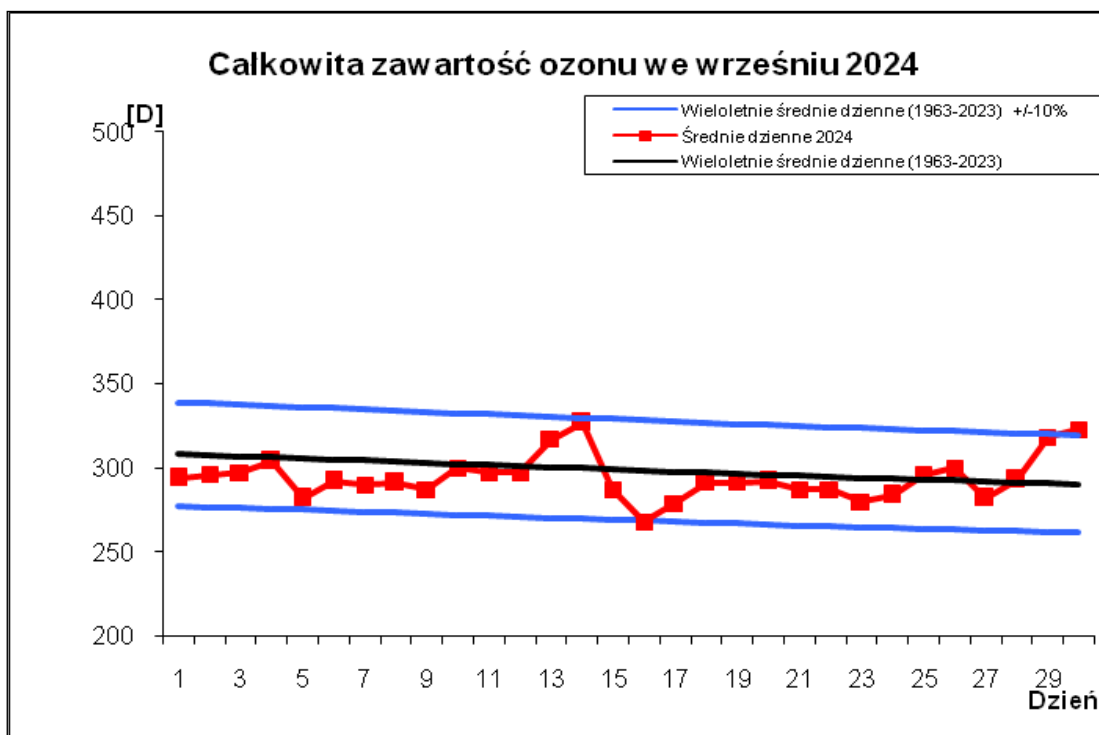
Rys.1.1.7. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, czerwiec 2024r



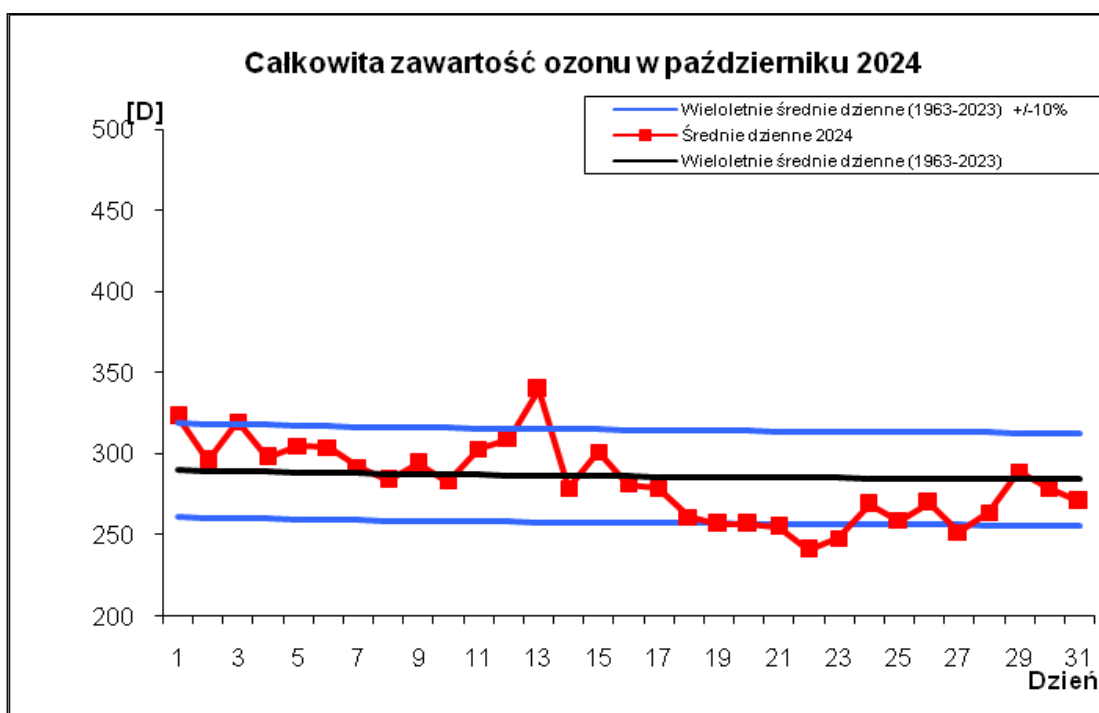
Rys.1.1.8. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, lipiec 2024r.



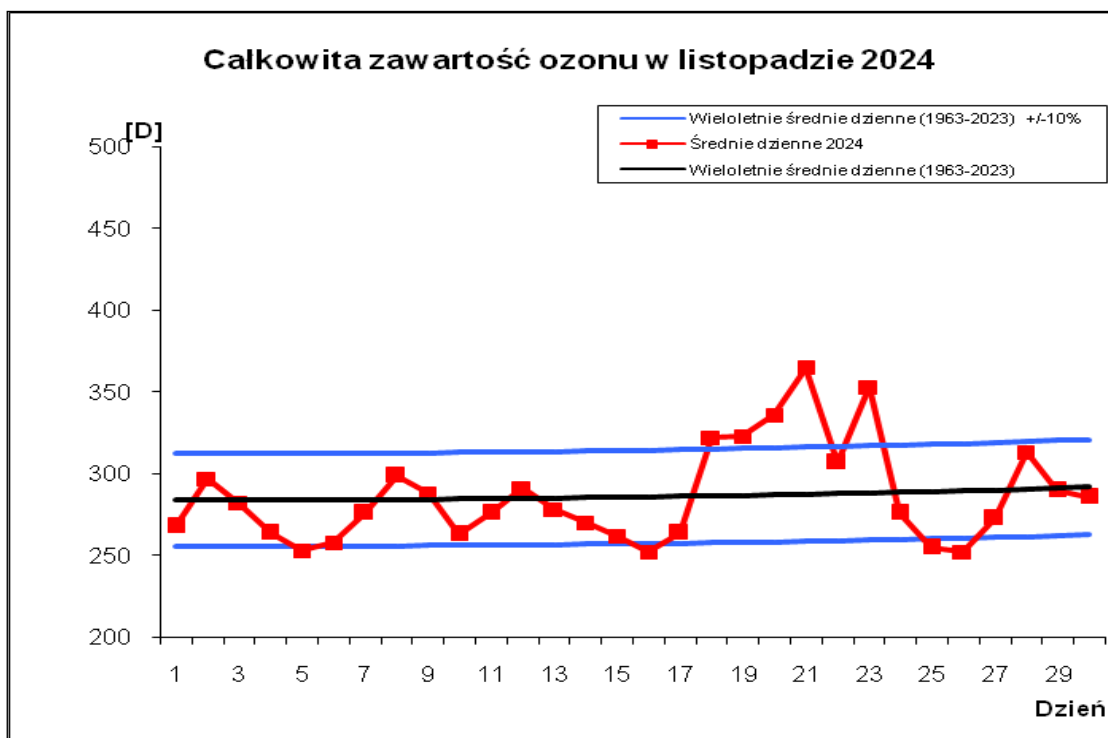
Rys.1.1.9. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, sierpień 2024r.



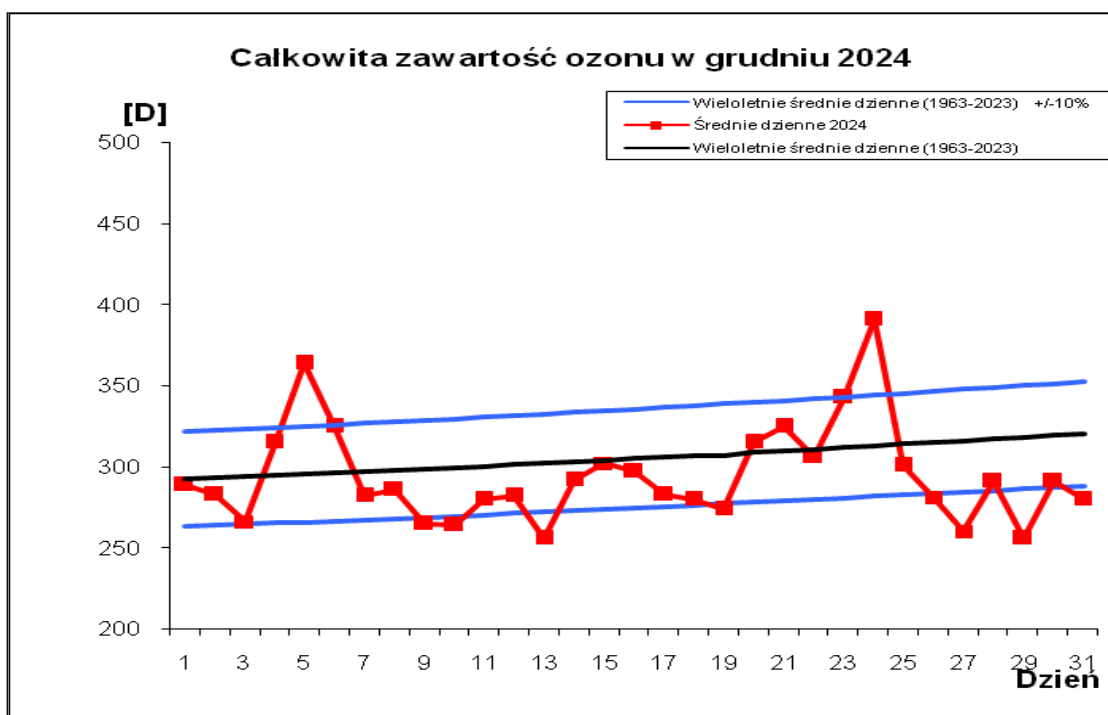
Rys.1.1.10. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, wrzesień 2024r.



Rys.1.1.11. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, październik 2024r.



Rys.1.1.12. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, listopad 2024r.



Rys.1.1.13. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, grudzień 2024r.

Tabela 1.1.1. Średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu [D] w 2024 roku i ich odstępstwa od średnich wieloletnich 1963-2023.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Śr. wiel. 1963-2023	338	369	380	381	367	351	337	317	299	286	286	306
Śr. mies. 2024	344	365	377	394	371	349	335	313	294	283	286	294
Różnica w %	1,8	-1,1	-0,8	3,4	1,1	-0,6	-0,6	-1,3	-1,7	-1,9	0	-3,9

W miesiącach letnich 2024 roku, kiedy promieniowanie ultrafioletowe osiąga maksymalne natężenie, ze względu na dominującą zależność od wysokości Słońca, odchylenia średnich miesięcznych wartości ozonu w odniesieniu do średnich wieloletnich (1963-2023) wynosiły -0,6% w czerwcu, -0,6% w lipcu i -1,3% w sierpniu (Tabela 1.1.1).

Przebieg średnich wartości dziennych całkowitej zawartości ozonu w atmosferze w poszczególnych miesiącach przedstawia sekwencja rysunków (Rys.1.1.2 – Rys.1.1.13), gdzie czerwona linia – średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu w 2024 roku, linia czarna – wieloletnia (1963-2023) średnia dzienna całkowitej zawartości ozonu, linia niebieska – odchylenie o $\pm 10\%$ od wieloletniej średniej dziennej. Jeśli odniesiemy te przebiegi do miesięcznych średnich wieloletnich, to widzimy, że największe niedobory całkowitej zawartości ozonu obserwowano w lutym, sierpniu, wrześniu, październiku i grudniu. W lutym (Rys.1.1.3), sierpniu (Rys.1.1.9), wrześniu (Rys.1.1.10), październiku (Rys.1.1.11) i grudniu (Rys.1.13) średnie dzienne wartości całkowitej zawartości ozonu z wyjątkiem odpowiednio sześciu, ośmiu, czterech, dziewięciu i siedmiu dni były poniżej średniej wieloletniej 1963-2023. W styczniu (Rys.1.1.2), kwietniu (Rys.1.1.5) i maju (Rys.1.1.6) średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu były odpowiednio przez osiem, dziewięć i siedem dni wyższe od średniej wieloletniej (1963-2023). W marcu (Rys. 1.1.4), czerwcu (Rys.1.1.7), lipcu (Rys.1.1.8) i listopadzie (Rys.1.,1.12) średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu z wyjątkiem trzynastu, siedmiu, ośmiu i ośmiu dni w każdym z nich były niższe od średniej wieloletniej 1963-2023. W maju, czerwcu, lipcu, sierpniu i wrześniu wartości średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu były mieściły się w granicach $\pm 10\%$ średniej wieloletniej 1963-2023. Niedobory całkowitej zawartości ozonu w miesiącach letnich (maj, czerwiec, lipiec, sierpień) w stosunku do średniej wieloletniej mogą stanowić potencjalne zagrożenie wzmożonym dopływem promieniowania ultrafioletowego. Spadki całkowitej zawartości ozonu, przekraczające -10% średniej wieloletniej obserwowano styczniu, lutym, marcu, kwietniu i grudniu 2024 roku.

Przebieg zmienności z dnia na dzień całkowitej zawartości ozonu w Belsku w 2024 roku w odniesieniu do przebiegu średnich wieloletnich (1963-2023) i ich odchyień $\pm 10\%$ od średniej wieloletniej przedstawiono na Rys.1.1.1.

Stacja ozonu w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN w Belsku uczestniczy w programie sporządzania codziennych map całkowitej zawartości ozonu dla półkuli północnej przez Northern Hemisphere Ozone Mapping Centre w Laboratorium Fizyki Atmosfery Uniwersytetu w Salonikach, Grecja oraz w Światowym Centrum Danych Ozonowych w Toronto, Kanada. Program ten realizowany jest w ramach Systemu Globalnego Monitoringu Ozonu (GO₃OS), działającego pod egidą Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO). Dzięki temu mamy dostęp do aktualnych danych o całkowitej zawartości ozonu w ciągu całego roku, uzyskiwanych przez stacje pomiarowe biorące udział w tym eksperymencie.

W załączeniu (Załącznik 1, Załącznik 3) przedstawiono wyniki wszystkich pomiarów całkowitej zawartości ozonu wykonane za pomocą spektrofotometru Dobsona w Belsku od stycznia do grudnia 2024 roku.

1.2 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiaru spektrofotometrem Brewera

Janusz Jarosławski, Bonawentura Rajewska-Więch

Przez cały 2024 rok wykonywano pomiary całkowitej zawartości ozonu przy pomocy spektrofotometru Brewera. Wartości średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu uzyskiwane są z pomiarów, dla których rozrzut nie przekracza 2,5 D.

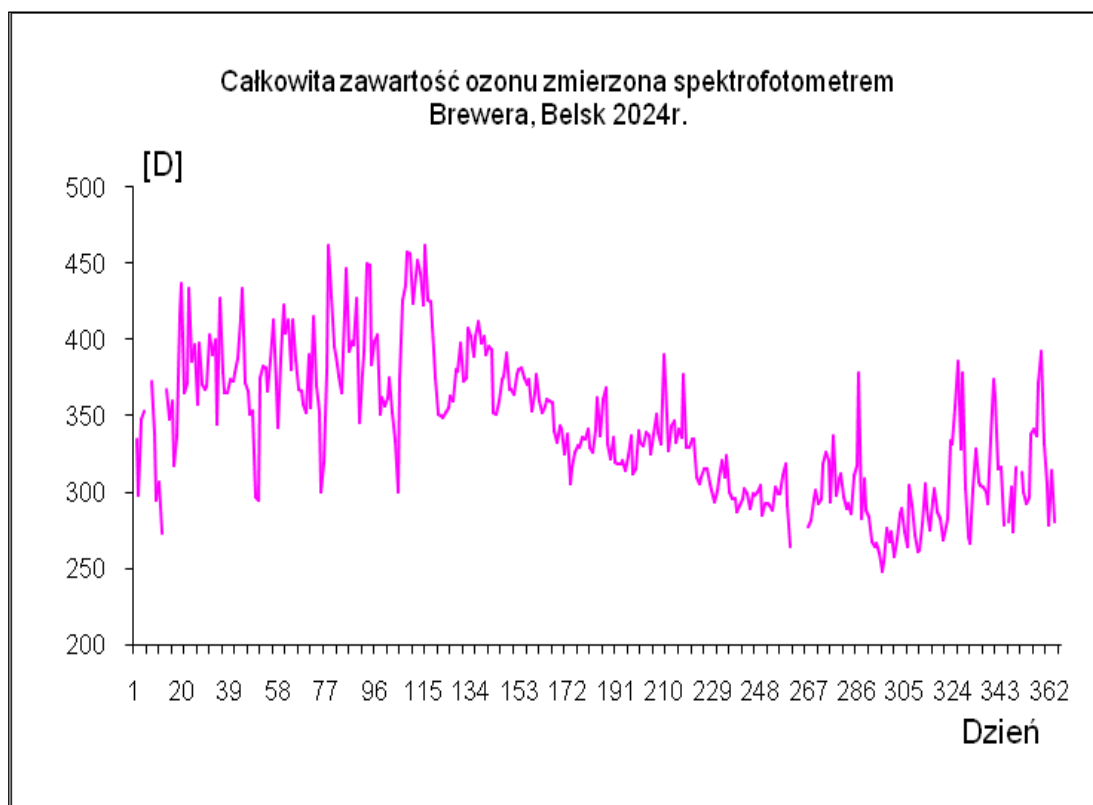
Metodę pozwalającą wyznaczyć całkowitą zawartość ozonu na podstawie pomiarów w świetle rozproszonym z zenitu opracowano w 1995 roku. Pozwoliło to na wykonywanie pomiarów również w okresie pochmurnej pogody, co ma istotne znaczenie szczególnie w okresie jesienno-zimowym ze względu na ograniczoną liczbę dni pogodnych. Wyniki pomiarów w postaci średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu przedstawiono w Tabeli 1.2.1 i na Rys.1.2.1.

Zgodność danych o całkowitej zawartości ozonu uzyskanych ze spektrofotometru Brewera z danymi otrzymanymi przy pomocy spektrofotometru Dobsona może być oceniona jako dobra. Różnica średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu uzyskanych za pomocą spektrofotometru Dobsona i Brewera mieści się w granicach około $\pm 2\%$ w ciągu całego roku. Należy dodać, że wyniki tych pomiarów różnią się między innymi dlatego, że spektrofotometr Brewera dostarcza danych, w których uwzględniony jest błąd wynikający z obecności w atmosferze zaburzającego absorbera, jakim jest dwutlenek siarki (SO₂). Mimo wymienionych różnic pomiarowych, średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu uzyskane przy pomocy obydwu przyrządów różnią się niewiele (Rys.1.2.2).

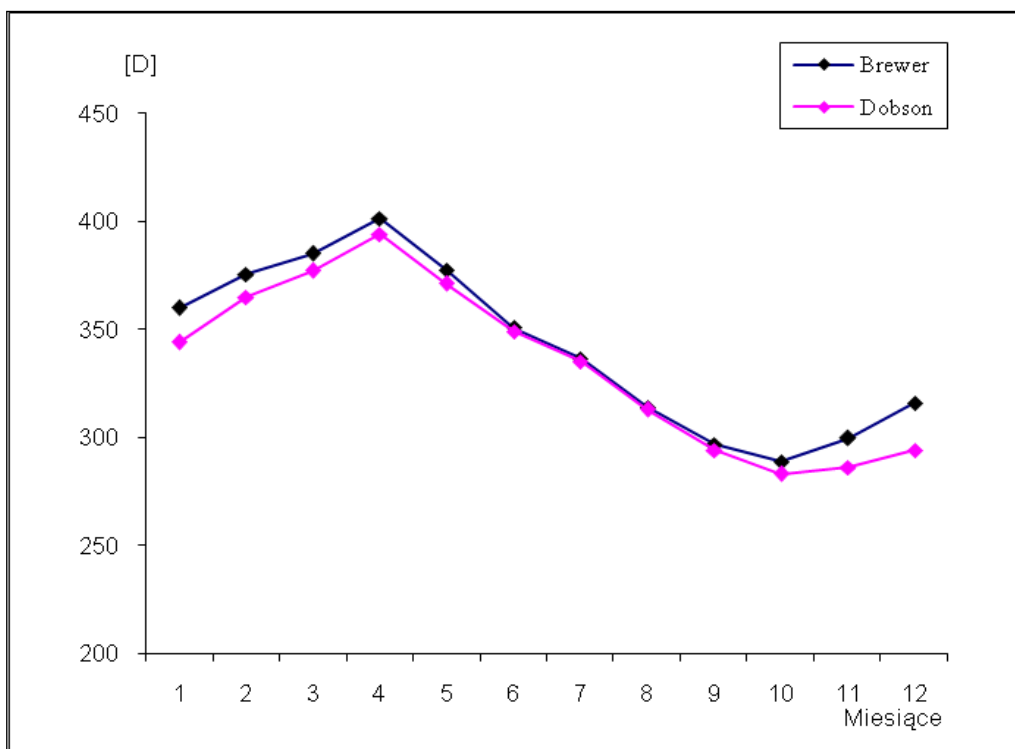
Tabela 1.2.1. Średnie dzienne wartości całkowitej zawartości ozonu uzyskane z pomiaru spektrofotometrem Brewera w Belsku w 2024 roku.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	390,5	404,5	391,8	349,7	380,1	341,3	346,4	299,0	320,0	264,2	303,2
2	334,7	399,7	412,8	450,0	348,8	381,8	361,7	332,1	297,6	293,5	303,7	300,3
3	298,1	344,1	380,7	448,7	352,3	375,0	336,7	341,1	300,2	336,6	291,4	292,4
4	347,1	426,8	412,8	383,6	355,1	370,1	360,8	335,8	304,5	297,6	271,2	334,4
5	353,3	377,7	386,8	398,9	362,9	373,3	368,7	376,6	284,8	308,1	260,5	374,0
6	-	365,4	366,8	402,7	359,2	353,0	331,1	328,9	291,8	311,7	262,2	361,4
7	-	365,3	365,9	350,8	380,0	365,5	322,0	328,8	292,7	296,5	278,8	315,0
8	372,9	374,0	357,5	362,1	379,0	376,6	335,2	334,7	290,7	288,6	305,2	316,2
9	338,2	372,3	352,5	356,6	397,7	359,3	319,3	335,0	287,5	292,2	289,5	278,3
10	294,3	378,3	389,6	361,5	373,1	352,0	318,6	309,3	303,4	285,8	275,0	-
11	306,9	388,0	355,7	374,9	374,5	355,9	318,6	304,9	298,7	310,2	294,4	280,1
12	273,2	414,9	415,0	351,9	407,7	360,2	320,2	309,8	298,5	317,1	302,4	302,7
13	-	433,6	369,1	333,4	402,0	359,8	314,1	314,6	310,8	378,2	286,9	273,7
14	367,3	371,1	352,3	299,4	389,0	358,2	323,7	315,2	318,5	282,5	282,3	316,3
15	347,6	366,1	300,4	374,7	402,0	340,2	336,6	305,2	290,9	308,3	268,6	-
16	359,6	350,4	319,1	425,3	411,7	332,2	312,3	301,5	263,6	287,4	273,1	312,9
17	317,6	353,4	379,7	436,0	398,1	343,4	315,0	293,9	-	283,5	282,4	300,0
18	336,9	296,7	461,1	456,9	401,6	340,7	339,7	301,4	-	267,1	333,5	292,1
19	416,5	294,4	428,3	456,5	390,0	325,1	332,0	308,4	-	264,0	331,8	296,3
20	436,6	375,0	395,9	423,1	395,6	337,4	330,8	320,6	-	266,0	356,6	338,1
21	364,8	382,1	383,2	433,8	392,9	305,6	339,0	309,3	-	259,2	385,6	341,2
22	371,7	381,0	375,7	451,5	352,3	316,0	336,5	323,7	-	247,6	328,0	337,1
23	433,7	366,0	364,7	442,8	351,4	325,9	325,3	300,1	277,5	254,0	377,5	371,3
24	385,3	386,6	417,8	422,7	359,3	329,8	338,3	295,4	281,3	275,6	301,6	391,8
25	396,7	413,3	446,4	461,2	374,2	329,3	351,3	295,8	295,7	267,8	270,9	331,0
26	357,2	370,4	392,3	425,8	375,8	335,3	339,2	287,1	301,3	273,9	266,1	304,1
27	397,6	341,9	398,4	424,2	390,8	334,1	331,4	291,5	292,4	257,2	302,2	278,4
28	370,5	387,5	396,4	408,9	367,7	340,9	389,8	295,7	295,9	269,4	327,7	313,6
29	367,1	422,1	426,6	375,2	366,9	328,8	371,3	302,5	318,2	286,3	306,6	279,8
30	369,1		345,5	351,1	364,0	326,2	326,6	298,4	326,2	288,8	304,4	-
31	402,8		378,3		377,2		343,3	289,1		273,6		311,0

Jakkolwiek podstawowym przyrządem sieci pomiarów całkowitej zawartości ozonu nadal pozostaje spektrofotometr Dobsona, to jednak możliwość kontynuacji pomiarów i analiz porównawczych obu przyrządów jest niezwykle ważna, chociażby ze względu na zapewnienie ciągłości serii pomiarów.



Rys.1.2.1. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu zmierzonej spektrofotometrem Brewera, Belsk, w 2024 roku.



Rys.1.2.2. Przebieg średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu zmierzonych spektrofotometrem Dobsona i Brewera, Belsk 2024.

1.3. Rozkład pionowy ozonu metodą Umkehr

Bonawentura Rajewska-Więch, Janusz W. Krzyściń

Serie pomiarów wykonywanych w świetle rozproszonym pochodzącym z niezachmurzonego zenitu przy odległościach zenitalnych Słońca $60^{\circ} - 90^{\circ}$ umożliwiają wyznaczenie rozkładu pionowego ozonu tzw. metodą Umkehr. Wyniki pomiarów z tych serii, po wstępnym opracowaniu w Belsku, wysyłane są do Centrum Danych Ozonowych w Kanadzie, gdzie profile ozonu wyznaczone są z tego rodzaju obserwacji dla całej sieci światowej pomiarów spektrofotometrycznych. Ze względu na wymagania pogodowe (około 3,5 godzin bezchmurnej pogody) liczba serii pomiarów Umkehr zmienia się znacznie z roku na rok.

W 2024 roku wykonano 240 serii pomiarowych przy pomocy spektrofotometru Brewera pozwalających wyznaczyć pionowy rozkład ozonu metodą Umkehr.

W tabeli 1.3.1 przedstawiono wyniki pomiarów rozkładu pionowego ozonu (rano - A, po południu - P) w dziesięciu warstwach atmosfery o grubości 5 km. Do wyznaczenia rozkładu pionowego ozonu konieczna jest znajomość całkowitej zawartości ozonu.

Tabela 1.3.1 Zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrskich w roku 2024.

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
16 01 2024 P	1,50	3,57	8,56	16,11	26,08	47,64	81,81	82,99	50,78	34,79	354,1
19 01 2024 A	1,44	3,41	8,54	18,30	34,72	62,89	92,40	86,80	52,85	35,97	397,7
21 01 2024 A	1,49	3,68	9,40	19,08	32,55	57,81	82,50	72,97	45,50	33,74	359,1
21 01 2024 P	1,48	3,59	8,85	17,66	33,99	75,26	102,57	64,03	28,59	21,22	356,2
23 01 2024 A	1,54	3,99	10,61	21,92	36,7	65,56	103,50	92,52	52,88	34,59	424,0
29 01 2024 A	2,01	6,1	15,90	27,00	33,69	49,05	84,76	78,14	42,08	27,71	366,4
29 01 2024 P	1,78	4,99	12,17	19,94	31,18	70,85	104,16	67,41	30,52	22,53	365,0
30 01 2024 A	1,83	5,17	12,47	20,77	35	74,29	98,71	63,03	29,78	23,20	363,9
30 01 2024 P	1,77	4,92	11,91	20,00	33,47	71,56	98,85	66,12	32,12	24,15	364,5
08 02 2024 A	1,79	5,14	12,14	18,04	26,33	67,94	109,65	72,06	33,52	25,39	372,0
08 02 2024 P	2,07	6,32	15,29	24,14	37,15	73,56	99,17	63,16	28,23	21,78	370,7
14 02 2024 A	1,55	4,43	11,86	21,98	33,66	61,01	96,01	76,49	40,10	26,43	372,9
14 02 2024 P	1,56	4,53	12,39	22,84	33,1	56,57	87,59	71,51	39,86	27,92	357,6
16 02 2024 A	1,43	6,81	10,03	20,42	36,05	60,12	82,36	67,38	38,25	26,09	345,1
16 02 2024 P	1,58	4,5	11,38	20,34	35,58	67,73	87,08	60,23	35,52	25,48	346,1
18 02 2024 P	1,35	3,5	9,35	20,52	41,12	67,70	64,30	35,35	24,25	28,68	296,9
22 02 2024 A	1,50	4,17	10,85	21,42	42,02	71,11	80,88	64,20	44,62	36,18	377,8
25 02 2024 A	1,36	3,62	10,30	21,08	34,49	66,49	111,06	90,99	48,36	28,73	415,5
26 02 2024 A	1,54	4,41	11,81	20,37	31,4	63,67	97,95	74,04	40,45	28,44	373,7
27 02 2024 A	1,40	3,73	9,47	16,09	25,51	51,55	80,49	68,38	44,15	33,26	334,1
01 03 2024 A	1,66	5,13	14,51	24,73	31,13	43,30	73,06	87,41	69,25	50,14	402,2
07 03 2024 P	1,19	2,94	8,87	20,89	36,67	61,63	88,29	72,13	44,23	30,81	367,1
08 03 2024 A	1,31	3,74	12,61	25,44	29,36	35,94	72,71	82,96	55,06	35,02	353,8
08 03 2024 P	1,23	3,17	9,67	21,54	36,87	63,46	87,72	68,20	41,74	30,45	363,6
09 03 2024 A	1,29	3,45	10,52	22,48	37,52	63,38	85,63	62,55	35,68	26,57	348,3
09 03 2024 P	1,37	3,76	10,75	20,43	35,28	66,51	87,96	62,77	37,56	29,77	356,0
10 03 2024 A	1,76	5,65	16,75	31,78	50,39	69,41	67,45	49,46	40,60	40,45	375,4
14 03 2024 P	1,24	3,22	9,51	19,81	33,59	55,96	78,36	66,57	45,28	34,21	347,6

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
15 03 2024 A	1,64	5,10	14,96	25,00	35,04	59,93	76,48	44,29	18,10	16,38	295,8
15 03 2024 P	1,49	4,43	13,12	22,63	31,43	52,57	69,52	45,68	26,08	26,27	293,3
20 03 2024 A	1,39	3,95	12,07	22,35	32,78	62,10	100,42	80,07	47,02	31,64	393,3
21 03 2024 A	1,34	3,76	12,13	23,91	33,15	58,17	98,38	79,16	43,89	27,34	380,1
25 03 2024 A	1,33	3,79	13,12	28,52	38,72	52,18	88,29	93,45	67,12	44,17	430,8
26 03 2024 A	1,24	3,25	10,55	23,89	40,40	70,85	102,83	74,50	39,91	25,72	391,9
26 03 2024 P	1,21	3,08	9,73	23,87	46,63	73,81	85,47	61,46	40,55	33,11	378,7
27 03 2024 A	1,05	2,37	8,63	28,75	54,58	63,9	60,38	56,63	53,74	48,58	379,9
27 03 2024 P	1,33	3,65	11,49	24,52	42,83	73,78	97,41	70,04	40,82	29,48	394,7
29 03 2024 A	1,31	3,64	12,30	26,00	36,29	56,03	94,54	94,13	68,22	47,03	440,0
30 03 2024 A	1,38	3,86	12,65	27,92	45,34	66,16	79,40	53,70	28,74	21,36	339,2
30 03 2024 P	1,32	3,59	11,62	25,10	41,51	66,08	81,15	56,03	33,94	28,37	348,2
31 03 2024 A	1,05	2,16	5,65	14,85	36,70	57,39	64,20	66,32	63,5	54,46	397,7
31 03 2024 P	1,56	4,66	14,72	26,09	33,03	57,54	99,12	81,47	45,06	26,68	388,8
01 04 2024 A	1,17	2,86	8,54	19,13	37,94	61,95	68,16	62,41	62,95	61,88	389,8
01 04 2024 P	1,26	3,32	11,01	24,36	35,67	51,98	84,70	82,72	56,69	37,43	388,6
05 04 2024 A	1,48	4,29	14,06	26,76	34,85	57,76	90,37	81,87	51,29	35,07	403,5
06 04 2024 A	1,10	2,49	7,67	18,99	34,82	53,11	72,77	79,32	73,69	61,51	407,3
06 04 2024 P	1,27	3,25	10,00	21,38	37,57	60,09	81,87	73,69	54,54	41,56	385,3
07 04 2024 A	1,24	3,22	11,37	27,93	41,95	51,20	65,79	63,49	49,25	37,77	352,9
07 04 2024 P	1,32	3,59	11,91	23,67	31,93	57,95	92,94	68,25	37,94	27,31	356,0
08 04 2024 A	1,34	3,61	11,63	22,99	31,69	54,20	89,29	71,00	40,58	27,39	352,7
08 04 2024 P	1,16	2,83	9,95	26,41	41,99	54,60	75,94	69,81	50,21	37,20	369,7
09 04 2024 A	1,21	3,01	9,73	23,21	41,44	58,33	63,92	55,15	48,50	44,88	350,1
09 04 2024 P	1,35	3,60	11,26	22,38	35,81	59,87	78,12	62,16	45,95	40,25	361,3
10 04 2024 A	1,12	2,56	8,40	22,14	38,48	53,98	72,59	66,33	49,83	38,50	353,7
11 04 2024 A	1,12	2,70	10,12	28,86	44,04	46,37	54,66	61,72	56,87	47,08	354,0
11 04 2024 P	1,17	2,84	9,40	22,94	39,37	58,11	70,80	60,92	50,69	45,66	362,7

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
12 04 2024 A	1,25	3,15	10,17	22,35	35,39	53,60	74,38	64,92	47,74	38,44	351,3
14 04 2024 A	1,28	3,30	10,65	22,88	37,28	56,13	62,74	41,92	29,40	31,01	296,5
16 04 2024 P	1,09	2,42	7,55	19,63	39,16	60,84	81,36	80,92	71,14	59,69	425,3
17 04 2024 A	1,15	2,71	9,06	22,49	35,92	54,92	94,46	93,06	67,72	47,23	428,7
18 04 2024 A	1,19	2,91	9,87	22,77	33,39	56,77	103,78	98,79	70,35	48,88	448,9
23 04 2024 A	1,87	5,73	18,98	37,63	58,15	92,09	107,84	64,46	31,14	23,36	441,1
23 04 2024 P	1,28	3,22	10,25	22,39	39,11	67,27	100,78	89,17	64,32	48,20	446,4
25 04 2024 A	1,40	3,77	12,20	24,73	38,58	69,90	100,66	87,20	57,71	41,73	443,9
27 04 2024 A	1,02	2,14	7,61	25,27	44,25	52,02	76,44	83,93	70,34	55,24	419,0
27 04 2024 P	1,27	3,31	11,99	28,47	41,35	64,49	99,35	81,34	53,12	38,58	422,9
28 04 2024 A	1,25	3,13	10,40	23,80	39,82	67,12	94,44	74,84	50,80	39,91	405,5
28 04 2024 P	1,10	2,44	7,80	20,40	36,10	59,59	100,53	87,31	55,81	36,22	406,2
29 04 2024 A	1,38	3,62	11,24	21,26	33,26	64,29	92,71	69,88	45,22	36,50	379,3
29 04 2024 P	1,19	2,87	9,79	25,85	45,32	60,28	74,72	63,76	47,00	38,12	368,6
30 04 2024 A	1,34	3,49	11,58	24,34	34,92	56,62	84,32	63,42	36,29	25,66	340,8
01 05 2024 A	1,27	3,21	10,52	22,98	36,14	56,93	75,98	59,77	42,43	37,73	347,1
01 05 2024 P	1,11	2,53	8,87	24,42	41,08	57,17	71,29	57,05	42,31	38,01	343,8
03 05 2024 A	1,30	3,34	11,15	26,00	43,25	54,74	55,95	49,10	46,34	48,69	341,1
03 05 2024 P	1,27	3,27	11,62	28,01	39,88	50,3	70,87	63,85	45,97	36,23	350,9
04 05 2024 A	1,20	2,90	9,57	22,81	37,75	54,79	70,98	59,58	45,08	40,13	344,9
04 05 2024 P	1,17	2,76	9,44	23,42	36,60	53,23	77,47	68,59	49,94	39,98	362,4
05 05 2024 A	1,21	2,93	9,65	22,73	36,69	51,29	69,07	63,92	51,60	45,62	355,2
06 05 2024 P	1,04	2,14	6,31	16,69	36,71	56,29	60,61	54,88	57,26	64,8	359,4
07 05 2024 A	1,15	2,67	8,70	21,58	37,62	54,82	72,56	66,44	54,91	49,93	371,2
07 05 2024 P	1,17	2,82	10,10	25,46	35,98	51,25	84,08	76,92	54,72	41,89	384,2
08 05 2024 A	1,13	2,6	9,32	26,29	42,15	51,22	69,50	67,91	54,29	44,81	369,3
09 05 2024 P	1,18	2,83	10,07	26,28	40,75	55,91	81,92	75,05	56,21	45,14	395,5
10 05 2024 A	1,15	2,61	8,37	20,53	36,37	54,69	73,75	67,06	54,48	48,93	368,6

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
12 05 2024 A	1,21	2,86	9,24	21,72	38,35	63,35	91,28	77,02	54,85	44,21	404,2
12 05 2024 P	1,16	2,69	8,90	22,63	40,20	63,26	89,96	76,74	55,69	45,38	406,8
13 05 2024 A	1,32	3,32	10,81	23,44	36,41	62,06	98,09	80,01	50,43	35,36	400,5
13 05 2024 P	1,15	2,67	8,94	23,67	42,02	60,60	85,07	76,30	57,58	47,52	405,8
14 05 2024 A	1,20	2,84	9,18	21,57	38,84	66,04	89,01	68,28	46,63	39,58	383,1
25 05 2024 A	1,20	2,85	9,55	24,07	43,03	65,04	80,39	62,02	44,07	40,58	372,9
25 05 2024 P	1,36	3,50	11,93	26,62	40,65	65,94	89,14	65,26	40,52	33,17	377,6
26 05 2024 A	1,26	3,09	10,33	23,89	39,25	64,94	85,86	63,96	42,27	37,17	371,9
26 05 2024 P	1,23	2,97	10,29	25,17	36,46	54,07	90,47	77,28	47,09	30,12	373,5
27 05 2024 A	1,24	3,02	10,06	24,34	41,96	64,53	83,53	66,68	47,84	43,67	387,3
27 05 2024 P	1,10	2,43	8,45	24,93	46,16	63,95	77,26	62,22	45,9	42,27	374,7
28 05 2024 A	1,18	2,76	9,18	23,66	43,30	63,82	76,88	59,40	42,41	39,79	362,4
31 05 2024 P	1,27	3,06	9,71	23,57	52,31	80,90	78,80	52,66	37,51	39,57	379,7
01 06 2024 A	1,21	2,84	8,85	19,95	41,04	74,88	83,41	55,66	38,87	42,09	369,8
05 06 2024 P	1,12	2,47	8,27	22,81	43,40	63,02	71,68	55,87	42,88	44,67	356,8
06 06 2024 P	1,21	2,86	9,44	23,23	42,46	66,12	76,92	54,69	36,62	35,82	349,2
08 06 2024 A	1,24	2,96	9,57	22,29	39,69	63,63	79,94	62,38	44,34	42,96	369,4
08 06 2024 P	1,20	2,83	9,45	24,02	42,07	63,76	81,11	64,96	45,80	42,46	378,6
06 06 2024 P	1,20	2,83	9,44	24,32	47,14	71,14	74,25	50,57	36,07	40,11	357,6
11 06 2024 A	1,20	2,83	9,37	23,50	43,51	65,30	70,10	48,55	34,54	38,83	338,1
11 06 2024 P	1,09	2,35	7,95	24,21	49,47	66,92	69,94	52,76	39,61	41,85	356,4
13 06 2024 A	1,19	2,74	8,67	21,34	45,40	72,28	73,36	49,67	35,87	40,91	352,0
14 06 2024 A	1,21	2,90	9,93	24,90	40,86	59,25	74,03	59,15	42,86	43,12	358,6
15 06 2024 A	1,34	3,39	11,56	28,77	47,30	55,04	57,67	49,21	40,22	45,37	340,9
16 06 2024 A	1,24	3,00	10,19	24,69	40,76	66,02	82,00	53,87	29,55	24,55	334,5
20 06 2024 A	1,38	3,56	12,16	28,01	42,48	61,42	77,56	58,24	37,87	36,61	359,3
20 06 2024 A	1,44	3,70	11,30	21,94	38,09	67,92	73,48	45,01	27,29	31,84	322,2
22 06 2024 A	1,06	2,25	7,97	24,90	45,8	58,07	59,45	46,48	37,05	44,16	327,9

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
23 06 2024 A	1,08	2,34	8,30	24,81	43,10	55,95	61,48	47,44	35,70	41,24	321,9
24 06 2024 A	1,04	2,08	6,28	18,32	42,29	59,23	54,79	45,12	42,79	59,08	333,4
25 06 2024 A4	1,43	3,72	12,26	27,55	44,14	59,62	65,28	49,18	34,20	36,46	333,9
25 06 2024 P	1,17	2,69	9,20	23,91	41,89	63,41	71,19	51,17	36,02	40,88	342,0
26 06 2024 A	1,19	2,78	9,23	23,31	41,93	62,36	68,93	50,50	36,37	42,14	339,3
26 06 2024 P	1,35	3,43	11,72	27,09	42,31	67,09	81,48	52,62	27,84	22,86	336,3
27 06 2024 A	1,26	3,02	9,85	22,79	38,59	61,87	75,59	54,56	35,01	35,49	337,8
28 06 2024 A	1,07	2,18	6,62	18,51	41,88	62,99	66,12	53,16	42,83	51,57	348,2
29 06 2024 A	1,31	3,28	11,16	26,71	42,02	55,91	66,01	53,03	38,13	42,03	340,1
29 06 2024 P	1,17	2,67	9,03	24,36	45,07	62,18	64,51	48,18	36,05	43,32	337,2
30 06 2024 A	1,24	2,99	10,17	25,00	40,87	58,13	67,81	51,50	36,24	41,11	335,5
30 06 2024 P	1,20	2,8	9,36	23,59	42,23	63,65	66,85	48,44	32,87	46,95	339,3
04 07 2024 A	1,26	3,03	10,17	23,55	35,53	59,87	86,03	64,37	38,78	36,16	358,3
04 07 2024 P	1,20	2,78	8,94	21,12	34,73	51,32	70,61	66,68	53,18	60,95	373,4
06 07 2024 P	1,15	2,62	9,05	24,18	40,92	61,91	75,16	54,66	35,08	37,07	341,6
08 07 2024 A	1,35	3,46	11,97	27,32	38,44	57,83	78,34	57,48	33,69	31,14	340,2
08 07 2024 P	1,04	2,14	7,51	24,58	46,18	59,59	65,07	53,41	40,73	48,93	350,1
09 07 2024 A	1,18	2,71	9,14	24,37	44,54	61,56	62,01	43,41	30,27	37,98	317,5
09 07 2024 P	1,12	2,47	8,60	25,29	47,45	61,32	57,93	42,70	32,95	43,80	324,5
10 07 2024 A	1,23	2,93	9,68	24,37	44,60	62,50	61,26	41,66	29,04	38,01	315,7
10 07 2024 P	1,04	2,11	7,21	24,79	51,03	54,03	43,24	40,83	40,22	58,11	324,7
12 07 2024 A	1,14	2,54	8,40	21,76	36,01	49,43	61,09	52,37	40,27	51,91	326,5
14 07 2024 P	1,20	2,81	9,73	25,59	43,04	59,84	66,15	48,82	33,66	41,47	332,8
15 07 2024 P	1,19	2,74	9,25	25,03	45,33	57,56	61,21	52,10	40,44	51,18	347,3
16 07 2024 A	1,23	2,94	9,84	25,12	45,60	63,07	61,16	41,09	27,62	36,26	314,2
18 07 2024 A	1,38	3,57	11,95	26,01	36,55	53,21	69,24	55,52	38,03	46,52	343,1
18 07 2024 P	1,19	2,75	9,25	24,55	44,36	60,91	65,50	51,09	37,24	48,45	346,5
19 07 2024 A	1,30	3,20	10,38	23,61	41,03	62,42	63,05	44,10	32,37	47,89	331,1

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
19 07 2024 P	1,18	2,73	9,60	26,14	43,05	57,54	65,63	52,77	37,63	47,07	344,7
20 07 2024 A	1,18	2,72	9,09	23,99	44,00	61,19	62,53	46,16	32,97	44,55	329,4
21 07 2024 A	1,19	2,72	8,74	22,35	43,92	63,13	63,13	47,69	35,30	48,97	338,6
21 07 2024 P	1,11	2,45	8,94	26,3	43,65	58,43	66,92	51,97	35,56	43,82	339,7
22 07 2024 A	1,25	2,96	9,35	22,26	43,64	66,37	62,21	45,12	31,00	42,67	330,7
23 07 2024 P	1,15	2,57	8,81	24,28	43,20	60,25	65,37	48,96	33,52	43,75	332,6
24 07 2024 A	1,15	2,57	8,36	22,22	41,33	56,50	62,67	52,69	39,15	52,75	341,0
26 07 2024 A	1,24	2,93	9,59	23,61	42,85	61,29	64,66	50,00	35,76	49,60	343,1
29 07 2024 A	1,29	3,12	10,14	23,63	40,65	63,28	78,57	61,77	39,25	47,36	369,9
30 07 2024 A	1,27	3,08	10,19	14,75	43,40	64,40	69,62	47,71	28,05	34,49	326,8
30 07 2024 P	1,20	2,80	9,36	23,59	42,23	63,65	66,85	48,44	32,87	46,95	339,3
31 07 2024 A	1,31	3,23	10,47	23,58	39,59	62,91	74,01	54,60	34,03	43,59	348,1
01 08 2024 A	1,31	3,16	9,86	21,91	41,77	66,98	69,23	50,50	34,50	49,71	350,7
01 08 2024 P	1,17	2,63	8,88	24,08	43,25	61,97	70,82	53,56	33,91	42,88	356,9
02 08 2024 A	1,25	2,99	9,89	24,87	45,08	61,95	63,33	47,73	31,97	43,76	333,7
04 08 2024 A	1,06	2,12	6,73	20,86	43,92	59,22	59,89	49,17	36,09	53,6	334,6
07 08 2024 A	1,48	3,93	12,01	25,96	39,01	69,34	82,38	49,09	21,90	22,64	327,5
07 08 2024 P	1,26	3,01	9,79	23,55	43,28	64,94	66,26	48,39	32,58	49,69	344,6
10 08 2024 P	1,30	3,22	10,89	25,91	42,99	61,73	63,81	43,32	25,42	35,94	314,9
11 08 2024 P	1,32	3,28	11,04	25,52	41,39	63,72	70,24	45,24	22,84	26,73	310,4
12 08 2024 A	1,24	2,94	9,74	24,52	44,96	64,18	62,06	40,82	23,94	35,23	309,9
12 08 2024 P	1,23	2,90	9,89	26,16	47,09	61,83	59,60	44,02	28,82	44,04	326,7
13 08 2024 A	1,28	3,11	10,22	24,52	41,98	58,86	63,29	46,23	27,28	37,51	314,6
13 08 2024 P	1,22	2,87	10,09	26,55	44,90	59,81	61,52	46,04	29,09	42,66	325,6
14 08 2024 A	1,28	3,10	10,33	24,83	41,63	59,86	67,03	49,55	28,92	39,22	326,2
14 08 2024 P	1,15	2,59	9,51	27,47	45,86	56,64	56,78	43,55	27,99	41,31	313,5
16 08 2024 A	1,54	4,11	12,98	26,37	42,07	59,72	57,42	38,99	24,00	39,65	308,2
16 08 2024 P	1,18	2,70	9,62	27,08	47,48	56,91	49,63	37,96	27,22	46,81	308,3

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
17 08 2024 A	1,26	3,01	10,04	25,18	43,83	57,09	53,67	37,67	23,19	36,02	391,4
18 08 2024 A	1,36	3,45	11,32	24,40	37,08	57,15	66,17	45,18	23,96	32,84	303,0
18 08 2024 P	1,37	3,43	10,6	22,28	41,72	71,38	70,01	40,66	20,43	29,78	311,6
19 08 2024 A	1,29	3,15	10,46	26,74	48,22	61,11	57,29	41,33	24,30	33,07	306,6
22 08 2024 A	1,27	3,03	9,32	20,64	36,76	54,53	62,06	54,23	36,24	55,13	335,4
23 08 2024 A	1,25	2,97	9,61	23,22	39,99	55,05	60,49	47,67	28,45	40,12	309,4
24 08 2024 A	1,42	3,66	11,33	24,58	45,82	63,14	49,88	30,88	20,75	41,13	294,5
24 08 2024 P	1,30	3,22	10,83	26,05	42,48	54,78	56,35	44,05	27,58	42,69	310,6
25 08 2024 A	1,21	2,82	9,20	23,52	42,23	51,42	45,64	37,64	27,68	49,80	293,5
25 08 2024 P	1,25	3,01	10,10	24,35	39,57	53,71	59,96	43,89	27,13	42,09	303,2
26 08 2024 A	1,50	4,05	13,14	26,47	37,24	56,55	69,68	46,22	19,37	16,75	288,6
26 08 2024 P	1,30	3,22	10,83	26,05	42,48	54,78	56,35	44,05	27,58	42,69	310,6
27 08 2024 A	1,40	3,70	12,58	29,28	44,49	48,30	43,86	37,35	25,68	42,10	290,1
27 08 2024 P	1,21	2,90	10,18	26,99	45,37	54,38	50,39	40,33	27,17	45,16	305,7
28 08 2024 A	1,30	3,23	10,86	25,97	41,94	54,52	56,28	41,97	24,23	35,57	296,2
28 08 2024 P	1,20	2,88	10,33	27,46	43,87	52,80	54,18	44,25	27,91	42,91	309,0
29 08 2024 A	1,28	3,16	10,56	25,59	43,08	57,64	58,64	43,07	24,80	36,70	305,0
29 08 2024 P	1,22	2,98	10,77	27,63	42,38	52,47	57,15	46,56	28,35	42,46	313,1
30 08 2024 A	1,39	3,65	12,07	26,44	40,09	53,53	58,22	43,62	24,36	35,08	298,9
30 08 2024 P	1,28	3,17	10,81	26,18	42,79	55,22	53,86	41,93	27,06	45,03	309,1
02 09 2024 A	1,51	4,21	14,07	29,77	43,30	55,08	55,24	39,60	22,33	34,69	300,6
02 09 2024 P	1,27	3,06	9,64	22,14	39,69	56,53	54,60	41,60	27,38	48,10	306,4
03 09 2024 A	1,31	3,25	10,27	23,30	39,92	54,15	55,56	43,66	26,48	41,33	300,4
03 09 2024 P	1,23	2,99	10,29	25,57	40,20	50,41	55,27	46,60	28,65	43,53	306,0
04 09 2024 A	1,52	4,17	13,40	26,41	38,49	61,11	71,42	46,29	20,23	22,68	304,4
05 09 2024 A	1,08	2,21	6,88	20,8	42,35	48,07	36,60	34,59	29,95	61,62	288,5
07 09 2024 P	1,19	2,79	9,78	25,59	40,63	48,21	51,39	45,80	29,20	45,89	302,1
08 09 2024 A	1,33	3,36	10,44	22,98	39,69	53,92	52,26	40,03	24,59	40,96	291,0

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
08 09 2024 P	1,34	3,37	10,55	22,57	37,76	56,75	61,05	43,93	23,63	35,22	296,7
11 09 2024 A	1,21	2,92	10,16	25,80	40,43	48,42	52,73	47,14	29,53	47,35	307,8
12 09 2024 A	1,38	3,66	12,37	26,67	35,46	47,65	69,64	57,92	25,67	21,75	299,8
07 10 2024 P	1,36	3,68	11,3	24,84	41,83	57,58	57,92	43,57	22,95	32,84	298,4
08 10 2024 A	1,30	3,32	9,62	21,49	40,77	60,60	58,05	41,62	22,33	33,12	292,8
08 10 2024 P	1,29	3,43	11,29	26,29	43,10	59,23	59,68	42,95	21,70	30,27	299,4
10 10 2024 A	1,51	4,42	13,52	27,25	42,33	58,68	58,86	39,87	18,63	24,87	289,5
11 10 2024 P	1,38	3,89	12,55	26,32	36,53	49,05	67,98	59,95	28,89	33,16	319,7
12 10 2024 A	1,39	3,80	10,98	22,24	36,90	54,46	62,61	53,63	29,60	42,08	319,6
12 10 2024 P	1,33	3,57	11,12	23,71	35,96	51,74	67,05	58,44	29,92	38,01	321,8
16 10 2024 A	1,21	2,92	8,85	21,55	35,76	47,90	62,38	57,31	28,54	32,30	298,4
16 10 2024 P	1,36	3,66	10,97	23,66	39,43	54,55	57,09	45,11	23,51	31,48	291,1
17 10 2024 A	1,58	4,65	13,06	23,62	34,74	48,81	55,16	46,45	25,64	37,14	292,4
17 10 2024 P	1,37	3,73	10,83	22,60	38,65	55,76	54,60	40,04	21,64	32,32	282,3
18 10 2024 A	1,34	3,60	10,66	23,33	39,52	52,43	48,74	36,88	20,90	31,87	270,1
18 10 2024 P	1,35	3,65	10,92	23,71	40,19	54,92	50,77	36,95	20,49	31,03	274,6
19 10 2024 A	1,39	3,84	11,28	24,03	40,49	54,56	49,78	34,69	18,27	26,72	265,0
19 10 2024 P	1,50	4,19	11,33	21,77	39,18	58,05	51,27	34,03	18,43	29,01	269,3
20 10 2024 A	1,38	3,75	11,12	24,26	41,16	54,44	49,05	35,06	19,11	28,29	267,8
20 10 2024 P	1,36	3,63	10,29	22,78	41,48	56,41	52,49	40,85	23,36	33,90	287,7
21 10 2024 A	1,44	4,01	11,50	23,88	41,11	57,25	51,30	33,47	17,00	25,19	266,1
22 10 2024 A	1,48	4,18	11,39	21,54	35,68	50,39	42,44	27,53	17,35	33,72	247,7
22 10 2024 P	1,51	4,26	11,35	20,13	32,90	53,20	54,34	35,52	17,01	24,02	254,0
24 10 2024 A	1,42	3,94	11,07	22,58	38,34	55,09	55,70	42,03	22,27	30,78	283,8
25 10 2024 A	1,42	3,93	10,85	20,25	30,16	45,22	55,45	44,87	23,40	32,49	269,1
25 10 2024 P	1,43	3,98	11,28	23,33	39,92	55,24	50,93	36,62	19,93	28,73	271,7
26 10 2024 P	1,50	4,21	11,14	20,46	34,41	53,17	53,57	39,40	21,48	31,15	371,3
31 10 2024 P	1,74	5,22	13,03	21,31	35,52	61,74	60,60	36,11	16,89	24,66	277,1

Data	Zawartość Ozonu w warstwach [D]										O ₃
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	[D]
01.11.2024 P	1.49	4.21	11.21	21.37	37.13	57.98	56.05	36.31	17.79	24.43	267,8
02.11.2024 A	1.53	4.40	11.80	21.60	33.98	55.23	68.78	53.73	25.37	28.43	304,7
03.11.2024 P	1.41	3.87	10.84	22.59	38.42	54.02	54.60	44.18	24.73	32.44	287,8
04.11.2024 P	1.41	3.82	10.16	20.19	35.65	55.58	55.33	38.55	20.05	27.13	268,0
05.11.2024 A	1.51	4.34	11.60	19.48	24.17	38.89	66.97	55.48	22.53	20.59	264,2
06.11.2024 A	1.45	4.01	10.64	20.68	34.40	49.57	50.75	39.95	21.96	28.68	262,3
19.11.2024 A	1.67	4.92	12.23	20.50	33.73	69.08	87.42	56.50	22.97	22.78	331,4
22.11.2024 P	1.55	4.37	11.25	19.68	29.13	55.40	86.61	68.31	29.81	26.19	331,7
25.11.2024 A	1.79	5.38	13.30	20.54	25.29	43.23	71.56	53.72	20.63	17.26	271,6
26.11.2024 A	1.74	5.10	12.55	19.18	22.74	40.59	74.90	56.62	20.43	15.38	267,3
02.12.2024 A	2.43	7.63	17.78	27.22	41.20	70.88	70.40	35.75	13.79	18.13	305,5
13.12.2024 A	1.62	4.27	10.57	19.40	31.58	51.89	59.90	44.44	24.35	24.97	272,9
19.12.2024 A	2.15	6.32	15.45	27.00	45.44	74.70	65.46	29.53	12.87	18.50	297,5
21.12.2024P	1.70	4.52	11.07	19.67	30.51	52.46	77.00	70.46	39.42	32.06	339,3
26.12.2024 A	1.44	3.41	8.78	19.78	37.88	60.79	67.33	50.65	28.62	25.66	304,0
26.12.2024 P	1.51	3.69	9.00	17.67	32.18	58.30	70.40	52.97	29.85	26.88	302,3

W Tabeli 1.3.2 przedstawiono średnie miesięczne zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrskich, gdzie AVE – średnia arytmetyczna, SD – odchylenie standardowe, n – ilość obserwacji Umkehr w miesiącu, O₃ – średnia całkowitej zawartości ozonu z dni kiedy wykonywano pomiar Umkehr.

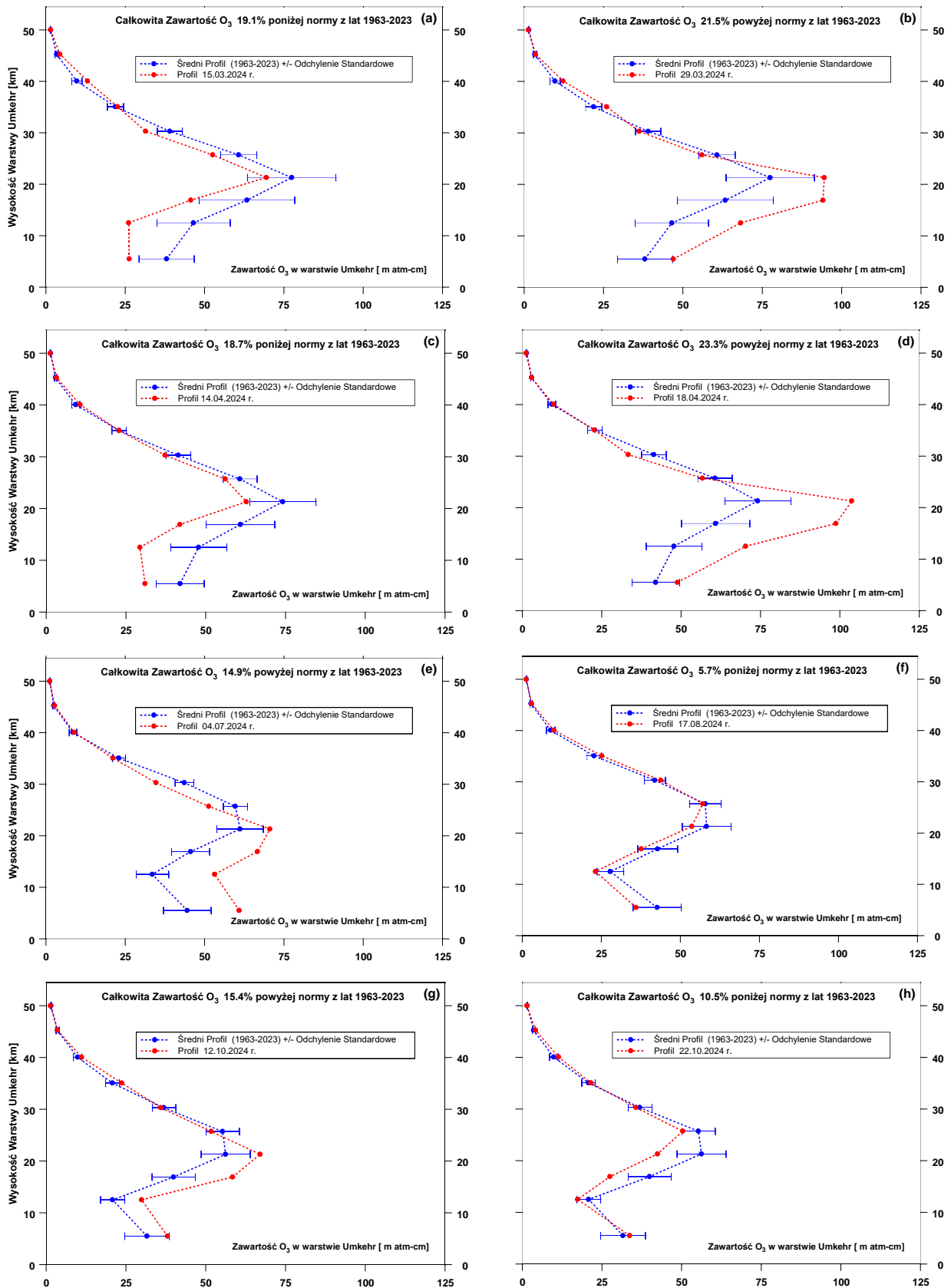
Na Rys. 1.3 przedstawiono interesujące przykłady zmian zawartości ozonu w poszczególnych umkehrskich warstwach atmosfery. Jak widać zmiany te w odniesieniu do średniej wieloletniej 1963-2023 (linia niebieska) są najbardziej spektakularne w dolnej stratosferze i w troposferze, Niestety, w metodzie Umkehr zawartości ozonu wyznaczone w najniższych warstwach są najmniej wiarygodne. Na Rys.1.3 można zauważyć znacznie większą zmienność średnich zawartości ozonu w dolnej stratosferze w okresie zimowo-wiosennym w porównaniu do lata, ponadto profile w poszczególnych dniach mogą znacznie odbiegać od średnich wieloletnich, zarówno co do wartości w poszczególnych warstwach jak i wysokości wystąpienia maksimum ozonu,

Należy dodać, że zmiany profilu ozonu przy ustalonej całkowitej zawartości ozonu są jednym z czynników wpływających na wielkość natężenia promieniowania UV-B docierającego do powierzchni Ziemi. Dane ozonowe ze stacji dysponującymi długimi, ciągłymi i wiarygodnymi seriami pomiarowymi są szczególnie cenione w analizach statystycznych,

mających na celu poznanie zmian zawartości ozonu na różnych wysokościach w atmosferze. W Europie są tylko trzy stacje wykonujące spektrofotometryczne pomiary rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr, w których tego typu pomiary wykonywane są ponad dwadzieścia lat, Należy do nich Belsk z ponad 50-letnią zrewaloryzowaną serią pomiarową, Wyniki pomiarów rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr w Belsku są szeroko stosowane w najpoważniejszych analizach statystycznych i metodycznych,

Tabela 1.3.2 Średnie miesięczne zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrowskich w 2024 roku.

Miesiąc	Średnia zawartość ozonu w warstwie [D]											O ₃ [D]	
	2024	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		n
I	AVE	1,65	4,38	10,93	20,1	33,0	63,9	94,4	74,9	40,6	28,7	9	372,3
	SD	0,19	0,89	2,30	2,9	2,9	9,8	8,7	10,1	9,8	5,7		21,9
II	AVE	1,56	4,65	11,35	20,7	34,2	64,3	90,6	63,6	37,9	28,0	11	360,2
	SD	0,20	1,01	1,60	2,1	5,0	6,2	13,2	12,9	6,8	3,7		28,7
III	AVE	1,35	3,74	11,63	24,1	38,2	60,5	83,6	68,6	44,8	33,6	22	371,2
	SD	0,18	0,83	2,43	3,5	6,3	9,0	12,1	14,2	12,2	9,7		35,0
IV	AVE	1,25	3,19	10,49	24,0	38,6	59,2	83,1	72,5	52,7	41,1	29	386,6
	SD	0,16	0,67	2,22	3,6	5,1	6,1	13,8	12,4	11,4	9,8		37,5
V	AVE	1,20	2,87	9,62	23,7	40,0	59,3	78,9	60,1	48,8	42,3	26	372,8
	SD	0,07	0,30	1,12	2,2	3,7	6,8	9,7	8,1	5,8	6,6		19,2
VI	AVE	1,22	2,87	9,53	23,9	42,8	63,2	71,0	52,3	37,2	40,7	27	345,0
	SD	0,10	0,43	1,47	2,5	2,6	4,8	7,5	4,8	4,6	7,0		14,2
VII	AVE	1,20	2,81	9,42	23,9	42,4	59,8	66,0	50,6	35,7	45,1	28	338,3
	SD	0,08	0,33	1,04	2,2	3,6	3,9	7,7	6,5	5,0	6,8		14,1
VIII	AVE	1,29	3,15	10,45	25,2	42,7	50,5	60,1	44,1	27,0	40,0	36	316,4
	SD	0,10	0,40	1,18	1,9	2,7	5,1	7,7	4,7	4,1	7,9		20,4
IX	AVE	1,31	3,27	10,71	24,7	38,8	52,8	56,0	44,3	26,2	40,3	11	300,4
	SD	0,13	0,56	1,88	2,5	2,0	4,3	8,9	5,6	3,9	11,0		5,9
X	AVE	1,41	3,90	11,25	23,1	38,2	54,4	55,5	41,7	22,0	37,2	25	287,2
	SD	0,10	0,45	0,97	1,8	3,2	3,9	5,8	8,1	3,9	4,2		25,5
XI	AVE	1,56	4,44	11,56	20,6	31,5	62,0	67,3	50,5	22,6	37,2	10	295,6
	SD	0,13	0,50	0,90	1,0	5,4	8,7	12,5	9,8	3,2	5,1		33,3
XII	AVE	1,81	4,97	12,11	21,8	36,4	61,5	68,4	47,3	24,8	24,2	6	303,6
	SD	0,36	1,51	3,35	3,8	5,6	8,6	5,2	13,2	9,3	4,9		19,4



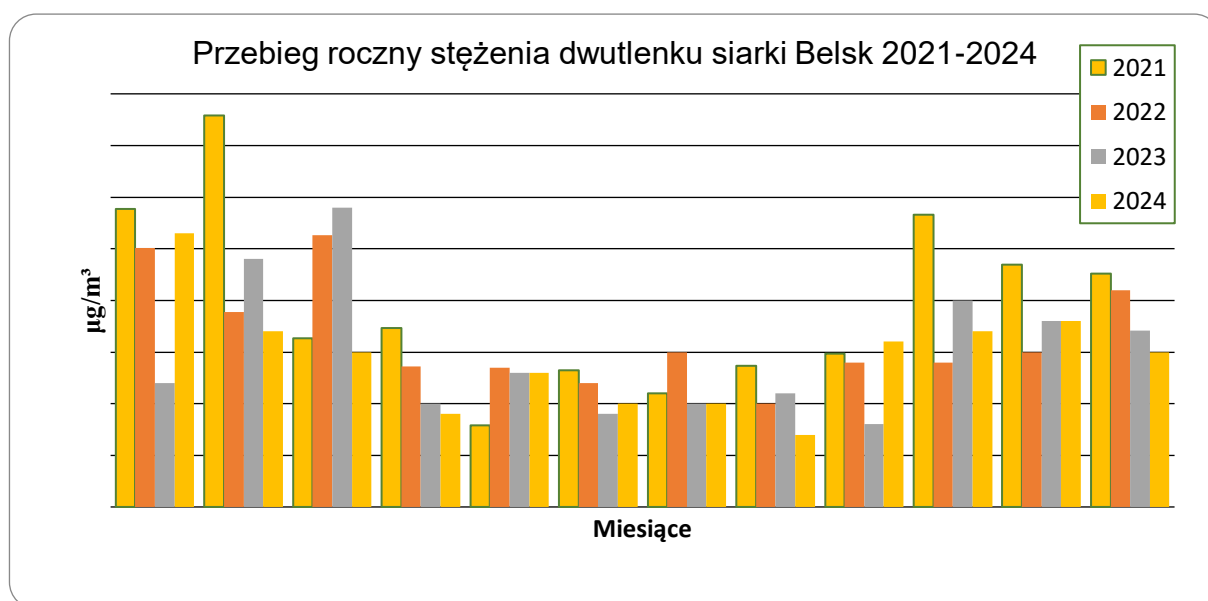
Rys.1.3. Pionowy profil O₃ dla wybranych dni w 2024 r., wyznaczony z pomiarów Umkehr spektrofotometrem Brewer.

2. Zawartość dwutlenku siarki, ozonu dwutlenku azotu i tlenku węgla przy powierzchni Ziemi w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN Belsku w 2024 r.

Janusz Jarosławski

2.1 Dwutlenek siarki

Rok 2024 był kolejnym rokiem systematycznych pomiarów stężeń dwutlenku siarki na stacji w Belsku. Pomiar wykonywany był analizatorem firmy Horiba APSA 370 działającym w oparciu o zjawisko fluorescencji SO₂ w promieniowaniu UV. Wyniki ciągłych pomiarów w postaci średnich 60-min obejmują okres od stycznia do grudnia.



Rys.2.1.1. Przebieg roczny stężenia SO₂ przy powierzchni ziemi, Belsk 2024na tle lat 2021-2023.

Przebieg roczny średnich miesięcznych stężeń SO₂ charakteryzował się występowaniem bardzo niskich stężeń w okresie całego roku, ze średnimi miesięcznymi oscylującymi pomiędzy 0,7 a 2,6 µg/m³ (Rys. 2.1.1.). Maksymalne średnie miesięczne stężenie SO₂ w roku 2024 zostało zmierzone w styczniu (2,6 µg/m³) i było niższe od maksymalnego średniego miesięcznego stężenia SO₂ zmierzonego w roku 2023 o 0,3 µg/m³ (w marcu). W roku 2024 średnie miesięczne stężenia SO₂ były niższe od średnich wieloletnich zmierzonych w okresie 1995-2023 od około 80% w miesiącach zimowych do około 55% - 80% w pozostałych miesiącach (Rys. 2.1.2). Najniższe średniomiesięczne stężenie SO₂ w ciągu roku zmierzono w sierpniu (średnia miesięczna – 0,7µg/m³). Było ono niższe o 0,1µg/m³ od najniższej wartości średniomiesięcznej stężeń SO₂ zmierzonej we wrześniu w roku 2023 i było to jedno z najniższych średniomiesięcznych stężeń SO₂ w całej dotychczasowej historii pomiarów tego

zanieczyszczenia (od 1995). W roku 2024 kolejny raz obserwowano kontynuację zmniejszenia amplitudy przebiegu sezonowego SO₂ ze szczególnie niskimi stężeniami od kwietnia do sierpnia, przy również bardzo niskich stężeniach w pozostałych miesiącach roku (np. w grudniu).



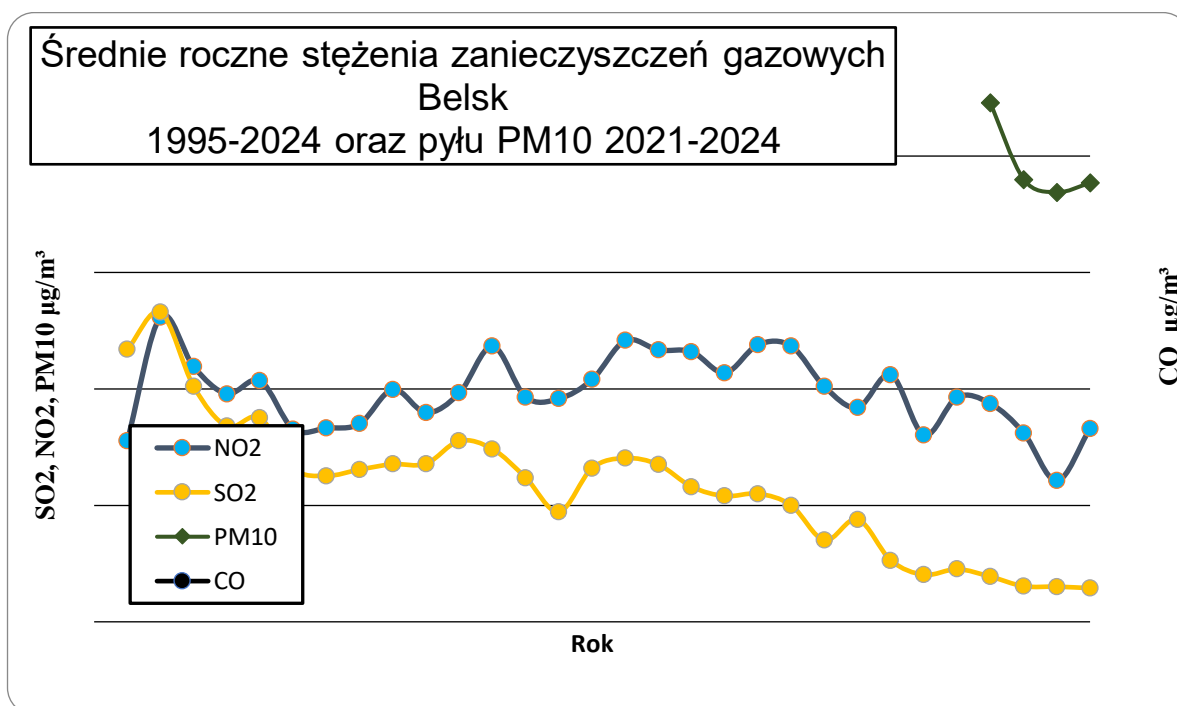
Rys.2.1.2 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń SO₂ w 2024 roku od średniej z lat 1995-2023 w Belsku.

Duże względne odchylenia procentowe od wartości średnich spowodowane są bardzo niskimi wartościami bezwzględными stężenia SO₂ – niewielkie zmiany wartości stężeń powodują duże zmiany procentowe względnych odchyleń. Amplituda roczna zmian poziomów stężeń SO₂ pomiędzy zimą a latem była podobna jak w ostatnich latach wynosiła około 1,7µg/m³. Średnia roczna wartość stężenia SO₂ w roku 2024 była najniższa w całej serii pomiarowej z lat 1995-2023 i wynosiła 1,45µg/m³ (Rys. 2.1.3). Od trzech lat jednakże, obserwuje się stabilizację średnich rocznych stężeń na bardzo niskim poziomie ok 1,5 µg/m³. Średnie roczne stężenia SO₂ od roku 1995 przedstawia Tabela 2.1.1.

Tabela 2.1.1 Średnie roczne koncentracji SO₂ w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku (µg/m³).

Rok	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
SO ₂	11,7	13,6	10,1	8,4	8,8	6,6	6,3	6,5	6,8	6,8	7,8	7,4	6,2	4,7	6,6
Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
SO ₂	7,0	6,8	5,8	5,4	5,5	5,0	3,5	4,4	2,4	2,0	2,3	1,94	1,53	1,51	1,45

Przebieg średniorocznych stężeń SO_2 od roku 1995 przedstawia Rys.2.1.3. Maksymalne wartości chwilowe (śr. 60-min) stężeń dwutlenku siarki w poszczególnych miesiącach roku 2024 charakteryzowały się jeszcze mniejszą zmiennością, niż w latach poprzednich oraz znacznie mniejszymi wartościami maksymalnymi w ciągu całego roku od analogicznych wartości mierzonych poprzednich latach z wyjątkiem stycznia. Najwyższe chwilowe stężenie SO_2 zmierzone w roku 2024 wyniosło $87\mu\text{g}/\text{m}^3$ (w styczniu) i było o $43\mu\text{g}/\text{m}^3$ wyższe niż maksymalne stężenie SO_2 zmierzone w roku 2023. Wartości chwilowe (średnie 60-min) stężeń SO_2 przedstawiają rysunki dołączone na końcu raportu. Wartości średnich miesięcznych wraz z wartościami maksymalnymi SO_2 przedstawia Tabela 2.1.2.



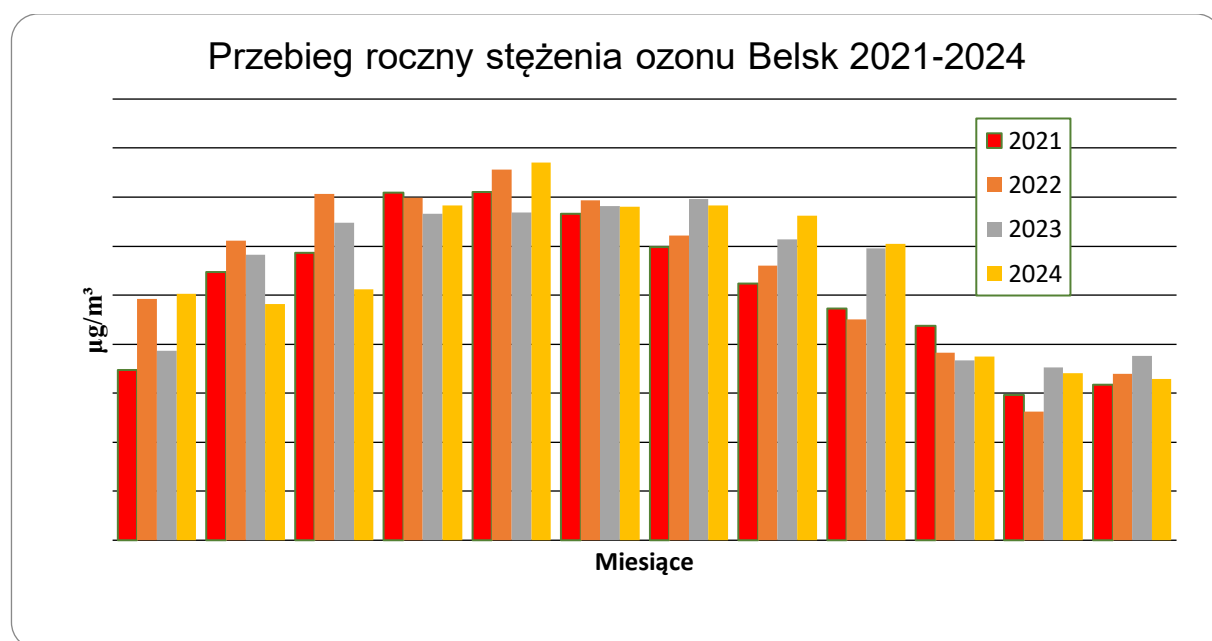
Rys.2.1.3. Średnie roczne stężenie zanieczyszczeń gazowych CO , SO_2 i NO_2 Belsk 1995-2024 oraz pyłu zawieszonego PM_{10} 2021-2024.

Tabela 2.1.2 Średnie miesięczne i wartości maksymalne koncentracji SO_2 w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2024 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Śr.	2,6	1,7	1,5	0,9	1,3	1,0	1,0	0,7	1,6	1,7	1,8	1,5
max.	87	8	10	7	21	11	5	12	21	8	38	7

2.2 Ozon przyziemny i dwutlenek azotu

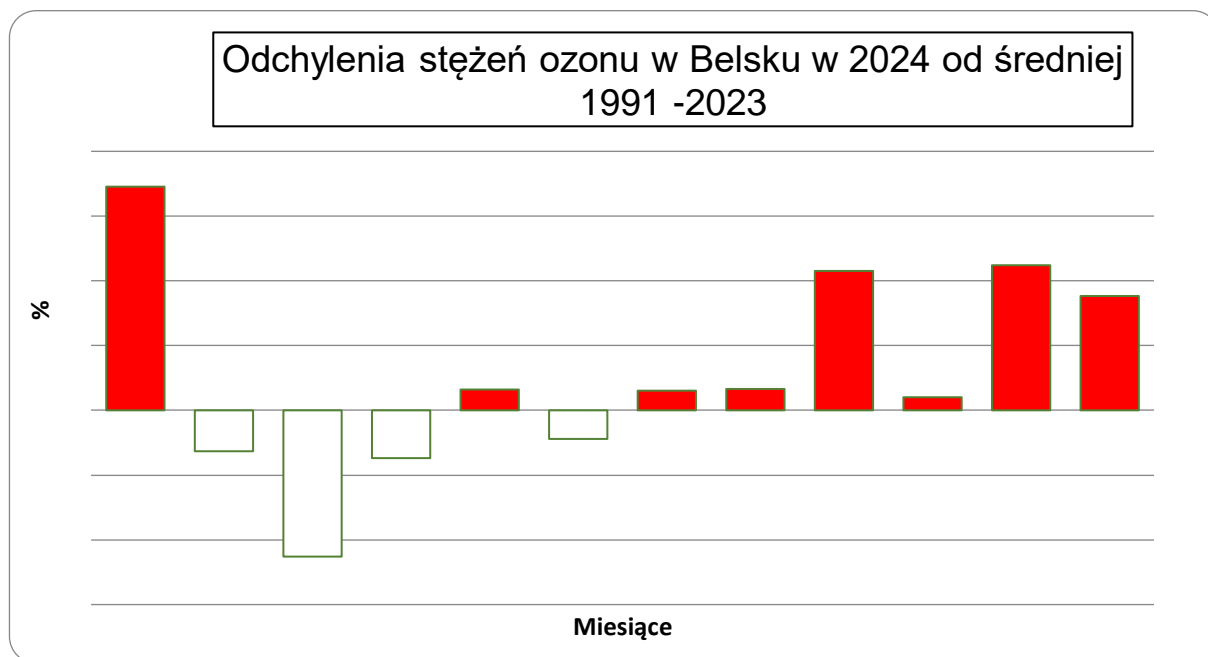
Rok 2024 był kolejnym rokiem pomiarów koncentracji ozonu oraz dwutlenku azotu na stacji w Belsku. Pomiary wykonywane były analizatorami firmy Thermo 49i (ozon) oraz firmy Horiba model APNA 370 (tlenki azotu). Analizator ozonu był w ciągu roku wzorcowany przy pomocy kalibratora posiadającego atest zgodności z czeskim krajowym wzorcem referencyjnym zgodnym z NIST znajdującym się w Pradze (Czechy). Wyniki pomiarów koncentracji ozonu pozwalają stwierdzić, że w roku 2024 przebieg cyklu rocznego ozonu był bardzo zbliżony do średniego przebiegu rocznego z ostatnich kilkunastu lat z wyjątkiem relatywnie dużego wzrostu stężeń w okresie zimowym. Maksimum roczne średnich miesięcznych wystąpiło w maju (średnia miesięczna wartość stężeń ozonu $77\mu\text{g}/\text{m}^3$). Było o $7,4\mu\text{g}/\text{m}^3$ wyższe od maksimum z roku 2023. Odchylenia średnich miesięcznych stężeń ozonu od wartości średnich z okresu 1991-2023 były dodatnie dla ośmiu miesięcy (występowały głównie w zimie – w styczniu do +35%)



Rys. 2.2.1 Przebieg roczny stężenia ozonu przy powierzchni Ziemi, Belsk 2024 na tle lat 2021-2023.

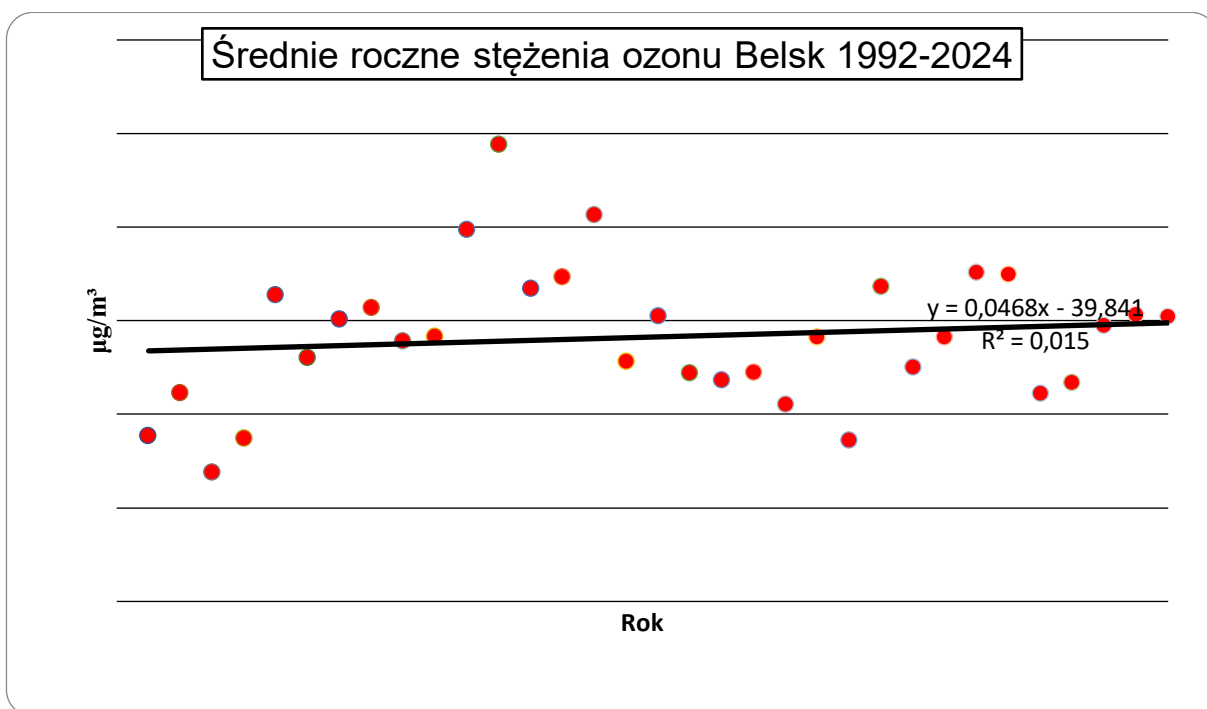
i ujemne w pozostałym okresie, najbardziej w marcu (-23%). Przebieg roczny stężenia ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery (średnie miesięczne) dla ostatnich czterech lat przedstawia Rys. 2.2.1, a odchylenia od średnich miesięcznych z lat 1991-2023 przedstawia Rys. 2.2.2.

W roku 2024 maksymalne wartości chwilowe stężeń ozonu były porównywalne z obserwowanymi w ostatnich latach, szczególnie w okresie letnim. Maksymalne stężenie chwilowe ozonu (śr. 60-min) wyniosło $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ i zostało zmierzone w lipcu. Od kwietnia do września wartości maksymalne stężeń ozonu były wyrównane i zawierały się w granicach od 119 do $150\mu\text{g}/\text{m}^3$. W roku 2024 zwraca uwagę zdecydowane wiosenne maksimum stężeń średniomiesięcznych (w maju i w kwietniu) oraz relatywnie wolny spadek stężeń ozonu w ciągu następujących miesięcy lata. Wartości chwilowe stężeń ozonu przedstawiają rysunki dołączone na końcu rozdziału.



Rys. 2.2.2 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń ozonu przyziemnego w roku 2024 od średniej z lat 1991-2023 w Belsku.

Średnie roczne stężenie ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery w roku 2024 wyniosło $55,2\mu\text{g}/\text{m}^3$ i było takie samo jak w roku 2022 ($55,3\mu\text{g}/\text{m}^3$) oraz zbliżone do średnich wartości w całej serii obserwowanych w latach 1991-2023. Można stwierdzić, że obserwowane w 2024 roku, zwłaszcza w okresie letnim poziomy stężenie ozonu były porównywalne do tych, jakie mierzono w Belsku w końcu lat 90-tych. Rok 2024 był rokiem średnich stężeń ozonu w całym regionie, wskaźnik AOT40 (suma wartości przekroczeń stężeń ozonu ponad 40 ppb) wyniósł 23859 był wyższy od tego z roku 2023 o 2132 z 12 przekroczeniami wartości średnich 8-godzinnych krocących stężeń. Biorąc pod uwagę wyniki pomiarów z ostatnich trzydziestu lat można stwierdzić, że obserwujemy kontynuację niewielkiego dodatniego długookresowego trendu stężeń ozonu. Przebieg średnich rocznych stężeń ozonu w latach 1992-2024 przedstawia Rys.2.2.3. Wartości średnich miesięcznych wraz z wartościami maksymalnymi ozonu w roku 2024 przedstawia Tabela 2.2.1.

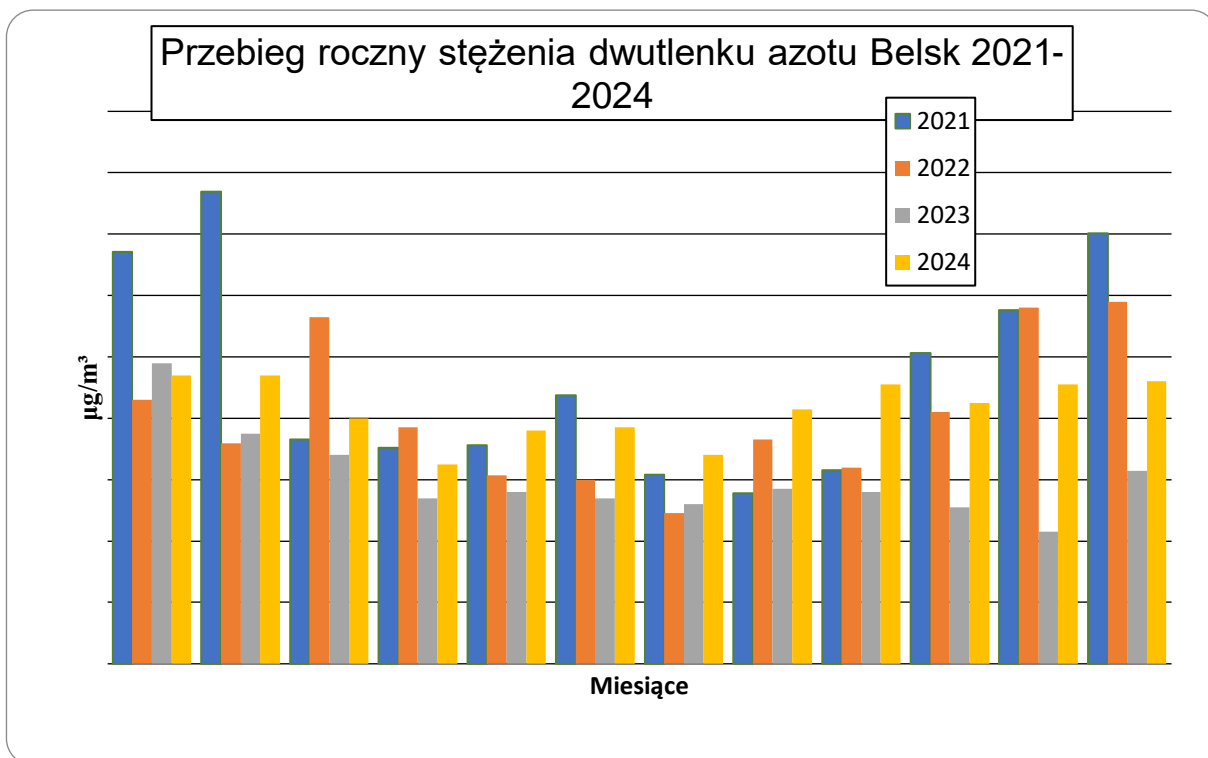


Rys. 2.2.3 Średnie roczne stężenia ozonu przy powierzchni Ziemi, Belsk 1992-2024

Tabela 2.2.1 Średnie miesięczne i wartości maksymalne koncentracji ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2024 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
śr.	50,3	48,2	51,2	68,3	77	68	68,3	66,2	60,5	37,5	34,1	32,9
Max.	78	85	95	119	124	120	150	130	138	80	71	69

Stężenie dwutlenku azotu w roku 2024 w Belsku osiągało wartości porównywalne do obserwowanych w ostatnich latach oraz wyższe niż w roku 2023, jednakże trend spadkowy stężeń obserwowany w ciągu ostatnich 12 lat jest kontynuowany. Przebieg sezonowy stężeń dwutlenku azotu w roku 2023 był typowy -najniższe stężenia wystąpiły w sezonie letnim a najwyższe w sezonie zimowym. Poza okresem letnim średnie miesięczne zawierały się między 8 a 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, latem i wiosną między 6 a 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Rys.2.2.4). Odchylenia średniomiesięcznych stężeń NO_2 od średniej z lat 1995-2022 w roku 2024 były dla ujemne miesięcy zimowych, do -32% a dodatnie dla miesięcy letnich , do +15% (Rys. 2.2.5).

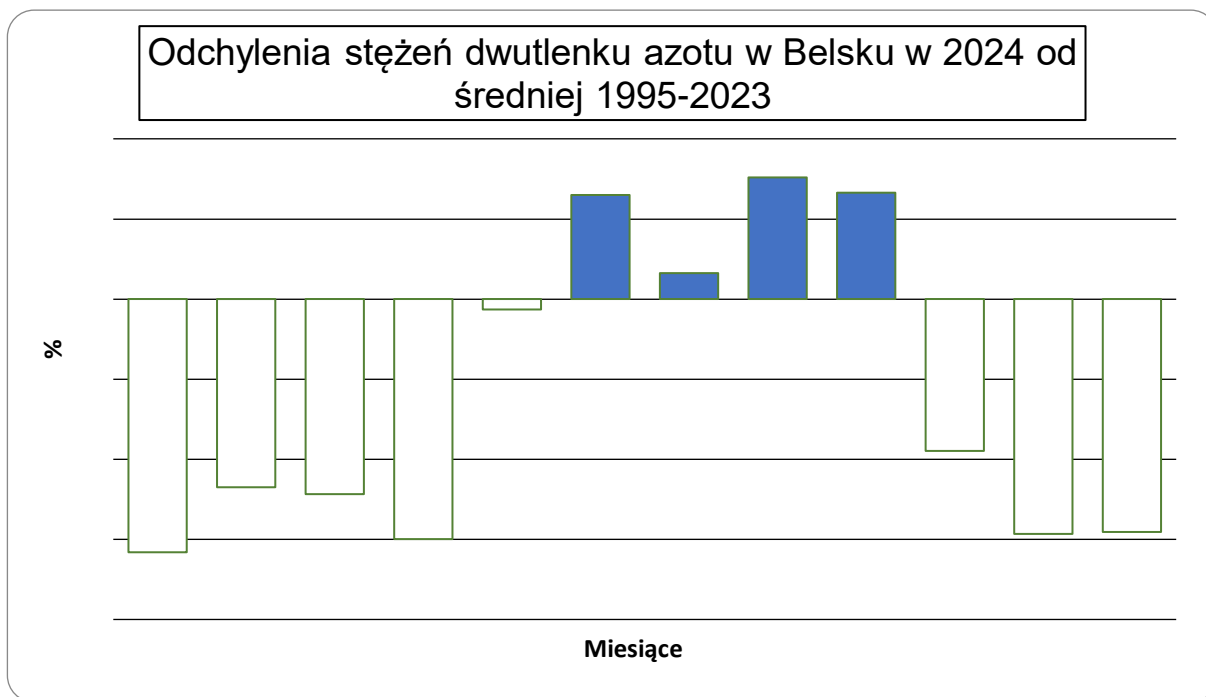


Rys. 2.2.4 Przebieg roczny stężenia NO₂ przy powierzchni Ziemi, Belsk 2024 na tle lat 2021-2023.

Najwyższe w roku 2024 średnie miesięczne stężenie dwutlenku azotu zmierzono w styczniu i lutym (9,4 µg/m³ – niższe niż w r. 2023) a najniższe w kwietniu (6,5µg/m³ – wyższe niż w roku 2023). Przebieg średnich miesięcznych stężeń dwutlenku azotu w latach 2021-2024 przedstawia Rys. 2.2.4.

Średnie roczne stężenie dwutlenku azotu w przyziemnej warstwie atmosfery w roku 2024 wyniosło 8,4 µg/m³ i było wyższe od tego w roku 2023 o 2,2 µg/m³. Obserwowany wzrost poziomu średniorocznych stężeń NO₂ wystąpił równolegle z obserwowanym zatrzymaniem spadku wartości stężeń SO₂ i CO w roku 2024 oraz wzrostem stężeń pyłu zawieszonego PM10 w roku 2024.

Wartości chwilowe stężeń dwutlenku azotu przedstawiają rysunki dołączone na końcu rozdziału. Maksymalne wartości chwilowe dwutlenku azotu były przeciętne w stosunku do wartości zaobserwowanych w ubiegłych latach. Wartość maksymalna – śr. 60-min wyniosła 42 µg/m³ (w czerwcu) była niższa o 3µg/m³ od tej zmierzonej w roku 2023 (w lutym). Wartości średnich miesięcznych wraz z wartościami maksymalnymi dwutlenku azotu w roku 2024 przedstawia Tabela 2.2.2.



Rys 2.2.5 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń NO₂ w roku 2024 od średniej z lat 1991-2023 w Belsku.

Tabela 2.2.2 Średnie miesięczne i wartości maksymalne koncentracji NO₂ w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2024 (µg/m³).

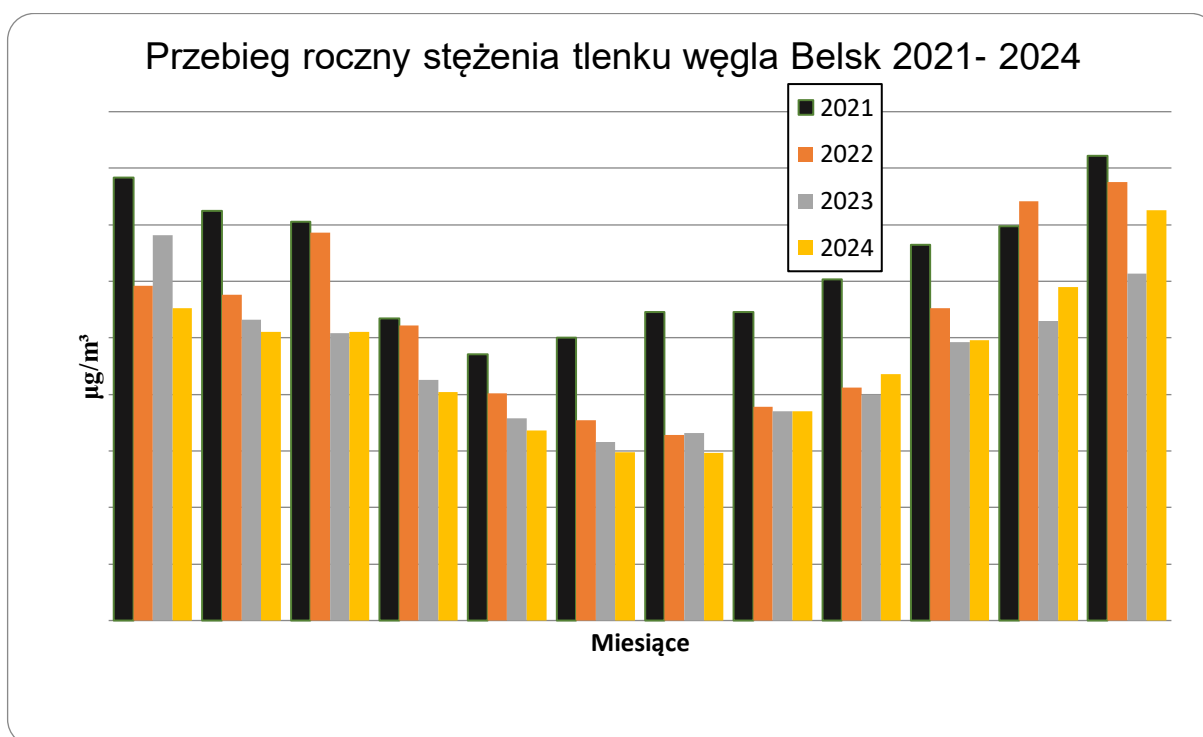
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
śr.	9,4	9,4	8	6,5	7,6	7,7	6,8	8,3	9,1	8,5	9,1	9,2
Max.	40	29	28	24	26	42	30	34	25	32	29	37

2.3. Tlenek Węgla

W roku 2024 kontynuowano w Belsku pomiary stężeń tlenu węgla w przyziemnej warstwie atmosfery. Pomiar wykonywany był przyrządem firmy Horiba model APMA370. Analizator działa w oparciu o zjawisko absorpcji promieniowania podczerwonego przez tlenek węgla. Z powodu specyficznych warunków (stacja pozamiejska) stężenia tlenu węgla w rejonie Belska osiągają często niskie wartości szczególnie w okresie letnim (wieloletnia średnia miesięczna w okresie od maja do sierpnia jest na poziomie znacznie poniżej 200 µg/m³ i maleje, zwłaszcza w ostatnich latach). Próg wykrywalności nowego analizatora jest szacowany na ok. 25 µg/m³ (dla poprzedniego analizatora wynosił ok. 100 µg/m³), co skutkuje większą dokładnością danych uzyskiwanych w okresie letnim, kiedy stężenia tlenu węgla w rejonie Belska okresowo zbliżają się 100 µg/m³. Również bardzo ograniczony dryf punktu zerowego

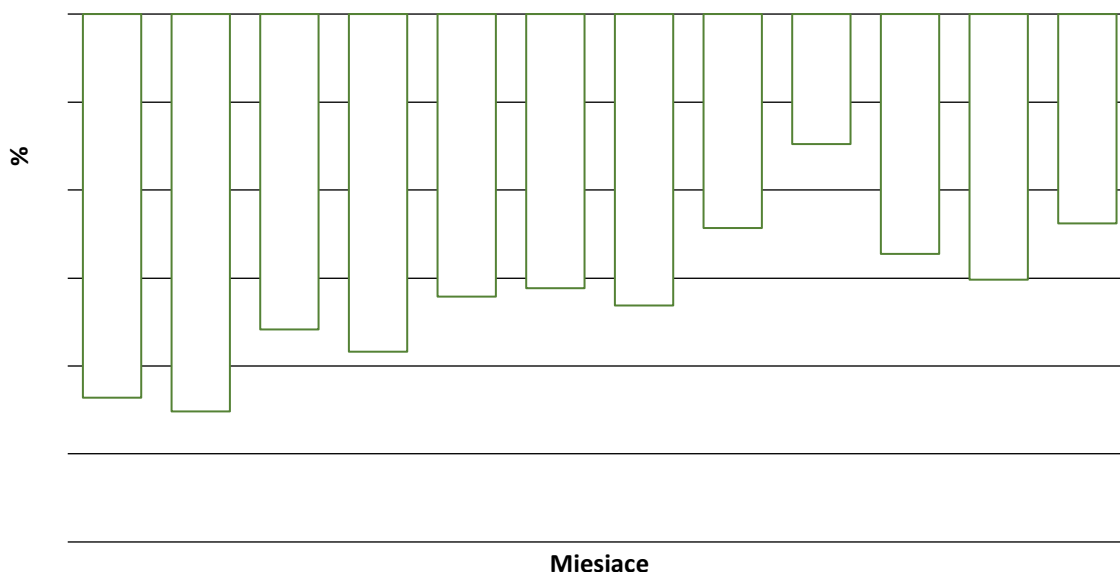
stosowanego analizatora umożliwia dokładniejszy pomiar niskich (rzędu $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) stężeń CO w powietrzu otaczającym.

W roku 2024 przebieg roczny stężenia CO charakteryzował się wyraźną sezonowością podobnie jak w latach poprzednich, z porównywalną amplitudą zmienności stężeń. Względnie niskie stężenia tlenku węgla zmierzono od kwietnia do września z minimum w lipcu – $148 \mu\text{g}/\text{m}^3$ o $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ niżej od czerwcowego minimum roku 2023. Maksymalne stężenie średniomiesięczne wyniosło $363 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w grudniu, mniej o $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ niż w roku 2023. Odchylenia stężeń w stosunku do średniej wieloletniej były dla wszystkich miesięcy roku ujemne; odchylenia sięgały ok. -45% dla lutego (Rys. 2.3.2). Średnie roczne stężenie tlenku węgla było niższe o $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ od tego z roku 2023 i wyniosło $230 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maksymalne wartości chwilowe stężeń tlenku węgla (średnie 60-min) charakteryzowały się sezonowością jak średnie miesięczne w granicach $309 - 859 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - patrz Tabela 2.3.1. Maksymalne stężenie chwilowe w roku wyniosło $859 \mu\text{g}/\text{m}^3$ było o ok. $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ niższe od maksymalnych wartości z roku 2023. Przebieg roczny stężenia CO w Belsku w roku 2024 (średnie miesięczne) przedstawia Rys. 2.3.1, a wartości średnich miesięcznych i chwilowych wartości maksymalnych przedstawia Tabela 2.3.1.



Rys. 2.3.1 Przebieg roczny stężenia CO przy powierzchni Ziemi, Belsk 2024 na tle lat 2021-2023.

Odchylenia stężeń tlenu węgla w Belsku w 2024 od średniej 1995 -2023



Rys. 2.3.2 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń CO w roku 2024 od średniej z lat 1995-2023 w Belsku.

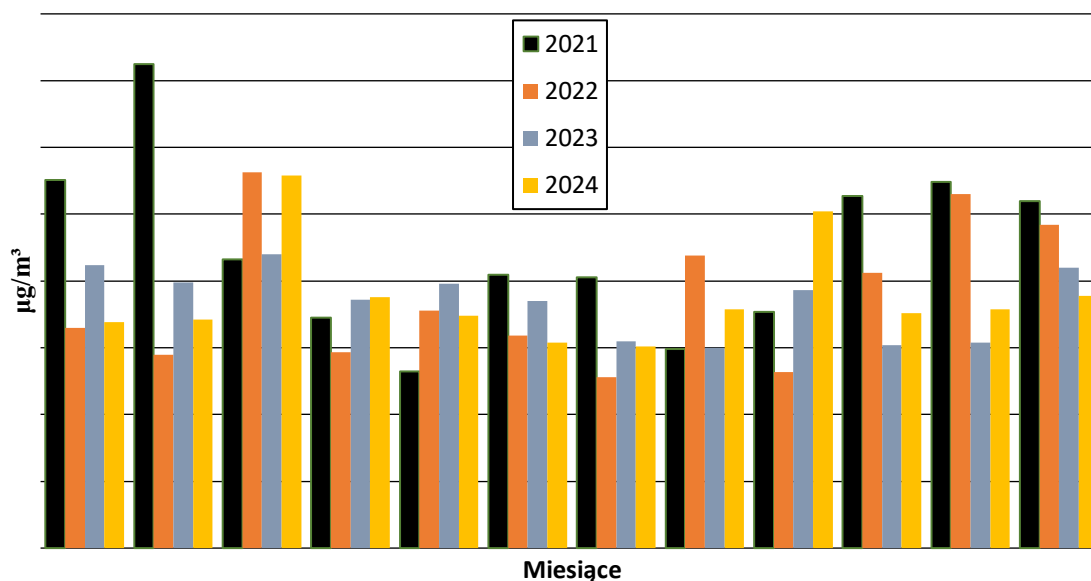
Tabela 2.3.1 Średnie miesięczne i wartości maksymalne koncentracji CO w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2024 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
śr.	276	255	255	202	168	149	148	185	218	248	295	363
max	841	649	593	445	538	309	444	294	498	676	859	661

2.4. Pył zawieszony PM10

Rok 2024 był czwartym kompletnym rokiem ciągłych pomiarów w Belsku pyłu zawieszonego PM10. Pomiar wykonywany był przyrządem firmy Environnement model MP101M. Analizator działa w oparciu o zjawisko absorpcji promieniowania beta przez filtr na którym jest osadzany zbierany pył. Średnioroczne stężenie wyniosło $18,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ co jest zbliżoną do najniższych wartości zmierzonych w województwie mazowieckim w roku 2024 jednak nieznacznie (o $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$) wyższą niż w roku 2023. Najwyższe stężenia mierzono w sezonie wiosennym i jesiennym, z maksimum rocznym w marcu – $27,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, najniższe w pozostałych miesiącach roku z minimum w lipcu – $15,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Przebieg roczny pyłu PM10 Belsk 2021-2024



Rys. 2.4.1 Przebieg roczny stężenia PM10 przy powierzchni Ziemi, Belsk 2024 na tle lat 2021-2023.

Maksymalne stężenie pyłu PM10 (średnia 1-godzinna zmierzona w roku 2024 w Belsku wyniosło $143 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i zostało zmierzone w marcu. Nie zanotowano przekroczeń wartości dopuszczalnej. Przebieg roczny stężeń pyłu zawieszonego PM10 przedstawiono na rys 2.4.1, wartości średnich miesięcznych stężeń oraz maksymalnych wartości chwilowych przedstawia Tabela 2.4.1

Tabela 2.4.1 Średnie miesięczne i wartości maksymalne koncentracji PM10 w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2024 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
śr.	16,9	17,1	27,9	18,8	17,4	15,4	15,1	17,9	25,2	17,6	17,9	18,9
max	85	72	143	139	58	56	55	58	93	51	58	56

Wybrane wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza w roku 2024 (średnich 1-godz i średnich kroczących 8 godz. przedstawione są w Tabelach 2.3.2 i 2.3.3

Tabela 2.3.2 Wybrane wyniki pomiarów zanieczyszczeń gazowych powietrza- średnie 1-godz.

Parametr	Jednostki	SO ₂	O ₃	NO ₂	PM10	CO
Kompletność serii pomiarowej	%	99,2%	99,1%	98,7%	97,4%	98,9%
Percentyle z serii pomiarowej	S10	0,5	25	4	7	148
	S50	1,2	53	7	16	203
	S90	2,8	92	15	34	356
	S98	5,7	111	21	51	484
	S99,8	12,4	127	31	115	630
Wartość najwyższa	µg/m ³	87,3	150	42	143	859
Liczba wyników pomiarów przewyższających poziom informowania		0	0	0	0	0

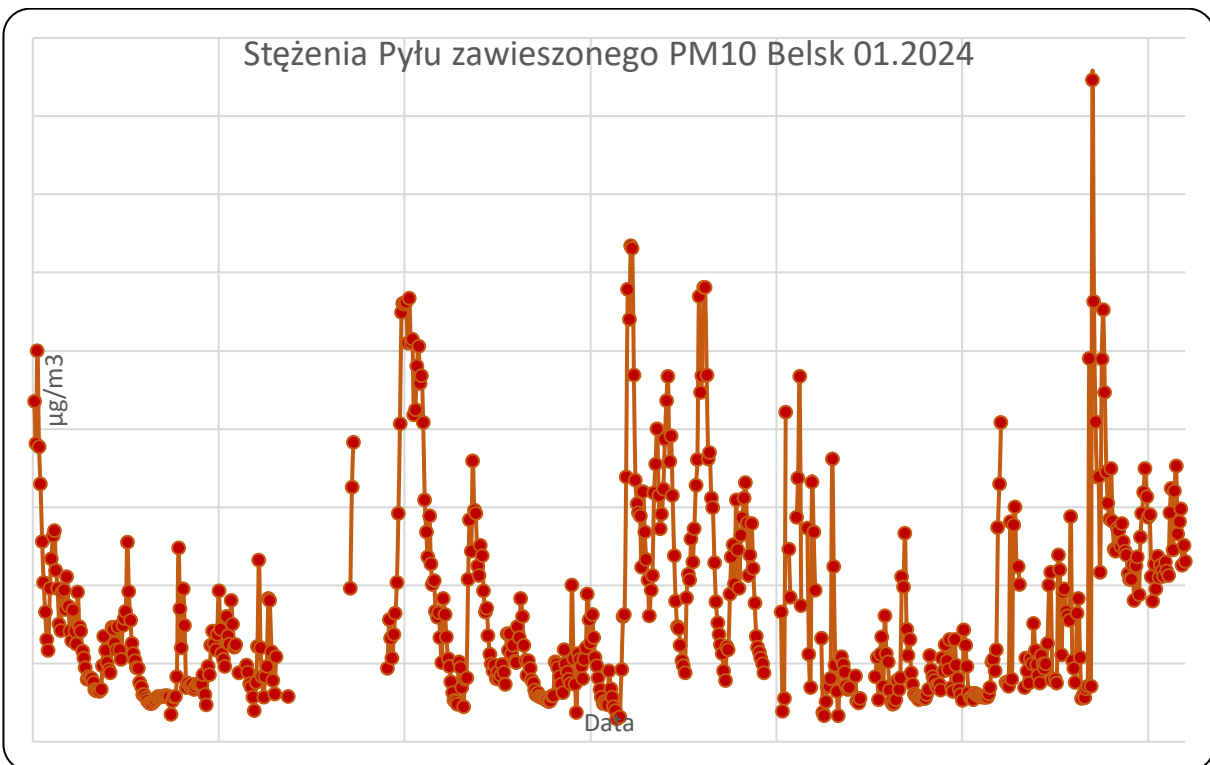
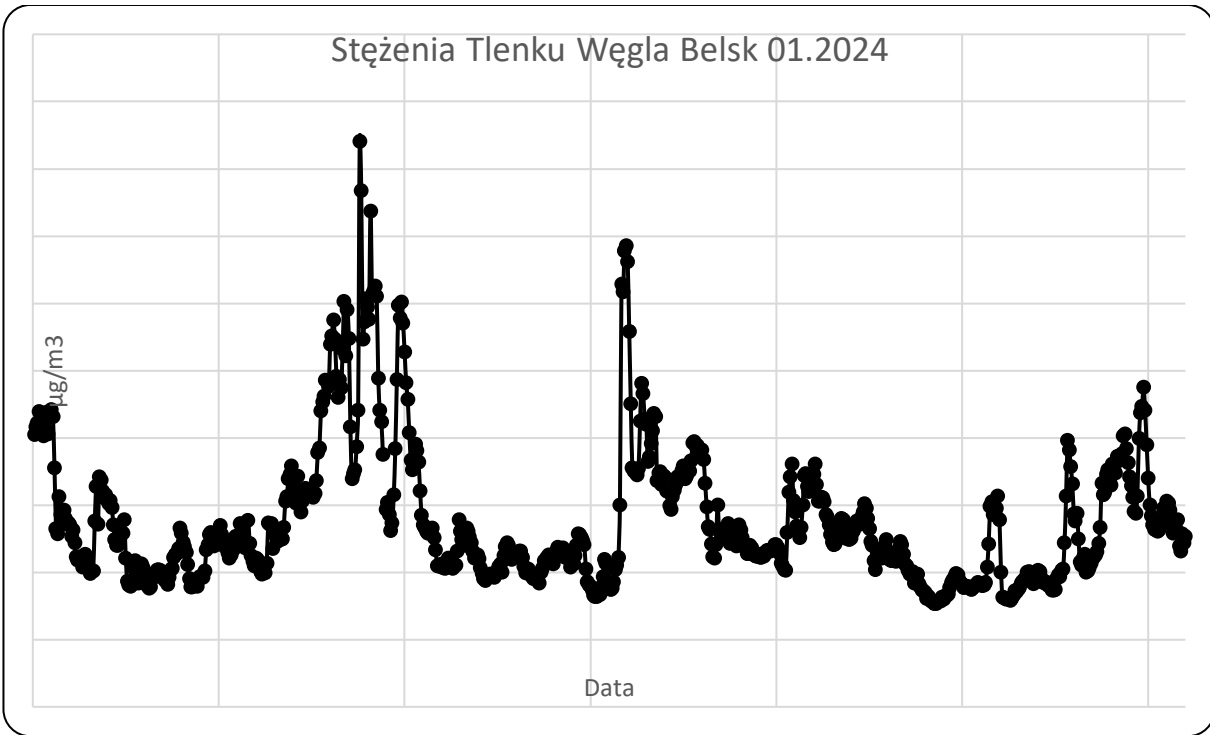
Tabela 2.3.3 Wybrane wyniki pomiarów zanieczyszczeń gazowych powietrza- średnie 8-godz kroczące oraz wskaźnik ozonowy AOT 40.

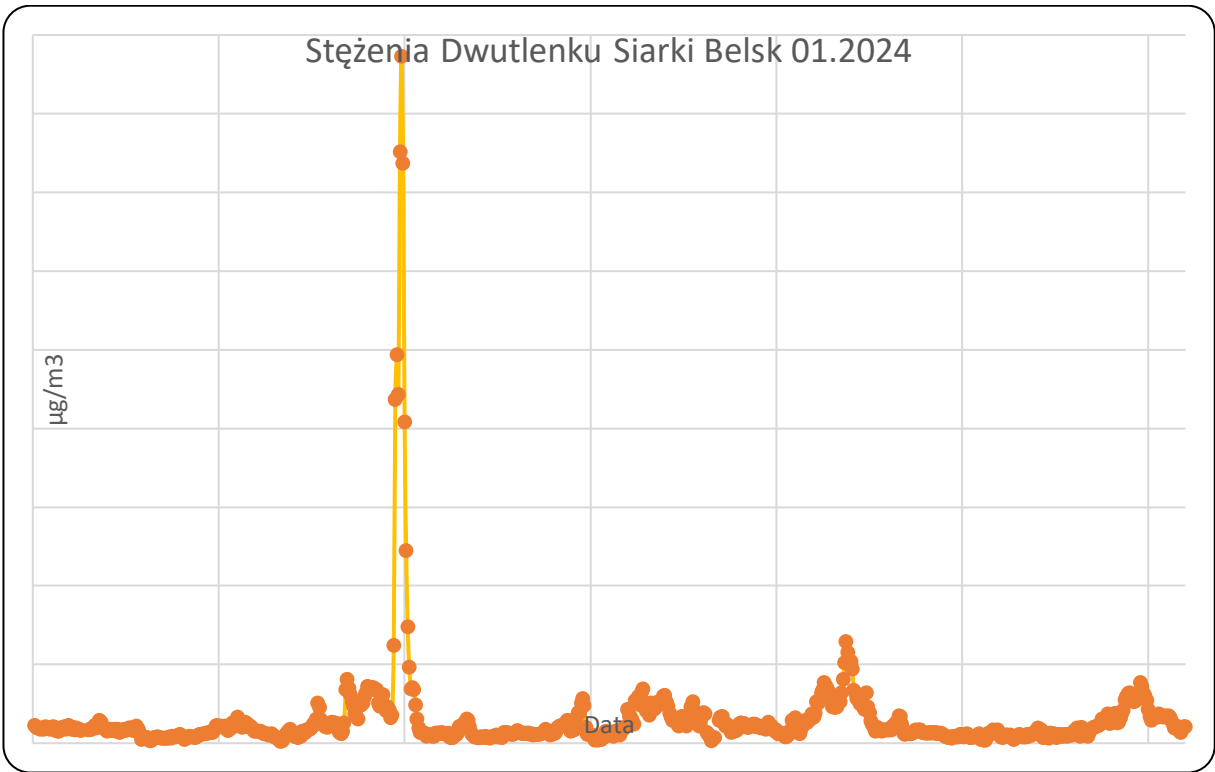
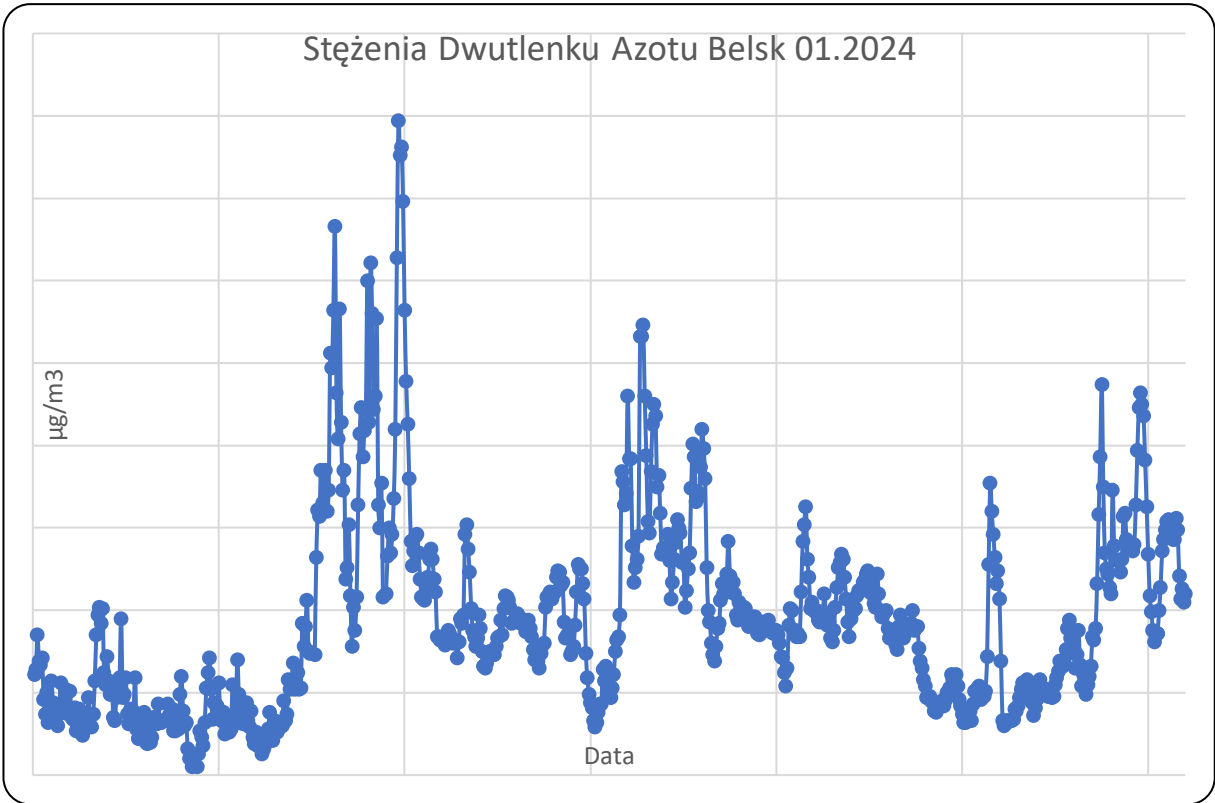
Parametr	Jednostki	O ₃	CO
Kompletność serii pomiarowej	%	98,3%	98,3%
Percentyle z serii pomiarowej	S ₁₀	27	149
	S ₅₀	54	205
	S ₉₀	87	355
	S ₉₈	104	474
	S _{99,8}	118	582
Wartość najwyższa	µg/m ³	141	655
Liczba wyników pomiarów przewyższających wartość dopuszczalną		12	0
Wartość wskaźnika ozonowego AOT 40 µg/m ³ *godz		23259	

Wszystkie analizatory zanieczyszczeń powietrza pracujące na stacji C.O.G. PAN w Belsku podlegały okresowym przeglądom serwisowym, ponadto przez cały rok realizowany był harmonogram czynności kontrolnych (kontrole parametrów i kontrole typu zero-span, kalibracje wielopunktowe, wymiany zużywających się materiałów eksploatacyjnych), mających na celu zapewnienie jakości otrzymywanych danych.

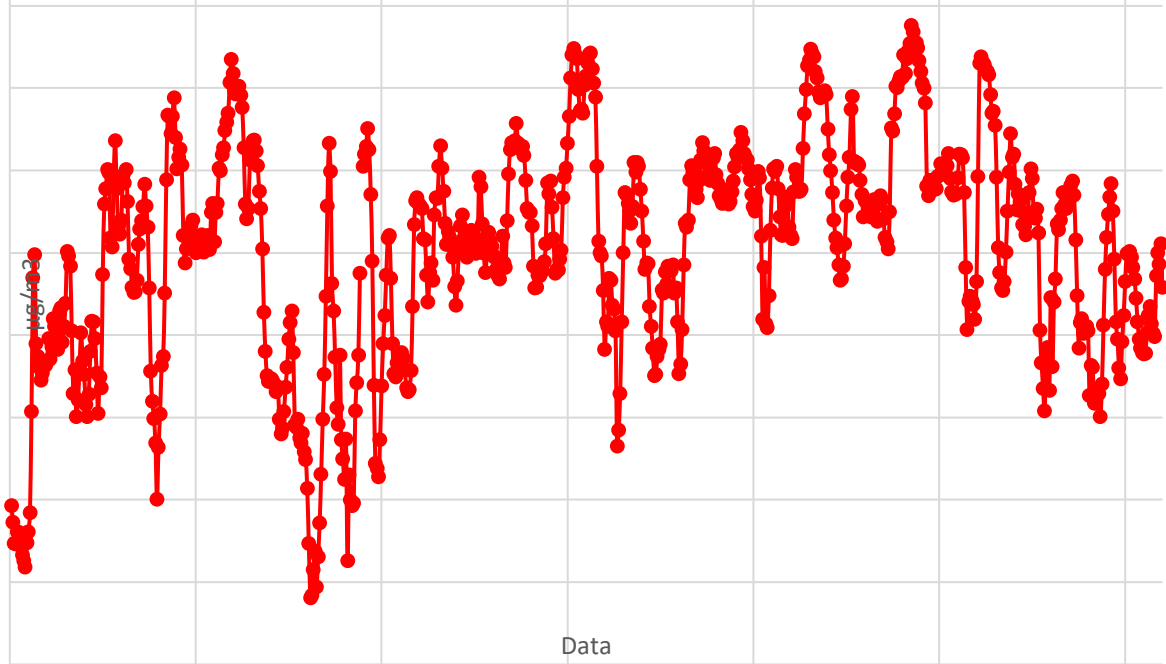
Przebiegi stężeń chwilowych tlenku węgla, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki i ozonu rejestrowane w C.O.G. PAN w Belsku w ciągu 2024 roku prezentuje poniższa sekwencja rysunków.

Przebiegi chwilowych stężeń CO,NO₂,SO₂,O₃ i PM10 w COG PAN Belsk w 2024 roku

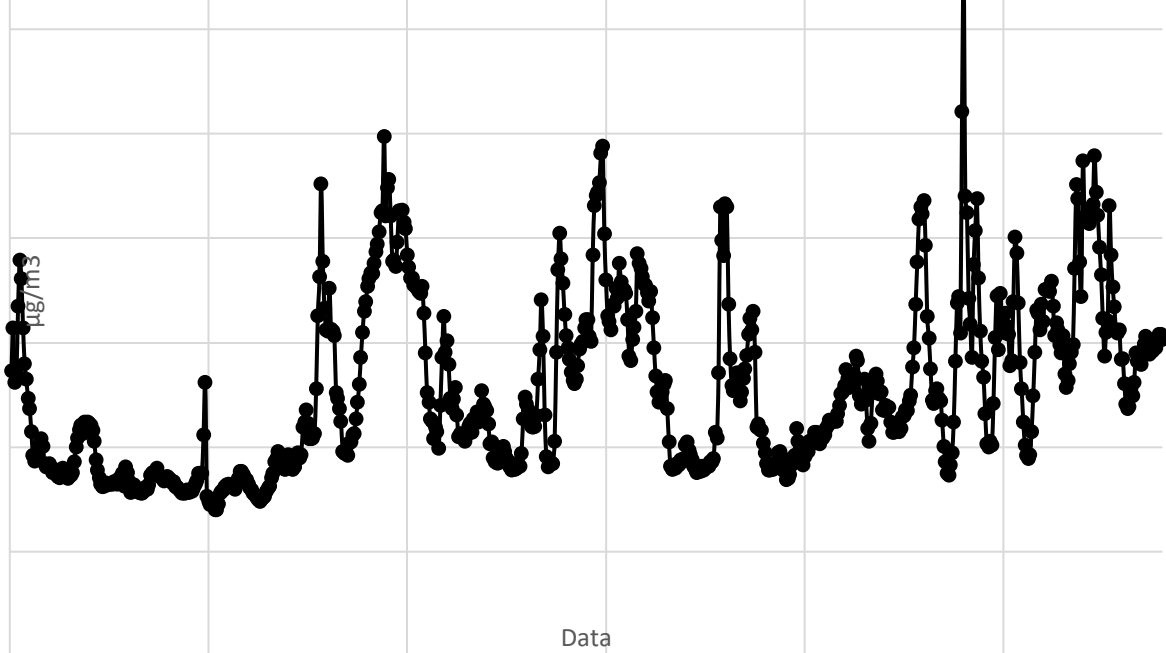




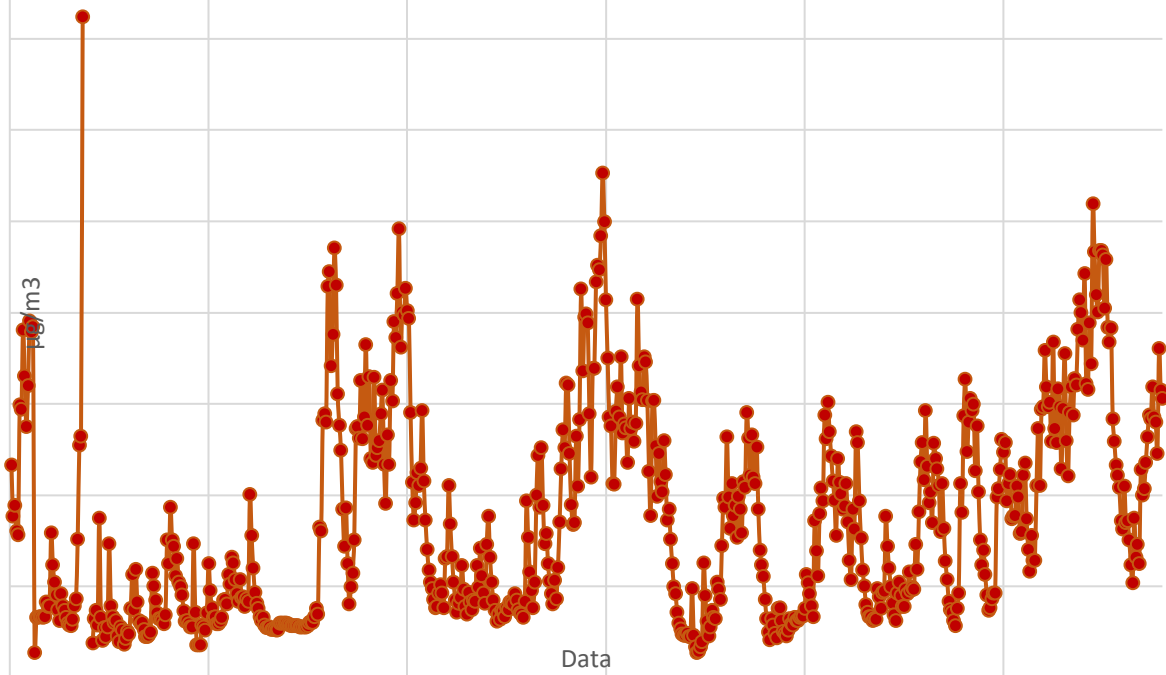
Stężenia Ozonu Belsk 01.2024



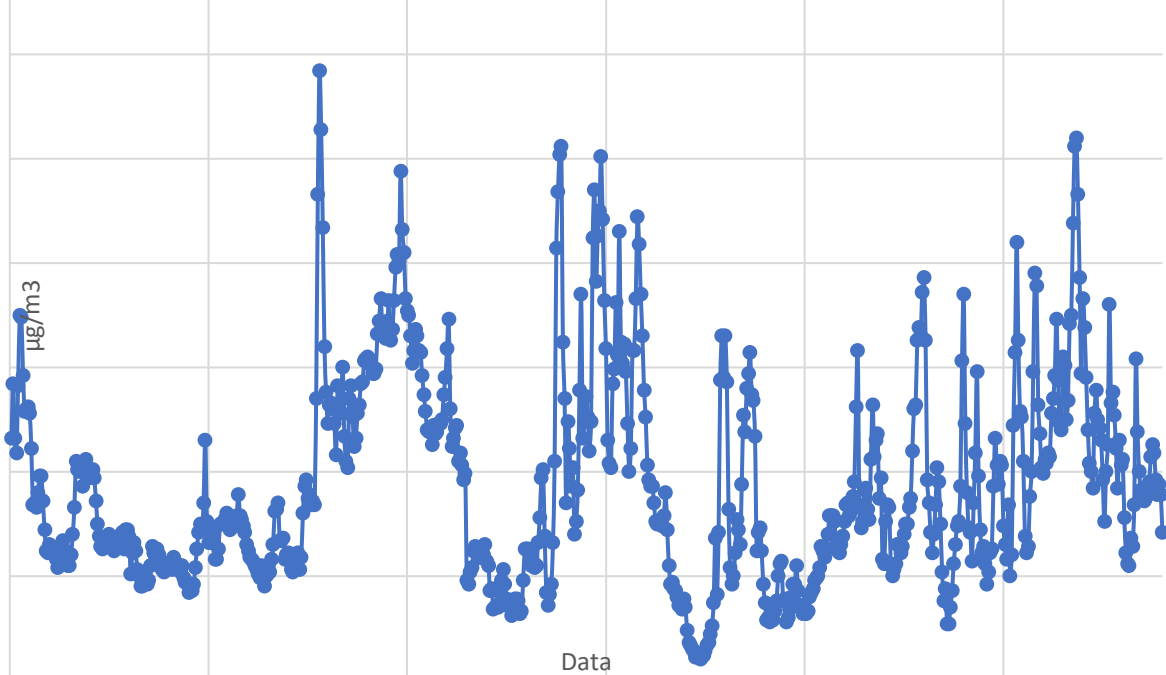
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 02.2024



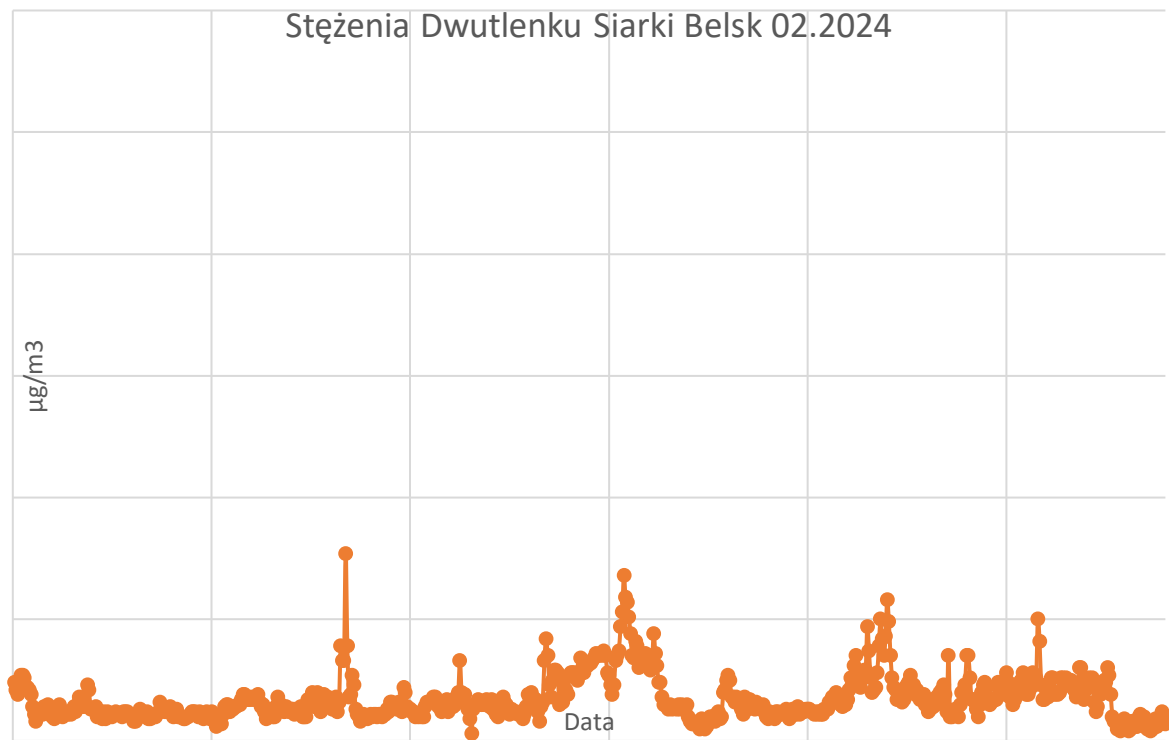
Stężenia Pyłu zawieszzonego PM10 Belsk 02.2024



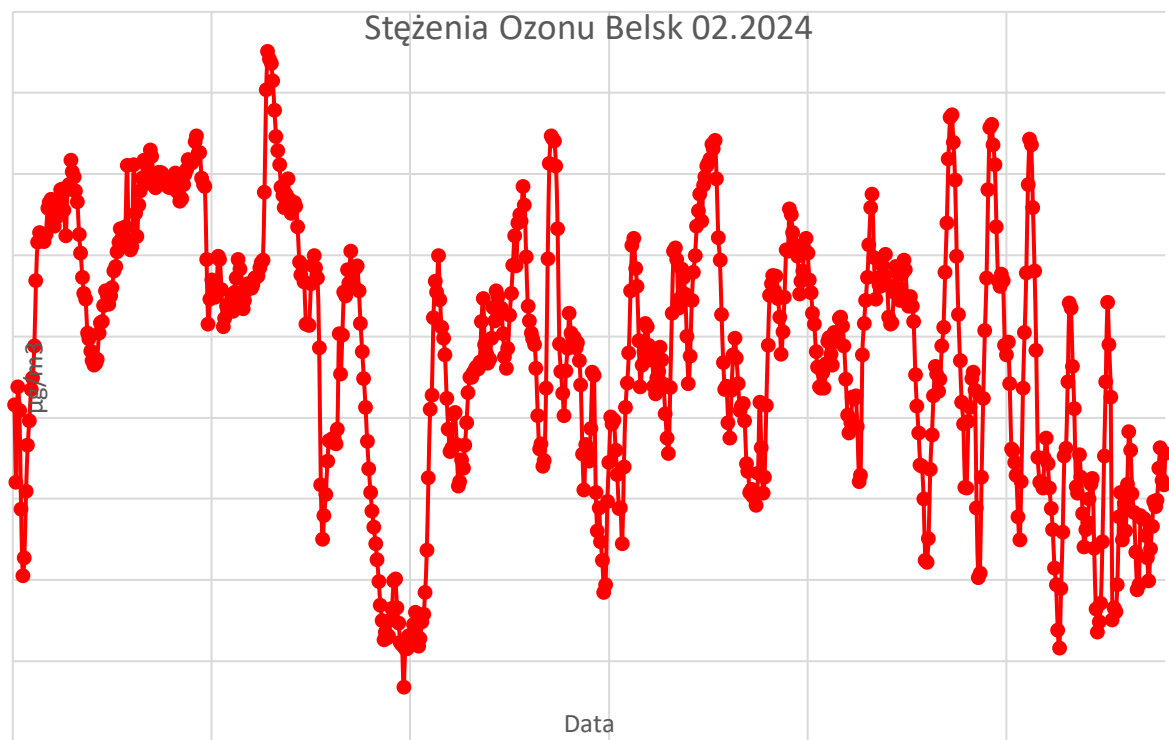
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 02.2024



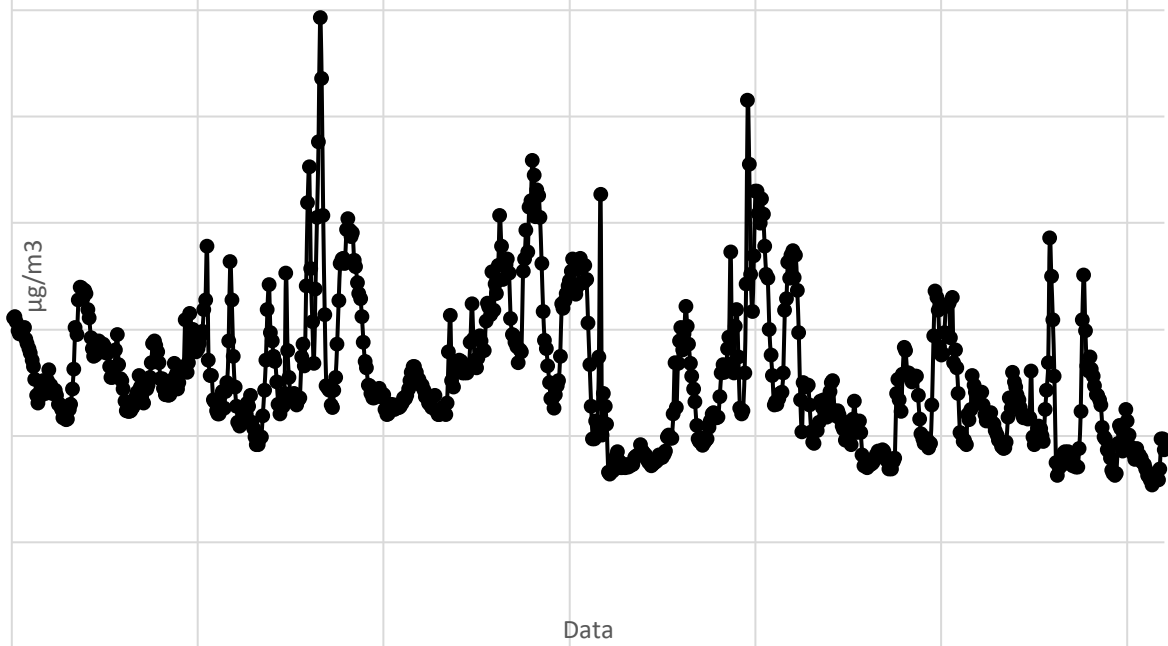
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 02.2024



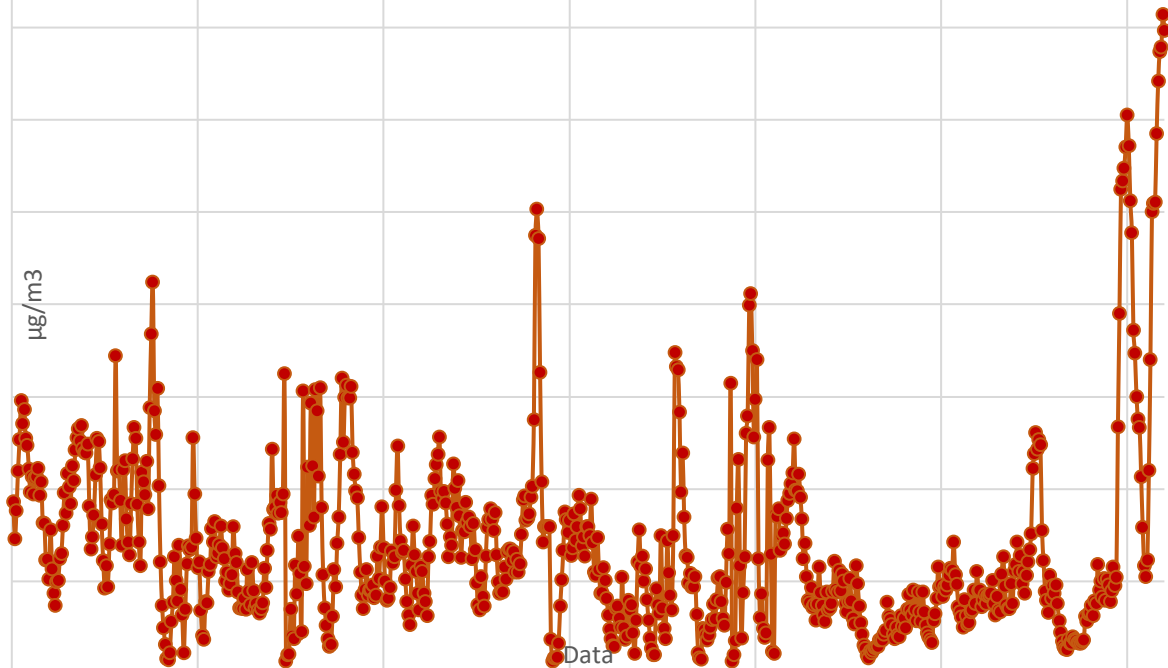
Stężenia Ozonu Belsk 02.2024

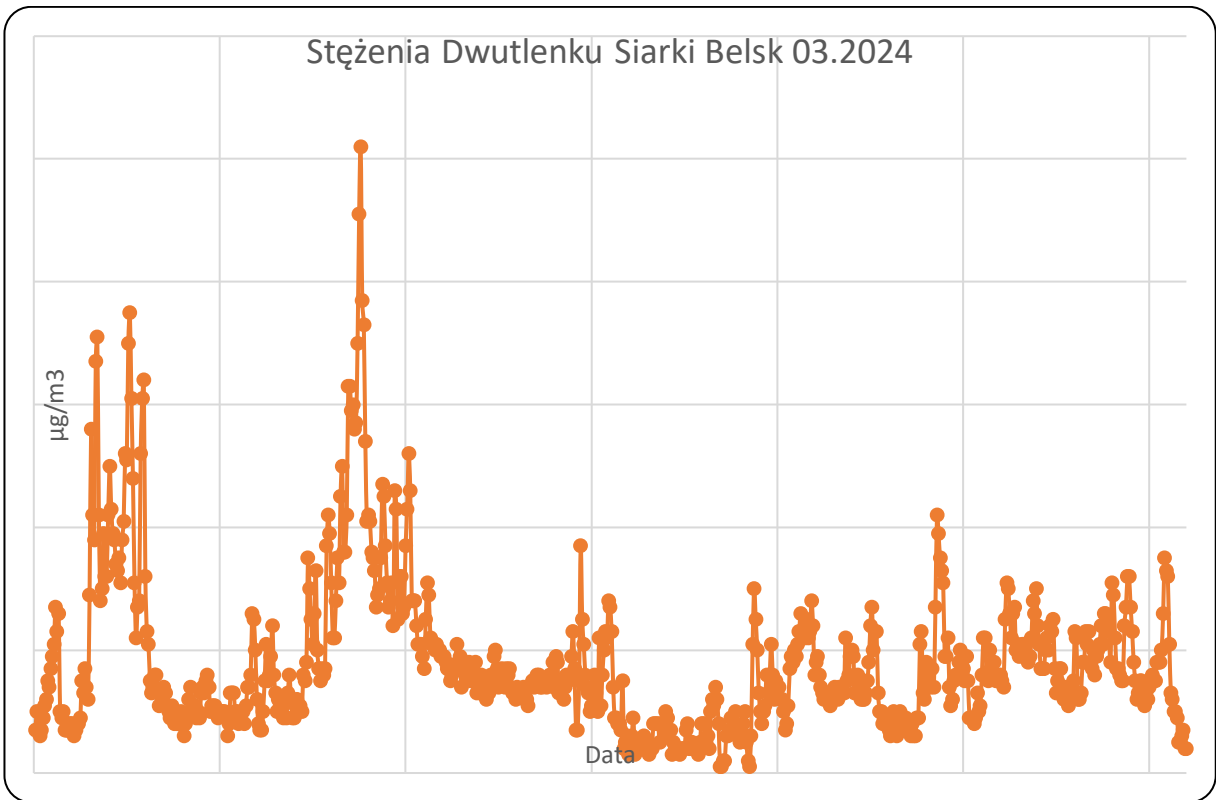
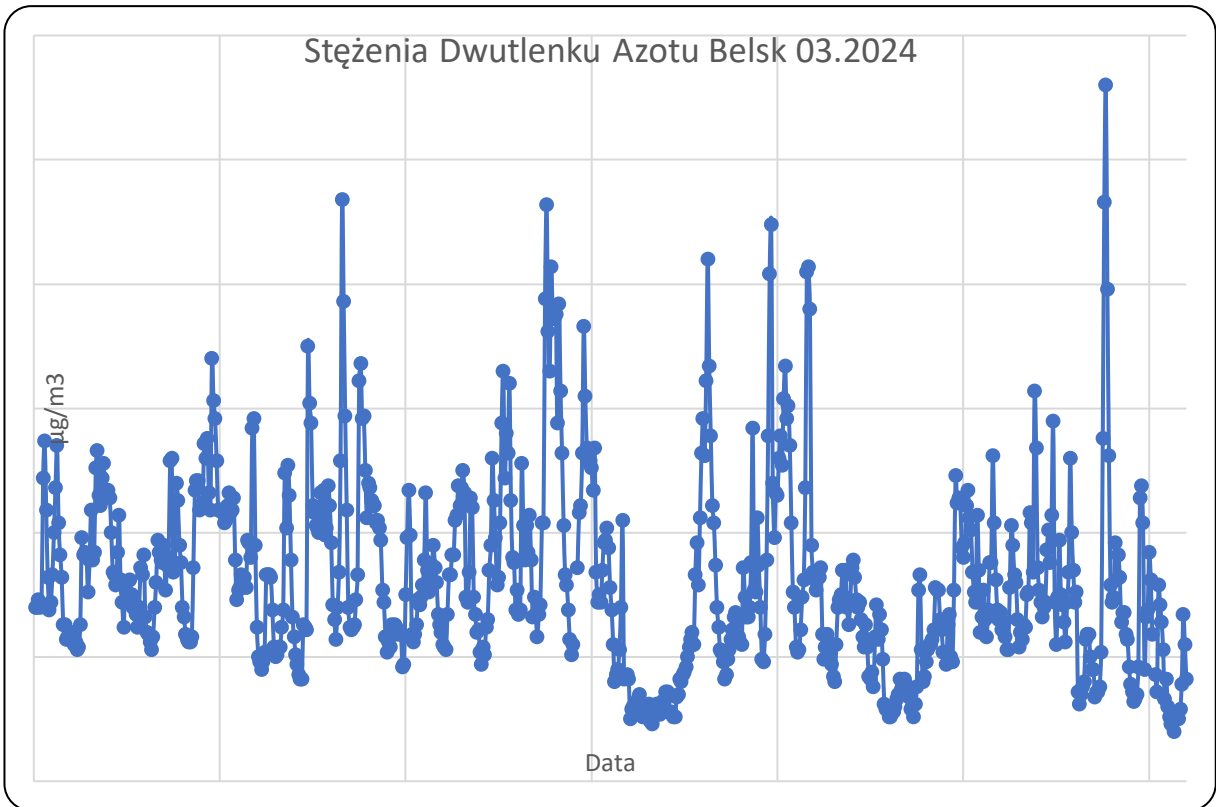


Stężenia Tlenku Węgla Belsk 03.2024

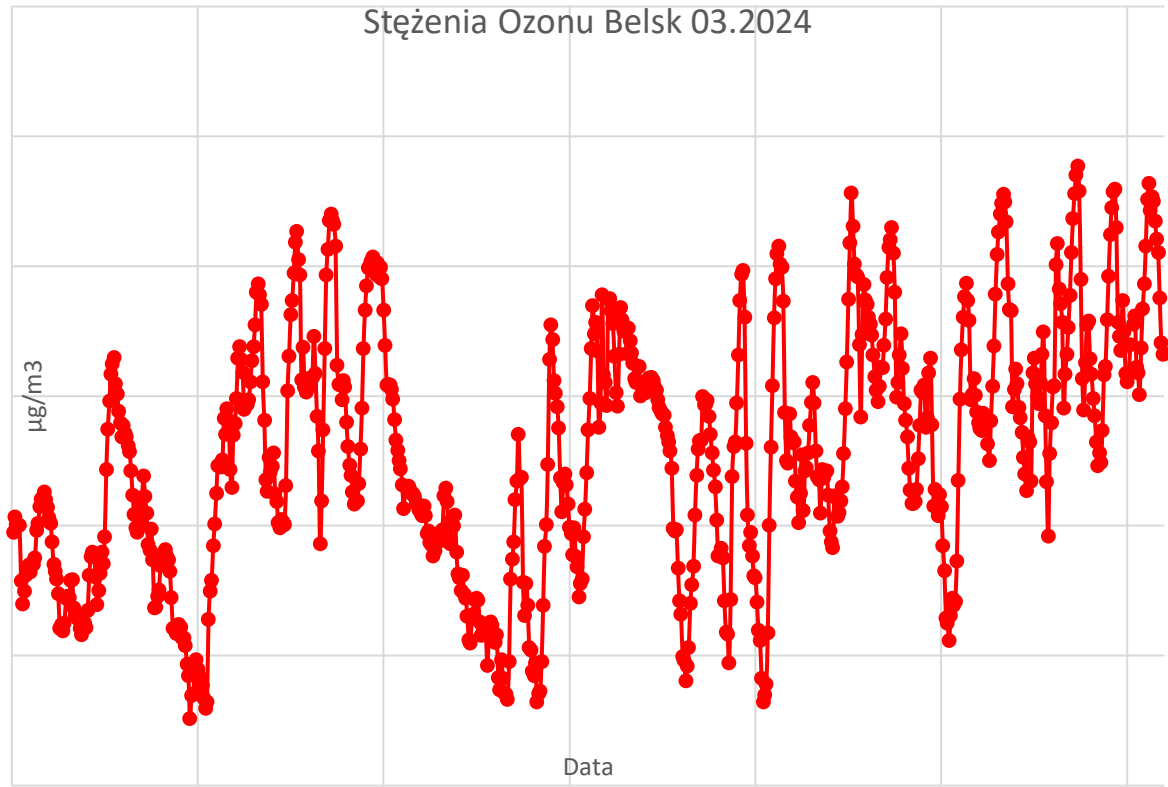


Stężenia Pyłu zawieszonego PM10 Belsk 03.2024

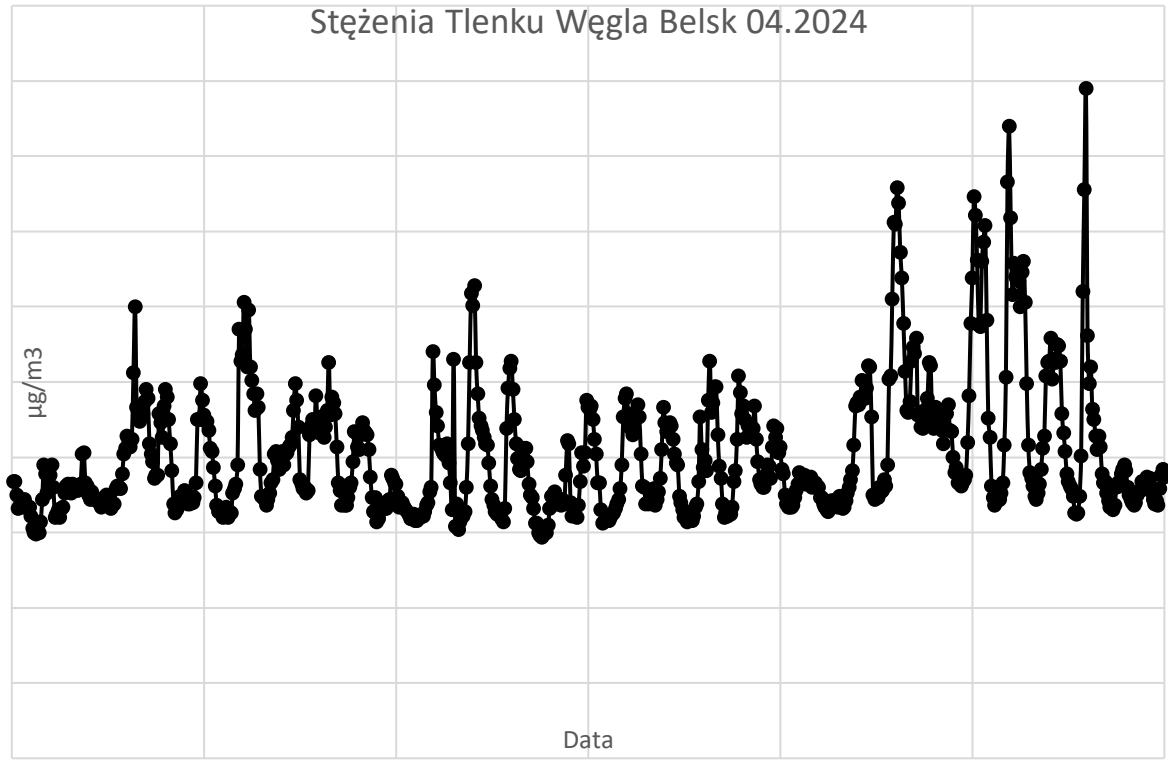




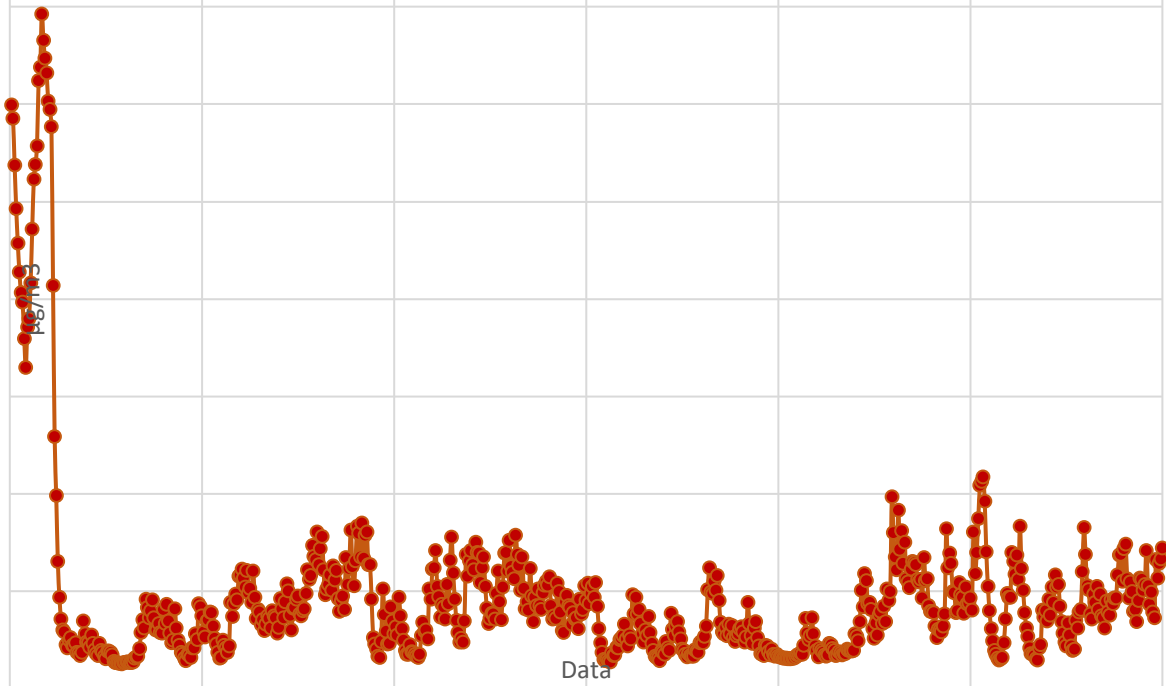
Stężenia Ozonu Belsk 03.2024



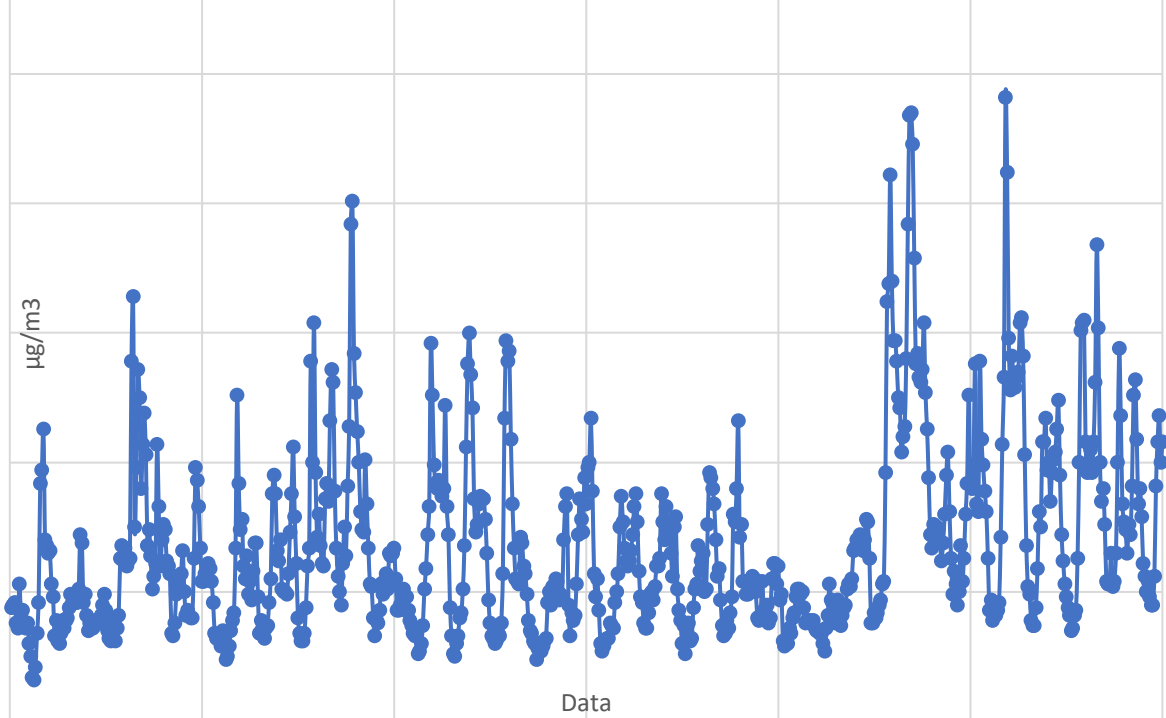
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 04.2024



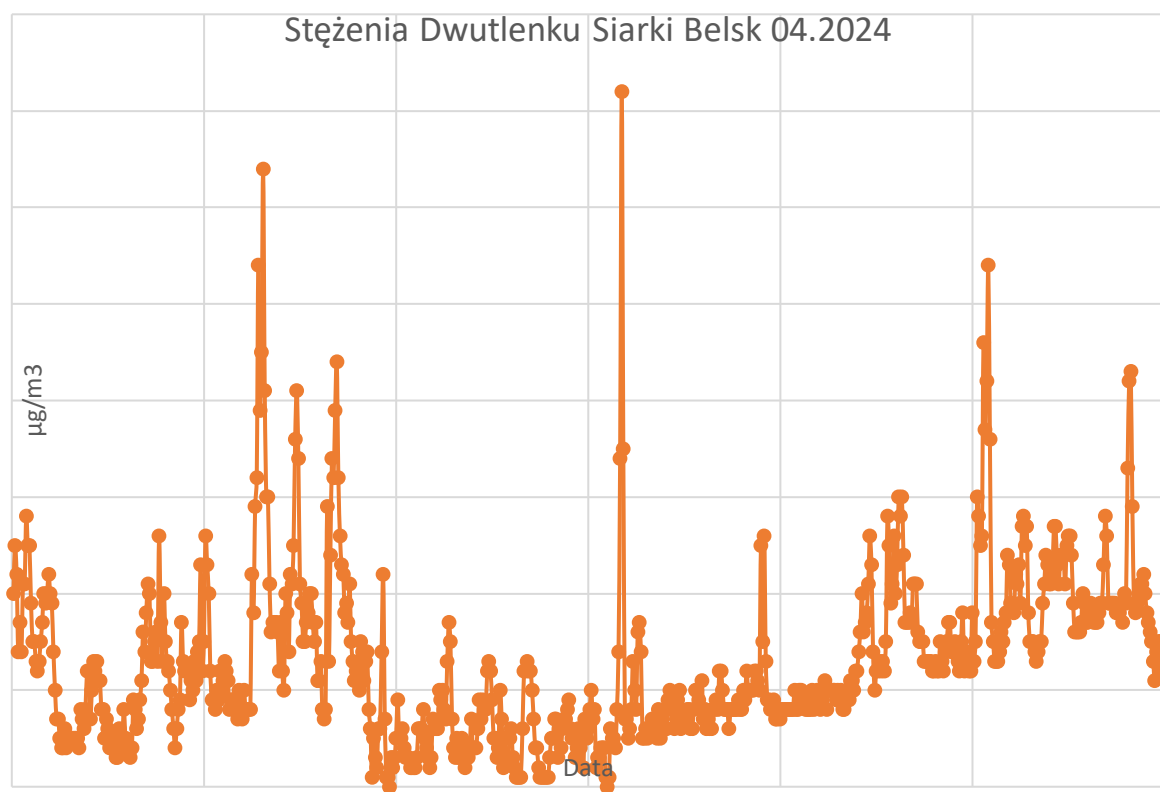
Stężenia Pyłu zawieszonego PM10 Belsk 04.2024



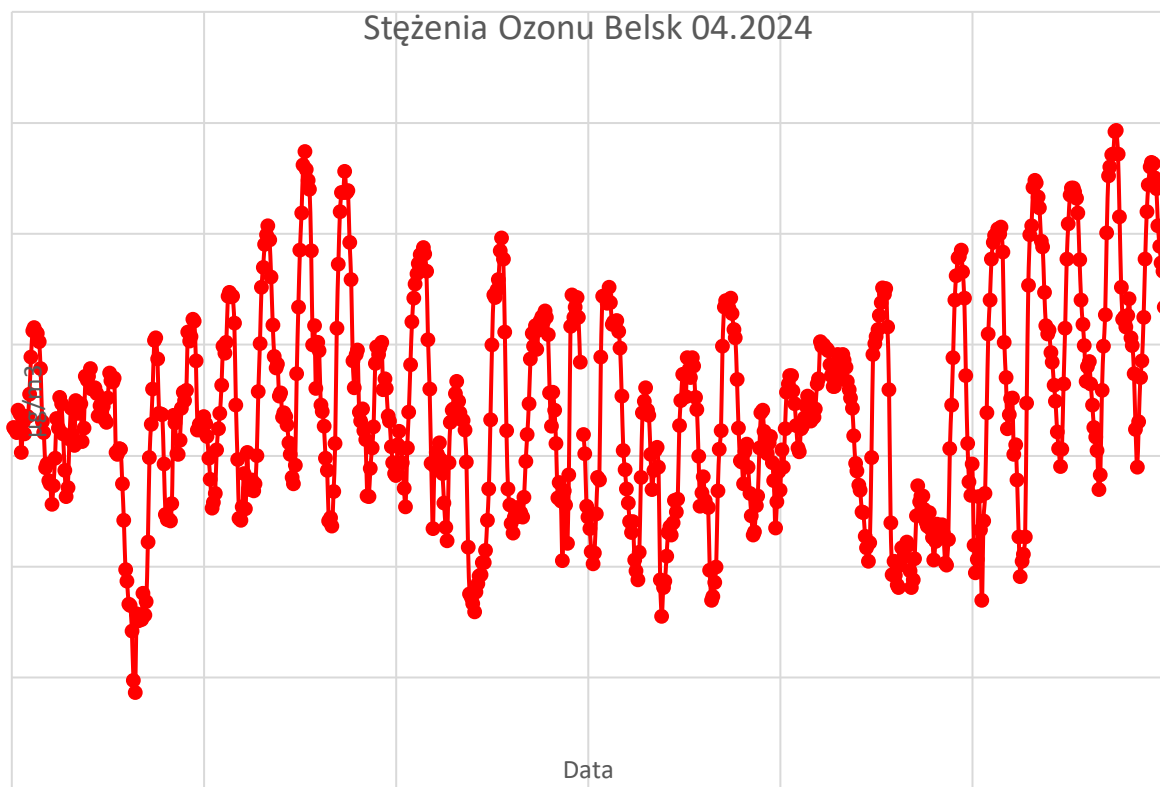
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 04.2024



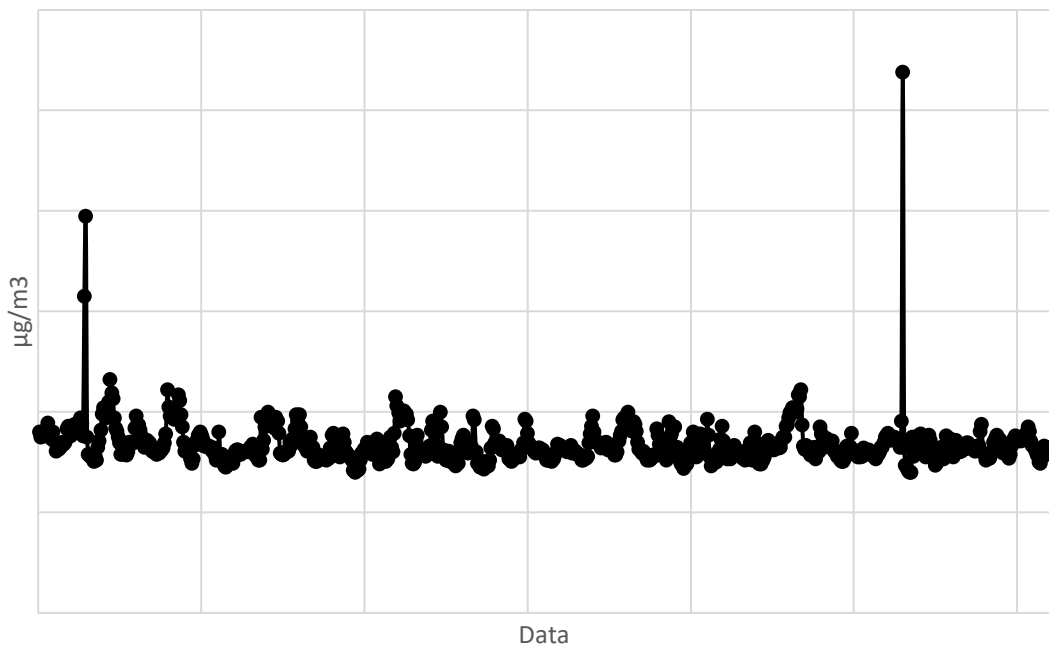
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 04.2024



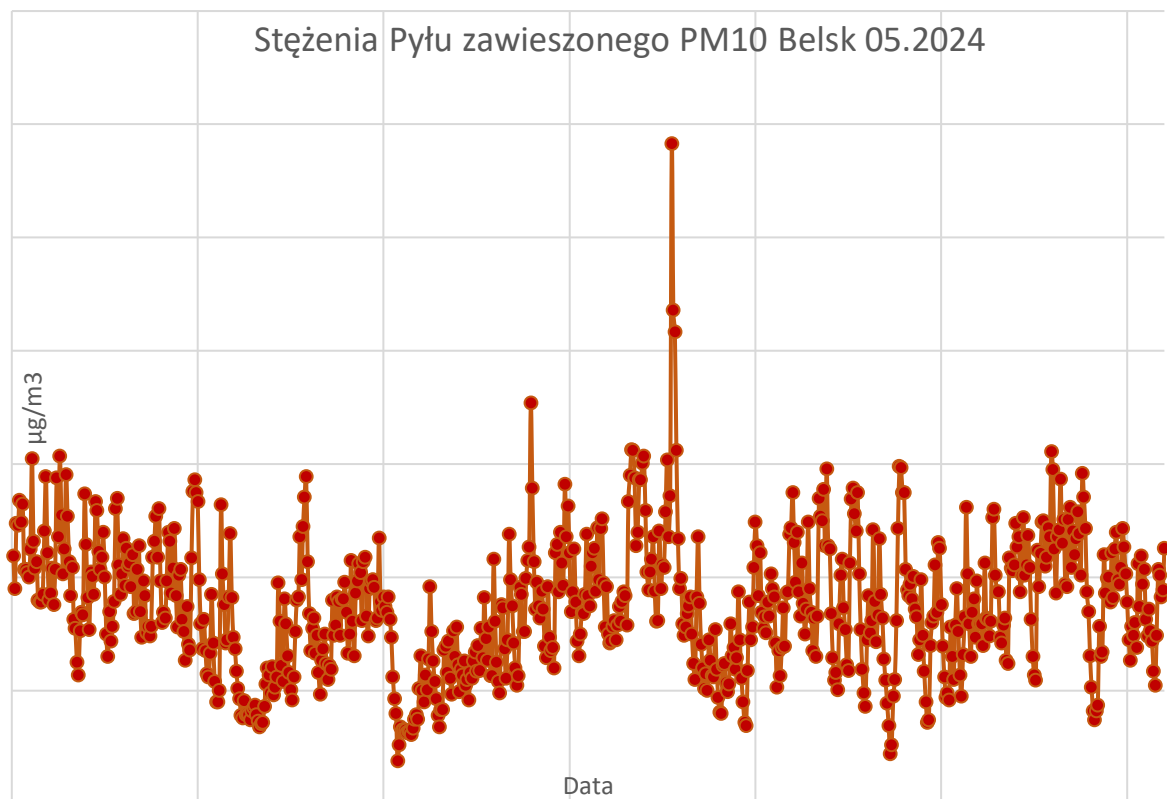
Stężenia Ozonu Belsk 04.2024

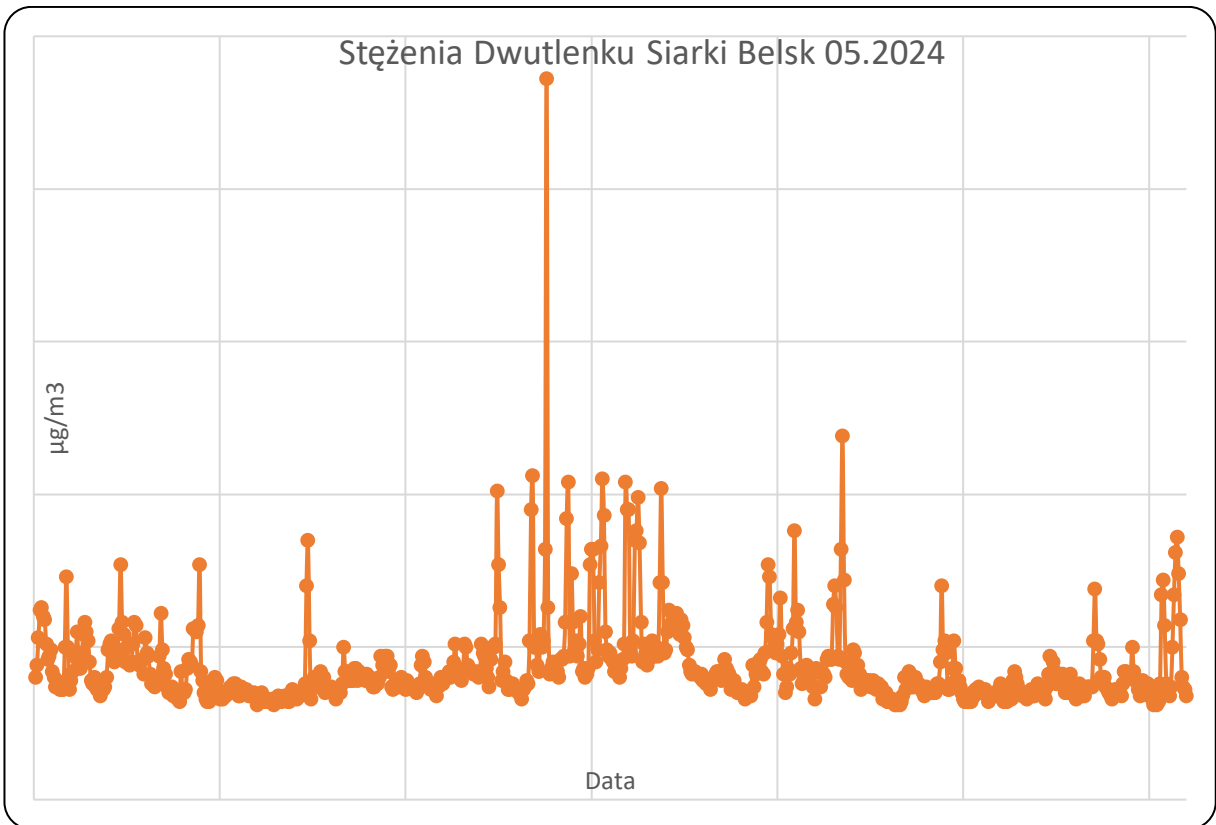
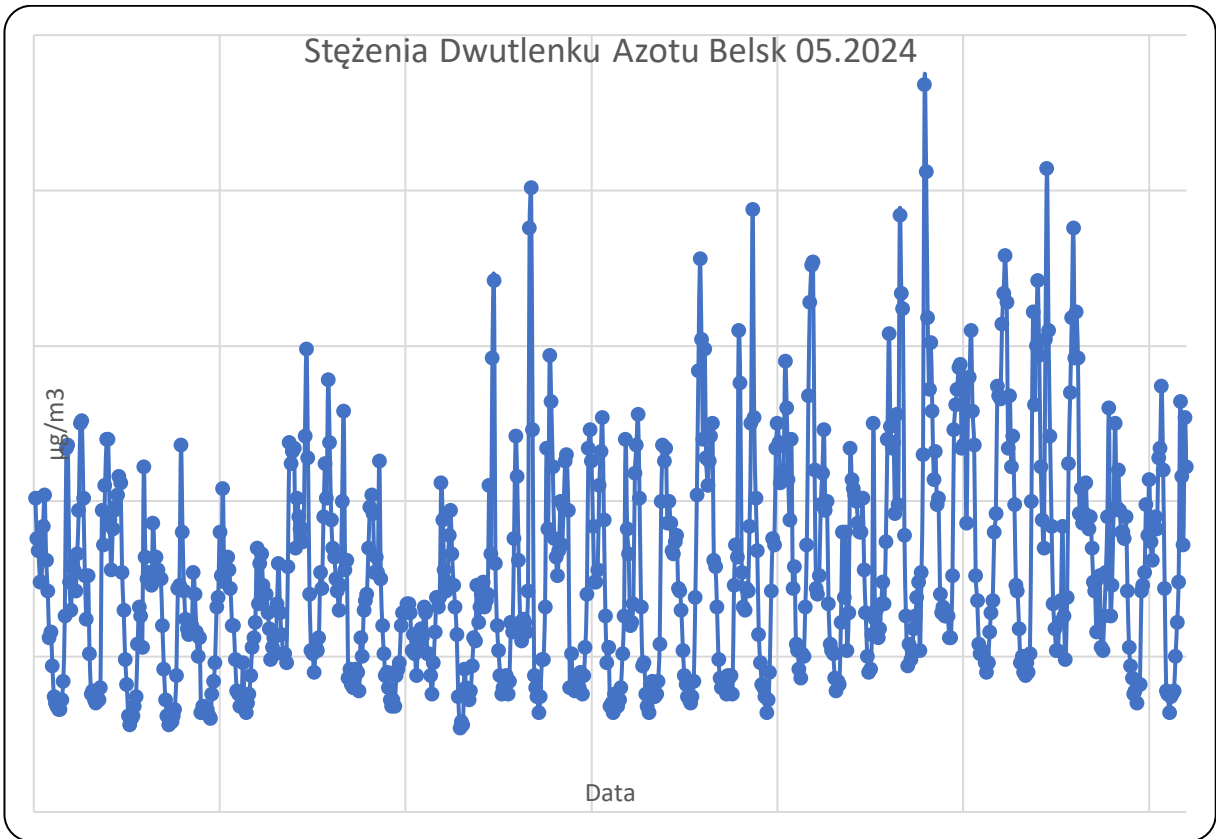


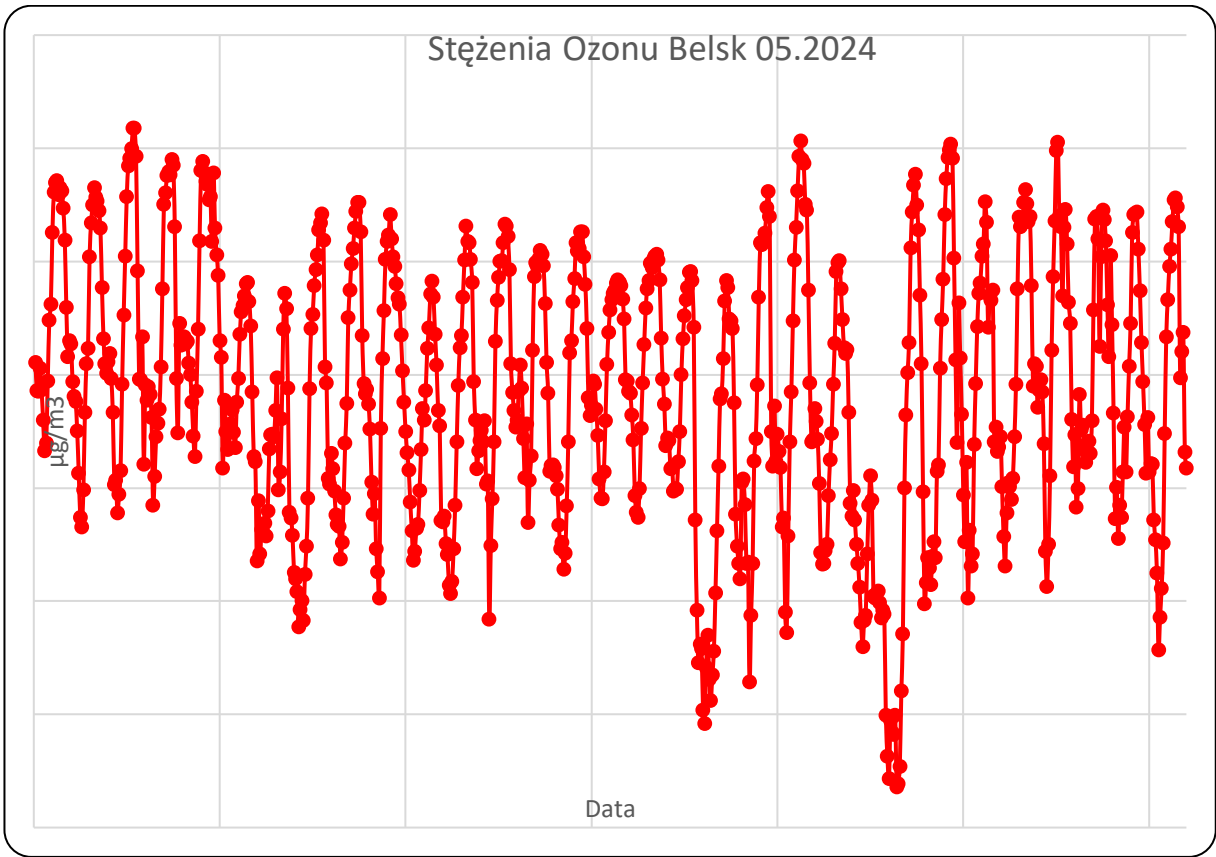
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 05.2024

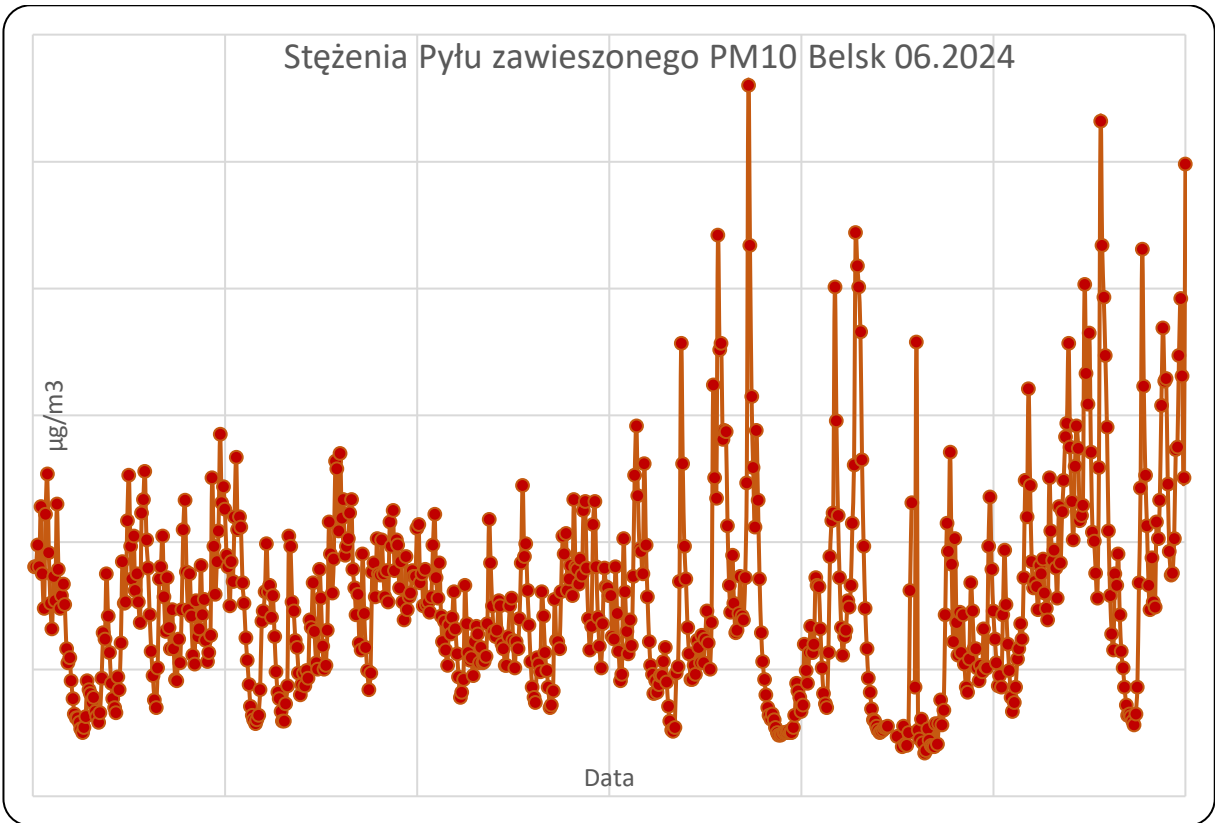
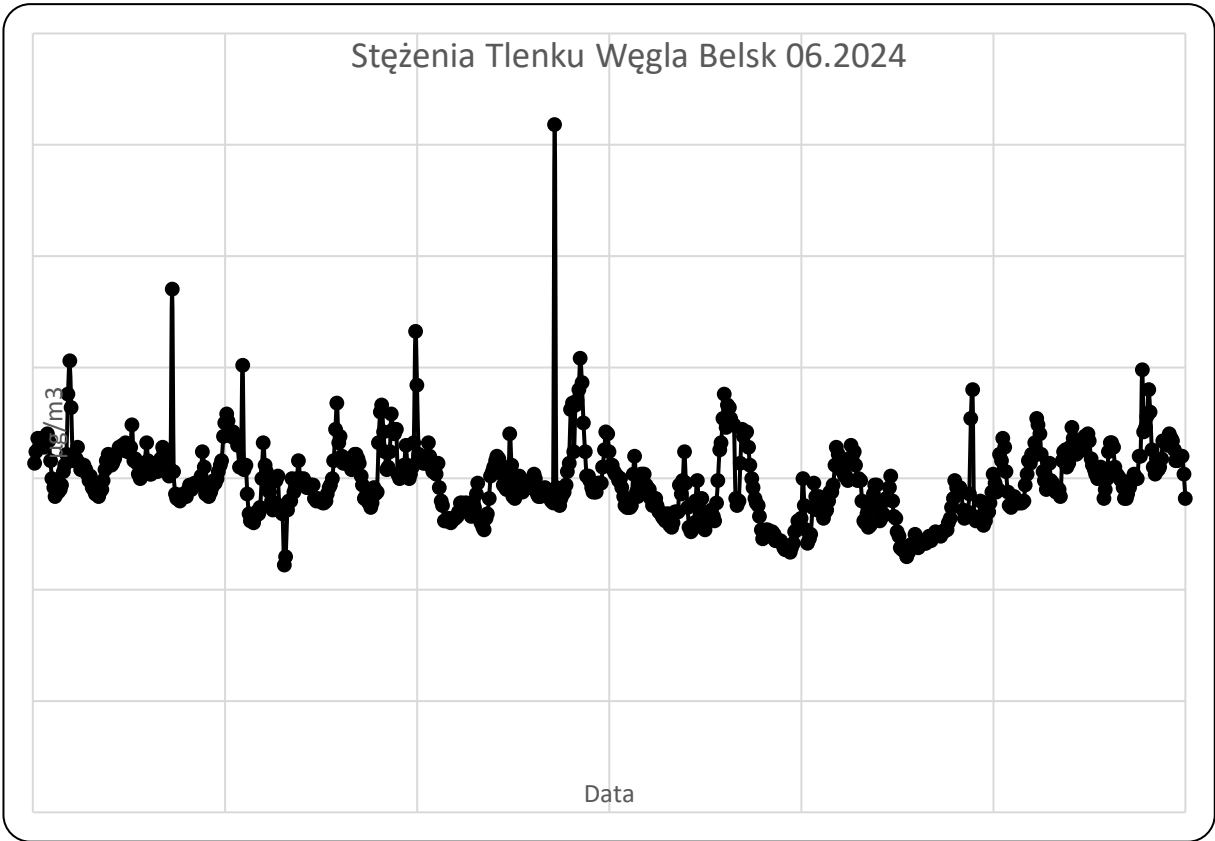


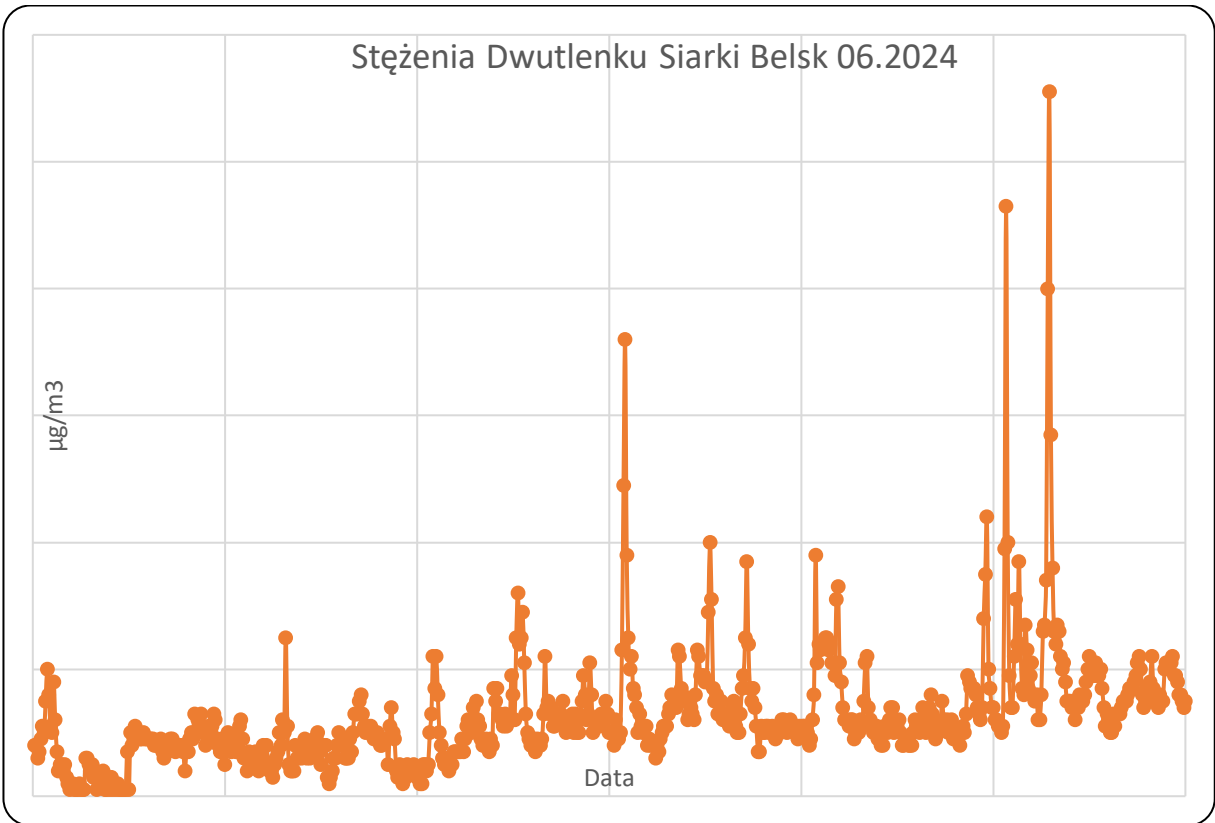
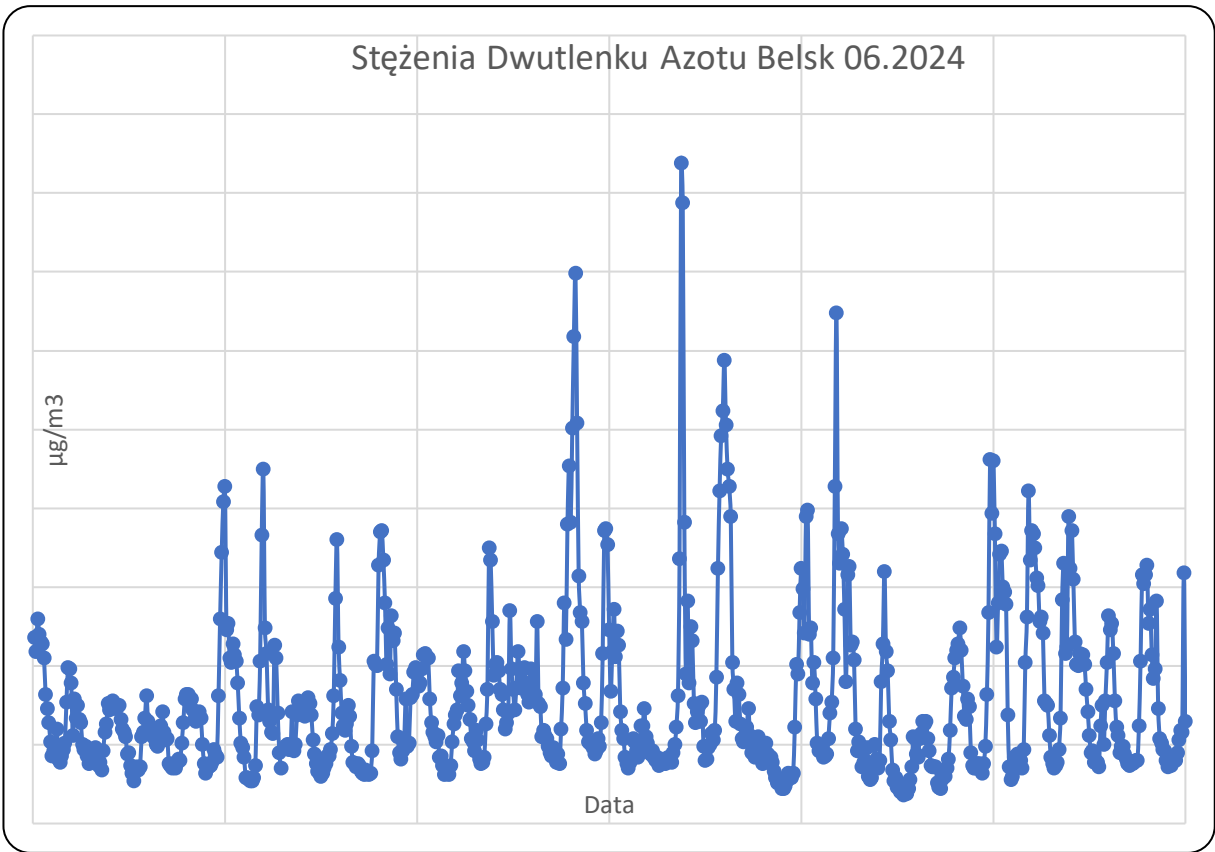
Stężenia Pyłu zawieszonego PM10 Belsk 05.2024

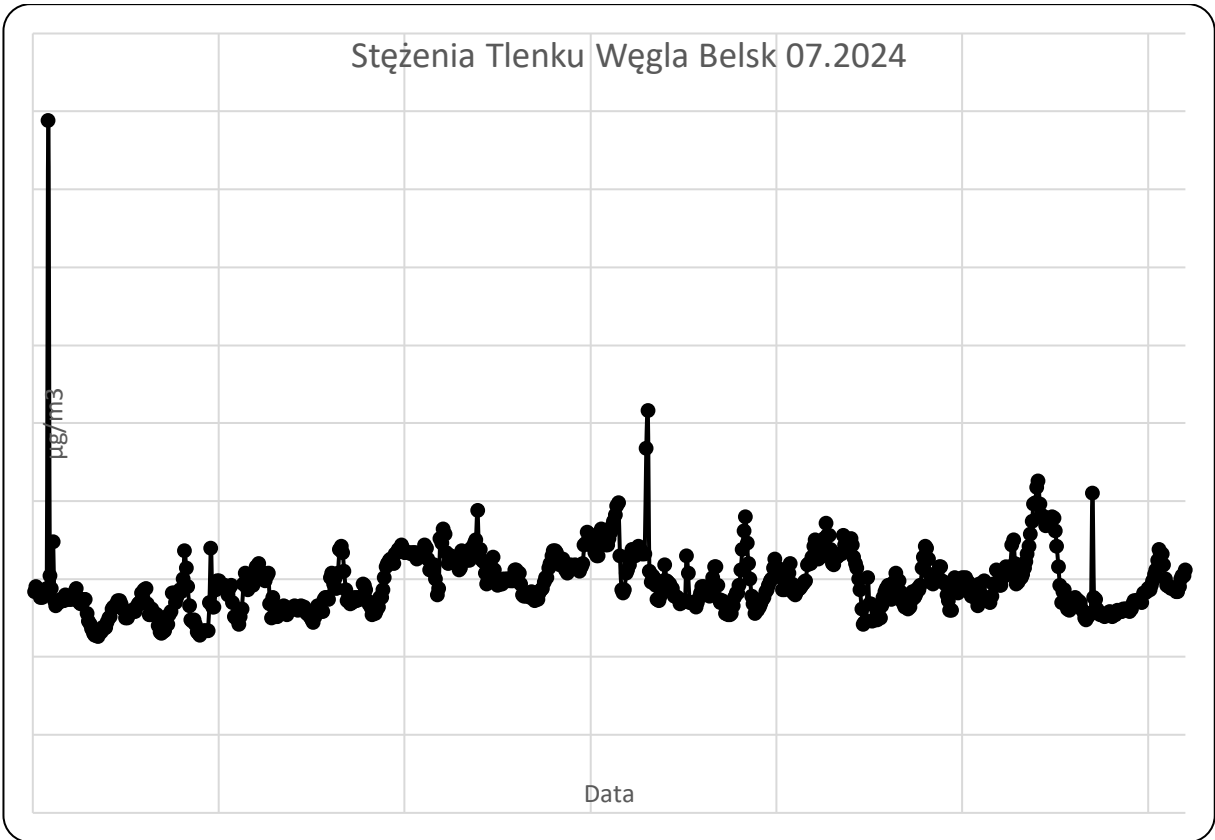
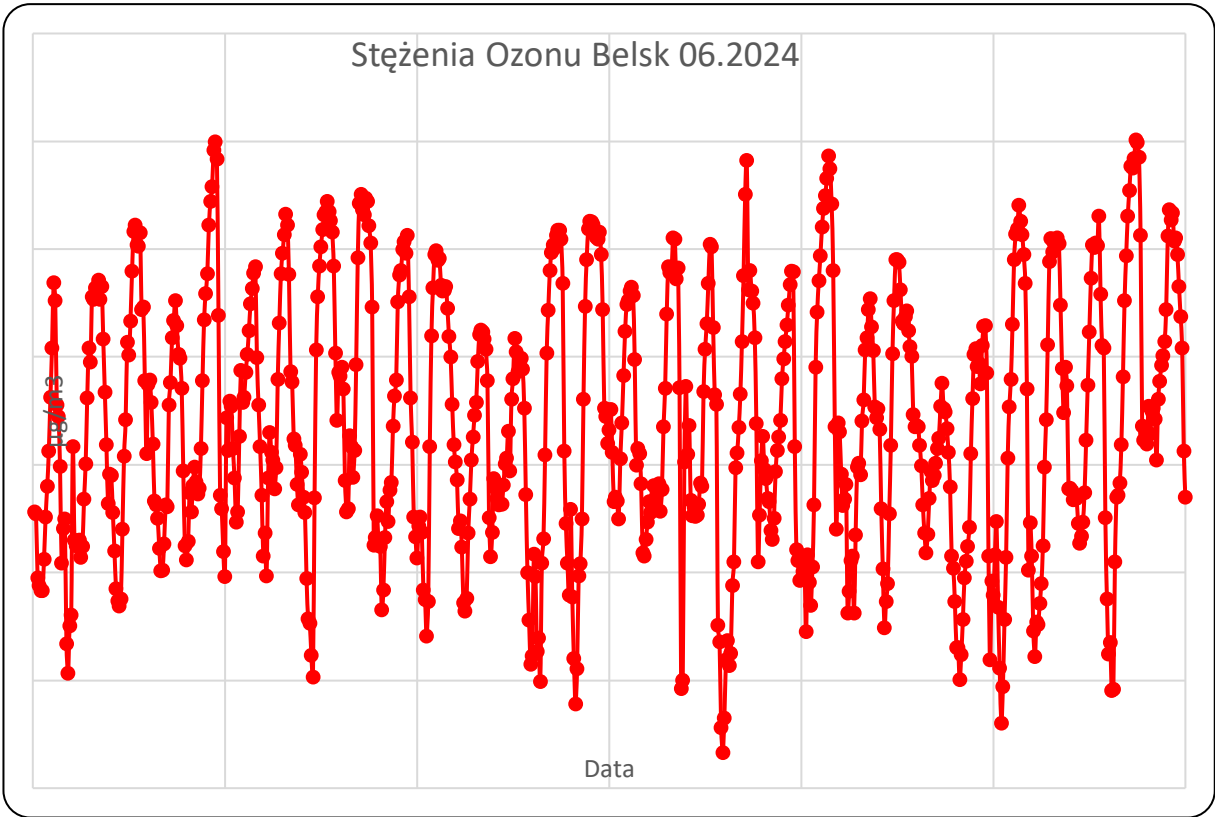




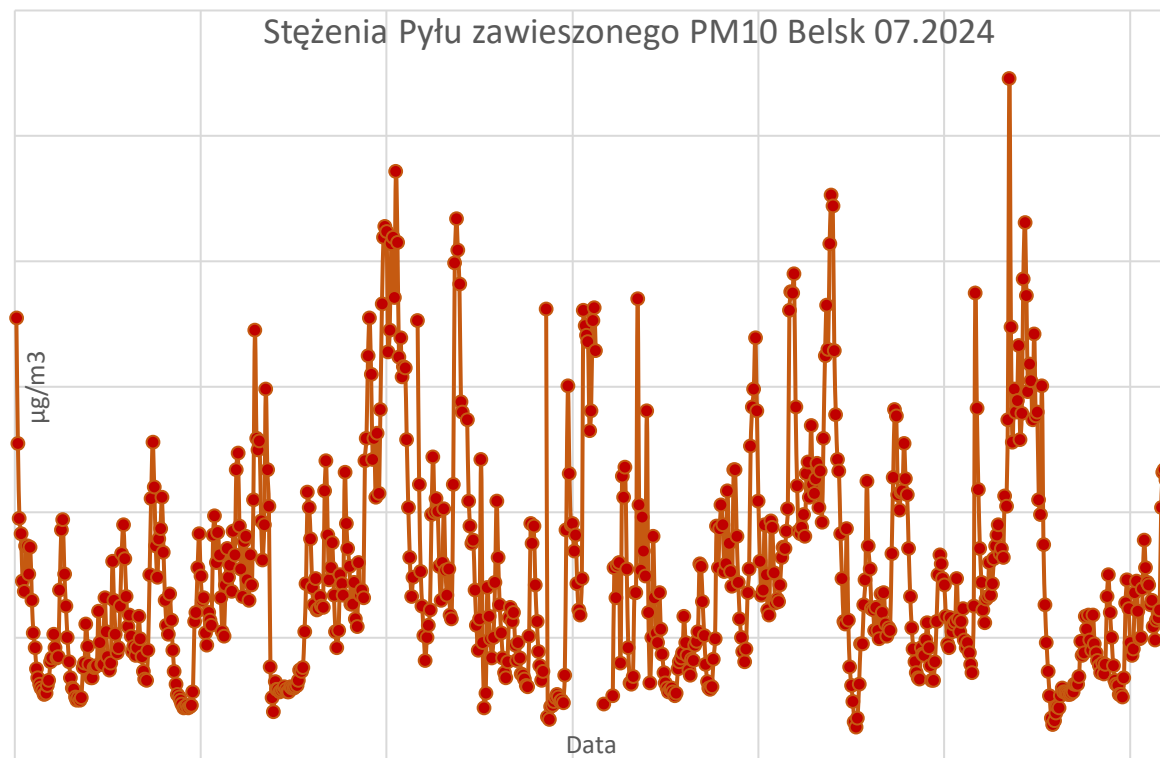




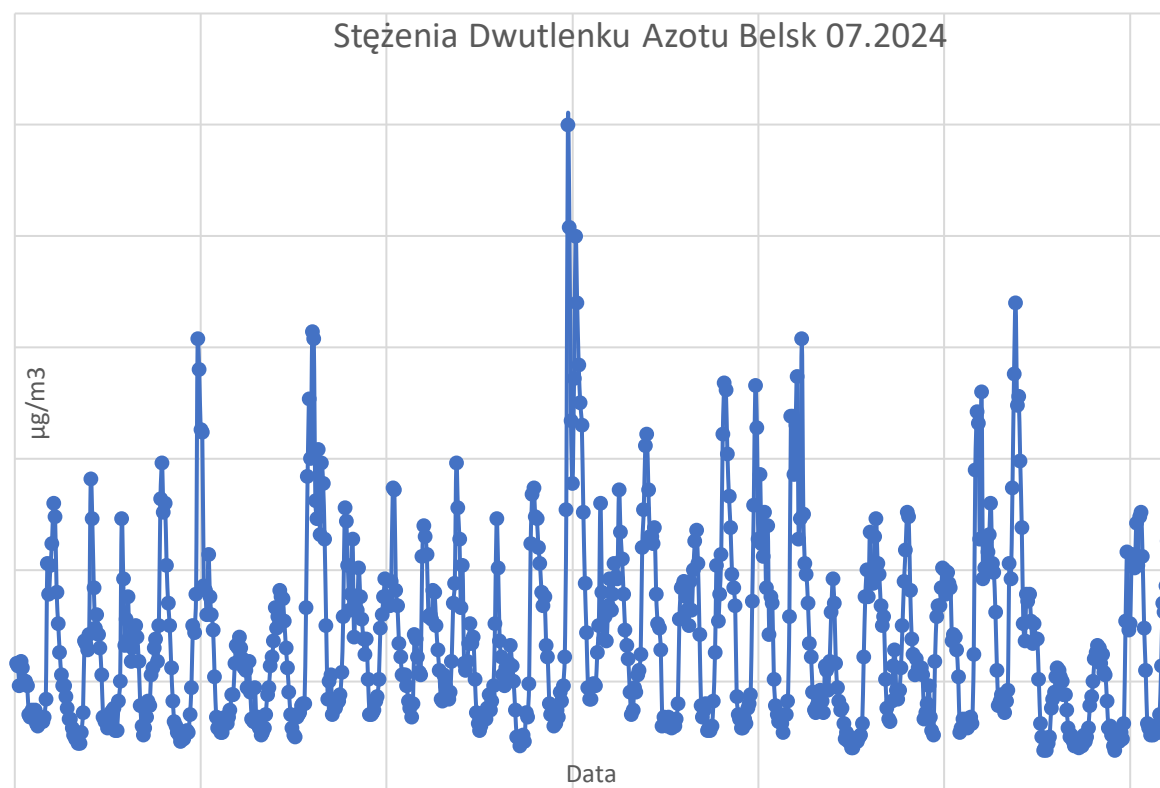




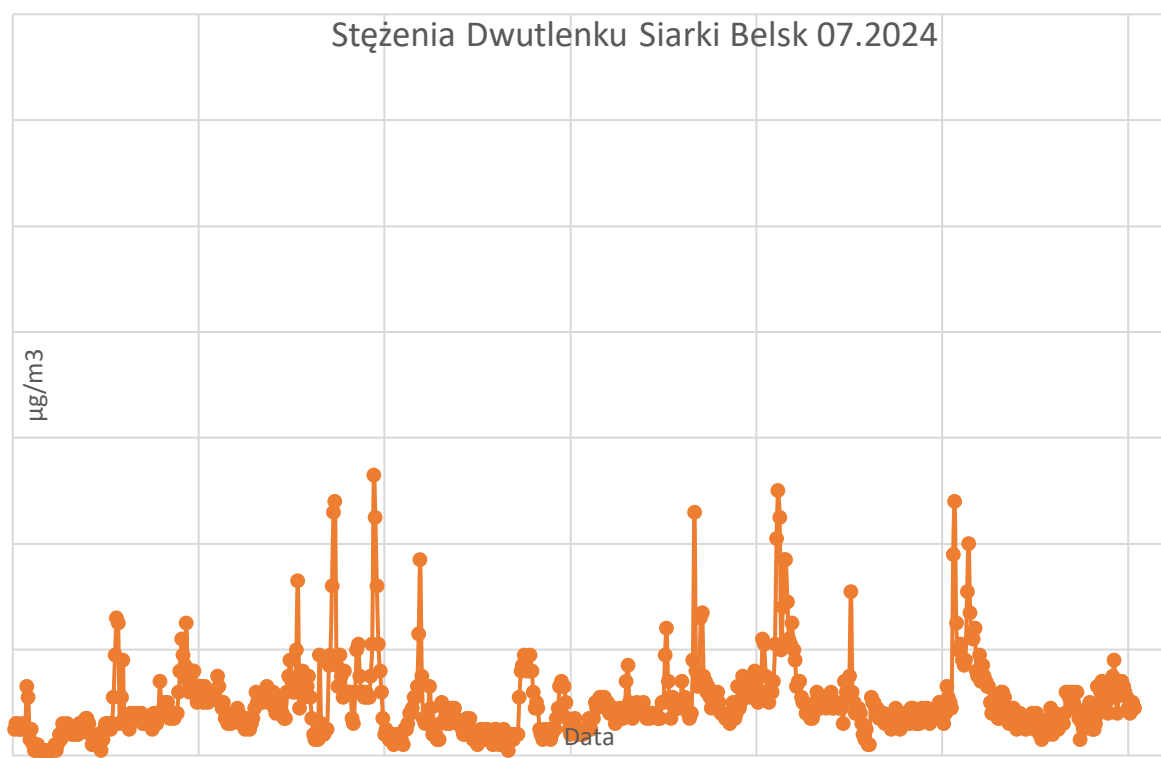
Stężenia Pyłu zawieszonego PM10 Belsk 07.2024



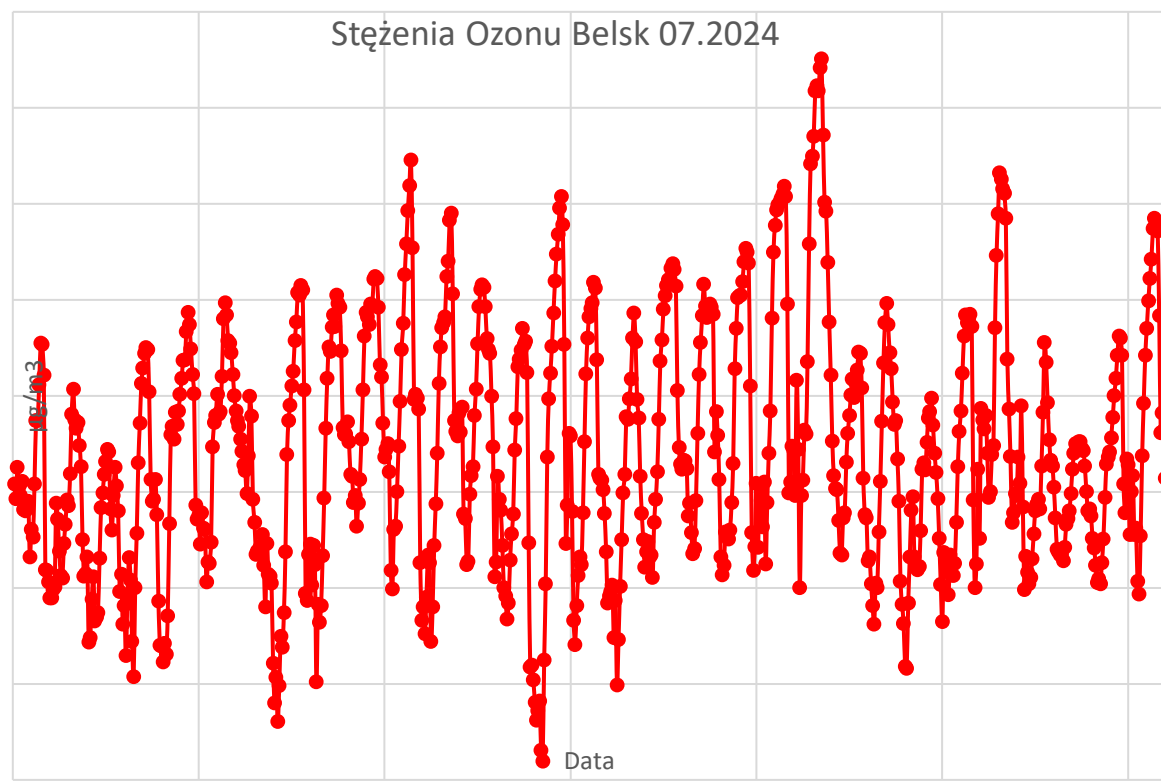
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 07.2024

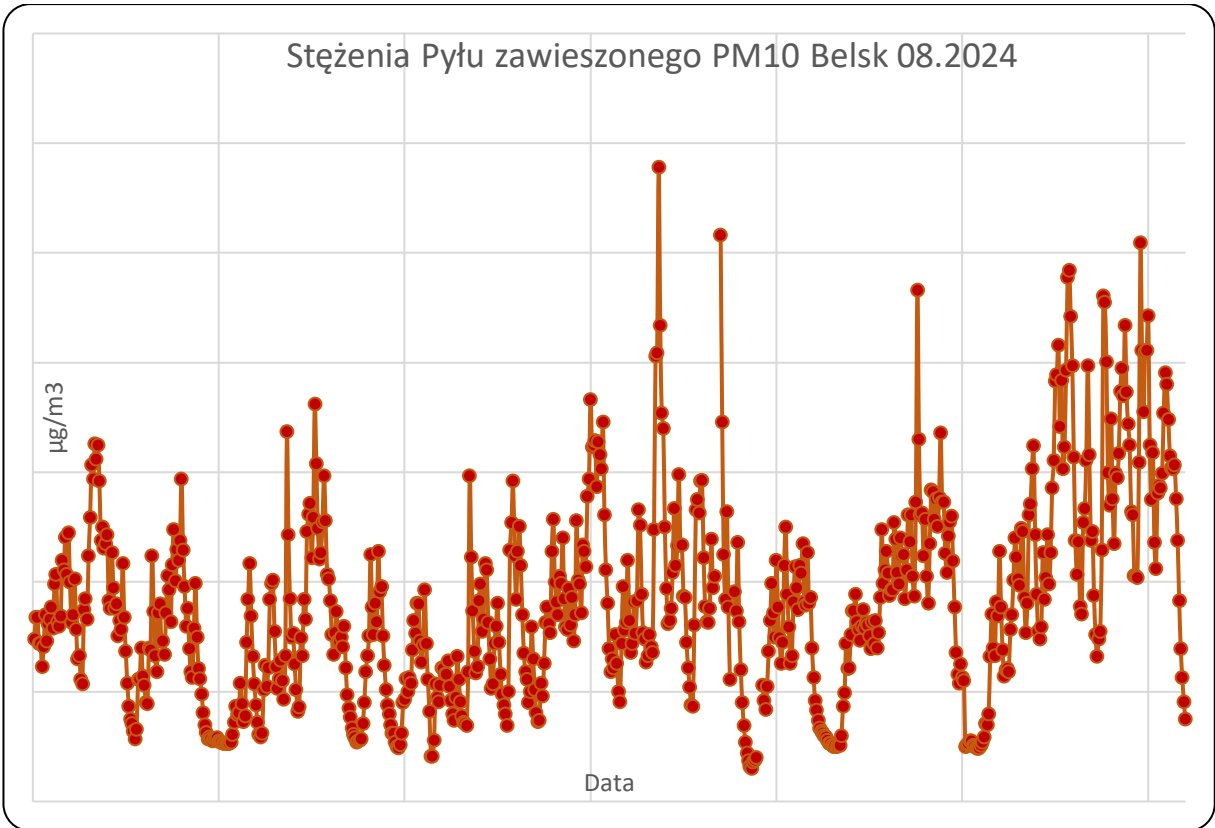
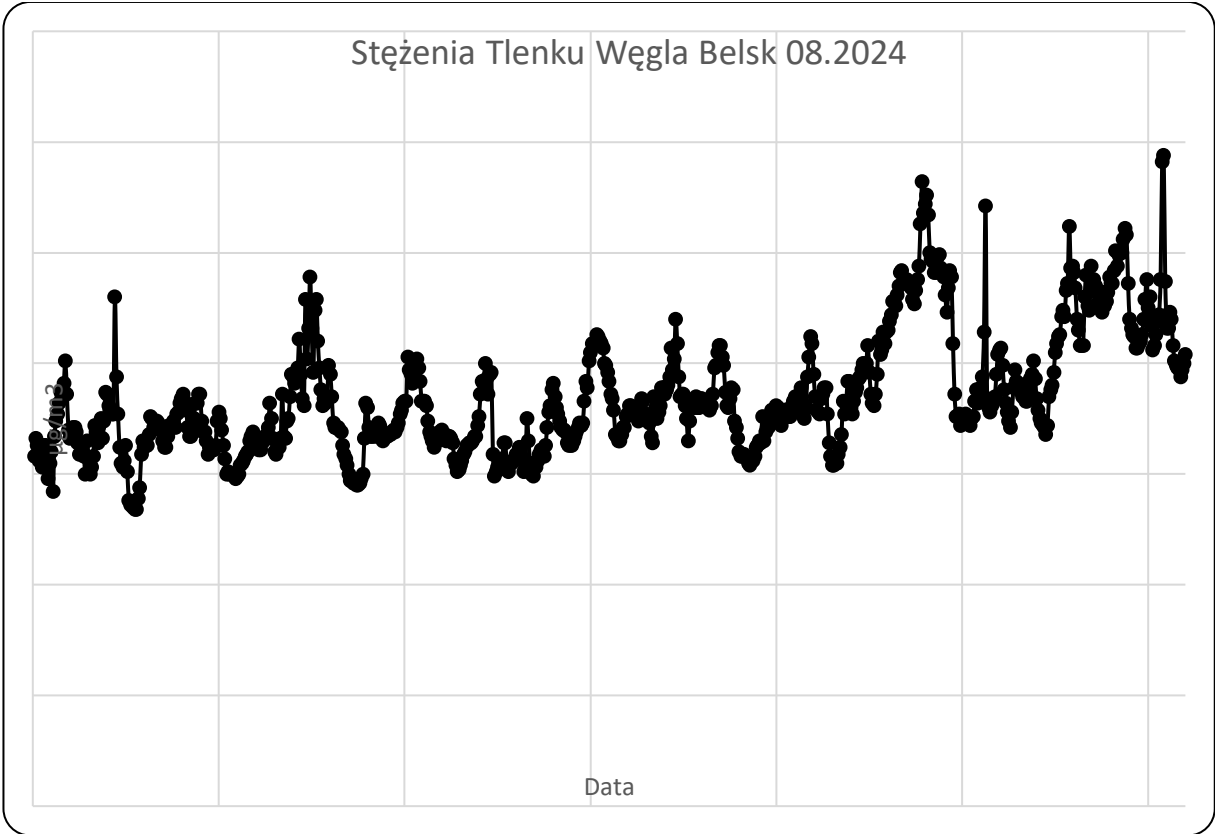


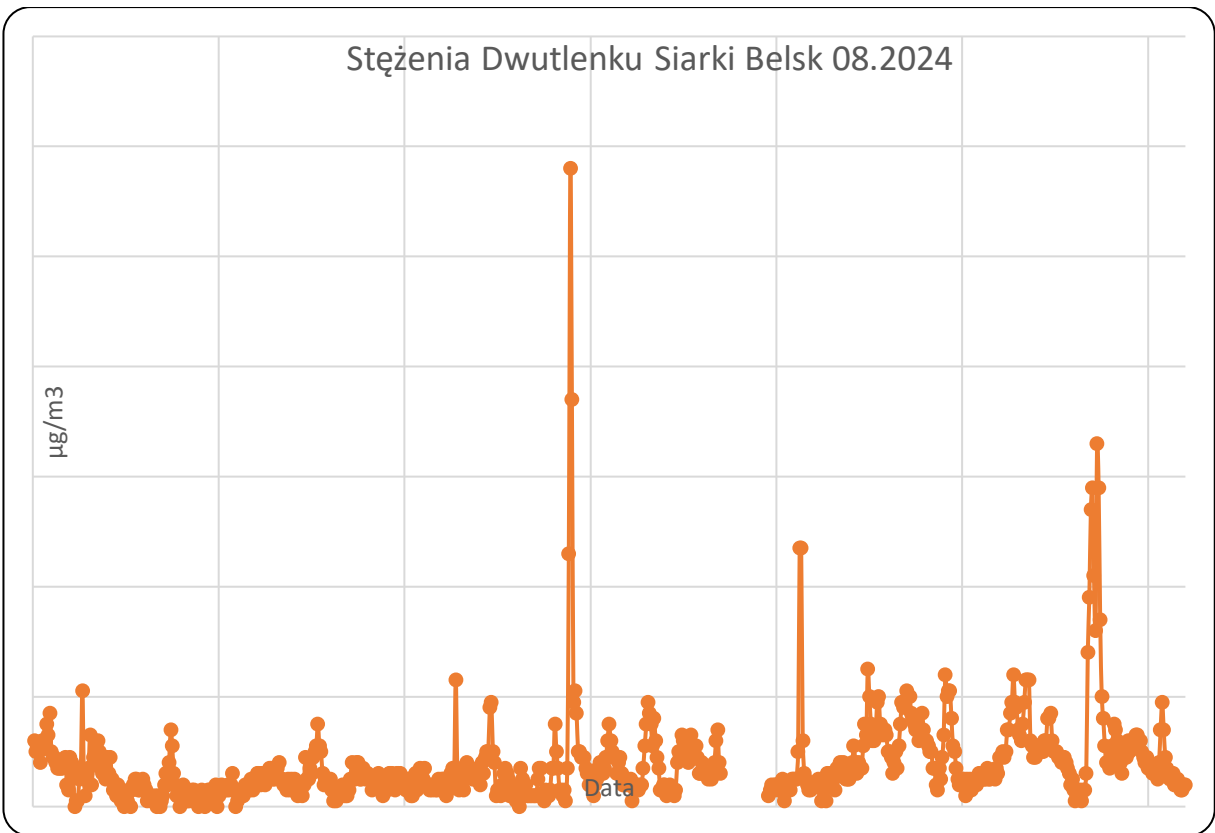
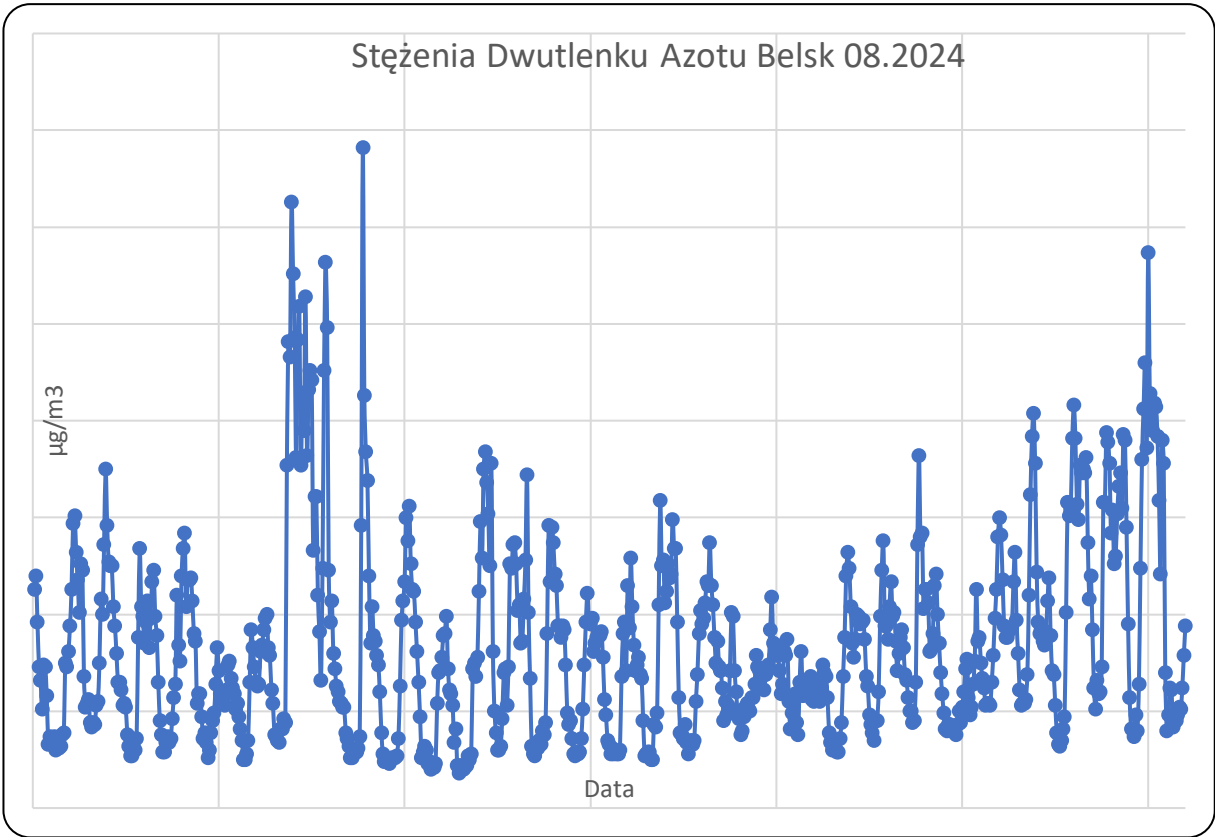
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 07.2024

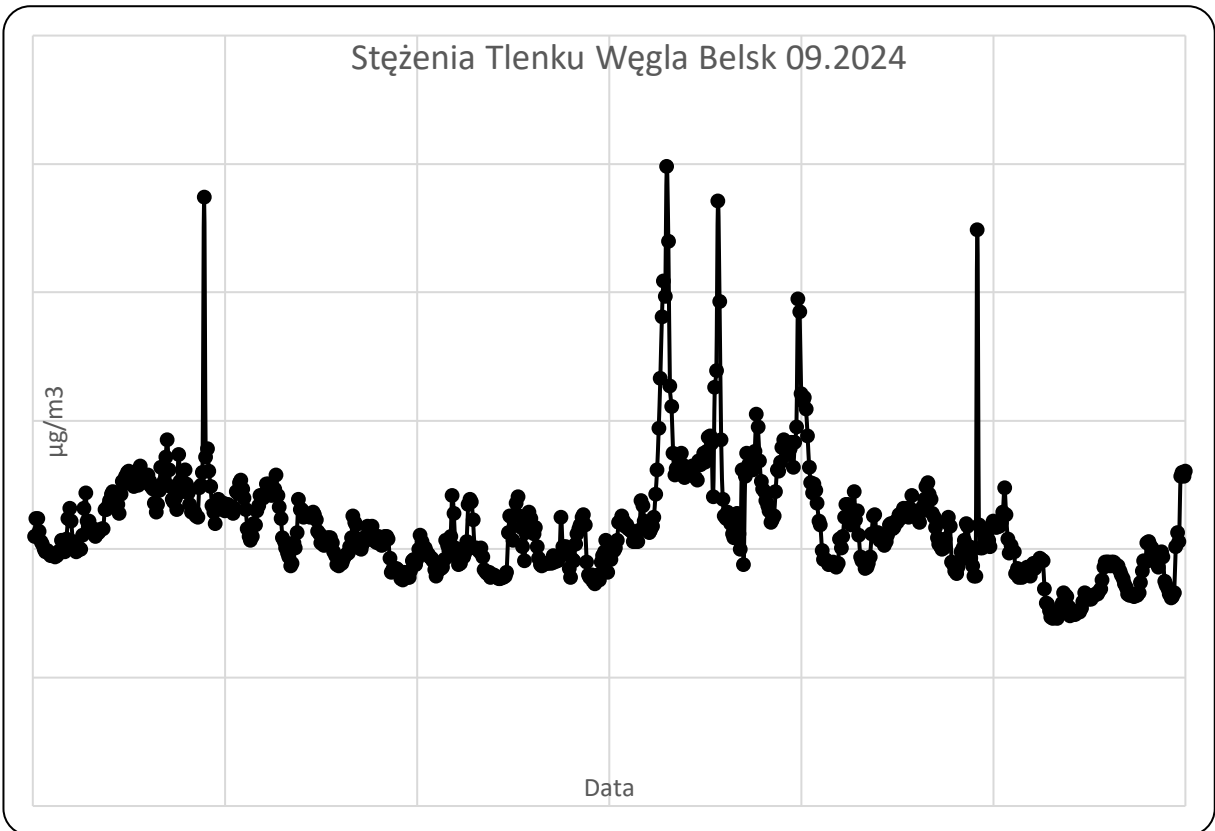
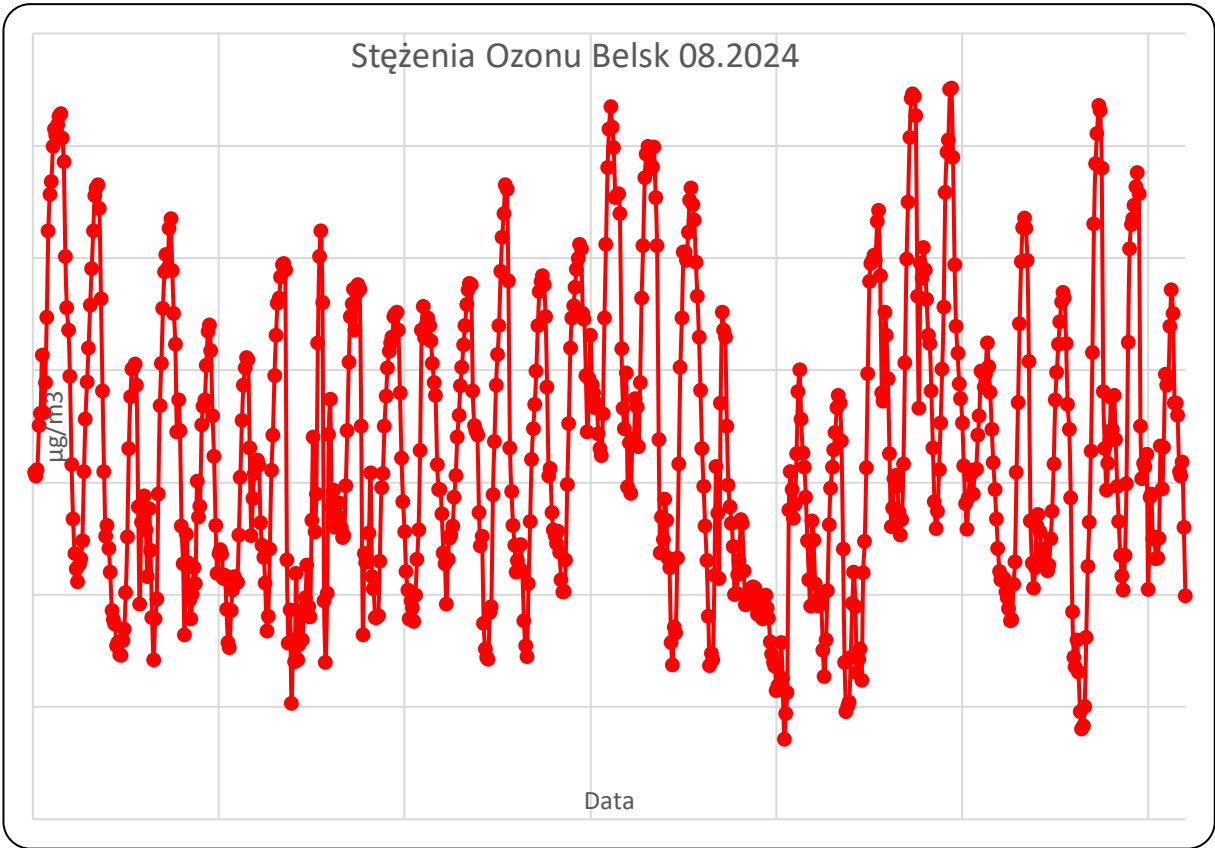


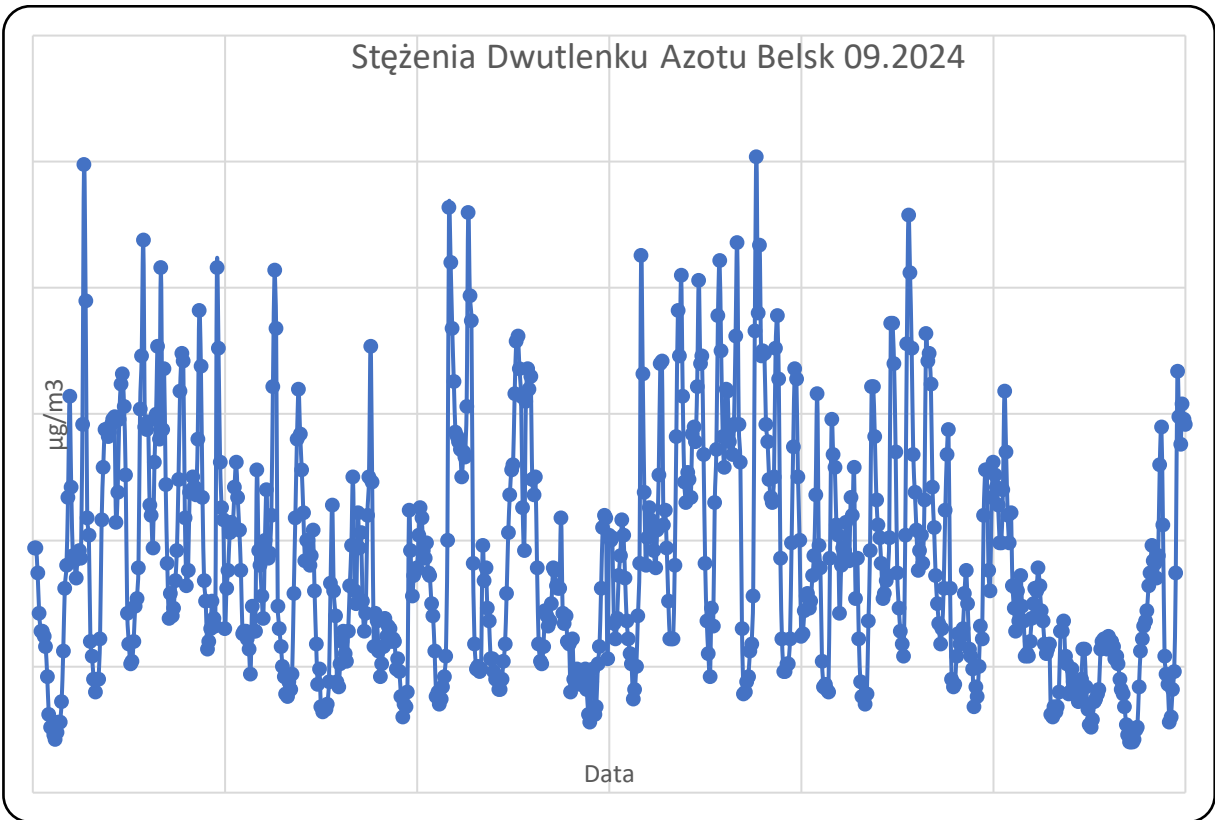
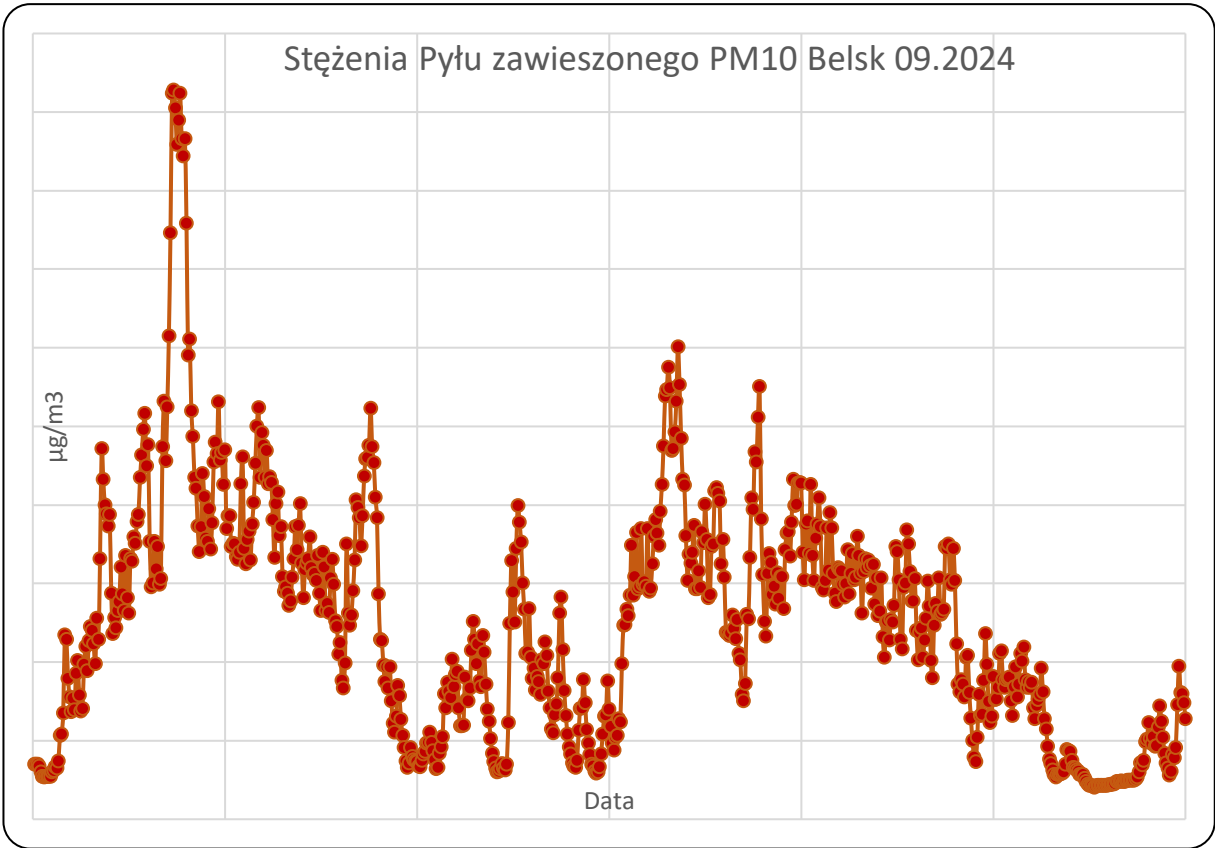
Stężenia Ozonu Belsk 07.2024

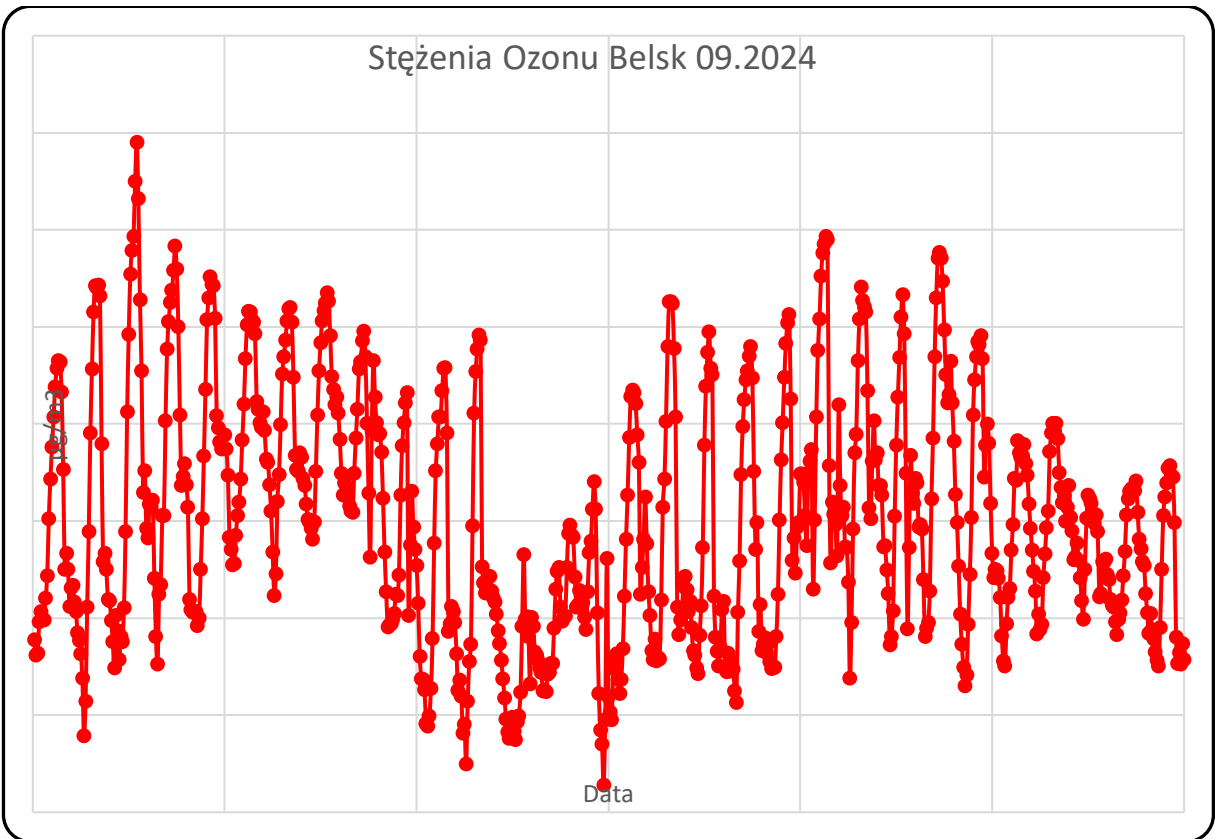
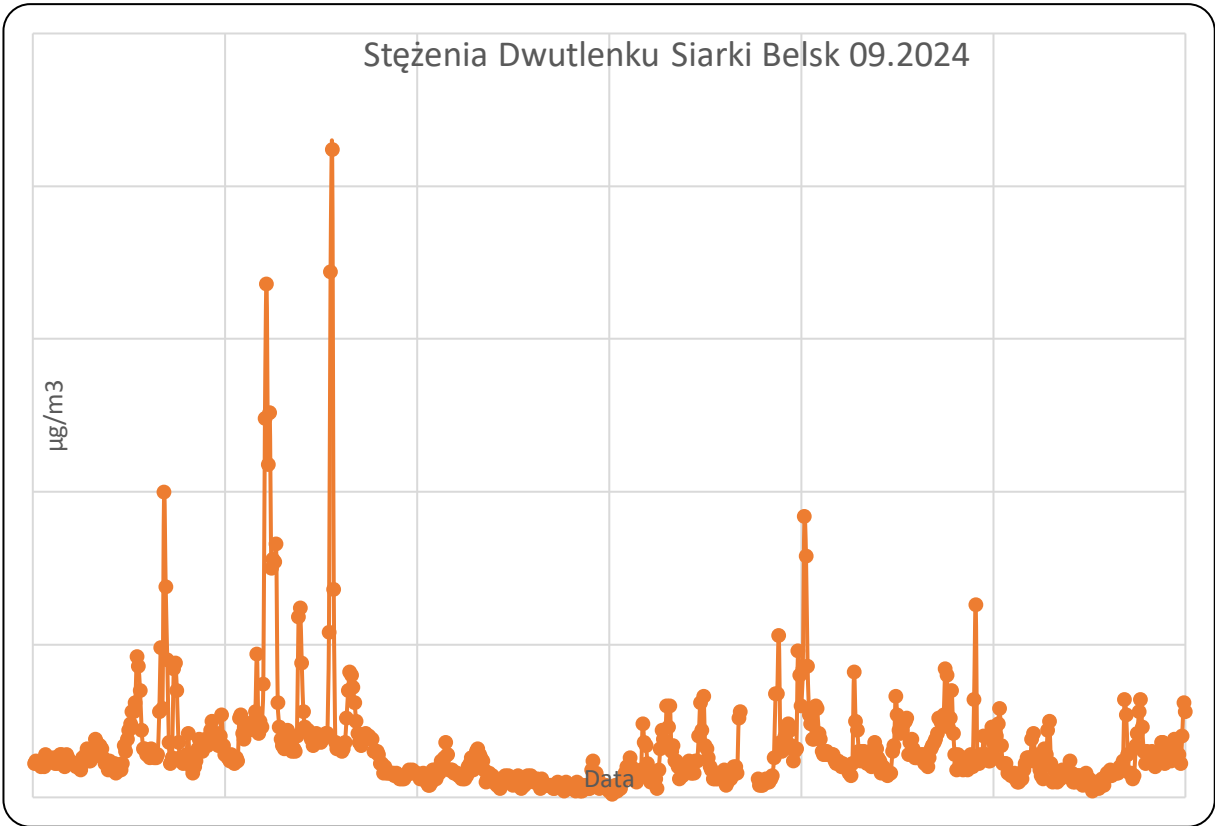


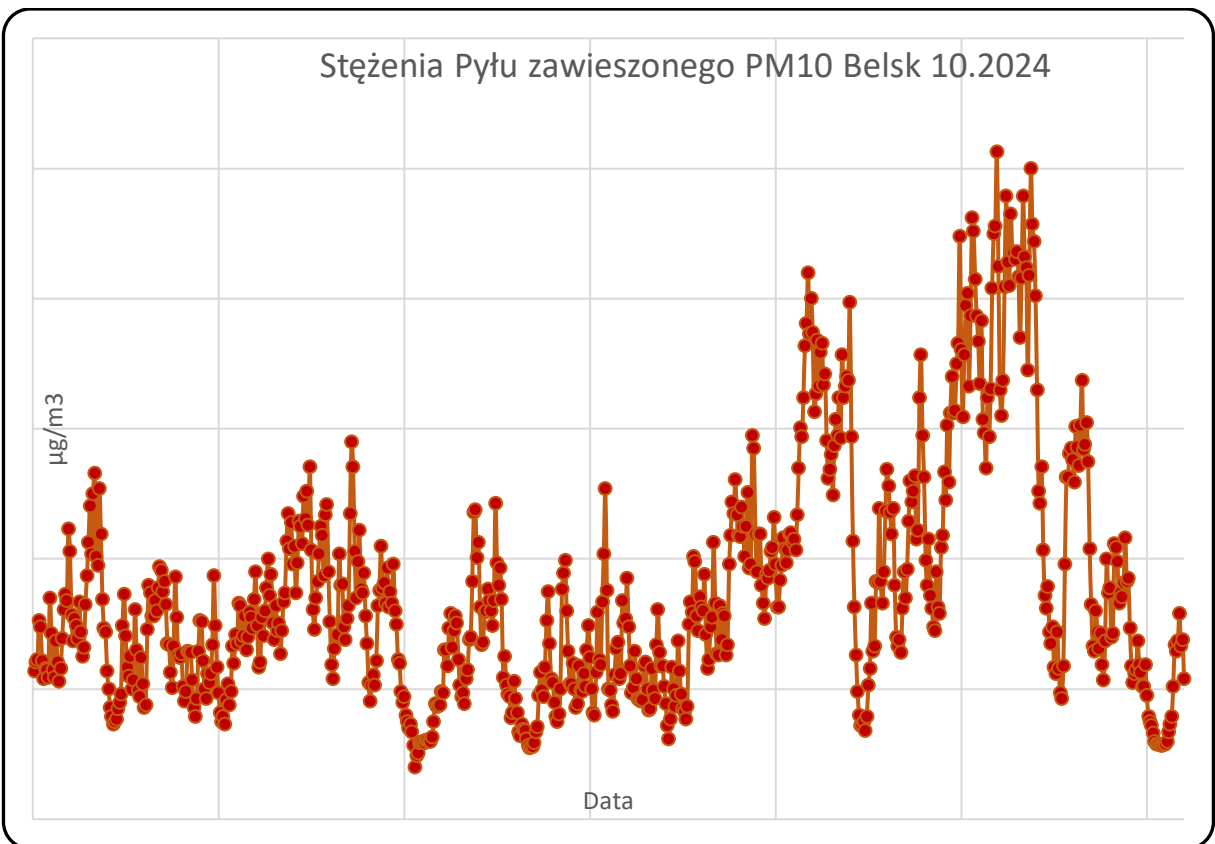
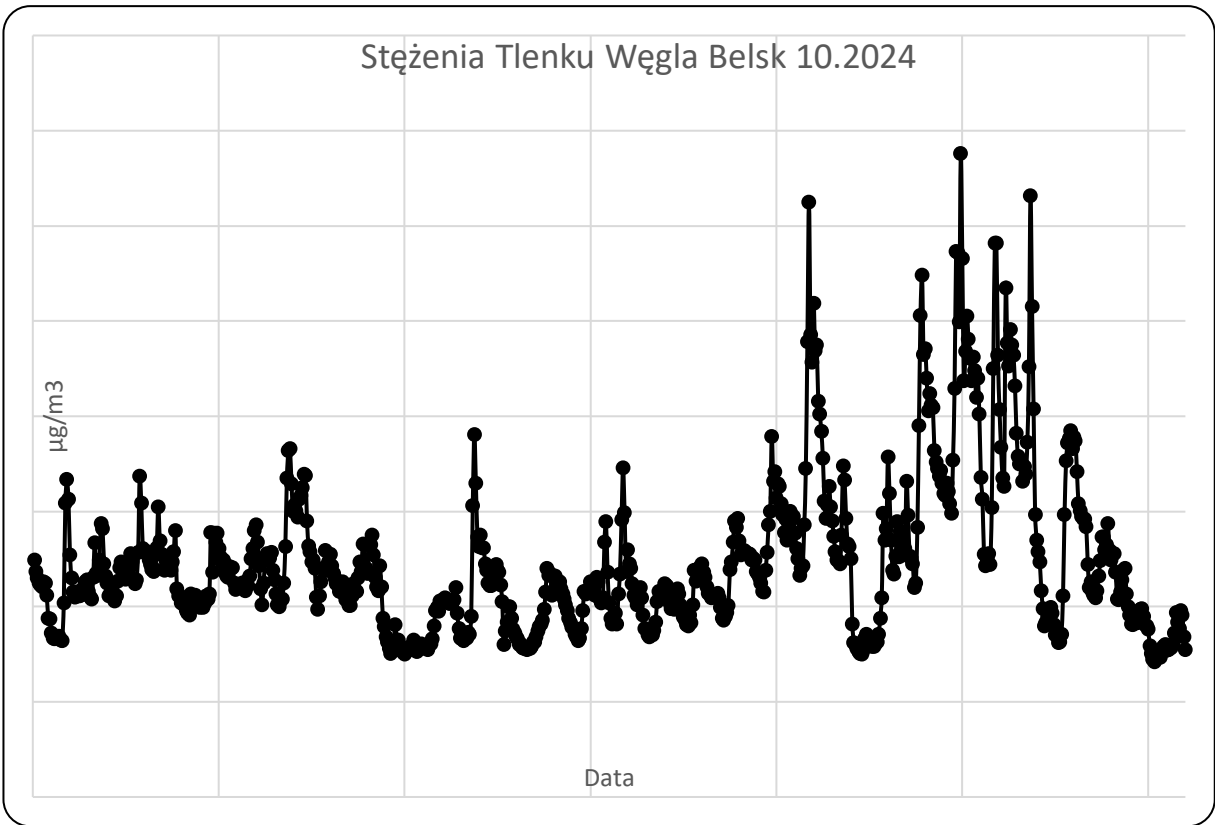




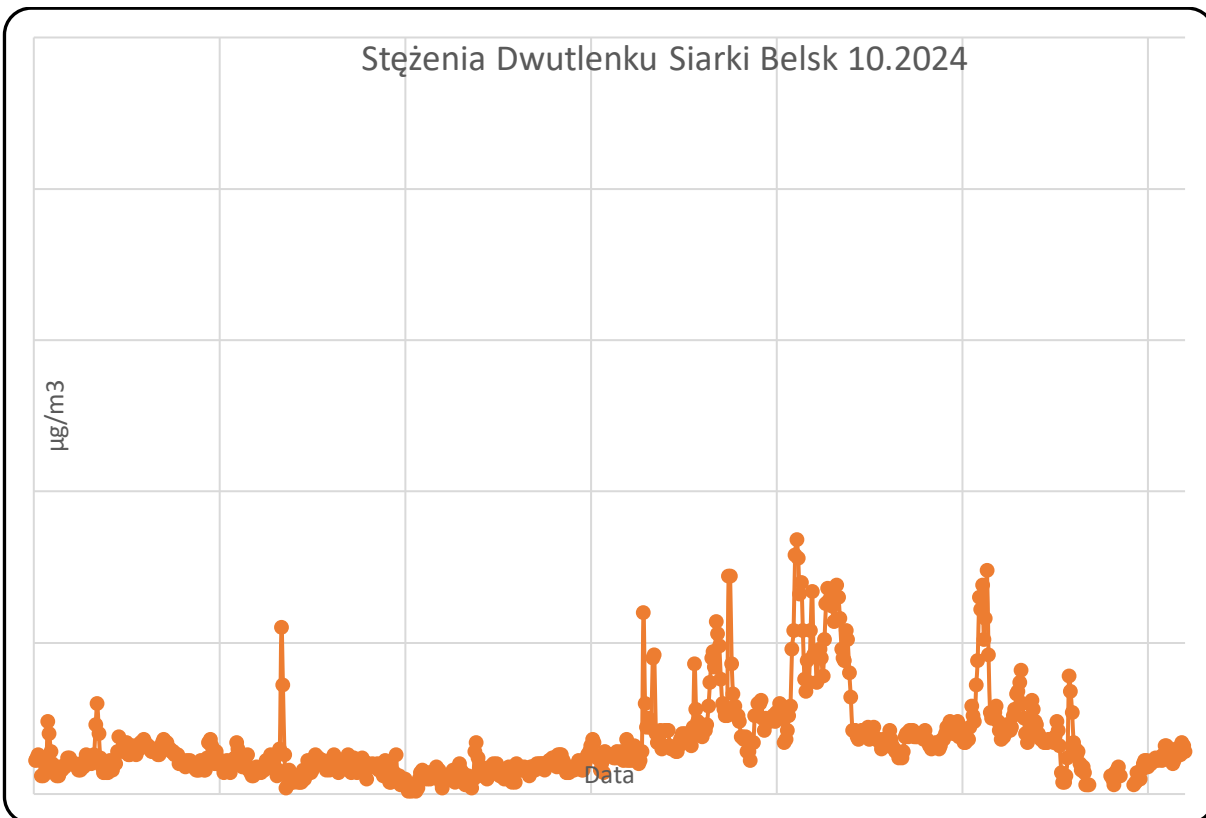




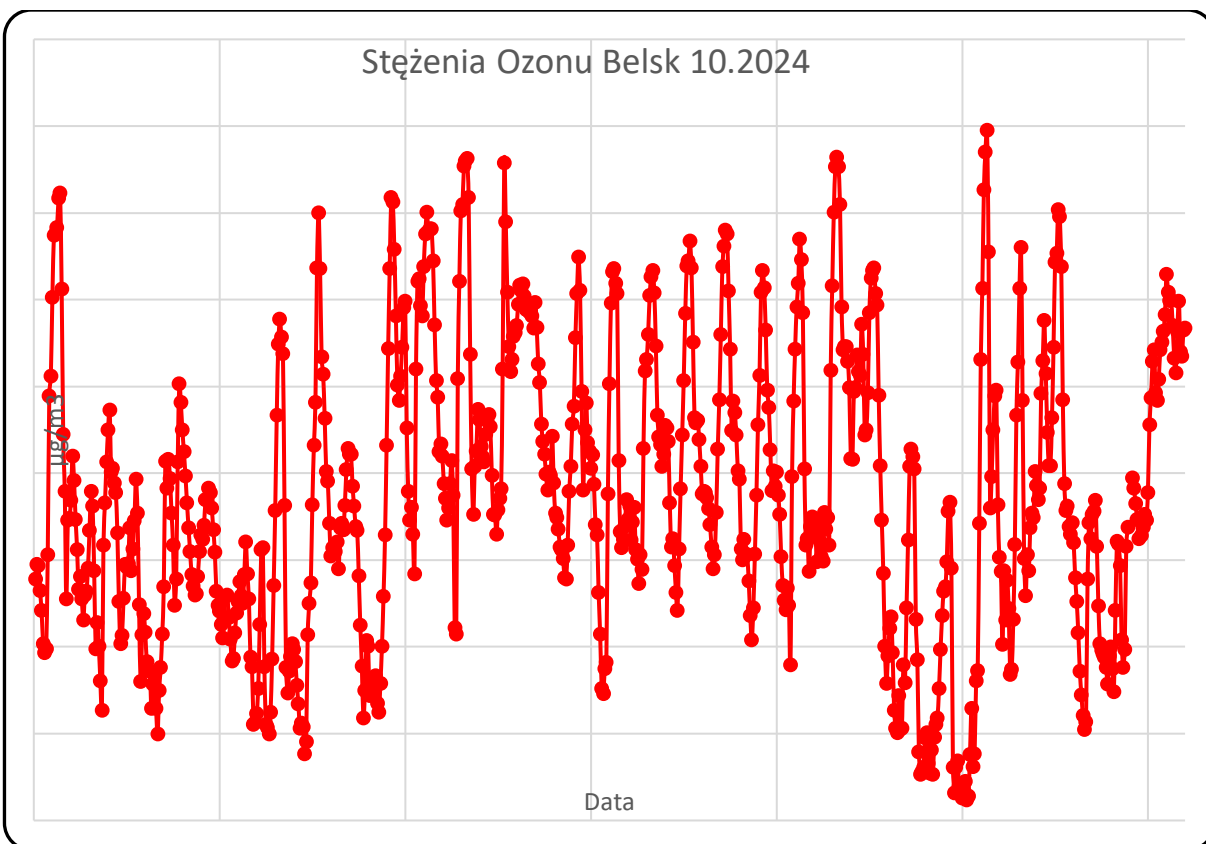


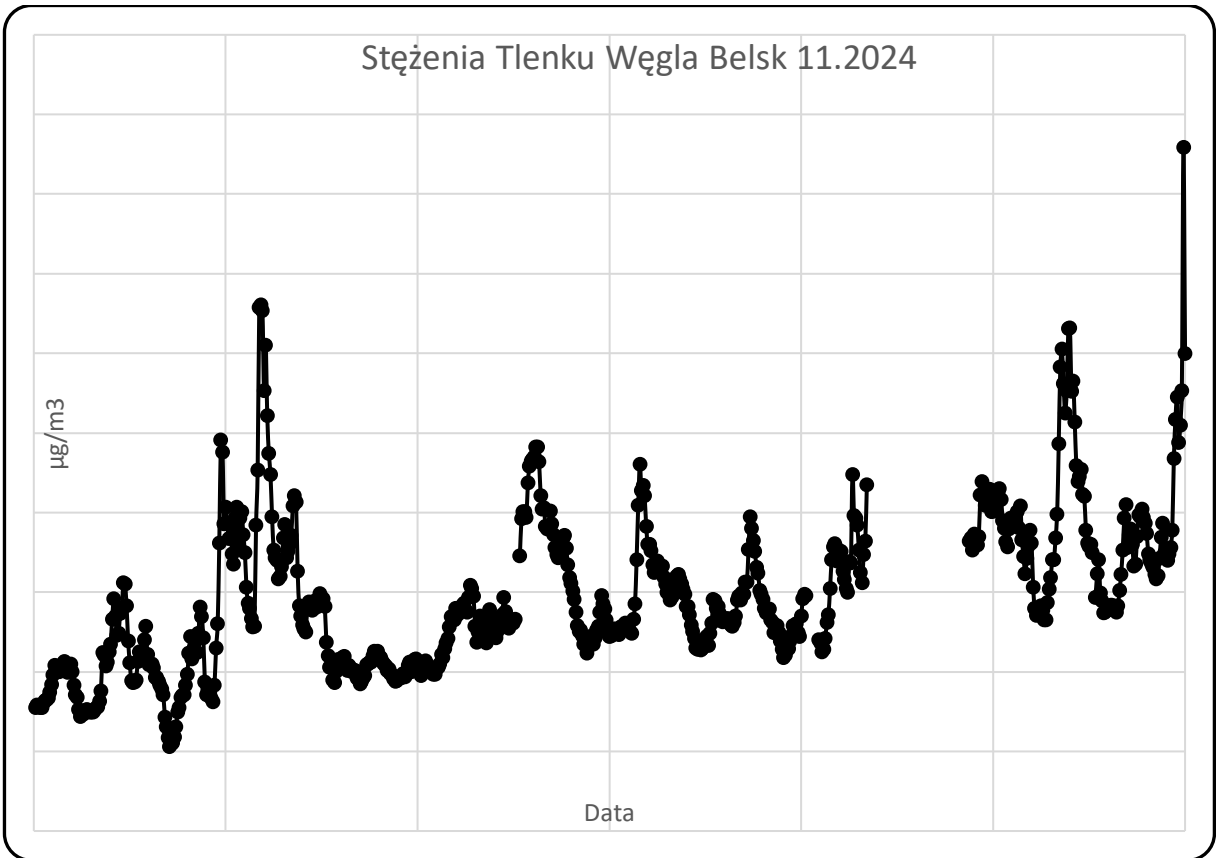
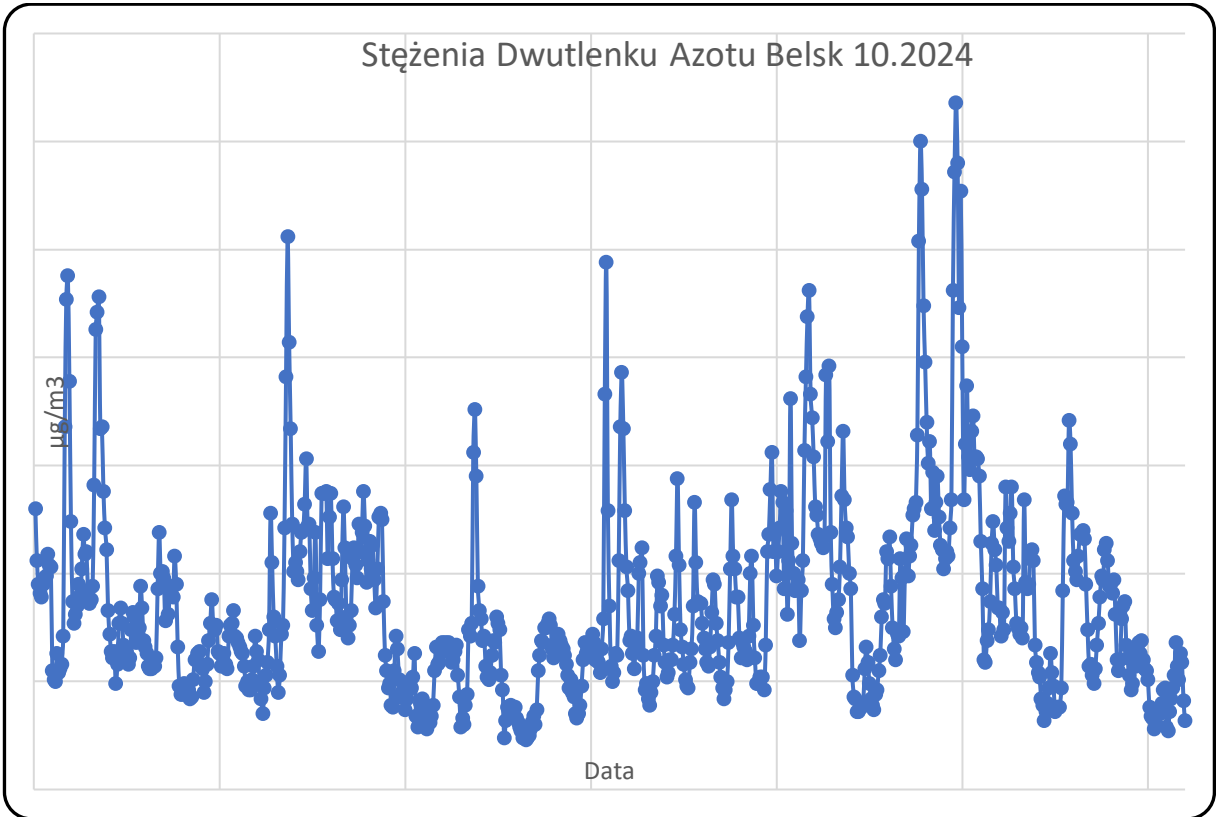


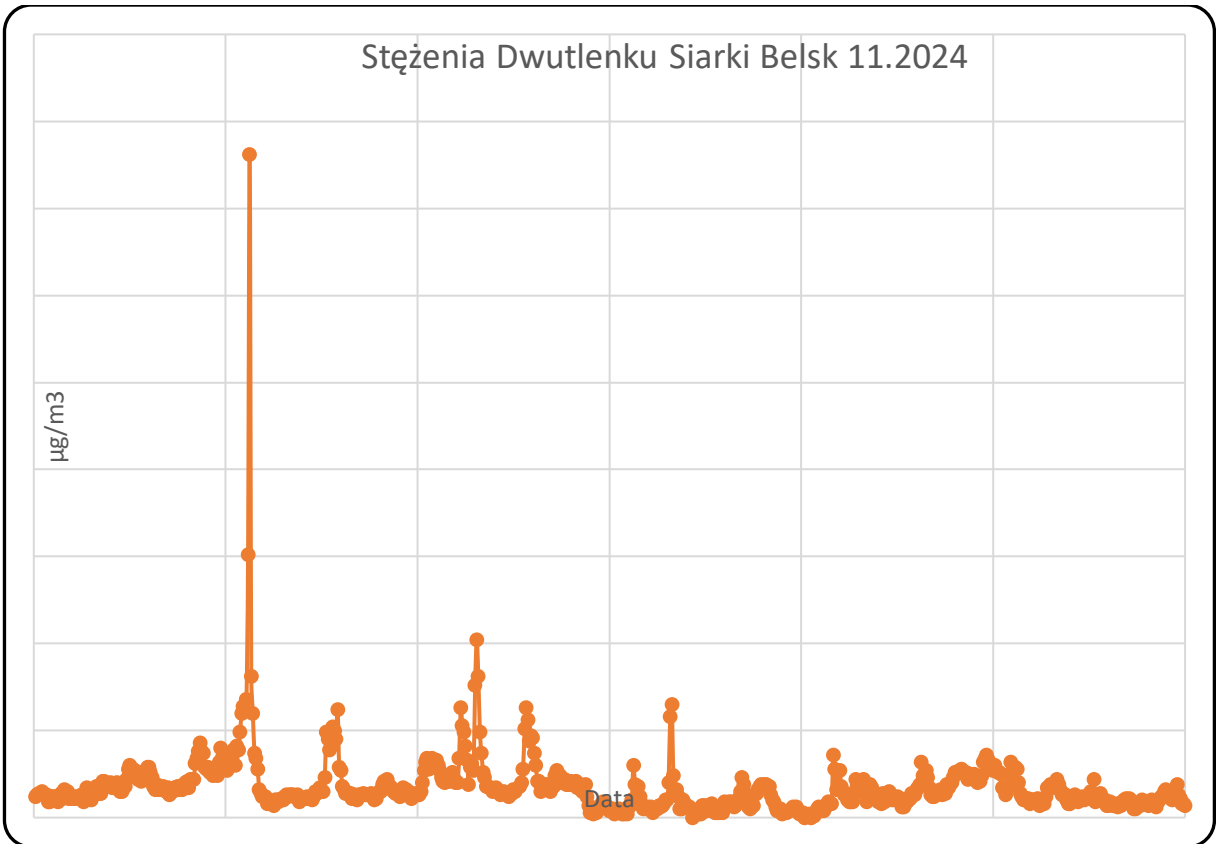
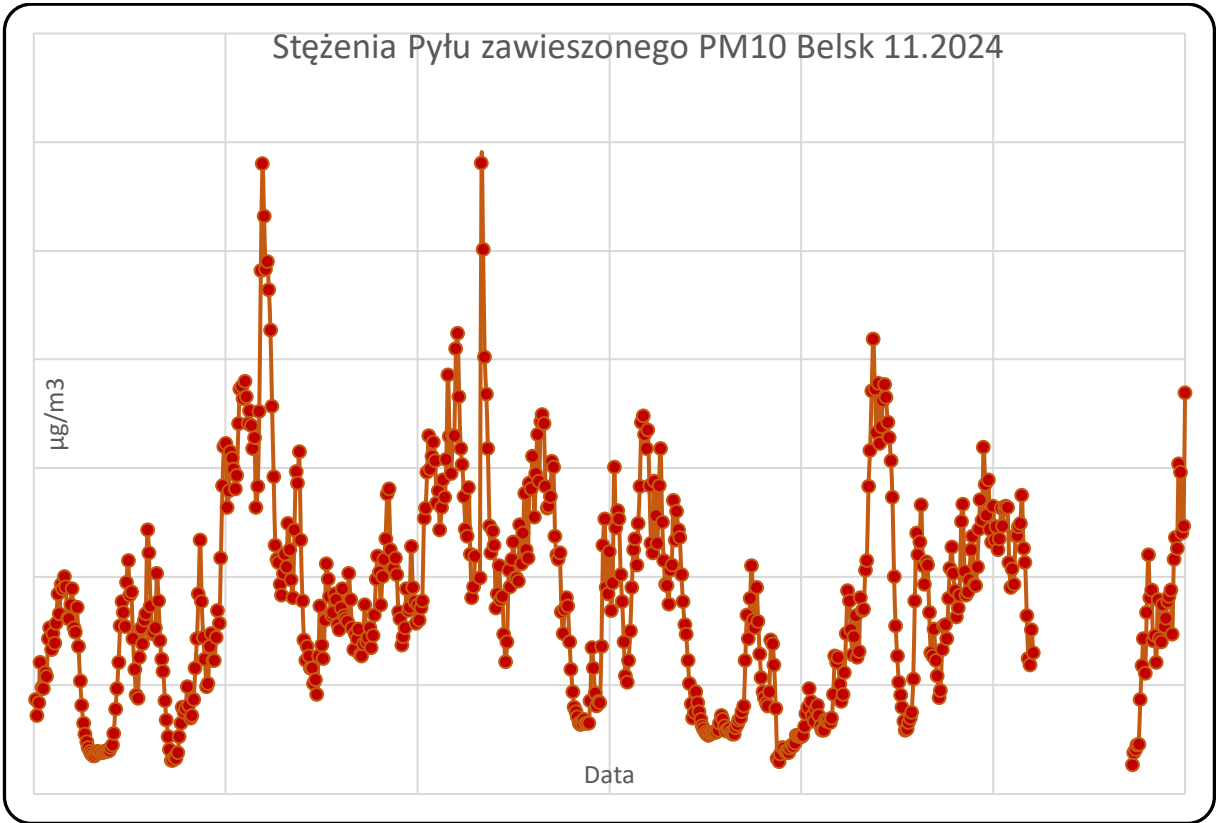
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 10.2024

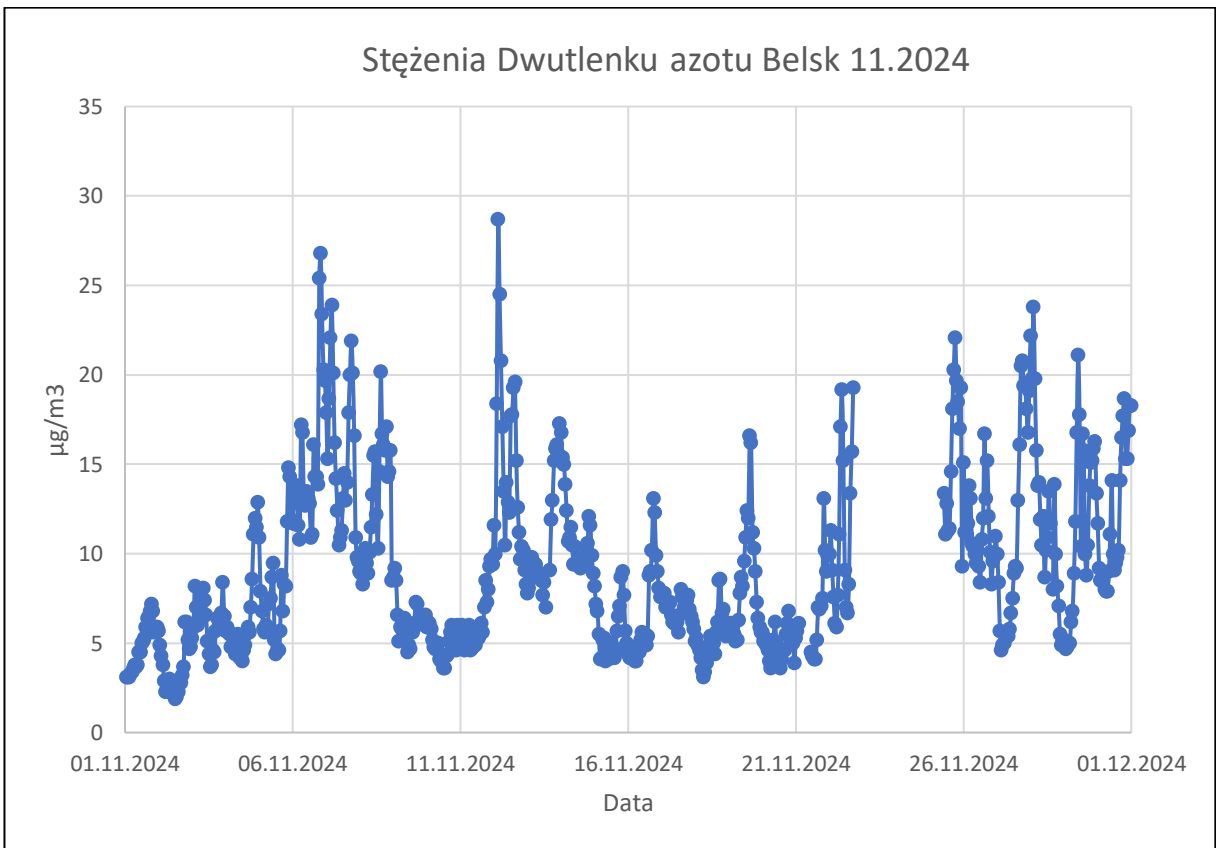
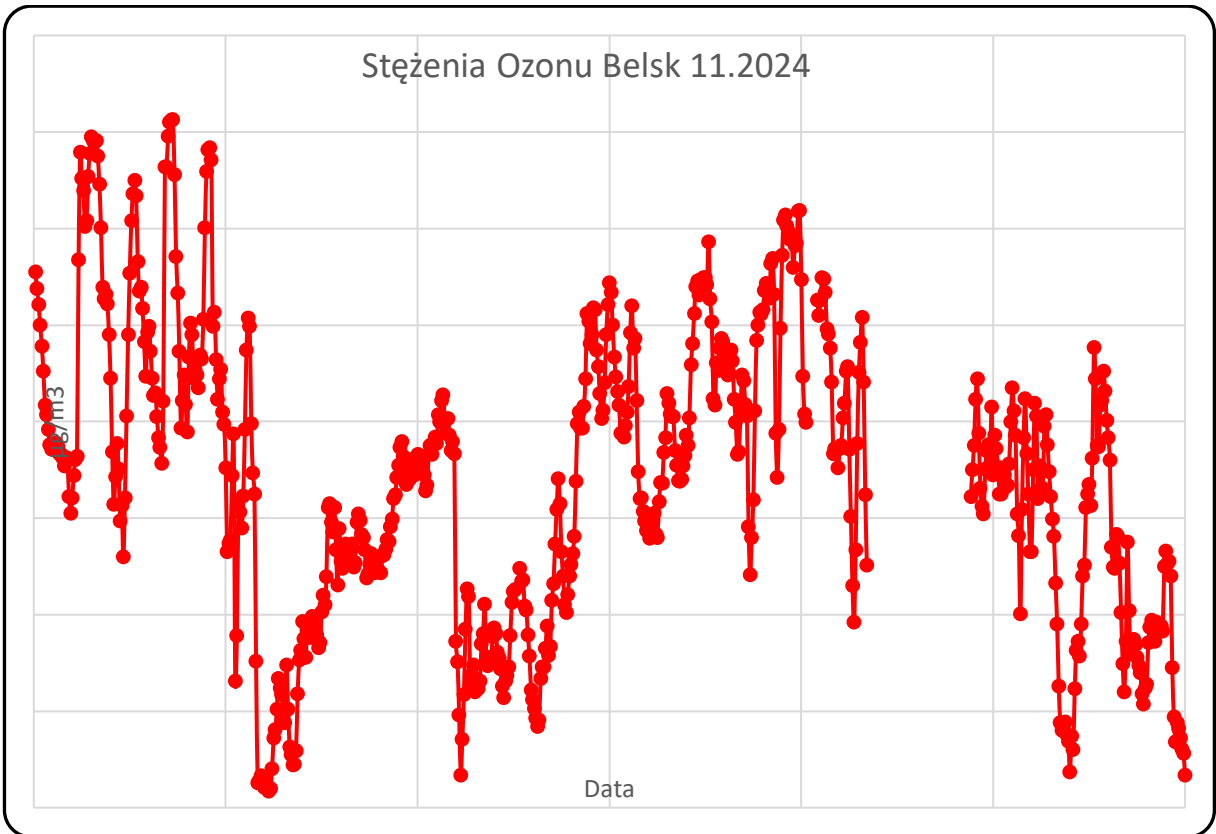


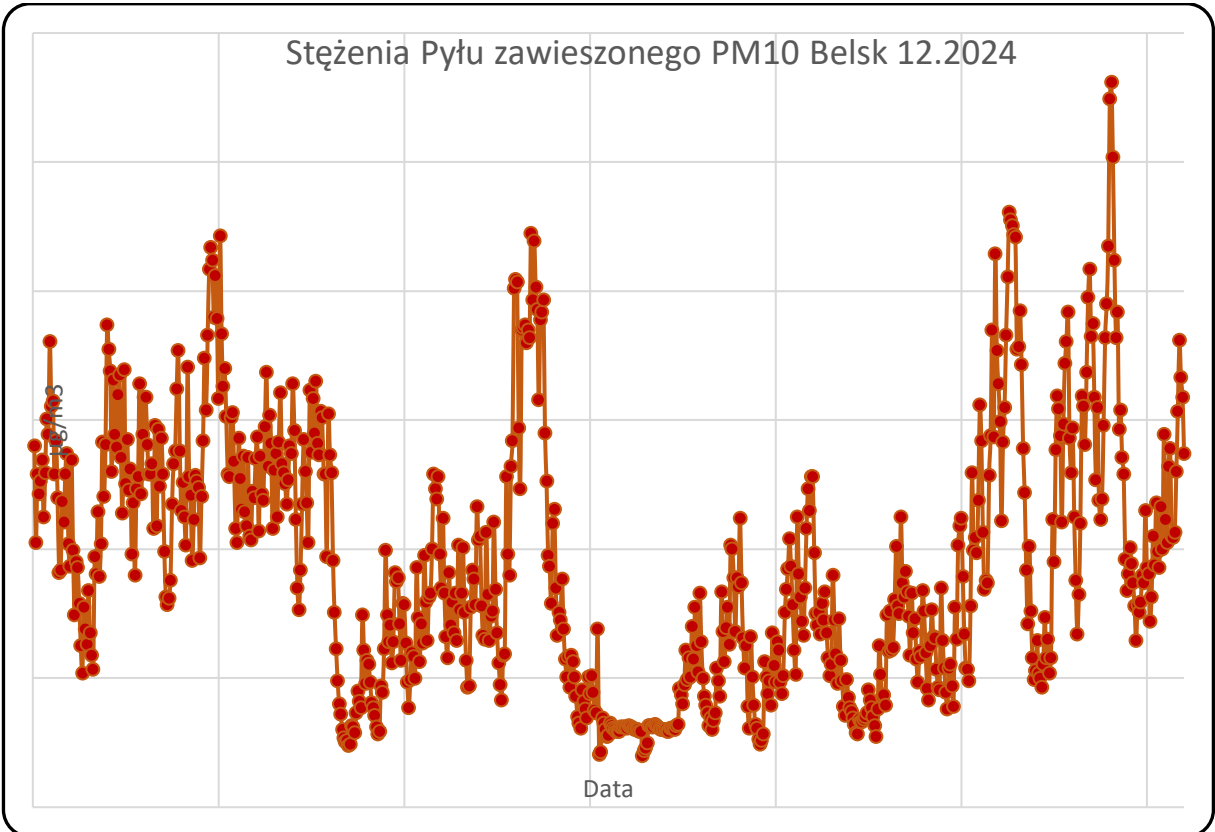
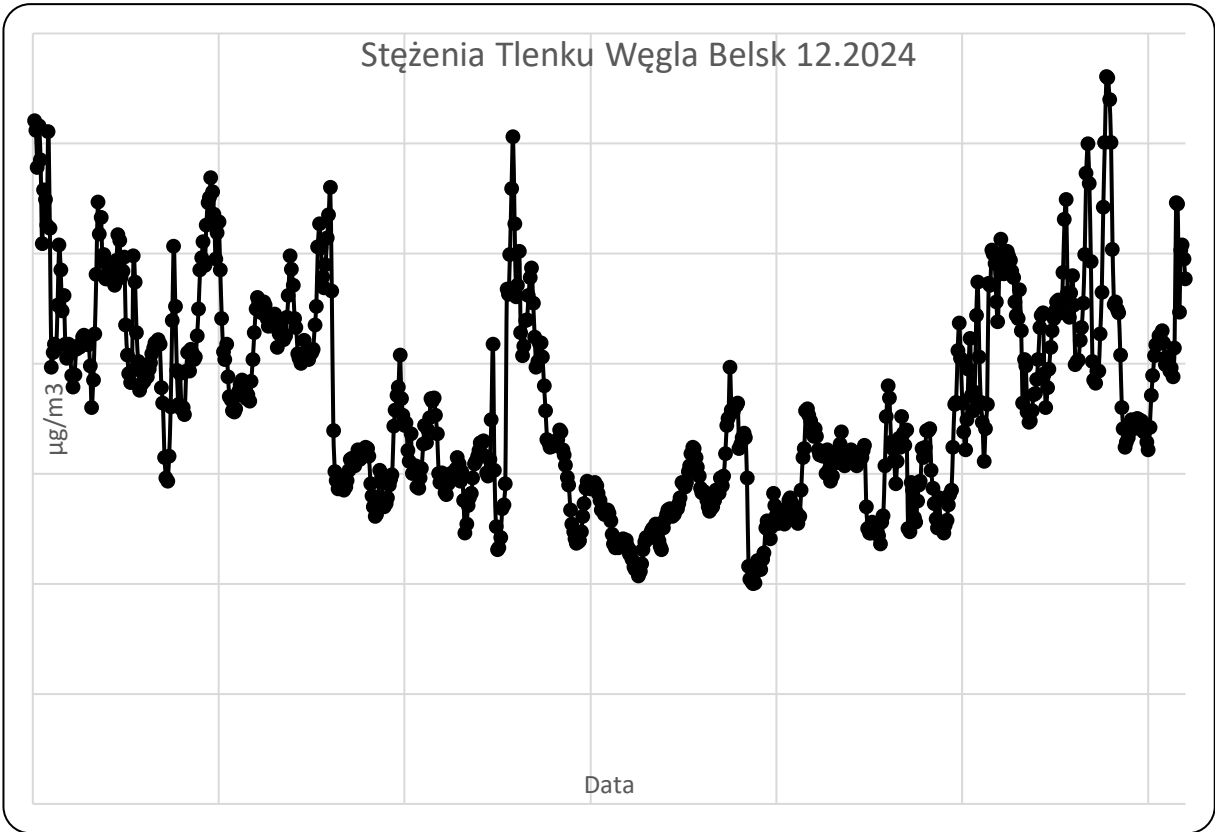
Stężenia Ozonu Belsk 10.2024

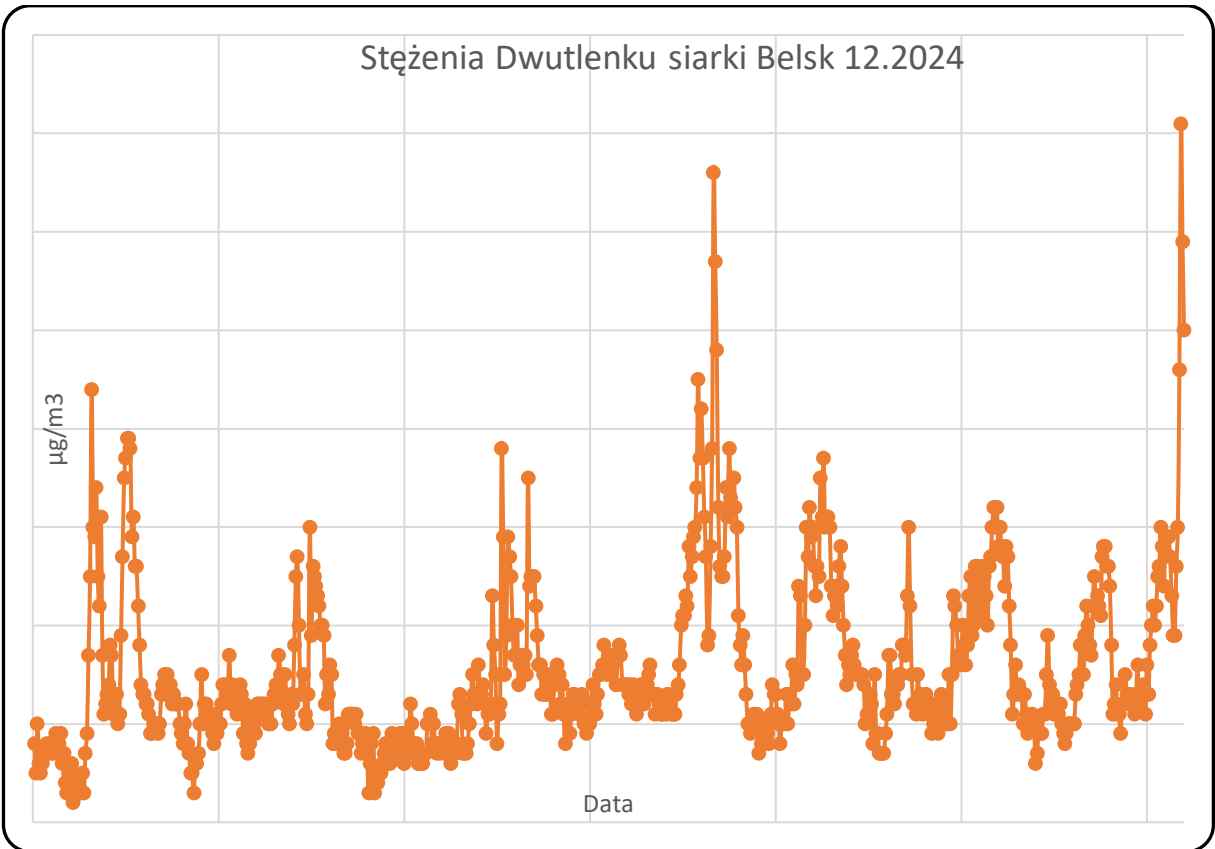
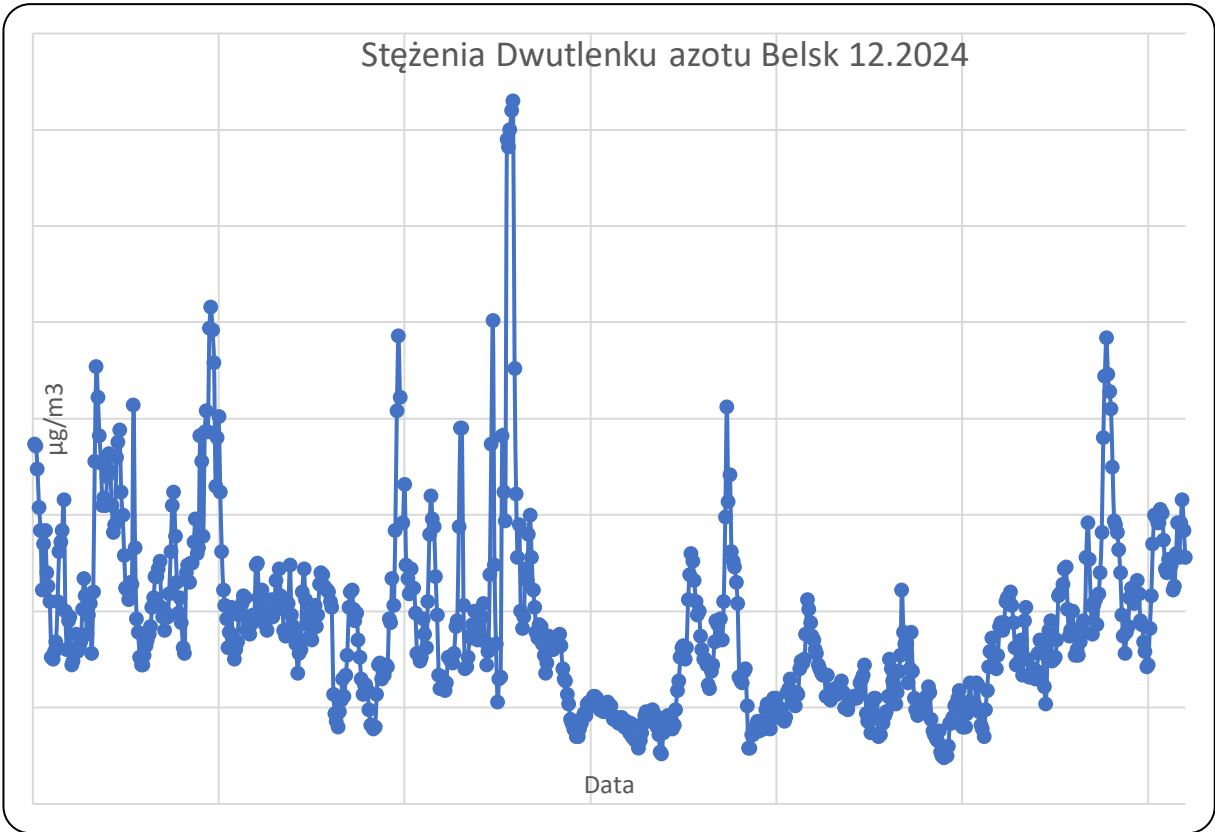


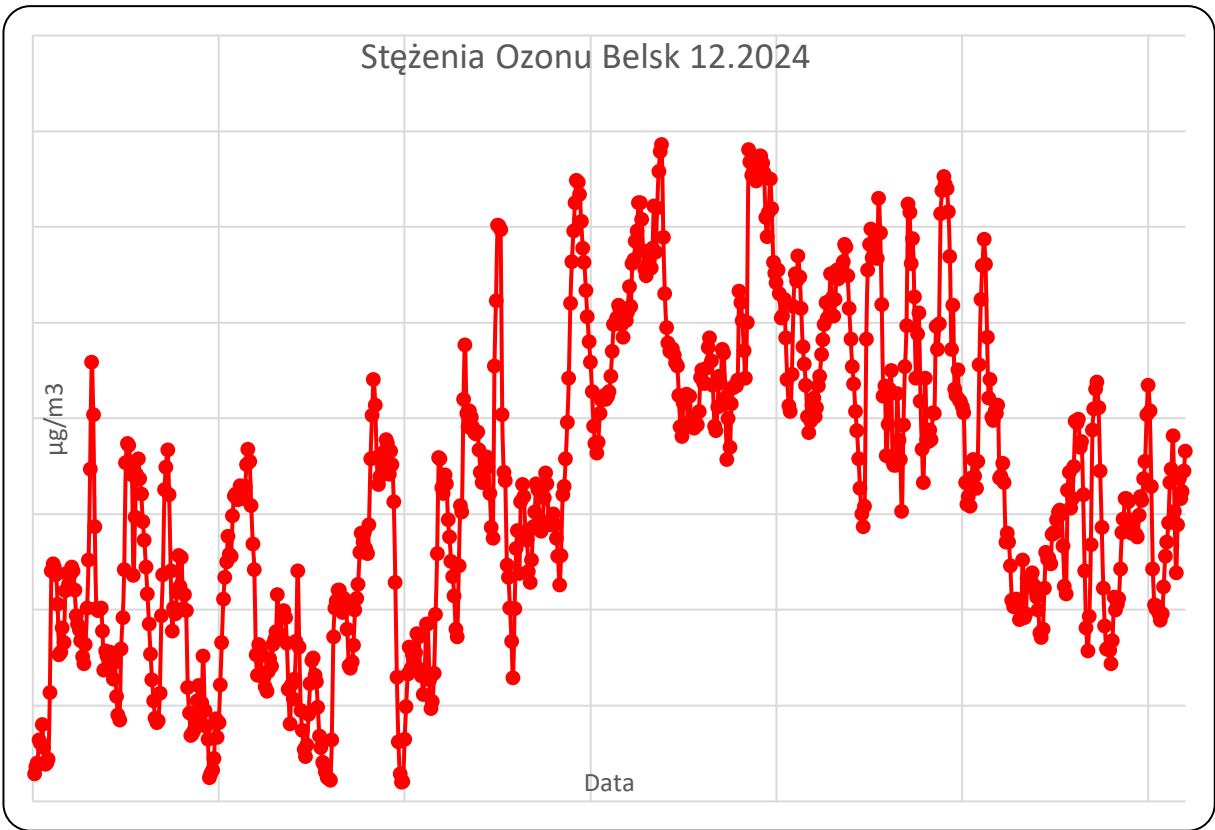












3. Nadfioletowe promieniowanie słoneczne UV-B

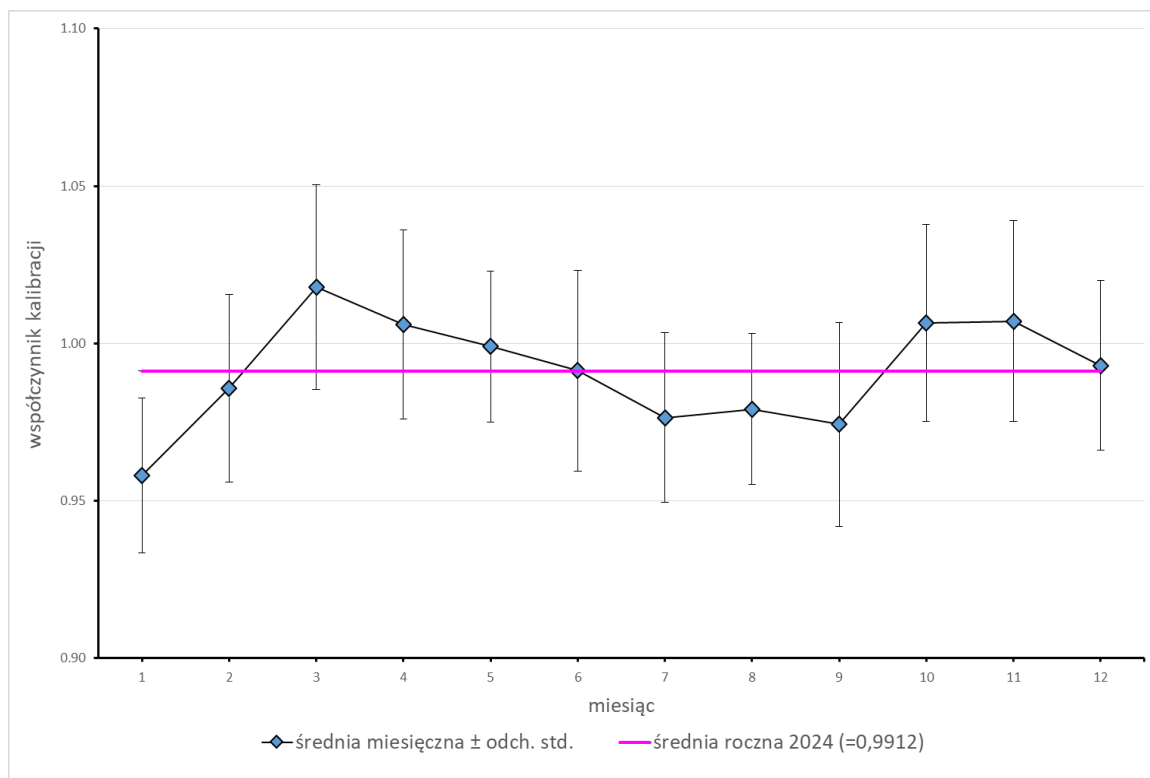
Aleksander Pietruczuk, Jakub Wink, Piotr Sobolewski

W roku 2024 w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym Instytutu Geofizyki PAN (COG) w Belsku kontynuowano monitoring promieniowania ultrafioletowego Słońca w zakresie erytemalnym (UV-B) oraz czasu usłonecznienia. Wykonane pomiary były podstawą do wyznaczenia dawek dobowych napromienienia promieniowaniem o skuteczności erytemalnej (tzw. napromienienie erytemalne) oraz indeksu UV, który określa maksymalną moc napromienienia erytemalnego zarejestrowaną danego dnia.

Pomiary promieniowania słonecznego w zakresie UV-B prowadzone są w Obserwatorium w Belsku od połowy lat siedemdziesiątych. W latach 1976 –1994 pomiary te wykonywane były przy pomocy miernika Robertsona-Bergera (R-B). Od roku 1993 monitoring promieniowania UV-B prowadzony był przy pomocy mierników firmy Solar Light Co., Filadelfia, USA. Jeden rok wspólnej pracy miernika R-B i UV-biometru firmy Solar Light (SL) posłużył do zapewnienia ciągłości i homogeniczności serii pomiarowej. W sierpniu 2013 miernik SL 501A o numerze seryjnym 2011 zastąpiono identycznym urządzeniem o numerze seryjnym 20233. Równolegle do pomiarów miernikiem SL od 2006 r. używano miernika UVS-AE-T firmy Kipp & Zonen (K&Z). Pozwoliło to na wykorzystanie danych z tego miernika do sporządzenia niniejszego raportu zamiast danych z miernika SL, który uległ awarii w połowie roku 2015. Od tego roku miernik K&Z jest podstawowym miernikiem do monitoringu promieniowania UV-B w COG Belsk.

Przez cały rok wyniki uzyskiwane z detektora Kipp&Zonen poddawane są bieżącej kontroli, która polega na porównywaniu wartości chwilowych mocy promieniowania UV-B uzyskiwanych z detektora Kipp & Zonen oraz ze spektrofotometru Brewera. Spektrofotometr Brewera jest corocznie wzorcowany przez światowy standard transferowy Brewer Nr. 017, co zapewnia wysoką dokładność pomiarów UV. W celu zapewnienia większej dokładności do porównań wybierano dni pogodne - całkowicie bądź częściowo bezchmurne. Jako kryterium wyboru dni do porównania wykorzystywano dane uzyskiwane z detektora usłonecznienia CSD-1. Współczynnik kalibracyjny wyznaczano metodą regresji liniowej zależności mocy promieniowania uzyskiwanego z miernika K&Z oraz spektrofotometru Brewera.

Zmienność roczna współczynnika jest przedstawiona na Rys. 3.1, średnia wartość współczynnika kalibracyjnego dla 2024 wynosiła 0,9912. Sezonowe wahania współczynnika kalibracyjnego wynosiły $\pm 3\%$.



Rys. 3.1. Zmienność roczna współczynnika kalibracyjnego miernika Kipp&Zonen w 2024 roku.

Wyniki pomiarów dokonanych w roku 2024, dla poszczególnych miesięcy, przedstawiono w Tabeli 3.1 w postaci dawek dobowych oraz indeksu UV. Dawki dobowe wyrażone są w SED (Standard Erytema Dose). 1 SED jest równy 100 J/m^2 promieniowania efektywnego erytemalnie (tj. wywołującego rumień na skórze). Jednostka SED jest proponowana przez *International Organization for Standardization* (ISO) zgodnie ze standardem ISO 17166:1999 w miejsce jednostki MED. Indeks UV jest iloczynem maksymalnej mocy promieniowania UV [W/m^2] zmierzonej danego dnia i czynnika 40 [m^2/W]. Jest to bezwymiarowy parametr określający maksymalną zarejestrowaną moc promieniowania UV-B, a jego wartość zawiera się w przedziale od 0 do 16, w wyjątkowych przypadkach (w wysokich górach) może przekraczać 20.

Tabela 3.1. Dawki dzienne napromienienia erytemalnego i indeks UV (maksymalna moc słonecznego promieniowania UV w danym dniu) zmierzone w Belsku w 2024 r.

Month	I		II		III	
Day	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV
1	-	-	1,2	0,5	4,9	1,3
2	1,3	0,4	2,8	0,8	3,0	0,8
3	0,9	0,5	0,8	0,2	4,8	1,4
4	0,6	0,3	1,2	0,4	2,4	0,6
5	0,8	0,3	1,6	0,5	1,5	0,5
6	0,9	0,2	1,0	0,4	1,8	0,7
7	1,8	0,5	1,3	0,4	8,4	1,9
8	1,7	0,4	2,3	0,8	9,2	1,9
9	1,9	0,5	1,2	0,4	9,5	2,0
10	2,3	0,6	1,5	0,5	6,7	1,6
11	0,9	0,4	1,6	0,5	3,2	1,2
12	2,3	0,7	1,4	0,4	2,1	0,6
13	0,9	0,3	1,7	0,6	2,1	0,9
14	1,0	0,4	4,3	1,0	7,6	2,1
15	1,7	0,6	2,3	0,9	11,5	2,6
16	2,3	0,6	4,8	1,1	7,7	2,2
17	2,5	0,7	1,5	0,8	4,3	1,1
18	1,0	0,3	6,1	1,5	4,2	1,0
19	2,1	0,5	1,9	0,6	7,7	1,8
20	1,2	0,4	2,6	0,9	9,2	2,1
21	2,1	0,6	2,1	0,7	10,1	2,1
22	1,7	0,5	2,6	0,8	6,1	2,1
23	1,9	0,6	1,9	0,6	9,5	2,6
24	0,7	0,3	3,7	1,4	6,8	2,1
25	0,9	0,3	5,3	1,2	7,6	2,0
26	1,2	0,4	5,4	1,4	11,6	2,6
27	0,8	0,3	5,6	1,4	12,5	2,4
28	1,3	0,5	2,5	1,0	5,0	1,6
29	2,7	0,7	1,8	0,5	13,0	2,6
30	2,7	0,6			16,6	3,3
31	1,5	0,5			10,6	2,5
Mean	1,51	0,5	2,55	0,8	7,12	1,7
Dev	10%		-22%		-7%	

Month	IV		V		VI	
Day	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV
1	12,1	2,8	28,9	5,2	18,8	5,9
2	3,2	1,1	27,1	5,4	22,1	6,5
3	5,7	2,2	27,8	4,8	22,5	5,9
4	9,7	3,3	27,8	4,9	16,7	4,8
5	9,7	3,0	25,5	4,5	27,2	5,9
6	12,4	3,1	21,7	4,1	32,4	6,7
7	19,0	3,9	16,0	3,9	30,7	6,6
8	17,7	3,6	27,1	4,7	34,0	5,9
9	18,5	3,4	27,3	4,7	35,1	6,2
10	14,1	3,0	20,3	4,4	23,5	5,8
11	19,4	3,5	26,6	5,5	31,5	6,5
12	10,7	2,5	27,8	4,8	19,8	4,8
13	20,7	4,1	28,6	4,9	16,6	3,3
14	17,0	4,6	28,6	5,1	28,3	6,2
15	9,6	3,3	29,1	4,9	38,8	6,8
16	10,7	2,8	27,9	4,8	30,3	7,0
17	11,2	2,8	30,0	5,1	37,0	6,4
18	13,2	3,5	25,8	5,4	29,6	6,8
19	12,6	3,4	24,4	5,5	30,0	6,2
20	8,9	3,4	24,6	5,8	34,6	6,8
21	6,2	1,4	29,7	5,3	41,4	7,0
22	6,5	1,5	32,9	6,3	26,0	6,6
23	17,5	3,5	12,6	4,5	36,9	6,6
24	11,3	3,1	32,7	5,6	24,7	5,0
25	13,3	3,5	31,3	5,7	29,7	5,8
26	17,4	4,1	29,2	5,4	38,2	6,5
27	18,5	4,0	32,5	5,4	33,6	6,3
28	22,1	4,3	26,2	5,8	29,4	6,2
29	24,9	4,5	23,2	5,7	38,3	6,6
30	27,9	5,1	26,8	5,4	33,4	6,3
31			30,3	5,9		
Mean	14,05	3,3	26,77	5,1	29,70	6,1
	-4%		14%		4%	

Month	VII		VIII		IX	
Day	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV
1	23,2	5,7	27,9	5,3	23,1	4,5
2	23,9	6,6	25,7	6,0	20,9	4,2
3	20,6	7,7	20,8	5,3	20,4	3,9
4	24,0	6,3	20,7	5,1	17,8	3,1
5	30,0	6,3	9,6	3,1	19,9	4,1
6	39,0	7,0	18,2	4,4	19,8	4,0
7	15,7	4,5	27,3	6,0	20,3	4,0
8	33,4	7,2	11,7	3,6	19,4	3,8
9	37,3	7,0	26,9	5,8	10,5	2,9
10	38,2	6,6	30,9	6,4	9,4	3,2
11	31,4	6,8	25,7	6,1	19,2	4,0
12	33,7	6,4	32,3	6,2	14,4	3,6
13	36,4	7,1	31,3	5,6	5,5	1,4
14	28,8	7,3	30,9	5,4	2,4	0,8
15	35,2	5,9	28,4	5,2	13,3	3,8
16	28,4	5,9	28,9	5,5	15,8	3,6
17	27,6	6,6	28,8	5,6	14,8	3,1
18	33,9	6,2	25,9	5,6	15,4	3,0
19	32,9	6,4	21,5	5,3	16,2	3,2
20	32,9	6,3	7,6	2,1	16,5	3,1
21	34,5	6,2	13,0	4,4	17,4	3,3
22	29,8	5,7	16,9	3,2	16,5	3,2
23	35,2	6,5	23,3	4,6	15,3	2,9
24	14,4	4,1	25,4	4,7	16,3	3,2
25	13,1	4,3	23,5	4,8	15,4	3,1
26	26,0	5,2	20,3	4,6	9,1	2,5
27	26,2	5,8	25,3	4,8	13,1	3,4
28	10,2	3,7	24,8	4,6	9,5	2,6
29	26,2	5,5	23,1	4,3	12,5	2,7
30	31,9	6,4	23,3	4,3	12,4	2,6
31	31,7	5,6	16,6	4,1		
Mean	28,57	6,1	23,10	4,9	15,08	3,2
	4%		4%		16%	

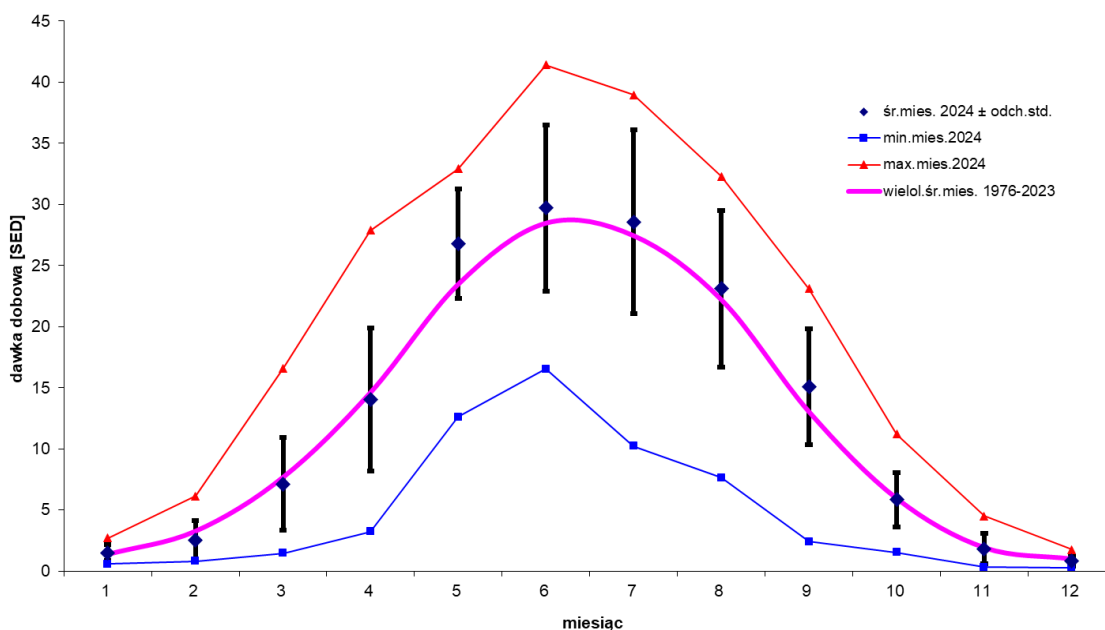
Month	X		XI		XII	
Day	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV	UV - B [SED]	Indeks UV
1	11,2	2,6	3,5	1,1	0,6	0,2
2	6,0	1,4	4,3	1,0	1,8	0,5
3	3,5	1,5	3,4	1,1	1,2	0,5
4	5,5	2,3	4,4	1,1	0,6	0,4
5	4,3	1,4	4,5	1,1	1,0	0,3
6	4,6	1,4	4,0	1,0	0,8	0,2
7	5,1	1,5	1,2	0,3	0,8	0,3
8	9,0	2,3	0,7	0,2	0,6	0,2
9	3,7	1,1	0,8	0,2	0,4	0,1
10	9,1	2,0	1,8	0,5	0,3	0,1
11	7,3	1,8	1,1	0,3	0,7	0,2
12	7,1	1,6	0,6	0,2	0,7	0,2
13	1,5	0,5	0,8	0,3	1,8	0,5
14	4,4	1,9	1,3	0,5	0,4	0,1
15	4,9	1,6	2,1	0,8	0,9	0,3
16	7,6	1,7	1,7	0,6	0,5	0,1
17	7,8	1,8	1,5	0,7	0,4	0,1
18	8,0	1,8	1,7	0,6	1,3	0,4
19	7,9	1,8	1,3	0,4	1,1	0,3
20	7,3	1,7	0,6	0,3	0,6	0,3
21	6,9	1,8	1,1	0,3	1,1	0,4
22	7,3	1,7	2,3	0,7	0,6	0,2
23	5,8	1,5	1,8	0,5	1,0	0,4
24	6,3	1,5	0,9	0,3	0,7	0,2
25	4,6	1,1	2,2	0,6	0,9	0,2
26	5,6	1,3	2,1	0,6	1,5	0,4
27	5,6	1,4	1,3	0,4	0,9	0,3
28	4,9	1,4	0,3	0,1	0,5	0,1
29	1,8	0,6	0,5	0,4	0,9	0,3
30	2,7	0,9	0,9	0,3	0,3	0,1
31	3,3	0,9			1,0	0,3
Mean	5,83	1,5	1,82	0,6	0,82	0,3
	-2%		-5%		-18%	

Tabela 3.2 zawiera średnie i ekstremalne wartości danych UV-B, usłonecznienia i ozonu dla poszczególnych miesięcy. Kolumny 2 do 4 zawierają odpowiednio średnią, minimalną i maksymalną wartość dawek dobowych napromienienia erytemalnego, kolumna 5 zawiera średnią wartość indeksu UV, kolumna 6 - usłonecznienia, kolumna 7- średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu, kolumna 8 - średnie wieloletnie (1976-2023) dawek napromienienia erytemalnego, kolumna 9 - odchylenie (w %) dawek napromienienia w bieżącym roku od średniej wieloletniej.

Tabela 3.2. Średnie miesięczne wartości dziennych

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	UV-B	UV-B	UV-B	Indeks uv	US	OZON	UV-B	odch.
							1976-2023	
2024	[SED]	[SED]	[SED]		[Godz.]	[D]	[SED]	
M	średnia	min.	max.	średnia	średnia	średnia	średnia	[%]
1	1.51	0.57	2.70	0.5	1.9	344	1.38	10
2	2.55	0.80	6.14	0.8	1.4	365	3.27	-22
3	7.12	1.45	16.61	1.7	3.4	377	7.67	-7
4	14.05	3.23	27.88	3.3	5.8	394	14.63	-4
5	26.77	12.60	32.90	5.1	10.2	371	23.48	14
6	29.70	16.55	41.43	6.1	8.6	349	28.47	4
7	28.57	10.24	38.96	6.1	9.3	335	27.45	4
8	23.10	7.64	32.28	4.9	8.6	313	22.21	4
9	15.08	2.41	23.11	3.2	6.9	294	13.04	16
10	5.83	1.52	11.19	1.5	4.2	282	5.95	-2
11	1.82	0.33	4.50	0.6	2.2	286	1.92	-5
12	0.82	0.29	1.76	0.3	0.8	294	0.99	-17

Na Rys. 3.2 przedstawiono średnie miesięczne dawki dobowe napromienienia erytemalnego w 2024 r. wraz z odchyleniami standardowymi w odniesieniu do średnich wieloletnich oraz maksymalne i minimalne wartości dawek dobowych, zarejestrowanych w kolejnych miesiącach roku.

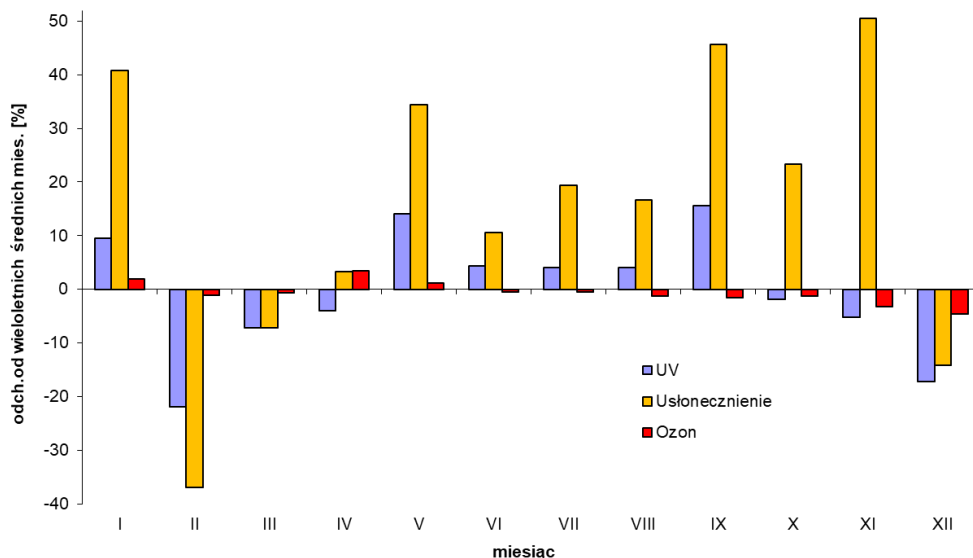


Rys. 3.2. Średnie miesięczne dawek dobowych napromienienia erytemalnego oraz największe i najmniejsze wartości zarejestrowane danego miesiąca

Na Rys. 3.3 przedstawione zostały odchylenia procentowe zarejestrowanych w 2024 roku średnich w miesiącu dawek dobowych napromienienia erytemalnego od średniej wieloletniej (1976-2023) w kolejnych miesiącach roku. Na tym samym rysunku przedstawiono także odchylenia. Na Rys. 3.3 przedstawione zostały odchylenia procentowe zarejestrowanych w 2024 roku średnich w miesiącu dawek dobowych napromienienia erytemalnego od średniej wieloletniej (1976-2023) w kolejnych miesiącach roku. Na tym samym rysunku przedstawiono także odchylenia procentowe zarejestrowanych w roku 2024 średnich miesięcznych wartości usłonecznienia i koncentracji ozonu od ich średnich wieloletnich.

Rok 2024, w porównaniu z poprzednim, charakteryzował się podobną, niewielką zmiennością odchyłeń od średniej wieloletniej. Największe niedobory napromienienia erytemalnego zanotowano w lutym oraz w grudniu i wynosiły one odpowiednio 22 i 17 procent. Niedobór rzędu 7 procent wystąpił w marcu a niedobory rzędu 5, 4 i 2 procent zanotowano w listopadzie kwietniu i październiku. Większość tych niedoborów wiąże się z niskim usłonecznieniem we wspomnianych miesiącach. Większość nadwyżek promieniowania UV wiąże się również głównie z usłonecznieniem (jego nadwyżkami) i wynosi blisko 16 procent dla września, 14 procent dla maja, 10 dla stycznia i po 4 procent dla czerwca, lipca i sierpnia. Największa nadwyżka usłonecznienia wystąpiła w listopadzie, to jest blisko 51%. cechuje się

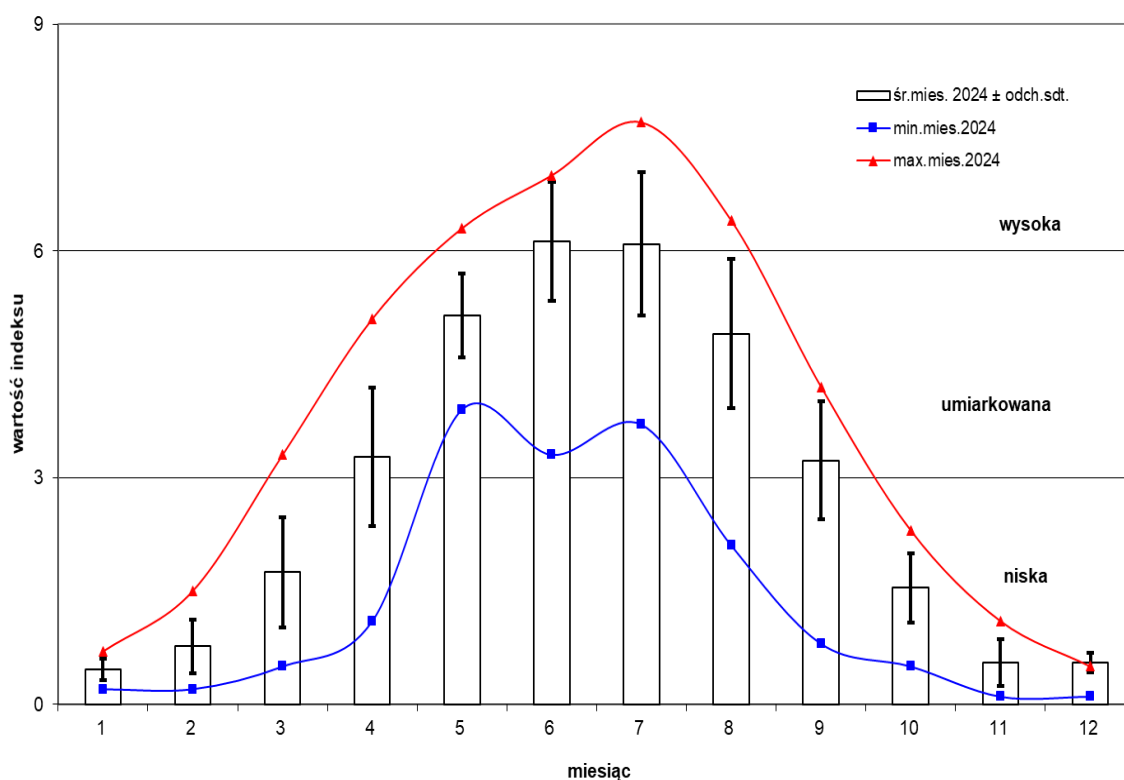
bardzo małymi wahaniami odchylen zawartości ozonu od średniej wieloletniej, które w większości nie przekraczają $\pm 3\%$.. Wyjątkiem jest grudzień z deficytem 4,6%.



Rys. 3.3. Odchylenie od średniej wieloletniej dawek miesięcznych napromienienia erytemalnego, usłonecznienia oraz koncentracji ozonu.

Na Rys. 3.4 przedstawiono średnie miesięczne indeksu UV wraz z odchyleniami standardowymi oraz wartości ekstremalne zarejestrowane w danym miesiącu. Największe wartości indeksu UV zanotowano w miesiącach letnich co wiąże się z małymi kątami zenitalnymi Słońca.

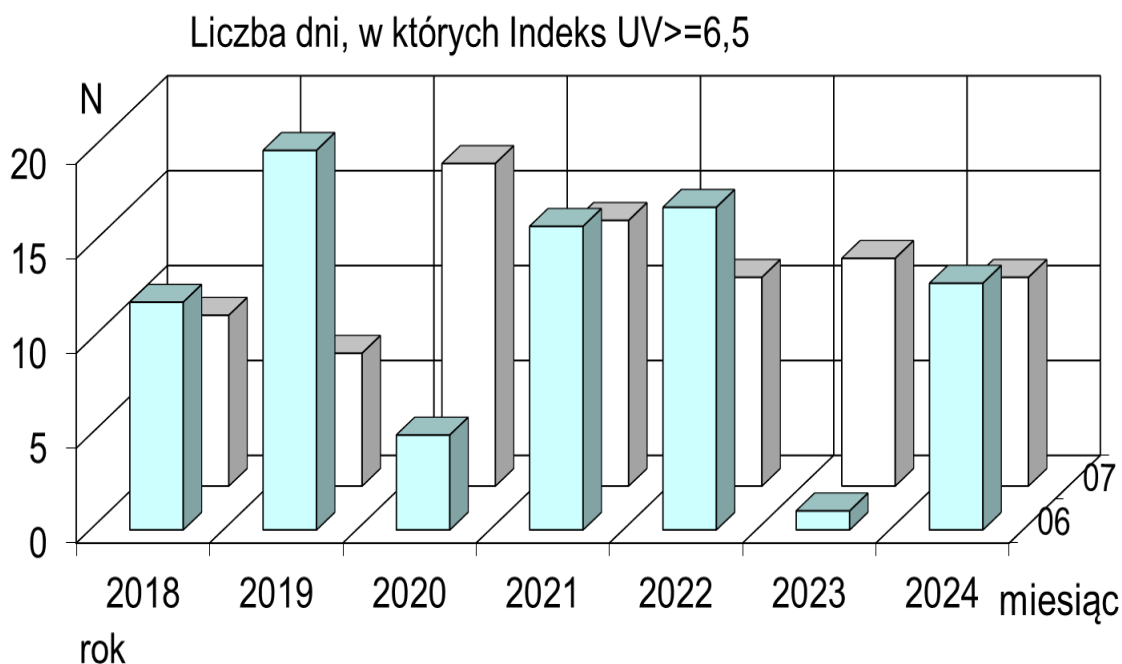
Warto zwrócić uwagę na prezentowane wartości maksymalne i minimalne. Wartości maksymalne są podobne do tych z lat poprzednich i nie ma żadnych znaczących przekroczeń, a wartość minimalna dla maja jest o ponad połowę wyższa niż w roku poprzednim



Rys. 3.4 Średnie miesięczne indeksu UV oraz największe i najmniejsze wartości zarejestrowane danego miesiąca.

Największą wartości indeksu UV wynoszącą 7,7 zarejestrowano 2 lipca. Wartość indeksu większa lub równa 6.5 została przekroczona 24 razy, w porównaniu do 13 razy w roku ubiegłym.

Dla przypomnienia - w roku 2023 największą wartości indeksu UV wynoszącą 8 zarejestrowano 17 lipca. Wartość indeksu 7 i więcej była zanotowana 4 razy, czyli o jeden raz mniej niż w roku ubiegłym.



Rys. 3.5 Liczba dni danego miesiąca, w których indeks UV przekracza wartość 6,5

Podsumowując, w roku 2024 kontynuowano monitoring promieniowania słonecznego z zakresu UV-B w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym w Belsku. Prowadzono również stałą weryfikację pomiarów przy przez porównanie ich ze spektrofotometrem Brewera.

W miesiącach letnich, czyli w okresie z największymi rejestrowanymi wartościami indeksu UV i napromienienia erytemalnego, nie rejestrowano znaczących odchyłeń od średniej wieloletniej w lipcu i w czerwcu. W porównaniu do roku 2023, kiedy wystąpiło tylko jedno przekroczenie indeksu UV $\geq 6,5$ (w czerwcu), to w roku 2024 liczba przekroczeń, dla obydwu miesięcy zbliżyła się do wartości z lat poprzednich.

Liczba dni z wysokim indeksem UV wyniosła 13 dni dla czerwca i 11 dni dla lipca. Wartości te były nieco mniejsze od średnich wartości dla lat 2018-2023. Indeks UV $\geq 6,5$ podaje się jedynie dla czerwca i lipca, ponieważ w innych miesiącach takie wartości praktycznie nie występują.

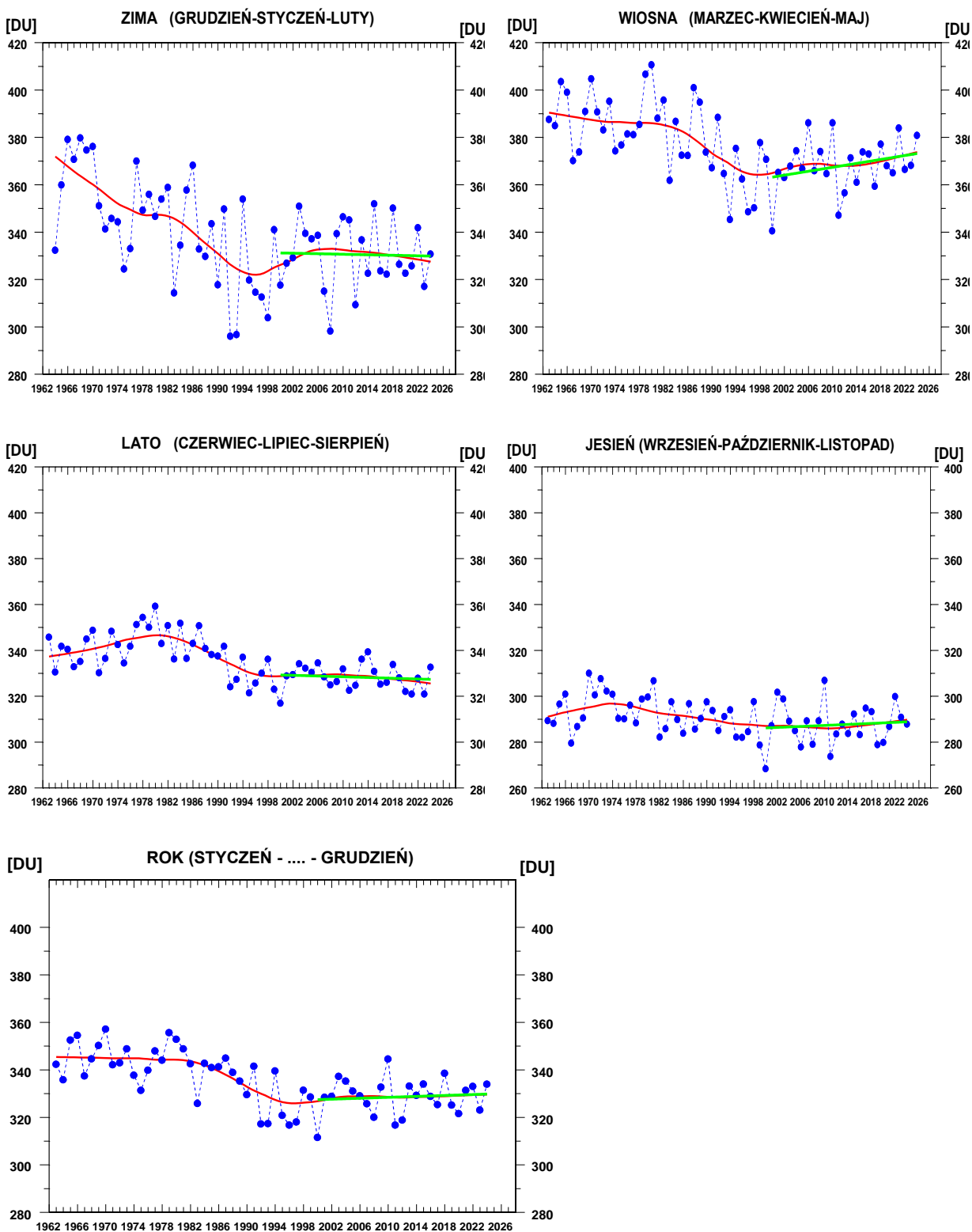
4. Zmiana zawartości ozonu w atmosferze nad Belskiem w 2024 r.

4.1. Całkowita zawartość ozonu w Belsku

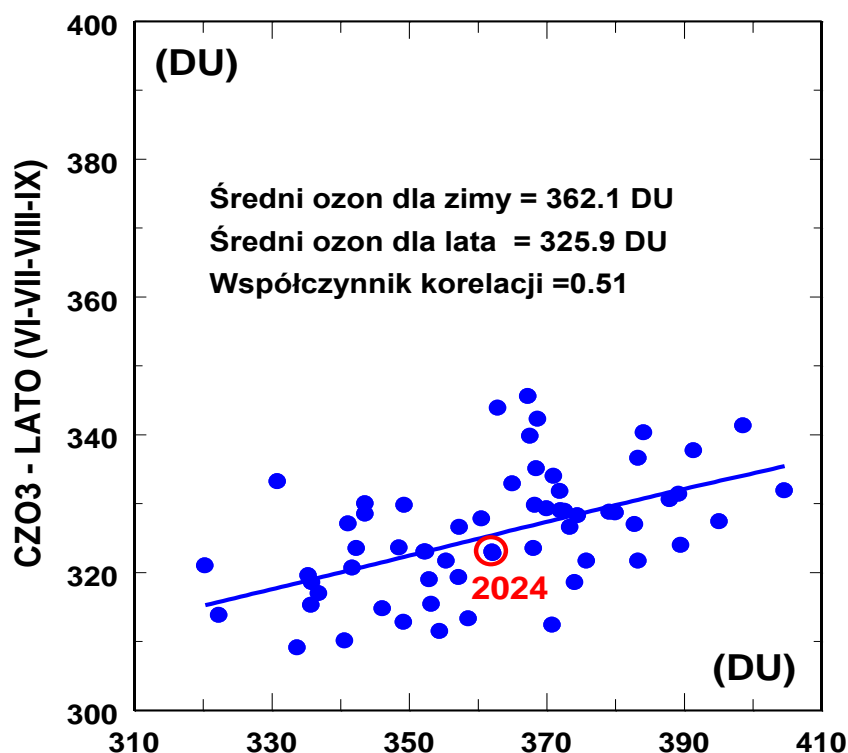
W Centralnym Obserwatorium Geofizycznym w Belsku w ciągu całego 2024 r. wykonywano pomiary całkowitej zawartości ozonu (CZO₃). Wartości średnich (CZO₃) niższe od wieloletnich (1963–2023) średnich miesięcznych obserwowano w lutym (1,1%), marcu (0,8%), czerwcu (0,6%), lipcu (0,6%), sierpniu (1,3%), wrześniu (1,7%), październiku (1,9%) i grudniu (3,9%), (Rys. 1.1.1a). Średnie miesięczne odchyłki CZO₃ od wieloletniej średniej (1963–2023) były dodatnie w styczniu (1,9%), kwietniu (3,4%), maju (1,1%). W listopadzie 2024 roku średnia (CZO₃) była na poziomie średniej wieloletniej (1963-2023). Wartości odchyłek średnich dziennych od średnich wieloletnich przekraczały –10%, zwłaszcza w sezonie zimowym (Rys. 1.1.1).

Analizując długookresowe zmiany średnich sezonowych CZO₃ w Belsku (krzywe w kolorze czerwonym na Rys. 4.1.1 reprezentujące wygładzone metodą lokalnej regresji przebiegi średnich sezonowych) stwierdzamy, że od połowy lat 90-tych XX wieku następuje zmiana kierunku trendu w średnich sezonowych i w średniej rocznej CZO₃. Wyraźna spadkowa tendencja, która pojawiła się z końcem lat 70-tych została zatrzymana około 1996 r. Od tego momentu obserwujemy wzrostową tendencję w średnich rocznych CZO₃, a także w zimowych i wiosennych średnich wartościach CZO₃. Na początku XXI wieku powyższa tendencja zostaje zahamowana i średnie wartości CZO₃ oscylują wokół ustalonego poziomu bez wyraźnego trendu. Liniowe trendy (proste w kolorze zielonym na Rys. 4.1.1) w danych sezonowych i rocznych CZO₃ są nie istotne statystycznie w okresie 2000–2024. Natomiast stabilizację wartości ozonu na poziomie minimum z połowy lat 90-tych XX wieku obserwujemy w sezonach letnim i jesiennym po 1996 r.

W 2024 r. średnia CZO₃ w okresie czerwiec-wrzesień (323,0 D) była około 0,9 % poniżej wieloletniej normy (325,9 D) z okresu 1963–2023. W tej sytuacji przy braku zachmurzenia poziom promieniowania UV przy powierzchni Ziemi powinien być wyższy o około 1,0% w stosunku do wieloletniej normy. Wartości CZO₃ w sezonie letnim 2024 wskazują, że wcześniej w sezonie zimowym (styczeń–luty–marzec) poziom CZO₃ był również zbliżony do średniej wieloletniej (Rys. 4.1.2). W 2024 r. powyższa zimowa średnia wynosiła 362.1 D i była równa wieloletniej normie. Wystąpienie zimą wartości CZO₃ znacznie poniżej wieloletniej normy jest sygnałem osłabienia wielkoskalowej komórki cyrkulacyjnej w stratosferze prowadzącej do wymiany masy między równikiem a biegunem północnym (tzw. cyrkulacja Brewera-Dobsona), która w zimie powoduje akumulację ozonu w średnich i wysokich szerokościach geograficznych. Niedobory CZO₃, które wystąpiły w okresie zimowym nie zostaną w późniejszych miesiącach zlikwidowane, gdyż niskie wartości CZO₃ pojawiają się w skali całej północnej półkuli poza strefą równikową.



Rys. 4.1.1. Średnie sezonowe całkowitej zawartości ozonu uzyskane z pomiarów spektrofotometrem Dobsona w COG IGF PAN, Belsk, w okresie 1963–2024. Krzywa czerwona przedstawia wygładzone dane, a zielona liniowy trend w okresie 2000–2024.

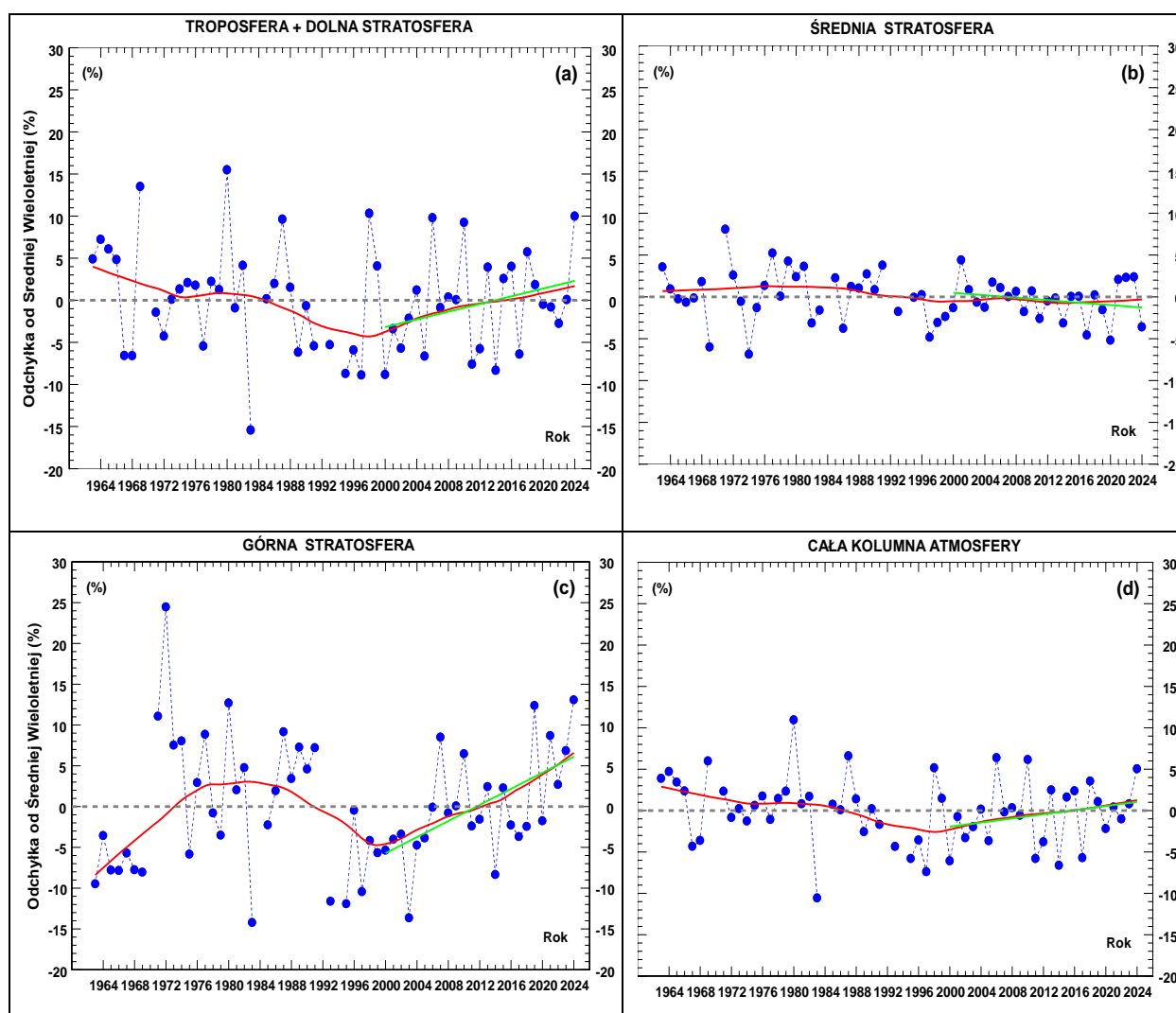


Rys. 4.1.2. Średnia całkowitej zawartości ozonu w Belsku w sezonie letnim (czerwiec–lipiec–sierpień–wrzesień) w funkcji średniej w poprzedzającym sezonie zimowym (styczeń–luty–marzec). Czerwony punkt oznacza wartości w 2024 r.

Zmiany w warstwie ozonowej nad Belskiem obserwowane od połowy lat 90-tych XX wieku potwierdzają skuteczność ustaleń Protokołu Montrealskiego z 1987 r. Protokół Montrealski i jego późniejsze poprawki wprowadziły szereg ograniczeń w produkcji i stosowaniu substancji niszczących warstwę ozonową. Od połowy lat 90-tych ubiegłego wieku koncentracja takich substancji w stratosferze zaczyna maleć (Rys. 4.5.1). W związku z tym oczekiwano zatrzymania, a następnie odwrócenia spadkowej tendencji w zawartości ozonu w atmosferze. Zatrzymanie spadkowej tendencji w ozonie atmosferycznym w połowie lat 90-tych ubiegłego wieku zostało potwierdzone w licznych pracach między innymi także i w ostatnich pracach zespołu z IGF PAN (Krzyścin i Rajewska-Więch, 2009a, 2009b; Rajewska i Krzyścin, 2010; Krzyścin i inni, 2013; Krzyścin, 2015; Krzyścin i Rajewska, 2016, Krzyścin i Baranowski, 2019, Krzyścin i inni, 2020). Jednak regeneracja warstwy ozonowej nad Belskiem przebiega powoli i w ostatnich 10 latach raczej widać stabilizację poziomu CZO₃ niż jego stopniowy wzrost, który byłby oczekiwany w związku z systematycznie malejącą koncentracją substancji niszczących warstwę ozonową.

4.2. Profil pionowy ozonu w Belsku

Obecnie w literaturze światowej toczy się dyskusja nad tempem powrotu warstwy ozonowej do stanu nie zaburzonego działalnością człowieka. W seriach czasowych całkowitej zawartości ozonu w atmosferze i na wybranych poziomach w stratosferze poszukiwana jest zmiana kierunku trendu z ujemnego na dodatni, którą należałoby oczekiwać wraz z obserwowanym spadkiem zawartości w troposferze i stratosferze substancji niszczących warstwę ozonową. Badanie zmienności trendu w profilu pionowym ozonu jest szczególnie interesujące bowiem uważa się, że naprawa warstwy ozonowej rozpocznie się od obszarów w wysokiej stratosferze, gdzie zmiany w procesach chemicznej destrukcji ozonu są najłatwiejsze do zaobserwowania, wobec ograniczonego wpływu zmian w dynamice atmosfery i jej składzie chemicznym (np. wzrost CO_2) na koncentrację ozonu na tych wysokościach (Newchurch i inni, 2003).



Rys. 4.2.1. Odchyłki średnich wiosennych (marzec-kwiecień-maj) od średniej wieloletniej zawartości ozonu (1963–2024) w wybranych warstwach atmosfery z pomiarów Umkehr spektrofotometrem Dobsona (1963–2020) i spektrofotometrem Brewera (w latach 2021–2024) w Belsku. Profil ozonu wyznaczono stosując algorytm *UMK04*. (a) troposfera i dolna stratosfera 0–23,5 km, (b) średnia stratosfera 23,5–37,5 km, (c) wysoka stratosfera >37,5 km, (d) cała

kolumna atmosfery. Krzywa w kolorze czerwonym przedstawia wygładzone dane, a prosta w kolorze zielonym trend w okresie 2000–2024.

Na Rys. 4.2.1 przedstawiono przebiegi średnich sezonowych (marzec-kwiecień-maj) zawartości ozonu w wybranych warstwach atmosfery (troposfera + dolna stratosfera, środkowa stratosfera, górna stratosfera, cała kolumna atmosfery) z pomiarów Umkehr w Belsku z zastosowaniem spektrofotometru Dobsona w latach 1963–2020 i spektrofotometru Brewera w 2021–2024 r. Profile ozonu w latach 1963–2020 uzyskano stosując procedurę wyznaczania rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr, *UMK04*, która zalecana była przez Centrum Danych Ozonowych w Toronto (Kanada). Następnie stosowano procedurę obliczeniową stosowaną w europejskiej sieci spektrofotometrów Brewera – EUBREWNET. W sezonie wiosennym 2024 r. obserwowano w troposferze + dolnej stratosferze i w górnej stratosferze zawartości ozonu powyżej normy z lat 1963-2024 o około 10–15%. W średniej stratosferze zawartość ozonu była поблизу normy tj. odchyłka wynosiła około –1%. Wygładzony profil z ozonu zsumowanego po wszystkich warstwach Umkehr (Rys.4.2.1d) odpowiada profilowi uzyskanemu z pomiarów CZO₃ (Rys.4.1.1 – wiosna).

Wstępne porównanie profili pionowych ozonu z obu spektrofotometrów w okresie 2011–2016 pokazało różnice między profilami mieszczące się w granicach dokładności pomiarowej profilu (poster E-337 Jarosławski i inni przedstawiony na Quadrennial Ozone Symposium 2021 w Korei Południowej). Dla każdego spektrofotometru, dokładność pomiaru profilu ozonu w pionowych warstwach atmosfery określono porównując przedpołudniowe i popołudniowe wartości profilu ozonu zmierzone w tym samym dniu w sytuacji, gdy odpowiadająca zmiana całkowitej zawartości ozonu była mniejsza o 1%. Wtedy należało oczekiwać zbliżonych dziennych (przed- i popołudniowych) przebiegów profili pionowych zawartości ozonu w atmosferze.

W celach porównawczych w 2024 r. wykonano 12 profili ozonu stosując spektrofotometr Dobsona i algorytm obliczeniowy UMK04, który obowiązywał w latach 1963-2020. Terminy pomiarów Umkehr spektrofotometrem Brewera i Dobsona były zgodne w 10 przypadkach. Średnie różnice między profilami pionowymi ozonu wynosiły poniżej 5% w warstwach: 14.5–19 km, 19–23,5 km, 23,5–28 km, 28–33 km, 43–48 km, 48 km – górna granicy atmosfery. Średnia różnica między zawartościami ozonu w warstwach 0–10 km, 10–14,5 km, wynosiła odpowiednio –20%, –8%, a w warstwach 33–38,5 km i 38,5–43 km około –11%. Współczynnik korelacji między zawartością ozonu w kolejnych 10 warstwach Umkehr wynosił odpowiednio 0,54, 0,98, 0,97, 0,99, 0,94, 0,74, 0,96, 0,58, 0,96, 0,97. Należy kontynuować pomiary profilu ozonu stosując oba spektrofotometry, aby w przyszłości ujednoczyć serię czasową profili ozonowych.

Liniowe trendy zmian ozonu w sezonie wiosennym (marzec-kwiecień-maj) w latach 2020–2024 wskazują na stabilizację zawartości ozonu w troposferze i dolnej stratosferze (Rys. 4.2.1a), w środkowej stratosferze (Rys. 4.2.1b) i w całej kolumnie atmosfery (Rys. 4.2.1.d). W górnej stratosferze (Rys. 4.2.1c) wyznaczono istotnie statystycznie wzrostowy trend, $4,9\% \pm 1,5\%$ (1σ)

na 10 lat. Podobną sytuację stwierdzono w sezonie letnim (czerwiec–lipiec–sierpień) i jesiennym (wrzesień–październik– listopad). Trendy wynosiły $3.5\% \pm 1.5(1\sigma)$ na 10 lat latem i $2,4\% \pm 1,1\%$ (1σ) na 10 lat jesienią. Przez znaczną część sezonu zimowego z przyczyn technicznych nie można wyznaczać profilu pionowego ozonu metodą Umkehr.

W ostatnich latach obserwowana jest stabilizacja poziomu ozonu za wyjątkiem górnej stratosfery. Taka tendencja nie jest jeszcze dobrze utrwalona w niższych warstwach atmosfery i dodanie kolejnych lat może zmienić kierunek trendu. W sprawozdaniu z 2016 r. wyznaczono dodatni trend (od 1995 r.) w warstwie obejmującej dolną stratosferę. Na zmiany ozonu w tej warstwie atmosfery dodatkowo wpływają procesy dynamiczne i dodanie kolejnych lat (2017–2024) zatrzymało wzrostowy trend ozonu w tej warstwie. Natomiast dodatni trend w wysokiej stratosferze (Rys. 4.2.1c), gdzie dominują procesy chemiczne, jest wynikiem zmniejszającej się koncentracji substancji niszczących warstwę ozonową (freony, halony) zaobserwowanym od połowy lat 90-tych XX wieku w związku z funkcjonowaniem ustaleń Montrealskiego Protokołu z 1987 (i jego późniejszych poprawek) o ochronie warstwy ozonowej. Tendencję wzrostową w tej warstwie raportowano w każdym sprawozdaniu od początku XXI wieku.

Zaskakujące negatywne trendy w latach 2000-2024 znaleziono w warstwie 23,5–28,0 km (tj. warstwie Umkehr numer 5) w sezonie letnim, $-1.7\% \pm 0,8\%$ (1σ), oraz jesiennym, $-1,8\% \pm 0,8\%$ (1σ). Występowanie ujemnych trendów w tej warstwie atmosfery w średnich szerokościach geograficznych na półkuli północnej było sygnalizowane przez wielu autorów (np. Ball i inni, 2018; Szelaąg i inni, 2020) na podstawie danych satelitarnych. Jednak przyczyna takiej zmienności ozonu nie jest obecnie znana.

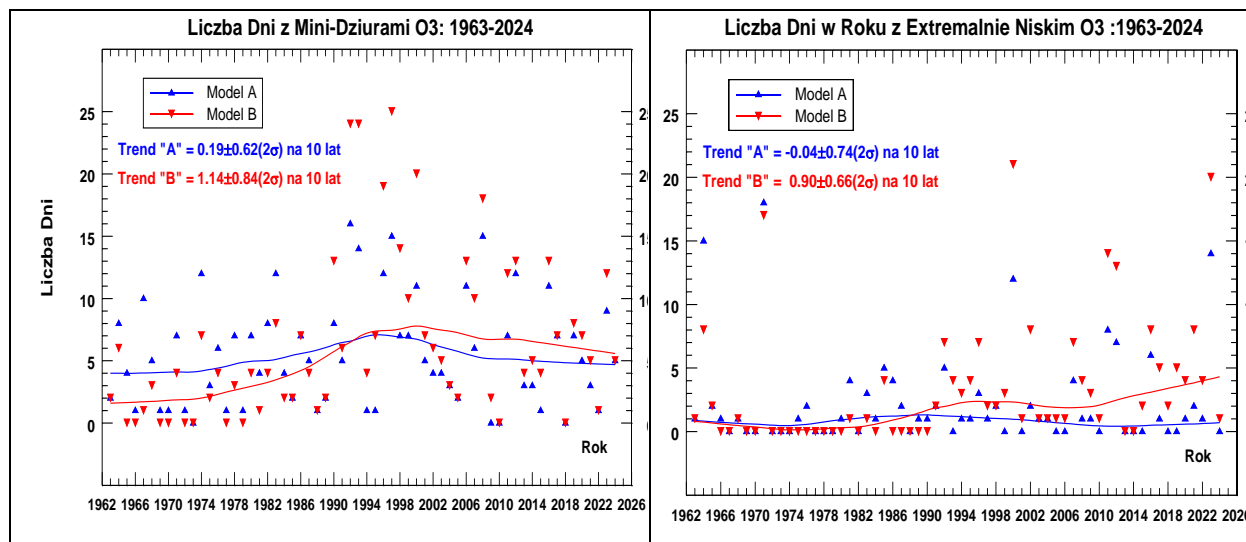
4.3. Ekstremalne wartości całkowitej zawartości ozonu w Belsku

Głębokie lokalne zmniejszenie wartości CZO_3 w średnich szerokościach geograficznych trwające zwykle kilka dni i związane ze zmianami cyrkulacji atmosfery w górnej troposferze i dolnej stratosferze zwane jest „mini-dziurą” ozonową. Nie należy jej mylić ze rozległą „dziurą ozonową” nad Antarktydą, która od połowy lat 1980-tych pojawia się corocznie wczesną wiosną nad tym kontynentem (patrz Roz. 4.5). W 2002 r. opublikowano w *International Journal of Climatology* artykuł na temat długookresowych zmian częstości występowania „mini-dziur” na półkuli północnej (Krzyścin, 2002). Zastosowano dwa modele (oznaczone dalej jako **A** i **B**) do wyznaczenia dni z „mini-dziurami”. Poziom CZO_3 w tych dniach z założenia powinien być co najmniej o 20% poniżej ważonej średniej kroczącej (model **A**) lub wieloletniej 1963–2024 średniej dziennej (model **B**).

W nawiązaniu do tej pracy przeprowadzono analizę liczby dni z „mini-dziurami” nad Belskiem w latach 1963–2024, której wyniki przedstawia Rys. 4.3.1 (lewa strona). W serii obserwacji w 2024 r. znaleziono 9 dni (Model **A**) i 12 dni (Model **B**) z wartościami CZO_3 przekraczającymi

wartość progową dla pojawienia się „mini-dziury”. Średnia wieloletnia (1963-2021) liczby dni z „mini-dziurami” ozonowymi wynosi 6 i 7 odpowiednio dla Modelu **A** i **B**.

Liczba dni z „mini dziurami” znacznie zmienia się z roku na rok. Wyjątkowo w pewnych latach obie metody wskazują na brak „mini-dziur”. Taka sytuacja miała miejsce w latach 1973, 2010 i 2018.



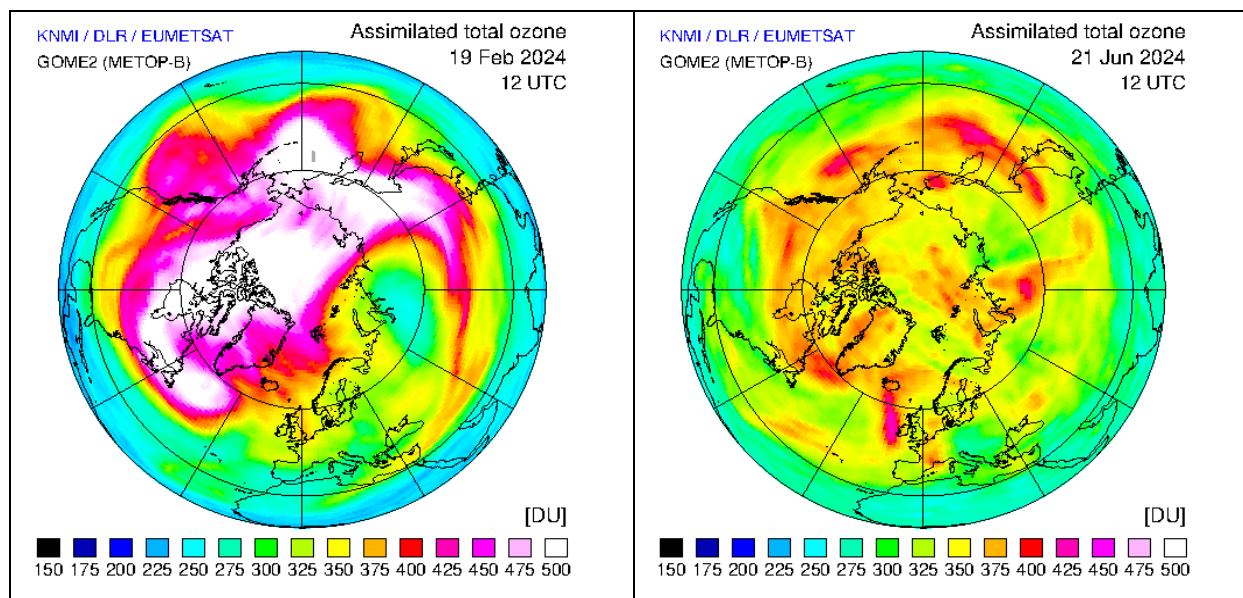
Rys. 4.3.1. Liczba dni w roku z „mini-dziurami” ozonowymi nad Belskiem w latach 1963–2024 (lewa strona) i liczba dni w okresie czerwiec-sierpień z deficytem całkowitej zawartości ozonu >10% normy (prawa strona).

Wyglądzone przebiegi czasowe (1963-2024) liczby dni z „mini-dziurami” ozonowymi (Rys. 4.3.1 - lewa strona) wskazują, że obecnie znajdujemy się w fazie ustalonej częstotliwości pojawiania się „mini-dziur”, która wystąpiła po okresie wzrostu liczby dni z „mini-dziurami” trwającym do połowy lat 90-tych. Dla całego okresu pomiarów w Belsku 1963-2024 model **B** przewiduje stopniowy wzrost liczby dni z „mini-dziurami”. Istotnie statystycznie (na poziomie ufności 2σ) wzrostowa tendencja wynosi około 1-2 dni na 10 lat (patrz wartość trendu na Rys. 4.3.1 – lewa strona). Natomiast wyniki modelu **A** sugerują, że liczba „mini-dziur” jest na niezmiennym poziomie w okresie 1963-2024. Modele **A** i **B** w różny sposób klasyfikują „mini-dziury”. Model **A** wyznacza odchylenia od biegnącej średniej, która jest niższa od średniej dla całego okresu (model **B**) w sekwencji lat z obniżonym poziomem ozonu np. w połowie lat 90-tych XX wieku. Wyniki, uzyskane z zastosowaniem modelu **A** sugerują, że krótkookresowe procesy w dynamice atmosfery prowadzące do pojawiania się dni z ekstremalnie małymi zawartościami ozonu nie uległy zasadniczo zmianie w całym okresie pomiarów CZO₃ w Belsku. Wyniki modelu **B** sugerują wzrastającą częstotliwość pojawienia się „mini-dziur” w całym okresie pomiarowym w Belsku, ale może to być efektem nałożenia się krótkookresowych dynamicznych spadków ozonu na obniżoną już średnią strefową i przekroczenia bariery –20% normy (wartość progowa pojawienia się „mini-dziury”) są tym samym częstsze. „Mini-dziury” występują nad Belskiem w

okresie od początku listopada do końca marca. W tym czasie dzienne dawki promieniowania UV mierzone przy powierzchni Ziemi są z natury niewielkie (niska wysokość Słońca) i spodziewany duży procentowo wzrost poziomu UV w stosunku do typowych wartości napromienienia UV nie jest szczególnie niebezpieczny. W dodatku, w tym okresie ludzie zwykle krótko przebywają na wolnym powietrzu.

Wyznaczenie zmian w częstotliwości pojawienia się ekstremalnie niskich wartości CZO₃ jest szczególnie ważne w sezonie letnim, kiedy wysoki poziom promieniowania UV może stanowić zagrożenie dla zdrowia. W tym sezonie odchyłki CZO₃ od normy większe niż 20% nie występują. Arbitralnie przyjęto próg 10% deficytu CZO₃ do wyznaczenia okresów z ekstremalnie niskimi wartościami ozonu. W tej sytuacji rumieniowa dawka napromienienia UV byłaby ~10% wyższa od normy napromienienia dla bezchmurnego nieba.

Przeprowadzono obliczenia analogicznie do sytuacji dotyczącej „mini-dziur”, ale zastosowano 10% wartość progową. Wyniki przedstawiono na Rys. 4.3.1 (prawa strona). Model **B** wskazuje niewielki dodatni trend w ilości ekstremalnych dni tj. około 1 dzień na 10 lat. Według modelu **A** trend ten jest nieistotny statystycznie (patrz wartości trendu na Rys. 4.3.1 – prawa strona). W 2024 r. w okresie letnim (czerwiec-lipiec-sierpień) znaleziono jeden dzień i brak takich dni z wartościami CZO₃ poniżej progu –10%, odpowiednio według modelu **B** and **A**. Takich dni bywa średnio zaledwie kilka w sezonie letnim (znaleziono maksymalnie 22 takich dni w 2000 r.), wtedy bezwzględnie należało ograniczyć czas przebywania w



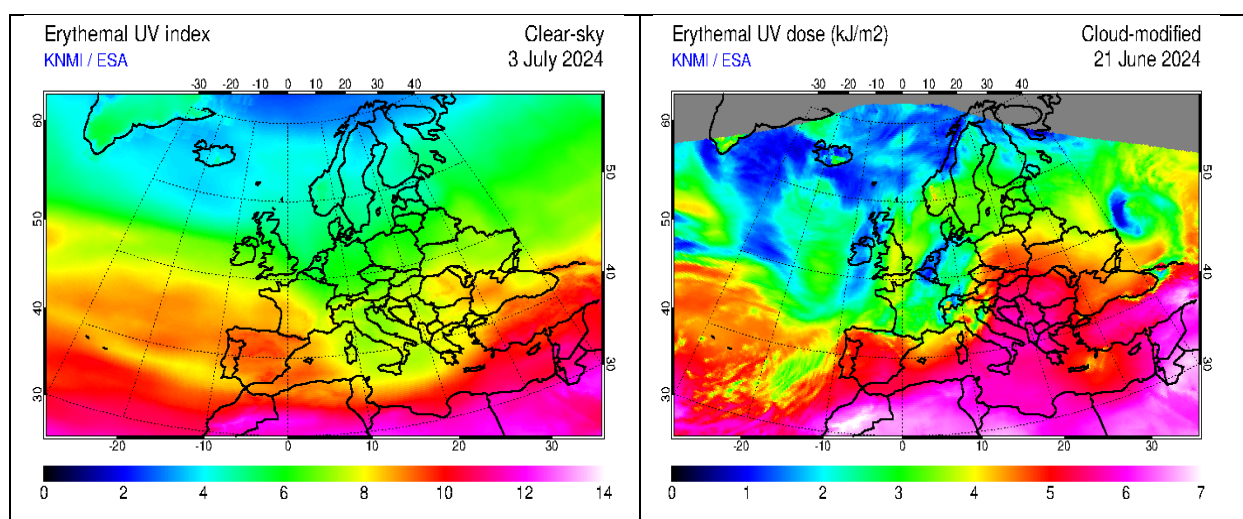
nasłonecznionych miejscach.

Rys. 4.3.2. Rozkład CZO₃ nad półkulą północną z pomiarów spektrofotometrem GOME-2 na platformie satelitarnej Eumetsat w dniu 19.02.2024 (lewa strona) i 21.06.2024 (prawa strona). Pomiary spektrofotometrem Dobsona w tych dniach pokazały odpowiednio 24,0% i 10,3% ubytek ozonu w stosunku do średniej wieloletniej dla tego dnia. Rysunki pochodzą ze strony https://www.temis.nl/protocols/o3field/o3field_gome2b.php

Rys. 4.3.2 (lewa strona) ilustruje przestrzenny rozkład CZO_3 na półkuli północnej na podstawie obserwacji satelitarnych w dniu 19.02.2024 tj. w dniu ekstremalnego niedoboru ozonu w Belsku w 2024 r. Pomiar CZO_3 spektrofotometrem Dobsona pokazał 282 D, czyli ~24.0% poniżej wieloletniej dziennej normy. Rys. 4.3.2 (prawa strona) przedstawia sytuację w dniu 21.06.2024, kiedy zanotowano w Belsku 312 D (~10.3% poniżej wieloletniej normy w sezonie letnim), co było największym procentowym niedoborem ozonu w tym sezonie w 2024 r. Późną wiosną i latem niedobory ozonu rzadko przekraczają poziom 10% normy. W obu przypadkach obszar z ekstremalnym CZO_3 obejmował znaczną część centralnej Europy.

4.4. Promieniowanie UVB w Belsku

Pomiary natężenia napromienienia o skuteczności rumieniowej z użyciem biometru Kipp & Zonen pokazały w dniu 03.07.2024 najwyższą w roku wartość tj. 7,7 indeksu UV (1 Index = 25mW/m²). Powyższą wartość potwierdziły pomiary widm UV z zastosowaniem spektrofotometru Brewera. Wysoka wartości indeksu w tym dniu była wynikiem tzw. wzmocnienia chmurowego promieniowania, które obserwuje się, gdy słońce świeci w luce między chmurami i do powierzchni gruntu dochodzi bezpośrednie promieniowanie słoneczne i rozproszone od krawędzi chmur. Zmierzona spektrofotometrem Dobsona wartość CZO_3 w tym dniu była 337 D (około 2% poniżej średniej wieloletniej), co przy braku zachmurzenia prowadziłoby do wartości indeksu poniżej 7. Tego dnia dzienna dawka rumieniowa (2060 J/m²) była o połowę mniejsza niż w sytuacji bezchmurnego nieba przez cały dzień. Satelitarne pomiary wskazywały na maksymalną wartość indeksu na około 6,5 ale dane są uśredniona wokół Belska i lokalny efekt wzmocnienia chmurowego nie mógł być zaobserwowany.

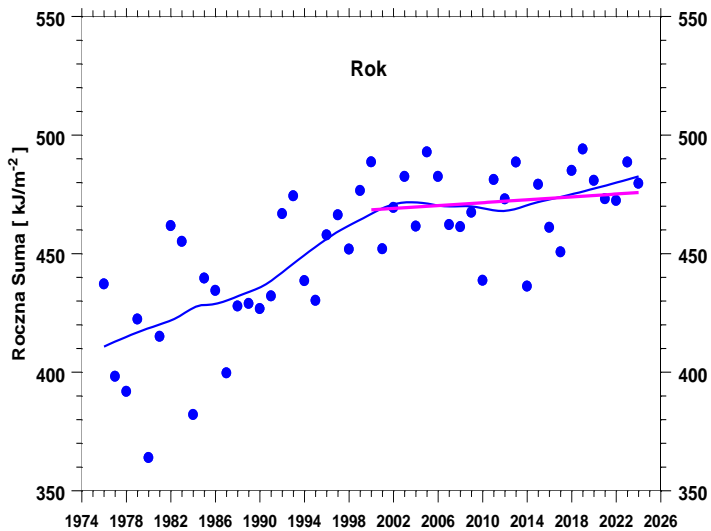


Rys. 4.4.1. Indeks UV i dzienna dawka rumieniowa nad Europą z pomiarów spektrofotometrem GOME-2 na platformie satelitarnej MetOp-A w dniach 03.07.2024 (lewa strona) i 21.06.2024 (prawa strona), odpowiednio, kiedy w Belsku zmierzono maksymalną w roku 2024 wartość indeksu UV (7,7) i dziennej dawki erytemalnej (4143 J/m²).

Najwyższą w 2024 r. dzienną dawkę rumieniową równą 4143 J/m^2 zanotowano w dniu 21.06.2024, kiedy przez cały dzień niebo było bezchmurne. Zmierzone w Belsku wartości indeksu UV i CZO_3 wynosiły wtedy 7,0 i 312 D. Satelitarne pomiary (Rys. 4.4.1) pokazały zbliżone (w granicach błędu pomiarowego) wartości indeksu i dziennej dawki.

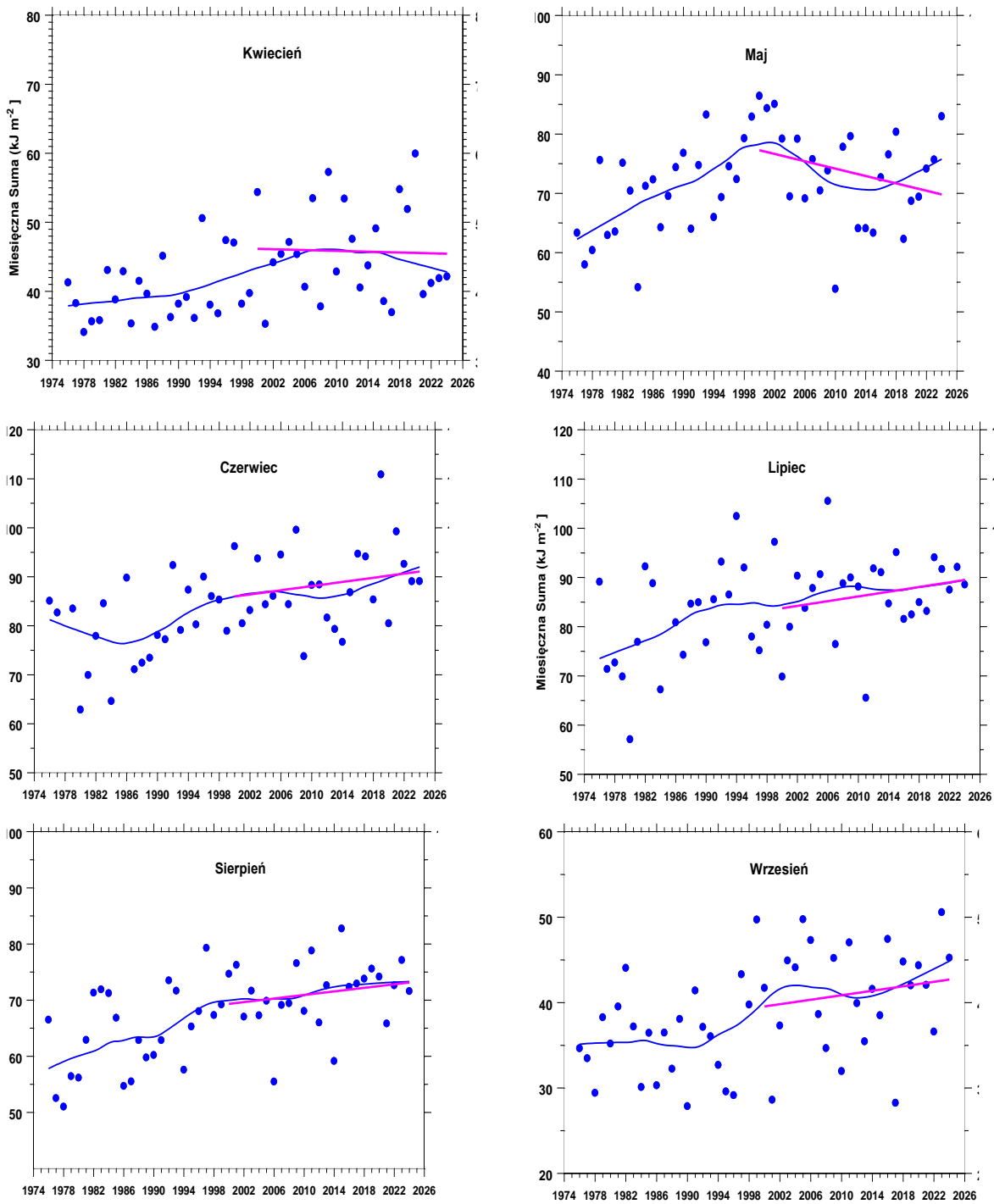
W związku z pojawieniem się niskich wartości ozonu nad Polska w kwietniu 2024 r. wielokrotnie rejestrowano w Belsku wartości indeksu UV powyżej 4 tj. około 15% powyżej wieloletniej normy dla tego miesiąca. W całym miesiącu w sumie takich dni było 4. Maksymalna dawka rumieniowa w tym okresie wynosiła 2788 J/m^2 (30.04.2024), co w przybliżeniu stanowi 13-krotność minimalnej dawki wywołującej rumień skóry (tzw. MED) u osoby z fototypem 2. Największa wartość indeksu UV w tym miesiącu wynosiła 5,1 (30.04). Wysokie wartości indeksu UV o tej porze roku, a zwłaszcza w okresie poprzedzającym tzw. „długi weekend majowy”, są szczególnie niebezpieczne dla zdrowia, gdyż organizm nie jest jeszcze zaadaptowany do długotrwałych ekspozycji na promieniowanie UV, a umiarkowane temperatury ($\sim 20^\circ \text{C}$) zachęcają do nadmiernego opalania bez zastosowania kremów z filtrem ochronnym. Czerwińska i Krzyścin (2020) stwierdzili, że nadmierne napromienienie w kwietniu może być przyczyną wzrastającej gwałtownie zapadalności na czerniaka w Europie.

W Belsku monitoring promieniowania UV o skuteczności rumieniowej prowadzony jest od 1976 r. z zastosowaniem różnych modeli szerokopasmowych biometrów: Robertson-Berger (1976–1994), Solar Light (1992–2014), Kipp @ Zonen (2006–2024). Seria czasowa w ubiegłych latach, także i w 2024 r. została poddana procedurze homogenizacyjnej, która polegała na zastosowaniu poprawek wynikających z porównania wyników pomiarów szerokopasmowymi miernikami dla dni bezchmurnych z wynikami modelu transferu promieniowania (metoda stosowana w latach 1976–1994) lub z jednoczesnymi pomiarami natężenia promieniowania UV o skuteczności rumieniowej z zastosowaniem spektrofotometru Brewera nr. 64 (metoda stosowana od 1995 r.). Jakość pomiarów ozonu i promieniowania UV belskiego Brewera jest zapewniona przez corocznie porównania (od lata 1995 r.) ze światowym standardem – spektrofotometrem Brewera nr. 17. Przebieg sum rocznych dziennych dawek rumieniowych wskazuje na wzrost napromienienia UV w Belsku w latach 1976-1999 i późniejszą stabilizację (brak trendu). W XXI wieku sumy roczne dziennych dawek rumieniowych oscylują wokół poziomu $\sim 470 \text{ kJ/m}^2$ (Rys. 4.4.2). Trend w sumie rocznej w latach 1976-1999 wynosił $5.9 \% \pm 1.6 \%$ na 10 lat. W tym okresie suma roczna wzrosła więc o 14.2%. W 2024 r. suma roczna wyniosła $479,6 \text{ kJ/m}^2$ i była typowa dla wartości w XXI w. W ostatnich latach (od ~ 2010 r.) pojawiła się lekka tendencja wzrostowa, która w okresie 2010-2024 r. była jeszcze nie istotna statystycznie (Rys. 4.4.2).



Rys.4.4.2. Roczna suma dziennych dawek promieniowania rumieniowego w Belsku w latach 1976-2024 (punkty). Ciągła krzywa w kolorze niebieskim przedstawia wygładzone dane. Prosta w kolorze fioletowym ilustruje trend w okresie 2000-2024.

Rysunki 4.4.3 przedstawiają serie czasowe sum miesięcznych dziennych dawek rumieniowych od kwietnia do września. W niektórych miesiącach przebieg długookresowych zmian w sumach miesięcznych różni się od tego w sumie rocznej. Ale jedynie w maju stwierdzono istotnie statystycznie trend, $-4.2\% \pm 3.0\%$ (1σ), w sumach miesięcznych po 2000. Przed 2000 r. wzrostowy trend w tym miesiącu wynosił $9,1\% \pm 6.4\%$ (2σ). W sezonie letnim (czerwiec, lipiec, sierpień) po 1999 r. wyznaczono wzrostową tendencję w sumach miesięcznych $\sim 2\%$ na 10 lat, jednak duże zmiany sum miesięcznych z roku na rok nie pozwoliły stwierdzić, że zmiana ta jest istotna statystycznie. Wzrost sum miesięcznych promieniowania rumieniowego w okresie letnim prowadzi do wzrostu zagrożenia nadmiernym napromienieniem, gdyż w okresie wakacyjnym czas pobytu na wolnym powietrzu jest zwykle dłuższy niż w innych miesiącach.

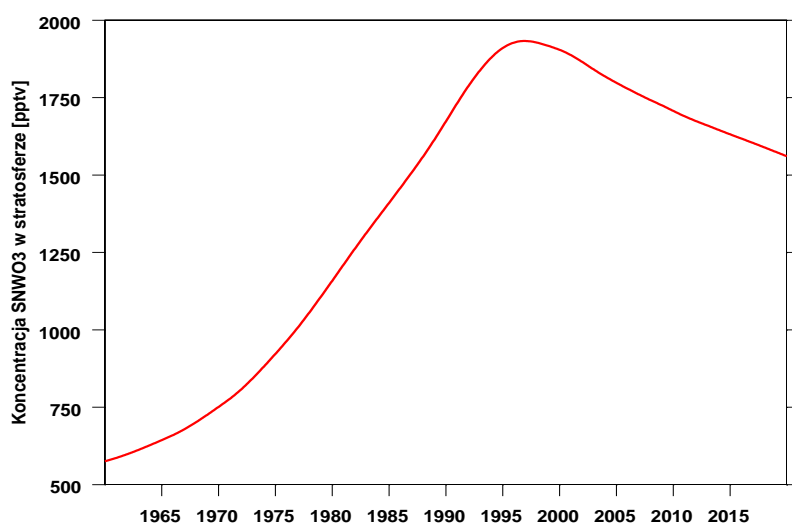


Rys.4.4.3. Sumy miesięczne dziennych dawek promieniowania rumieniowego w Belsku w latach 1976–2024 (punkty). Ciągła krzywa w kolorze niebieskim przedstawia wygładzone dane. Prosta w kolorze czerwonym ilustruje trend w okresie 2000–2024 wyznaczony standardową regresją liniową z zastosowaniem metody najmniejszych kwadratów.

4.5. Globalne zmiany całkowitej zawartości ozonu

4.5.1. Średnie szerokości geograficzne na półkuli północnej (30°–65° N)

Zwykle długookresowe zmiany ozonu wiąże się ze zmianami koncentracji w stratosferze substancji niszczących warstwę ozonową (SNWO₃). Koncentracja SNWO₃ w stratosferze w średnich szerokościach geograficznych zaczyna maleć w drugiej połowie lat 90-tych XX wieku (Rys.4.5.1) w wyniku ograniczeń w produkcji SNWO₃ wprowadzonych przez Protokół Montrealski (PM) z 1987 r. i jego późniejsze poprawki. Natomiast początek zmniejszania koncentracji SNWO₃ obserwowany jest w wysokich szerokościach geograficznych (Arktyka i Antarktyda) od początku XXI wieku (Montzka i inni, 2024). W tej sytuacji w globalnych danych ozonowych w XXI powinien pojawić się dodatni trend związany ze stopniowym zmniejszaniem się koncentracji substancji niszczących ozon w stratosferze, którego identyfikacja może być jednak utrudniona ze względu na występowanie naturalnych oscylacji CZO₃ związanych z globalnymi i lokalnymi procesami transportu ozonu i jego prekursorów w atmosferze. Zmiany klimatu mogą modyfikować naturalne procesy redystrybucji ozonu (np. intensywność komórki Brewer-Dobson, patrz rozdział 4.1), co w konsekwencji prowadzi do zmniejszenia (lub zwiększenia) CZO₃ w pewnych obszarach na kuli ziemskiej, czyli odpowiednio do wolniejszej (lub szybszej) regeneracji warstwy ozonowej.



Rys. 4.5.1. Zawartość substancji niszczących warstwę ozonową (SNWO₃) w stratosferze (1960-2020) w średnich szerokościach geograficznych według obliczeń modelowych (krzywa czerwona)

Weber i inni (2023) analizując dane pomiarowe (z sieci naziemnej i obserwacji satelitarnych) i symulacje numeryczne (z zastosowaniem globalnych chemiczno-transportowych modeli) ocenili, że tempo regeneracji CZO₃ w średnich szerokościach geograficznych (35°–60° N) wynosiło $0,5 \pm 0,5 \%$ (2σ) na 10 lat w okresie 1996–2020. Wydaje się, że tempo regeneracji jest w rzeczywistości mniejsze, gdyż w okresie 1996–2000 wystąpiła silna wzrostowa tendencja CZO₃

nie związana ze zmianami SNWO₃, która wpłynęła na wielkość szacowanych trendów w okresie po 1995 r. Fazę przyspieszonego wzrostu w latach 1996–2000 widać wyraźnie w średnich rocznych CZO₃ dla Belska (Rys. 4.1.1).

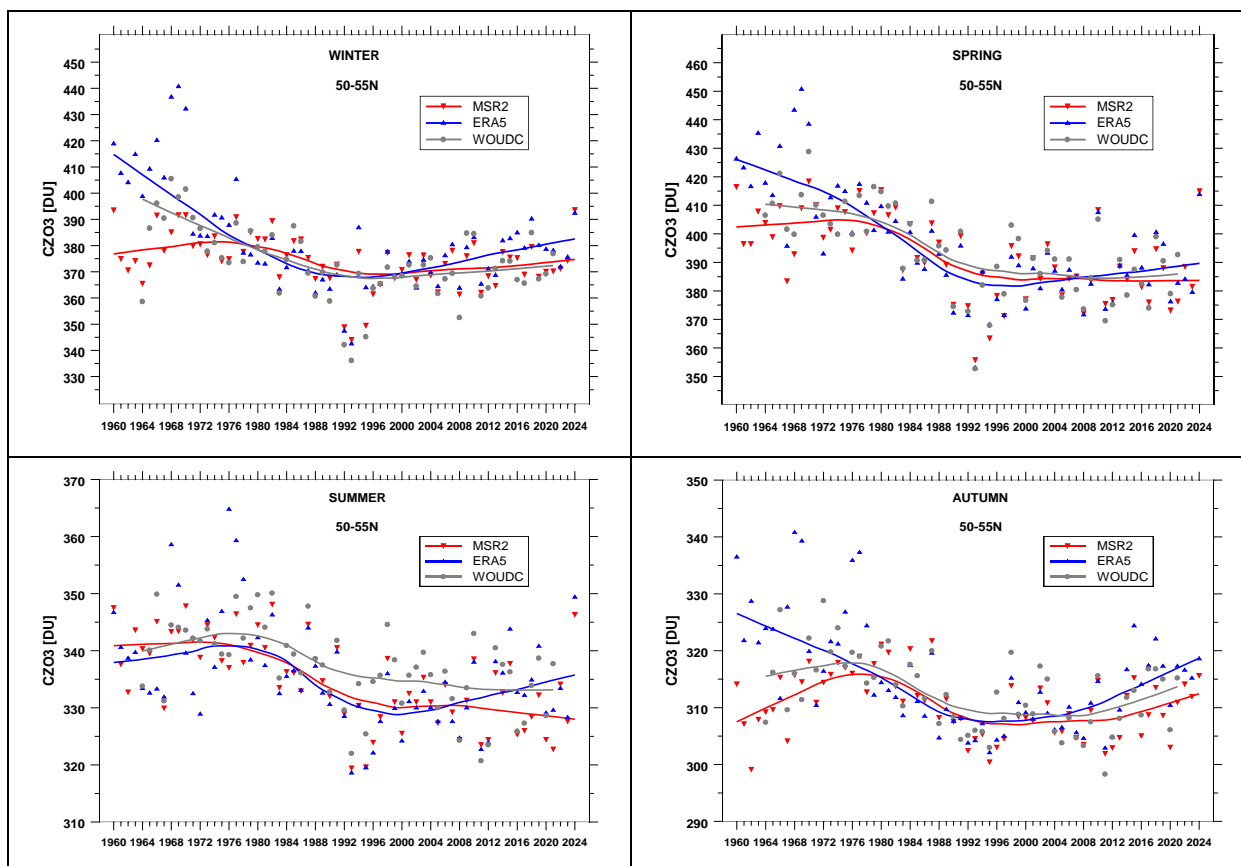
W dalszej części tego podrozdziału będą analizowane zmiany CZO₃ w okresie 1960-2024 w średnich szerokościach geograficznych (30–65°N) na półkuli północnej w pasach o szerokość 5° tj. 30°–35°N, 35°–40°N, 40°–45°N, 45°–50°N, 50°–55°N, 55°–60°N i 60°–65°N. Dla każdego pasa zostaną wyznaczone różnice między wartościami CZO₃ w ostatnich 15 latach (2010–2024) i pierwszych 15 latach (1960–1974) obserwacji jako procent wartości w pierwszych 15 latach. W latach 1960-1974 warstwa ozonowa była w niewielkim stopniu zaburzona przez SNWO₃. Natomiast w ostatnim okresie (2010–2024) CZO₃ znajdował się w fazie regeneracji, tj. powrotu stratosferycznego ozonu do stanu sprzed 1975, kiedy koncentracja SNWO₃ w stratosferze była około 2 razy mniejsza niż w ostatnich 15 latach (Rys.4.5.1). Pełna regeneracja warstwy ozonowej będzie miała miejsce w sytuacji, gdy różnice między aktualnymi wartościami CZO₃ i średnimi dla okresu 1960–1974 będą trwale powyżej zera.

Dla oceny zmian CZO₃ od lat 60-tych XX wieku dysponujemy danymi pomiarowymi z pomiarów naziemnych z wykorzystaniem spektrofotometrów Dobsona i Brewera (prowadzonymi od końca lat 80-tych XX), które na bieżąco są archiwizowane w globalnej bazie danych WOUDC (World Ozone and Ultraviolet Radiation Data Centre) w Toronto, Kanada. W obliczeniach wykorzystano także wartości CZO₃ z symulacji numerycznych z zastosowaniem globalnych chemiczno-dynamicznych modeli pozwalających odtworzyć zmiany w cyrkulacji atmosfery i jej składzie chemicznym tzw. reanaliz. Reanaliza ERA5 prowadzona jest na bieżąco przez Europejskie Centrum Średnioterminowych Prognoz Pogody – ECMWF i dostarcza danych od 1940 r. Reanaliza MSR-2, która wyznaczana jest przez Królewski Holenderski Instytut Meteorologicznego (KNMI), dostarcza danych od 1960 r.

Dysponując średnimi miesięcznymi CZO₃ z w/w re-analiz z okresu 1960-2024 dla węzłów globalnej siatki (0.25°x0.25° dla ERA5 i 0.5°x0.5° dla MSR-2) obliczono średnie roczne i sezonowe dla 5° pasów szerokościowych w strefie 30°–65° N. Wybrano następujące sezony: zima (grudzień–styczeń–luty), wiosna (marzec–kwiecień–maj), lato (czerwiec–lipiec–sierpień) i jesień (wrzesień–październik–listopad). WOUDC dostarcza średnich miesięcznych CZO₃ dla 5° pasów szerokościowych (od 90°–85°S do 85°–90°N) dla okresu 1964-2021. Ciągłe pomiary naziemne CZO₃ rozpoczęto w 1926 r. w Arozie (Szwajcaria), ale przed 1964 r. pomiary prowadzone były tylko na kilkunastu stacjach i nie można było wyznaczyć wiarygodnych średnich w pasach dla wcześniejszych lat.

Dane z obu reanaliz dla pasa 50°–55° N zostaną porównane z odpowiednimi danymi WOUDC w celu oceny jakości danych pochodzących z reanaliz, zakładając, że dane obserwacyjne z WOUDC dostarczają wiarygodnego obrazu zmian w warstwie ozonowej. Dalej zostaną wyznaczone względne zmiany średnich sezonowych i rocznych CZO₃

w pasach szerokościowych (30°–65°N) w okresie 1960–2024. Na Rys. 4.5.2 przedstawiono serie czasowe średnich sezonowych i rocznych z baz danych WOUDC (1964-2021), ERA 5 i MSR-2 (1960-2024).



Rys.4.5.2. Serie czasowe średnich sezonowych i średniej rocznej CZO_3 w pasie szerokościowym 50°–55°N na podstawie danych okresie z reanaliz ERA5 i MSR-2 (1960–2024) i bazy danych WOUDC (1964–2021).

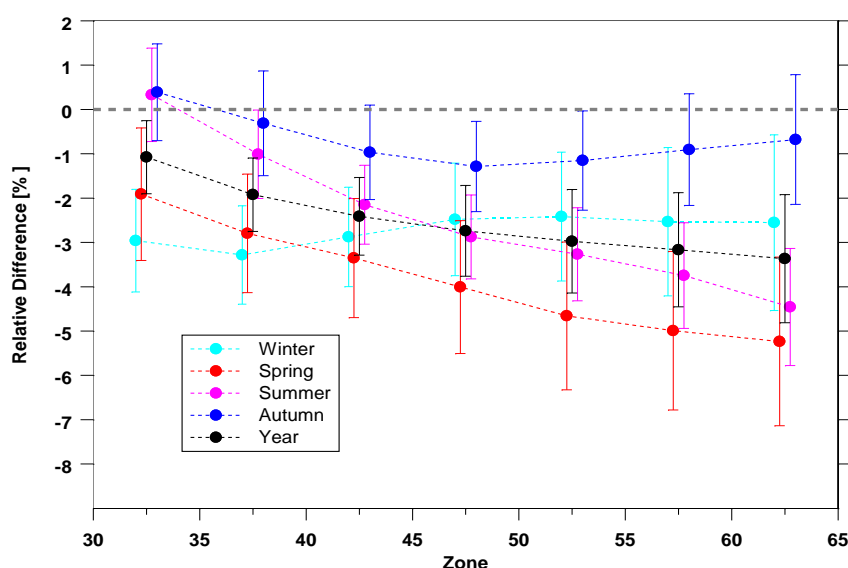
W Tabeli 4.5.1 zamieszczono statystyczna ocenę różnic między wartościami CZO_3 z reanaliz i pomiarów naziemnych wykorzystując dane dla całego okresu (1964–2021) wspólnych pomiarów i w dwóch podokresach 1964–1979 i 1980–2021, kiedy w pierwszym podokresie można założyć, że zmiany antropogeniczne w warstwie ozonowej były jeszcze niewielkie.

Tabela. 4.5.1. Statystyczne parametry różnic (w jednostkach Dobsona) między średnimi rocznymi TCO_3 w strefie 50°–55°N z reanaliz (MSR-2 i ERA5) i pomiarów naziemnych (z bazy WOUDC) w latach: 1964–1979, 1980–2021 i 1964–2021.

Okres	MSR-2 [DU]				ERA-5 [DU]			
	MEAN	MEAN	SD	RMSE	MEAN	MEAN	SD	RMSE
1964–1979	-3,60	4,21	3,66	5,14	7,73	11,0	10,0	13,4
1980–2021	-1,09	2,25	2,85	3,05	-0,49	3,60	4,21	4,23
1964–2021	-1,78	2,79	3,29	3,74	1,78	5,64	7,69	7,89

MEAN – średnia różnica, |MEAN| - średnia bezwzględna różnica, SD- odchylenie standardowe różnicy, RMSE- pierwiastek różnicy średniokwadratowej

Dane MSR-2 dla strefy 50°-55°N są lepiej dopasowane do pomiarów z sieci naziemnej niż dane ERA5, szczególnie przed 1974 r., kiedy np. wartość średniej bezwzględnej różnicy i odchylenie standardowe między wartościami MSR-2 i WOUDC były około dwa razy mniejsze niż dla danych ERA5. Po 1979 r. wartości te są około 1,5 razy mniejsze. Rysunek 4.5.2 wskazuje, że przed 1980 r. wartości CZO₃ z re-analazy ERA5 znacznie przewyższały wartości obserwacyjne z WOUDC. Wtedy, nie było jeszcze pomiarów satelitarnych CZO₃, które mogły zostać wykorzystane do kalibracji modelu stosowanego w reanalizie ERA5. W tej sytuacji, względne różnice między średnią CZO₃ w ostatnich 15 (2010-2024) i pierwszych 15 latach (1960-1974) jako procent wartości z pierwszych 15 lat serii czasowej będą wyznaczone na podstawie danych MSR-2 we wszystkich 5 stopniowych pasach szerokościowych między równoleżnikami 30°N i 65°N. Wyniki dla średnich rocznych i sezonowych przedstawiono na Rys. 4.5.3 wraz z podwojonym odchyleniem standardowym dla w/w względnych różnic.



Rys. 4.5.3. Względne różnice między rocznymi i sezonowymi (zima, wiosna, lato, jesień) średnimi CZO₃ z ostatnich 15 (2010–2024) i pierwszych 15 latach (1960–1974) serii czasowej z lat 1960–2024, jako procent wartości z pierwszych 15 lat dla 5 stopniowych pasów

szerokościowych na półkuli północnej: 30°–35°N, 35°–40°N, 40°–45°N, 45°–50°N, 50°–55°N, 55°–60°N i 60–65°N, które obliczono na podstawie danych z bazy MSR-2. Kreski pionowe oznaczają przedział $\pm 2\sigma$ (odchylenie standardowe) dla względnych różnic.

Obecne (2010–2024) średnie roczne i sezonowe CZO₃ wskazują na kilku procentową deficyt w stosunku do wartości z początku (1960–1974) serii czasowej. W większości przypadków (za wyjątkiem jesieni w strefie 30°–45° N i 55°–65° N i lata dla strefy 30°–35° N) zakresy średnia różnica $\pm 2\sigma$ na Rys.4.5.3 nie przecinają linii „0” procent, co świadczy o istotności statycznej w/w względnych różnic między końcowymi i początkowymi średnimi CZO₃. Deficyt pogłębia się (tj. różnice stają się coraz bardziej ujemne) wraz ze wzrostem szerokości geograficznej (nie dotyczy to zimowych i jesiennych wartości). W najbardziej północnej strefie (60°–65° N) deficyt CZO₃ jest około o 1, 3 i 4 punkty procentowe większy niż w najbardziej południowej (30°–35° N) strefie, odpowiednio w rocznych, wiosennych i letnich względnych różnicach między średnimi z lat 2010–2024 i 1960–1974.

Koncentracja SNWO₃ w stratosferze jest nadal wysoka w latach 20-tych XXI wieku w odniesieniu do tej w latach 1960–1974 (Rys. 4.5.1). Montzka i inni (2024) wyznaczyli czasu pełnej regeneracji warstwy ozonowej w średnich szerokościach geograficznych, t_R , na około 2050 w oparciu o tempo zmian w koncentracji SNWO₃ w stratosferze obserwowane w XXI wieku i zakładając, że w pełna regeneracja ma miejsce w sytuacji, gdy $SNWO_3(t_R) = SNWO_3(1980)$. Wydaje się, że zmiany w procesach chemicznych i dynamicznych w atmosferze związane ze zmianami klimatu, które prowadzą m.in. do wzrostu gradientu temperatury między stratosferą (spadek temperatury) i troposferą (wzrost temperatury) w związku ze zwiększającą się koncentracją gazów cieplarnianych, w znacznym stopniu osłabiają efekt wzrostu CZO₃ w średnich szerokościach geograficznych w wyniku stopniowego usuwania ze stratosfery związków chemicznych niszczących ozon (Ball i inni 2018 i 2020, Bernhard i inni, 2023).

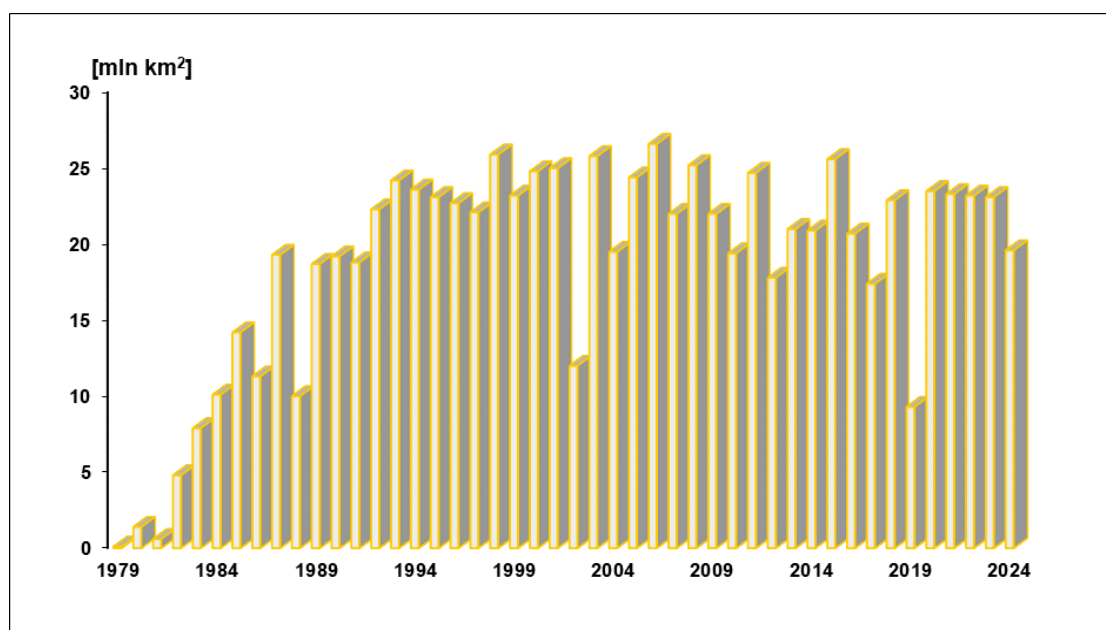
Mechanizmem różnicującym tempo zmian w warstwie ozonowej w średnich szerokościach geograficznych na półkuli północnej (Rys. 4.5.3) mogą być np. lokalne zmiany w dynamice atmosfery powiązane ze zmianami klimatu, prowadzące np. do wzrostu napływu powietrza ubogiego w ozon ze stratosfery równikowej do wybranych obszarów poza równikowych, co maskuje regenerację warstwy ozonowej w XXI wieku związaną ze stopniowym usuwaniem ze stratosfery związków chemicznych niszczących ozon.

Zmienność ozonu w wysokich warstwach atmosfery jest przede wszystkim wynikiem procesów chemicznych, więc statystycznie istotny wzrostowy trend w wysokiej stratosferze nad Belskiem (Rys. 4.2.1c) jest potwierdzeniem skuteczności ograniczeń w produkcji substancji niszczących warstwę ozonową na tych wysokościach w atmosferze, które wprowadził Protokół Montrealski z 1987 r. i jego późniejsze poprawki. Dodatni trend w tej warstwie został stwierdzony na całym globie (Szeląg i inni, 2020).

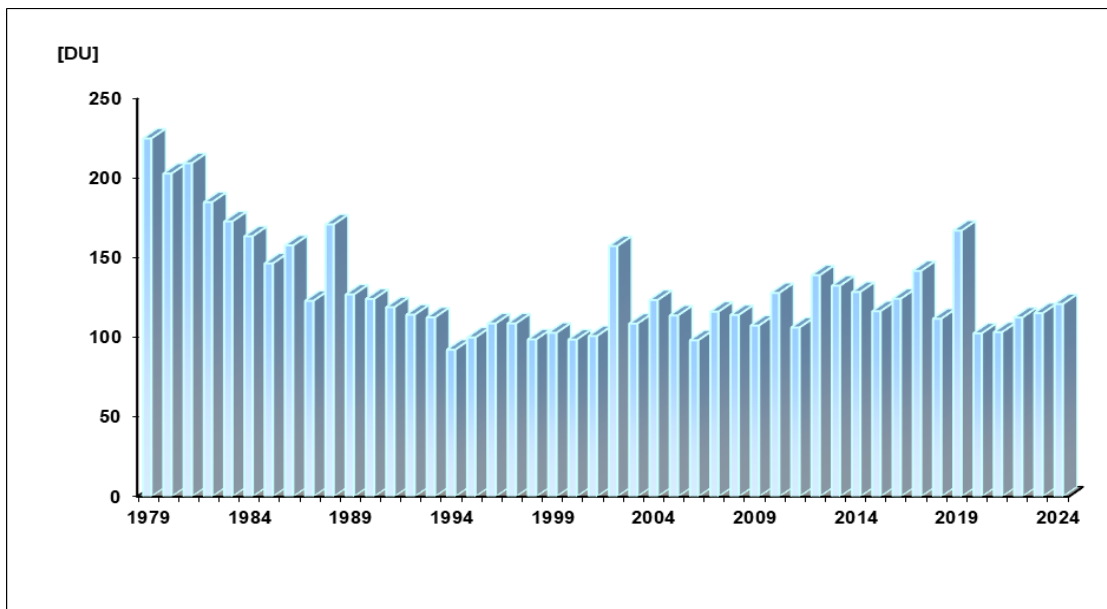
4.5.2. Zmiany całkowitej zawartości ozonu nad Antarktydą i Arktyką

Zwyczajowo mówi się o występowaniu „dziury ozonowej” kiedy CZO₃ jest poniżej 220 Dobsonów. Taka sytuacja zdarza się regularnie w ostatnich 40 latach w okresie sierpień-grudzień nad obszarami polarnymi półkuli południowej. Przed 1979 rokiem nie notowano nad Antarktydą wartości CZO₃ mniejszych od 220 Dobsonów. Maksymalny obszar „dziury ozonowej” w 2001 roku osiągnął prawie 29 mln km². Na Rys.4.5.5 przedstawiono średni obszar „dziury ozonowej” w okresie 07.09 – 13.10 w latach 1979–2024. Od połowy lat 90-tych XX wieku powierzchnia „dziury ozonowej” w tym okresie oscyluje wokół dwudziestu kilku milionów km².

Obszar dziury ozonowej w 2024 r. był siódmym z kolei najmniejszym obszarem od 1992 r., kiedy to zaczęto wdrażać Protokół Montrealski - przełomowe międzynarodowe porozumienie w sprawie stopniowego wycofywania substancji chemicznych niszczących warstwę ozonową. W sezonie 2024 średnia powierzchnia dziury ozonowej wynosiła 19,6 mln km². W 2019 r. obserwowano jedną z najmniejszych dziur ozonowych (9,3 mln km²) w XXI wieku. Duże zmiany powierzchni dziury w ciągu kilku lat, można wyjaśnić odmiennymi warunkami termicznymi w tych latach. W 2019 r. miało miejsce ocieplenie stratosferyczne, a w latach 2020-2023 antarktyczny wir polarny był odizolowany od cieplejszych mas powietrza zalegających w średnich szerokościach geograficznych, co doprowadziło do wychłodzenia Antarktydy i w konsekwencji do wzmocnienia intensywność heterogenicznych reakcji niszczących ozon w obecności polarnych chmur stratosferycznych i na cząstkach aerozolu, którego koncentracja wzrosła nad Antarktydą po pożarach biomasy w Australii 2020/21 i wybuchu wulkanu Hunga Tonga w 2022 r.



Rys. 4.5.5. Średni obszar „dziury ozonowej” w milionach km² w okresie 07.09-13.10 w latach 1979 – 2024. Dane pochodzą ze strony internetowej: http://ozonewatch.gsfc.nasa.gov/meteorology/annual_data.txt.

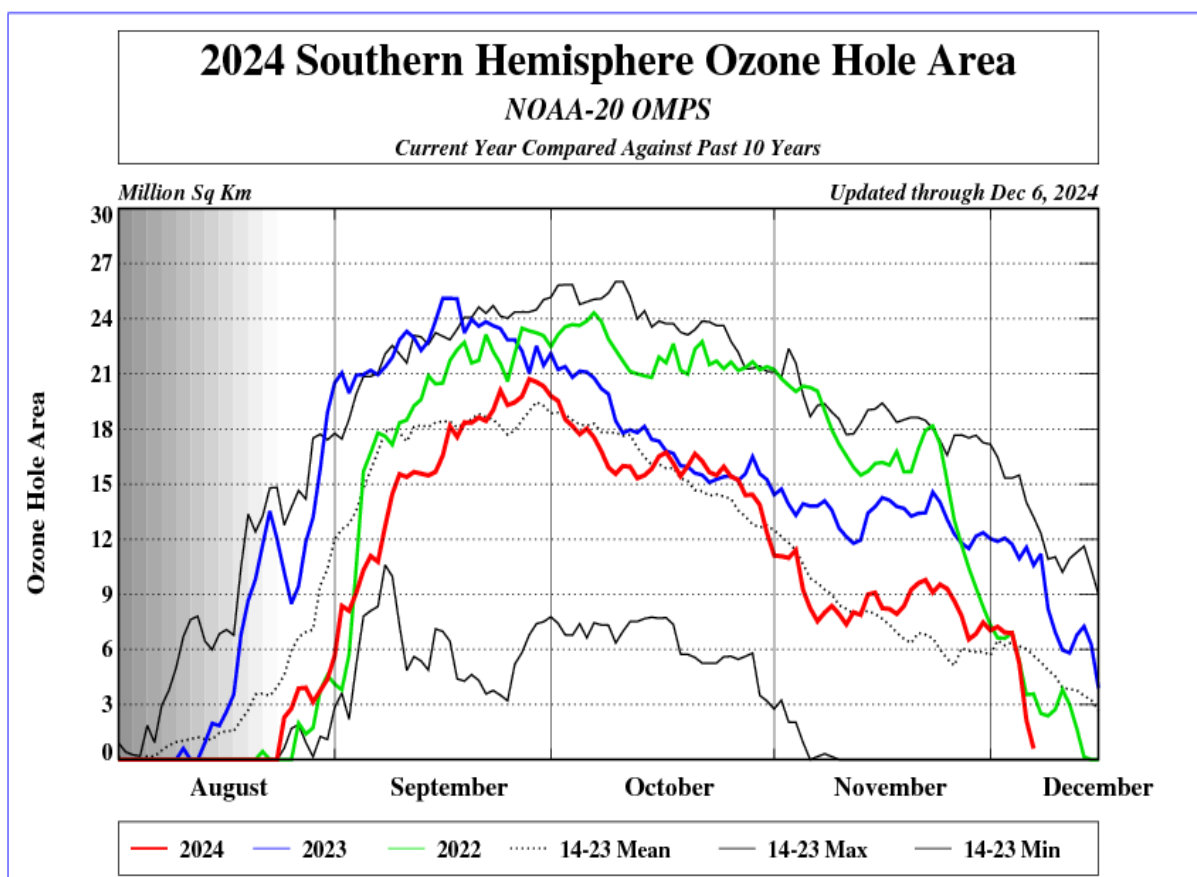


Rys. 4.5.6. Średnia z minimalnych dziennych wartości całkowitej zawartości ozonu w okresie 21.09-16.10 (w Dobsonach) nad Antarktydą w latach 1979–2024. Dane ze strony: http://ozonewatch.gsfc.nasa.gov/meteorology/annual_data.txt

Jednym z parametrów określających rozmiar destrukcji ozonu nad Antarktydą jest średnia wartość minimalnych dziennych wartości CZO₃ w tym obszarze w okresie 21.09 – 16.10, kiedy dziura zwykle osiąga największy rozmiar (Rys. 4.5.6) W ubiegłym wieku bywały lata, kiedy ta wartość była poniżej 100 Dobsonów, a przed pojawieniem się dziury ozonowej (przed 1980) minimalne wartości ozonu nad Antarktydą nie spadały poniżej 220 D. W 2024 r. średnia wartość CZO₃ w okresie 21.09-16.10 wyniosła 121 D, co odpowiadało typowej wartości rejestrowanej od połowy lat 90-tych ubiegłego wieku

Niskie temperatury w stratosferze prowadzą do pojawienia się polarnych chmur stratosferycznych (z angielskiego PSC - polar stratospheric clouds), które formują się w temperaturze poniżej -78°C w niskiej stratosferze (15-20 km). PSC uznawane są jako prekursor destrukcji stratosferycznego ozonu nad tym obszarem (Solomon i inni, 1986). Do połowy września powierzchnia dziury ozonowej w 2024 r. była poniżej średniej wieloletniej z lat 2014-2023. Następnie oscylowała wokół średniej wielkości i od połowy listopada do początków grudnia była nawet o kilka mln km² powyżej średniej i nagle zniknęła 7 grudnia 2024 r. (Rys.4.5.7). Zwykle dziura ozonowa zanika stopniowo i około 15 grudnia nie ma obszarów nad Antarktydą, gdzie CZO₃ jest poniżej 220 DU. Maksymalnie dziura ozonowa występuje do końca grudnia

Od początku XXI wieku obserwowane są symptomy zmian (może i zaniku?) w rozległości i głębokości „dziury”. Powierzchnia dziury nie rośnie systematycznie z roku na roku, tak jak to obserwowano w latach 80-tych i wczesnych 90-tych ubiegłego wieku. Obserwowane są duże zmiany z roku na rok rozległości dziury i intensywności destrukcji ozonu w obszarze dziury. W związku ze zmianami klimatu i zwiększonymi fluktuacjami w temperaturze w stratosferze nad Antarktydą, co wpływa na tempo niszczenie ozonu w tej warstwie atmosfery, obserwuje się coraz częściej anomalny i nieprzewidywalny rozwój dziury ozonowej. Przez cztery kolejne lata 2020–2023 powierzchnia dziury ozonowej w okresie w okresie 07.09–13.10 była zbliżona do tej z końca lat 90-tych XX wieku i początku XXI wieku, co mogło sugerować osłabienie tempa zaniku dziury ozonowej (Rys. 4.5.5) w związku z redukcją koncentracji $SNWO_3$ w stratosferze zgodnie z ustaleniami MP1987. Jednak w 2004 r. nastąpił powrót do tendencji stopniowego zaniku antarktycznej dziury ozonowej.



Rys. 4.5.7. Powierzchnia antarktycznej „dziury ozonowej” w milionach km² w sezonie w latach 2022, 2023 i 2024 (odpowiednio krzywa zielona, niebieska i czerwona) na tle średnich dziennych obszaru dziury ozonowej w okresie 2014-2023 (kropkowana czarna krzywa), oraz maksymalnych i minimalnych dziennych wartości w latach 2014-2023 ciągle czarne krzywe nad i pod krzywą dla średnich wartości). (źródło: opracowanie NOAA,USA, (www.cpc.ncep.noaa.gov/products/stratosphere/polar/gif_files/ozone_hole_2024_N20.png))

Dziura ozonowa formuje się regularnie już od prawie 40 lat w końcu antarktycznej zimy (sierpień) i zanika kilka tygodni przez początkiem antarktycznego lata. Podobne zjawisko nie występuje w innych rejonach na kuli ziemskiej. Niezwykle rzadko pojawia się „dziura ozonowa” nad Arktyką i tylko podczas ekstremalnie chłodnych zim (taka ostatnio była w 2020 r). W średnich i niskich geograficznych, temperatura w stratosferze jest za wysoka i nie występują PSC.

Pojawienie się w 2024 r. dziury ozonowej nad Antarktydą, jak co roku w ostatnich dziesięcioleciach, umożliwiły warunki meteorologiczne panujące w stratosferze antarktycznej w czasie zimy (czerwiec-sierpień). Niska temperatura stratosfery przyczyniła się do utworzenie chmur zwanych polarnymi chmurami stratosferycznymi (PSCs). Ilość pary wodnej w stratosferze jest bardzo niska – zaledwie 5 cząsteczek pary wodnej na milion cząsteczek powietrza. Toteż w warunkach normalnych w stratosferze chmury się nie pojawiają. Jednakże, kiedy temperatura

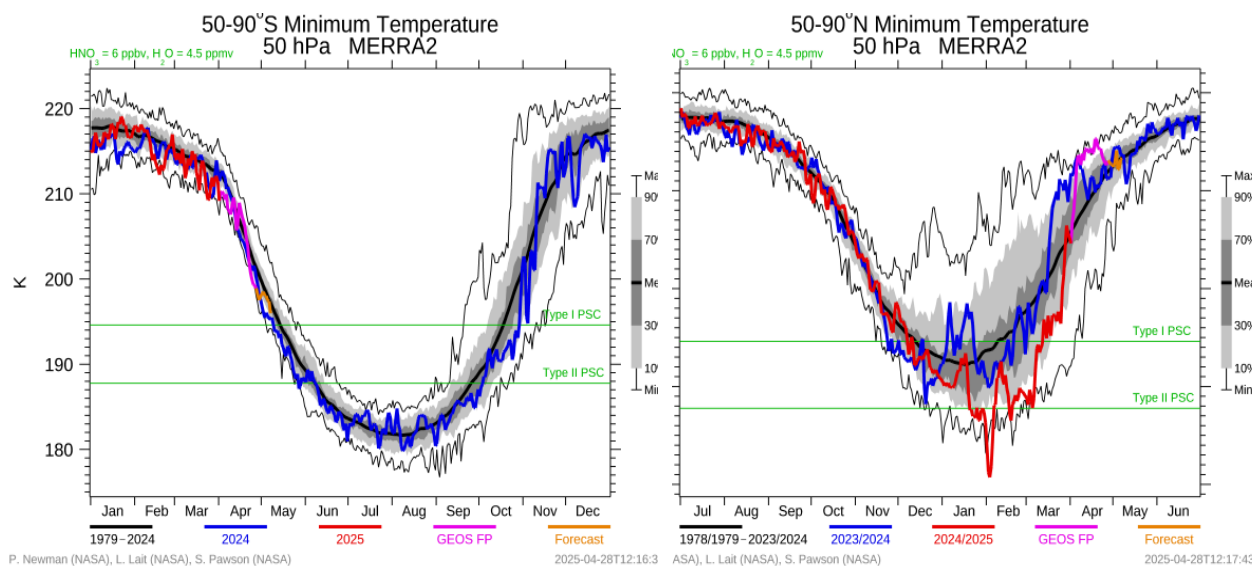
jest wystarczająco niska, zaczynają się tworzyć chmury zawierające mieszaninę wody i kwasu azotowego. Tego rodzaju chmury są nazywane polarnymi chmurami stratosferycznymi (PSCs) typu I. Na powierzchni cząstek tworzących te chmury zachodzą reakcje chemiczne, które zmieniają nieaktywne i nieszkodliwe dla ozonu związki halogenowe (np. HCl i HBr) w aktywne chlorki i bromki (np. ClO i BrO). Te aktywne formy chloru i bromu powodują w warunkach dopływu promieniowania słonecznego szybki rozpad cząsteczek ozonu w cyklu katalitycznym, w którym jedna cząsteczka ClO może rozłożyć tysiące cząsteczek ozonu, zanim ulegnie dezaktywacji spowodowanej reakcją z cząsteczką dwutlenku azotu (NO₂). Kiedy temperatura spada jeszcze bardziej (rzędu -90°C) mogą tworzyć się chmury zawierające wyłącznie zamrożoną wodę. Te lodowe chmury nazywane są PSCs typu II. Chmury lodowe w stratosferze prowadzą do dużo większych ubytków ozonu w porównaniu do tych generowanych przez PSCs typu I, gdyż związki halogenowe szkodliwe dla ozonu są wydajniej aktywowane w reakcjach heterogenicznych zachodzących przy powierzchni lodu.

Cząstki obu typów chmur mogą rosnąć do takiej wielkości, że nie mogą już unosić się w powietrzu i wypadają ze stratosfery. Zabierają wówczas ze sobą kwas azotowy. Stanowi on substancję rezerwarową, która uwalnia dwutlenek azotu (NO₂) w warunkach dopływu promieniowania słonecznego. Jeśli NO₂ będzie usuwany ze stratosfery (tzw. proces denitryfikacji), aktywne cząsteczki chloru i bromu powodują rozkład dużo większej liczby cząsteczek ozonu zanim staną się nieaktywne reagując z tlenkami azotu.

Każdego roku w stratosferze nad Antarktydą istnieją warunki sprzyjające tworzeniu PSC (Rys.4.5.8), bowiem zimą (na półkuli południowej) potężny polarny wir izoluje ten obszar od napływu cieplejszych mas ze średnich szerokości geograficznych. Dochodzi wtedy do znacznego wychłodzenia stratosfery nad Antarktydą i PSC typ I i II mogą pojawić się w maju i zanikają w listopadzie. W sytuacji znacznego zanieczyszczenia atmosfery substancjami niszczącymi warstwę ozonową, które stopniowo, lecz powoli ulega zmniejszeniu w wyniku stosowania ograniczeń w produkcji takich substancji wprowadzonych przez Protokół Montrealski z 1987, następuje całkowite zniszczenie ozonu w dolnej stratosferze (15–20 km) w sezonie wiosennym. Przebieg temperatury w stratosferze zimą i wiosną 2024 r. nad Antarktydą (krzywa w kolorze niebieskim na Rys.4.5.8 - lewa strona) był zbliżony do średnich temperatur z lat 1979–2023 (krzywa w pogrubionym kolorze czarnym) dla tego okresu. Niskie temperatury sprzyjały utrzymywaniu się PSC i silnej destrukcji ozonu typowej dla rozbudowanych „dziur” ozonowych z przełomu XX i XXI wieku.

W stratosferze nad Arktyką niskie temperatury sprzyjające tworzeniu PSCs średnio występują na znacznie mniejszym obszarze i dlatego objętość PSC jest znacznie mniejsza niż nad Antarktydą. Rekordowa objętość PSC typ I w Arktyce stanowiła ~40% maksymalnej objętości PSC typ I nad Antarktydą, natomiast w przypadku PSC typ II tylko ~10%. W niektórych latach arktyczna stratosfera była tak ciepła, że nie było warunków do powstania PSC typu II,

a nawet PSC typu I. Temperatura w stratosferze (50 hPa) w Arktyce od końca listopada 2023 do połowy lutego 2024 (z przerwą w styczniu 2024) była wystraszająco niska do pojawienia się PSC typu I (krzywa w kolorze niebieskim na Rys. 4.4.8 – prawa strona), ponowne warunki do powstania chmur PSC typ I miały miejsce od grudnia 2024 r. (krzywa w kolorze czerwonym na Rys. 4.4.8 – prawa strona), co mogło doprowadzić do masowej chemicznej destrukcji ozonu nad tym obszarem i pojawienia się dziury ozonowej z wartościami CZO₃ poniżej 220 D. Przez cały styczeń 2024 temperatura była powyżej progu istnienia PSC typ I. Następnie (do końca lutego) istniały warunki w dolnej stratosferze do tworzenia PSC typ I.

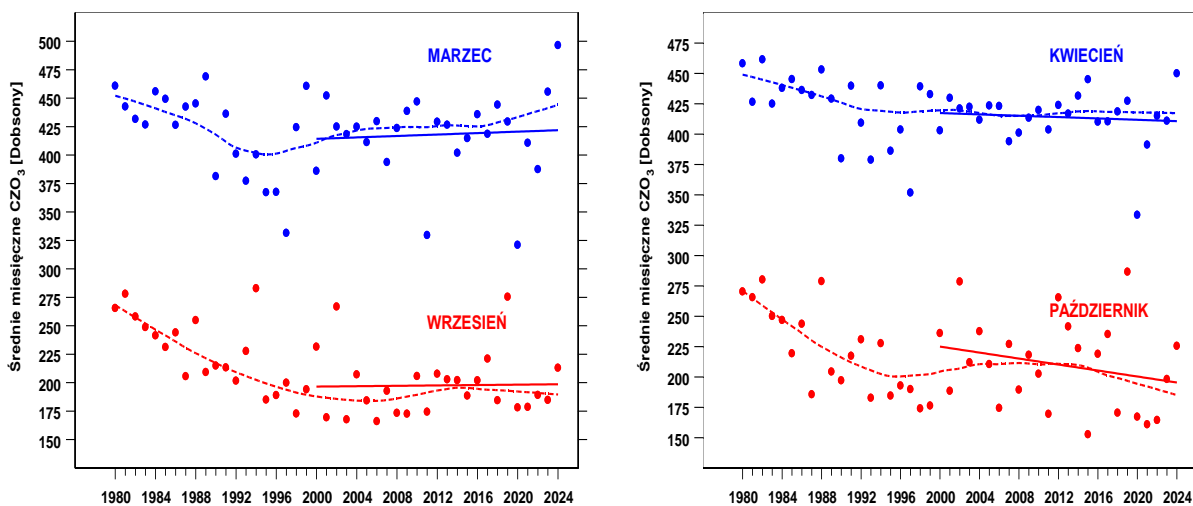


Rys. 4.5.8. Minimalna temperatura na poziomie 50 hPa w strefie poza równoleżnikami 50° (półkula południowa -lewa strona, półkula północna – prawa strona). Pogrubiona krzywa w kolorze czarnym oznacza średnie warunki w latach 1979–2024, poziome linie (zielone) wyznaczają granice pojawienia się polarnych chmur stratosferycznych typu I i II. Cienkie krzywe (w kolorze czarnym) wyznaczają zakres maksymalnych i minimalnych wartości temperatury w tym okresie. Krzywa niebieska (lewa strona) przedstawia przebieg temperatury odpowiednio w okresie styczeń–grudzień 2024 r. Czerwona i niebieska krzywa (prawa strona) ilustruje temperaturę odpowiednio między lipcem 2024 i marcem 2025, i lipcem 2003 i czerwcem 2024 r. Dane pochodzą ze strony: https://acd-ext.gsfc.nasa.gov/Data_services/met/ann_data.html

Rysunek 4.5.9 przedstawia serie czasowe średnich miesięcznych CZO₃ z reanalizy MERRA-2 dla obszaru 66,5°N–90°N (Arktyka) i 66,5°S–90°S (Antarktyda) dla wybranych wiosennych miesięcy, kiedy efekt destrukcji ozonu związany ze stratosferycznymi chmurami polarnymi powinien być największy (marzec, kwiecień - Arktyka; wrzesień, październik - Antarktyda). W marcu i kwietniu 2020 r. nad Arktyką pojawiły się ekstremalnie niskie średnie miesięczne CZO₃

(najmniejsze w serii czasowej 1979–2020). Poziom ozonu osiągnął 70% średniej dla całego okresu 1979–2021. W 2024 r. średnie miesięczne CZO₃ we wrześniu były o około 25 Dobsonów powyżej lokalnej normy (przerywana gładka krzywa na Rys. 4.5.9) nad Antarktydą i znacznie powyżej (~50 Dobsonów) w marcu w Arktyce. W kolejnym miesiącu wiosny, w październiku CZO₃ nad Antarktydą była znacznie (~50 Dobsonów) powyżej normy, podobnie w kwietniu w Arktyce nadwyżka wynosiła ~40 Dobsonów.

Naprawa warstwy ozonowej rozpoczęła się po 1995 r. (w Arktyce) i po 2000 r. (nad Antarktydą) - Rys.4.5.9. Stopniowa regeneracja warstwy ozonowej w obszarach podbiegunowych jest jednak słabo widoczna XXI wieku. Wydaje się, że poziom ozonu ustabilizował się w ostatnim dziesięcioleciu, a w październiku nad Antarktydą zaczyna się pojawiać zaskakująco spadkowa tendencja, która obecnie jest istotna na poziomie 1 σ , lecz nie na 2 σ . Oczekiwano wyraźnej wzrostowej tendencji. Natomiast w Arktyce ujemne trendy w kwietniu, które w okresie 2000-2023 były istotne na poziomie 1 σ , po dodaniu danych z 2024 roku przestały być znaczące. Trudno w tym momencie określić kierunek zmian w warstwie ozonowej w obszarach podbiegunowych, zwłaszcza, że „dziura ozonowa w latach 2020–2023 nad Antarktydą była tak rozległa, tak jak na przełomie XX i XXI wieku i trwała wyjątkowo długo, natomiast nad Arktyką w 2020 r. pojawiła się „dziura ozonowa” nieobserwowana w tym rejonie od 2010 roku.



Rys. 4.5.9. Średnie miesięczne CZO₃ w jednostkach Dobsona nad Arktyką (kolor niebieski) i Antarktyką (kolor czerwony) w dwóch pierwszych miesiącach wiosennych w okresie 1980–2024. Proste przedstawiają liniowe trendy w okresie 2000–2024. Wykorzystano dane z reanalizy MERRA-2

4.6. Uwagi końcowe

Liczne opracowania wskazują na znaczący wpływ zmian w cyrkulacji atmosfery na obserwowane długookresowe tendencje zmian w warstwie ozonowej. Zmiany w warstwie ozonowej są wypadkowym efektem zmniejszenia zanieczyszczenia atmosfery substancjami niszczącymi warstwę ozonową i specyficznej cyrkulacji w atmosferze prowadzącej do długookresowych oscylacji CZO₃. Wzrostowe, bez ustalonego kierunku, lub nawet spadkowe tendencje w CZO₃ związane z naturalnymi oscylacjami w dynamice dolnej stratosfery mogą występować na przemian utrudniając ocenę tempa regeneracji warstwy ozonowej.

Krzyżsin i Czerwińska (2024) dyskutowali, że naprawa warstwy ozonowej nad Antarktydą jest ciągle w toku ze względu na stopniowe zmniejszanie koncentracji SNWO₃ w dolnej stratosferze zapoczątkowane około 2001 r., które było wynikiem funkcjonowania ograniczeń w produkcji i stosowaniu SNWO₃ wprowadzonych przez Protokół Montrealski z 1987 i jego późniejsze poprawki. Szczególna dynamika atmosfery w ostatnich latach i ekstremalne wydarzenia, takie jak rozległe pożary w Australii na przełomie 2019/2020 i erupcja wulkanu Hunga Tonga na Pacyfiku (początek 2022), przyczyniły się do wzmocnienia dziury ozonowej w latach 2020-2023. Wydaje się, że zmiany klimatu w XXI wieku (a szczególnie wzrost zawartości pary wodnej w stratosferze) będą zwiększały objętości PSC, co w konsekwencji doprowadzi do wzrostu tempa destrukcji ozonu. Szacowany czas zaniku dziury ozonowej na około 2070 r. opierający się na założeniu stałego tempa usuwania substancji zubożających warstwę ozonową ze stratosfery, które zaobserwowano w ostatnich dwu dziesięcioleciach nad Antarktydą, należy traktować z ostrożnością.

Wang i inni (2025) stosując zaawansowane techniki wykrywania źródeł zmian klimatu stwierdzili, że warstwa ozonowa na Antarktydzie wykazuje wyraźne oznaki odbudowy, dzięki globalnym wysiłkom w ramach postanowień Protokołu Montrealskiego z 1987 r. Korzystając z obserwacji satelitarnych i modeli klimatycznych, naukowcy potwierdzili, że naturalna zmienność klimatu może wpływać na fluktuacje warstwy ozonowej w krótkich skalach czasowych. Jednak redukcja substancji zubożających warstwę ozonową jest głównym czynnikiem napędzającym regenerację. Badanie dostarcza solidnych statystycznych i fizycznych dowodów na to, że międzynarodowa współpraca w zakresie zarządzania środowiskiem przynosi wymierne sukcesy w ochronie atmosfery naszej planety.

Mieszanie w stratosferze powietrza równikowego z natury ubogiego w ozon z powietrzem w średnich szerokościach geograficznych osłabia tempo naprawy warstwy ozonowej w wybranych rejonach na kuli ziemskiej (Ball i in. 2020). Dodatkowo stwierdzony wzrost koncentracji ozonu przyziemnego w strefie tropików sprzyja większej emisji jodu z powierzchni oceanu, powodując zmniejszenie zawartości ozonu w dolnej stratosferze nad równikiem, a następnie także i w strefie średnich szerokości geograficznych (Koenig i in. 2020). Potencjał niszczenia ozonu przez jod jest porównywalny z chlorem i bromem uwalnianym się

z antropogenicznych gazów przenikających do stratosfery (Koenig i in. 2020), a których stosowanie zostało zabronione przez Protokół Montrealski z 1987 roku i późniejsze poprawki. Istnieją więc przesłanki do osłabienia regeneracji warstwy ozonowej, a może i chwilowego (?) powrotu do spadkowej tendencji zawartości ozonu w stratosferze nad niektórymi obszarami.

Mechanizmy zarówno dynamiczne jak i chemiczne decydujące o zmianach w warstwie ozonowej nie są do końca rozpoznane. W tej sytuacji należy kontynuować prowadzony monitoring zmian całkowitej zawartości ozonu i jego profilu na stacjach naziemnych, a zwłaszcza na tych, które jak Belsk prowadzą ciągle wieloletnie pomiary zapewniając wysoka jakość danych i tym samym stwarzając podstawy do weryfikacji danych satelitarnych i hipotez dot. ewolucji warstwy ozonowej w wyniku współdziałania procesów dynamicznych i chemicznych zachodzących w atmosferze.

Bibliografia

- Ball, W. T., Alsing, J., Mortlock, D. J., Staehelin, J., Haigh, J. D., Peter, T., Tummon, F., Stübi, R., Stenke, A., Anderson, J., Bourassa, A., Davis, S. M., Degenstein, D., Frith, S., Froidevaux, L., Roth, C., Sofieva, V., Wang, R., Wild, J., Yu, P., Ziemke, J. R., and Rozanov, E. V.: Evidence for a continuous decline in lower stratospheric ozone offsetting ozone layer recovery, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 1379-1394, <https://doi.org/10.5194/acp-18-1379-2018>, 2018.
- Ball W.T., Chiodo G., Abalos M., Alsing J.: Inconsistencies between chemistry climate model and observed lower stratospheric trends since 1998, *Atmospheric Chemistry and Physics*, DOI: 10.5194/acp-2019-734, 2020.
- Bernhard, G.H., Bais, A.F., Aucamp, P.J. *et al.* Stratospheric ozone, UV radiation, and climate interactions. *Photochem Photobiol Sci* 22, 937–989 (2023). <https://doi.org/10.1007/s43630-023-00371-y>
- Chipperfield, M.P., Bekki, S., Dhomse, S., Harris, N.R.P., Hassler, B., Hossaini, R., Steinbrecht, W., Thiéblemont, R., and Weber, M.: Detecting recovery of the stratospheric ozone layer, *Nature*, 549, 211-218, doi:10.1038/nature23581, 2017.
- Czerwińska, A.E., and Krzyścin, J.W.: Climatological aspects of the increase of the skin cancer (melanoma) incidence rate in Europe, *International Journal of Climatology*, *Int. J. Climatol.*, 40, 3196-3207, <https://doi.org/10.1002/joc.6391>, 2020.
- Frith, S.M., Kramarova, N.A., Stolarski, R.S., McPeters, R.D., Bhartia, P.K., and Labow, G.J.: Recent changes in total column ozone based on the SBUV Version 8.6 Merged Ozone Data Set, *J. Geophys. Res. Atmos.*, 119, 9735-9751, doi:10.1002/2014JD021889, 2014.
- Hossaini, R., Chipperfield, M.P., Montzka, S.A., Leeson, A.A., Dhomse, S., and Pyle, J.A.: The increasing threat to stratospheric ozone from dichloromethane, *Nature Communication*, 8, doi: 10.1038 /ncomms15962, 2017.
- Koenig T.K., Baidar S., Campuzano-Jost P., Cuevas C.A., Dix B., Fernandez R.P., Guo H., Hall S.R., Kinnison D., Nault B.A., Ullmann K., Jimenez J.L., Saiz-Lopez A., Volkamer R., 2020, Quantitative detection of iodine in the stratosphere, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117 (4), 1860-1866, DOI: 10.1073/pnas.1916828117, 2020.
- Krzyścin, J.W., Long-term changes in ozone mini-hole event frequency over the northern hemisphere derived from ground-based measurements, *Int. J. Climatol.* 22; 1425-1439, 2002

- Krzyściń, J.W., and Rajewska-Więch B., Ozone recovery as seen in perspective of the Dobson spectrophotometer measurements at Belsk (52°N, 21°E) in the period 1963-2008, *Atmospheric Environment* 43, 6369-6375, 2009a.
- Krzyściń, J.W., and Rajewska-Więch B., Trends in the ozone vertical distribution from the Umkehr observations at Belsk, 1963-2007, *International Journal of Remote Sensing*, vol.30, 3917-3926, 2009b.
- Krzyściń, J.W., Rajewska-Więch, B., and Jarosławski, J., The long-term variability of atmospheric ozone from the 50-yr observations carried out at Belsk (51.84°N, 20.78°E), Poland, *Tellus B*, 65, 21779, <http://dx.doi.org/10.3402/tellusb.v65i0.21779>, 2013.
- Krzyściń, J.W., The ozone recovery in the NH extratropics: the trend analyses of SBUV/SBUV-2 merged ozone data in the 1979-2012 period, *Atmospheric Environment* 98, 17-24, 2015.
- Krzyściń, J.W., and Rajewska-Więch, B., Specific variability of total ozone over Central Europe in the period 1979-2014. *International Journal of Climatology*, 36(10) 3539-3549, 2016.
- Krzyściń J, and Baranowski, D., Signs of the ozone recovery based on multi-sensor reanalysis of total ozone for the period 1979-2017. *Atmospheric Environment*, 199, 334-344, <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.11.050>, 2019.
- Krzyściń J., Rajewska-Więch B., i Borkowski J. Stan warstwy ozonowej nad Polską w okresie 1979-2018. *Przegląd Geofizyczny*, 65, Zeszyt 3-4, 103-121, doi: 1032045/PG-2020-011, 2020.
- Krzyściń, J., and Czerwińska, A., Signs of Slowing Recovery of Antarctic Ozone Hole in Recent Late Winter–Early Spring Seasons (2020–2023). *Atmosphere* 2024, 15(1), 80; <https://doi.org/10.3390/atmos15010080>.
- Lickley M., Solomon S., Fletcher S., Velders G.J.M., Daniel J., Rigby M., Montzka S.A., Kuijpers L.J.M., Stone K.: Quantifying contributions of chlorofluorocarbon banks to emissions and impacts on the ozone layer and climate, *Nature Communications*, 11, 1380, DOI: 10.1038/s41467020-15162-7, 2020.
- Newchurch, M.J., Yang E.S., Cunnold D.M., Reinsel G.C., Zawodny J.C., and Russel III J.M., Evidence for slowdown in stratospheric ozone loss: First stage of ozone recovery, *Journal of Geophysical Research*, vol.108, 4507, 2003.
- Montzka, S.A., Dutton, G., and Vimont, I., The NOAA ozone depleting gas index: Guiding Recovery of the ozone layer. <https://gml.noaa.gov/odgi/>, an official website of the United States government, 2024.
- Pazmino, A., Godin-Beekmann, S., Hauchecorne, A., Claud, C., Khaykin, S., Goutail, F., Wolfram, E., Salvador, J., and Quel, E.: Symptoms of total ozone recovery inside the Antarctic vortex during Austral spring, *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, <https://doi.org/10.5194/acp-2017-1157>, in review, 2017.
- Rajewska-Więch B., and Krzyściń J., Changes in total column ozone at Belsk in perspective of ozone changes over Europe 1963-2008 (in Polish), *Przegląd Geofizyczny*, Z. 1-2, s. 49-59, 2010.
- Solomon, S., Garcia, R. R., Rowland, F. S., and Wuebbles, D. J.: On the depletion of Antarctic ozone, *Nature*, 321, 755–758, <https://doi.org/10.1038/321755a0>, 1986.
- Solomon, S., Ivy, D.J., Kinnison, J., Mills, M.J., Neely, R.R., and Schmidt, A.: Emergence of healing in the Antarctic ozone layer, *Science*, 353, 269-274, doi: 10.1126/science.aae.0061, 2016.
- Szeląg, M. E., Sofieva, V. F., Degenstein, D., Roth, C., Davis, S., and Froidevaux, L.: Seasonal stratospheric ozone trends over 2000–2018 derived from several merged data sets, *Atmos. Chem. Phys.*, 20, 7035–7047, <https://doi.org/10.5194/acp-20-7035-2020>, 2020
- Steinbrecht, W., Froidevaux, L., Fuller, R., Wang, R., Anderson, J., Roth, C., Bourassa, A., Degenstein, D., Damadeo, R., Zawodny, J., Frith, S., McPeters, R., Bhartia, P., Wild, J., Long, C., Davis, S., Rosenlof, K., Sofieva, V., Walker, K., Rahpoe, N., Rozanov, A.,

Weber, M., Laeng, A., von Clarmann, T., Stiller, G., Kramarova, N., Godin-Beekmann, S., Leblanc, T., Querel, R., Swart, D., Boyd, I., Hocke, K., Kämpfer, N., Maillard Barras, E., Moreira, L., Nedoluha, G., Vigouroux, C., Blumenstock, T., Schneider, M., García, O., Jones, N., Mahieu, E., Smale, D., Kotkamp, M., Robinson, J., Petropavlovskikh, I., Harris, N., Hassler, B., Hubert, D., and Tummon, F.: An update on ozone profile trends for the period 2000 to 2016, *Atmos. Chem. Phys.*, 17, 10675-10690, <https://doi.org/10.5194/acp-17-10675-2017>, 2017.

Van der A, R., Allaart, M. and Eskes, H., Multi-Sensor Reanalysis (MSR) of total ozone, version 2. Dataset. Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI), 2015. 015. [doi:10.21944/temis-ozone-msr2](https://doi.org/10.21944/temis-ozone-msr2).

Wang, P. Fingerprinting the recovery of Antarctic ozone, *Nature*, 2025. Doi: 10.1038/s41586-025-08640-9, www.nature.com/article/s41586-025-025-08640-9

ZAŁĄCZNIK 1

INSTYTUT GEOFIZYKI PAN WYNIKI POMIARÓW CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU na stacji COG PAN w Belsku 01.01.2024– 31.12.2024

Tabele przedstawiają zbiory miesięczne wyników pomiarów całkowitej zawartości ozonu zmierzonych spektrofotometrem Dobsona. Do oznaczenia poszczególnych kolumn zastosowano następujący kod:

DATE – kolejny dzień miesiąca

TYPE – pierwsze dwie litery oznaczają parę długości fal użytych do pomiaru, dwie następne – rodzaj pomiaru, a mianowicie, czy pomiar był wykonany w bezpośrednim promieniowaniu Słońca (QP), czy w świetle rozproszonym z zenitu bezchmurnego (ZB), bądź z zenitu pokrytego chmurami (ZC)

GMT – czas wykonania pomiaru (Greenwich Mean Time)

MU – względna długość drogi promienia słonecznego przez warstwę ozonu (będąca funkcją odległości zenitalnej Słońca)

XOZ – całkowita zawartość ozonu w dobsonach (D)

CLS – rodzaj chmur, jakie towarzyszyły pomiarowi

GGMMM – pierwsze dwie litery oznaczają zaokrągloną godzinę pomiaru (GMT), trzy następne zaokrągloną wartość MU

LSXXX – Pierwsza litera oznacza zakodowaną parę długości fal użytych do pomiaru, druga – rodzaj obserwacji zgodnie z następującym kodem:

0 – w bezpośrednim promieniowaniu Słońca

2 – w świetle rozproszonym z zenitu bezchmurnego (ZB)

3 – w świetle rozproszonym z zenitu zachmurzonego (ZC) chmurami jednolitej i niewielkiej grubości

4 – ZC (jednolite i umiarkowanie zmienne chmury o średniej grubości)

5 – ZC (jednolite i umiarkowanie zmienne chmury o znacznej grubości)

6 – ZC (chmury o zmiennej grubości z opadem lub bez)

7 – ZC mgła

XXX – całkowita zawartość ozonu w dobsonach (D)

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

January 2024	Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
1	***** Obs. missing, or dates out of order or wrong *****							
2	*****							
	cdzc	10 51 00	3.652	309.	sc		11365	26309
	cdzc	11 06 00	3.689	300.	cu		11369	25300
	cdzc	11 17 00	3.737	305.	cu		11374	25305
	cdzc	11 40 00	3.899	308.	sc		12390	26308
	cdzc	11 58 00	4.096	314.	cu		12410	25314
	cdqp	12 08 00	4.238	310.			12424	20310
	cdzc	12 18 00	4.407	297.	cs		12441	24297
3	*****							
	cdzc	10 56 00	3.640	280.	sc		11364	26280
	cdzc	11 59 00	4.079	278.	sc		12408	26278
4	*****							
	cdzc	10 04 00	3.702	331.	sc		10370	26331
	cdzc	10 08 00	3.682	327.	sc		10368	26327
	cdzc	10 28 00	3.617	329.	sc		10362	26329
	cdzc	11 06 00	3.644	335.	sc		11364	26335
	cdzc	11 40 00	3.846	336.	cu		12385	26336
	cdzc	11 58 00	4.035	346.	sc		12403	26346
5	*****							
	cdzc	9 23 00	4.038	330.	sc		9404	26330
	cdzc	9 41 00	3.840	328.	sc		10384	26328
	cdzc	9 57 00	3.722	324.	sc		10372	26324
	adz	10 02 00	3.692	362.	sc		10369	06362
	cdzc	10 20 00	3.615	336.	sc		10362	26336
	cdzc	10 38 00	3.583	335.	sc		11358	26335
	cdzc	10 47 00	3.584	335.	sc		11358	26335
	cdqp	11 06 00	3.620	336.			11362	20336
	cdqp	11 09 00	3.631	341.			11363	20341
	cdqp	11 11 00	3.638	337.			11364	20337
6	***** Obs. missing, or dates out of order or wrong *****							
7	*****							
	cdzc	10 00 00	3.658	333.	ac		10366	25333
	cdzc	10 07 00	3.620	337.	ac		10362	25337
	cdzc	10 14 00	3.590	335.	ac		10359	25335
	cdzc	10 22 00	3.563	340.	ac		10356	25340
8	*****							
	cdqp	9 37 00	3.812	349.			10381	20349
	adqp	9 41 00	3.774	351.			10377	00351
	cdqp	9 47 00	3.723	340.			10372	20340
	cdzb	9 51 00	3.693	343.			10369	22343
	cdqp	10 10 00	3.582	341.			10358	20341
	adqp	10 10 00	3.582	353.			10358	00353
	cdqp	10 26 00	3.528	337.			10353	20337
	adqp	10 26 00	3.528	351.			10353	00351
	adqp	10 38 00	3.511	352.			11351	00352
	adqp	10 45 00	3.509	350.			11351	00350
	adqp	11 07 00	3.545	343.			11354	00343
	cdqp	11 07 00	3.545	331.			11354	20331
	adqp	11 10 00	3.554	341.			11355	00341
	cdqp	11 10 00	3.554	339.			11355	20339
	cdzb	11 12 00	3.562	349.			11356	22349
	cdqp	11 33 00	3.672	346.			12367	20346
	adqp	11 33 00	3.672	342.			12367	00342
	adqp	11 36 00	3.693	341.			12369	00341
	cdqp	11 36 00	3.693	345.			12369	20345
	adqp	11 56 00	3.875	338.			12388	00338
	cdqp	11 56 00	3.875	334.			12388	20334
9	*****							
	cdqp	9 32 00	3.836	345.			10384	20345
	adqp	9 37 00	3.785	331.			10379	00331
	cdqp	9 49 00	3.681	333.			10368	20333
	adqp	9 56 00	3.632	325.			10363	00325
	adqp	10 11 00	3.551	329.			10355	00329
	adqp	10 26 00	3.502	329.			10350	00329
	cdzb	10 36 00	3.486	328.			11349	22328
	adqp	10 45 00	3.482	329.			11348	00329
	adqp	10 56 00	3.491	326.			11349	00326
	cdqp	11 06 00	3.513	335.			11351	20335

	adqp	11 06 00	3.513	325.		11351	00325
	cdqp	11 23 00	3.581	338.		11358	20338
	adqp	11 23 00	3.581	325.		11358	00325
	cdqp	11 30 00	3.621	329.		12362	20329
	cdqp	11 39 00	3.683	331.		12368	20331
	cdzb	11 41 00	3.699	328.		12370	22328
	adqp	11 44 00	3.723	316.		12372	00316
	cdqp	11 44 00	3.723	321.		12372	20321
	adqp	11 57 00	3.850	314.		12385	00314
	cdqp	11 57 00	3.850	320.		12385	20320
	adqp	12 03 00	3.919	312.		12392	00312
	cdqp	12 03 00	3.919	322.		12392	20322
10	*****						
	cdqp	9 16 00	4.005	285.		9401	20285
	cdzb	9 20 00	3.951	261.		9395	22261
	cdqp	9 30 00	3.830	271.		10383	20271
	cdqp	9 35 00	3.777	269.		10378	20269
	cdqp	10 14 00	3.512	274.		10351	20274
	adqp	10 14 00	3.512	285.		10351	00285
	cdzb	10 20 00	3.491	269.		10349	22269
	cdqp	10 33 00	3.462	280.		11346	20280
	adqp	10 33 00	3.462	284.		11346	00284
	cdqp	11 04 00	3.479	279.		11348	20279
	adqp	11 04 00	3.479	282.		11348	00282
	cdzb	11 07 00	3.487	267.		11349	22267
	cdqp	11 22 00	3.545	281.		11354	20281
	adqp	11 22 00	3.545	281.		11354	00281
	adqp	11 33 00	3.607	278.		12361	00278
	cdqp	11 33 00	3.607	276.		12361	20276
	cdzb	11 35 00	3.621	268.		12362	22268
	adqp	11 50 00	3.742	281.		12374	00281
	cdqp	11 50 00	3.742	285.		12374	20285
	adqp	12 09 00	3.956	272.		12396	00272
	cdqp	12 09 00	3.956	279.		12396	20279
11	*****						
	cdzc	11 26 00	3.533	291.	as	11353	25291
	cdzc	11 29 00	3.550	289.	as	11355	25289
	cdzc	11 38 00	3.608	283.	as	12361	26283
	cdzc	11 43 00	3.645	285.	as	12365	25285
12	*****						
	cdzc	9 13 00	3.984	256.	ac	9398	24256
	cdzc	9 45 00	3.627	256.	ac	10363	24256
	cdzc	10 00 00	3.523	249.	ac	10352	24249
	cdzc	10 09 00	3.477	248.	ac	10348	24248
	cdzc	10 29 00	3.412	247.	ac	10341	24247
	cdzc	10 39 00	3.399	254.	ac	11340	24254
	cdzc	10 52 00	3.399	250.	ac	11340	24250
	adqp	11 07 00	3.425	263.		11343	00263
	cdqp	11 07 00	3.425	257.		11343	20257
	cdzb	11 09 00	3.431	264.		11343	22264
	adz	11 13 00	3.444	288.		11344	02288
	adqp	11 15 00	3.451	265.		11345	00265
	cdqp	11 15 00	3.451	260.		11345	20260
	adqp	11 26 00	3.500	264.		11350	00264
	cdqp	11 26 00	3.500	262.		11350	20262
	adqp	11 36 00	3.559	263.		12356	00263
	cdqp	11 36 00	3.559	264.		12356	20264
	adqp	12 07 00	3.847	252.		12385	00252
	cdqp	12 07 00	3.847	249.		12385	20249
13	*****						
	cdzc	10 47 00	3.366	364.	as	11337	26364
	cdzc	11 07 00	3.394	358.	as	11339	26358
	cdzc	11 21 00	3.442	360.	as	11344	26360
14	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
15	*****						
	adqp	9 05 00	3.998	322.		9400	00322
	cdqp	9 05 00	3.998	326.		9400	20326
	cdzb	9 07 00	3.966	317.		9397	22317
	cdqp	9 27 00	3.702	326.		9370	20326
	adqp	9 38 00	3.591	330.		10359	00330
	cdqp	9 38 00	3.591	327.		10359	20327
	cdzb	9 40 00	3.573	324.		10357	22324
	cdqp	9 46 00	3.524	327.		10352	20327
	cdzc	10 11 00	3.376	329.	ac	10338	25329
	cdzc	10 31 00	3.317	328.	ac	11332	25328
16	*****						

cdqp	9 24 00	3.700	333.		9370	20333
cdqp	9 29 00	3.645	329.		9364	20329
adqp	9 38 00	3.557	333.		10356	00333
cdqp	9 38 00	3.557	322.		10356	20322
cdzb	9 47 00	3.483	321.		10348	22321
adqp	9 58 00	3.410	334.		10341	00334
cdqp	9 58 00	3.410	323.		10341	20323
adqp	10 38 00	3.276	343.		11328	00343
adqp	10 44 00	3.272	343.		11327	00343
adqp	11 01 00	3.283	342.		11328	00342
cdqp	11 01 00	3.283	336.		11328	20336
adqp	11 13 00	3.311	338.		11331	00338
cdqp	11 13 00	3.311	335.		11331	20335
adqp	11 28 00	3.371	331.		11337	00331
cdqp	11 28 00	3.371	329.		11337	20329
17	*****					
cdqp	9 33 00	3.569	292.		10357	20292
cdqp	9 38 00	3.522	287.		10352	20287
cdqp	9 49 00	3.435	285.		10343	20285
cdqp	10 09 00	3.321	290.		10332	20290
cdqp	10 23 00	3.271	288.		10327	20288
adqp	10 27 00	3.261	301.		10326	00301
cdqp	10 32 00	3.252	294.		11325	20294
adqp	10 51 00	3.240	305.		11324	00305
cdqp	10 51 00	3.240	304.		11324	20304
adqp	10 59 00	3.247	305.		11325	00305
cdqp	10 59 00	3.247	299.		11325	20299
cdzb	11 01 00	3.250	299.		11325	22299
adqp	11 16 00	3.286	304.		11329	00304
cdqp	11 16 00	3.286	297.		11329	20297
adqp	11 48 00	3.457	305.		12346	00305
cdqp	11 48 00	3.457	297.		12346	20297
adqp	12 05 00	3.610	302.		12361	00302
cdqp	12 05 00	3.610	298.		12361	20298
18	*****					
adqp	10 02 00	3.321	285.	as	10332	00285
cdzc	10 06 00	3.301	313.	as	10330	25313
cdzc	10 09 00	3.288	312.	as	10329	25312
cdzc	10 15 00	3.264	312.	as	10326	25312
cdzc	10 26 00	3.231	317.	as	10323	25317
cdzc	10 37 00	3.212	315.	as	11321	25315
adzc	10 39 00	3.210	343.	as	11321	05343
cdzc	10 53 00	3.208	320.	as	11321	25320
cdzc	11 11 00	3.237	319.	as	11324	25319
cdzc	11 26 00	3.289	320.	as	11329	25320
cdzc	11 38 00	3.351	324.	as	12335	25324
cdzc	11 45 00	3.396	327.	as	12340	25327
cdzc	11 53 00	3.457	331.	as	12346	25331
19	*****					
cdqp	9 20 00	3.634	372.		9363	20372
cdqp	9 39 00	3.442	373.		10344	20373
adqp	10 07 00	3.263	392.		10326	00392
adqp	10 14 00	3.234	392.		10323	00392
adqp	10 20 00	3.214	390.		10321	00390
adqp	10 34 00	3.183	391.		11318	00391
adqp	11 11 00	3.202	394.		11320	00394
cdqp	11 11 00	3.202	398.		11320	20398
cdzb	11 13 00	3.207	421.		11321	22421
adzb	11 21 00	3.233	414.		11323	02414
adqp	11 24 00	3.245	394.		11324	00394
cdqp	11 24 00	3.245	399.		11324	20399
adqp	11 36 00	3.302	395.		12330	00395
cdqp	11 36 00	3.302	403.		12330	20403
adqp	11 48 00	3.378	396.		12338	00396
cdqp	11 48 00	3.378	402.		12338	20402
adqp	11 57 00	3.449	397.		12345	00397
cdqp	11 57 00	3.449	414.		12345	20414
adqp	12 05 00	3.522	389.		12352	00389
cdqp	12 05 00	3.522	413.		12352	20413
adqp	12 15 00	3.631	385.		12363	00385
cdqp	12 15 00	3.631	408.		12363	20408
adqp	12 34 00	3.894	359.		13389	00359
cdqp	12 34 00	3.894	399.		13389	20399
20	*****					
cdzc	10 15 00	3.197	438.	as	10320	26438
cdzc	10 42 00	3.141	430.	as	11314	26430
cdzc	11 01 00	3.148	424.	as	11315	26424

	cdzc	11 26 00	3.216	438.	as	11322	26438
	cdzc	11 49 00	3.345	436.	as	12335	26436
21	*****						
	adqp	9 37 00	3.386	344.		10339	00344
	cdqp	9 37 00	3.386	360.		10339	20360
	adqp	9 42 00	3.345	345.		10335	00345
	cdqp	9 42 00	3.345	346.		10335	20346
	cdzb	9 52 00	3.275	362.		10327	22362
	adqp	10 04 00	3.208	346.		10321	00346
	cdqp	10 04 00	3.208	341.		10321	20341
	adqp	10 12 00	3.174	350.		10317	00350
	cdqp	10 12 00	3.174	344.		10317	20344
	cdzc	10 29 00	3.124	367.	ac	10312	25367
22	*****						
	cdzc	9 49 00	3.259	369.	as	10326	25369
	cdzc	9 53 00	3.233	366.	as	10323	25366
	cdzc	10 08 00	3.155	369.	as	10316	25369
	cdzc	10 36 00	3.079	367.	as	11308	25367
	cdzc	11 01 00	3.079	373.	as	11308	25373
	cdzc	11 13 00	3.101	370.	as	11310	25370
	cdzc	11 20 00	3.121	371.	as	11312	25371
	cdzc	11 30 00	3.160	364.	as	12316	25364
	cdzc	11 39 00	3.204	364.	as	12320	25364
	cdzc	11 50 00	3.272	364.	as	12327	25364
	cdzc	12 03 00	3.374	368.	as	12337	25368
23	*****						
	cdqp	9 44 00	3.257	403.		10326	20403
	cdzb	9 48 00	3.229	421.		10323	22421
	adqp	9 57 00	3.174	406.		10317	00406
	adzb	10 02 00	3.148	421.		10315	02421
	cdqp	10 07 00	3.125	403.		10312	20403
	cdqp	10 17 00	3.087	407.		10309	20407
	adqp	10 33 00	3.049	411.		11305	00411
	adzb	10 39 00	3.041	417.		11304	02417
	cdzb	10 42 00	3.039	425.		11304	22425
	cdqp	10 50 00	3.037	403.		11304	20403
24	*****						
	cdzc	10 35 00	3.012	374.	sc	11301	26374
	cdzc	10 39 00	3.007	371.	sc	11301	26371
	cdzc	11 32 00	3.094	369.	as	12309	25369
25	*****						
	cdzc	11 15 00	2.999	383.	sc	11300	26383
	cdzc	11 19 00	3.010	374.	sc	11301	26374
	cdzc	11 37 00	3.079	379.	sc	12308	26379
	cdzc	11 53 00	3.171	385.	sc	12317	26385
	cdzc	12 11 00	3.315	376.	sc	12332	26376
26	*****						
	adzc	9 56 00	3.071	355.	sc	10307	06355
	adzc	10 07 00	3.019	353.	sc	10302	06353
	adzc	10 33 00	2.946	351.	sc	11295	06351
	adzc	10 43 00	2.935	351.	sc	11294	06351
	adzc	11 07 00	2.948	349.	sc	11295	06349
	adzc	11 16 00	2.966	343.	sc	11297	05343
	adzc	11 25 00	2.993	348.	sc	11299	05348
	adzc	11 41 00	3.061	350.	sc	12306	05350
	adzc	11 57 00	3.158	353.	sc	12316	05353
27	*****						
	Obs. missing, or dates out of order or wrong						
28	*****						
	cdzc	10 36 00	2.873	369.	as	11287	26369
29	*****						
	cdqp	8 50 00	3.604	354.		9360	20354
	cdqp	8 57 00	3.499	351.		9350	20351
	adqp	9 02 00	3.431	355.		9343	00355
	adqp	9 28 00	3.152	354.		9315	00354
	adqp	9 54 00	2.973	355.		10297	00355
	adzb	9 58 00	2.953	349.		10295	02349
	cdqp	10 01 00	2.939	354.		10294	20354
	cdzb	10 07 00	2.913	352.		10291	22352
	adqp	10 33 00	2.843	354.		11284	00354
	adqp	10 46 00	2.831	351.		11283	00351
	cdqp	10 51 00	2.831	352.		11283	20352
	adqp	11 06 00	2.842	352.		11284	00352
	adzb	11 10 00	2.848	348.		11285	02348
	cdzb	11 14 00	2.855	352.		11286	22352
	adqp	11 22 00	2.875	351.		11288	00351
	cdqp	11 22 00	2.875	353.		11288	20353

cdzb	11 27 00	2.891	351.		11289	22351
adzb	11 31 00	2.905	349.		12290	02349
adqp	11 38 00	2.933	352.		12293	00352
cdqp	11 38 00	2.933	353.		12293	20353
adqp	11 53 00	3.012	352.		12301	00352
cdqp	11 53 00	3.012	352.		12301	20352
adqp	12 12 00	3.150	351.		12315	00351
cdqp	12 12 00	3.150	353.		12315	20353
adqp	12 22 00	3.243	352.		12324	00352
cdqp	12 22 00	3.243	353.		12324	20353
30	*****					
cdqp	9 17 00	3.214	346.		9321	20346
cdqp	9 38 00	3.035	341.		10304	20341
cdzb	9 41 00	3.015	340.		10301	22340
adqp	9 45 00	2.989	353.		10299	00353
adqp	9 54 00	2.937	354.		10294	00354
adzb	9 58 00	2.917	352.		10292	02352
adqp	10 15 00	2.851	353.		10285	00353
adzb	10 31 00	2.813	351.		11281	02351
adqp	10 44 00	2.798	353.		11280	00353
adqp	11 11 00	2.815	352.		11281	00352
adqp	11 27 00	2.855	355.		11285	00355
cdqp	11 27 00	2.855	355.		11285	20355
adqp	11 36 00	2.888	355.		12289	00355
cdqp	11 36 00	2.888	346.		12289	20346
adqp	11 50 00	2.955	353.		12296	00353
cdqp	11 50 00	2.955	353.		12296	20353
adqp	12 07 00	3.067	353.		12307	00353
cdqp	12 07 00	3.067	354.		12307	20354
adqp	12 24 00	3.218	350.		12322	00350
cdqp	12 24 00	3.218	350.		12322	20350
31	*****					
adzc	9 45 00	2.952	403.	sc	10295	06403
adzc	10 00 00	2.872	398.	sc	10287	06398
adzc	10 16 00	2.813	396.	sc	10281	06396
adzc	10 30 00	2.780	398.	sc	11278	06398
adzc	10 44 00	2.765	396.	sc	11276	06396
adzc	11 18 00	2.795	396.	sc	11279	06396
adzc	11 32 00	2.836	397.	sc	12284	06397
cdzc	11 38 00	2.859	388.	sc	12286	26388
cdzc	11 51 00	2.923	391.	sc	12292	26391
cdzb	12 02 00	2.990	394.		12299	22394
cdqp	12 24 00	3.173	386.		12317	20386
adqp	12 28 00	3.213	374.		12321	00374

End of total ozone observations computation for January 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

February 2024	Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
1	*****							
	cdzc		12 04 00	2.964	391.	sc	12296	26391
	cdzc		12 12 00	3.023	371.	cu	12302	25371
	cdzc		12 14 00	3.039	357.	cu	12304	25357
	cdzc		12 21 00	3.100	369.	cu	12310	25369
	cdzc		12 31 00	3.199	365.	cu	13320	25365
	cdzc		12 41 00	3.316	369.	cu	13332	26369
	cdzc		12 52 00	3.466	393.	sc	13347	26393
	cdzc		13 04 00	3.663	392.	sc	13366	26392
2	*****							
	cdqp		8 43 00	3.514	372.		9351	20372
	cdqp		8 46 00	3.466	376.		9347	20376
	cdqp		8 53 00	3.365	374.		9336	20374
	adqp		8 58 00	3.299	378.		9330	00378
	adzb		9 14 00	3.119	383.		9312	02383
	adzb		9 24 00	3.027	385.		9303	02385
	adqp		9 37 00	2.929	383.		10293	00383
	cdqp		9 37 00	2.929	373.		10293	20373
	cdzb		9 40 00	2.909	386.		10291	22386
	adqp		9 52 00	2.840	386.		10284	00386
	adqp		10 04 00	2.786	386.		10279	00386
	adqp		10 27 00	2.719	390.		10272	00390
	adzc		11 17 00	2.724	379.		11272	05379
	cdzc		12 07 00	2.945	413.	ac	12295	25413
	cdzc		12 25 00	3.094	399.	sc	12309	25399

```

3 *****
  Obs. missing, or dates out of order or wrong
4 *****
  Obs. missing, or dates out of order or wrong
5 *****
  adzc      9 35 00   2.830   375.   sc      10283 05375
  adzc      9 42 00   2.787   372.   sc      10279 05372
  adzc      9 51 00   2.739   365.   as      10274 05365
  adzc     10 10 00   2.662   370.   sc      10266 05370
  cdzc     12 36 00   3.071   344.   sc      13307 26344
  adzc     12 40 00   3.114   361.   sc      13311 06361
  cdzc     13 12 00   3.571   350.   sc      13357 26350
6 *****
  adzc      9 39 00   2.768   366.   sc      10277 06366
  adzc      9 43 00   2.745   364.   sc      10275 06364
  adzc     10 35 00   2.576   355.   sc      11258 06355
  adzc     10 51 00   2.566   359.   sc      11257 06359
  adzc     12 17 00   2.860   360.   sc      12286 06360
  adzc     12 44 00   3.113   355.   sc      13311 06355
  cdzc     12 52 00   3.210   334.   sc      13321 26334
  adzc     12 53 00   3.223   364.   sc      13322 06364
  cdzc     13 02 00   3.350   332.   sc      13335 26332
  cdzc     13 18 00   3.623   341.   sc      13362 26341
7 *****
  adzc     10 47 00   2.535   354.   sc      11254 06354
  adzc     10 51 00   2.535   355.   sc      11253 06355
  adzc     11 06 00   2.542   354.   sc      11254 06354
  adzc     11 20 00   2.564   352.   sc      11256 06352
  adzc     11 47 00   2.649   352.   sc      12265 06352
  adzc     12 05 00   2.741   359.   sc      12274 06359
8 *****
  cdzc      8 49 00   3.135   358.   cs       9313 24358
  adzc      8 53 00   3.086   375.   cs       9309 04375
  adzc      9 02 00   2.987   370.   as       9299 04370
  adzc      9 15 00   2.865   370.   as       9287 04370
  adqp      9 38 00   2.703   362.   sc      10270 00362
  adqp      9 43 00   2.675   363.   sc      10267 00363
  adqp     10 18 00   2.542   362.   sc      10254 00362
  adzc     10 37 00   2.511   356.   as      11251 05356
  adqp     10 56 00   2.504   360.   sc      11250 00360
  adqp     10 59 00   2.505   360.   sc      11251 00360
  adqp     11 03 00   2.508   359.   sc      11251 00359
  adqp     11 10 00   2.516   361.   sc      11252 00361
  adzc     11 58 00   2.666   365.   as      12267 05365
  adzc     12 23 00   2.828   372.   as      12283 05372
  adzc     12 43 00   3.012   374.   as      13301 05374
  adzc     13 01 00   3.232   385.   as      13323 05385
9 *****
  Obs. missing, or dates out of order or wrong
10 *****
  adzc     10 43 00   2.445   369.   as      11244 06369
  adzc     11 14 00   2.459   364.   as      11246 06364
  adzc     12 00 00   2.608   366.   as      12261 06366
  adzc     12 40 00   2.896   368.   as      13290 06368
11 *****
  adzc     12 18 00   2.679   380.   sc      12268 06380
  adzc     12 27 00   2.744   379.   sc      12274 06379
  adzc     12 38 00   2.836   383.   sc      13284 06383
12 *****
  adzc     11 02 00   2.386   414.   sc      11239 06414
  adzc     12 39 00   2.805   408.   sc      13281 06408
  adzc     12 51 00   2.924   408.   sc      13292 06408
13 *****
  adzc      8 56 00   2.839   421.   sc       9284 06421
  adzc      9 02 00   2.782   420.   sc       9278 06420
  adzc      9 18 00   2.654   421.   sc       9265 06421
  adzc      9 31 00   2.570   417.   sc      10257 06417
  adzc     10 00 00   2.438   419.   sc      10244 06419
  adzc     10 34 00   2.363   421.   sc      11236 06421
  adzc     10 52 00   2.354   421.   sc      11235 06421
  adzc     11 07 00   2.361   420.   sc      11236 06420
  adzc     11 28 00   2.396   424.   sc      11240 06424
  adzc     11 45 00   2.446   429.   sc      12245 06429
  adzc     11 56 00   2.490   426.   sc      12249 06426
  adzc     12 11 00   2.565   433.   sc      12257 06433
  adzc     12 24 00   2.648   443.   sc      12265 06443
  adzc     12 56 00   2.937   433.   sc      13294 06433

```

adqp	13 07 00	3.072	410.		13307	00410
cdqp	13 07 00	3.072	417.		13307	20417
adqp	13 13 00	3.155	409.		13316	00409
cdqp	13 13 00	3.155	418.		13316	20418
adqp	13 18 00	3.231	404.		13323	00404
cdqp	13 18 00	3.231	419.		13323	20419
cdzb	13 21 00	3.279	423.		13328	22423
adqp	13 24 00	3.329	402.		13333	00402
cdqp	13 24 00	3.329	418.		13333	20418
14	*****					
cdqp	8 36 00	3.022	352.		9302	20352
adqp	8 36 00	3.022	360.		9302	00360
adz	8 40 00	2.972	354.		9297	02354
adqp	8 44 00	2.925	358.		9292	00358
cdqp	8 55 00	2.808	354.		9281	20354
adqp	8 55 00	2.808	360.		9281	00360
cdqp	9 14 00	2.646	355.		9265	20355
adqp	9 14 00	2.646	361.		9265	00361
cdqp	9 30 00	2.542	352.		10254	20352
adqp	9 30 00	2.542	361.		10254	00361
adz	9 43 00	2.475	360.		10247	02360
cdqp	10 01 00	2.404	364.		10240	20364
adqp	10 01 00	2.404	366.		10240	00366
cdqp	10 39 00	2.330	372.		11233	20372
adqp	10 39 00	2.330	371.		11233	00371
adz	10 55 00	2.326	357.		11233	02357
cdqp	11 10 00	2.336	365.		11234	20365
adqp	11 10 00	2.336	362.		11234	00362
cdqp	11 35 00	2.384	363.		12238	20363
adqp	11 35 00	2.384	359.		12238	00359
adz	12 08 00	2.516	351.		12252	02351
cdqp	12 15 00	2.555	362.		12256	20362
adqp	12 15 00	2.555	358.		12256	00358
15	*****					
adz	10 23 00	2.321	373.	as	10232	05373
adz	10 27 00	2.315	368.	as	10231	05368
adz	10 38 00	2.302	364.	as	11230	05364
adz	10 50 00	2.297	364.	as	11230	05364
adz	11 22 00	2.325	361.	as	11233	05361
adqp	11 38 00	2.363	356.		12236	00356
adqp	11 57 00	2.431	354.		12243	00354
adz	12 24 00	2.578	363.	ac	12258	05363
adz	13 22 00	3.192	353.	sc	13319	06353
16	*****					
cdqp	8 06 00	3.391	330.		8339	20330
adqp	8 06 00	3.391	333.		8339	00333
adqp	8 55 00	2.729	341.		9273	00341
adqp	9 01 00	2.675	341.		9268	00341
cdqp	9 35 00	2.449	341.		10245	20341
adqp	9 35 00	2.449	345.		10245	00345
adz	9 38 00	2.435	337.		10243	02337
cdqp	9 47 00	2.395	342.		10239	20342
adqp	9 47 00	2.395	345.		10239	00345
cdqp	10 29 00	2.284	346.		10228	20346
adqp	10 29 00	2.284	346.		10228	00346
adz	10 42 00	2.272	337.		11227	02337
cdqp	10 49 00	2.270	347.		11227	20347
adqp	10 49 00	2.270	345.		11227	00345
cdqp	11 10 00	2.280	348.		11228	20348
adqp	11 10 00	2.280	344.		11228	00344
cdqp	11 51 00	2.377	344.		12238	20344
adqp	11 51 10	2.378	342.		12238	00342
adz	11 58 00	2.405	333.		12241	02333
cdqp	12 31 00	2.593	343.		13259	20343
adqp	12 31 00	2.593	339.		13259	00339
adz	12 43 00	2.688	332.		13269	02332
cdqp	12 47 00	2.723	341.		13272	20341
adqp	12 47 00	2.723	338.		13272	00338
adqp	12 57 00	2.822	337.		13282	00337
cdqp	12 57 00	2.822	340.		13282	20340
adz	12 59 00	2.844	333.		13284	02333
adqp	13 12 00	3.000	333.		13300	00333
cdqp	13 12 00	3.000	337.		13300	20337
adqp	13 28 00	3.238	329.		13324	00329
cdqp	13 28 00	3.238	333.		13324	20333
adqp	13 38 00	3.419	326.		14342	00326
cdqp	13 38 00	3.419	334.		14342	20334

	adqp	13 42 00	3.500	325.		14350	00325
	cdqp	13 42 00	3.500	330.		14350	20330

Obs. missing, or dates out of order or wrong							
18	*****						
	adqp	9 46 00	2.339	287.		10234	00287
	adzb	9 49 00	2.327	282.		10233	02282
	adqp	9 55 00	2.306	284.		10231	00284
	cdqp	10 01 00	2.287	283.		10229	20283
	adqp	10 01 00	2.287	284.		10229	00284
	cdqp	10 16 00	2.250	286.		10225	20286
	adqp	10 16 00	2.250	285.		10225	00285
	adzb	10 20 00	2.243	283.		10224	02283
19	*****						
	adqp	8 21 00	2.988	284.		8299	00284
	adqp	8 25 00	2.934	281.		8293	00281
20	*****						
	adzc	8 31 00	2.815	362.	sc	9282	05362
	adzc	8 38 00	2.737	363.	sc	9274	05363
	adzc	8 56 00	2.570	362.	sc	9257	06362
	adzc	9 46 00	2.281	352.	ac	10228	05352
	adzc	9 53 00	2.256	352.	ac	10226	05352
	adzc	10 33 00	2.172	360.	sc	11217	05360
	adzc	11 28 00	2.200	363.	sc	11220	06363
	adzc	11 40 00	2.229	368.	sc	12223	06368
	adzc	11 57 00	2.285	355.	sc	12228	06355
	adzc	12 12 00	2.350	357.	sc	12235	06357
	adzc	12 34 00	2.480	362.	sc	13248	06362
21	*****						
	adzc	8 50 00	2.584	366.	sc	9258	06366
	adzc	9 00 00	2.503	358.	as	9250	05358
	adzc	9 07 00	2.453	363.	sc	9245	06363
	adzc	10 15 00	2.172	367.	sc	10217	06367
22	*****						
	cdqp	7 35 00	3.692	347.		8369	20347
	cdqp	7 38 00	3.616	347.		8362	20347
	cdqp	7 42 00	3.521	352.		8352	20352
	cdqp	7 46 00	3.432	353.		8343	20353
	cdqp	7 52 00	3.309	352.		8331	20352
	adqp	7 57 00	3.214	364.		8321	00364
	adqp	8 01 00	3.144	368.		8314	00368
	adzc	8 06 00	3.062	379.	as	8306	05379
	adzc	8 11 00	2.986	378.	as	8299	05378
	adqp	8 39 00	2.648	370.		9265	00370
	adqp	8 42 00	2.619	371.		9262	00371
	adzc	8 50 00	2.548	367.	ac	9255	05367
	adqp	9 17 00	2.358	376.		9236	00376
	adzc	9 30 00	2.291	371.	ac	10229	05371
	adzc	10 06 00	2.165	379.	sc	10217	06379
	adzc	10 25 00	2.130	375.	as	10213	05375
	adzc	11 22 00	2.138	368.	sc	11214	06368
	adzc	11 47 00	2.196	370.	sc	12220	06370
	adzc	12 10 00	2.284	375.	sc	12228	06375
23	*****						
Obs. missing, or dates out of order or wrong							
24	*****						
	adqp	11 24 00	2.093	376.		11209	00376
	adzc	11 37 00	2.119	378.	sc	12212	05378
	adqp	11 41 00	2.129	375.		12213	00375
	adqp	11 43 00	2.134	375.		12213	00375
	adqp	11 50 00	2.154	379.		12215	00379
	adqp	11 54 00	2.167	379.		12217	00379
25	*****						
	adqp	11 00 00	2.044	403.		11204	00403
	cdqp	11 00 00	2.044	403.		11204	20403
	adqp	11 15 00	2.056	403.		11206	00403
	cdqp	11 15 00	2.056	402.		11206	20402
	adqp	11 30 00	2.080	399.		12208	00399
	cdqp	11 30 00	2.080	396.		12208	20396
	adzb	11 35 00	2.090	387.		12209	02387
	adqp	11 51 00	2.133	401.		12213	00401
	cdqp	11 51 00	2.133	402.		12213	20402
	adqp	12 05 00	2.182	400.		12218	00400
	cdqp	12 05 00	2.182	400.		12218	20400
	adqp	12 15 00	2.225	398.		12223	00398
	cdqp	12 15 00	2.225	394.		12223	20394
	adzb	12 25 00	2.276	387.		12228	02387

26	*****						
	adqp	7 48 00	3.155	361.		8315	00361
	cdqp	7 58 00	2.986	355.		8299	20355
	adqp	7 58 00	2.986	361.		8299	00361
	adzb	8 00 00	2.955	348.		8295	02348
	adqp	8 12 00	2.787	361.		8279	00361
	cdqp	8 51 00	2.402	360.		9240	20360
	adqp	8 51 00	2.402	362.		9240	00362
	adzc	9 28 00	2.187	360.	sc	9219	05360
	adzc	10 34 00	2.025	357.	sc	11202	05357
	adqp	10 57 00	2.020	361.		11202	00361
	adzb	11 07 00	2.025	352.		11203	02352
	cdqp	11 18 00	2.037	367.		11204	20367
	adqp	11 18 00	2.037	361.		11204	00361
	cdqp	11 33 00	2.062	369.		12206	20369
	adqp	11 33 00	2.062	361.		12206	00361
	adqp	11 58 00	2.131	362.		12213	00362
	adqp	12 23 00	2.238	359.		12224	00359
	cdqp	12 23 00	2.238	367.		12224	20367
	adzb	12 31 00	2.282	348.		13228	02348
	adqp	12 44 00	2.364	357.		13236	00357
	adqp	12 57 00	2.463	364.		13246	00364
	cdqp	12 57 00	2.463	356.		13246	20356
	adqp	13 15 00	2.632	352.		13263	00352
	cdqp	13 15 00	2.632	364.		13263	20364
	adqp	13 32 00	2.835	354.		14284	00354
	cdqp	13 32 00	2.835	345.		14284	20345
27	*****						
	cdqp	7 48 00	3.100	324.		8310	20324
	adqp	7 48 00	3.100	327.		8310	00327
	adqp	8 40 00	2.456	327.		9246	00327
	adqp	8 45 00	2.415	328.		9242	00328
	adqp	9 11 00	2.243	329.		9224	00329
	adzc	9 55 00	2.067	322.	cc	10207	03322
	adqp	10 02 00	2.050	331.		10205	00331
	adqp	10 14 00	2.026	330.		10203	00330
	adzc	10 28 00	2.007	324.	cc	10201	03324
	adzc	11 10 00	2.005	334.	ac	11201	04334
	adqp	11 53 00	2.090	335.		12209	00335
	adqp	11 56 00	2.100	335.		12210	00335
	adqp	12 04 00	2.128	336.		12213	00336
	cdqp	12 04 00	2.128	341.		12213	20341
	adqp	12 54 00	2.408	339.		13241	00339
	cdqp	12 54 00	2.408	339.		13241	20339
	adqp	13 12 00	2.566	336.		13257	00336
	cdqp	13 12 00	2.566	338.		13257	20338
	adqp	13 26 00	2.720	334.		13272	00334
	cdqp	13 26 00	2.720	340.		13272	20340
	adqp	13 45 00	2.983	333.		14298	00333
	cdqp	13 45 00	2.983	343.		14298	20343
28	*****						
	adzc	7 47 00	3.064	375.	sc	8306	06375
	adzc	7 54 00	2.949	379.	sc	8295	06379
	adzc	9 36 00	2.102	368.	sc	10210	06368
	adzc	9 41 00	2.085	369.	sc	10208	06369
	adzc	10 01 00	2.029	368.	sc	10203	06368
	adzc	10 24 00	1.989	373.	sc	10199	06373
	adzc	10 43 00	1.975	374.	sc	11198	06374
	adzc	11 02 00	1.978	367.	sc	11198	05367
	adzc	11 28 00	2.007	366.	ac	11201	05366
	adzc	12 37 00	2.262	385.	as	13226	05385
	adzc	12 49 00	2.341	385.	as	13234	05385
	adzc	13 11 00	2.523	383.	sc	13252	06383
	adzc	13 29 00	2.718	393.	sc	13272	06393
29	*****						
	adzc	8 13 00	2.649	418.	as	8265	05418
	adzc	8 31 00	2.465	417.	as	9247	05417
	adzc	8 50 00	2.314	414.	as	9231	05414
	adzc	9 10 00	2.192	413.	as	9219	05413
	adzc	10 02 00	2.003	412.	as	10200	05412
	adzc	10 24 00	1.967	410.	as	10197	05410
	adzc	10 40 00	1.955	412.	as	11195	05412
	adzc	11 16 00	1.968	411.	as	11197	05411
	adzc	11 52 00	2.041	413.	as	12204	05413
	adzc	12 05 00	2.084	413.	as	12208	05413
	adzc	12 17 00	2.132	412.	as	12213	05412
	adzc	12 37 00	2.235	413.	as	13224	05413

adzc	12 56 00	2.363	415.	as	13236	05415
adzc	13 10 00	2.481	418.	as	13248	05418
adzc	13 25 00	2.635	417.	as	13263	05417
adzc	13 44 00	2.881	421.	as	14288	05421
adzc	13 58 00	3.111	424.	as	14311	05424

End of total ozone observations computation for February 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

March 2024

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXX
1	*****						
	adqp	8 15 00	2.587	395.		8259	00395
	adzc	8 28 00	2.457	396.	ac	8246	04396
	adzc	8 47 00	2.304	391.	ac	9230	04391
	adqp	9 00 00	2.220	399.		9222	00399
	adqp	9 14 00	2.144	396.		9214	00396
	adqp	9 52 00	2.004	397.		10200	00397
	adqp	10 03 00	1.978	397.		10198	00397
	adqp	10 07 00	1.971	398.		10197	00398
	adqp	10 12 00	1.962	399.		10196	00399
	adqp	10 22 00	1.948	399.		10195	00399
	adqp	10 32 00	1.938	399.		11194	00399
	adqp	11 29 00	1.965	396.		11197	00396
	cdqp	11 29 00	1.965	398.		11197	20398
	adzc	12 05 00	2.061	385.	as	12206	05385
	adzc	12 40 00	2.227	386.	as	13223	05386
	adzc	13 05 00	2.406	393.	as	13241	05393
	adzc	13 23 00	2.578	398.	as	13258	05398
2	*****						
	adzc	12 55 00	2.299	387.	as	13230	05387
	adzc	13 07 00	2.393	382.	as	13239	05382
	adzc	13 17 00	2.484	388.	as	13248	05388
	adzc	13 30 00	2.621	391.	as	14262	05391
	adzc	13 41 00	2.759	397.	as	14276	05397
	adzc	13 54 00	2.951	403.	as	14295	05403
3	*****						
	adzc	10 51 00	1.890	369.	as	11189	06369
	adzb	11 08 00	1.898	372.		11190	02372
	adzb	11 39 00	1.943	371.		12194	02371
	adzb	11 56 00	1.987	371.		12199	02371
	adzb	12 13 00	2.045	372.		12205	02372
	adzc	13 28 00	2.565	375.	as	13256	06375
4	*****						
	adzc	8 10 00	2.527	401.	as	8253	05401
	adzc	8 49 00	2.203	404.	as	9220	05404
	adzc	9 08 00	2.096	399.	as	9210	05399
	adzc	9 13 00	2.072	400.	as	9207	05400
	adzc	10 09 00	1.903	402.	as	10190	05402
	adzc	10 31 00	1.877	394.	as	11188	05394
	adzc	11 04 00	1.875	394.	as	11188	05394
	adzc	11 38 00	1.920	399.	as	12192	05399
	adzc	12 00 00	1.978	403.	as	12198	05403
	adzc	12 21 00	2.056	407.	as	12206	05407
	adzc	12 34 00	2.118	406.	as	13212	05406
	adzc	12 51 00	2.218	403.	as	13222	05403
	adzc	13 01 00	2.288	400.	as	13229	05400
	adzc	13 22 00	2.470	406.	as	13247	05406
	adzc	13 41 00	2.684	413.	as	14268	05413
5	*****						
	adzc	11 28 00	1.882	372.	as	11188	05372
	adzc	11 32 00	1.889	374.	as	12189	05374
	adzc	11 46 00	1.918	373.	as	12192	05373
	adzc	12 00 00	1.957	373.	as	12196	05373
	adzc	12 30 00	2.075	374.	as	13207	05374
	adzc	12 42 00	2.138	375.	as	13214	05375
	adzc	12 58 00	2.240	374.	as	13224	05374
	adzc	13 10 00	2.332	373.	as	13233	05373
	adzc	13 25 00	2.469	374.	as	13247	05374
	adzc	13 40 00	2.636	373.	as	14264	05373
6	*****						
	adzc	8 53 00	2.124	358.	as	9212	05358
	adzc	9 05 00	2.060	357.	as	9206	05357
	adzc	9 16 00	2.010	355.	as	9201	05355
	adzc	10 23 00	1.844	356.	as	10184	05356

adzc	10 46 00	1.832	358.	as	11183	05358
adzc	11 34 00	1.873	368.	as	12187	05368
adzc	11 51 00	1.911	364.	as	12191	05364
adzc	12 10 00	1.969	361.	as	12197	05361
adzc	12 27 00	2.038	362.	as	12204	05362
adzc	12 57 00	2.207	362.	as	13221	05362
adzc	13 10 00	2.304	364.	as	13230	05364
adzc	13 25 00	2.438	365.	as	13244	05365
adzc	13 35 00	2.543	369.	as	14254	05369
adzc	13 47 00	2.690	367.	as	14269	05367
7	*****					
adqp	7 53 00	2.606	351.		8261	00351
adqp	8 00 00	2.524	355.		8252	00355
cdqp	8 00 00	2.524	357.		8252	20357
adqp	8 12 00	2.400	357.		8240	00357
cdqp	8 12 00	2.400	356.		8240	20356
adqp	8 33 00	2.225	357.		9223	00357
cdqp	8 33 00	2.225	354.		9223	20354
adzb	8 48 00	2.127	347.		9213	02347
adqp	9 15 00	1.991	357.		9199	00357
cdqp	9 15 00	1.991	348.		9199	20348
adqp	9 40 00	1.905	356.		10191	00356
adzb	10 00 00	1.858	350.		10186	02350
adqp	10 25 00	1.823	359.		10182	00359
cdqp	10 25 00	1.823	358.		10182	20358
adqp	10 40 00	1.815	360.		11181	00360
cdqp	10 40 00	1.815	360.		11181	20360
adqp	11 00 00	1.816	358.		11182	00358
cdqp	11 00 00	1.816	355.		11182	20355
adqp	11 23 00	1.837	360.		11184	00360
cdqp	11 23 00	1.837	365.		11184	20365
adqp	11 48 00	1.884	359.		12188	00359
cdqp	11 48 00	1.884	366.		12188	20366
adqp	12 16 00	1.971	359.		12197	00359
cdqp	12 16 00	1.971	365.		12197	20365
adqp	12 49 00	2.132	355.		13213	00355
cdqp	12 49 00	2.132	359.		13213	20359
adqp	13 12 00	2.293	355.		13229	00355
cdqp	13 12 00	2.293	358.		13229	20358
adqp	13 27 00	2.428	358.		13243	00358
cdqp	13 27 00	2.428	362.		13243	20362
adqp	13 45 00	2.629	355.		14263	00355
cdqp	13 45 00	2.629	357.		14263	20357
adqp	14 09 00	2.989	351.		14299	00351
cdqp	14 09 00	2.989	353.		14299	20353
adqp	14 31 00	3.457	342.		15346	00342
cdqp	14 31 00	3.457	354.		15346	20354
8	*****					
cdqp	7 34 00	2.826	335.		8283	20335
adqp	7 34 00	2.826	344.		8283	00344
cdqp	7 41 00	2.722	336.		8272	20336
adqp	7 41 00	2.722	344.		8272	00344
adzb	7 44 00	2.681	336.		8268	02336
adqp	7 49 00	2.616	345.		8262	00345
cdqp	8 31 00	2.211	340.		9221	20340
adqp	8 31 00	2.211	345.		9221	00345
cdqp	8 38 00	2.162	342.		9216	20342
adqp	8 38 00	2.162	346.		9216	00346
adzb	8 41 00	2.143	337.		9214	02337
cdqp	8 56 00	2.056	344.		9206	20344
adqp	8 56 00	2.056	347.		9206	00347
cdqp	9 15 00	1.968	344.		9197	20344
adqp	9 15 00	1.968	346.		9197	00346
cdqp	9 30 00	1.914	344.		10191	20344
adqp	9 30 00	1.914	346.		10191	00346
adzb	9 33 00	1.905	338.		10190	02338
cdqp	10 20 00	1.810	341.		10181	20341
adqp	10 20 00	1.810	347.		10181	00347
adzb	10 29 00	1.802	340.		10180	02340
cdqp	10 39 00	1.797	349.		11180	20349
adqp	10 39 00	1.797	349.		11180	00349
cdqp	11 13 00	1.807	347.		11181	20347
adqp	11 13 00	1.807	352.		11181	00352
cdqp	11 39 00	1.845	353.		12184	20353
adqp	11 39 00	1.845	351.		12184	00351
cdqp	12 16 00	1.950	352.		12195	20352
adqp	12 16 00	1.950	352.		12195	00352

adzb	12 20 00	1.966	344.		12197	02344
cdqp	12 41 00	2.063	353.		13206	20353
adqp	12 41 00	2.063	350.		13206	00350
cdqp	13 11 00	2.259	354.		13226	20354
adqp	13 11 00	2.259	352.		13226	00352
adqp	13 28 00	2.408	353.		13241	00353
cdqp	13 28 00	2.408	351.		13241	20351
adzb	13 34 00	2.469	341.		14247	02341
adqp	13 46 00	2.607	354.		14261	00354
cdqp	13 46 00	2.607	350.		14261	20350
adqp	14 11 00	2.981	348.		14298	00348
cdqp	14 11 00	2.981	349.		14298	20349
adqp	14 36 00	3.529	339.		15353	00339
cdqp	14 36 00	3.529	349.		15353	20349
9	*****					
cdqp	7 26 00	2.908	334.		7291	20334
adqp	7 26 00	2.908	341.		7291	00341
cdqp	7 33 00	2.795	331.		8280	20331
adqp	7 33 00	2.795	341.		8280	00341
adzb	7 44 00	2.639	332.		8264	02332
cdqp	7 48 00	2.588	328.		8259	20328
adqp	7 48 00	2.588	341.		8259	00341
cdqp	8 04 00	2.410	336.		8241	20336
adqp	8 04 00	2.410	343.		8241	00343
cdqp	8 30 00	2.190	342.		9219	20342
adqp	8 30 00	2.190	344.		9219	00344
adzb	8 40 00	2.123	334.		9212	02334
cdqp	9 02 00	2.002	337.		9200	20337
adqp	9 02 00	2.002	344.		9200	00344
cdqp	9 34 00	1.881	339.		10188	20339
adqp	9 34 00	1.881	344.		10188	00344
cdqp	10 02 00	1.816	337.		10182	20337
adqp	10 02 00	1.816	343.		10182	00343
10	*****					
adzc	9 23 00	1.895	383.	ac	9190	05383
adzc	9 41 00	1.842	382.	ac	10184	05382
adzc	9 53 00	1.814	382.	ac	10181	05382
adzc	10 09 00	1.786	382.	ac	10179	05382
adzc	10 26 00	1.768	382.	ac	10177	05382
adzc	10 51 00	1.760	387.	ac	11176	05387
adzc	11 01 00	1.763	390.	ac	11176	05390
adzc	11 18 00	1.777	385.	ac	11178	05385
11	*****					
adzc	11 14 00	1.756	359.	sc	11176	06359
adzc	11 19 00	1.761	358.	sc	11176	06358
adzc	11 58 00	1.835	346.	as	12184	05346
adzc	12 15 00	1.888	334.	as	12189	05334
adzc	12 31 00	1.952	332.	as	13195	05332
adzc	12 49 00	2.041	340.	as	13204	05340
adzc	13 11 00	2.183	348.	as	13218	05348
adzc	13 27 00	2.314	355.	as	13231	05355
12	*****					
adzc	12 17 00	1.877	411.	as	12188	05411
adzc	13 45 00	2.468	412.	as	14247	05412
adzc	13 56 00	2.601	414.	as	14260	05414
adzc	14 15 00	2.885	421.	as	14288	05421
13	*****					
adzc	7 31 00	2.649	380.	as	8265	05380
adzc	7 37 00	2.569	380.	as	8257	05380
adzc	8 24 00	2.122	371.	as	8212	05371
adzc	8 31 00	2.076	372.	as	9208	05372
adzc	8 48 00	1.979	366.	as	9198	05366
adzc	9 01 00	1.917	365.	as	9192	05365
adzc	9 42 00	1.783	360.	as	10178	05360
adzc	9 48 00	1.769	358.	as	10177	05358
adzc	10 12 00	1.730	361.	as	10173	05361
adzc	10 20 00	1.722	361.	as	10172	05361
adzc	10 39 00	1.711	362.	as	11171	05362
adzc	11 00 00	1.713	363.	as	11171	05363
adzc	11 32 00	1.745	364.	as	12175	05364
adzc	12 03 00	1.814	369.	sc	12181	06369
adzc	12 28 00	1.900	376.	sc	12190	06376
adzc	12 45 00	1.979	377.	sc	13198	06377
adzc	13 05 00	2.095	377.	sc	13210	06377
adzc	13 19 00	2.196	375.	sc	13220	06375
adzc	13 32 00	2.307	376.	sc	14231	06376
14	*****					

adzc	7 15 00	2.849	355.	as	7285	05355
adzc	7 20 00	2.768	351.	as	7277	05351
adzc	7 27 00	2.663	352.	ac	7266	04352
adzc	7 44 00	2.448	348.	as	8245	05348
adzc	8 16 00	2.153	343.	as	8215	05343
adzc	9 23 00	1.816	345.	sc	9182	05345
adzc	9 33 00	1.787	344.	sc	10179	05344
adzc	9 50 00	1.748	344.	as	10175	05344
adzc	10 05 00	1.722	343.	as	10172	05343
adzc	10 39 00	1.695	344.	as	11169	05344
adqp	11 00 00	1.697	348.		11170	00348
adqp	11 07 00	1.701	348.		11170	00348
adqp	11 09 00	1.702	347.		11170	00347
adqp	11 17 00	1.710	348.		11171	00348
adqp	12 04 00	1.800	349.		12180	00349
cdqp	12 11 00	1.821	360.		12182	20360
adqp	12 11 00	1.821	351.		12182	00351
adzb	12 15 00	1.834	344.		12183	02344
cdqp	12 21 00	1.855	355.		12185	20355
adqp	12 21 00	1.855	350.		12185	00350
adqp	12 48 00	1.974	351.		13197	00351
cdqp	12 48 00	1.974	355.		13197	20355
adqp	13 01 00	2.048	348.		13205	00348
cdqp	13 01 00	2.048	352.		13205	20352
adqp	13 23 00	2.204	346.		13220	00346
cdqp	13 23 00	2.204	349.		13220	20349
adzb	13 26 00	2.229	339.		13223	02339
adqp	13 49 00	2.454	342.		14245	00342
adzb	13 52 00	2.488	333.		14249	02333
adqp	14 10 00	2.729	338.		14273	00338
cdqp	14 10 00	2.729	341.		14273	20341
15	*****					
adzc	7 47 00	2.381	306.	as	8238	05306
adzc	8 00 00	2.255	302.	as	8226	05302
adzc	8 16 00	2.126	299.	as	8213	05299
adzc	8 44 00	1.954	298.	cs	9195	03298
adqp	8 48 00	1.934	294.		9193	00294
adqp	8 53 00	1.910	297.		9191	00297
cdqp	9 05 00	1.859	301.		9186	20301
adqp	9 05 00	1.859	298.		9186	00298
cdqp	9 19 00	1.810	297.		9181	20297
adqp	9 19 00	1.810	296.		9181	00296
adzb	9 23 00	1.797	294.		9180	02294
cdqp	9 32 00	1.772	298.		10177	20298
adqp	9 32 00	1.772	296.		10177	00296
cdqp	10 29 00	1.683	295.		10168	20295
adqp	10 29 00	1.683	297.		10168	00297
cdqp	10 45 00	1.678	295.		11168	20295
adqp	10 45 00	1.678	295.		11168	00295
cdqp	11 07 00	1.685	298.		11169	20298
adqp	11 07 00	1.685	295.		11169	00295
cdqp	12 03 00	1.780	301.		12178	20301
adqp	12 03 00	1.780	294.		12178	00294
adzb	12 16 00	1.820	290.		12182	02290
cdqp	12 42 00	1.925	301.		13192	20301
adqp	12 42 00	1.925	297.		13192	00297
adqp	13 00 00	2.021	296.		13202	00296
adzc	13 07 00	2.065	287.		13206	03287
adqp	13 15 00	2.120	295.		13212	00295
16	*****					
adqp	10 32 00	1.666	307.		11167	00307
adqp	10 37 00	1.664	309.		11166	00309
adzc	10 41 00	1.663	309.	cs	11166	04309
adqp	10 47 00	1.663	312.		11166	00312
17	*****					
adzc	12 05 00	1.753	383.	sc	12175	06383
adzc	12 20 00	1.800	381.	sc	12180	06381
adzc	12 37 00	1.866	382.	sc	13187	06382
adzc	12 57 00	1.964	380.	sc	13196	06380
18	*****					
adzc	8 59 00	1.824	413.	sc	9182	06413
adzc	9 12 00	1.777	414.	sc	9178	06414
adzc	9 19 00	1.755	415.	sc	9176	06415
adzc	10 35 00	1.635	415.	sc	11163	06415
19	*****					
cdqp	7 11 00	2.687	413.		7269	20413
adqp	7 11 00	2.687	417.		7269	00417

cdqp	7 18 00	2.585	405.		7259	20405
adqp	7 18 00	2.585	416.		7259	00416
adzb	7 21 00	2.545	403.		7254	02403
adqp	8 14 00	2.039	415.		8204	00415
adqp	8 23 00	1.981	417.		8198	00417
adzc	9 03 00	1.791	419.	cu	9179	05419
adzc	9 25 00	1.721	403.	cu	9172	05403
adqp	9 31 00	1.706	417.		10171	00417
adqp	9 36 00	1.694	414.		10169	00414
cdqp	9 36 00	1.694	412.		10169	20412
adzc	10 05 00	1.643	410.	cu	10164	05410
adzc	10 24 00	1.626	416.	cu	10163	05416
adqp	10 32 00	1.622	416.	cu	11162	00416
20	*****					
cdqp	6 50 00	3.007	386.		7301	20386
adqp	6 50 00	3.007	386.		7301	00386
cdqp	7 02 00	2.786	381.		7279	20381
adqp	7 02 00	2.786	385.		7279	00385
adzb	7 07 00	2.705	370.		7271	02370
cdqp	7 14 00	2.602	379.		7260	20379
adqp	7 14 00	2.602	386.		7260	00386
adqp	7 36 00	2.333	384.		8233	00384
adqp	8 33 00	1.903	385.		9190	00385
cdqp	8 48 00	1.832	387.		9183	20387
adqp	8 48 00	1.832	385.		9183	00385
adqp	9 14 00	1.736	388.		9174	00388
adzc	9 27 00	1.699	390.	cu	9170	05390
adzb	10 46 00	1.605	387.		11161	02387
adqp	10 52 00	1.606	391.		11161	00391
cdqp	11 06 00	1.612	386.		11161	20386
adqp	11 06 00	1.612	388.		11161	00388
adqp	11 20 00	1.624	392.		11162	00392
adqp	12 13 00	1.730	392.		12173	00392
adqp	12 35 00	1.807	393.		13181	00393
cdqp	12 35 00	1.807	397.		13181	20397
adqp	12 56 00	1.903	390.		13190	00390
cdqp	12 56 00	1.903	385.		13190	20385
adqp	13 14 00	2.008	396.		13201	00396
cdqp	13 14 00	2.008	391.		13201	20391
adzb	13 19 00	2.042	386.		13204	02386
adqp	13 30 00	2.123	392.		14212	00392
cdqp	13 30 00	2.123	394.		14212	20394
adqp	13 48 00	2.282	388.		14228	00388
cdqp	13 48 00	2.282	386.		14228	20386
adzc	14 08 00	2.507	382.	ac	14251	05382
21	*****					
adqp	7 55 00	2.128	372.		8213	00372
adqp	8 08 00	2.031	373.		8203	00373
adqp	8 40 00	1.848	375.		9185	00375
cdqp	8 51 00	1.800	369.		9180	20369
adqp	8 51 00	1.800	372.		9180	00372
adqp	9 08 00	1.738	375.		9174	00375
adqp	9 46 00	1.643	374.		10164	00374
cdqp	10 43 00	1.591	375.		11159	20375
adqp	10 43 00	1.591	377.		11159	00377
adqp	11 18 00	1.608	375.		11161	00375
adqp	11 59 00	1.678	377.		12168	00377
adqp	12 35 00	1.791	375.		13179	00375
adqp	12 50 00	1.856	374.		13186	00374
adqp	13 07 00	1.946	376.		13195	00376
cdqp	13 07 00	1.946	379.		13195	20379
adqp	13 29 00	2.094	379.		13209	00379
cdqp	13 29 00	2.094	380.		13209	20380
adzc	13 50 00	2.277	373.	as	14228	05373
adqp	13 57 00	2.350	379.		14235	00379
cdqp	13 57 00	2.350	377.		14235	20377
adzc	14 19 00	2.627	376.	as	14263	05376
22	*****					
adzc	8 14 00	1.969	365.	sc	8197	06365
adzc	8 22 00	1.921	360.	sc	8192	06360
adzc	8 50 00	1.786	359.	sc	9179	06359
adzc	9 16 00	1.697	361.	sc	9170	05361
adzc	10 13 00	1.592	356.	sc	10159	05356
adzc	10 34 00	1.580	352.	sc	11158	05352
adzc	10 45 00	1.578	353.	ac	11158	04353
adqp	11 01 00	1.582	360.		11158	00360
adqp	11 08 00	1.587	359.		11159	00359

adqp	11 12 00	1.590	362.		11159	00362
adzc	11 32 00	1.612	366.	sc	12161	05366
adzc	12 08 00	1.686	361.	sc	12169	05361
adzc	12 36 00	1.779	366.	sc	13178	06366
adzc	13 01 00	1.895	366.	sc	13189	06366
adzc	13 15 00	1.977	370.	sc	13198	06370
adzc	13 29 00	2.073	372.	sc	13207	06372
23	*****					
adqp	9 40 00	1.624	367.		10162	00367
cdqp	9 40 00	1.624	362.		10162	20362
adqp	9 54 00	1.601	363.		10160	00363
cdqp	9 54 00	1.601	369.		10160	20369
adzb	9 56 00	1.598	360.		10160	02360
adqp	10 09 00	1.582	363.		10158	00363
cdqp	10 09 00	1.582	364.		10158	20364
adqp	10 24 00	1.571	364.		10157	00364
cdqp	10 24 00	1.571	365.		10157	20365
adqp	10 37 00	1.566	362.		11157	00362
cdqp	10 37 00	1.566	363.		11157	20363
adqp	10 51 00	1.566	361.		11157	00361
cdqp	10 51 00	1.566	358.		11157	20358
24	*****					
adzc	7 04 00	2.586	441.	sc	7259	06441
adzc	7 25 00	2.324	438.	sc	7232	06438
adzc	8 06 00	1.976	429.	sc	8198	06429
adzc	8 43 00	1.779	419.	ac	9178	05419
adqp	8 47 00	1.763	418.		9176	00418
adqp	9 21 00	1.652	414.		9165	00414
adzb	9 44 00	1.603	419.		10160	02419
adqp	9 49 00	1.595	414.		10159	00414
adqp	9 53 00	1.589	416.		10159	00416
adqp	10 18 00	1.561	416.		10156	00416
25	*****					
adzb	6 47 00	2.815	420.		7282	02420
adqp	6 54 00	2.697	426.		7270	00426
adqp	7 05 00	2.534	430.		7253	00430
adqp	7 14 00	2.418	433.		7242	00433
adzb	7 17 00	2.382	423.		7238	02423
adqp	7 40 00	2.149	437.		8215	00437
cdqp	7 44 00	2.115	425.		8211	20425
adqp	7 44 00	2.115	439.		8211	00439
adqp	8 41 00	1.770	443.		9177	00443
adqp	9 29 00	1.619	443.		9162	00443
adqp	9 34 00	1.608	446.		10161	00446
adzc	10 48 00	1.540	445.	sc	11154	05445
adqp	10 57 00	1.543	448.		11154	00448
adqp	11 02 00	1.545	446.		11155	00446
adqp	11 07 00	1.548	446.		11155	00446
adzc	11 46 00	1.596	440.	ac	12160	05440
adzc	12 11 00	1.653	444.	ac	12165	05444
adzc	12 55 00	1.815	448.	ac	13182	05448
adzc	13 16 00	1.929	453.	ac	13193	05453
adzc	13 34 00	2.051	452.	ac	14205	05452
adzc	13 55 00	2.232	448.	sc	14223	05448
adzc	14 14 00	2.442	456.	sc	14244	05456
adqp	14 28 00	2.634	445.		14263	00445
cdqp	14 28 00	2.634	445.		14263	20445
adzb	14 32 00	2.697	429.		15270	02429
adqp	14 38 00	2.797	443.		15280	00443
cdqp	14 38 00	2.797	446.		15280	20446
adqp	14 46 00	2.945	443.		15295	00443
cdqp	14 46 00	2.945	454.		15295	20454
adqp	15 10 00	3.523	420.		15352	00420
cdqp	15 10 00	3.523	454.		15352	20454
26	*****					
adzc	8 53 00	1.707	393.	as	9171	05393
adzc	9 01 00	1.679	393.	as	9168	05393
adqp	9 08 00	1.658	402.		9166	00402
adqp	9 43 00	1.578	391.		10158	00391
adqp	9 52 00	1.563	393.		10156	00393
cdqp	10 10 00	1.543	399.		10154	20399
adqp	10 10 00	1.543	398.		10154	00398
adzb	10 15 00	1.538	391.		10154	02391
cdqp	10 31 00	1.530	392.		11153	20392
adqp	10 31 00	1.530	394.		11153	00394
cdqp	11 00 00	1.532	401.		11153	20401
adqp	11 00 00	1.532	390.		11153	00390

cdqp	11 46 00	1.584	400.		12158	20400
adqp	11 46 00	1.584	395.		12158	00395
cdqp	12 10 00	1.637	400.		12164	20400
adqp	12 10 00	1.637	393.		12164	00393
adqp	12 33 00	1.709	392.		13171	00392
cdqp	13 02 00	1.834	398.		13183	20398
adqp	13 02 00	1.834	393.		13183	00393
adzb	13 12 00	1.888	389.		13189	02389
adqp	13 28 00	1.989	392.		13199	00392
cdqp	13 28 00	1.989	398.		13199	20398
adqp	13 47 00	2.136	389.		14214	00389
cdqp	13 47 00	2.136	386.		14214	20386
adqp	13 59 00	2.249	383.		14225	00383
cdqp	13 59 00	2.249	382.		14225	20382
adqp	14 19 00	2.479	378.		14248	00378
cdqp	14 19 00	2.479	372.		14248	20372
adqp	14 33 00	2.680	376.		15268	00376
cdqp	14 33 00	2.680	376.		15268	20376
adqp	14 47 00	2.927	377.		15293	00377
cdqp	14 47 00	2.927	377.		15293	20377
adqp	15 10 00	3.470	359.		15347	00359
cdqp	15 10 00	3.470	370.		15347	20370
27	*****					
adqp	7 09 00	2.411	383.		7241	00383
cdqp	7 09 00	2.411	376.		7241	20376
adqp	7 31 00	2.176	384.		8218	00384
cdqp	7 31 00	2.176	372.		8218	20372
adzb	7 33 00	2.158	377.		8216	02377
adqp	7 50 00	2.019	389.		8202	00389
adqp	8 10 00	1.887	391.		8189	00391
cdqp	8 10 00	1.887	385.		8189	20385
adqp	8 26 00	1.802	390.		8180	00390
cdqp	8 26 00	1.802	383.		8180	20383
adqp	8 49 00	1.705	392.		9171	00392
cdqp	8 49 00	1.705	390.		9171	20390
adzb	8 52 00	1.694	384.		9169	02384
adqp	9 21 00	1.609	393.		9161	00393
adqp	9 40 00	1.570	393.		10157	00393
adqp	9 53 00	1.549	398.		10155	00398
adqp	10 22 00	1.522	398.		10152	00398
cdqp	10 22 00	1.522	396.		10152	20396
adqp	10 38 00	1.516	395.		11152	00395
cdqp	10 38 00	1.516	398.		11152	20398
adqp	11 02 00	1.521	398.		11152	00398
cdqp	11 02 00	1.521	400.		11152	20400
adqp	11 35 00	1.554	408.		12155	00408
cdqp	11 35 00	1.554	408.		12155	20408
adqp	12 01 00	1.603	400.		12160	00400
cdqp	12 01 00	1.603	404.		12160	20404
adqp	12 45 00	1.741	399.		13174	00399
cdqp	12 45 00	1.741	406.		13174	20406
adqp	13 15 00	1.889	397.		13189	00397
cdqp	13 15 00	1.889	396.		13189	20396
adqp	13 35 00	2.021	396.		14202	00396
cdqp	13 35 00	2.021	395.		14202	20395
adqp	13 54 00	2.178	391.		14218	00391
adzb	14 06 00	2.299	384.		14230	02384
28	*****					
adzc	6 44 00	2.734	409.	as	7273	05409
adzc	6 59 00	2.506	406.	as	7251	05406
adzc	7 42 00	2.056	397.	ac	8206	04397
adzc	7 50 00	1.996	396.	ac	8200	04396
adzc	10 37 00	1.505	414.	as	11150	06414
adzc	13 51 00	2.130	432.	sc	14213	06432
adzc	14 05 00	2.265	446.	sc	14226	06446
29	*****					
cdqp	6 43 00	2.708	427.		7271	20427
adqp	6 43 00	2.708	436.		7271	00436
cdqp	6 54 00	2.539	421.		7254	20421
adqp	6 54 00	2.539	435.		7254	00435
adzb	6 57 00	2.498	417.		7250	02417
cdqp	7 09 00	2.347	417.		7235	20417
adqp	7 09 00	2.347	432.		7235	00432
cdqp	7 46 00	2.003	423.		8200	20423
adqp	7 46 00	2.003	431.		8200	00431
adzb	7 57 00	1.927	418.		8193	02418
cdqp	8 11 00	1.843	426.		8184	20426

adqp	8 11 00	1.843	431.		8184	00431
cdqp	8 40 00	1.707	428.		9171	20428
adqp	8 40 00	1.707	426.		9171	00426
adzb	8 43 00	1.696	416.		9170	02416
cdqp	9 01 00	1.635	426.		9163	20426
adqp	9 01 00	1.635	424.		9163	00424
cdqp	9 53 00	1.525	415.		10152	20415
adqp	9 53 00	1.525	419.		10152	00419
cdqp	10 21 00	1.499	411.		10150	20411
adqp	10 21 00	1.499	417.		10150	00417
adqp	10 52 00	1.495	413.		11149	00413
cdqp	10 52 00	1.495	410.		11149	20410
adqp	13 40 00	2.021	403.		14202	00403
adz	14 00 00	2.192	391.	as	14219	05391
adz	14 17 00	2.375	391.	as	14238	05391
adz	14 34 00	2.603	387.	as	15260	05387
adz	14 44 00	2.765	388.	as	15277	05388
adqp	14 55 00	2.973	378.		15297	00378
cdqp	14 55 00	2.973	380.		15297	20380
30 *****						
cdqp	10 35 00	1.483	355.		11148	20355
adqp	10 35 00	1.483	343.		11148	00343
cdzc	11 06 00	1.490	308.		11149	20308
adqp	11 06 00	1.490	342.		11149	00342
cdqp	11 35 00	1.520	346.		12152	20346
adqp	11 35 00	1.528	340.		12153	00340
cdqp	12 30 00	1.646	346.		13165	20346
adqp	12 30 00	1.646	343.		13165	00343
cdqp	13 22 00	1.882	342.		13188	20342
adqp	13 22 00	1.882	343.		13188	00343
cdqp	13 46 00	2.049	344.		14205	20344
adqp	13 46 00	2.049	344.		14205	00344
cdqp	14 35 00	2.589	349.		15259	20349
adqp	14 35 00	2.589	345.		15259	00345
31 *****						
adz	11 20 00	1.491	364.	as	11149	05364
adqp	11 23 00	1.494	378.		11149	00378
adqp	11 27 00	1.498	380.		11150	00380
adqp	11 32 00	1.505	380.		12150	00380

End of total ozone observations computation for March 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

April 2024

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GM	LS
1 *****							
	adz	8 45 00	1.644	389.	ac	9164	04389
	adqp	8 55 00	1.611	391.		9161	00391
	adqp	9 05 00	1.582	389.		9158	00389
	cdqp	9 05 00	1.582	394.		9158	20394
	adqp	9 20 00	1.546	383.		9155	00383
	cdqp	9 20 00	1.546	399.		9155	20399
	adqp	9 37 00	1.513	387.		10151	00387
	cdqp	9 37 00	1.513	389.		10151	20389
	adqp	9 45 00	1.500	381.		10150	00381
	adqp	10 03 00	1.479	391.		10148	00391
2 *****							
	adz	13 08 00	1.761	454.	as	13176	05454
	adz	13 27 00	1.866	450.	as	13187	05450
	adz	13 50 00	2.027	448.	as	14203	05448
	adz	14 12 00	2.227	445.	as	14223	05445
	adz	14 21 00	2.326	444.	as	14233	05444
	adz	14 35 00	2.505	446.	as	15251	05446
	adz	14 46 00	2.672	454.	as	15267	05454
3 *****							
	adz	9 06 00	1.554	450.	ac	9155	05450
	adqp	9 17 00	1.528	450.		9153	00450
	adqp	9 20 00	1.522	449.		9152	00449
	adqp	9 23 00	1.515	447.		9152	00447
	adqp	9 26 00	1.510	447.		9151	00447
	adz	10 41 00	1.441	436.	sc	11144	06436
	adz	12 44 00	1.646	436.	sc	13165	06436
	adz	13 11 00	1.763	439.	cu	13176	05439
	adz	13 24 00	1.833	439.	cu	13183	05439
	adqp	13 27 00	1.851	433.		13185	00433

	adqp	14 25 00	2.350	434.		14235	00434
	adqp	14 27 00	2.375	431.		14237	00431
	cdqp	14 27 00	2.375	427.		14237	20427
	adzc	14 45 00	2.626	442.	sc	15263	06442
4	*****						
	adzc	6 33 00	2.630	394.	ac	7263	05394
	adzc	6 44 00	2.468	388.	ac	7247	05388
	adzc	7 35 00	1.954	387.	as	8195	05387
	adzc	7 47 00	1.873	381.	as	8187	05381
	adzc	8 00 00	1.796	383.	as	8180	05383
	adzc	9 46 00	1.466	376.	ac	10147	04376
	adzc	10 00 00	1.450	373.	ac	10145	04373
	adqp	10 10 00	1.442	379.		10144	00379
	adqp	10 13 00	1.440	376.		10144	00376
	adqp	10 16 00	1.438	375.		10144	00375
	adqp	10 21 00	1.435	376.		10144	00376
	adqp	10 43 00	1.431	375.		11143	00375
	adqp	11 15 00	1.446	375.		11145	00375
	adqp	11 37 00	1.470	375.		12147	00375
	adzc	12 45 00	1.638	385.	ac	13164	05385
	adzc	13 13 00	1.759	383.	ac	13176	05383
	adzc	13 30 00	1.854	387.	ac	14185	05387
	adqp	13 44 00	1.947	374.		14195	00374
	adzc	13 55 00	2.032	377.	cu	14203	05377
	adzc	14 16 00	2.227	378.	cu	14223	05378
	adzc	14 30 00	2.388	384.	cu	15239	05384
	adqp	14 44 00	2.582	367.		15258	00367
	adzc	14 55 00	2.763	360.	cu	15276	04360
	adqp	15 05 00	2.955	363.		15296	00363
	cdqp	15 05 00	2.955	366.		15296	20366
5	*****						
	cdqp	6 05 00	3.127	387.		6313	20387
	adqp	6 05 00	3.127	389.		6313	00389
	cdqp	6 17 00	2.870	387.		6287	20387
	adqp	6 17 00	2.870	389.		6287	00389
	cdqp	6 38 00	2.518	379.		7252	20379
	adqp	6 38 00	2.518	383.		7252	00383
	cdqp	7 06 00	2.180	382.		7218	20382
	adqp	7 06 00	2.180	384.		7218	00384
	adqp	7 26 00	2.002	383.		7200	00383
	adzc	9 04 00	1.535	398.	sc	9154	06398
	adzc	9 59 00	1.441	383.	sc	10144	05383
	adzc	10 37 00	1.421	380.	ac	11142	04380
	adqp	10 43 00	1.422	384.		11142	00384
	adqp	11 04 00	1.428	383.		11143	00383
	adzc	12 45 00	1.626	384.	sc	13163	06384
	adzc	13 10 00	1.731	380.	ac	13173	06380
	adzc	13 30 00	1.840	383.	ac	14184	06383
	adzc	13 44 00	1.931	382.	ac	14193	06382
	adqp	13 58 00	2.039	380.		14204	00380
	adqp	14 15 00	2.196	380.		14220	00380
	adqp	14 34 00	2.415	376.		15242	00376
	adqp	14 47 00	2.600	374.		15260	00374
	adqp	15 00 00	2.822	374.		15282	00374
	cdqp	15 00 00	2.822	376.		15282	20376
	adqp	15 08 00	2.981	373.		15298	00373
	cdqp	15 08 00	2.981	377.		15298	20377
6	*****						
	adzc	9 06 00	1.519	395.	as	9152	06395
	adzc	9 40 00	1.454	396.	as	10145	06396
	adzc	10 17 00	1.418	404.	sc	10142	06404
	adzc	10 36 00	1.412	391.	as	11141	06391
	adzc	11 08 00	1.422	387.	as	11142	06387
7	*****						
	adqp	10 37 00	1.403	342.		11140	00342
	adqp	10 47 00	1.404	336.		11140	00336
	cdqp	10 47 00	1.404	343.		11140	20343
	adqp	11 00 00	1.408	336.		11141	00336
	cdqp	11 00 00	1.408	348.		11141	20348
	adqp	11 24 00	1.426	330.		11143	00330
	cdqp	11 24 00	1.426	340.		11143	20340
	adqp	11 42 00	1.449	332.		12145	00332
	cdqp	11 42 00	1.449	348.		12145	20348
	adqp	11 58 00	1.477	329.		12148	00329
	cdqp	11 58 00	1.477	345.		12148	20345
8	*****						
	adqp	5 49 00	3.364	338.		6336	00338

adqp	6 05 00	2.975	342.	6298	00342
adqp	6 21 00	2.673	345.	6267	00345
adqp	7 15 00	2.027	346.	7203	00346
adqp	7 31 00	1.904	345.	8190	00345
adqp	7 51 00	1.779	348.	8178	00348
adqp	8 02 00	1.722	348.	8172	00348
adqp	8 36 00	1.582	352.	9158	00352
adqp	8 52 00	1.532	354.	9153	00354
adzb	9 10 00	1.487	349.	9149	02349
adqp	9 17 00	1.473	354.	9147	00354
adqp	9 38 00	1.437	355.	10144	00355
adqp	12 47 00	1.600	366.	13160	00366
adqp	13 10 00	1.694	368.	13169	00368
adqp	13 30 00	1.798	368.	14180	00368
adqp	13 38 00	1.846	358.	14185	00358
cdqp	13 38 00	1.846	367.	14185	20367
adqp	13 57 00	1.980	358.	14198	00358
cdqp	13 57 00	1.980	364.	14198	20364
adqp	14 15 00	2.137	355.	14214	00355
cdqp	14 15 00	2.137	359.	14214	20359
adqp	14 33 00	2.333	358.	15233	00358
cdqp	14 33 00	2.333	366.	15233	20366
adqp	14 51 00	2.579	354.	15258	00354
cdqp	14 51 00	2.579	363.	15258	20363
adzb	14 54 00	2.627	350.	15263	02350
adqp	15 17 00	3.067	348.	15307	00348
cdqp	15 17 00	3.067	359.	15307	20359
adqp	15 45 00	3.879	324.	16388	00324
cdqp	15 45 00	3.879	354.	16388	20354

9 *****

adqp	5 51 00	3.252	340.	6325	00340
adqp	6 01 00	3.014	341.	6301	00341
adqp	6 18 00	2.685	343.	6269	00343
adzb	6 23 00	2.603	334.	6260	02334
adqp	6 29 00	2.512	344.	6251	00344
adqp	6 48 00	2.267	346.	7227	00346
adqp	7 00 00	2.141	346.	7214	00346
adqp	8 03 00	1.702	348.	8170	00348
adqp	8 26 00	1.605	349.	8160	00349
adqp	8 43 00	1.547	348.	9155	00348
adqp	9 02 00	1.495	349.	9150	00349
adqp	9 55 00	1.407	353.	10141	00353
adqp	10 30 00	1.386	353.	11139	00353
adqp	10 30 00	1.386	353.	11139	00353
cdqp	11 03 00	1.392	341.	11139	20341
adqp	11 03 00	1.392	348.	11139	00348
adzb	11 07 00	1.395	345.	11139	02345
cdqp	11 36 00	1.423	349.	12142	20349
adqp	11 36 00	1.423	349.	12142	00349
cdqp	12 09 00	1.481	345.	12148	20345
adqp	12 09 00	1.481	348.	12148	00348
adqp	12 50 00	1.600	346.	13160	00346
adqp	13 19 00	1.726	351.	13173	00351
cdqp	13 19 00	1.726	349.	13173	20349
adqp	13 38 00	1.833	350.	14183	00350
adzb	13 53 00	1.934	343.	14193	02343
adqp	14 03 00	2.012	346.	14201	00346
cdqp	14 03 00	2.012	347.	14201	20347
adqp	14 22 00	2.189	354.	14219	00354
cdqp	14 22 00	2.189	358.	14219	20358
adqp	14 38 00	2.372	348.	15237	00348
adqp	14 52 00	2.568	344.	15257	00344
adqp	15 00 00	2.697	344.	15270	00344
cdqp	15 00 00	2.697	343.	15270	20343
adqp	15 20 00	3.097	342.	15310	00342
cdqp	15 20 00	3.097	341.	15310	20341
adqp	15 40 00	3.649	327.	16365	00327
cdqp	15 40 00	3.649	333.	16365	20333

10 *****

adzc	5 48 00	3.273	349.	as	6327	05349
adzc	6 06 00	2.864	341.	as	6286	05341
adzc	6 20 00	2.615	358.	sc	6262	06358
adzc	6 26 00	2.523	359.	sc	6252	06359
adzc	6 36 00	2.384	352.	sc	7238	06352
adzc	7 38 00	1.823	349.	sc	8182	06349
adqp	8 36 00	1.558	353.		9156	00353
adqp	8 41 00	1.542	354.		9154	00354

adqp	8 47 00	1.524	351.		9152	00351
adqp	8 57 00	1.497	352.		9150	00352
adqp	9 08 00	1.471	351.		9147	00351
adqp	9 29 00	1.431	351.		9143	00351
adqp	9 45 00	1.409	351.		10141	00351
adqp	10 11 00	1.385	353.		10139	00353
adqp	10 41 00	1.377	354.		11138	00354
adqp	11 07 00	1.386	355.		11139	00355
adqp	11 39 00	1.418	356.		12142	00356
adqp	12 05 00	1.463	356.		12146	00356
adqp	12 45 00	1.572	354.		13157	00354
adz	13 12 00	1.680	341.	as	13168	05341
adqp	13 18 00	1.709	356.		13171	00356
adz	13 40 00	1.831	336.	as	14183	05336
adz	13 56 00	1.941	344.	as	14194	05344
adz	14 15 00	2.101	342.	as	14210	05342
adz	14 38 00	2.350	343.	ac	15235	05343
adz	14 52 00	2.542	347.	ac	15254	05347

11 *****

cdqp	5 47 00	3.243	338.		6324	20338
adqp	5 47 00	3.243	338.		6324	00338
cdqp	6 03 00	2.880	341.		6288	20341
adqp	6 03 00	2.880	343.		6288	00343
adz	6 10 00	2.747	341.		6275	02341
cdqp	6 22 00	2.549	344.		6255	20344
adqp	6 22 00	2.549	348.		6255	00348
cdqp	6 33 00	2.394	349.		7239	20349
adqp	6 33 00	2.394	351.		7239	00351
cdqp	7 07 00	2.031	358.		7203	20358
adqp	7 07 00	2.031	357.		7203	00357
adz	7 16 00	1.958	354.		7196	02354
cdqp	7 24 00	1.898	356.		7190	20356
adqp	7 24 00	1.898	360.		7190	00360
cdqp	8 15 00	1.622	369.		8162	20369
adqp	8 15 00	1.622	366.		8162	00366
cdqp	8 34 00	1.553	371.		9155	20371
adqp	8 34 00	1.553	370.		9155	00370
cdqp	9 03 00	1.472	377.		9147	20377
adqp	9 03 00	1.472	373.		9147	00373
adz	9 11 00	1.455	370.		9145	02370
cdqp	9 29 00	1.422	371.		9142	20371
adqp	9 29 00	1.422	369.		9142	00369
cdqp	10 11 00	1.377	374.		10138	20374
adqp	10 11 00	1.377	381.		10138	00381
cdqp	10 31 00	1.369	374.		11137	20374
adqp	10 31 00	1.369	376.		11137	00376
adz	10 41 00	1.369	375.		11137	02375
cdqp	11 00 00	1.374	368.		11137	20368
adqp	11 00 00	1.374	374.		11137	00374
cdqp	11 34 00	1.403	363.		12140	20363
adqp	11 34 00	1.403	367.		12140	00367
adqp	13 15 00	1.683	367.		13168	00367
adqp	13 35 00	1.788	365.		14179	00365
cdqp	13 35 00	1.788	364.		14179	20364
adqp	13 51 00	1.891	369.		14189	00369
cdqp	13 51 00	1.891	372.		14189	20372
adz	14 07 00	2.013	359.		14201	02359
adqp	14 22 00	2.151	362.		14215	00362
adqp	14 44 00	2.404	349.		15240	00349
cdqp	14 44 00	2.404	346.		15240	20346
adqp	15 00 00	2.640	343.		15264	00343
cdqp	15 00 00	2.640	343.		15264	20343
adqp	15 22 00	3.067	339.		15307	00339
cdqp	15 22 00	3.067	338.		15307	20338
adqp	15 42 00	3.609	323.		16361	00323
cdqp	15 42 00	3.609	334.		16361	20334

12 *****

adqp	5 50 00	3.116	341.		6312	00341
cdqp	5 50 00	3.116	334.		6312	20334
adqp	6 05 00	2.799	340.		6280	00340
cdqp	6 05 00	2.799	344.		6280	20344
adqp	6 18 00	2.577	339.		6258	00339
cdqp	6 18 00	2.577	336.		6258	20336
adz	6 23 00	2.501	333.		6250	02333
adqp	6 34 00	2.352	342.		7235	00342
adqp	6 41 00	2.268	336.		7227	00336
adqp	6 58 00	2.091	341.		7209	00341

	cdqp	6 58 00	2.091	340.		7209	20340
	adqp	7 27 00	1.860	337.		7186	00337
	cdqp	7 27 00	1.860	336.		7186	20336
	adqp	7 44 00	1.756	336.		8176	00336
	adzb	8 04 00	1.656	342.		8166	02342
	adzc	8 27 00	1.565	338.	cu	8156	05338
	adzc	9 19 00	1.430	354.	ac	9143	06354
	adzc	9 37 00	1.401	355.	as	10140	06355
	adzc	10 11 00	1.369	359.	as	10137	05359
	adzc	10 44 00	1.361	362.	as	11136	05362
	adzc	11 22 00	1.382	362.	as	11138	05362
	adzc	11 48 00	1.415	359.	as	12142	05359
	adzc	12 10 00	1.459	358.	as	12146	05358
13	*****						
	adzc	6 09 00	2.689	324.	cs	6269	04324
	adzb	6 20 00	2.513	330.		6251	02330
	adqp	6 22 00	2.484	328.		6248	00328
	adqp	6 28 00	2.401	328.		6240	00328
	adqp	6 35 00	2.312	329.		7231	00329
	adqp	7 11 00	1.959	332.		7196	00332
	adqp	7 24 00	1.863	334.		7186	00334
	adqp	7 43 00	1.747	331.		8175	00331
	adzb	7 49 00	1.715	330.		8171	02330
	cdqp	8 12 00	1.609	329.		8161	20329
	adqp	8 12 00	1.609	330.		8161	00330
	cdqp	8 40 00	1.512	332.		9151	20332
	adqp	8 40 00	1.512	332.		9151	00332
	adqp	9 00 00	1.459	332.		9146	00332
14	*****						
	adqp	9 27 00	1.398	290.		9140	00290
	adzc	9 40 00	1.380	291.	cs	10138	04291
	adqp	9 45 00	1.374	290.		10137	00290
	adqp	9 53 00	1.366	290.		10137	00290
	cdqp	9 53 00	1.366	290.		10137	20290
	adqp	10 04 00	1.357	292.		10136	00292
	cdqp	10 04 00	1.357	292.		10136	20292
	adzc	10 19 00	1.349	307.	cu	10135	06307
	adzc	10 39 00	1.345	324.	sc	11135	06324
15	*****						
	adzc	10 10 00	1.346	370.	ac	10135	05370
	adzc	10 18 00	1.342	372.	ac	10134	05372
	adzc	10 35 00	1.338	371.	ac	11134	05371
	adzc	10 49 00	1.339	374.	ac	11134	05374
	adqp	11 07 00	1.347	384.		11135	00384
	adzc	11 37 00	1.376	380.	cu	12138	05380
	adzc	11 57 00	1.406	380.	cu	12141	05380
	adzc	12 11 00	1.434	369.	cu	12143	05369
	adzc	12 17 00	1.447	367.	cu	12145	05367
	adzc	12 30 00	1.480	363.	cu	13148	05363
	adzc	12 40 00	1.509	364.	cu	13151	05364
16	*****						
	cdqp	5 51 00	2.910	378.		6291	20378
	adqp	5 51 00	2.910	386.		6291	00386
	cdqp	5 57 00	2.792	378.		6279	20378
	adqp	5 57 00	2.792	388.		6279	00388
	adzb	6 03 00	2.683	376.		6268	02376
	adqp	6 11 00	2.553	389.		6255	00389
	adqp	6 42 00	2.159	390.		7216	00390
	adzc	7 49 00	1.674	396.	cs	8167	05396
	adzc	8 40 00	1.481	416.	sc	9148	05416
	adzc	10 02 00	1.343	418.	as	10134	05418
	adzc	10 25 00	1.332	418.	as	10133	05418
	adzc	11 35 00	1.366	428.	as	12137	05428
	adqp	11 50 00	1.387	415.		12139	00415
	adqp	11 53 00	1.392	414.		12139	00414
	adqp	11 55 00	1.395	413.		12140	00413
	adqp	13 00 00	1.568	414.		13157	00414
	adqp	13 30 00	1.701	415.		14170	00415
	adzc	13 45 00	1.786	414.	cs	14179	05414
	adqp	13 50 00	1.817	421.		14182	00421
	adqp	14 06 00	1.930	419.		14193	00419
	adqp	14 25 00	2.093	417.		14209	00417
	adzc	14 53 00	2.412	406.	cu	15241	05406
	adqp	14 58 00	2.482	412.		15248	00412
	adzc	15 09 00	2.654	410.	cu	15265	05410
17	*****						
	cdqp	5 48 00	2.930	409.		6293	20409

adqp	5 48 00	2.930	413.		6293	00413
cdqp	5 56 00	2.772	402.		6277	20402
adqp	5 56 00	2.772	411.		6277	00411
cdqp	6 11 00	2.521	405.		6252	20405
adqp	6 11 00	2.521	416.		6252	00416
adzcb	6 14 00	2.477	406.		6248	02406
cdqp	6 31 00	2.256	398.		7226	20398
adqp	6 31 00	2.256	418.		7226	00418
adzcb	7 53 00	1.642	431.	sc	8164	05431
adqp	8 07 00	1.582	422.		8158	00422
adqp	8 13 00	1.559	419.		8156	00419
adzcb	8 52 00	1.441	427.	ac	9144	05427
adzcb	9 17 00	1.390	432.	ac	9139	04432
adqp	9 35 00	1.363	434.		10136	00434
adqp	9 44 00	1.352	430.		10135	00430
adzcb	10 32 00	1.324	441.	sc	11132	06441
adzcb	10 37 00	1.324	439.	sc	11132	06439
adqp	11 13 00	1.337	437.		11134	00437
18 *****						
cdqp	5 46 00	2.930	428.		6293	20428
adqp	5 46 00	2.930	431.		6293	00431
cdqp	5 55 00	2.754	426.		6275	20426
adqp	5 55 00	2.754	435.		6275	00435
adzcb	5 58 00	2.700	412.		6270	02412
cdqp	6 06 00	2.567	420.		6257	20420
adqp	6 06 00	2.567	436.		6257	00436
adqp	6 24 00	2.315	420.		6232	00420
adzcb	6 28 00	2.267	422.		6227	02422
adqp	7 14 00	1.850	441.		7185	00441
cdqp	7 51 00	1.640	442.		8164	20442
adqp	7 51 00	1.640	445.		8164	00445
cdqp	8 15 00	1.541	440.		8154	20440
adqp	8 15 00	1.541	445.		8154	00445
cdqp	8 52 00	1.432	448.		9143	20448
adqp	8 52 00	1.432	446.		9143	00446
adzcb	9 45 00	1.343	439.	ac	10134	04439
adqp	10 21 00	1.319	449.		10132	00449
cdqp	11 31 00	1.347	453.		12135	20453
adqp	11 31 00	1.347	453.		12135	00453
adzcb	11 36 00	1.353	456.		12135	02456
adzcb	11 41 00	1.359	457.		12136	02457
cdqp	11 45 00	1.365	460.		12136	20460
adqp	11 45 00	1.365	457.		12136	00457
adzcb	13 01 00	1.553	464.	sc	13155	06464
adzcb	13 19 00	1.627	462.	sc	13163	06462
adzcb	13 51 00	1.799	454.	ac	14180	05454
adzcb	14 04 00	1.887	453.	ac	14189	05453
adzcb	14 18 00	1.998	460.	sc	14200	05460
adzcb	14 52 00	2.356	459.	sc	15236	06459
19 *****						
adqp	6 08 00	2.505	439.		6251	00439
adqp	6 19 00	2.353	443.		6235	00443
adqp	7 20 00	1.795	445.		7180	00445
adqp	7 29 00	1.741	443.		7174	00443
adqp	7 53 00	1.619	440.		8162	00440
adqp	8 39 00	1.456	443.		9146	00443
adqp	8 58 00	1.410	443.		9141	00443
adqp	10 00 00	1.323	445.		10132	00445
adqp	10 05 00	1.320	446.		10132	00446
adqp	11 20 00	1.329	444.		11133	00444
adqp	11 25 00	1.334	446.		11133	00446
adzcb	13 25 00	1.645	444.	as	13165	05444
adzcb	13 45 00	1.751	448.	as	14175	05448
adqp	13 58 00	1.833	448.		14183	00448
adqp	14 02 00	1.860	452.		14186	00452
adzcb	14 22 00	2.018	442.	as	14202	05442
adzcb	14 42 00	2.216	447.	as	15222	05447
adzcb	14 58 00	2.414	443.	as	15241	05443
adzcb	15 09 00	2.576	441.	as	15258	05441
20 *****						
adzcb	10 50 00	1.306	434.	sc	11131	06434
adzcb	10 53 00	1.306	440.	sc	11131	06440
21 *****						
adzcb	10 22 00	1.299	442.	as	10130	06442
adzcb	10 51 00	1.299	441.	as	11130	06441
adzcb	11 12 00	1.310	449.	as	11131	06449
adzcb	12 09 00	1.385	448.	as	12139	06448

	adzc	13 24 00	1.621	441.	as	13162	06441
	adzc	14 22 00	1.989	452.	as	14199	06452
	adzc	15 16 00	2.640	462.	sc	15264	06462
22	*****						
	adzc	5 43 00	2.834	436.	sc	6283	06436
	adzc	6 04 00	2.478	451.	sc	6248	06451
	adzc	6 16 00	2.315	452.	sc	6232	06452
	adzc	6 36 00	2.094	452.	sc	7209	06452
	adzc	7 54 00	1.582	452.	sc	8158	06452
	adzc	8 26 00	1.467	451.	sc	8147	06451
	adzc	9 03 00	1.376	450.	sc	9138	06450
	adzc	10 43 00	1.292	457.	sc	11129	06457
	adzc	11 22 00	1.312	459.	sc	11131	06459
	adzc	11 52 00	1.348	458.	sc	12135	06458
	adzc	13 25 00	1.617	456.	sc	13162	06456
	adzc	13 45 00	1.718	462.	sc	14172	06462
	adzc	14 07 00	1.858	461.	sc	14186	06461
	adzc	14 29 00	2.036	457.	sc	14204	06457
	adzc	14 54 00	2.301	456.	sc	15230	06456
	adzc	15 11 00	2.535	458.	sc	15254	06458
	adzc	15 23 00	2.736	474.	sc	15274	06474
23	*****						
	cdqp	5 49 00	2.688	417.		6269	20417
	adqp	5 49 00	2.688	429.		6269	00429
	cdqp	5 58 00	2.540	417.		6254	20417
	adqp	5 58 00	2.540	431.		6254	00431
	cdqp	6 04 00	2.451	418.		6245	20418
	adqp	6 04 00	2.451	430.		6245	00430
	cdqp	6 19 00	2.256	416.		6226	20416
	adqp	6 19 00	2.256	431.		6226	00431
	adqp	6 53 00	1.926	432.		7193	00432
	adzc	8 06 00	1.524	435.	ac	8152	04435
	adqp	8 14 00	1.496	433.		8150	00433
	adqp	8 45 00	1.408	433.		9141	00433
	adqp	8 53 00	1.389	434.		9139	00434
	adqp	9 21 00	1.338	432.		9134	00432
	cdqp	10 01 00	1.296	436.		10130	20436
	adqp	10 01 00	1.296	432.		10130	00432
	cdqp	10 19 00	1.287	443.		10129	20443
	adqp	10 19 00	1.287	432.		10129	00432
	adqp	10 35 00	1.285	432.		11128	00432
	adqp	10 53 00	1.288	431.		11129	00431
	adqp	11 32 00	1.316	429.		12132	00429
	adqp	11 49 00	1.338	429.		12134	00429
	cdqp	12 00 00	1.355	428.		12136	20428
	adqp	12 00 00	1.355	430.		12136	00430
	adqp	13 30 00	1.631	432.		14163	00432
	adqp	13 52 00	1.749	432.		14175	00432
	cdqp	13 52 00	1.749	440.		14175	20440
	adqp	14 08 00	1.853	433.		14185	00433
	adqp	14 24 00	1.978	432.		14198	00432
	cdqp	14 24 00	1.978	430.		14198	20430
	adqp	14 43 00	2.158	435.		15216	00435
	cdqp	14 43 00	2.158	429.		15216	20429
	adqp	15 01 00	2.371	429.		15237	00429
	cdqp	15 01 00	2.371	426.		15237	20426
	adzb	15 04 00	2.411	416.		15241	02416
	adqp	15 19 00	2.640	422.		15264	00422
	adqp	15 41 00	3.076	413.		16308	00413
	cdqp	15 41 00	3.076	421.		16308	20421
	adqp	16 04 00	3.726	366.		16373	00366
	cdqp	16 04 00	3.726	411.		16373	20411
24	*****						
	adzc	5 47 00	2.691	435.	as	6269	05435
	adzc	5 59 00	2.496	433.	as	6250	05433
	adzc	6 12 00	2.318	433.	as	6232	05433
	adzc	6 33 00	2.085	430.	as	7208	05430
	adzc	6 49 00	1.942	429.	as	7194	05429
	adzc	7 25 00	1.700	423.	as	7170	05423
	adqp	8 16 00	1.481	411.		8148	00411
	adqp	8 29 00	1.441	416.		8144	00416
	adqp	8 34 00	1.428	417.		9143	00417
	adqp	8 37 00	1.420	414.		9142	00414
	adqp	8 56 00	1.376	415.		9138	00415
	adqp	9 10 00	1.349	418.		9135	00418
	adzc	10 08 00	1.286	424.	ac	10129	04424
	adzc	10 32 00	1.279	424.	ac	11128	04424

	adzc	11 06 00	1.288	428.	ac	11129	04428
	adzc	11 33 00	1.311	431.	sc	12131	06431
	adzc	12 00 00	1.349	433.	sc	12135	06433
25	*****						
	adqp	5 46 00	2.677	425.		6268	00425
	adqp	5 53 00	2.560	425.		6256	00425
	adqp	5 58 00	2.484	429.		6248	00429
	adqp	6 01 00	2.441	427.		6244	00427
	adzc	7 40 00	1.612	434.	sc	8161	06434
	adzc	7 55 00	1.548	435.	ac	8155	06435
	adzc	8 22 00	1.454	435.	ac	8145	06435
	adqp	8 34 00	1.420	432.		9142	00432
	adzc	9 17 00	1.331	439.	sc	9133	06439
	adqp	10 15 00	1.277	442.		10128	00442
	adqp	10 37 00	1.273	448.		11127	00448
	adqp	10 44 00	1.274	446.		11127	00446
	adqp	10 50 00	1.276	450.		11128	00450
	adqp	11 00 00	1.279	451.		11128	00451
	cdqp	11 31 00	1.303	456.		12130	20456
	adqp	11 31 00	1.303	451.		12130	00451
	adzb	11 33 00	1.305	452.		12131	02452
	adzc	13 37 00	1.646	473.	cu	14165	05473
	adqp	14 01 00	1.783	466.		14178	00466
	cdqp	14 01 00	1.783	467.		14178	20467
	adzb	14 06 00	1.816	457.		14182	02457
	adqp	14 24 00	1.951	464.		14195	00464
	adqp	14 51 00	2.212	464.		15221	00464
	cdqp	14 51 00	2.212	468.		15221	20468
	adzc	15 08 00	2.425	463.	cu	15243	05463
	adzb	15 33 00	2.841	443.		16284	02443
26	*****						
	adqp	6 02 00	2.401	418.		6240	00418
	adqp	6 24 00	2.138	420.		6214	00420
	cdqp	6 24 00	2.138	424.		6214	20424
	adzb	6 33 00	2.049	413.		7205	02413
	adqp	6 52 00	1.888	416.		7189	00416
	adqp	7 05 00	1.803	415.		7180	00415
	cdqp	7 05 00	1.796	409.		7180	20409
	adqp	7 18 00	1.716	418.		7172	00418
	cdqp	7 18 00	1.716	407.		7172	20407
	adqp	7 30 00	1.651	417.		8165	00417
	cdqp	7 30 00	1.651	407.		8165	20407
	adqp	7 46 00	1.576	417.		8158	00417
	cdqp	7 46 00	1.576	415.		8158	20415
	adqp	8 11 00	1.480	417.		8148	00417
	cdqp	8 11 00	1.480	411.		8148	20411
	adqp	8 36 00	1.407	414.		9141	00414
	cdqp	8 36 00	1.407	410.		9141	20410
	adqp	9 10 00	1.336	415.		9134	00415
	cdqp	9 10 00	1.336	415.		9134	20415
	adqp	9 35 00	1.301	413.		10130	00413
	adqp	10 00 00	1.279	414.		10128	00414
	cdqp	10 00 00	1.279	411.		10128	20411
	adqp	10 23 00	1.269	417.		10127	00417
	cdqp	10 23 00	1.269	408.		10127	20408
	adqp	10 40 00	1.268	414.		11127	00414
	cdqp	10 40 00	1.268	410.		11127	20410
	adzc	11 23 00	1.289	411.	cu	11129	05411
	adzc	12 40 00	1.424	390.	cu	13142	05390
	adzc	12 30 00	1.398	401.	cu	13140	05401
27	*****						
	cdqp	7 27 00	1.655	426.		7166	20426
	adqp	7 27 00	1.655	422.		7166	00422
	cdqp	7 36 00	1.611	426.		8161	20426
	adqp	7 36 00	1.611	422.		8161	00422
	adzb	7 41 00	1.588	420.		8159	02420
	cdqp	7 57 00	1.522	424.		8152	20424
	adqp	7 57 00	1.522	421.		8152	00421
	cdqp	8 26 00	1.427	430.		8143	20430
	adqp	8 26 00	1.427	421.		8143	00421
	adzb	8 33 00	1.408	420.		9141	02420
	adqp	9 02 00	1.344	416.		9134	00416
28	*****						
	adqp	8 38 00	1.388	390.		9139	00390
	cdqp	8 38 00	1.388	383.		9139	20383
	adqp	9 04 00	1.334	398.		9133	00398
	cdqp	9 04 00	1.334	396.		9133	20396

adqp	9 20 00	1.308	393.	9131	00393
cdqp	9 20 00	1.308	392.	9131	20392
adqp	9 35 00	1.289	401.	10129	00401
cdqp	9 35 00	1.289	398.	10129	20398
adqp	9 54 00	1.272	397.	10127	00397
cdqp	9 54 00	1.272	400.	10127	20400
adqp	10 06 00	1.264	401.	10126	00401
cdqp	10 06 00	1.264	404.	10126	20404
adqp	10 23 00	1.258	400.	10126	00400
adzsb	10 30 00	1.257	400.	11126	02400
29	*****				
adqp	5 50 00	2.499	375.	6250	00375
adqp	5 58 00	2.385	374.	6238	00374
adqp	6 13 00	2.200	375.	6220	00375
adqp	6 28 00	2.045	374.	6204	00374
adqp	6 36 00	1.973	376.	7197	00376
adqp	7 08 00	1.740	373.	7174	00373
adzsb	7 19 00	1.677	371.	7168	02371
adqp	8 12 00	1.453	371.	8145	00371
cdqp	8 35 00	1.389	370.	9139	20370
adqp	8 35 00	1.389	369.	9139	00369
cdqp	8 48 00	1.359	374.	9136	20374
adqp	8 48 00	1.359	372.	9136	00372
adzsb	8 51 00	1.352	370.	9135	02370
cdqp	9 34 00	1.285	374.	10128	20374
adqp	9 34 00	1.285	371.	10128	00371
cdqp	10 16 00	1.255	376.	10126	20376
adqp	10 16 00	1.255	372.	10126	00372
cdqp	10 32 00	1.252	368.	11125	20368
adqp	10 32 00	1.252	371.	11125	00371
adzsb	10 35 00	1.252	369.	11125	02369
adqp	11 44 00	1.296	367.	12130	00367
adqp	12 11 00	1.339	363.	12134	00363
adqp	13 40 00	1.626	359.	14163	00359
adqp	13 59 00	1.729	359.	14173	00359
cdqp	13 59 00	1.729	361.	14173	20361
adqp	14 13 00	1.820	358.	14182	00358
cdqp	14 13 00	1.820	359.	14182	20359
adqp	14 36 00	2.001	356.	15200	00356
cdqp	14 36 00	2.001	356.	15200	20356
adqp	14 56 00	2.201	348.	15220	00348
cdqp	14 56 00	2.201	350.	15220	20350
adqp	15 04 00	2.296	357.	15230	00357
cdqp	15 04 00	2.296	355.	15230	20355
adqp	15 26 00	2.611	361.	15261	00361
cdqp	15 26 00	2.611	352.	15261	20352
adzsb	15 32 00	2.715	353.	16271	02353
adqp	15 52 00	3.132	346.	16313	00346
cdqp	15 52 00	3.132	348.	16313	20348
adqp	16 13 00	3.738	329.	16374	00329
cdqp	16 13 00	3.738	346.	16374	20346
30	*****				
cdqp	5 44 00	2.566	335.	6257	20335
adqp	5 44 00	2.566	336.	6257	00336
cdqp	5 58 00	2.362	339.	6236	20339
adqp	5 58 00	2.362	338.	6236	00338
adzsb	6 10 00	2.214	331.	6221	02331
cdqp	6 21 00	2.096	345.	6210	20345
adqp	6 21 00	2.096	339.	6210	00339
cdqp	6 51 00	1.841	350.	7184	20350
adqp	6 51 00	1.841	340.	7184	00340
cdqp	7 05 00	1.747	352.	7175	20352
adqp	7 05 00	1.747	342.	7175	00342
cdqp	7 43 00	1.552	344.	8155	20344
adqp	7 43 00	1.552	340.	8155	00340
cdqp	8 11 00	1.449	344.	8145	20344
adqp	8 11 00	1.449	341.	8145	00341
adzsb	8 15 00	1.437	338.	8144	02338
cdqp	8 25 00	1.408	342.	8141	20342
adqp	8 25 00	1.408	341.	8141	00341
cdqp	8 56 00	1.336	343.	9134	20343
adqp	8 56 00	1.336	343.	9134	00343
cdqp	9 25 00	1.290	345.	9129	20345
adqp	9 25 00	1.290	343.	9129	00343
cdqp	10 18 00	1.249	343.	10125	20343
adqp	10 18 00	1.249	343.	10125	00343
cdqp	10 36 00	1.247	345.	11125	20345

adqp	10 36 00	1.247	344.	11125	00344
adzb	10 39 00	1.247	341.	11125	02341
adqp	11 24 00	1.269	346.	11127	00346
cdqp	12 00 00	1.314	354.	12131	20354
adqp	12 00 00	1.314	348.	12131	00348
adqp	13 45 00	1.643	350.	14164	00350
adqp	14 10 00	1.789	349.	14179	00349
cdqp	14 10 00	1.789	348.	14179	20348
adqp	14 24 00	1.889	350.	14189	00350
cdqp	14 24 00	1.889	356.	14189	20356
adzb	14 37 00	1.997	345.	15200	02345
adqp	14 56 00	2.185	350.	15219	00350
adqp	15 11 00	2.368	348.	15237	00348
cdqp	15 11 00	2.368	354.	15237	20354
adqp	15 28 00	2.621	348.	15262	00348
cdqp	15 28 00	2.621	356.	15262	20356
adqp	15 47 00	2.985	343.	16298	00343
cdqp	15 47 00	2.985	343.	16298	20343
adqp	16 10 00	3.593	341.	16359	00341
cdqp	16 10 00	3.593	355.	16359	20355

End of total ozone observations computation for April 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

May 2024

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
1	*****						
	cdqp	10 14 00	1.246	355.		10125	20355
	adqp	10 14 00	1.246	346.		10125	00346
	cdqp	10 42 00	1.243	361.		11124	20361
	adqp	10 42 00	1.243	345.		11124	00345
	cdqp	11 45 00	1.287	356.		12129	20356
	adqp	11 45 00	1.287	347.		12129	00347
	cdqp	12 30 00	1.368	355.		13137	20355
	adqp	12 30 00	1.368	345.		13137	00345
	cdqp	13 25 00	1.542	351.		13154	20351
	adqp	13 25 00	1.542	340.		13154	00340
	cdqp	14 26 00	1.893	346.		14189	20346
	adqp	14 26 00	1.893	339.		14189	00339
	cdqp	14 48 00	2.086	348.		15209	20348
	adqp	14 48 00	2.086	339.		15209	00339
	cdqp	15 30 00	2.632	343.		16263	20343
	adqp	15 30 00	2.632	338.		16263	00338
2	*****						
	cdqp	6 01 00	2.282	331.		6228	20331
	adqp	6 01 00	2.282	337.		6228	00337
	adqp	6 07 00	2.211	338.		6221	00338
	adqp	6 27 00	2.007	337.		6201	00337
	adqp	7 11 00	1.690	339.		7169	00339
	adqp	7 43 00	1.535	341.		8154	00341
	adqp	8 08 00	1.444	341.		8144	00341
	cdqp	9 00 00	1.317	340.		9132	20340
	adqp	9 00 00	1.317	342.		9132	00342
	cdqp	9 23 00	1.282	339.		9128	20339
	adqp	9 23 00	1.282	342.		9128	00342
	adzb	9 40 00	1.263	341.		10126	02341
	adqp	9 45 00	1.258	342.		10126	00342
	adzsc	10 25 00	1.238	339.	cs	10124	03339
	adqp	10 34 00	1.238	340.		11124	00340
	adqp	11 23 00	1.259	340.		11126	00340
	adqp	11 44 00	1.281	342.		12128	00342
3	*****						
	adqp	11 15 00	1.248	350.		11125	00350
	cdqp	11 15 00	1.248	354.		11125	20354
	adqp	11 30 00	1.260	351.		12126	00351
	cdqp	11 30 00	1.260	357.		12126	20357
	adqp	11 48 00	1.281	345.		12128	00345
	cdqp	11 48 00	1.281	351.		12128	20351
	adqp	11 57 00	1.294	341.		12129	00341
	cdqp	11 57 00	1.294	344.		12129	20344
	adqp	12 15 00	1.325	347.		12133	00347
	cdqp	12 15 00	1.325	359.		12133	20359
	adqp	12 30 00	1.357	347.		13136	00347
	cdqp	12 30 00	1.357	355.		13136	20355
	adqp	12 46 00	1.397	358.		13140	00358
	cdqp	12 46 00	1.397	357.		13140	20357

	adzb	12 55 00	1.423	346.		13142	02346
4	*****						
	cdqp	6 30 00	1.953	345.		7195	20345
	adqp	6 30 00	1.953	342.		7195	00342
	cdqp	6 38 00	1.888	347.		7189	20347
	adqp	6 38 00	1.888	344.		7189	00344
	adzb	7 00 00	1.735	339.		7173	02339
	adqp	7 03 00	1.717	346.		7172	00346
	cdqp	7 18 00	1.633	344.		7163	20344
	adqp	7 18 00	1.633	345.		7163	00345
	adzb	7 25 00	1.598	342.		7160	02342
	cdqp	7 51 00	1.489	351.		8149	20351
	adqp	7 51 00	1.489	346.		8149	00346
	cdqp	8 14 00	1.413	344.		8141	20344
	adqp	8 14 00	1.413	344.		8141	00344
	cdqp	8 44 00	1.337	347.		9134	20347
	adqp	8 44 00	1.337	344.		9134	00344
	adqp	9 30 00	1.264	347.		10126	00347
5	*****						
	adz c	10 16 00	1.227	355.	cs	10123	06355
	cdqp	11 00 00	1.230	372.		11123	20372
	adqp	11 00 00	1.232	360.		11123	00360
	cdqp	12 07 00	1.304	368.		12130	20368
	adqp	12 07 00	1.304	360.		12130	00360
	cdqp	12 51 00	1.400	366.		13140	20366
	adqp	12 51 00	1.400	360.		13140	00360
	cdqp	14 01 00	1.687	366.		14169	20366
	adqp	14 01 00	1.687	358.		14169	00358
	cdqp	14 52 00	2.071	366.		15207	20366
	adqp	14 52 00	2.071	361.		15207	00361
	adz c	15 35 00	2.625	354.	cs	16263	06354
6	*****						
	adz c	7 20 00	1.606	358.	cs	7161	06358
	adz c	7 41 00	1.513	357.	cs	8151	06357
	adz c	8 21 00	1.381	355.	cs	8138	06355
	adz c	9 37 00	1.247	356.	cs	10125	06356
	adz c	10 19 00	1.222	357.	cs	10122	06357
	adz c	11 17 00	1.236	354.	as	11124	05354
	adqp	12 08 00	1.298	357.		12130	00357
	adqp	12 16 00	1.312	358.		12131	00358
	adqp	12 21 00	1.322	355.		12132	00355
	adz c	13 19 00	1.485	350.	as	13148	05350
	adqp	13 36 00	1.554	351.		14155	00351
	adqp	14 00 00	1.673	347.		14167	00347
	adz c	14 14 00	1.757	341.	ac	14176	05341
	adqp	14 24 00	1.825	345.		14182	00345
	adqp	14 36 00	1.916	345.		15192	00345
	adqp	14 40 00	1.949	346.		15195	00346
	adqp	15 01 00	2.150	346.		15215	00346
	adqp	15 05 00	2.194	344.		15219	00344
	adz c	15 20 00	2.379	341.	ac	15238	05341
	adz c	15 30 00	2.524	343.	ac	16252	05343
7	*****						
	adqp	5 45 00	2.393	364.		6239	00364
	adzb	6 10 00	2.097	367.		6210	02367
	adqp	6 12 00	2.077	369.		6208	00369
	cdqp	6 20 00	2.001	357.		6200	20357
	adqp	6 20 00	2.001	364.		6200	00364
	cdqp	6 23 00	1.974	354.		6197	20354
	adqp	6 23 00	1.974	362.		6197	00362
	adzb	6 31 00	1.907	367.		7191	02367
	cdqp	6 49 00	1.775	357.		7177	20357
	adqp	6 49 00	1.775	362.		7177	00362
	adqp	7 05 00	1.677	361.		7168	00361
	adz c	7 31 00	1.547	363.	sc	8155	06363
	adz c	8 35 00	1.341	367.	sc	9134	06367
	adqp	8 58 00	1.295	365.		9130	00365
	adz c	9 51 00	1.231	368.	sc	10123	06368
	adz c	10 50 00	1.218	375.	sc	11122	06375
	adz c	11 22 00	1.236	368.	sc	11124	06368
	adqp	11 40 00	1.253	369.		12125	00369
	adqp	13 30 00	1.521	370.		14152	00370
	adz c	13 52 00	1.622	355.	cu	14162	05355
	adzb	14 04 00	1.687	363.		14169	02363
	adqp	14 08 00	1.711	368.		14171	00368
	cdqp	14 08 00	1.711	369.		14171	20369
	adqp	14 29 00	1.851	369.		14185	00369

cdqp	14 29 00	1.851	379.	14185	20379
adzb	14 48 00	2.008	360.	15201	02360
adqp	14 55 00	2.074	370.	15207	00370
adqp	15 16 00	2.310	371.	15231	00371
cdqp	15 16 00	2.310	375.	15231	20375
adqp	15 36 00	2.599	369.	16260	00369
cdqp	15 36 00	2.599	372.	16260	20372
adqp	15 56 00	2.977	367.	16298	00367
cdqp	15 56 00	2.977	370.	16298	20370
8	*****				
adqp	6 01 00	2.178	358.	6218	00358
cdqp	6 01 00	2.178	359.	6218	20359
adqp	6 18 00	2.006	363.	6201	00363
cdqp	6 18 00	2.006	365.	6201	20365
adqp	6 35 00	1.864	365.	7186	00365
cdqp	6 35 00	1.864	369.	7186	20369
adzb	6 42 00	1.813	358.	7181	02358
adqp	6 57 00	1.715	363.	7171	00363
adqp	7 08 00	1.652	364.	7165	00364
cdqp	7 08 00	1.652	368.	7165	20368
adqp	7 22 00	1.581	363.	7158	00363
cdqp	7 22 00	1.581	361.	7158	20361
adqp	7 41 00	1.499	366.	8150	00366
adqp	8 11 00	1.397	365.	8140	00365
cdqp	8 11 00	1.397	366.	8140	20366
adqp	8 47 00	1.311	365.	9131	00365
cdqp	8 47 00	1.311	391.	9131	20391
adqp	9 01 00	1.285	368.	9129	00368
cdqp	9 01 00	1.285	374.	9129	20374
adqp	9 35 00	1.241	372.	10124	00372
cdqp	9 35 00	1.241	409.	10124	20409
adqp	9 53 00	1.226	371.	10123	00371
cdqp	9 53 00	1.226	375.	10123	20375
adqp	8 28 00	1.352	376.	8135	00376
cdqp	8 28 00	1.352	384.	8135	20384
adqp	8 47 00	1.311	365.	9131	00365
cdqp	8 47 00	1.311	391.	9131	20391
adqp	9 01 00	1.285	368.	9129	00368
cdqp	9 01 00	1.285	374.	9129	20374
adqp	9 35 00	1.241	372.	10124	00372
cdqp	9 35 00	1.241	409.	10124	20409
adqp	9 53 00	1.226	371.	10123	00371
cdqp	9 53 00	1.226	378.	10123	20378
adqp	10 23 00	1.213	376.	10121	00376
cdqp	10 23 00	1.213	391.	10121	20391
adqp	10 43 00	1.213	377.	11121	00377
cdqp	10 43 00	1.213	372.	11121	20372
adqp	13 33 00	1.527	375.	14153	00375
adqp	13 39 00	1.553	377.	14155	00377
adqp	14 04 00	1.679	378.	14168	00378
adqp	14 24 00	1.805	378.	14181	00378
adqp	14 57 00	2.081	379.	15208	00379
adqp	15 19 00	2.332	379.	15233	00379
cdqp	15 31 00	2.500	370.	16250	20370
adqp	15 31 00	2.500	378.	16250	00378
cdqp	15 42 00	2.679	379.	16268	20379
adqp	15 42 00	2.679	374.	16268	00374
cdqp	16 00 00	3.037	369.	16304	20369
adqp	16 00 00	3.037	373.	16304	00373
cdqp	16 12 00	3.335	359.	16334	20359
adqp	16 12 00	3.335	368.	16334	00368
cdqp	16 21 00	3.600	354.	16360	20354
adqp	16 21 00	3.600	357.	16360	00357
9	*****				
cdqp	5 38 00	2.453	384.	6245	20384
adqp	5 38 00	2.453	386.	6245	00386
adzb	5 44 00	2.369	375.	6237	02375
cdqp	6 00 00	2.173	380.	6217	20380
adqp	6 00 00	2.173	389.	6217	00389
cdqp	6 07 00	2.099	382.	6210	20382
adqp	6 07 00	2.099	388.	6210	00388
adzb	6 14 00	2.030	379.	6203	02379
adqp	6 16 00	2.012	388.	6201	00388
cdqp	6 40 00	1.817	385.	7182	20385
adqp	6 40 00	1.817	389.	7182	00389
cdqp	7 17 00	1.597	389.	7160	20389
adqp	7 17 00	1.597	386.	7160	00386

adzb	7 21 00	1.578	378.		7158	02378
adqp	7 33 00	1.525	385.		8152	00385
cdqp	8 37 00	1.327	391.		9133	20391
adqp	8 37 00	1.327	387.		9133	00387
cdqp	8 43 00	1.314	389.		9131	20389
adqp	8 43 00	1.314	387.		9131	00387
adzb	8 49 00	1.302	385.		9130	02385
cdqp	9 12 00	1.264	394.		9126	20394
adqp	9 12 00	1.264	389.		9126	00389
cdqp	9 43 00	1.229	397.		10123	20397
adqp	9 43 00	1.229	389.		10123	00389
cdqp	10 23 00	1.209	387.		10121	20387
adqp	10 23 00	1.209	395.		10121	00395
adzb	10 31 00	1.208	395.		11121	02395
cdqp	10 38 00	1.209	387.		11121	20387
adqp	10 38 00	1.209	397.		11121	00397
adqp	11 50 00	1.257	393.		12126	00393
adqp	12 03 00	1.276	393.		12128	00393
adqp	13 32 00	1.517	392.		14152	00392
adqp	13 49 00	1.593	388.		14159	00388
adzb	14 00 00	1.649	384.		14165	02384
adqp	14 22 00	1.782	385.		14178	00385
cdqp	14 22 00	1.782	384.		14178	20384
adqp	14 40 00	1.916	376.		15192	00376
cdqp	14 40 00	1.916	384.		15192	20384
adzb	15 07 00	2.173	374.		15217	02374
adzb	15 23 00	2.368	372.		15237	02372
adqp	15 44 00	2.691	378.		16269	00378
cdqp	15 44 00	2.691	385.		16269	20385
adqp	16 00 00	3.008	377.		16301	00377
cdqp	16 00 00	3.008	382.		16301	20382
adqp	16 21 00	3.559	359.		16356	00359
cdqp	16 21 00	3.559	378.		16356	20378
10	*****					
adzc	5 43 00	2.364	359.	cs	6236	03359
adqp	5 46 00	2.325	360.		6232	00360
adqp	5 55 00	2.215	363.		6221	00363
adqp	6 13 00	2.027	363.		6203	00363
adqp	6 31 00	1.873	362.		7187	00362
adqp	6 47 00	1.759	364.		7176	00364
adqp	7 36 00	1.506	366.		8151	00366
adqp	8 42 00	1.311	366.		9131	00366
adqp	8 47 00	1.301	366.		9130	00366
adqp	8 56 00	1.285	366.		9128	00366
adqp	9 11 00	1.261	367.		9126	00367
adqp	9 23 00	1.246	368.		9125	00368
adqp	9 51 00	1.219	369.		10122	00369
adqp	10 03 00	1.212	370.		10121	00370
adqp	10 31 00	1.205	370.		11120	00370
adqp	10 39 00	1.205	370.		11120	00370
adqp	11 14 00	1.218	374.		11122	00374
adqp	11 28 00	1.229	379.		11123	00379
adqp	11 43 00	1.245	381.		12124	00381
adqp	11 56 00	1.262	381.		12126	00381
adzc	13 33 00	1.515	381.	as	14151	05381
adzc	13 50 00	1.591	380.	as	14159	05380
adzc	14 21 00	1.767	380.	sc	14177	06380
adzc	14 35 00	1.866	380.	sc	15187	06380
adzc	15 02 00	2.106	393.	sc	15211	06393
adzc	15 27 00	2.406	394.	sc	15241	06394
adzc	15 40 00	2.602	412.	sc	16260	06412
11	*****					
adqp	10 01 00	1.210	364.		10121	00364
adqp	10 05 00	1.208	366.		10121	00366
adqp	10 17 00	1.203	364.		10120	00364
adqp	10 24 00	1.202	365.		10120	00365
12	*****					
adqp	10 12 00	1.201	398.		10120	00398
cdqp	10 12 00	1.201	406.		10120	20406
adqp	10 21 00	1.199	398.		10120	00398
cdqp	10 21 00	1.199	407.		10120	20407
adqp	10 38 00	1.198	399.		11120	00399
cdqp	10 38 00	1.198	402.		11120	20402
adqp	10 49 00	1.200	400.		11120	00400
cdqp	10 49 00	1.200	401.		11120	20401
adqp	11 02 00	1.204	404.		11120	00404
cdqp	11 02 00	1.204	409.		11120	20409

adzb	11 17 00	1.213	400.	11121	02400
adqp	11 27 00	1.221	402.	11122	00402
adqp	11 39 00	1.233	406.	12123	00406
cdqp	11 39 00	1.233	411.	12123	20411
adzb	12 00 00	1.260	399.	12126	02399
13	*****				
cdqp	5 39 00	2.368	388.	6237	20388
adqp	5 39 00	2.368	390.	6237	00390
adqp	5 47 00	2.265	391.	6227	00391
adqp	5 56 00	2.161	390.	6216	00390
adqp	6 04 00	2.077	391.	6208	00391
adqp	6 18 00	1.948	392.	6195	00392
adqp	7 00 00	1.657	392.	7166	00392
adqp	7 34 00	1.496	393.	8150	00393
adqp	8 00 00	1.404	392.	8140	00392
cdqp	8 26 00	1.333	389.	8133	20389
adqp	8 26 00	1.333	393.	8133	00393
cdqp	8 40 00	1.303	390.	9130	20390
adqp	8 40 00	1.303	392.	9130	00392
cdqp	9 08 00	1.254	396.	9125	20396
adqp	9 08 00	1.254	394.	9125	00394
adzb	9 11 00	1.250	395.	9125	02395
adqp	9 16 00	1.243	394.	9124	00394
cdqp	10 16 00	1.197	379.	10120	20379
adqp	10 16 00	1.197	391.	10120	00391
adzb	10 24 00	1.195	390.	10119	02390
adqp	10 32 00	1.194	391.	11119	00391
cdqp	10 43 00	1.195	388.	11120	20388
adqp	10 43 00	1.195	393.	11120	00393
cdqp	11 29 00	1.219	391.	11122	20391
adqp	11 29 00	1.219	393.	11122	00393
adzb	11 48 00	1.240	394.	12124	02394
cdqp	12 07 00	1.267	393.	12127	20393
adqp	12 07 00	1.267	394.	12127	00394
adqp	13 40 00	1.526	397.	14153	00397
cdqp	13 40 00	1.526	393.	14153	20393
adqp	14 00 00	1.620	396.	14162	00396
cdqp	14 00 00	1.620	392.	14162	20392
adqp	14 16 00	1.710	398.	14171	00398
cdqp	14 16 00	1.710	397.	14171	20397
adqp	14 41 00	1.884	399.	15188	00399
cdqp	14 41 00	1.884	398.	15188	20398
adzb	14 56 00	2.012	387.	15201	02387
adqp	15 02 00	2.069	396.	15207	00396
adqp	15 23 00	2.304	392.	15230	00392
cdqp	15 23 00	2.304	396.	15230	20396
adqp	15 40 00	2.544	391.	16254	00391
cdqp	15 40 00	2.544	394.	16254	20394
adqp	16 03 00	2.966	389.	16297	00389
cdqp	16 03 00	2.966	397.	16297	20397
adqp	16 26 00	3.559	370.	16356	00370
cdqp	16 26 00	3.559	389.	16356	20389
14	*****				
cdqp	5 41 00	2.326	375.	6233	20375
adqp	5 41 00	2.326	376.	6233	00376
cdqp	5 46 00	2.263	377.	6226	20377
adqp	5 46 00	2.263	376.	6226	00376
adzb	5 49 00	2.227	367.	6223	02367
cdqp	6 09 00	2.017	378.	6202	20378
adqp	6 09 00	2.017	378.	6202	00378
cdqp	6 17 00	1.946	381.	6195	20381
adqp	6 17 00	1.946	377.	6195	00377
cdqp	6 36 00	1.799	384.	7180	20384
adqp	6 36 00	1.799	377.	7180	00377
cdqp	7 00 00	1.649	393.	7165	20393
adqp	7 00 00	1.649	382.	7165	00382
adzb	7 02 00	1.639	374.	7164	02374
cdqp	7 39 00	1.471	383.	8147	20383
adqp	7 39 00	1.471	379.	8147	00379
adzb	7 51 00	1.428	378.	8143	02378
cdqp	8 02 00	1.393	388.	8139	20388
adqp	8 02 00	1.393	382.	8139	00382
cdqp	8 21 00	1.341	392.	8134	20392
adqp	8 21 00	1.341	384.	8134	00384
cdqp	8 53 00	1.274	381.	9127	20381
adqp	8 53 00	1.274	382.	9127	00382
cdqp	9 26 00	1.227	388.	9123	20388

adqp	9 26 00	1.227	383.		9123	00383
cdqp	10 22 00	1.192	387.		10119	20387
adqp	10 22 00	1.192	387.		10119	00387
cdqp	10 46 00	1.192	386.		11119	20386
adqp	10 46 00	1.192	387.		11119	00387
adz b	10 53 00	1.194	384.		11119	02384
cdqp	11 13 00	1.203	378.		11120	20378
adqp	11 13 00	1.203	388.		11120	00388
cdqp	11 54 00	1.244	381.		12124	20381
adqp	11 54 00	1.244	385.		12124	00385
adz c	13 45 00	1.542	387.	cu	14154	05387
adz c	14 09 00	1.662	381.	cu	14166	05381
adqp	14 29 00	1.786	389.		14179	00389
adz c	14 46 00	1.914	384.	cu	15191	05384
adz c	15 06 00	2.097	377.	cu	15210	05377
adz c	15 24 00	2.302	383.	ac	15230	05383
adz c	15 40 00	2.525	383.	ac	16253	05383
15	*****					
cdqp	5 15 00	2.703	386.		5270	20386
adqp	5 15 00	2.703	382.		5270	00382
cdqp	5 34 00	2.404	380.		6240	20380
adqp	5 34 00	2.404	385.		6240	00385
adz b	5 39 00	2.337	375.		6234	02375
cdqp	5 48 00	2.225	382.		6223	20382
adqp	5 48 00	2.225	388.		6223	00388
cdqp	6 00 00	2.094	383.		6209	20383
adqp	6 00 00	2.094	389.		6209	00389
adz b	6 05 00	2.044	379.		6204	02379
adqp	6 15 00	1.953	389.		6195	00389
cdqp	6 50 00	1.700	386.		7170	20386
adqp	6 50 00	1.700	388.		7170	00388
adz b	7 01 00	1.637	384.		7164	02384
adqp	7 08 00	1.601	389.		7160	00389
cdqp	7 48 00	1.434	399.		8143	20399
adqp	7 48 00	1.434	391.		8143	00391
adz b	7 55 00	1.410	386.		8141	02386
cdqp	8 41 00	1.293	392.		9129	20392
adqp	8 41 00	1.293	389.		9129	00389
cdqp	9 03 00	1.254	394.		9125	20394
adqp	9 03 00	1.254	389.		9125	00389
cdqp	9 48 00	1.204	398.		10120	20398
adqp	9 48 00	1.204	394.		10120	00394
adz b	9 52 00	1.201	394.		10120	02394
cdqp	10 12 00	1.191	393.		10119	20393
adqp	10 12 00	1.191	393.		10119	00393
cdqp	10 32 00	1.188	402.		11119	20402
adqp	10 32 00	1.188	395.		11119	00395
cdqp	11 09 00	1.198	400.		11120	20400
adqp	11 09 00	1.198	398.		11120	00398
adz b	11 29 00	1.212	399.		11121	02399
adqp	11 48 00	1.233	400.		12123	00400
adqp	13 45 00	1.536	398.		14154	00398
adqp	14 06 00	1.638	396.		14164	00396
adqp	14 19 00	1.713	397.		14171	00397
cdqp	14 19 00	1.713	404.		14171	20404
adqp	14 34 00	1.813	392.		15181	00392
cdqp	14 34 00	1.813	398.		15181	20398
adz b	14 58 00	2.008	385.		15201	02385
adqp	15 17 00	2.204	394.		15220	00394
cdqp	15 17 00	2.204	398.		15220	20398
adqp	15 32 00	2.392	390.		16239	00390
cdqp	15 32 00	2.392	390.		16239	20390
adqp	15 46 00	2.602	393.		16260	00393
cdqp	15 46 00	2.602	403.		16260	20403
adqp	16 06 00	2.980	387.		16298	00387
cdqp	16 06 00	2.980	392.		16298	20392
adqp	16 29 00	3.577	368.		16358	00368
cdqp	16 29 00	3.577	387.		16358	20387
16	*****					
adqp	5 17 00	2.649	393.		5265	00393
adqp	5 26 00	2.504	394.		5250	00394
adqp	5 35 00	2.375	396.		6238	00396
adqp	6 02 00	2.063	395.		6206	00395
adqp	6 13 00	1.961	398.		6196	00398
adqp	6 33 00	1.803	397.		7180	00397
adqp	7 41 00	1.453	399.		8145	00399
adqp	8 04 00	1.379	400.		8138	00400

adqp	8 21 00	1.333	401.	8133	00401
adqp	9 12 00	1.238	400.	9124	00400
adqp	9 30 00	1.217	410.	10122	00410
adqp	9 47 00	1.202	404.	10120	00404
adqp	10 02 00	1.193	404.	10119	10404
adz	10 17 00	1.187	409.	10119	02409
cdqp	10 22 00	1.186	397.	10119	20397
adqp	10 22 00	1.186	406.	10119	00406
cdqp	10 36 00	1.185	392.	11118	20392
adqp	10 36 00	1.185	404.	11118	00404
cdqp	11 14 00	1.198	398.	11120	20398
adqp	11 14 00	1.198	404.	11120	00404
adz	11 21 00	1.203	407.	11120	02407
adqp	11 38 00	1.218	405.	12122	00405
adqp	13 46 00	1.535	409.	14153	00409
adqp	13 56 00	1.581	406.	14158	00406
adqp	14 19 00	1.706	406.	14171	00406
cdqp	14 19 00	1.706	396.	14171	20396
adqp	14 39 00	1.841	403.	15184	00403
cdqp	14 39 00	1.841	400.	15184	20400
adz	15 00 00	2.016	393.	15202	02393
adqp	15 27 00	2.311	406.	15231	00406
adz	15 34 00	2.404	389.	16240	02389
adqp	15 47 00	2.600	400.	16260	00400
cdqp	15 47 00	2.600	402.	16260	20402
adqp	16 09 00	3.020	398.	16302	00398
cdqp	16 09 00	3.020	413.	16302	20413
adqp	16 30 00	3.572	381.	17357	00381
cdqp	16 30 00	3.572	404.	17357	20404

17 *****

cdqp	5 16 00	2.648	378.	5265	20378
adqp	5 16 00	2.648	381.	5265	00381
cdqp	5 25 00	2.503	376.	5250	20376
adqp	5 25 00	2.503	382.	5250	00382
adz	5 31 00	2.416	376.	6242	02376
adqp	5 38 00	2.321	383.	6232	00383
cdqp	5 47 00	2.212	379.	6221	20379
adqp	5 47 00	2.212	384.	6221	00384
cdqp	6 01 00	2.062	377.	6206	20377
adqp	6 01 00	2.062	384.	6206	00384
cdqp	6 58 00	1.641	385.	7164	20385
adqp	6 58 00	1.641	386.	7164	00386
cdqp	7 06 00	1.599	383.	7160	20383
adqp	7 06 00	1.599	386.	7160	00386
adz	7 15 00	1.555	386.	7156	02386
cdqp	7 35 00	1.471	387.	8147	20387
adqp	7 35 00	1.471	388.	8147	00388
cdqp	7 54 00	1.405	391.	8140	20391
adqp	7 54 00	1.405	390.	8140	00390
cdqp	8 44 00	1.280	387.	9128	20387
adqp	8 44 00	1.280	385.	9128	00385
cdqp	9 05 00	1.244	386.	9124	20386
adqp	9 05 00	1.244	386.	9124	00386
adz	9 23 00	1.221	391.	9122	02391
cdqp	9 28 00	1.216	373.	9122	20373
adqp	9 28 00	1.216	387.	9122	00387
cdqp	10 05 00	1.188	378.	10119	20378
adqp	10 05 00	1.188	384.	10119	00384
cdqp	10 39 00	1.182	372.	11118	20372
adqp	10 39 00	1.182	386.	11118	00386
adz	10 53 00	1.185	388.	11118	02388
cdqp	11 08 00	1.191	388.	11119	20388
adqp	11 08 00	1.191	389.	11119	00389
cdqp	12 00 00	1.242	391.	12124	20391
adqp	12 00 00	1.242	389.	12124	00389
adqp	13 50 00	1.547	385.	14155	00385
cdqp	13 50 00	1.547	388.	14155	20388
adqp	14 13 00	1.664	395.	14166	00395
cdqp	14 13 00	1.664	392.	14166	20392
adqp	14 32 00	1.782	397.	15178	00397
cdqp	14 32 00	1.782	395.	15178	20395
adz	14 59 00	1.996	383.	15200	02383
adqp	15 27 00	2.297	398.	15230	00398
adqp	15 47 00	2.582	395.	16258	00395
cdqp	15 47 00	2.582	397.	16258	20397
adqp	16 02 00	2.850	393.	16285	00393
cdqp	16 02 00	2.850	399.	16285	20399

	adqp	16 13 00	3.085	389.		16309	00389
	cdqp	16 13 00	3.085	394.		16309	20394
	adqp	16 30 00	3.536	377.		17354	00377
	cdqp	16 30 00	3.536	394.		17354	20394
18	*****						
	cdqp	6 13 00	1.942	393.		6194	20393
	adqp	6 13 00	1.942	394.		6194	00394
	cdqp	6 21 00	1.877	392.		6188	20392
	adqp	6 21 00	1.877	394.		6188	00394
	cdqp	6 47 00	1.698	392.		7170	20392
	adqp	6 47 00	1.698	395.		7170	00395
	adzb	6 50 00	1.680	392.		7168	02392
	cdqp	7 31 00	1.482	393.		8148	20393
	adqp	7 31 00	1.482	392.		8148	00392
	adzb	7 38 00	1.455	393.		8146	02393
	adqp	7 56 00	1.394	393.		8139	00393
	adqp	8 12 00	1.348	394.		8135	00394
	adqp	8 38 00	1.288	395.		9129	00395
	adqp	8 47 00	1.271	389.		9127	00389
19	*****						
	adzc	8 03 00	1.369	384.	cs	8137	06384
	adzc	8 37 00	1.287	379.	cs	9129	06379
	adzc	9 05 00	1.238	379.	as	9124	06379
	adzc	9 29 00	1.209	389.	as	9121	06389
	adzc	10 09 00	1.181	375.	cs	10118	06375
	cdqp	11 18 00	1.192	397.		11119	20397
	adqp	11 18 00	1.192	390.		11119	00390
	cdqp	12 04 00	1.241	401.		12124	20401
	adqp	12 04 00	1.241	392.		12124	00392
	cdqp	12 40 00	1.308	399.		13131	20399
	adqp	12 40 00	1.308	392.		13131	00392
20	*****						
	adzb	5 16 00	2.597	382.		5260	02382
	adqp	5 23 00	2.488	383.		5249	00383
	adqp	5 31 00	2.374	384.		6237	00384
	adqp	5 42 00	2.235	386.		6224	00386
	adqp	6 00 00	2.042	386.		6204	00386
	adqp	6 18 00	1.885	387.		6188	00387
	adzc	7 30 00	1.477	388.	cs	8148	03388
	adqp	7 45 00	1.422	384.		8142	00384
	adqp	7 55 00	1.389	383.		8139	00383
	adqp	8 09 00	1.349	384.		8135	00384
	adqp	8 28 00	1.303	385.		8130	00385
	adqp	8 40 00	1.278	384.		9128	00384
	adqp	8 51 00	1.257	382.		9126	00382
	adqp	9 49 00	1.189	385.		10119	00385
	adqp	10 25 00	1.174	384.		10117	00384
	adqp	10 31 00	1.174	383.		11117	00383
	cdqp	10 41 00	1.174	379.		11117	20379
	adqp	10 41 00	1.174	386.		11117	00386
	adqp	11 06 00	1.182	385.		11118	00385
	adzc	11 31 00	1.199	382.	as	12120	05382
	adzc	12 01 00	1.234	385.	as	12123	05385
	adqp	13 52 00	1.539	397.		14154	00397
	adqp	14 13 00	1.644	390.		14164	00390
	adqp	14 32 00	1.760	391.		15176	00391
	adqp	14 48 00	1.875	395.		15188	00395
	cdqp	14 48 00	1.875	396.		15188	20396
	adqp	15 19 00	2.164	397.		15216	00397
	cdqp	15 19 00	2.164	399.		15216	20399
	adqp	15 35 00	2.358	393.		16236	00393
	cdqp	15 35 00	2.358	398.		16236	20398
	adqp	15 51 00	2.593	395.		16259	00395
	cdqp	15 51 00	2.593	396.		16259	20396
	adqp	16 04 00	2.824	393.		16282	00393
	cdqp	16 04 00	2.824	397.		16282	20397
	adqp	16 14 00	3.033	389.		16303	00389
	cdqp	16 14 00	3.033	402.		16303	20402
	adqp	16 34 00	3.555	367.		17355	00367
	cdqp	16 34 00	3.555	384.		17355	20384
21	*****						
	adqp	5 17 00	2.566	392.		5257	00392
	cdqp	5 27 00	2.417	397.		5242	20397
	adqp	5 27 00	2.417	397.		5242	00397
	cdqp	5 39 00	2.260	400.		6226	20400
	adqp	5 39 00	2.260	398.		6226	00398
	adzb	5 42 00	2.224	387.		6222	02387

adzb	5 42 00	2.224	387.		6222	02387
adqp	5 51 00	2.124	395.		6212	00395
cdqp	6 01 00	2.024	399.		6202	20399
adqp	6 01 00	2.024	395.		6202	00395
cdqp	6 23 00	1.839	399.		6184	20399
adqp	6 23 00	1.839	392.		6184	00392
adzb	6 26 00	1.817	385.		6182	02385
cdqp	7 17 00	1.526	402.		7153	20402
adqp	7 17 00	1.526	393.		7153	00393
cdqp	7 50 00	1.401	392.		8140	20392
adqp	7 50 00	1.401	391.		8140	00391
adzb	8 00 00	1.371	391.		8137	02391
cdqp	8 17 00	1.325	393.		8133	20393
adqp	8 17 00	1.325	390.		8133	00390
cdqp	8 36 00	1.282	390.		9128	20390
adqp	8 36 00	1.282	389.		9128	00389
adqp	10 04 00	1.178	385.		10118	00385
cdqp	10 10 00	1.176	393.		10118	20393
adqp	10 10 00	1.176	387.		10118	00387
cdqp	10 32 00	1.171	376.		11117	20376
adqp	10 32 00	1.171	383.		11117	00383
cdqp	11 00 00	1.177	376.		11118	20376
adqp	11 00 00	1.177	382.		11118	00382
cdqp	11 33 00	1.198	385.		12120	20385
adqp	11 33 00	1.198	385.		12120	00385
cdqp	11 56 00	1.224	373.		12122	20373
adqp	11 56 00	1.224	376.		12122	00376
adqp	13 58 00	1.562	378.		14156	00378
cdqp	13 58 00	1.562	382.		14156	20382
adz c	14 28 00	1.727	374.	cs	14173	04374
adqp	14 41 00	1.815	377.		15181	00377
adqp	14 52 00	1.899	378.		15190	00378
adzb	15 11 00	2.070	374.		15207	02374
adqp	15 13 00	2.090	378.		15209	00378
cdqp	15 13 00	2.090	381.		15209	20381
adqp	15 29 00	2.268	376.		15227	00376
cdqp	15 29 00	2.268	380.		15227	20380
adqp	15 57 00	2.676	371.		16268	00371
cdqp	15 57 00	2.676	374.		16268	20374

22 *****

adqp	5 12 00	2.634	347.		5263	00347
adqp	5 23 00	2.461	347.		5246	00347
adqp	5 32 00	2.337	349.		6234	00349
adqp	5 43 00	2.202	347.		6220	00347
adzb	5 50 00	2.125	343.		6213	02343
adqp	5 52 00	2.104	348.		6210	00348
adqp	6 47 00	1.674	346.		7167	00346
adqp	7 19 00	1.513	348.		7151	00348
adqp	8 05 00	1.353	349.		8135	00349
adqp	8 28 00	1.296	347.		8130	00347
adqp	9 01 00	1.236	350.		9124	00350
adqp	9 20 00	1.211	351.		9121	00351
adzb	9 23 00	1.207	349.		9121	02349
cdqp	9 47 00	1.185	349.		10119	20349
adqp	9 47 00	1.185	348.		10119	00348
cdqp	10 08 00	1.174	356.		10117	20356
adqp	10 08 00	1.174	350.		10117	00350
cdqp	10 32 00	1.169	352.		11117	20352
adqp	10 32 00	1.169	348.		11117	00348
adzb	11 19 00	1.184	347.		11118	02347
cdqp	11 23 00	1.187	350.		11119	20350
adqp	11 23 00	1.187	347.		11119	00347
adqp	11 36 00	1.199	347.		12120	00347
adqp	13 55 00	1.543	345.		14154	00345
adqp	14 06 00	1.596	337.		14160	00337
adz c	14 21 00	1.677	339.	as	14168	05339
adz c	14 37 00	1.779	342.	as	15178	05342
adz c	15 02 00	1.975	349.	as	15198	05349
adz c	15 18 00	2.131	348.	as	15213	05348
adz c	15 30 00	2.268	341.	as	16227	05341
adz c	15 58 00	2.676	347.	as	16268	05347

23 *****

adz c	6 50 00	1.652	355.	sc	7165	05355
adz c	6 55 00	1.624	351.	sc	7162	05351
adqp	7 05 00	1.573	359.		7157	00359
adqp	7 12 00	1.540	355.		7154	00355
adz c	8 06 00	1.347	345.	ac	8135	05345

	adzc	8 22 00	1.307	361.	sc	8131	06361
24	*****						
	adzc	5 10 00	2.639	355.	cc	5264	03355
	adqp	5 32 00	2.316	354.		6232	00354
	adqp	5 40 00	2.218	355.		6222	00355
	cdqp	6 54 00	1.625	351.		7162	20351
	adqp	6 54 00	1.625	354.		7162	00354
	cdqp	7 05 00	1.569	347.		7157	20347
	adqp	7 05 00	1.569	353.		7157	00353
	adzb	7 15 00	1.523	355.		7152	02355
	cdqp	7 49 00	1.394	355.		8139	20355
	adqp	7 49 00	1.394	355.		8139	00355
	cdqp	8 03 00	1.353	363.		8135	20363
	adqp	8 03 00	1.353	355.		8135	00355
	cdqp	8 12 00	1.329	358.		8133	20358
	adqp	8 12 00	1.329	356.		8133	00356
	adzb	8 16 00	1.319	357.		8132	02357
	cdqp	8 51 00	1.247	359.		9125	20359
	adqp	8 51 00	1.247	363.		9125	00363
	adzb	8 54 00	1.242	361.		9124	02361
	cdqp	9 18 00	1.208	357.		9121	20357
	adqp	9 18 00	1.208	362.		9121	00362
	cdqp	9 56 00	1.175	356.		10118	20356
	adqp	9 56 00	1.175	358.		10118	00358
	cdqp	10 21 00	1.166	352.		10117	20352
	adqp	10 21 00	1.166	356.		10117	00356
	adzb	10 24 00	1.165	357.		10117	02357
	cdqp	10 42 00	1.165	356.		11116	20356
	adqp	10 42 00	1.165	356.		11116	00356
	cdqp	11 10 00	1.174	360.		11117	20360
	adqp	11 10 00	1.174	359.		11117	00359
	cdqp	12 04 00	1.227	360.		12123	20360
	adqp	12 04 00	1.227	357.		12123	00357
	adqp	13 56 00	1.537	355.		14154	00355
	cdqp	13 56 00	1.537	365.		14154	20365
	adqp	14 16 00	1.637	356.		14164	00356
	adqp	14 39 00	1.779	355.		15178	00355
	cdqp	14 39 00	1.779	364.		15178	20364
	adqp	14 59 00	1.932	352.		15193	00352
	cdqp	14 59 00	1.932	358.		15193	20358
	adqp	15 16 00	2.089	353.		15209	00353
	cdqp	15 16 00	2.089	361.		15209	20361
	adqp	15 33 00	2.280	353.		16228	00353
	cdqp	15 33 00	2.280	368.		16228	20368
	adzc	15 49 00	2.498	355.	cc	16250	04355
	adzb	16 03 00	2.729	350.		16273	02350
	adqp	16 20 00	3.074	341.		16307	00341
	cdqp	16 20 00	3.074	345.		16307	20345
25	*****						
	adqp	6 07 00	1.940	368.		6194	00368
	adzb	6 15 00	1.875	366.		6187	02366
	adqp	6 32 00	1.752	372.		7175	00372
	adqp	6 53 00	1.626	371.		7163	00371
	adqp	7 15 00	1.519	374.		7152	00374
	adqp	7 33 00	1.446	373.		8145	00373
	adqp	8 08 00	1.336	377.		8134	00377
	adqp	8 35 00	1.274	376.		9127	00376
	adqp	8 51 00	1.244	377.		9124	00377
	adqp	9 01 00	1.228	376.		9123	00376
26	*****						
	adqp	8 50 00	1.244	370.		9124	00370
	cdqp	8 50 00	1.244	369.		9124	20369
	adqp	9 10 00	1.214	373.		9121	00373
	cdqp	9 10 00	1.214	375.		9121	20375
	adqp	9 28 00	1.193	371.		9119	00371
	adzb	8 32 00	1.277	350.		9128	02350
	adqp	9 52 00	1.173	379.		10117	00379
	cdqp	9 52 00	1.173	375.		10117	20375
	adqp	10 06 00	1.166	376.		10117	00376
	adqp	10 22 00	1.161	376.		10116	00376
	adqp	10 40 00	1.160	373.		11116	00373
	cdqp	10 40 00	1.160	376.		11116	20376
	adqp	10 50 00	1.162	376.		11116	00376
	adzb	11 00 00	1.165	376.		11117	02376
27	*****						
	adqp	6 05 00	1.945	392.		6195	00392
	cdqp	6 05 00	1.945	387.		6195	20387

adqp	6 16 00	1.856	387.	6186	00387
cdqp	6 16 00	1.856	391.	6186	20391
adqp	6 35 00	1.723	386.	7172	00386
cdqp	6 35 00	1.723	390.	7172	20390
adqp	6 49 00	1.640	386.	7164	00386
cdqp	6 49 00	1.640	393.	7164	20393
adqp	7 10 00	1.534	389.	7153	00389
cdqp	7 10 00	1.534	399.	7153	20399
adqp	7 39 00	1.419	391.	8142	00391
cdqp	7 39 00	1.419	399.	8142	20399
adzb	7 55 00	1.367	391.	8137	02391
adqp	8 18 00	1.306	389.	8131	00389
cdqp	8 18 00	1.306	389.	8131	20389
adqp	9 00 00	1.226	384.	9123	00384
adqp	9 29 00	1.190	379.	9119	00379
cdqp	9 29 00	1.190	381.	9119	20381
adqp	9 44 00	1.177	376.	10118	00376
adzb	9 49 00	1.173	385.	10117	02385
adqp	10 04 00	1.165	382.	10116	00382
cdqp	10 04 00	1.165	382.	10116	20382
adqp	10 22 00	1.159	379.	10116	00379
cdqp	10 22 00	1.159	378.	10116	20378
adqp	10 40 00	1.159	379.	11116	00379
adqp	12 41 00	1.285	379.	13128	00379
adzb	12 49 00	1.303	381.	13130	02381
cdqp	13 11 00	1.361	388.	13136	20388
adqp	13 11 00	1.361	381.	13136	00381
cdqp	13 45 00	1.477	390.	14148	20390
adqp	13 45 00	1.477	382.	14148	00382
adzb	13 54 00	1.515	378.	14151	02378
cdqp	14 18 00	1.632	384.	14163	20384
adqp	14 18 00	1.632	382.	14163	00382
cdqp	14 41 00	1.773	377.	15177	20377
adqp	14 41 00	1.773	378.	15177	00378
cdqp	15 12 00	2.023	379.	15202	20379
adqp	15 12 00	2.023	376.	15202	00376
adzb	15 17 00	2.071	370.	15207	02370
cdqp	15 36 00	2.282	382.	16228	20382
adqp	15 36 00	2.282	376.	16228	00376
cdqp	15 52 00	2.501	371.	16250	20371
adqp	15 52 00	2.501	372.	16250	00372
cdqp	16 05 00	2.713	366.	16271	20366
adqp	16 05 00	2.713	367.	16271	00367
adzb	16 08 00	2.768	366.	16277	02366
cdqp	16 20 00	3.009	357.	16301	20357
adqp	16 20 00	3.009	363.	16301	00363

28 *****

cdqp	5 14 00	2.528	354.	5253	20354
adqp	5 14 00	2.528	359.	5253	00359
cdqp	5 21 00	2.425	354.	5242	20354
adqp	5 21 00	2.425	360.	5242	00360
adzb	5 24 00	2.383	363.	5238	02363
adqp	5 35 00	2.243	361.	6224	00361
cdqp	5 48 00	2.099	363.	6210	20363
adqp	5 48 00	2.099	362.	6210	00362
adzb	6 00 00	1.983	357.	6198	02357
cdqp	6 08 00	1.914	366.	6191	20366
adqp	6 08 00	1.914	363.	6191	00363
cdqp	6 22 00	1.806	367.	6181	20367
adqp	6 22 00	1.806	364.	6181	00364
cdqp	7 36 00	1.427	363.	8143	20363
adqp	7 36 00	1.427	364.	8143	00364
adzb	7 48 00	1.386	363.	8139	02363
adqp	8 02 00	1.345	365.	8134	00365
adqp	8 26 00	1.286	368.	8129	00368
cdqp	8 26 00	1.286	369.	8129	20369
adqp	9 42 00	1.176	366.	10118	00366
cdqp	9 42 00	1.176	369.	10118	20369
adz c	13 52 00	1.502	357.	cu	14150 05357
adqp	14 05 00	1.561	362.	cu	14156 00362
adqp	14 36 00	1.734	361.	cu	15173 00361
adz c	14 46 00	1.802	356.	cu	15180 05356
adqp	15 09 00	1.987	360.	cu	15199 00360
adz c	15 24 00	2.134	357.	cu	15213 05357
adqp	15 39 00	2.309	356.	cu	16231 00356
cdqp	15 39 00	2.309	353.	cu	16231 20353
adzb	15 47 00	2.415	355.	cu	16242 02355

	adqp	16 02 00	2.646	358.		16265	00358
	cdqp	16 02 00	2.646	360.		16265	20360
29	*****						
	adqp	5 12 00	2.549	353.		5255	00353
	adqp	5 21 00	2.416	354.		5242	00354
	adqp	5 31 00	2.284	353.		6228	00353
	adqp	5 53 00	2.043	354.		6204	00354
	adz c	6 12 00	1.877	364.	ac	6188	04364
	adz c	7 25 00	1.465	376.	ac	7146	04376
	adz c	8 45 00	1.246	369.	ac	9125	04369
	adqp	8 53 00	1.233	367.		9123	00367
	adqp	9 11 00	1.207	366.		9121	00366
	adz b	9 20 00	1.196	369.		9120	02369
	adqp	9 23 00	1.192	365.		9119	00365
	cdqp	9 32 00	1.183	359.		10118	20359
	adqp	9 32 00	1.183	358.		10118	00358
	cdqp	9 45 00	1.172	355.		10117	20355
	adqp	9 45 00	1.172	357.		10117	00357
	adqp	10 39 00	1.155	364.		11115	00364
	adqp	11 48 00	1.195	371.		12119	00371
	adqp	11 51 00	1.198	367.		12120	00367
	adz c	13 30 00	1.414	377.	sc	14141	06377
	adqp	13 50 00	1.490	375.		14149	00375
	adqp	14 17 00	1.617	364.		14162	00364
	adqp	14 34 00	1.715	366.		15172	00366
	cdqp	14 34 00	1.715	370.		15172	20370
	adqp	14 55 00	1.862	367.		15186	00367
	cdqp	14 55 00	1.862	366.		15186	20366
	adqp	15 06 00	1.952	367.		15195	00367
	cdqp	15 06 00	1.952	371.		15195	20371
	adqp	15 34 00	2.237	365.		16224	00365
	cdqp	15 34 00	2.237	368.		16224	20368
	adqp	15 46 00	2.389	368.		16239	00368
	cdqp	15 46 00	2.389	372.		16239	20372
	adqp	16 00 00	2.598	360.		16260	00360
	cdqp	16 00 00	2.598	362.		16260	20362
30	*****						
	adqp	9 40 00	1.175	370.		10117	00370
	cdqp	9 40 00	1.175	364.		10117	20364
	adqp	10 03 00	1.160	369.		10116	00369
	cdqp	10 03 00	1.160	363.		10116	20363
	adqp	10 19 00	1.155	353.		10115	00353
	cdqp	10 19 00	1.155	376.		10115	20376
	adqp	10 35 00	1.153	362.		11115	00362
	cdqp	10 35 00	1.153	371.		11115	20371
	adqp	10 47 00	1.154	363.		11115	00363
	cdqp	10 47 00	1.154	368.		11115	20368
	adqp	10 01 00	1.161	360.		10116	00360
	cdqp	10 01 00	1.161	368.		10116	20368
	adqp	11 25 00	1.171	370.		11117	00370
	cdqp	11 25 00	1.171	359.		11117	20359
	adqp	11 29 00	1.175	370.		11117	00370
	cdqp	11 29 00	1.175	367.		11117	20367
	adz b	11 45 00	1.189	361.		12119	02361
31	*****						
	adz c	5 14 00	2.501	372.	ac	5250	04372
	adz c	5 28 00	2.308	370.	ac	5231	04370
	adz c	5 53 00	2.032	361.	ac	6203	04361
	adz c	6 23 00	1.786	361.	ac	6179	04361
	adqp	7 24 00	1.464	368.		7146	00368
	adqp	7 35 00	1.423	367.		8142	00367
	adqp	7 49 00	1.376	367.		8138	00367
	cdqp	8 09 00	1.320	372.		8132	20372
	adqp	8 09 00	1.320	371.		8132	00371
	cdqp	9 00 00	1.218	368.		9122	20368
	adqp	9 00 00	1.218	371.		9122	00371
	cdqp	9 18 00	1.195	372.		9119	20372
	adqp	9 18 00	1.195	371.		9119	00371
	adqp	9 44 00	1.170	374.		10117	00374
	cdqp	10 18 00	1.153	374.		10115	20374
	adqp	10 18 00	1.153	376.		10115	00376
	cdqp	10 36 00	1.151	375.		11115	20375
	adqp	10 36 00	1.151	375.		11115	00375
	adqp	10 52 00	1.153	377.		11115	00377
	adqp	11 25 00	1.170	377.		11117	00377
	adqp	13 50 00	1.482	377.		14148	00377
	adqp	14 10 00	1.572	380.		14157	00380

adzc	14 29 00	1.674	379.	ac	14167	05379
adzc	14 51 00	1.819	379.	ac	15182	05379
adzc	15 16 00	2.028	382.	ac	15203	05382
adzc	15 36 00	2.241	383.	ac	16224	05383
adzc	16 05 00	2.653	387.	ac	16265	05387

End of total ozone observations computation for May 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

June 2024

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
1	*****						
	adzc	8 04 00	1.331	367.	ci	8133	06367
	adzc	8 44 00	1.243	363.	as	9124	06363
	adzc	9 37 00	1.174	373.	as	10117	06373
	adzc	10 16 00	1.152	361.	as	10115	06361
	adzc	10 39 00	1.150	361.	as	11115	06361
	adzc	11 05 00	1.156	365.	as	11116	06365
2	*****						
	adqp	15 30 00	2.155	370.		16215	00370
3	*****						
	adqp	5 04 00	2.637	371.		5264	00371
	adqp	5 12 00	2.510	369.		5251	00369
	adzc	6 00 00	1.956	383.	as	6196	05383
	adqp	7 57 00	1.347	369.		8135	00369
	adqp	8 07 00	1.320	368.		8132	00368
	adqp	8 15 00	1.300	368.		8130	00368
	adqp	9 01 00	1.213	367.		9121	00367
	adqp	9 11 00	1.199	368.		9120	00368
	adqp	9 39 00	1.170	367.		10117	00367
	adqp	10 46 00	1.148	369.		11115	00369
	adqp	11 00 00	1.151	369.		11115	00369
	adqp	11 40 00	1.177	370.		12118	00370
	adzc	12 05 00	1.206	380.	sc	12121	05380
	adzc	13 56 00	1.497	373.	cu	14150	05373
	adzc	14 17 00	1.595	367.	cu	14159	05367
	adqp	14 20 00	1.611	376.		14161	00376
	adzc	14 45 00	1.761	370.	cu	15176	05370
	adzc	15 12 00	1.970	370.	sc	15197	05370
	adzc	15 27 00	2.115	368.	sc	15211	05368
	adzc	15 43 00	2.298	359.	cu	16230	05359
	adzc	16 03 00	2.581	360.	cu	16258	05360
	adqp	16 09 00	2.681	368.		16268	00368
	adqp	16 25 00	2.990	362.		16299	00362
	cdqp	16 25 00	2.990	367.		16299	20367
	adqp	16 45 00	3.488	346.		17349	00346
	cdqp	16 45 00	3.488	366.		17349	20366
4	*****						
	adzc	9 42 00	1.166	390.	sc	10117	05390
	adzc	10 26 00	1.146	382.	sc	10115	05382
	adzc	10 38 00	1.146	388.	sc	11115	05388
	adzc	11 20 00	1.160	391.	sc	11116	05391
	adzc	12 03 00	1.202	372.	sc	12120	05372
	adqp	14 07 00	1.542	373.		14154	00373
	adzc	14 22 00	1.617	374.	as	14162	05374
	adzc	14 44 00	1.749	375.	as	15175	05375
	adzc	14 57 00	1.841	373.	as	15184	05373
	adzc	15 23 00	2.067	375.	sc	15207	06375
	adzc	15 37 00	2.217	372.	ac	16222	06372
	adzc	15 58 00	2.493	374.	sc	16249	06374
	adzc	16 08 00	2.652	371.	sc	16265	06371
5	*****						
	adzc	5 16 00	2.440	384.	sc	5244	06384
	adzc	5 28 00	2.281	384.	sc	5228	06384
	adzc	5 48 00	2.060	383.	sc	6206	06383
	adzc	6 15 00	1.829	382.	sc	6183	06382
	adzc	6 26 00	1.751	385.	sc	6175	05385
	adzc	7 30 00	1.432	385.	ac	8143	04385
	adqp	7 39 00	1.400	378.		8140	00378
	adqp	8 04 00	1.325	379.		8133	00379
	adzc	8 30 00	1.264	374.	ac	9126	05374
	adqp	9 20 00	1.186	376.		9119	00376
	adqp	10 02 00	1.152	377.		10115	00377
	adqp	10 08 00	1.150	378.		10115	00378
	adqp	10 25 00	1.145	382.		10115	00382
	adqp	10 34 00	1.144	381.		11114	00381

adqp	11 16 00	1.156	383.		11116	00383
adqp	11 28 00	1.164	385.		11116	00385
adqp	14 15 00	1.577	373.		14158	00373
adqp	14 29 00	1.652	368.		14165	00368
adqp	14 40 00	1.718	360.		15172	00360
adqp	14 50 00	1.785	366.		15179	00366
adqp	15 14 00	1.975	362.		15198	00362
adqp	15 32 00	2.153	358.		16215	00358
adqp	15 47 00	2.331	356.		16233	00356
cdqp	15 47 00	2.331	356.		16233	20356
adqp	15 57 00	2.468	353.		16247	00353
cdqp	15 57 00	2.468	355.		16247	20355
adzb	16 06 00	2.607	354.		16261	02354
adqp	16 13 00	2.726	360.		16273	00360
cdqp	16 13 00	2.726	354.		16273	20354
adqp	16 29 00	3.045	346.		16305	00346
cdqp	16 29 00	3.045	349.		16305	20349
adqp	16 49 00	3.562	341.		17356	00341
cdqp	16 49 00	3.562	358.		17356	20358
6 *****						
adzc	5 15 00	2.450	350.	ac	5245	04350
adzc	5 28 00	2.277	352.	ac	5228	04352
adzc	5 37 00	2.172	354.	ac	6217	04354
adqp	6 04 00	1.913	342.		6191	00342
cdqp	6 08 00	1.880	351.		6188	20351
adqp	6 08 00	1.880	345.		6188	00345
cdqp	6 28 00	1.736	354.		6174	20354
adqp	6 28 00	1.736	348.		6174	00348
adzb	6 31 00	1.717	354.		7172	02354
adqp	7 29 00	1.434	349.		7143	00349
adqp	7 48 00	1.370	347.		8137	00347
cdqp	8 03 00	1.327	347.		8133	20347
adqp	8 03 00	1.327	351.		8133	00351
adzb	8 24 00	1.276	356.		8128	02356
cdqp	8 29 00	1.265	349.		8127	20349
adqp	8 29 00	1.265	350.		8127	00350
cdqp	8 52 00	1.223	356.		9122	20356
adqp	8 52 00	1.223	352.		9122	00352
cdqp	9 08 00	1.199	354.		9120	20354
adqp	9 08 00	1.199	352.		9120	00352
cdqp	9 49 00	1.159	363.		10116	20363
adqp	9 49 00	1.159	353.		10116	00353
adzb	9 51 00	1.158	360.		10116	02360
adqp	10 56 00	1.146	351.		11115	00351
adqp	11 20 00	1.157	353.		11116	00353
adqp	11 47 00	1.180	355.		12118	00355
adqp	12 00 00	1.195	355.		12120	00355
adqp	13 50 00	1.463	349.		14146	00349
adqp	14 09 00	1.545	350.		14154	00350
adqp	14 32 00	1.666	351.		15167	00351
adqp	14 51 00	1.787	355.		15179	00355
adqp	15 10 00	1.934	349.		15193	00349
adzb	15 17 00	1.996	346.		15200	02346
adzb	15 35 00	2.179	344.		16218	02344
adqp	15 58 00	2.473	347.		16247	00347
cdqp	15 58 00	2.473	348.		16247	20348
adqp	16 10 00	2.662	347.		16266	00347
cdqp	16 10 00	2.662	352.		16266	20352
adqp	16 30 00	3.052	343.		17305	00343
cdqp	16 30 00	3.052	342.		17305	20342
adqp	16 50 00	3.571	331.		17357	00331
cdqp	16 50 00	3.571	339.		17357	20339
7 *****						
adzc	5 15 00	2.446	357.	sc	5245	06357
adzc	5 26 00	2.299	358.	sc	5230	06358
adzc	5 34 00	2.203	356.	sc	6220	05356
adqp	5 59 00	1.953	353.		6195	00353
adqp	6 03 00	1.919	354.		6192	00354
adzb	6 08 00	1.878	353.		6188	02353
cdqp	6 18 00	1.802	361.		6180	20361
adqp	6 18 00	1.802	354.		6180	00354
cdqp	6 37 00	1.678	366.		7168	20366
adqp	6 37 00	1.678	356.		7168	00356
adzb	6 43 00	1.643	353.		7164	02353
cdqp	7 00 00	1.555	363.		7155	20363
adqp	7 00 00	1.555	352.		7155	00352
cdqp	7 57 00	1.342	356.		8134	20356

adqp	7 57 00	1.342	357.		8134	00357
cdqp	8 09 00	1.310	360.		8131	20360
adqp	8 09 00	1.310	358.		8131	00358
adzb	8 17 00	1.290	363.		8129	02363
adqp	8 27 00	1.268	357.		8127	00357
adqp	9 12 00	1.193	361.		9119	00361
adqp	10 46 00	1.143	369.		11114	00369
adqp	11 04 00	1.148	372.		11115	00372
cdqp	11 35 00	1.167	373.		12117	20373
adqp	11 35 00	1.167	372.		12117	00372
cdqp	12 01 00	1.195	377.		12119	20377
adqp	12 01 00	1.195	374.		12119	00374
adz	14 14 00	1.566	392.	sc	14157	06392
adz	14 31 00	1.656	390.	sc	15166	06390
adz	15 05 00	1.888	371.	as	15189	06371
adqp	15 26 00	2.077	369.		15208	00369
adqp	15 37 00	2.194	364.		16219	00364
cdqp	15 37 00	2.194	359.		16219	20359
adzb	15 42 00	2.252	367.		16225	02367
adqp	15 53 00	2.393	369.		16239	00369
cdqp	15 53 00	2.393	369.		16239	20369
adzb	16 10 00	2.651	364.		16265	02364
8 *****						
adzb	8 12 00	1.301	360.		8130	02360
adqp	8 24 00	1.274	365.		8127	00365
cdqp	8 24 00	1.274	370.		8127	20370
adqp	8 52 00	1.221	378.		9122	00378
cdqp	8 52 00	1.221	378.		9122	20378
adqp	9 04 00	1.203	370.		9120	00370
cdqp	9 04 00	1.203	386.		9120	20386
adqp	9 20 00	1.183	370.		9118	00370
adzb	9 41 00	1.163	368.		10116	02368
adqp	9 58 00	1.152	375.		10115	00375
adqp	10 18 00	1.144	370.		10114	00370
9 *****						
adz	5 57 00	1.967	356.	ac	6197	04356
adz	6 27 00	1.738	356.	cs	6174	03356
adqp	6 46 00	1.624	353.		7162	00353
adqp	6 52 00	1.592	354.		7159	00354
adqp	7 11 00	1.502	359.		7150	00359
adqp	7 55 00	1.346	357.		8135	00357
adqp	8 18 00	1.286	356.		8129	00356
adzb	8 28 00	1.264	360.		8126	02360
adqp	8 47 00	1.229	363.		9123	00363
adqp	9 03 00	1.204	356.		9120	00356
adqp	9 20 00	1.182	354.		9118	00354
10 *****						
adz	5 15 00	2.437	355.	ac	5244	04355
adqp	5 20 00	2.368	344.		5237	00344
adqp	5 50 00	2.029	346.		6203	00346
adqp	5 54 00	1.992	347.		6199	00347
adqp	6 03 00	1.914	344.		6191	00344
adz	7 25 00	1.445	352.	sc	7144	05352
adz	8 43 00	1.235	360.	ac	9123	04360
adqp	9 23 00	1.178	355.		9118	00355
adqp	9 58 00	1.150	355.		10115	00355
adqp	10 02 00	1.148	354.		10115	00354
adqp	10 28 00	1.140	353.		10114	00353
adz	11 16 00	1.151	348.	ac	11115	04348
adz	12 41 00	1.256	356.	as	13126	06356
adz	13 45 00	1.434	359.	as	14143	06359
adz	14 35 00	1.669	353.	as	15167	06353
adz	15 16 00	1.966	349.	sc	15197	06349
adz	16 10 00	2.621	360.	as	16262	06360
11 *****						
adqp	5 16 00	2.421	341.		5242	00341
adqp	5 24 00	2.314	342.		5231	00342
adqp	5 36 00	2.172	344.		6217	00344
cdqp	5 42 00	2.108	336.		6211	20336
adqp	5 42 00	2.108	344.		6211	00344
adzb	5 44 00	2.087	341.		6209	02341
adqp	6 19 00	1.790	348.		6179	00348
cdqp	7 18 00	1.472	352.		7147	20352
adqp	7 18 00	1.472	353.		7147	00353
adqp	7 44 00	1.378	354.		8138	00354
adqp	8 01 00	1.328	355.		8133	00355
adzb	8 23 00	1.274	360.		8127	02360

adqp	8 28 00	1.263	358.		8126	00358
adqp	8 43 00	1.234	358.		9123	00358
adqp	8 47 00	1.227	358.		9123	00358
cdqp	9 00 00	1.207	354.		9121	20354
adqp	9 00 00	1.207	355.		9121	00355
adqp	9 51 00	1.154	349.		10115	00349
adqp	10 05 00	1.146	349.		10115	00349
adqp	10 42 00	1.139	348.		11114	00348
adqp	10 58 00	1.142	348.		11114	00348
adqp	11 18 00	1.151	347.		11115	00347
cdqp	12 45 00	1.263	363.		13126	20363
adqp	12 45 00	1.263	359.		13126	00359
cdqp	13 03 00	1.304	360.		13130	20360
adqp	13 03 00	1.304	361.		13130	00361
cdqp	13 39 00	1.410	358.		14141	20358
adqp	13 39 00	1.410	357.		14141	00357
cdqp	14 35 00	1.666	363.		15167	20363
adqp	14 35 00	1.666	359.		15167	00359
cdqp	15 17 00	1.970	354.		15197	20354
adqp	15 17 00	1.970	354.		15197	00354
cdqp	16 09 00	2.596	346.		16260	20346
adqp	16 09 00	2.596	352.		16260	00352
12	*****					
adzc	5 03 00	2.616	356.	as	5262	05356
cdqp	5 27 00	2.276	356.		5228	20356
adqp	5 27 00	2.276	358.		5228	00358
adzc	6 08 00	1.871	355.	as	6187	06355
adzc	6 36 00	1.679	351.	as	7168	06351
adzc	6 46 00	1.622	353.	as	7162	06353
adzc	8 39 00	1.241	353.	as	9124	06353
adzc	9 30 00	1.170	360.	as	10117	06360
adzc	10 09 00	1.144	356.	as	10114	06356
adzc	10 29 00	1.139	356.	as	10114	06356
adzc	11 31 00	1.159	354.	as	12116	06354
adzc	12 13 00	1.205	357.	as	12121	05357
adzc	13 15 00	1.334	363.	sc	13133	06363
adzc	13 57 00	1.476	361.	sc	14148	06361
adzc	14 35 00	1.663	363.	sc	15166	06363
adzc	15 02 00	1.843	360.	as	15184	05360
adzc	15 34 00	2.131	363.	as	16213	05363
adzc	16 08 00	2.572	361.	ac	16257	05361
13	*****					
adzc	6 41 00	1.649	365.	ac	7165	05365
adzc	6 55 00	1.574	365.	ac	7157	05365
adzc	7 04 00	1.531	363.	ac	7153	05363
adzc	9 10 00	1.192	372.	as	9119	05372
adzc	9 49 00	1.154	384.	as	10115	05384
adzc	10 10 00	1.143	380.	as	10114	05380
adzc	10 41 00	1.138	371.	as	11114	05371
adzc	11 11 00	1.146	381.	as	11115	05381
adzc	12 14 00	1.206	380.	as	12121	06380
adzc	13 12 00	1.324	384.	as	13132	06384
14	*****					
adqp	5 10 00	2.505	360.		5251	00360
adqp	5 24 00	2.312	360.		5231	00360
adqp	5 37 00	2.159	361.		6216	00361
cdqp	5 45 00	2.075	367.		6208	20367
adqp	5 45 00	2.075	360.		6208	00360
adzb	5 47 00	2.055	356.		6206	02356
cdqp	6 14 00	1.825	369.		6182	20369
adqp	6 14 00	1.825	361.		6182	00361
adqp	6 36 00	1.678	357.		7168	00357
cdqp	6 50 00	1.600	353.		7160	20353
adqp	6 50 00	1.600	357.		7160	00357
adqp	7 21 00	1.459	355.		7146	00355
adqp	8 55 00	1.213	353.		9121	00353
adqp	8 58 00	1.209	354.		9121	00354
adqp	9 07 00	1.196	353.		9120	00353
adqp	9 19 00	1.181	354.		9118	00354
adqp	9 58 00	1.148	351.		10115	00351
adqp	10 16 00	1.140	351.		10114	00351
adqp	10 50 00	1.138	356.		11114	00356
adqp	11 02 00	1.141	356.		11114	00356
adqp	11 54 00	1.179	348.		12118	00348
adzc	12 32 00	1.234	346.	as	13123	06346
cdqp	13 26 00	1.363	344.		13136	20344
adqp	13 26 00	1.363	346.		13136	00346

	adzc	14 14 00	1.547	347.	as	14155	06347
	adzc	15 15 00	1.940	344.	as	15194	06344
	adzc	16 09 00	2.574	357.	sc	16257	06357
15	*****						
	adqp	8 09 00	1.306	344.		8131	00344
	adqp	8 41 00	1.237	345.		9124	00345
	cdqp	9 43 00	1.158	341.		10116	20341
	adqp	9 43 00	1.158	343.		10116	00343
	cdqp	10 19 00	1.139	347.		10114	20347
	adqp	10 19 00	1.139	344.		10114	00344
	cdqp	11 00 00	1.140	346.		11114	20346
	adqp	11 00 00	1.140	341.		11114	00341
	cdqp	11 31 00	1.157	343.		12116	20343
	adqp	11 31 00	1.157	340.		12116	00340
	cdqp	11 54 00	1.178	342.		12118	20342
	adqp	11 54 00	1.178	340.		12118	00340
16	*****						
	adqp	9 58 00	1.147	349.		10115	00349
	cdqp	9 58 00	1.147	348.		10115	20348
	adzc	10 20 00	1.139	341.	cu	10114	04341
	adqp	10 39 00	1.136	351.		11114	00351
	adqp	10 47 00	1.137	349.		11114	00349
	cdqp	10 47 00	1.137	351.		11114	20351
	adzc	11 02 00	1.140	350.	cu	11114	04350
	adqp	11 21 00	1.149	350.		11115	00350
	adzc	11 33 00	1.158	340.	ac	12116	04340
	adzc	11 42 00	1.166	337.	ac	12117	05337
17	*****						
	adqp	5 14 00	2.448	348.		5245	00348
	adqp	5 24 00	2.314	350.		5231	00350
	adqp	5 34 00	2.194	351.		6219	00351
	adqp	5 48 00	2.047	351.		6205	00351
	adzb	5 54 00	1.990	349.		6199	02349
	adqp	6 09 00	1.864	353.		6186	00353
	adqp	6 25 00	1.749	354.		6175	00354
	adqp	7 36 00	1.404	355.		8140	00355
	adzb	7 40 00	1.390	353.		8139	02353
	adqp	7 59 00	1.332	352.		8133	00352
	cdqp	8 04 00	1.319	349.		8132	20349
	adqp	8 04 00	1.319	353.		8132	00353
	cdqp	9 24 00	1.175	365.		9117	20365
	adqp	9 24 00	1.175	357.		9117	00357
	cdqp	9 42 00	1.158	358.		10116	20358
	adqp	9 42 00	1.158	353.		10116	00353
	cdqp	10 18 00	1.139	362.		10114	20362
	adqp	10 18 00	1.139	356.		10114	00356
	cdqp	10 38 00	1.136	361.		11114	20361
	adqp	10 38 00	1.136	354.		11114	00354
	cdqp	11 18 00	1.147	363.		11115	20363
	adqp	11 18 00	1.147	355.		11115	00355
	cdqp	12 22 00	1.215	366.		12121	20366
	adqp	12 22 00	1.215	360.		12121	00360
	cdqp	13 15 00	1.328	357.		13133	20357
	adqp	13 15 00	1.328	355.		13133	00355
	cdqp	14 12 00	1.533	361.		14153	20361
	adqp	14 12 00	1.533	356.		14153	00356
	adzb	15 21 00	1.983	365.		15198	02365
	cdqp	16 12 00	2.604	354.		16260	20354
	adqp	16 12 00	2.604	351.		16260	00351
18	*****						
	adzc	5 11 00	2.494	350.	ac	5249	04350
	adqp	5 28 00	2.265	347.		5227	00347
	adqp	5 40 00	2.129	348.		6213	00348
	adqp	5 43 00	2.098	349.		6210	00349
	adzc	6 15 00	1.819	345.	sc	6182	05345
	adqp	7 44 00	1.378	347.		8138	00347
	cdqp	7 49 00	1.362	359.		8136	20359
	adqp	7 49 00	1.362	349.		8136	00349
	adzb	7 52 00	1.353	349.		8135	02349
	adqp	8 35 00	1.248	349.		9125	00349
	adqp	9 11 00	1.190	351.		9119	00351
	adzb	9 17 00	1.183	351.		9118	02351
	adqp	9 22 00	1.177	352.		9118	00352
	adqp	9 54 00	1.149	354.		10115	00354
	adqp	9 58 00	1.147	353.		10115	00353
	adqp	10 38 00	1.136	355.		11114	00355
	adqp	12 08 00	1.194	357.		12119	00357

	adzc	13 53 00	1.451	359.	sc	14145	06359
	adqp	14 50 00	1.741	352.		15174	00352
	adzc	15 19 00	1.963	354.	cs	15196	06354
	cdqp	16 12 00	2.599	356.		16260	20356
	adqp	16 12 00	2.599	350.		16260	00350
19	*****						
	adqp	5 11 00	2.496	330.		5250	00330
	adqp	5 17 00	2.410	332.		5241	00332
	adqp	5 42 00	2.110	331.		6211	00331
	adqp	5 49 00	2.040	331.		6204	00331
	adzc	6 51 00	1.597	329.	cs	7160	03329
	adqp	6 56 00	1.571	332.		7157	00332
	adqp	7 16 00	1.480	331.		7148	00331
	adqp	7 32 00	1.419	334.		8142	00334
	adqp	7 43 00	1.381	333.		8138	00333
	adqp	8 14 00	1.294	334.		8129	00334
	adqp	8 42 00	1.235	337.		9124	00337
	adqp	9 14 00	1.186	337.		9119	00337
	adqp	9 47 00	1.154	336.		10115	00336
	adzb	9 52 00	1.151	336.		10115	02336
	adqp	10 29 00	1.136	338.		10114	00338
	adqp	10 38 00	1.136	338.		11114	00338
	adqp	11 24 00	1.150	339.		11115	00339
	adzc	12 57 00	1.281	333.	sc	13128	06333
	adqp	13 37 00	1.392	338.		14139	00338
	cdqp	14 20 00	1.568	346.		14157	20346
	adqp	14 20 00	1.568	338.		14157	00338
	cdqp	15 11 00	1.893	345.		15189	20345
	adqp	15 11 00	1.893	339.		15189	00339
	cdqp	15 24 00	2.006	342.		15201	20342
	adqp	15 24 00	2.006	336.		15201	00336
	adzb	16 13 00	2.611	335.		16261	02335
20	*****						
	adqp	5 15 00	2.440	337.		5244	00337
	adqp	5 25 00	2.307	337.		5231	00337
	adqp	5 38 00	2.154	338.		6215	00338
	adzb	5 40 00	2.133	334.		6213	02334
	adqp	5 49 00	2.042	335.		6204	00335
	adqp	6 12 00	1.844	333.		6184	00333
	adqp	6 25 00	1.752	335.		6175	00335
	adqp	7 43 00	1.382	333.		8138	00333
	adqp	8 10 00	1.304	334.		8130	00334
	adqp	8 13 00	1.297	334.		8130	00334
	adqp	8 30 00	1.259	335.		9126	00335
	adqp	8 55 00	1.213	334.		9121	00334
	adqp	9 38 00	1.161	347.		10116	00347
	adqp	10 06 00	1.143	358.		10114	00358
	adqp	10 31 00	1.136	358.		11114	00358
	adqp	10 42 00	1.136	355.		11114	00355
	adqp	11 05 00	1.141	351.		11114	00351
	adqp	11 48 00	1.170	356.		12117	00356
	cdqp	12 43 00	1.251	355.		13125	20355
	adqp	12 43 00	1.251	351.		13125	00351
	cdqp	13 36 00	1.388	358.		14139	20358
	adqp	13 36 00	1.388	350.		14139	00350
	cdqp	14 22 00	1.577	354.		14158	20354
	adqp	14 22 00	1.577	346.		14158	00346
	cdqp	15 26 00	2.022	343.		15202	20343
	adqp	15 26 00	2.022	340.		15202	00340
	adqp	16 11 00	2.575	336.		16257	00336
21	*****						
	adqp	5 03 00	2.627	316.		5263	00316
	adqp	5 14 00	2.458	315.		5246	00315
	adqp	5 25 00	2.309	316.		5231	00316
	cdqp	5 52 00	2.015	318.		6202	20318
	adqp	5 52 00	2.015	315.		6202	00315
	cdqp	6 01 00	1.935	317.		6193	20317
	adqp	6 01 00	1.935	314.		6193	00314
	adzb	6 04 00	1.909	310.		6191	02310
	cdqp	6 19 00	1.794	318.		6179	20318
	adqp	6 19 00	1.794	314.		6179	00314
	adqp	6 36 00	1.683	315.		7168	00315
	cdqp	7 40 00	1.392	302.		8139	20302
	adqp	7 40 00	1.392	311.		8139	00311
	adzb	7 46 00	1.373	312.		8137	02312
	cdqp	8 16 00	1.290	306.		8129	20306
	adqp	8 16 00	1.290	312.		8129	00312

cdqp	8 37 00	1.245	306.		9125	20306
adqp	8 37 00	1.245	312.		9125	00312
cdqp	8 55 00	1.214	303.		9121	20303
adqp	8 55 00	1.214	308.		9121	00308
adzb	9 02 00	1.203	311.		9120	02311
adqp	9 08 00	1.195	307.		9119	00307
cdqp	9 54 00	1.150	309.		10115	20309
adqp	9 54 00	1.150	305.		10115	00305
adqp	10 15 00	1.140	302.		10114	00302
adqp	14 10 00	1.519	313.		14152	00313
adqp	14 33 00	1.634	311.		15163	00311
adz c	14 55 00	1.770	307.	as	15177	04307
adqp	15 02 00	1.820	316.		15182	00316
cdqp	15 02 00	1.820	318.		15182	20318
adqp	15 15 00	1.922	317.		15192	00317
cdqp	15 15 00	1.922	319.		15192	20319
adqp	15 30 00	2.059	315.		16206	00315
cdqp	15 30 00	2.059	318.		16206	20318
adqp	15 57 00	2.368	313.		16237	00313
cdqp	15 57 00	2.368	315.		16237	20315
adqp	16 14 00	2.620	309.		16262	00309
cdqp	16 14 00	2.620	313.		16262	20313
adqp	16 34 00	2.995	310.		17300	00310
cdqp	16 34 00	2.995	318.		17300	20318
adqp	16 56 00	3.550	299.		17355	00299
cdqp	16 56 00	3.550	308.		17355	20308
22	*****					
adqp	11 00 00	1.139	326.		11114	00326
adz c	11 15 00	1.145	337.	sc	11114	05337
adqp	11 23 00	1.149	324.		11115	00324
adqp	11 33 00	1.156	326.		12116	00326
adqp	11 36 00	1.159	326.		12116	00326
23	*****					
adqp	9 10 00	1.193	328.		9119	00328
adqp	9 37 00	1.163	333.		10116	00333
adqp	9 55 00	1.149	337.		10115	00337
cdqp	9 55 00	1.149	342.		10115	20342
adqp	10 10 00	1.142	337.		10114	00337
cdqp	10 10 00	1.142	334.		10114	20334
adqp	10 27 00	1.137	344.		10114	00344
adqp	10 43 00	1.136	342.		11114	00342
adqp	10 58 00	1.138	342.		11114	00342
cdqp	10 58 00	1.138	343.		11114	20343
adqp	11 15 00	1.145	347.		11114	00347
adz c	11 23 00	1.149	345.	cu	11115	04345
24	*****					
adz c	5 15 00	2.455	339.	ac	5246	04339
adz c	5 28 00	2.282	341.	ac	5228	04341
adz c	6 06 00	1.900	332.	ac	6190	04332
adz c	6 20 00	1.793	332.	ac	6179	04332
adz c	7 47 00	1.372	327.	ac	8137	04327
adz c	8 22 00	1.278	323.	sc	8128	05323
adqp	8 26 00	1.270	324.		8127	00324
adz c	10 15 00	1.140	322.	ac	10114	05322
adz c	10 37 00	1.136	324.	ac	11114	05324
adz c	11 01 00	1.139	323.	ac	11114	05323
adz c	14 05 00	1.495	341.	sc	14150	06341
adz c	14 30 00	1.615	338.	sc	15162	06338
adz c	15 07 00	1.854	333.	sc	15185	06333
adz c	15 21 00	1.970	328.	sc	15197	06328
adz c	15 37 00	2.126	334.	sc	16213	06334
adz c	15 52 00	2.298	334.	sc	16230	06334
adz c	16 02 00	2.431	335.	sc	16243	06335
adz c	16 16 00	2.646	336.	sc	16265	06336
25	*****					
adz c	5 17 00	2.432	340.	sc	5243	06340
adz c	5 26 00	2.311	339.	sc	5231	06339
adz c	5 58 00	1.971	338.	sc	6197	05338
adz c	6 14 00	1.840	333.	sc	6184	05333
adqp	6 58 00	1.569	333.		7157	00333
cdqp	7 02 00	1.550	338.		7155	20338
adqp	7 02 00	1.550	335.		7155	00335
adzb	7 07 00	1.526	335.		7153	02335
adqp	7 14 00	1.495	332.		7150	00332
cdqp	8 02 00	1.329	332.		8133	20332
adqp	8 02 00	1.329	331.		8133	00331
cdqp	8 13 00	1.301	332.		8130	20332

adqp	8 13 00	1.301	331.		8130	00331
adqp	8 33 00	1.256	332.		9126	00332
adz	9 01 00	1.207	326.	ac	9121	04326
adz	9 35 00	1.166	330.	ac	10117	04330
adz	10 47 00	1.137	333.	ac	11114	04333
adz	11 32 00	1.156	333.	ac	12116	04333
adqp	14 32 00	1.626	334.		15163	00334
adqp	14 46 00	1.708	337.		15171	00337
adqp	15 03 00	1.824	335.		15182	00335
adqp	15 18 00	1.943	335.		15194	00335
adqp	15 33 00	2.084	337.		16208	00337
adqp	15 48 00	2.248	338.		16225	00338
adqp	16 01 00	2.416	338.		16242	00338
cdqp	16 01 00	2.416	343.		16242	20343
adqp	16 15 00	2.628	338.		16263	00338
cdqp	16 15 00	2.628	340.		16263	20340
adqp	16 35 00	3.007	334.		17301	00334
cdqp	16 35 00	3.007	338.		17301	20338
adqp	16 55 00	3.507	328.		17351	00328
cdqp	16 55 00	3.507	337.		17351	20337
26	*****					
adqp	5 14 00	2.480	334.		5248	00334
adqp	5 20 00	2.395	335.		5240	00335
cdqp	5 30 00	2.266	334.		6227	20334
adqp	5 30 00	2.266	337.		6227	00337
adzb	5 36 00	2.196	334.		6220	02334
adqp	5 55 00	2.001	338.		6200	00338
adqp	6 08 00	1.889	339.		6189	00339
adzb	6 14 00	1.842	335.		6184	02335
cdqp	6 19 00	1.805	344.		6181	20344
adqp	6 19 00	1.805	339.		6181	00339
cdqp	7 17 00	1.484	346.		7148	20346
adqp	7 17 00	1.484	339.		7148	00339
cdqp	7 44 00	1.385	351.		8138	20351
adqp	7 44 00	1.385	343.		8138	00343
adzb	7 50 00	1.366	344.		8137	02344
cdqp	8 15 00	1.297	360.		8130	20360
adqp	8 15 00	1.297	341.		8130	00341
adqp	9 38 00	1.164	340.		10116	00340
adqp	10 02 00	1.147	338.		10115	00338
adqp	10 36 00	1.137	333.		11114	00333
adqp	11 11 00	1.144	336.		11114	00336
adqp	11 29 00	1.154	338.		11115	00338
adqp	12 04 00	1.187	348.		12119	00348
adqp	14 01 00	1.478	340.		14148	00340
adqp	14 21 00	1.568	341.		14157	00341
adqp	14 39 00	1.665	338.		15167	00338
adqp	14 54 00	1.760	338.		15176	00338
adqp	15 16 00	1.926	336.		15193	00336
cdqp	15 16 00	1.926	334.		15193	20334
adqp	15 35 00	2.104	334.		16210	00334
cdqp	15 35 00	2.104	336.		16210	20336
adqp	16 03 00	2.444	329.		16244	00329
cdqp	16 03 00	2.444	328.		16244	20328
adqp	16 20 00	2.713	332.		16271	00332
cdqp	16 20 00	2.713	333.		16271	20333
adqp	16 36 00	3.028	329.		17303	00329
cdqp	16 36 00	3.028	330.		17303	20330
adqp	16 55 00	3.507	323.		17351	00323
cdqp	16 55 00	3.507	329.		17351	20329
27	*****					
adqp	5 14 00	2.486	329.		5249	00329
adqp	5 32 00	2.247	331.		6225	00331
adqp	5 47 00	2.083	335.		6208	00335
adqp	6 12 00	1.861	334.		6186	00334
adqp	6 44 00	1.648	337.		7165	00337
adqp	7 00 00	1.563	339.		7156	00339
adqp	7 59 00	1.340	341.		8134	00341
adqp	8 17 00	1.293	342.		8129	00342
adqp	8 23 00	1.279	342.		8128	00342
adqp	8 54 00	1.219	341.		9122	00341
adqp	9 43 00	1.160	343.		10116	00343
adqp	9 58 00	1.150	340.		10115	00340
adqp	10 16 00	1.141	345.		10114	00345
adqp	10 20 00	1.140	344.		10114	00344
adqp	10 36 00	1.137	344.		11114	00344
adqp	11 06 00	1.142	343.		11114	00343

adqp	11 27 00	1.153	347.		11115	00347
adqp	11 39 00	1.162	346.		12116	00346
adzc	14 25 00	1.588	342.	sc	14159	06342
adzc	14 44 00	1.695	340.	as	15170	06340
adzc	14 59 00	1.794	346.	as	15179	06346
adzc	15 17 00	1.935	344.	as	15193	06344
adzc	15 36 00	2.114	347.	as	16211	06347
adzc	15 54 00	2.322	355.	as	16232	06355
adzc	16 15 00	2.628	355.	as	16263	06355
28	*****					
adzc	5 13 00	2.508	346.	ac	5251	04346
adzc	5 32 00	2.252	344.	ac	6225	04344
adzc	5 50 00	2.057	340.	ac	6206	04340
adqp	5 54 00	2.019	339.		6202	00339
adqp	6 22 00	1.790	339.		6179	00339
adqp	6 32 00	1.723	339.		7172	00339
adqp	6 36 00	1.698	339.		7170	00339
adqp	6 43 00	1.656	340.		7166	00340
adzc	8 00 00	1.339	339.	ac	8134	04339
adzc	8 21 00	1.285	341.	ac	8128	04341
adqp	8 33 00	1.259	346.		9126	00346
adqp	8 55 00	1.219	344.		9122	00344
adqp	9 02 00	1.208	343.		9121	00343
adqp	9 13 00	1.192	344.		9119	00344
adzc	10 12 00	1.143	346.	sc	10114	05346
adqp	10 37 00	1.138	348.		11114	00348
adqp	11 04 00	1.142	342.		11114	00342
adqp	11 17 00	1.147	341.		11115	00341
adzc	14 06 00	1.499	347.	cu	14150	04347
adzc	14 30 00	1.615	342.	cu	15161	05342
adzc	14 51 00	1.740	339.	cu	15174	05339
adqp	15 01 00	1.809	350.		15181	00350
adqp	15 24 00	1.997	348.		15200	00348
adqp	15 39 00	2.146	346.		16215	00346
adqp	15 54 00	2.323	342.		16232	00342
cdqp	15 54 00	2.323	345.		16232	20345
adqp	16 15 00	2.629	343.		16263	00343
cdqp	16 15 00	2.629	353.		16263	20353
29	*****					
cdqp	8 08 00	1.318	339.		8132	20339
adqp	8 08 00	1.318	336.		8132	00336
adqp	8 52 00	1.225	338.		9122	00338
cdqp	9 52 00	1.155	342.		10115	20342
adqp	9 52 00	1.155	337.		10115	00337
adqp	10 29 00	1.139	336.		10114	00336
adzc	11 09 00	1.144	328.	cs	11114	05328
cdqp	11 53 00	1.176	345.		12118	29345
adqp	11 53 00	1.176	339.		12118	00339
30	*****					
adqp	6 16 00	1.841	329.		6184	00329
adqp	6 20 00	1.811	331.		6181	00331
adqp	6 33 00	1.722	331.		7172	00331
cdqp	6 40 00	1.679	334.		7168	20334
adqp	6 40 00	1.679	332.		7168	00332
adzb	6 43 00	1.661	331.		7166	02331
cdqp	7 01 00	1.565	334.		7157	20334
adqp	7 01 00	1.565	333.		7157	00333
cdqp	7 33 00	1.429	332.		8143	20332
adqp	7 33 00	1.429	331.		8143	00331
cdqp	7 57 00	1.350	336.		8135	20336
adqp	7 57 00	1.350	332.		8135	00332
adzb	8 00 00	1.342	330.		8134	02330
adqp	8 22 00	1.285	330.		8129	00330
adqp	9 03 00	1.208	331.		9121	00331
cdqp	9 20 00	1.186	323.		9119	20323
adqp	9 20 00	1.186	332.		9119	00332

End of total ozone observations computation June 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

July Date	2024 Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
1	*****						
		5 15 00	2.500	340.	sc	5250	06340
		5 20 00	2.427	345.	sc	5243	06345
		5 35 00	2.234	337.	ac	6223	06337

adzc	5 55 00	2.023	344.	sc	6202	06344
adqp	7 36 00	1.420	333.		8142	00333
adqp	7 38 00	1.413	332.		8141	00332
cdqp	7 41 00	1.403	340.		8140	20340
adqp	7 41 00	1.403	333.		8140	00333
adqp	9 32 00	1.173	332.		10117	00332
adqp	14 10 00	1.518	350.		14152	00350
adqp	14 34 00	1.639	348.		15164	00348
adqp	14 58 00	1.790	354.		15179	00354
adqp	15 19 00	1.955	349.		15195	00349
adqp	15 40 00	2.161	350.		16216	00350
adqp	15 59 00	2.393	349.		16239	00349
adqp	16 17 00	2.668	347.		16267	00347
cdqp	16 17 00	2.668	352.		16267	20352
cdqp	16 35 00	3.016	343.		17302	20343
adqp	16 35 00	3.016	342.		17302	00342
adqp	16 57 00	3.581	328.		17358	00328
cdqp	16 57 00	3.581	335.		17358	20335
2 *****						
adzc	7 23 00	1.472	350.	sc	7147	06350
adzc	8 40 00	1.250	352.	as	9125	06352
adzc	10 20 00	1.144	345.	as	10114	06345
adqp	10 31 00	1.141	365.		11114	00365
cdqp	10 48 00	1.141	359.		11114	20359
adqp	10 48 00	1.141	358.		11114	00358
cdqp	11 20 00	1.151	367.		11115	20367
adqp	11 20 00	1.151	361.		11115	00361
cdqp	11 58 00	1.183	370.		12118	20370
adqp	11 58 00	1.183	362.		12118	00362
adqp	14 02 00	1.485	365.		14148	00365
adqp	14 23 00	1.581	364.		14158	00364
cdqp	14 23 00	1.581	369.		14158	20369
adzc	14 50 00	1.737	364.	cu	15174	05364
adzb	15 10 00	1.881	364.		15188	02364
adqp	15 41 00	2.174	363.		16217	00363
adzc	16 07 00	2.511	364.	cu	16251	05364
adqp	16 15 00	2.638	371.		16264	00371
3 *****						
adzc	5 05 00	2.678	348.	sc	5268	06348
adzc	5 14 00	2.532	346.	as	5253	06346
adzc	5 45 00	2.135	339.	sc	6213	06339
adzc	6 08 00	1.917	340.	sc	6192	06340
adzc	7 35 00	1.428	340.	sc	8143	06340
adzc	8 18 00	1.299	338.	sc	8130	06338
adzc	9 43 00	1.166	327.	sc	10117	06327
adzc	10 29 00	1.143	341.	as	10114	06341
adzc	11 30 00	1.158	332.	sc	12116	06332
adzc	14 28 00	1.608	339.	sc	14161	06339
adqp	14 51 00	1.745	336.		15174	00336
cdqp	14 51 00	1.745	340.		15174	20340
adqp	15 17 00	1.941	339.		15194	00339
cdqp	15 17 00	1.941	343.		15194	20343
adzc	15 35 00	2.112	333.		16211	05333
adzc	15 54 00	2.332	341.	cu	16233	06341
adzc	16 17 00	2.676	349.	cu	16268	06349
4 *****						
cdqp	5 05 00	2.689	354.		5269	20354
adqp	5 05 00	2.689	354.		5269	00354
cdqp	5 16 00	2.511	358.		5251	20358
adqp	5 16 00	2.511	359.		5251	00359
cdqp	5 54 00	2.049	364.		6205	20364
adqp	5 54 00	2.049	364.		6205	00364
cdqp	6 10 00	1.906	363.		6191	20363
adqp	6 10 00	1.906	362.		6191	00362
cdqp	7 31 00	1.446	364.		8145	20364
adqp	7 31 00	1.446	360.		8145	00360
adqp	8 33 00	1.267	364.		9127	00364
cdqp	9 39 00	1.170	376.		10117	20376
adqp	9 39 00	1.170	369.		10117	00369
adzc	10 30 00	1.143	357.	as	11114	06357
adzc	14 39 00	1.671	405.	sc	15167	06405
adzc	14 52 00	1.753	399.	sc	15175	06399
adzc	15 16 00	1.935	388.	sc	15193	06388
adzc	15 26 00	2.025	383.	sc	15202	06383
adzc	15 50 00	2.285	386.	sc	16228	06386
adzc	16 00 00	2.416	380.	sc	16242	06380
adzc	16 13 00	2.613	384.	sc	16261	06384

```

5 *****
  adzc      5 08 00    2.649    383.    sc      5265 06383
  cdqp      5 49 00    2.106    380.           6211 20380
  adqp      5 49 00    2.106    381.           6211 00381
  cdqp      6 09 00    1.919    378.           6192 20378
  adqp      6 09 00    1.919    377.           6192 00377
  cdqp      7 23 00    1.480    384.           7148 20384
  adqp      7 23 00    1.480    373.           7148 00373
  cdqp      8 04 00    1.340    378.           8134 20378
  adqp      8 04 00    1.340    368.           8134 00368
  adqp      9 10 00    1.205    365.           9120 00365
  cdqp      9 56 00    1.158    367.          10116 20367
  adqp      9 56 00    1.158    363.          10116 00363
  adzb     10 33 00    1.144    369.          11114 02369
  cdqp     11 35 00    1.164    367.          12116 20367
  adqp     11 35 00    1.164    359.          12116 00359
  adqp     14 09 00    1.519    354.          14152 00354
  adqp     14 28 00    1.611    357.          14161 00357
  adqp     14 43 00    1.697    354.          15170 00354
  adzc     15 08 00    1.872    344.    cu      15187 05344
  adzc     15 32 00    2.086    350.    ac      16209 05350
  adzc     15 50 00    2.289    359.    sc      16229 06359
  adzc     16 00 00    2.421    364.    sc      16242 06364
6 *****
  cdqp      8 07 00    1.334    332.           8133 20332
  adqp      8 07 00    1.334    329.           8133 00329
  adqp      8 56 00    1.228    329.           9123 00329
  cdqp      9 39 00    1.173    333.          10117 20333
  adqp      9 39 00    1.173    329.          10117 00329
  adqp     10 24 00    1.147    332.          10115 00332
  cdqp     10 59 00    1.147    339.          11115 20339
  adqp     10 59 00    1.147    332.          11115 00332
  adzc     11 46 00    1.174    333.    cs      12117 05333
7 *****
  adzc     11 53 00    1.183    328.    cu      12118 06328
  adzc     12 02 00    1.193    326.    cu      12119 06326
  adzc     12 17 00    1.213    336.    cu      12121 06336
8 *****
  adzb      5 07 00    2.701    328.           5270 02328
  adqp      5 51 00    2.106    335.           6211 00335
  adzb      6 09 00    1.937    338.           6194 02338
  adqp      7 22 00    1.493    329.           7149 00329
  cdqp      7 57 00    1.367    341.           8137 20341
  adqp      7 57 00    1.367    331.           8137 00331
  cdqp      9 01 00    1.223    342.           9122 20342
  adqp      9 01 00    1.223    331.           9122 00331
  adqp     10 16 00    1.152    328.          10115 00328
  adzc     11 15 00    1.155    331.    ac      11115 06331
  adzc     11 42 00    1.173    337.    cs      12117 06337
  adzc     14 18 00    1.566    329.    cu      14157 05329
  adzc     14 38 00    1.674    329.    cu      15167 05329
  adqp     14 54 00    1.776    337.           15178 00337
  adqp     15 19 00    1.973    340.           15197 00340
  adqp     15 38 00    2.161    342.           16216 00342
  adqp     15 58 00    2.408    344.           16241 00344
  adqp     16 08 00    2.556    342.           16256 00342
  adqp     16 21 00    2.778    335.           16278 00335
  adqp     16 38 00    3.134    335.          17313 00335
  cdqp     16 38 00    3.134    340.          17313 20340
  adqp     16 59 00    3.718    321.          17372 00321
  cdqp     16 59 00    3.718    337.          17372 20337
9 *****
  cdqp      5 09 00    2.680    313.           5268 20313
  adqp      5 09 00    2.680    312.           5268 00312
  cdqp      5 31 00    2.348    317.           6235 20317
  adqp      5 31 00    2.348    314.           6235 00314
  cdqp      5 58 00    2.043    321.           6204 20321
  adqp      5 58 00    2.043    317.           6204 00317
  cdqp      7 25 00    1.484    330.           7148 20330
  adqp      7 25 00    1.484    322.           7148 00322
  cdqp      8 16 00    1.317    335.           8132 20335
  adqp      8 16 00    1.317    325.           8132 00325
  cdqp      9 26 00    1.191    327.           9119 20327
  adqp      9 26 00    1.191    320.           9119 00320
  cdqp     10 27 00    1.150    334.          10115 20334
  adqp     10 27 00    1.150    323.          10115 00323
  adzc     11 26 00    1.162    321.    sc      11116 05321

```


cdqp	11 48 00	1.180	332.		12118	20332
adqp	11 48 00	1.180	321.		12118	00321
adz	14 28 00	1.620	316.	cu	14162	05316
adz	14 48 00	1.739	316.	cu	15174	05316
adqp	14 57 00	1.801	321.		15180	00321
adqp	15 13 00	1.925	321.		15192	00321
cdqp	15 13 00	1.925	329.		15192	20329
adqp	15 29 00	2.072	321.		15207	00321
cdqp	15 29 00	2.072	332.		15207	20332
adqp	15 46 00	2.259	318.		16226	00318
cdqp	15 46 00	2.259	327.		16226	20327
adqp	16 02 00	2.472	323.		16247	00323
cdqp	16 02 00	2.472	264.		16247	20264
adqp	16 13 00	2.645	317.		16264	00317
cdqp	16 13 00	2.645	322.		16264	20322
adqp	16 36 00	3.099	313.		17310	00313
cdqp	16 36 00	3.099	324.		17310	20324
adqp	16 53 00	3.546	313.		17355	00313
cdqp	16 53 00	3.546	323.		17355	20323
10	*****					
cdqp	5 09 00	2.693	309.		5269	20309
adqp	5 09 00	2.693	310.		5269	00310
cdqp	5 29 00	2.385	316.		5238	20316
adqp	5 29 00	2.385	312.		5238	00312
cdqp	5 54 00	2.090	320.		6209	20320
adqp	5 54 00	2.090	314.		6209	00314
cdqp	6 09 00	1.949	322.		6195	20322
adqp	6 09 00	1.949	314.		6195	00314
cdqp	7 08 00	1.564	328.		7156	20328
adqp	7 08 00	1.564	318.		7156	00318
cdqp	8 25 00	1.297	330.		8130	20330
adqp	8 25 00	1.297	320.		8130	00320
adqp	9 17 00	1.204	322.		9120	00322
cdqp	10 31 00	1.151	341.		11115	20341
adqp	10 31 00	1.151	326.		11115	00326
cdqp	11 28 00	1.165	339.		11117	20339
adqp	11 28 00	1.165	327.		11117	00327
adqp	14 15 00	1.557	329.		14156	00329
cdqp	14 15 00	1.557	322.		14156	20322
adqp	14 36 00	1.668	323.		15167	00323
cdqp	14 36 00	1.668	343.		15167	20343
adqp	14 58 00	1.811	318.		15181	00318
cdqp	14 58 00	1.811	317.		15181	20317
adqp	15 12 00	1.921	324.		15192	00324
cdqp	15 12 00	1.921	340.		15192	20340
adqp	15 26 00	2.047	324.		15205	00324
cdqp	15 26 00	2.047	344.		15205	20344
adqp	15 44 00	2.241	323.		16224	00323
cdqp	15 44 00	2.241	337.		16224	20337
adqp	16 03 00	2.494	318.		16249	00318
cdqp	16 03 00	2.494	324.		16249	20324
adqp	16 18 00	2.741	317.		16274	00317
11	*****					
adz	5 09 00	2.707	311.		5271	02311
cdqp	5 36 00	2.303	310.		6230	20310
adqp	5 36 00	2.303	310.		6230	00310
cdqp	5 55 00	2.088	317.		6209	20317
adqp	5 55 00	2.088	313.		6209	00313
cdqp	7 14 00	1.539	327.		7154	20327
adqp	7 14 00	1.539	321.		7154	00321
cdqp	7 33 00	1.459	324.		8146	20324
adqp	7 33 00	1.459	321.		8146	00321
cdqp	8 15 00	1.324	323.		8132	00323
cdqp	8 50 00	1.248	333.		9125	20333
adqp	8 50 00	1.248	327.		9125	00327
cdqp	10 10 00	1.159	335.		10116	20335
adqp	10 10 00	1.159	327.		10116	00327
adz	10 37 00	1.152	320.		11115	06320
adqp	11 31 00	1.169	335.		12117	00335
adz	14 20 00	1.584	352.	sc	14158	06352
adz	14 38 00	1.683	345.	sc	15168	06345
adz	15 00 00	1.830	363.	sc	15183	06363
adz	15 09 00	1.900	409.	sc	15190	06409
adz	15 22 00	2.014	390.	sc	15201	06390
12	*****					
adz	5 09 00	2.721	323.	cs	5272	06323
adz	5 34 00	2.339	317.	cs	6234	06317

adz	5 54 00	2.106	319.	cs	6211	06319
adz	6 07 00	1.981	322.	cs	6198	06322
adz	7 30 00	1.474	322.	cs	8147	06322
adz	7 30 00	1.474	322.	cs	8147	06322
adz	8 24 00	1.304	312.	cs	8130	06312
adz	10 21 00	1.156	314.	cs	10116	06314
adz	11 14 00	1.160	312.	cs	11116	06312
adz	11 39 00	1.176	315.	cs	12118	06315
adqp	14 25 00	1.613	322.		14161	00322
adqp	14 46 00	1.737	323.		15174	00323
cdqp	14 46 00	1.737	334.		15174	20334
adqp	15 04 00	1.865	319.		15186	00319
cdqp	15 04 00	1.865	330.		15186	20330
adqp	15 27 00	2.068	322.		15207	00322
cdqp	15 27 00	2.068	333.		15207	20333
adzb	15 43 00	2.242	318.		16224	02318
adqp	15 56 00	2.409	321.		16241	00321
adqp	16 12 00	2.655	318.		16266	00318
cdqp	16 12 00	2.655	325.		16266	20325
13	*****					
adqp	11 00 00	1.157	315.		11116	00315
cdqp	11 00 00	1.157	313.		11116	20313
adqp	11 17 00	1.163	318.		11116	00318
cdqp	11 17 00	1.163	317.		11116	20317
adqp	11 30 00	1.171	317.		12117	00317
cdqp	11 30 00	1.171	320.		12117	20320
adz	11 51 00	1.189	315.	cu	12119	05315
adqp	12 04 00	1.204	314.		12120	00314
adz	12 22 00	1.230	319.	cu	12123	05319
adqp	12 38 00	1.257	314.		13126	00314
adqp	12 42 00	1.265	315.		13127	00315
adqp	12 47 00	1.275	309.		13128	00309
adz	13 04 00	1.314	311.	cu	13131	05311
14	*****					
adqp	10 16 00	1.162	322.		10116	00322
cdqp	11 26 00	1.170	335.		11117	20335
adqp	11 26 00	1.170	326.		11117	00326
cdqp	12 14 00	1.219	337.		12122	20337
adqp	12 14 00	1.219	329.		12122	00329
adz	13 42 00	1.430	331.	ac	14143	06331
adz	14 17 00	1.579	329.		14158	06329
adz	14 32 00	1.659	334.	as	15166	05334
cdqp	14 42 00	1.719	338.		15172	20338
adqp	14 42 00	1.719	331.		15172	00331
adz	15 08 00	1.907	323.	sc	15191	05323
15	*****					
adzb	5 14 00	2.679	326.		5268	02326
cdqp	5 27 00	2.471	334.		5247	20334
adqp	5 27 00	2.471	334.		5247	00334
cdqp	5 54 00	2.133	336.		6213	20336
adqp	5 54 00	2.133	331.		6213	00331
cdqp	6 05 00	2.023	337.		6202	20337
adqp	6 05 00	2.023	332.		6202	00332
cdqp	7 15 00	1.551	343.		7155	20343
adqp	7 15 00	1.551	336.		7155	00336
cdqp	8 34 00	1.289	347.		9129	20347
adqp	8 34 00	1.289	341.		9129	00341
cdqp	9 19 00	1.211	343.		9121	20343
adqp	9 19 00	1.211	341.		9121	00341
cdqp	9 59 00	1.173	349.		10117	20349
adqp	9 59 00	1.173	343.		10117	00343
cdqp	11 27 00	1.173	351.		11117	20351
adqp	11 27 00	1.173	340.		11117	00340
cdqp	11 58 00	1.201	346.		12120	20346
adqp	11 58 00	1.201	337.		12120	00337
adqp	14 11 00	1.553	345.		14155	00345
adqp	14 32 00	1.663	339.		15166	00339
adqp	14 54 00	1.805	337.		15180	00337
adqp	15 16 00	1.982	341.		15198	00341
cdqp	15 16 00	1.982	350.		15198	20350
adqp	15 33 00	2.150	332.		16215	00332
cdqp	15 33 00	2.150	320.		16215	20320
adqp	15 54 00	2.408	338.		16241	00338
cdqp	15 54 00	2.408	329.		16241	20329
adqp	16 10 00	2.654	337.		16265	00337
cdqp	16 10 00	2.654	344.		16265	20344
16	*****					

cdqp	5 16 00	2.660	306.		5266	20306
adqp	5 16 00	2.660	309.		5266	00309
cdqp	5 25 00	2.514	310.		5251	20310
adqp	5 25 00	2.514	309.		5251	00309
adzb	5 29 00	2.455	311.		5246	02311
cdqp	5 44 00	2.257	311.		6226	20311
adqp	5 44 00	2.257	311.		6226	00311
cdqp	6 05 00	2.031	316.		6203	20316
adqp	6 05 00	2.031	312.		6203	00312
cdqp	6 31 00	1.815	317.		7181	20317
adqp	6 31 00	1.815	312.		7181	00312
cdqp	6 59 00	1.637	322.		7164	20322
adqp	6 59 00	1.637	314.		7164	00314
cdqp	7 59 00	1.385	315.		8138	20315
adqp	7 59 00	1.385	316.		8138	00316
adzb	8 02 00	1.376	315.		8138	02315
adqp	8 05 00	1.367	315.		8137	00315
adqp	9 42 00	1.188	315.		10119	00315
adqp	9 59 00	1.175	315.		10117	00315
adz c	10 36 00	1.161	334.	ac	11116	04334
adqp	11 31 00	1.177	316.		12118	00316
adqp	14 29 00	1.650	316.		14165	00316
adz c	15 10 00	1.935	305.	sc	15194	05305
adz c	15 38 00	2.214	332.	sc	16221	05332
adz c	15 57 00	2.461	349.	sc	16246	06349
17	*****					
adz c	5 17 00	2.658	318.	ac	5266	04318
adz c	5 31 00	2.440	304.	ac	6244	04304
adz c	6 07 00	2.021	307.	ac	6202	04307
adqp	7 04 00	1.615	308.		7162	00308
adqp	7 09 00	1.590	309.		7159	00309
adz c	7 42 00	1.447	322.	sc	8145	05322
adqp	8 12 00	1.350	314.		8135	00314
adqp	8 19 00	1.331	311.		8133	00311
adqp	8 23 00	1.321	310.		8132	00310
adz c	9 17 00	1.219	320.	ac	9122	04320
adqp	9 50 00	1.183	316.		10118	00316
adqp	10 37 00	1.163	318.		11116	00318
adqp	11 01 00	1.165	320.		11116	00320
adqp	11 09 00	1.167	323.		11117	00323
adz c	14 09 00	1.551	323.	ac	14155	05323
adz c	14 29 00	1.655	321.	ac	14165	05321
adz c	15 06 00	1.908	320.	ac	15191	06320
adz c	15 23 00	2.061	332.	sc	15206	06332
adz c	15 49 00	2.360	331.	ac	16236	06331
adz c	15 59 00	2.502	333.	sc	16250	05333
adz c	16 08 00	2.646	334.	sc	16265	05334
18	*****					
cdqp	5 18 00	2.657	333.		5266	20333
adqp	5 18 00	2.657	335.		5266	00335
cdqp	5 32 00	2.439	335.		6244	20335
adqp	5 32 00	2.439	336.		6244	00336
adzb	5 35 00	2.397	334.		6240	02334
cdqp	5 42 00	2.304	335.		6230	20335
adqp	5 42 00	2.304	335.		6230	00335
cdqp	6 03 00	2.069	333.		6207	20333
adqp	6 03 00	2.069	338.		6207	00338
adzb	6 06 00	2.039	335.		6204	02335
cdqp	7 17 00	1.555	343.		7156	20343
adqp	7 17 00	1.555	345.		7156	00345
adzb	7 23 00	1.528	344.		7153	02344
cdqp	8 28 00	1.312	346.		8131	20346
adqp	8 28 00	1.312	344.		8131	00344
adzb	8 36 00	1.294	346.		9129	02346
cdqp	8 50 00	1.265	351.		9126	20351
adqp	8 50 00	1.265	344.		9126	00344
cdqp	9 22 00	1.215	346.		9121	20346
adqp	9 22 00	1.215	344.		9121	00344
adzb	9 39 00	1.195	343.		10120	02343
adqp	9 54 00	1.183	341.		10118	00341
cdqp	10 54 00	1.165	346.		11117	20346
adqp	10 54 00	1.165	341.		11117	00341
adqp	11 54 00	1.203	338.		12120	00338
adqp	12 48 00	1.289	337.		13129	00337
adqp	13 29 00	1.398	335.		13140	00335
adqp	14 22 00	1.621	336.		14162	00336
adqp	15 29 00	2.131	335.		15213	00335

	adqp	16 04 00	2.593	334.	16259	00334
19	*****					
	adqp	5 16 00	2.709	324.	5271	00324
	adqp	5 28 00	2.512	324.	5251	00324
	adqp	5 42 00	2.316	324.	6232	00324
	adqp	6 00 00	2.109	324.	6211	00324
	adqp	6 19 00	1.931	325.	6193	00325
	cdqp	7 26 00	1.519	335.	7152	20335
	adqp	7 26 00	1.519	329.	7152	00329
	cdqp	7 30 00	1.502	336.	8150	20336
	adqp	7 30 00	1.502	328.	8150	00328
	adzb	7 36 00	1.478	329.	8148	02329
	adqp	8 10 00	1.362	330.	8136	00330
	adzb	8 19 00	1.338	334.	8134	02334
	adqp	8 35 00	1.299	330.	9130	00330
	cdqp	9 55 00	1.184	329.	10118	20329
	adqp	9 55 00	1.184	334.	10118	00334
	cdqp	10 34 00	1.167	329.	11117	20329
	adqp	10 34 00	1.167	332.	11117	00332
	adqp	11 08 00	1.171	334.	11117	00334
	adqp	11 26 00	1.181	334.	11118	00334
	adqp	12 04 00	1.217	337.	12122	00337
	adqp	13 07 00	1.337	338.	13134	00338
	adqp	14 16 00	1.594	336.	14159	00336
	adqp	15 04 00	1.905	333.	15191	00333
	adzb	15 17 00	2.019	333.	15202	02333
	adzb	16 05 00	2.623	328.	16262	02328
20	*****					
	adqp	6 03 00	2.088	322.	6209	00322
	adzb	6 06 00	2.058	320.	6206	02320
	cdqp	6 11 00	2.010	324.	6201	20324
	adqp	6 11 00	2.010	325.	6201	00325
	cdqp	6 28 00	1.866	318.	6187	20318
	adqp	6 28 00	1.866	323.	6187	00323
	cdqp	7 02 00	1.643	323.	7164	20323
	adqp	7 02 00	1.643	327.	7164	00327
	cdqp	7 45 00	1.448	334.	8145	20334
	adqp	7 45 00	1.448	334.	8145	00334
	cdqp	8 14 00	1.355	335.	8135	20335
	adqp	8 14 00	1.355	335.	8135	00335
	adqp	8 47 00	1.277	332.	9128	00332
	adzb	9 12 00	1.234	332.	9123	02332
21	*****					
	adqp	7 45 00	1.452	333.	8145	00333
	adqp	8 06 00	1.382	338.	8138	00338
	adqp	8 24 00	1.332	338.	8133	00338
	cdqp	8 24 00	1.332	344.	8133	20344
	adqp	8 50 00	1.274	337.	9127	00337
	cdqp	8 50 00	1.274	352.	9127	20352
	adqp	9 09 00	1.241	341.	9124	00341
	cdqp	9 09 00	1.241	347.	9124	20347
	adqp	9 22 00	1.223	342.	9122	00342
	cdqp	9 22 00	1.223	336.	9122	20336
	adqp	9 39 00	1.203	343.	10120	00343
	adqp	9 55 00	1.189	342.	10119	00342
	cdqp	9 55 00	1.189	343.	10119	20343
	adzb	10 10 00	1.180	341.	10118	02341
22	*****					
	cdqp	5 20 00	2.691	323.	5269	20323
	adqp	5 20 00	2.691	326.	5269	00326
	cdqp	5 35 00	2.452	322.	6245	20322
	adqp	5 35 00	2.452	327.	6245	00327
	cdqp	6 08 00	2.058	328.	6206	20328
	adqp	6 08 00	2.058	331.	6206	00331
	adzb	6 11 00	2.029	328.	6203	02328
	cdqp	6 24 00	1.914	332.	6191	20332
	adqp	6 24 00	1.914	331.	6191	00331
	cdqp	7 56 00	1.417	343.	8142	20343
	adqp	7 56 00	1.417	338.	8142	00338
	cdqp	8 03 00	1.395	344.	8139	20344
	adqp	8 03 00	1.395	336.	8139	00336
	adzb	8 14 00	1.362	335.	8136	02335
	adqp	8 21 00	1.343	335.	8134	00335
	adqp	8 30 00	1.320	337.	9132	00337
	cdqp	8 30 00	1.320	337.	9132	20337
	adqp	8 54 00	1.269	336.	9127	00336
	cdqp	8 54 00	1.269	337.	9127	20337

cdqp	9 10 00	1.242	338.		9124	20338
adqp	9 10 00	1.242	336.		9124	00336
adqp	10 33 00	1.175	338.		11117	00338
adqp	11 48 00	1.206	340.		12121	00340
adqp	12 23 00	1.253	345.		12125	00345
adz c	13 23 00	1.393	346.	cs	13139	06346
adz c	15 01 00	1.903	345.	cs	15190	06345
adz c	15 15 00	2.026	343.	cs	15203	06343
cdqp	15 41 00	2.312	339.		16231	20339
adqp	15 41 00	2.312	339.		16231	00339
cdqp	16 03 00	2.636	335.		16264	20335
adqp	16 03 00	2.636	334.		16264	00334
23	*****					
adz c	5 17 00	2.764	334.	ac	5276	04334
adz c	5 51 00	2.254	327.	ac	6225	04327
adz c	6 18 00	1.974	321.	ac	6197	04321
adz c	6 35 00	1.836	318.	ac	7184	04318
adqp	7 05 00	1.644	321.		7164	00321
adqp	7 11 00	1.612	324.		7161	00324
cdqp	7 36 00	1.496	318.		8150	20318
adqp	7 36 00	1.496	319.		8150	00319
adz b	7 41 00	1.476	320.		8148	02320
cdqp	7 52 00	1.435	327.		8144	20327
adqp	7 52 00	1.435	322.		8144	00322
cdqp	8 59 00	1.264	330.		9126	20330
adqp	8 59 00	1.264	321.		9126	00321
adz b	9 06 00	1.252	326.		9125	02326
cdqp	9 13 00	1.241	326.		9124	20326
adqp	9 13 00	1.241	321.		9124	00321
cdqp	10 30 00	1.178	335.		11118	20335
adqp	10 30 00	1.178	328.		11118	00328
cdqp	10 35 00	1.177	335.		11118	20335
adqp	10 35 00	1.177	327.		11118	00327
cdqp	11 00 00	1.179	333.		11118	20333
adqp	11 00 00	1.179	330.		11118	00330
adqp	11 54 00	1.216	330.		12122	00330
cdqp	12 40 00	1.287	331.		13129	20331
adqp	12 40 00	1.287	328.		13129	00328
adqp	13 23 00	1.397	326.		13140	00326
adqp	14 24 00	1.658	328.		14166	00328
adqp	15 05 00	1.945	326.		15194	00326
adqp	15 21 00	2.095	328.		15209	00328
adz b	16 05 00	2.687	322.		16269	02322
24	*****					
cdqp	5 19 00	2.747	333.		5275	20333
adqp	5 19 00	2.747	335.		5275	00335
cdqp	5 29 00	2.575	334.		5258	20334
adqp	5 29 00	2.575	335.		5258	00335
cdqp	5 46 00	2.330	336.		6233	20336
adqp	5 46 00	2.330	335.		6233	00335
adz b	5 50 00	2.279	330.		6228	02330
cdqp	6 08 00	2.079	336.		6208	20336
adqp	6 08 00	2.079	335.		6208	00335
cdqp	6 34 00	1.852	330.		7185	20330
adqp	6 34 00	1.852	332.		7185	00332
cdqp	7 40 00	1.485	341.		8148	20341
adqp	7 40 00	1.485	333.		8148	00333
adqp	8 05 00	1.397	334.		8140	00334
adqp	8 33 00	1.320	334.		9132	00334
25	*****					
adz c	5 22 00	2.712	375.	sc	5271	06375
adz c	5 34 00	2.514	374.	as	6251	05374
adz c	6 16 00	2.012	373.	sc	6201	06373
adz c	7 23 00	1.564	367.	sc	7156	06367
adz c	7 39 00	1.494	361.	sc	8149	05361
adz c	8 33 00	1.324	383.	sc	9132	06383
adz c	9 05 00	1.260	376.	sc	9126	06376
adz c	10 12 00	1.190	372.	sc	10119	06372
adz c	10 30 00	1.183	369.	sc	11118	06369
adqp	11 04 00	1.185	364.		11119	00364
adqp	11 06 00	1.186	364.		11119	00364
adz c	12 29 00	1.273	367.	sc	12127	06367
adz c	13 07 00	1.359	359.	as	13136	06359
adz c	13 45 00	1.484	359.	sc	14148	06359
adz c	14 13 00	1.611	361.	sc	14161	06361
adz c	14 38 00	1.757	367.	sc	15176	06367
adz c	15 55 00	2.555	362.	as	16256	06362

	adzc	15 59 00	2.620	364.	sc	16262	06364
26	*****						
	adqp	5 20 00	2.768	339.		5277	00339
	adqp	5 32 00	2.562	336.		6256	00336
	cdqp	5 40 00	2.441	331.		6244	20331
	adqp	5 40 00	2.441	336.		6244	00336
	adzc	6 08 00	2.101	341.	ac	6210	04341
	cdqp	7 15 00	1.609	345.		7161	20345
	adqp	7 15 00	1.609	338.		7161	00338
	cdqp	7 22 00	1.574	335.		7157	20335
	adqp	7 22 00	1.574	338.		7157	00338
	adqp	8 34 00	1.326	341.		9133	00341
	adqp	8 46 00	1.299	337.		9130	00337
	adqp	9 50 00	1.207	338.		10121	00338
	adqp	9 57 00	1.202	339.		10120	00339
	adzc	10 41 00	1.185	355.	sc	11118	05355
	cdqp	12 25 00	1.269	353.		12127	20353
	adqp	12 25 00	1.269	345.		12127	00345
	cdqp	13 05 00	1.357	350.		13136	20350
	adqp	13 05 00	1.357	345.		13136	00345
	adzb	13 39 00	1.466	345.		14147	02345
	adqp	15 00 00	1.930	333.		15193	00333
	adqp	15 13 00	2.047	333.		15205	00333
	adqp	15 59 00	2.639	327.		16264	00327
27	*****						
	adzc	6 14 00	2.052	324.	cc	6205	03324
	adzb	6 25 00	1.951	328.		6195	02328
	cdqp	6 28 00	1.926	343.		6193	20343
	adqp	6 28 00	1.926	336.		6193	00336
	cdqp	6 44 00	1.803	333.		7180	20333
	adqp	6 44 00	1.803	329.		7180	00329
	cdqp	7 15 00	1.615	344.		7162	20344
	adqp	7 15 00	1.615	330.		7162	00330
	cdqp	7 24 00	1.571	344.		7157	20344
	adqp	7 24 00	1.571	330.		7157	00330
	adzb	7 27 00	1.556	326.		7156	02326
	adqp	8 01 00	1.423	330.		8142	00330
	adqp	8 41 00	1.313	332.		9131	00332
	adqp	9 05 00	1.267	331.		9127	00331
28	*****						
	adzc	10 18 00	1.196	351.	as	10120	06351
	adzc	10 28 00	1.193	347.	sc	10119	06347
	adzc	10 50 00	1.191	342.	sc	11119	06342
29	*****						
	adqp	5 24 00	2.756	361.		5276	00361
	adqp	5 35 00	2.567	360.		6257	00360
	adqp	5 53 00	2.310	363.		6231	00363
	adqp	6 12 00	2.094	362.		6209	00362
	cdqp	6 37 00	1.872	353.		7187	20353
	adqp	6 37 00	1.872	362.		7187	00362
	cdqp	8 02 00	1.429	356.		8143	20356
	adqp	8 02 00	1.429	363.		8143	00363
	adqp	8 24 00	1.363	364.		8136	00364
	adqp	8 39 00	1.326	362.		9133	00362
	cdqp	8 43 00	1.317	361.		9132	20361
	adqp	8 43 00	1.317	366.		9132	00366
	cdqp	9 25 00	1.244	362.		9124	20362
	adqp	9 25 00	1.244	367.		9124	00367
	cdqp	9 29 00	1.239	364.		9124	20364
	adqp	9 29 00	1.239	369.		9124	00369
	adqp	10 03 00	1.207	368.		10121	00368
	adzb	10 06 00	1.205	373.		10121	02373
	adqp	10 45 00	1.194	364.		11119	00364
	adqp	11 23 00	1.207	362.		11121	00362
	adqp	11 59 00	1.241	364.		12124	00364
	adqp	12 47 00	1.325	368.		13133	00368
	adqp	13 36 00	1.471	369.		14147	00369
	adqp	14 15 00	1.648	370.		14165	00370
	adqp	14 45 00	1.840	374.		15184	00374
	adzb	15 06 00	2.014	380.		15201	02380
	adqp	15 44 00	2.458	386.		16246	00386
	adqp	15 57 00	2.665	381.		16266	00381
30	*****						
	cdqp	5 22 00	2.816	315.		5282	20315
	adqp	5 22 00	2.816	319.		5282	00319
	adzb	5 26 00	2.741	316.		5274	02316
	cdqp	5 30 00	2.670	319.		6267	20319

adqp	5 30 00	2.670	319.	6267	00319
cdqp	5 44 00	2.448	320.	6245	20320
adqp	5 44 00	2.448	319.	6245	00319
adzb	5 55 00	2.300	313.	6230	02313
cdqp	6 13 00	2.096	311.	6210	20311
adqp	6 13 00	2.096	315.	6210	00315
cdqp	6 37 00	1.881	318.	7188	20318
adqp	6 37 00	1.881	317.	7188	00317
cdqp	7 18 00	1.619	323.	7162	20323
adqp	7 18 00	1.619	320.	7162	00320
adzb	7 20 00	1.609	316.	7161	02316
adqp	7 48 00	1.485	321.	8148	00321
adqp	8 35 00	1.339	319.	9134	00319
adqp	8 51 00	1.304	326.	9130	00326
adqp	9 15 00	1.262	321.	9126	00321
adqp	10 29 00	1.199	320.	10120	00320
adqp	10 32 00	1.199	318.	11120	00318
adqp	11 11 00	1.204	321.	11120	00321
cdqp	12 20 00	1.276	334.	12128	20334
adqp	12 20 00	1.276	332.	12128	00332
adqp	12 58 00	1.356	331.	13136	00331
adqp	13 30 00	1.454	332.	14145	00332
adqp	14 01 00	1.583	332.	14158	00332
adqp	14 38 00	1.799	330.	15180	00330
cdqp	15 05 00	2.017	331.	15202	20331
adqp	15 05 00	2.017	329.	15202	00329
adqp	15 39 00	2.405	328.	16240	00328
adqp	15 57 00	2.686	327.	16269	00327
31	*****				
adqp	5 58 00	2.277	337.	6228	00337
cdqp	6 07 00	2.172	337.	6217	20337
adqp	6 07 00	2.172	338.	6217	00338
adzb	6 09 00	2.150	335.	6215	02335
cdqp	6 15 00	2.087	341.	6209	20341
adqp	6 15 00	2.087	340.	6209	00340
adqp	6 22 00	2.020	339.	6202	00339
cdqp	7 29 00	1.571	343.	7157	20343
adqp	7 29 00	1.571	339.	7157	00339
adzb	7 36 00	1.540	337.	8154	02337
adqp	7 49 00	1.486	339.	8149	00339
cdqp	8 10 00	1.413	341.	8141	20341
adqp	8 10 00	1.413	338.	8141	00338
cdqp	8 39 00	1.334	345.	9133	20345
adqp	8 39 00	1.334	341.	9133	00341
adqp	9 37 00	1.237	336.	10124	00336
adqp	10 01 00	1.215	338.	10122	00338
adzb	10 31 00	1.202	337.	11120	02337
adqp	10 35 00	1.201	339.	11120	00339
cdqp	11 00 00	1.203	338.	11120	20338
adqp	11 00 00	1.203	342.	11120	00342
adqp	11 06 00	1.205	345.	11121	00345
adqp	12 12 00	1.267	346.	12127	00346
adqp	12 44 00	1.327	346.	13133	00346
adqp	13 32 00	1.467	346.	14147	00346
adqp	14 09 00	1.631	345.	14163	00345
adqp	14 37 00	1.801	344.	15180	00344
adqp	15 04 00	2.019	344.	15202	00344
adqp	15 26 00	2.253	343.	15225	00343
adqp	15 55 00	2.674	340.	16267	00340

End of total ozone observations computation for July 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

August 2024

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GMMM	LSXXX
1	*****						
	cdqp	5 21 00	2.883	343.		5288	20343
	adqp	5 21 00	2.883	344.		5288	00344
	cdqp	5 29 00	2.729	341.		5273	20341
	adqp	5 29 00	2.729	342.		5273	00342
	cdqp	5 45 00	2.468	343.		6247	20343
	adqp	5 45 00	2.468	344.		6247	00344
	adzb	5 49 00	2.410	339.		6241	02339
	cdqp	6 10 00	2.152	346.		6215	20346
	adqp	6 10 00	2.152	344.		6215	00344

cdqp	6 18 00	2.069	351.		6207	20351
adqp	6 18 00	2.069	346.		6207	00346
cdqp	6 38 00	1.892	355.		7189	20355
adqp	6 38 00	1.892	347.		7189	00347
cdqp	6 48 00	1.817	350.		7182	20350
adqp	6 48 00	1.817	346.		7182	00346
adzb	7 01 00	1.730	340.		7173	02340
adqp	8 28 00	1.366	346.		8137	00346
adqp	9 03 00	1.289	347.		9129	00347
adqp	9 11 00	1.276	349.		9128	00349
adqp	9 43 00	1.234	348.		10123	00348
adqp	10 16 00	1.210	350.		10121	00350
adqp	10 39 00	1.205	349.		11120	00349
adqp	11 12 00	1.211	350.		11121	00350
adqp	13 37 00	1.492	352.		14149	00352
adqp	13 57 00	1.578	350.		14158	00350
adzb	14 22 00	1.712	348.		14171	02348
adqp	14 24 00	1.725	345.		14172	00345
adqp	14 47 00	1.885	348.		15189	00348
adqp	15 01 00	2.004	346.		15200	00346
cdqp	15 01 00	2.004	353.		15200	20353
adqp	15 17 00	2.165	344.		15216	00344
cdqp	15 17 00	2.165	350.		15216	20350
adqp	15 33 00	2.358	344.		16236	00344
cdqp	15 33 00	2.358	351.		16236	20351
adqp	16 00 00	2.789	341.		16279	00341
cdqp	16 00 00	2.789	343.		16279	20343
adqp	16 17 00	3.156	335.		16316	00335
cdqp	16 17 00	3.156	338.		16316	20338
2 *****						
adqp	5 21 00	2.907	325.		5291	00325
adqp	5 26 00	2.808	326.		5281	00326
adqp	5 40 00	2.562	326.		6256	00326
adqp	5 57 00	2.319	325.		6232	00325
adqp	6 10 00	2.165	326.		6217	00326
adqp	6 20 00	2.062	327.		6206	00327
adqp	7 34 00	1.561	328.		8156	00328
adqp	8 03 00	1.446	329.		8145	00329
adzc	9 10 00	1.281	329.	cs	9128	03329
adqp	9 12 00	1.278	333.		9128	00333
adqp	9 30 00	1.252	332.		10125	00332
adqp	10 32 00	1.209	336.		11121	00336
adqp	11 01 00	1.211	338.		11121	00338
adqp	11 25 00	1.223	339.		11122	00339
adqp	11 53 00	1.249	340.		12125	00340
adzc	14 03 00	1.615	337.	as	14162	06337
adzc	14 28 00	1.759	330.	as	14176	06330
adzc	14 55 00	1.963	333.	as	15196	06333
adzc	15 12 00	2.125	335.	as	15213	06335
adzc	15 40 00	2.475	339.	as	16248	06339
adzc	16 04 00	2.895	332.	as	16289	06332
3 *****						
adqp	12 02 00	1.265	340.		12126	00340
adqp	12 26 00	1.304	348.		12130	00348
adqp	12 40 00	1.333	341.		13133	00341
adqp	13 00 00	1.382	342.		13138	00342
adqp	13 18 00	1.436	345.		13144	00345
cdqp	13 18 00	1.436	348.		13144	20348
adqp	13 35 00	1.497	340.		14150	00340
cdqp	13 35 00	1.497	341.		14150	20341
adzc	13 50 00	1.560	344.	sc	14156	06344
4 *****						
adzc	10 30 00	1.217	338.	as	11122	06338
adzc	10 55 00	1.217	345.	sc	11122	06345
adqp	11 11 00	1.222	343.		11122	00343
adzc	12 17 00	1.292	365.	sc	12129	06365
adzc	12 53 00	1.369	339.	sc	13137	06339
adqp	13 35 00	1.504	344.		14150	00344
adzc	14 58 00	2.015	361.	sc	15202	06361
5 *****						
adzc	5 20 00	3.008	361.	cs	5301	05361
adqp	5 28 00	2.840	349.		5284	00349
adqp	5 30 00	2.801	350.		6280	00350
adzc	6 05 00	2.266	372.	as	6227	05372
adqp	14 15 00	1.707	388.		14171	00388
adqp	14 29 00	1.796	373.		14180	00373
adqp	14 34 00	1.831	377.		15183	00377

cdqp	14 34 00	1.831	366.		15183	20366
adqp	14 42 00	1.892	374.		15189	00374
cdqp	14 42 00	1.892	367.		15189	20367
adzc	15 07 00	2.118	364.	sc	15212	06364
adzc	15 39 00	2.525	369.	sc	16252	06369
adzc	15 50 00	2.708	369.	sc	16271	06369
6 *****						
adzc	5 57 00	2.385	347.	as	6238	05347
adzc	6 04 00	2.293	345.	as	6229	05345
adzc	6 23 00	2.082	336.	ac	6208	05336
adqp	6 26 00	2.052	339.		6205	00339
adzc	6 43 00	1.903	344.	as	7190	05344
adzc	8 18 00	1.420	346.	as	8142	05346
adzc	8 58 00	1.321	345.	sc	9132	05345
adzc	10 05 00	1.236	338.	sc	10124	05338
adqp	10 23 00	1.227	329.		10123	00329
adzc	11 39 00	1.251	335.	sc	12125	05335
adqp	12 09 00	1.289	336.		12129	00336
adzc	12 37 00	1.342	331.	ac	13134	04331
adqp	12 41 00	1.351	338.		13135	00338
adqp	12 44 00	1.358	333.		13136	00333
adzc	13 15 00	1.445	327.	ac	13145	04327
adzc	14 16 00	1.723	330.	cu	14172	05330
adqp	14 44 00	1.920	324.		15192	00324
adqp	14 54 00	2.006	324.		15201	00324
cdqp	14 54 00	2.006	325.		15201	20325
adzc	15 17 00	2.246	317.	cu	15225	05317
adqp	15 31 00	2.428	323.		16243	00323
adqp	15 43 00	2.613	323.		16261	00323
cdqp	15 43 00	2.613	326.		16261	20326
adqp	16 02 00	2.974	318.		16297	00318
7 *****						
adqp	5 27 00	2.912	321.		5291	00321
adqp	5 45 00	2.581	321.		6258	00321
adzb	5 48 00	2.534	321.		6253	02321
adqp	6 00 00	2.361	323.		6236	00323
cdqp	6 19 00	2.136	314.		6214	20314
adqp	6 19 00	2.136	322.		6214	00322
adqp	7 18 00	1.678	328.		7168	00328
adqp	7 57 00	1.497	328.		8150	00328
adqp	8 29 00	1.394	330.		8139	00330
cdqp	8 42 00	1.361	335.		9136	20335
adqp	8 42 00	1.361	330.		9136	00330
adqp	9 54 00	1.248	328.		10125	00328
adqp	10 14 00	1.235	330.		10123	00330
adqp	10 34 00	1.229	329.		11123	00329
cdqp	11 14 00	1.237	331.		11124	20331
adqp	11 14 00	1.237	330.		11124	00330
cdqp	11 35 00	1.252	339.		12125	20339
adqp	11 35 00	1.252	331.		12125	00331
adqp	14 03 00	1.658	333.		14166	00333
adqp	14 23 00	1.777	333.		14178	00333
cdqp	14 23 00	1.777	322.		14178	20322
adzb	14 35 00	1.862	329.		15186	02329
adqp	15 00 00	2.078	329.		15208	00329
adqp	15 11 00	2.195	328.		15219	00328
cdqp	15 11 00	2.195	324.		15219	20324
adzb	15 25 00	2.367	329.		15237	02329
adqp	15 35 00	2.509	329.		16251	00329
cdqp	15 35 00	2.509	326.		16251	20326
adqp	15 45 00	2.672	328.		16267	00328
cdqp	15 45 00	2.672	327.		16267	20327
8 *****						
adzc	5 31 00	2.856	350.	ac	6286	04350
adzc	5 45 00	2.602	339.	ac	6260	05339
adzc	5 55 00	2.448	354.	sc	6245	05354
adzc	8 08 00	1.464	354.	sc	8146	05354
adzc	9 12 00	1.305	376.	sc	9130	05376
adzc	11 46 00	1.268	356.	sc	12127	06356
adzc	12 04 00	1.291	349.	sc	12129	05349
adzc	14 20 00	1.769	345.	cu	14177	05345
adzc	14 40 00	1.914	335.	cu	15191	05335
adzc	14 53 00	2.026	337.	cu	15203	05337
adqp	14 55 00	2.045	334.		15205	00334
adqp	15 08 00	2.179	327.		15218	00327
adqp	15 29 00	2.444	333.		15244	00333
adqp	15 45 00	2.700	331.		16270	00331

```

9 *****
  adzc      5 32 00      2.862      356.      sc      6286 06356
  adzc      5 50 00      2.543      347.      sc      6254 06347
  adqp      7 01 00      1.801      330.      7180 00330
  adqp      7 04 00      1.781      332.      7178 00332
  adqp      7 45 00      1.560      328.      8156 00328
  adqp      8 01 00      1.495      329.      8150 00329
  adqp      8 48 00      1.357      331.      9136 00331
  adqp      9 00 00      1.332      330.      9133 00330
  adqp     10 13 00      1.244      330.     10124 00330
  adqp     10 21 00      1.241      329.     10124 00329
  adqp     10 41 00      1.237      331.     11124 00331
  cdqp     11 01 00      1.240      328.     11124 20328
  adqp     11 01 00      1.240      329.     11124 00329
  adqp     11 38 00      1.264      332.     12126 00332
  adqp     14 15 00      1.748      335.     14175 00335
  adqp     14 33 00      1.872      335.     15187 00335
  adqp     14 47 00      1.987      333.     15199 00333
  adqp     15 13 00      2.255      334.     15225 00334
  cdqp     15 13 00      2.255      337.     15225 20337
  adzb     15 18 00      2.316      329.     15232 02329
  adqp     15 30 00      2.482      331.     16248 00331
  cdqp     15 30 00      2.482      328.     16248 20328
  adqp     15 45 00      2.728      325.     16273 00325
  cdqp     15 45 00      2.728      324.     16273 20324
  adqp     16 05 00      3.151      325.     16315 00325
  cdqp     16 05 00      3.151      326.     16315 20326
10 *****
  adqp      7 00 00      1.818      304.      7182 00304
  adqp      7 20 00      1.692      308.      7169 00308
  cdqp      7 20 00      1.692      308.      7169 20308
  adqp      7 38 00      1.599      311.      8160 00311
  cdqp      7 38 00      1.599      313.      8160 20313
  adzb      7 50 00      1.546      297.      8155 02297
  adqp      8 00 00      1.506      309.      8151 00309
  adqp      8 21 00      1.434      315.      8143 00315
  adqp      8 40 00      1.382      317.      9138 00317
  adqp      8 55 00      1.347      313.      9135 00313
11 *****
  adqp     11 28 00      1.265      306.     11127 00306
  adqp     11 37 00      1.273      306.     12127 00306
  adqp     11 49 00      1.287      309.     12129 00309
12 *****
  adqp      5 58 00      2.482      303.      6248 00303
  cdqp      6 04 00      2.396      303.      6240 20303
  adqp      6 04 00      2.396      304.      6240 00304
  adzb      6 06 00      2.369      300.      6237 02300
  cdqp      6 11 00      2.305      303.      6230 20303
  adqp      6 11 00      2.305      302.      6230 00302
  cdqp      6 54 00      1.883      305.      7188 20305
  adqp      6 54 00      1.883      303.      7188 00303
  cdqp      7 27 00      1.671      305.      7167 20305
  adqp      7 27 00      1.671      304.      7167 00304
  cdqp      7 45 00      1.582      309.      8158 20309
  adqp      7 45 00      1.582      303.      8158 00303
  cdqp      8 01 00      1.516      305.      8152 20305
  adqp      8 01 00      1.516      303.      8152 00303
  adzb      8 05 00      1.501      302.      8150 02302
  cdqp      8 29 00      1.423      309.      8142 20309
  adqp      8 29 00      1.423      305.      8142 00305
  cdqp      8 41 00      1.391      316.      9139 20316
  adqp      8 41 00      1.391      304.      9139 00304
  adqp      9 57 00      1.269      308.     10127 00308
  cdqp     10 10 00      1.260      297.     10126 20297
  adqp     10 10 00      1.260      306.     10126 00306
  adqp     10 25 00      1.254      310.     10125 00310
  adqp     11 02 00      1.255      310.     11125 00310
  adzb     11 17 00      1.262      310.     11126 02310
  adqp     11 49 00      1.292      310.     12129 00310
  adqp     14 05 00      1.721      310.     14172 00310
  adqp     14 26 00      1.859      307.     14186 00307
  adqp     14 45 00      2.015      308.     15202 00308
  adqp     15 00 00      2.164      311.     15216 00311
  adzb     15 02 00      2.186      303.     15219 02303
  adzb     15 19 00      2.396      309.     15240 02309
  adqp     15 40 00      2.727      286.     16273 00286
  cdqp     15 40 00      2.727      295.     16273 20295

```

	adqp	15 57 00	3.078	315.	16308	00315
	cdqp	15 57 00	3.078	314.	16308	20314
	adqp	16 19 00	3.697	305.	16370	00305
13	*****					
	cdqp	5 28 00	3.062	307.	5306	20307
	adqp	5 28 00	3.062	308.	5306	00308
	cdqp	5 34 00	2.930	302.	6293	20302
	adqp	5 34 00	2.930	307.	6293	00307
	cdqp	5 53 00	2.580	302.	6258	20302
	adqp	5 53 00	2.580	307.	6258	00307
	adzb	5 57 00	2.517	304.	6252	02304
	cdqp	6 20 00	2.214	311.	6221	20311
	adqp	6 20 00	2.214	309.	6221	00309
	cdqp	6 35 00	2.057	309.	7206	20309
	adqp	6 35 00	2.057	310.	7206	00310
	cdqp	7 04 00	1.821	316.	7182	20316
	adqp	7 04 00	1.821	311.	7182	00311
	adzb	7 12 00	1.768	308.	7177	02308
	cdqp	7 30 00	1.663	314.	8166	20314
	adqp	7 30 00	1.663	311.	8166	00311
	cdqp	7 51 00	1.563	312.	8156	20312
	adqp	7 51 00	1.563	313.	8156	00313
	cdqp	8 33 00	1.418	310.	9142	20310
	adqp	8 33 00	1.418	316.	9142	00316
	adzb	8 46 00	1.384	317.	9138	02317
	adqp	9 15 00	1.326	319.	9133	00319
	cdqp	10 15 00	1.262	308.	10126	20308
	adqp	10 15 00	1.262	311.	10126	00311
	cdqp	10 31 00	1.257	306.	11126	20306
	adqp	10 31 00	1.257	312.	11126	00312
	cdqp	11 08 00	1.263	308.	11126	20308
	adqp	11 08 00	1.263	314.	11126	00314
	adzb	11 22 00	1.271	318.	11127	02318
	cdqp	11 53 00	1.303	313.	12130	20313
	adqp	11 53 00	1.303	318.	12130	00318
	adqp	14 20 00	1.830	317.	14183	00317
	adqp	14 41 00	1.995	314.	15200	00314
	cdqp	14 41 00	1.995	313.	15200	20313
	adqp	14 58 00	2.161	313.	15216	00313
	adqp	15 15 00	2.365	310.	15236	00310
	adqp	15 34 00	2.652	311.	16265	00311
	adzb	15 40 00	2.759	304.	16276	02304
	adqp	15 55 00	3.071	310.	16307	00310
	cdqp	15 55 00	3.071	308.	16307	20308
	adqp	16 15 00	3.621	306.	16362	00306
	cdqp	16 15 00	3.621	316.	16362	20316
14	*****					
	cdqp	5 29 00	3.070	316.	5307	20316
	adqp	5 29 00	3.070	318.	5307	00318
	cdqp	5 38 00	2.875	313.	6287	20313
	adqp	5 38 00	2.875	318.	6287	00318
	adzb	5 44 00	2.759	313.	6276	02313
	cdqp	5 49 00	2.669	313.	6267	20313
	adqp	5 49 00	2.669	318.	6267	00318
	cdqp	6 10 00	2.353	316.	6235	20316
	adqp	6 10 00	2.353	320.	6235	00320
	cdqp	7 33 00	1.656	311.	8166	20311
	adqp	7 33 00	1.656	314.	8166	00314
	adzb	7 36 00	1.641	312.	8164	02312
	cdqp	7 50 00	1.575	315.	8158	20315
	adqp	7 50 00	1.575	312.	8158	00312
	cdqp	8 35 00	1.418	316.	9142	20316
	adqp	8 35 00	1.418	314.	9142	00314
	adzb	8 46 00	1.390	317.	9139	02317
	cdqp	9 04 00	1.351	316.	9135	20316
	adqp	9 04 00	1.351	317.	9135	00317
	cdqp	10 03 00	1.275	317.	10127	20317
	adqp	10 03 00	1.275	321.	10127	00321
	cdqp	10 31 00	1.262	313.	11126	20313
	adqp	10 31 00	1.262	320.	11126	00320
	cdqp	11 06 00	1.267	316.	11127	20316
	adqp	11 06 00	1.267	318.	11127	00318
	cdqp	11 49 00	1.304	315.	12130	20315
	adqp	11 49 00	1.304	315.	12130	00315
	adzb	11 56 00	1.313	318.	12131	02318
	cdqp	12 41 00	1.401	319.	13140	20319
	adqp	12 41 00	1.401	314.	13140	00314

cdqp	13 19 00	1.521	319.	13152	20319
adqp	13 19 00	1.521	310.	13152	00310
adzb	13 28 00	1.556	310.	13156	02310
cdqp	13 50 00	1.659	317.	14166	20317
adqp	13 50 00	1.659	309.	14166	00309
cdqp	14 22 00	1.857	322.	14186	20322
adqp	14 22 00	1.857	309.	14186	00309
cdqp	14 45 00	2.049	308.	15205	20308
adqp	14 45 00	2.049	306.	15205	00306
cdqp	15 07 00	2.285	307.	15229	20307
adqp	15 07 00	2.285	305.	15229	00305
adzb	15 09 00	2.310	304.	15231	02304
adqp	15 21 00	2.473	306.	15247	00306
cdqp	15 30 00	2.614	304.	16261	20304
adqp	15 30 00	2.614	305.	16261	00305
cdqp	15 51 00	3.019	299.	16302	20299
adqp	15 51 00	3.019	301.	16302	00301
15	*****				
adqp	8 30 00	1.439	304.	9144	00304
cdqp	8 30 00	1.439	284.	9144	20284
adqp	8 54 00	1.378	302.	9138	00302
cdqp	8 54 00	1.378	288.	9138	20288
adqp	9 08 00	1.349	306.	9135	00306
cdqp	9 08 00	1.349	286.	9135	20286
adqp	9 27 00	1.318	305.	9132	00305
cdqp	9 27 00	1.318	301.	9132	20301
adqp	9 44 00	1.297	306.	10130	00306
cdqp	9 44 00	1.297	298.	10130	20298
adqp	10 01 00	1.281	308.	10128	00308
cdqp	10 01 00	1.281	302.	10128	20302
adzb	10 20 00	1.271	308.	10127	02308
16	*****				
cdqp	5 42 00	2.850	295.	6285	20295
adqp	5 42 00	2.850	301.	6285	00301
cdqp	6 00 00	2.534	293.	6253	20293
adqp	6 00 00	2.534	302.	6253	00302
adzb	6 02 00	2.504	297.	6250	02297
adqp	6 16 00	2.312	301.	6231	00301
cdqp	6 25 00	2.205	298.	6221	20298
adqp	6 25 00	2.205	300.	6221	00300
cdqp	7 03 00	1.861	300.	7186	20300
adqp	7 03 00	1.861	299.	7186	00299
cdqp	7 54 00	1.574	298.	8157	20298
adqp	7 54 00	1.574	300.	8157	00300
cdqp	8 31 00	1.443	303.	9144	20303
adqp	8 31 00	1.443	301.	9144	00301
adzb	8 48 00	1.398	301.	9140	02301
cdqp	9 00 00	1.371	308.	9137	20308
adqp	9 00 00	1.371	300.	9137	00300
cdqp	10 34 00	1.273	301.	11127	20301
adqp	10 34 00	1.273	298.	11127	00298
adzb	11 00 00	1.276	303.	11128	02303
adqp	11 30 00	1.295	297.	12129	00297
adqp	14 02 00	1.750	303.	14175	00303
adqp	14 19 00	1.864	294.	14186	00294
adqp	14 42 00	2.056	296.	15206	00296
cdqp	14 42 00	2.056	306.	15206	20306
adqp	15 00 00	2.245	295.	15225	00295
cdqp	15 00 00	2.245	300.	15225	20300
adqp	15 17 00	2.467	298.	15247	00298
cdqp	15 17 00	2.467	306.	15247	20306
adqp	15 32 00	2.710	296.	16271	00296
cdqp	15 32 00	2.710	301.	16271	20301
adqp	15 52 00	3.126	293.	16313	00293
cdqp	15 52 00	3.126	295.	16313	20295
adqp	16 12 00	3.697	282.	16370	00282
cdqp	16 12 00	3.697	291.	16370	20291
17	*****				
adqp	7 01 00	1.887	286.	7189	00286
adqp	7 21 00	1.752	291.	7175	00291
adqp	7 46 00	1.618	292.	8162	00292
cdqp	8 09 00	1.522	302.	8152	20302
adqp	8 09 00	1.522	289.	8152	00289
adzb	8 26 00	1.465	290.	8146	02290
adqp	8 52 00	1.395	291.	9139	00291
adqp	9 09 00	1.359	290.	9136	00290
18	*****				

adqp	8 01 00	1.561	299.		8156	00299
adqp	8 24 00	1.478	299.		8148	00299
adqp	8 42 00	1.426	300.		9143	00300
adqp	9 05 00	1.373	300.		9137	00300
adzb	9 07 00	1.369	300.		9137	02300
adzc	9 29 00	1.333	299.	as	9133	05299
adzc	9 55 00	1.303	306.	as	10130	05306
19	*****					
cdqp	5 48 00	2.815	299.		6281	20299
adqp	5 48 00	2.815	299.		6281	00299
cdqp	5 54 00	2.704	297.		6270	20297
adqp	5 54 00	2.704	300.		6270	00300
cdqp	6 04 00	2.538	299.		6254	20299
adqp	6 04 00	2.538	301.		6254	00301
adqp	6 35 00	2.145	302.		7214	00302
adqp	8 39 00	1.441	310.		9144	00310
cdqp	8 51 00	1.410	307.		9141	20307
adqp	8 51 00	1.410	308.		9141	00308
adzb	8 57 00	1.397	308.		9140	02308
cdqp	10 37 00	1.290	317.		11129	20317
adqp	10 37 00	1.290	311.		11129	00311
adqp	11 12 00	1.299	312.		11130	00312
adqp	11 26 00	1.310	312.		11131	00312
adzc	13 55 00	1.747	320.	cu	14175	06320
adzc	14 15 00	1.880	319.	cu	14188	06319
adzc	14 30 00	2.000	311.	cu	15200	06311
adzc	14 37 00	2.064	317.	cu	15206	05317
adzc	14 51 00	2.208	307.	cu	15221	05307
adzc	15 03 00	2.353	315.	cu	15235	05315
adzc	15 15 00	2.522	317.	cu	15252	06317
adzc	15 25 00	2.685	317.	cu	15268	05317
20	*****					
adzc	7 43 00	1.660	335.	sc	8166	06335
adzc	7 49 00	1.630	327.	sc	8163	06327
adzc	9 10 00	1.377	336.	as	9138	05336
adzc	9 27 00	1.348	340.	as	9135	05340
adzc	10 03 00	1.309	340.	as	10131	05340
adzc	10 37 00	1.296	329.	as	11130	05329
adzc	11 29 00	1.319	336.	as	11132	05336
adzc	12 00 00	1.359	336.	as	12136	05336
adzc	14 05 00	1.824	337.	as	14182	05337
adzc	14 30 00	2.018	329.	as	15202	05329
adzc	14 51 00	2.230	327.	as	15223	05327
adzc	15 06 00	2.419	332.	as	15242	05332
adzc	15 19 00	2.615	333.	as	15262	05333
adzc	15 35 00	2.912	336.	as	16291	05336
21	*****					
adzc	5 52 00	2.793	326.	as	6279	05326
adzc	6 31 00	2.221	321.	as	7222	05321
adzc	6 43 00	2.095	319.	as	7210	05319
adzc	6 52 00	2.012	319.	as	7201	05319
adzc	7 09 00	1.876	317.	sc	7188	05317
adzc	8 24 00	1.501	321.	sc	8150	05321
adzc	8 35 00	1.467	327.	sc	9147	05327
adzc	9 04 00	1.395	325.	as	9140	05325
adzc	9 30 00	1.350	316.	as	10135	05316
adzc	9 50 00	1.326	319.	as	10133	05319
adqp	9 58 00	1.319	310.		10132	00310
adqp	10 16 00	1.307	309.		10131	00309
adqp	10 29 00	1.303	312.		10130	00312
adqp	10 57 00	1.305	313.		11130	00313
adqp	11 29 00	1.326	310.		11133	00310
adzc	14 52 00	2.265	380.	sc	15227	06380
22	*****					
cdqp	5 31 00	3.300	328.		6330	20328
adqp	5 31 00	3.300	326.		6330	00326
cdqp	5 47 00	2.921	319.		6292	20319
adqp	5 47 00	2.921	323.		6292	00323
adqp	6 05 00	2.592	324.		6259	00324
cdqp	6 29 00	2.262	319.		6226	20319
adqp	6 29 00	2.262	324.		6226	00324
adqp	6 39 00	2.151	324.		7215	00324
adqp	7 40 00	1.694	318.		8169	00318
adqp	7 47 00	1.659	316.		8166	00316
adzc	8 41 00	1.457	307.	ac	9146	04307
adzc	9 16 00	1.379	304.	sc	9138	05304
adzc	10 20 00	1.312	297.	as	10131	05297

	adzc	10 41 00	1.308	294.	as	11131	05294
	adzc	13 36 00	1.680	304.	as	14168	05304
	adzc	13 56 00	1.795	303.	as	14179	05303
	adzc	14 14 00	1.921	300.	as	14192	05300
	adzc	14 32 00	2.075	297.	as	15208	05297
	adzc	14 54 00	2.314	307.	as	15231	05307
	adzc	15 10 00	2.535	308.	as	15254	05308
	adzc	15 22 00	2.735	307.	as	15274	05307
23	*****						
	adqp	5 26 00	3.483	298.		5348	00298
	adqp	5 57 00	2.755	299.		6275	00299
	adqp	6 15 00	2.463	299.		6246	00299
	cdqp	6 19 00	2.407	299.		6241	20299
	adqp	6 19 00	2.407	302.		6241	00302
	adqp	6 51 00	2.050	303.		7205	00303
	adqp	7 45 00	1.679	301.		8168	00301
	adqp	7 58 00	1.617	300.		8162	00300
	adqp	8 12 00	1.560	294.		8156	00294
	adzb	8 15 00	1.548	293.		8155	02293
	cdqp	8 28 00	1.504	299.		8150	20299
	adqp	8 28 00	1.504	299.		8150	00299
	adqp	8 55 00	1.429	297.		9143	00297
	adqp	9 19 00	1.381	299.		9138	00299
	adqp	10 26 00	1.316	297.		10132	00297
	adqp	10 40 00	1.315	301.		11131	00301
	adqp	11 05 00	1.321	299.		11132	00299
	adqp	13 43 00	1.731	300.		14173	00300
	adqp	14 06 00	1.878	301.		14188	00301
	adqp	14 28 00	2.058	298.		14206	00298
	adzb	14 48 00	2.267	294.		15227	02294
	adqp	15 07 00	2.520	296.		15252	00296
	adqp	15 19 00	2.717	296.		15272	00296
	cdqp	15 19 00	2.717	301.		15272	20301
	adqp	15 38 00	3.109	292.		16311	00292
	cdqp	15 38 00	3.109	302.		16311	20302
24	*****						
	adqp	6 07 00	2.608	289.		6261	00289
	adqp	6 20 00	2.414	290.		6241	00290
	adqp	6 37 00	2.206	290.		7221	00290
	adqp	7 22 00	1.822	290.		7182	00290
	adzb	7 27 00	1.790	290.		7179	02290
	adqp	7 46 00	1.684	288.		8168	00288
	adqp	8 08 00	1.584	290.		8158	00290
	adqp	8 41 00	1.473	292.		9147	00292
	adzb	8 48 00	1.454	293.		9145	02293
	adqp	9 02 00	1.421	296.		9142	00296
	adqp	9 06 00	1.412	295.		9141	00295
25	*****						
	adqp	8 09 00	1.589	297.		8159	00297
	adzc	8 39 00	1.486	289.	cs	9149	06289
	adqp	9 21 00	1.391	300.		9139	00300
	adqp	10 15 00	1.334	301.		10133	00301
	adqp	11 14 00	1.341	302.		11134	00302
	adqp	11 42 00	1.370	303.		12137	00303
	adzc	12 01 00	1.400	298.	cs	12140	06298
26	*****						
	adzc	6 03 00	2.727	292.	ac	6273	04292
	adqp	6 28 00	2.350	282.		6235	00282
	adqp	7 30 00	1.795	290.		8179	00290
	adzb	7 34 00	1.771	284.		8177	02284
	adqp	7 44 00	1.715	286.		8171	00286
	adqp	7 47 00	1.699	284.		8170	00284
	adqp	7 50 00	1.684	283.		8168	00283
	adqp	8 53 00	1.457	290.		9146	00290
	adqp	9 05 00	1.429	289.		9143	00289
	adzc	10 13 00	1.342	290.	ac	10134	04290
	adqp	10 29 00	1.336	287.		10134	00287
	adzc	12 03 00	1.412	299.	ac	12141	04299
	adzc	13 48 00	1.804	286.	as	14180	05286
	adzc	14 08 00	1.945	283.	as	14194	05283
	adzc	14 31 00	2.151	280.	as	15215	05280
	adqp	14 33 00	2.172	288.		15217	00288
	adqp	14 48 00	2.345	287.		15234	00287
	adqp	15 04 00	2.570	285.		15257	00285
	adzc	15 20 00	2.852	287.		15285	05287
27	*****						
	adqp	5 30 00	3.541	277.		6354	00277

cdqp	5 35 00	3.393	277.	6339	20277
adqp	5 35 00	3.393	281.	6339	00281
cdqp	5 45 00	3.132	278.	6313	20278
adqp	5 45 00	3.132	281.	6313	00281
cdqp	5 56 00	2.889	280.	6289	20280
adqp	5 56 00	2.889	283.	6289	00283
cdqp	6 08 00	2.667	281.	6267	20281
adqp	6 08 00	2.667	284.	6267	00284
adzb	6 15 00	2.554	289.	6255	02289
cdqp	6 18 00	2.509	282.	6251	20282
adqp	6 18 00	2.509	284.	6251	00284
cdqp	7 52 00	1.685	286.	8168	20286
adqp	7 52 00	1.685	283.	8168	00283
cdqp	8 05 00	1.625	291.	8162	20291
adqp	8 05 00	1.625	288.	8162	00288
adzb	8 14 00	1.588	289.	8159	02289
adqp	8 21 00	1.562	287.	8156	00287
cdqp	9 23 00	1.403	295.	9140	20295
adqp	9 23 00	1.403	291.	9140	00291
cdqp	9 41 00	1.377	299.	10138	20299
adqp	9 41 00	1.377	292.	10138	00292
cdqp	10 22 00	1.345	292.	10135	20292
adqp	10 22 00	1.345	291.	10135	00291
cdqp	10 38 00	1.343	296.	11134	20296
adqp	10 38 00	1.343	292.	11134	00292
adqp	14 00 00	1.902	296.	14190	00296
adqp	14 20 00	2.066	292.	14207	00292
cdqp	14 20 00	2.066	290.	14207	20290
adqp	14 31 00	2.174	292.	15217	00292
adqp	14 50 00	2.399	292.	15240	00292
adqp	15 03 00	2.588	290.	15259	00290
adqp	15 25 00	2.999	283.	15300	00283
cdqp	15 25 00	2.999	285.	15300	20285
adqp	15 46 00	3.549	282.	16355	00282
cdqp	15 46 00	3.549	284.	16355	20284

28 *****

cdqp	5 30 00	3.587	280.	6359	20280
adqp	5 30 00	3.587	281.	6359	00281
cdqp	5 43 00	3.219	288.	6322	20288
adqp	5 43 00	3.219	287.	6322	00287
cdqp	5 59 00	2.860	288.	6286	20288
adqp	5 59 00	2.860	290.	6286	00290
cdqp	6 12 00	2.627	286.	6263	20286
adqp	6 12 00	2.627	288.	6263	00288
adzb	6 16 00	2.563	291.	6256	02291
adqp	6 18 00	2.532	289.	6253	00289
cdqp	7 21 00	1.879	293.	7188	20293
adqp	7 21 00	1.879	292.	7188	00292
cdqp	7 50 00	1.705	292.	8171	20292
adqp	7 50 00	1.705	291.	8171	00291
cdqp	8 08 00	1.622	297.	8162	20297
adqp	8 08 00	1.622	293.	8162	00293
cdqp	9 07 00	1.441	299.	9144	20299
adqp	9 07 00	1.441	298.	9144	00298
adzb	9 10 00	1.435	297.	9143	02297
cdqp	9 23 00	1.411	310.	9141	20310
adqp	9 23 00	1.411	302.	9141	00302
cdqp	10 21 00	1.353	298.	10135	20298
adqp	10 21 00	1.353	300.	10135	00300
cdqp	10 37 00	1.350	305.	11135	20305
adqp	10 37 00	1.350	302.	11135	00302
adqp	10 43 00	1.350	297.	11135	00297
adqp	11 26 00	1.375	299.	11137	00299
adqp	11 58 00	1.420	299.	12142	00299
adqp	13 45 00	1.817	299.	14182	00299
adqp	14 02 00	1.935	299.	14194	00299
adqp	14 11 00	2.008	297.	14201	00297
cdqp	14 11 00	2.008	300.	14201	20300
adqp	14 28 00	2.167	296.	14217	00296
cdqp	14 28 00	2.167	302.	14217	20302
adqp	14 45 00	2.362	295.	15236	00295
cdqp	14 45 00	2.362	305.	15236	20305
adqp	15 03 00	2.623	297.	15262	00297
cdqp	15 03 00	2.623	301.	15262	20301
adqp	15 22 00	2.980	294.	15298	00294
cdqp	15 22 00	2.980	295.	15298	20295
adqp	15 42 00	3.490	288.	16349	00288

	cdqp	15 42 00	3.490	297.	16349	20297
29	*****					
	cdqp	5 35 00	3.480	295.	6348	20295
	adqp	5 35 00	3.480	293.	6348	00293
	cdqp	5 46 00	3.181	294.	6318	20294
	adqp	5 46 00	3.181	296.	6318	00296
	cdqp	5 52 00	3.040	294.	6304	20294
	adqp	5 52 00	3.040	296.	6304	00296
	cdqp	6 09 00	2.704	294.	6270	20294
	adqp	6 09 00	2.704	296.	6270	00296
	adzb	6 11 00	2.669	295.	6267	02295
	cdqp	7 07 00	2.000	290.	7200	20290
	adqp	7 07 00	2.000	296.	7200	00296
	cdqp	7 25 00	1.865	299.	7186	20299
	adqp	7 25 00	1.865	299.	7186	00299
	cdqp	7 46 00	1.737	308.	8174	20308
	adqp	7 46 00	1.737	302.	8174	00302
	adzb	7 50 00	1.716	300.	8172	02300
	cdqp	8 10 00	1.624	307.	8162	20307
	adqp	8 10 00	1.624	301.	8162	00301
	cdqp	8 54 00	1.479	307.	9148	20307
	adqp	8 54 00	1.479	302.	9148	00302
	cdqp	9 17 00	1.429	300.	9143	20300
	adqp	9 17 00	1.429	303.	9143	00303
	cdqp	9 54 00	1.378	305.	10138	20305
	adqp	9 54 00	1.378	305.	10138	00305
	adzb	10 06 00	1.368	305.	10137	02305
	cdqp	10 33 00	1.358	305.	11136	20305
	adqp	10 33 00	1.358	304.	11136	00304
	adqp	13 50 00	1.867	305.	14187	00305
	cdqp	13 50 00	1.867	301.	14187	20301
	adqp	14 10 00	2.019	304.	14202	00304
	cdqp	14 10 00	2.019	308.	14202	20308
	adqp	14 30 00	2.212	302.	15221	00302
	cdqp	14 30 00	2.212	308.	15221	20308
	adqp	14 45 00	2.391	301.	15239	00301
	cdqp	14 45 00	2.391	301.	15239	20301
	adqp	15 02 00	2.642	302.	15264	00302
	cdqp	15 02 00	2.642	306.	15264	20306
	adqp	15 22 00	3.027	298.	15303	00298
	cdqp	15 22 00	3.027	303.	15303	20303
	adqp	15 46 00	3.684	288.	16368	00288
	cdqp	15 46 00	3.684	301.	16368	20301
30	*****					
	cdqp	5 31 00	3.653	288.	6365	20288
	adqp	5 31 00	3.653	282.	6365	00282
	cdqp	5 43 00	3.298	287.	6330	20287
	adqp	5 43 00	3.298	287.	6330	00287
	cdqp	5 51 00	3.098	288.	6310	20288
	adqp	5 51 00	3.098	289.	6310	00289
	cdqp	6 11 00	2.696	289.	6270	20289
	adqp	6 11 00	2.696	292.	6270	00292
	cdqp	7 10 00	1.990	293.	7199	20293
	adqp	7 10 00	1.990	297.	7199	00297
	adzb	7 14 00	1.958	297.	7196	02297
	cdqp	7 31 00	1.838	304.	8184	20304
	adqp	7 31 00	1.838	301.	8184	00301
	cdqp	8 00 00	1.678	307.	8168	20307
	adqp	8 00 00	1.678	303.	8168	00303
	cdqp	8 51 00	1.495	302.	9150	20302
	adqp	8 51 00	1.495	302.	9150	00302
	cdqp	9 28 00	1.418	299.	9142	20299
	adqp	9 28 00	1.418	300.	9142	00300
	cdqp	10 35 00	1.366	300.	11137	20300
	adqp	10 35 00	1.366	301.	11137	00301
	cdqp	11 02 00	1.372	302.	11137	20302
	adqp	11 02 00	1.372	299.	11137	00299
	adzb	11 05 00	1.374	300.	11137	02300
	adqp	13 38 00	1.806	301.	14181	00301
	adqp	14 03 00	1.982	296.	14198	00296
	adqp	14 22 00	2.153	294.	14215	00294
	adqp	14 38 00	2.331	295.	15233	00295
	adqp	15 03 00	2.697	295.	15270	00295
	cdqp	15 03 00	2.697	299.	15270	20299
	adqp	15 25 00	3.147	292.	15315	00292
	cdqp	15 25 00	3.147	297.	15315	20297
	adqp	15 46 00	3.757	280.	16376	00280

	cdqp	15 46 00	3.757	293.		16376	20293
31	*****						
	adzc	8 07 00	1.657	290.	cs	8166	05290
	adqp	8 26 00	1.582	289.		8158	00289
	adzc	9 02 00	1.477	288.	as	9148	06288
	adqp	9 28 00	1.427	292.		9143	00292
	adzc	10 20 00	1.377	309.	sc	10138	00309
	adzc	10 51 00	1.376	292.	as	11138	06292
	adzc	11 22 00	1.396	296.	as	11140	06296
	adzc	11 48 00	1.431	297.	as	12143	06297

End of total ozone observations computation for August 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

September 2024

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXX
1	*****						
	adqp	8 29 00	1.581	297.		8158	00297
	adqp	8 54 00	1.506	292.		9151	00292
	adqp	9 11 00	1.466	293.		9147	00293
	adqp	9 38 00	1.420	295.		10142	00295
	adqp	9 49 00	1.407	293.		10141	00293
	cdqp	9 49 00	1.407	289.		10141	20289
	adqp	10 10 00	1.390	292.		10139	00292
	cdqp	10 10 00	1.390	293.		10139	20293
	adqp	10 26 00	1.383	295.		10138	00295
	adzb	10 37 00	1.382	295.		11138	02295
2	*****						
	adzc	6 07 00	2.858	290.	ac	6286	04290
	adqp	7 19 00	1.964	293.		7196	00293
	adqp	7 25 00	1.920	293.		7192	00293
	cdqp	7 30 00	1.885	296.		8188	20296
	adqp	7 30 00	1.885	293.		8188	00293
	cdqp	7 42 00	1.809	297.		8181	20297
	adqp	7 42 00	1.809	293.		8181	00293
	adqp	8 00 00	1.712	294.		8171	00294
	adqp	8 41 00	1.552	295.		9155	00295
	adqp	9 01 00	1.497	292.		9150	00292
	adqp	9 30 00	1.440	294.		10144	00294
	adqp	10 12 00	1.397	301.		10140	00301
	adqp	10 30 00	1.391	300.		11139	00300
	adqp	11 05 00	1.400	302.		11140	00302
	adqp	13 34 00	1.832	296.		14183	00296
	adzb	14 01 00	2.027	303.		14203	02303
	adqp	14 16 00	2.165	299.		14217	00299
	adqp	14 36 00	2.394	298.		15239	00298
	adqp	14 52 00	2.626	297.		15263	00297
	cdqp	14 52 00	2.626	298.		15263	20298
	adqp	15 06 00	2.876	295.		15288	00295
	adqp	15 16 00	3.090	293.		15309	00293
	cdqp	15 16 00	3.090	294.		15309	20294
	adqp	15 36 00	3.640	280.		16364	00280
	cdqp	15 36 00	3.640	289.		16364	20289
3	*****						
	cdqp	5 34 00	3.759	286.		6376	20286
	adqp	5 34 00	3.759	282.		6376	00282
	cdqp	5 44 00	3.443	287.		6344	20287
	adqp	5 44 00	3.443	289.		6344	00289
	cdqp	5 53 00	3.201	290.		6320	20290
	adqp	5 53 00	3.201	291.		6320	00291
	cdqp	6 01 00	3.015	288.		6301	20288
	adqp	6 01 00	3.015	292.		6301	00292
	cdqp	6 11 00	2.812	290.		6281	20290
	adqp	6 11 00	2.812	292.		6281	00292
	adzb	6 19 00	2.671	290.		6267	02290
	cdqp	6 26 00	2.560	290.		6256	20290
	adqp	6 26 00	2.560	294.		6256	00294
	cdqp	6 41 00	2.354	295.		7235	20295
	adqp	6 41 00	2.354	295.		7235	00295
	cdqp	6 53 00	2.217	296.		7222	20296
	adqp	6 53 00	2.217	294.		7222	00294
	cdqp	8 07 00	1.690	294.		8169	20294
	adqp	8 07 00	1.690	295.		8169	00295
	adzb	8 18 00	1.643	296.		8164	02296
	cdqp	8 32 00	1.591	301.		9159	20301

adqp	8 32 00	1.591	298.	9159	00298
cdqp	10 07 00	1.408	302.	10141	20302
adqp	10 07 00	1.408	301.	10141	00301
cdqp	10 33 00	1.399	308.	11140	20308
adqp	10 33 00	1.399	301.	11140	00301
cdqp	11 25 00	1.427	308.	11143	20308
adqp	11 25 00	1.427	302.	11143	00302
cdqp	11 47 00	1.458	307.	12146	20307
adqp	11 47 00	1.458	302.	12146	00302
adqp	13 20 00	1.767	297.	13177	00297
cdqp	13 20 00	1.767	295.	13177	20295
adqp	13 41 00	1.895	300.	14190	00300
cdqp	13 41 00	1.895	298.	14190	20298
adqp	14 00 00	2.041	300.	14204	00300
cdqp	14 00 00	2.041	299.	14204	20299
adqp	14 22 00	2.255	299.	14226	00299
cdqp	14 22 00	2.255	300.	14226	20300
adqp	14 40 00	2.480	300.	15248	00300
adqp	14 51 00	2.647	297.	15265	00297
adqp	15 13 00	3.073	295.	15307	00295
cdqp	15 13 00	3.073	296.	15307	20296
adqp	15 33 00	3.614	283.	16361	00283
cdqp	15 33 00	3.614	289.	16361	20289
4 *****					
cdqp	5 38 00	3.677	295.	6368	20295
adqp	5 38 00	3.677	290.	6368	00290
cdqp	5 43 00	3.519	295.	6352	20295
adqp	5 43 00	3.519	291.	6352	00291
cdqp	6 07 00	2.923	294.	6292	20294
adqp	6 07 00	2.923	296.	6292	00296
cdqp	6 22 00	2.649	291.	6265	20291
adqp	6 22 00	2.649	297.	6265	00297
adzb	6 26 00	2.586	292.	6259	02292
adqp	6 36 00	2.441	298.	7244	00298
cdqp	7 35 00	1.879	303.	8188	20303
adqp	7 35 00	1.879	302.	8188	00302
cdqp	8 06 00	1.707	309.	8171	20309
adqp	8 06 00	1.707	305.	8171	00305
cdqp	8 43 00	1.565	316.	9157	20316
adqp	8 43 00	1.565	308.	9157	00308
adzb	8 47 00	1.554	308.	9155	02308
cdqp	9 55 00	1.427	323.	10143	20323
adqp	9 55 00	1.427	312.	10143	00312
adzb	9 59 00	1.423	313.	10142	02313
adqp	10 23 00	1.409	311.	10141	00311
adqp	10 37 00	1.408	310.	11141	00310
adqp	11 25 00	1.436	307.	11144	00307
cdqp	12 02 00	1.498	319.	12150	20319
adqp	12 02 00	1.498	308.	12150	00308
adqp	13 20 00	1.784	305.	13178	00305
adqp	13 40 00	1.907	305.	14191	00305
cdqp	13 40 00	1.907	307.	14191	20307
adqp	13 57 00	2.037	304.	14204	00304
adqp	14 10 00	2.156	305.	14216	00305
adqp	14 26 00	2.330	304.	14233	00304
adqp	14 42 00	2.544	301.	15254	00301
adqp	15 02 00	2.887	294.	15289	00294
cdqp	15 02 00	2.887	293.	15289	20293
adqp	15 10 00	3.057	309.	15306	00309
cdqp	15 10 00	3.057	312.	15306	20312
adqp	15 32 00	3.654	282.	16365	00282
cdqp	15 32 00	3.654	291.	16365	20291
5 *****					
cdqp	5 45 00	3.506	274.	6351	20274
adqp	5 45 00	3.506	277.	6351	00277
cdqp	6 00 00	3.110	272.	6311	20272
adqp	6 00 00	3.110	281.	6311	00281
cdqp	6 10 00	2.895	275.	6290	20275
adqp	6 10 00	2.895	281.	6290	00281
adqp	6 23 00	2.660	280.	6266	00280
adqp	6 50 00	2.290	282.	7229	00282
adqp	7 22 00	1.987	280.	7199	00280
adqp	7 49 00	1.807	282.	8181	00282
adqp	8 24 00	1.642	283.	8164	00283
cdqp	9 32 00	1.464	287.	10146	20287
adqp	9 32 00	1.464	286.	10146	00286
adzb	9 37 00	1.457	288.	10146	02288

adqp	10 02 00	1.430	285.	10143	00285
cdqp	10 36 00	1.417	284.	11142	20284
adqp	10 36 00	1.417	282.	11142	00282
adqp	11 09 00	1.430	283.	11143	00283
cdqp	11 34 00	1.458	283.	12146	20283
adqp	11 34 00	1.458	284.	12146	00284
adqp	12 00 00	1.505	284.	12150	00284
adqp	13 05 00	1.722	284.	13172	00284
adqp	13 26 00	1.835	284.	13184	00284
adqp	13 42 00	1.941	283.	14194	00283
adqp	13 55 00	2.043	283.	14204	00283
adqp	14 14 00	2.222	282.	14222	00282
cdqp	14 14 00	2.222	281.	14222	20281
adqp	14 33 00	2.450	278.	15245	00278
cdqp	14 33 00	2.450	274.	15245	20274
adqp	14 47 00	2.659	280.	15266	00280
cdqp	14 47 00	2.659	277.	15266	20277
adqp	15 10 00	3.109	280.	15311	00280
cdqp	15 10 00	3.109	278.	15311	20278
adqp	15 28 00	3.598	268.	15360	00268
cdqp	15 28 00	3.598	270.	15360	20270
6	*****				
cdqp	5 43 00	3.618	276.	6362	20276
adqp	5 43 00	3.618	276.	6362	00276
cdqp	5 49 00	3.436	274.	6344	20274
adqp	5 49 00	3.436	278.	6344	00278
cdqp	6 04 00	3.057	273.	6306	20273
adqp	6 04 00	3.057	281.	6306	00281
cdqp	6 31 00	2.562	277.	7256	20277
adqp	6 31 00	2.562	283.	7256	00283
cdqp	6 41 00	2.422	284.	7242	20284
adqp	6 41 00	2.422	283.	7242	00283
cdqp	7 46 00	1.838	283.	8184	20283
adqp	7 46 00	1.838	286.	8184	00286
adzb	7 51 00	1.809	288.	8181	00288
cdqp	8 00 00	1.761	285.	8176	20285
adqp	8 00 00	1.761	286.	8176	00286
cdqp	8 23 00	1.657	291.	8166	20291
adqp	8 23 00	1.657	288.	8166	00288
cdqp	8 46 00	1.577	290.	9158	20290
adqp	8 46 00	1.577	289.	9158	00289
adzb	8 51 00	1.563	290.	9156	02290
cdqp	9 14 00	1.506	293.	9151	20293
adqp	9 14 00	1.506	289.	9151	00289
cdqp	10 06 00	1.436	297.	10144	20297
adqp	10 06 00	1.436	294.	10144	00294
cdqp	10 37 00	1.426	298.	11143	20298
adqp	10 37 00	1.426	295.	11143	00295
cdqp	11 05 00	1.437	298.	11144	20298
adqp	11 05 00	1.437	295.	11144	00295
adqp	11 30 00	1.463	309.	12146	00309
adqp	13 00 00	1.714	300.	13171	00300
adqp	13 21 00	1.823	296.	13182	00296
adzb	13 44 00	1.977	291.	14198	02291
adqp	14 01 00	2.119	298.	14212	00298
adzc	14 21 00	2.329	287.	14233	03287
adqp	14 40 00	2.586	297.	15259	00297
adqp	15 02 00	2.983	295.	15298	00295
cdqp	15 02 00	2.983	295.	15298	20295
adqp	15 22 00	3.484	291.	15348	00291
cdqp	15 22 00	3.484	297.	15348	20297
7	*****				
cdqp	6 20 00	2.770	285.	6277	20285
adqp	6 20 00	2.770	288.	6277	00288
cdqp	6 32 00	2.573	284.	7257	20284
adqp	6 32 00	2.573	287.	7257	00287
adzb	6 52 00	2.309	284.	7231	02284
adqp	7 08 00	2.142	289.	7214	00289
adqp	7 13 00	2.096	289.	7210	00289
cdqp	7 29 00	1.966	290.	7197	20290
adqp	7 29 00	1.966	290.	7197	00290
cdqp	8 01 00	1.768	292.	8177	20292
adqp	8 01 00	1.768	292.	8177	00292
adzb	8 07 00	1.739	290.	8174	02290
cdqp	8 36 00	1.620	297.	9162	20297
adqp	8 36 00	1.620	293.	9162	00293
adqp	9 01 00	1.546	293.	9155	00293

```

8 *****
  adqp      8 29 00    1.657    293.                8166 00293
  adqp      8 55 00    1.573    290.                9157 00290
  adqp      9 16 00    1.522    291.                9152 00291
  adqp      9 29 00    1.498    289.                9150 00289
  cdqp      9 29 00    1.498    294.                9150 20294
  adqp      9 46 00    1.474    289.                10147 00289
  cdqp      9 46 00    1.474    294.                10147 20294
  adqp     10 00 00    1.459    292.                10146 00292
  cdqp     10 00 00    1.459    294.                10146 20294
  adqp     10 20 00    1.448    291.                10145 00291
  cdqp     10 20 00    1.448    295.                10145 20295
  adzb     10 33 00    1.445    290.                11145 02290
9 *****
  cdqp      6 23 00    2.779    281.                6278 20281
  adqp      6 23 00    2.779    286.                6278 00286
  cdqp      6 30 00    2.660    283.                7266 20283
  adqp      6 30 00    2.660    286.                7266 00286
  adqp      6 46 00    2.428    284.                7243 00284
  adzb      6 49 00    2.390    282.                7239 02282
  cdqp      8 05 00    1.775    296.                8177 20296
  adqp      8 05 00    1.775    288.                8177 00288
  adqp      8 22 00    1.697    289.                8170 00289
  adzc      9 27 00    1.512    283.      ac        9151 04283
  adzc     11 07 00    1.469    305.      sc        11147 06305
  adzc     11 37 00    1.506    284.      as        12151 05284
  adzc     13 00 00    1.762    299.      sc        13176 06299
  adzc     13 14 00    1.837    299.      sc        13184 06299
  adzc     13 39 00    2.003    288.      sc        14200 06288
  adzc     13 57 00    2.157    292.      sc        14216 06292
  adzc     14 12 00    2.314    292.      sc        14231 06292
  adzc     14 27 00    2.504    295.      sc        14250 06295
  adzc     14 40 00    2.703    293.      sc        15270 06293
10 *****
  adzc     11 10 00    1.482    313.      sc        11148 06313
  adzc     11 24 00    1.498    301.      sc        11150 05301
  adzc     13 00 00    1.779    299.      ac        13178 05299
  adzc     13 11 00    1.838    299.      ac        13184 05299
  adqp     13 24 00    1.918    299.                13192 00299
  adzc     13 50 00    2.118    292.      cu        14212 05292
  adqp     14 05 00    2.266    298.                14227 00298
  adzb     14 07 00    2.287    299.                14229 02299
  adqp     14 29 00    2.569    298.                14257 00298
  adqp     14 32 00    2.615    307.                15261 00307
  cdqp     14 32 00    2.615    292.                15261 20292
  adqp     14 57 00    3.081    299.                15308 00299
  cdqp     14 57 00    3.081    298.                15308 20298
  adqp     15 17 00    3.615    295.                15362 00295
  cdqp     15 17 00    3.615    302.                15362 20302
11 *****
  adqp      7 03 00    2.273    305.                7227 00305
  adqp      7 06 00    2.241    300.                7224 00300
  adqp      7 14 00    2.162    300.                7216 00300
  cdqp      7 17 00    2.134    296.                7213 20296
  adqp      7 17 00    2.134    300.                7213 00300
  cdqp      7 23 00    2.082    294.                7208 20294
  adqp      7 23 00    2.082    301.                7208 00301
  adzb      7 26 00    2.057    299.                7206 02299
  cdqp      7 53 00    1.869    299.                8187 20299
  adqp      7 53 00    1.869    301.                8187 00301
  cdqp      8 12 00    1.767    302.                8177 20302
  adqp      8 12 00    1.767    300.                8177 00300
  cdqp      8 42 00    1.646    305.                9165 20305
  adqp      8 42 00    1.646    299.                9165 00299
  cdqp      9 42 00    1.509    309.                10151 20309
  adqp      9 42 00    1.509    300.                10151 00300
  cdqp      9 53 00    1.496    296.                10150 20296
  adqp      9 53 00    1.496    300.                10150 00300
  adzb      9 56 00    1.493    298.                10149 02298
  cdqp     10 13 00    1.481    296.                10148 20296
  adqp     10 13 00    1.481    298.                10148 00298
  adqp     10 32 00    1.476    300.                11148 00300
  cdqp     11 05 00    1.489    298.                11149 20298
  adqp     11 05 00    1.489    296.                11149 00296
  adzb     11 11 00    1.494    298.                11149 02298
  adqp     11 30 00    1.518    298.                12152 00298
  adqp     12 52 00    1.758    296.                13176 00296

```

adqp	13 08 00	1.840	295.		13184	00295
adqp	13 26 00	1.952	296.		13195	00296
adqp	13 57 00	2.211	293.		14221	00293
adqp	14 21 00	2.492	291.		14249	00291
cdqp	14 21 00	2.492	288.		14249	20288
adzb	14 23 00	2.520	291.		14252	02291
adqp	14 37 00	2.737	288.		15274	00288
cdqp	14 37 00	2.737	285.		15274	20285
adqp	15 03 00	3.284	282.		15328	00282
cdqp	15 03 00	3.284	284.		15328	20284
adqp	15 15 00	3.627	278.		15363	00278
cdqp	15 15 00	3.627	276.		15363	20276
12	*****					
adqp	6 29 00	2.767	292.		6277	00292
adqp	6 33 00	2.699	291.		7270	00291
adqp	6 38 00	2.620	289.		7262	00289
adqp	7 41 00	1.961	293.		8196	00293
adqp	8 10 00	1.791	296.		8179	00296
adqp	8 22 00	1.735	296.		8174	00296
adqp	8 40 00	1.665	295.		9167	00295
adqp	9 00 00	1.604	296.		9160	00296
adqp	9 45 00	1.516	299.		10152	00299
adqp	10 08 00	1.494	300.		10149	00300
adqp	10 36 00	1.487	303.		11149	00303
adqp	10 53 00	1.492	303.		11149	00303
adqp	11 03 00	1.498	302.		11150	00302
adqp	11 32 00	1.533	302.		12153	00302
adz	12 55 00	1.789	303.	sc	13179	06303
adz	13 15 00	1.900	302.	sc	13190	06302
adz	13 35 00	2.040	305.	cu	14204	05305
adz	13 52 00	2.189	299.	cu	14219	05299
adz	14 04 00	2.314	297.	cu	14231	05297
adz	14 22 00	2.542	296.	cu	14254	05296
adz	14 34 00	2.729	294.	cu	15273	05294
13	*****					
adz	7 13 00	2.212	316.	as	7221	05316
adz	7 39 00	1.992	316.	as	8199	05316
adz	7 51 00	1.912	320.	as	8191	05320
adz	8 39 00	1.681	321.	as	9168	05321
adz	9 08 00	1.595	322.	as	9160	05322
adz	9 23 00	1.562	319.	as	9156	05319
adz	9 58 00	1.513	319.	as	10151	05319
adz	10 36 00	1.498	321.	as	11150	05321
adz	11 03 00	1.510	322.	as	11151	05322
adz	11 49 00	1.577	316.	sc	12158	06316
adz	13 02 00	1.844	315.	as	13184	05315
adz	13 22 00	1.967	311.	as	13197	05311
adz	13 39 00	2.097	305.	ac	14210	05305
adz	13 51 00	2.207	310.	ac	14221	06310
14	*****					
adz	6 47 00	2.543	329.	sc	7254	06329
adz	6 53 00	2.462	329.	sc	7246	06329
adz	7 17 00	2.194	323.	sc	7219	06323
adz	7 22 00	2.148	330.	sc	7215	06330
adz	7 27 00	2.104	325.	sc	7210	06325
adz	7 36 00	2.032	327.	sc	8203	06327
15	*****					
adqp	9 55 00	1.538	295.		10154	00295
adqp	10 15 00	1.524	287.		10152	00287
adqp	10 30 00	1.520	286.		11152	00286
adqp	10 51 00	1.525	287.		11153	00287
cdqp	10 51 00	1.525	283.		11153	20283
adqp	11 06 00	1.536	283.		11154	00283
cdqp	11 06 00	1.536	284.		11154	20284
adqp	11 21 00	1.554	283.		11155	00283
adz	11 30 00	1.567	274.	ac	12157	05274
16	*****					
adqp	6 35 00	2.792	261.		7279	00261
adqp	7 05 00	2.365	265.		7236	00265
adqp	7 12 00	2.288	265.		7229	00265
adqp	8 45 00	1.700	267.		9170	00267
adqp	8 57 00	1.661	267.		9166	00267
adqp	9 49 00	1.557	267.		10156	00267
adqp	10 46 00	1.535	273.		11153	00273
adzb	10 49 00	1.536	271.		11154	02271
adqp	11 46 00	1.611	273.		12161	00273
adqp	13 26 00	2.066	273.		13207	00273

adqp	13 45 00	2.233	270.	14223	00270
adqp	13 58 00	2.372	269.	14237	00269
adqp	14 08 00	2.496	268.	14250	00268
adqp	14 16 00	2.609	270.	14261	00270
adqp	14 28 00	2.803	267.	14280	00267
17	*****				
adqp	6 20 00	3.126	266.	6313	00266
adqp	6 27 00	2.977	269.	6298	00269
adqp	6 37 00	2.790	273.	7279	00273
cdqp	6 43 00	2.690	273.	7269	20273
adqp	6 43 00	2.690	275.	7269	00275
adzb	6 47 00	2.629	274.	7263	02274
cdqp	6 50 00	2.585	271.	7258	20271
adqp	6 50 00	2.585	273.	7258	00273
adqp	7 40 00	2.057	273.	8206	00273
adqp	7 54 00	1.959	276.	8196	00276
cdqp	8 02 00	1.910	279.	8191	20279
adqp	8 02 00	1.910	275.	8191	00275
cdqp	8 32 00	1.762	277.	9176	20277
adqp	8 32 00	1.762	278.	9176	00278
cdqp	9 18 00	1.621	282.	9162	20282
adqp	9 18 00	1.621	283.	9162	00283
adzb	9 20 00	1.616	285.	9162	02285
cdqp	10 42 00	1.546	291.	11155	20291
adqp	10 42 00	1.546	286.	11155	00286
cdqp	11 10 00	1.565	287.	11157	20287
adqp	11 10 00	1.565	287.	11157	00287
cdqp	11 24 00	1.584	292.	11158	20292
adqp	11 24 00	1.584	287.	11158	00287
cdqp	11 44 00	1.621	290.	12162	20290
adqp	11 44 00	1.621	287.	12162	00287
cdqp	12 06 00	1.678	295.	12168	20295
adqp	12 06 00	1.678	287.	12168	00287
adzb	12 10 00	1.691	291.	12169	02291
adqp	13 01 00	1.918	289.	13192	00289
adqp	13 20 00	2.044	283.	13204	00283
adqp	13 38 00	2.194	283.	14219	00283
adqp	13 55 00	2.370	278.	14237	00278
adqp	14 14 00	2.619	273.	14262	00273
18	*****				
cdqp	6 17 00	3.239	283.	6324	20283
adqp	6 17 00	3.239	285.	6324	00285
cdqp	6 23 00	3.100	286.	6310	20286
adqp	6 23 00	3.100	287.	6310	00287
cdqp	6 34 00	2.878	289.	7288	20289
adqp	6 34 00	2.878	289.	7288	00289
cdqp	6 43 00	2.722	291.	7272	20291
adqp	6 43 00	2.722	289.	7272	00289
adzb	6 45 00	2.690	286.	7269	02286
cdqp	7 27 00	2.185	296.	7219	20296
adqp	7 27 00	2.185	290.	7219	00290
cdqp	7 34 00	2.124	301.	8212	20301
adqp	7 34 00	2.124	292.	8212	00292
adzb	7 37 00	2.100	290.	8210	02290
cdqp	7 47 00	2.024	297.	8202	20297
adqp	7 47 00	2.024	291.	8202	00291
cdqp	8 42 00	1.738	291.	9174	20291
adqp	8 42 00	1.738	290.	9174	00290
adzb	8 45 00	1.727	291.	9173	02291
cdqp	9 03 00	1.671	297.	9167	20297
adqp	9 03 00	1.671	290.	9167	00290
cdqp	9 19 00	1.631	295.	9163	20295
adqp	9 19 00	1.631	291.	9163	00291
adzb	9 23 00	1.623	292.	9162	02292
cdqp	9 38 00	1.596	296.	10160	20296
adqp	9 38 00	1.596	292.	10160	00292
cdqp	10 19 00	1.558	291.	10156	20291
adqp	10 19 00	1.558	295.	10156	00295
cdqp	10 30 00	1.556	298.	11156	20298
adqp	10 30 00	1.556	295.	11156	00295
cdqp	11 10 00	1.579	298.	11158	20298
adqp	11 10 00	1.579	297.	11158	00297
cdqp	11 33 00	1.613	305.	12161	20305
adqp	11 33 00	1.613	298.	12161	00298
adzb	11 35 00	1.617	299.	12162	02299
adzc	13 05 00	1.964	292.	13196	05292
adzb	13 16 00	2.039	300.	13204	02300

cu

adqp	13 23 00	2.092	287.	13209	00287
adqp	13 27 00	2.124	291.	13212	00291
adqp	13 33 00	2.176	291.	14218	00291
adqp	13 56 00	2.415	295.	14242	00295
adqp	14 10 00	2.600	288.	14260	00288
cdqp	14 10 00	2.600	290.	14260	20290
adqp	14 23 00	2.807	286.	14281	00286
cdqp	14 23 00	2.807	286.	14281	20286
adqp	14 40 00	3.147	294.	15315	00294
cdqp	14 40 00	3.147	299.	15315	20299
adqp	15 04 00	3.823	267.	15382	00267
cdqp	15 04 00	3.823	278.	15382	20278
19	*****				
cdqp	6 36 00	2.877	287.	7288	20287
adqp	6 36 00	2.877	292.	7288	00292
cdqp	6 43 00	2.754	286.	7275	20286
adqp	6 43 00	2.754	291.	7275	00291
adzb	6 50 00	2.644	287.	7264	02287
cdqp	7 01 00	2.491	293.	7249	20293
adqp	7 01 00	2.491	292.	7249	00292
cdqp	8 12 00	1.887	296.	8189	20296
adqp	8 12 00	1.887	290.	8189	00290
cdqp	8 27 00	1.814	303.	8181	20303
adqp	8 27 00	1.814	290.	8181	00290
adzb	8 30 00	1.800	288.	9180	02288
cdqp	8 36 00	1.775	287.	9178	20287
adqp	8 36 00	1.775	292.	9178	00292
cdqp	9 20 00	1.642	294.	9164	20294
adqp	9 20 00	1.642	291.	9164	00291
adzb	9 26 00	1.630	291.	9163	02291
cdqp	9 40 00	1.606	293.	10161	20293
adqp	9 40 00	1.606	292.	10161	00292
cdqp	10 37 00	1.570	286.	11157	20286
adqp	10 37 00	1.570	291.	11157	00291
cdqp	11 02 00	1.584	289.	11158	20289
adqp	11 02 00	1.584	292.	11158	00292
adzb	11 16 00	1.599	292.	11160	02292
adqp	11 36 00	1.633	291.	12163	00291
adqp	13 01 00	1.961	292.	13196	00292
adqp	13 23 00	2.118	290.	13212	00290
adzb	13 26 00	2.142	291.	13214	02291
adqp	13 43 00	2.302	294.	14230	00294
adzb	13 48 00	2.356	291.	14236	02291
adqp	14 00 00	2.501	291.	14250	00291
adqp	14 18 00	2.767	290.	14277	00290
adqp	14 35 00	3.093	285.	15309	00285
cdqp	14 35 00	3.093	283.	15309	20283
adqp	14 55 00	3.611	277.	15361	00277
cdqp	14 55 00	3.611	282.	15361	20282
20	*****				
cdqp	6 09 00	3.550	289.	6355	20289
adqp	6 09 00	3.550	287.	6355	00287
cdqp	6 29 00	3.052	292.	6305	20292
adqp	6 29 00	3.052	290.	6305	00290
cdqp	6 51 00	2.660	296.	7266	20296
adqp	6 51 00	2.660	292.	7266	00292
adzb	6 54 00	2.615	286.	7262	02286
cdqp	7 01 00	2.518	296.	7252	20296
adqp	7 01 00	2.518	293.	7252	00293
cdqp	7 55 00	2.006	297.	8201	20297
adqp	7 55 00	2.006	291.	8201	00291
adzb	8 03 00	1.955	288.	8196	02288
cdqp	8 23 00	1.848	296.	8185	20296
adqp	8 23 00	1.848	291.	8185	00291
cdqp	8 55 00	1.722	303.	9172	20303
adqp	8 55 00	1.722	291.	9172	00291
cdqp	9 27 00	1.641	292.	9164	20292
adqp	9 27 00	1.641	289.	9164	00289
adzb	9 36 00	1.625	291.	10162	02291
cdqp	9 59 00	1.596	295.	10160	20295
adqp	9 59 00	1.596	292.	10160	00292
cdqp	10 31 00	1.582	299.	11158	20299
adqp	10 31 00	1.582	292.	11158	00292
adzb	10 39 00	1.583	290.	11158	02290
cdqp	11 00 00	1.595	296.	11160	20296
adqp	11 00 00	1.595	292.	11160	00292
adqp	12 54 00	1.940	296.	13194	00296

adqp	13 04 00	2.002	291.	13200	00291
cdqp	13 04 00	2.002	299.	13200	20299
adqp	13 25 00	2.161	293.	13216	00293
cdqp	13 25 00	2.161	298.	13216	20298
adqp	13 39 00	2.292	300.	14229	00300
adzb	13 48 00	2.389	288.	14239	02288
adqp	13 57 00	2.498	290.	14250	00290
adqp	14 14 00	2.746	291.	14275	00291
adqp	14 40 00	3.268	288.	15327	00288
cdqp	14 40 00	3.268	287.	15327	20287
adqp	14 58 00	3.787	277.	15379	00277
cdqp	14 58 00	3.787	284.	15379	20284
21	*****				
adqp	8 18 00	1.889	285.	8189	00285
adqp	8 49 00	1.757	285.	9176	00285
adqp	9 17 00	1.676	287.	9168	00287
adqp	9 50 00	1.618	287.	10162	00287
adqp	10 12 00	1.599	287.	10160	00287
adqp	11 03 00	1.612	288.	11161	00288
adqp	11 27 00	1.645	289.	11165	00289
adqp	11 59 00	1.721	288.	12172	00288
22	*****				
cdqp	6 54 00	2.677	282.	7268	20282
adqp	6 54 00	2.677	285.	7268	00285
adzb	7 01 00	2.576	283.	7258	02283
cdqp	7 17 00	2.379	283.	7238	20283
adqp	7 17 00	2.379	285.	7238	00285
cdqp	7 40 00	2.158	285.	8216	20285
adqp	7 40 00	2.158	286.	8216	00286
cdqp	8 04 00	1.986	289.	8199	20289
adqp	8 04 00	1.986	286.	8199	00286
adzb	8 16 00	1.916	285.	8192	02285
cdqp	8 24 00	1.876	292.	8188	20292
adqp	8 24 00	1.876	287.	8188	00287
cdqp	8 52 00	1.761	297.	9176	20297
adqp	8 52 00	1.761	290.	9176	00290
cdqp	9 10 00	1.707	295.	9171	20295
adqp	9 10 00	1.707	290.	9171	00290
23	*****				
cdqp	6 32 00	3.112	277.	7311	20277
adqp	6 32 00	3.112	279.	7311	00279
cdqp	7 06 00	2.538	278.	7254	20278
adqp	7 06 00	2.538	281.	7254	00281
adqp	7 13 00	2.451	280.	7245	00280
cdqp	7 18 00	2.393	282.	7239	20282
adqp	7 18 00	2.393	281.	7239	00281
cdqp	7 30 00	2.269	284.	8227	20284
adqp	7 30 00	2.269	280.	8227	00280
adqp	8 34 00	1.846	283.	9185	00283
adqp	8 42 00	1.813	283.	9181	00283
adqp	9 06 00	1.733	286.	9173	00286
adqp	10 07 00	1.630	283.	10163	00283
adqp	10 41 00	1.625	284.	11162	00284
adqp	10 55 00	1.633	282.	11163	00282
adqp	12 55 00	2.014	281.	13201	00281
adqp	13 10 00	2.120	277.	13212	00277
adqp	13 21 00	2.210	277.	13221	00277
adqp	13 41 00	2.411	277.	14241	00277
adqp	13 54 00	2.573	274.	14257	00274
adzb	13 57 00	2.614	273.	14261	02273
adqp	14 08 00	2.783	272.	14278	00272
24	*****				
adqp	7 08 00	2.541	284.	7254	00284
adqp	7 19 00	2.408	284.	7241	00284
adqp	7 53 00	2.099	285.	8210	00285
adqp	8 02 00	2.036	285.	8204	00285
adqp	8 15 00	1.958	284.	8196	00284
adqp	8 36 00	1.854	283.	9185	00283
adqp	8 42 00	1.830	284.	9183	00284
adqp	9 18 00	1.717	281.	9172	00281
adqp	10 34 00	1.637	285.	11164	00285
adqp	11 05 00	1.657	285.	11166	00285
adqp	12 43 00	1.965	283.	13196	00283
adqp	12 57 00	2.051	288.	13205	00288
adqp	13 16 00	2.195	282.	13220	00282
cdqp	13 16 00	2.195	284.	13220	20284
adqp	13 29 00	2.316	288.	13232	00288

cdqp	13 29 00	2.316	284.		13232	20284
adzb	13 47 00	2.519	279.		14252	02279
adqp	13 53 00	2.599	281.		14260	00281
cdqp	13 53 00	2.599	282.		14260	20282
adqp	14 09 00	2.847	281.		14285	00281
cdqp	14 09 00	2.847	277.		14285	20277
25	*****					
cdqp	7 07 00	2.584	296.		7258	20296
adqp	7 07 00	2.584	296.		7258	00296
adzb	7 10 00	2.545	292.		7254	02292
adqp	7 33 00	2.289	300.		8229	00300
cdqp	7 57 00	2.091	309.		8209	20309
adqp	7 57 00	2.091	304.		8209	00304
adzb	8 01 00	2.063	292.		8206	02292
cdqp	8 08 00	2.018	293.		8202	20293
adqp	8 08 00	2.018	296.		8202	00296
cdqp	8 56 00	1.794	301.		9179	20301
adqp	8 56 00	1.794	298.		9179	00298
cdqp	9 16 00	1.736	300.		9174	20300
adqp	9 16 00	1.736	297.		9174	00297
cdqp	9 44 00	1.682	302.		10168	20302
adqp	9 44 00	1.682	299.		10168	00299
adqp	10 37 00	1.652	297.		11165	00297
adqp	11 51 00	1.766	296.		12177	00296
adqp	12 23 00	1.884	295.		12188	00295
adqp	12 34 00	1.938	296.		13194	00296
adqp	12 49 00	2.024	300.		13202	00300
adzb	13 06 00	2.142	291.		13214	02291
adqp	13 16 00	2.224	296.		13222	00296
adqp	13 24 00	2.298	294.		13230	00294
cdqp	13 24 00	2.298	300.		13230	20300
adqp	13 40 00	2.470	295.		14247	00295
cdqp	13 40 00	2.470	296.		14247	20296
adqp	13 54 00	2.654	283.		14265	00283
26	*****					
adqp	7 08 00	2.602	299.		7260	00299
adz	8 20 00	1.967	303.	ac	8197	04303
adqp	8 46 00	1.847	302.		9185	00302
adqp	8 58 00	1.804	302.		9180	00302
adqp	9 01 00	1.794	302.		9179	00302
adqp	9 10 00	1.768	302.		9177	00302
adqp	10 39 00	1.668	299.		11167	00299
adqp	10 42 00	1.669	298.		11167	00298
adz	11 25 00	1.720	296.	as	11172	05296
adz	12 07 00	1.838	294.	as	12184	05294
adz	12 26 00	1.919	294.	as	12192	05294
adz	12 48 00	2.041	292.	as	13204	05292
adz	13 05 00	2.162	288.	as	13216	05288
adz	13 21 00	2.300	288.	as	13230	05288
adz	13 36 00	2.459	286.	as	14246	05286
adz	13 49 00	2.625	287.	as	14262	05287
adz	14 01 00	2.807	292.	as	14281	05292
27	*****					
adz	7 11 00	2.592	274.	ac	7259	04274
adz	7 20 00	2.479	276.	ac	7248	04276
adz	8 09 00	2.051	278.	ac	8205	04278
adqp	8 36 00	1.906	281.		9191	00281
adqp	8 39 00	1.893	283.		9189	00283
adqp	8 53 00	1.838	283.		9184	00283
adqp	8 59 00	1.817	283.		9182	00283
adzb	9 08 00	1.789	281.		9179	02281
cdqp	9 12 00	1.778	294.		9178	20294
adqp	9 12 00	1.778	283.		9178	00283
adqp	9 36 00	1.725	285.		10172	00285
adqp	10 01 00	1.692	280.		10169	00280
adqp	10 10 00	1.686	282.		10169	00282
adqp	12 26 00	1.941	283.		12194	00283
28	*****					
adqp	8 28 00	1.963	291.		8196	00291
adqp	8 49 00	1.870	293.		9187	00293
adz	8 06 00	2.092	285.	as	8209	05285
adqp	9 14 00	1.789	295.		9179	00295
adz	9 34 00	1.744	287.	as	10174	05287
adz	9 57 00	1.711	293.	as	10171	05293
adz	10 15 00	1.698	290.	as	10170	05290
adz	10 40 00	1.699	294.	as	11170	05294
29	*****					

adqp	6 57 00	2.872	316.	7287	00316	
adqp	7 12 00	2.642	318.	7264	00318	
adqp	7 22 00	2.514	318.	7251	00318	
adqp	7 42 00	2.304	317.	8230	00317	
adqp	8 02 00	2.141	319.	8214	00319	
cdqp	8 26 00	1.993	320.	8199	20320	
adqp	8 26 00	1.993	319.	8199	00319	
adzb	8 40 00	1.925	317.	9193	02317	
adqp	9 04 00	1.835	320.	9183	00320	
30	*****					
adqp	7 08 00	2.733	323.	7273	00323	
cdqp	7 14 00	2.647	318.	7265	20318	
adqp	7 14 00	2.647	322.	7265	00322	
adzb	7 17 00	2.607	316.	7261	02316	
cdqp	8 18 00	2.058	322.	8206	20322	
adqp	8 18 00	2.058	321.	8206	00321	
adzb	8 20 00	2.046	315.	8205	02315	
cdqp	8 59 00	1.869	326.	9187	20326	
adqp	8 59 00	1.869	319.	9187	00319	
cdqp	9 15 00	1.820	327.	9182	20327	
adqp	9 15 00	1.820	319.	9182	00319	
adzb	9 22 00	1.802	317.	9180	02317	
adqp	9 36 00	1.773	320.	10177	00320	
adqp	10 44 00	1.733	325.	11173	00325	
adqp	11 03 00	1.751	326.	11175	00326	
adqp	11 39 00	1.824	327.	12182	00327	
adqp	12 35 00	2.060	329.	13206	00329	
adqp	12 55 00	2.196	325.	13220	00325	
adzb	13 17 00	2.391	321.	13239	02321	
adqp	13 32 00	2.561	323.	14256	00323	
adqp	13 40 00	2.666	327.	14267	00327	
cdqp	13 40 00	2.666	329.	14267	20329	
adzb	13 43 00	2.709	322.	14271	02322	
adqp	14 12 00	3.235	316.	14324	00316	
cdqp	14 12 00	3.235	332.	14324	20332	

End of total ozone observations computation for September 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk,

October 2024

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
1	*****						
	cdqp	7 09 00	2.753	323.		7275	20323
	adqp	7 09 00	2.753	327.		7275	00327
	adzb	7 13 00	2.695	319.		7269	02319
	cdqp	7 17 00	2.639	323.		7264	20323
	adqp	7 17 00	2.639	328.		7264	00328
	cdqp	7 59 00	2.209	322.		8221	20322
	adqp	7 59 00	2.209	326.		8221	00326
	cdqp	8 07 00	2.151	323.		8215	20323
	adqp	8 07 00	2.151	326.		8215	00326
	adzb	8 10 00	2.130	321.		8213	02321
	cdqp	8 20 00	2.067	326.		8207	20326
	adqp	8 20 00	2.067	327.		8207	00327
	cdqp	8 50 00	1.921	329.		9192	20329
	adqp	8 50 00	1.921	328.		9192	00328
	cdqp	9 03 00	1.873	327.		9187	20327
	adqp	9 03 00	1.873	325.		9187	00325
	adqp	10 36 00	1.746	323.		11175	00323
	cdqp	10 45 00	1.751	321.		11175	20321
	adqp	10 45 00	1.751	321.		11175	00321
	cdqp	11 10 00	1.779	326.		11178	20326
	adqp	11 10 00	1.779	321.		11178	00321
	adqp	12 30 00	2.055	321.		13206	00321
	adqp	12 48 00	2.172	320.		13217	00320
	adzb	12 59 00	2.257	315.		13226	02315
	adqp	13 11 00	2.365	321.		13237	00321
	adzb	13 29 00	2.562	317.		13256	02317
	adqp	13 42 00	2.738	320.		14274	00320
	cdqp	13 42 00	2.738	318.		14274	20318
	adqp	14 00 00	3.043	318.		14304	00318
	cdqp	14 00 00	3.043	314.		14304	20314
	adqp	14 20 00	3.499	315.		14350	00315
	cdqp	14 20 00	3.499	316.		14350	20316
2	*****						

adzc	7 17 00	2.673	299.	ac	7267	04299
adzc	7 45 00	2.354	294.	ac	8235	04294
adzc	8 10 00	2.153	297.	ac	8215	04297
adzc	9 15 00	1.855	296.	ac	9186	04296
adzc	9 34 00	1.810	293.	as	10181	05293
adzc	9 41 00	1.798	294.	as	10180	05294
adzc	10 01 00	1.772	300.	as	10177	05300
adzc	10 05 00	1.769	297.	as	10177	05297
3	*****					
adzc	7 42 00	2.410	334.	as	8241	05334
adzc	7 47 00	2.362	334.	as	8236	05334
adzc	8 07 00	2.197	334.	as	8220	05334
adzc	10 18 00	1.780	329.	sc	10178	06329
adzc	10 28 00	1.779	326.	sc	10178	06326
adqp	10 47 00	1.787	320.		11179	00320
adzc	13 11 00	2.433	321.	sc	13243	06321
adzc	13 41 00	2.814	318.	sc	14281	06318
4	*****					
adzc	7 49 00	2.371	293.	as	8237	05293
adzc	7 56 00	2.309	290.	as	8231	05290
adzc	8 11 00	2.193	290.	as	8219	05290
adzc	8 45 00	2.001	292.	sc	9200	06292
adzc	9 16 00	1.889	293.	sc	9189	06293
adqp	10 20 00	1.797	286.		10180	00286
adqp	10 22 00	1.796	286.		10180	00286
adqp	10 26 00	1.796	289.		10180	00289
adqp	10 34 00	1.798	290.		11180	00290
adzc	12 24 00	2.097	303.	sc	12210	06303
adzc	12 41 00	2.206	298.	sc	13221	06298
adzc	12 57 00	2.333	301.	sc	13233	06301
adzc	13 11 00	2.469	303.	sc	13247	06303
adzc	13 28 00	2.671	308.	sc	13267	06308
adzc	13 48 00	2.981	313.	sc	14298	06313
5	*****					
adzc	7 59 00	2.310	311.	as	8231	06311
adzc	8 28 00	2.108	305.	as	8211	06305
adzc	8 59 00	1.964	305.	as	9196	06305
adzc	9 33 00	1.866	303.	as	10187	06303
adzc	10 03 00	1.823	302.	as	10182	06302
adzc	11 09 00	1.852	306.	sc	11185	06306
adzc	11 51 00	1.965	305.	sc	12197	06305
6	*****					
adzc	8 27 00	2.137	301.	as	8214	05301
adzc	8 47 00	2.034	303.	as	9203	05303
adzc	8 57 00	1.992	303.	as	9199	05303
adzc	9 18 00	1.922	305.	as	9192	05305
adzc	9 35 00	1.881	305.	sc	10188	06305
adzc	9 47 00	1.860	304.	sc	10186	06304
adzc	10 06 00	1.839	305.	sc	10184	06305
7	*****					
adzc	7 58 00	2.373	310.	sc	8237	06310
adzc	8 07 00	2.298	308.	sc	8230	06308
adzc	8 22 00	2.192	308.	sc	8219	06308
adzc	8 33 00	2.126	307.	sc	9213	06307
adzc	8 42 00	2.079	309.	sc	9208	06309
adzc	8 56 00	2.016	308.	sc	9202	06308
adzc	10 41 00	1.857	300.	sc	11186	06300
adzc	11 46 00	1.992	301.	sc	12199	06301
adqp	12 31 00	2.222	296.		13222	00296
adqp	12 46 00	2.335	291.		13234	00291
adzc	12 55 00	2.415	281.	ac	13241	05281
adqp	12 57 00	2.434	293.		13243	00293
adqp	13 08 00	2.547	290.		13255	00290
adqp	13 26 00	2.775	288.		13277	00288
cdqp	13 26 00	2.775	287.		13277	20287
adzb	13 28 00	2.804	286.		13280	02286
adqp	13 44 00	3.069	292.		14307	00292
cdqp	13 44 00	3.069	292.		14307	20292
adqp	14 03 00	3.483	286.		14348	00286
cdqp	14 03 00	3.483	290.		14348	20290
8	*****					
adzc	7 40 00	2.583	279.	ac	8258	04279
adqp	7 46 00	2.518	285.		8252	00285
adqp	8 52 00	2.055	284.		9205	00284
adqp	8 55 00	2.042	284.		9204	00284
adqp	9 00 00	2.022	282.		9202	00282
adqp	9 17 00	1.964	283.		9196	00283

adqp	9 46 00	1.900	286.		10190	00286
adqp	9 49 00	1.895	286.		10190	00286
adzb	9 54 00	1.889	282.		10189	02282
adqp	10 30 00	1.871	286.		11187	00286
adqp	10 41 00	1.876	285.		11188	00285
adzb	10 44 00	1.879	282.		11188	02282
adqp	10 50 00	1.884	285.		11188	00285
adqp	11 55 00	2.051	285.		12205	00285
adqp	12 23 00	2.198	285.		12220	00285
adqp	12 53 00	2.430	281.		13243	00281
adqp	13 04 00	2.541	282.		13254	00282
cdqp	13 04 00	2.541	278.		13254	20278
adzb	13 18 00	2.709	279.		13271	02279
adqp	13 22 00	2.763	286.		13276	00286
cdqp	13 22 00	2.763	285.		13276	20285
adqp	13 39 00	3.032	284.		14303	00284
cdqp	13 39 00	3.032	286.		14303	20286
adqp	13 59 00	3.453	281.		14345	00281
cdqp	13 59 00	3.453	281.		14345	20281
9 *****						
adzc	7 45 00	2.560	287.	sc	8256	05287
adzc	7 50 00	2.507	285.	sc	8251	05285
adzc	8 22 00	2.241	286.	ac	8224	04286
adzc	9 20 00	1.976	296.	sc	9198	06296
adzc	12 29 00	2.267	294.	sc	12227	06294
adzc	12 54 00	2.475	296.	sc	13248	06296
adzc	13 07 00	2.614	306.	sc	13261	06306
adzc	13 18 00	2.752	306.	sc	13275	06306
10 *****						
adqp	7 43 00	2.615	276.		8262	00276
adqp	7 49 00	2.549	280.		8255	00280
adqp	7 54 00	2.498	277.		8250	00277
adzb	8 00 00	2.441	275.		8244	02275
adqp	8 07 00	2.380	278.		8238	00278
adqp	8 26 00	2.241	278.		8224	00278
adqp	9 21 00	1.995	281.		9199	00281
adzb	9 24 00	1.986	282.		9199	02282
adqp	10 51 00	1.926	281.		11193	00281
adqp	11 05 00	1.947	282.		11195	00282
adqp	11 27 00	1.998	281.		11200	00281
adqp	11 51 00	2.083	282.		12208	00282
adqp	12 00 00	2.109	284.		12211	00284
adqp	12 15 00	2.205	282.		12221	00282
adzb	12 17 00	2.217	278.		12222	02278
adqp	12 30 00	2.305	284.		13230	00284
adqp	12 47 00	2.444	281.		13244	00281
adqp	13 17 00	2.783	279.		13278	00279
cdqp	13 17 00	2.783	275.		13278	20275
adqp	13 35 00	3.068	276.		14307	00276
cdqp	13 35 00	3.068	270.		14307	20270
adqp	13 59 00	3.595	278.		14360	00278
cdqp	13 59 00	3.595	280.		14360	20280
11 *****						
adzc	7 43 00	2.649	300.	ac	8265	05300
adzc	8 05 00	2.426	298.	ac	8243	05298
adqp	8 30 00	2.241	296.		9224	00296
adzb	8 50 00	2.132	295.		9213	02295
adqp	8 52 00	2.123	301.		9212	00301
adqp	9 24 00	2.008	299.		9201	00299
adqp	10 43 00	1.939	302.		11194	00302
adzb	10 05 00	1.937	295.		10194	02295
adqp	10 29 00	1.931	303.		10193	00303
cdqp	10 29 00	1.931	303.		10193	20303
adqp	10 49 00	1.945	301.		11194	00301
cdqp	10 49 00	1.945	300.		11194	20300
adqp	11 04 00	1.967	304.		11197	00304
cdqp	11 04 00	1.967	306.		11197	20306
adqp	11 25 00	2.015	304.		11202	00304
cdqp	11 25 00	2.015	301.		11202	20301
adqp	12 00 00	2.151	305.		12215	00305
adzb	12 28 00	2.321	310.		12232	02310
adqp	12 50 00	2.508	308.		13251	00308
adzb	13 04 00	2.659	300.		13266	02300
adqp	13 17 00	2.829	308.		13283	00308
cdqp	13 17 00	2.829	304.		13283	20304
adqp	13 56 00	3.589	301.		14359	00301
cdqp	13 56 00	3.589	308.		14359	20308

```

12 *****
   adqp      7 45 00    2.661    310.                8266 00310
   cdqp      7 45 00    2.661    311.                8266 20311
   adqp      7 58 00    2.522    309.                8252 00309
   cdqp      7 58 00    2.522    308.                8252 20308
   adqp      8 15 00    2.373    311.                8237 00311
   cdqp      8 15 00    2.373    308.                8237 20308
   adqp      8 30 00    2.267    309.                9227 00309
   cdqp      8 30 00    2.267    312.                9227 20312
   adqp      8 43 00    2.192    309.                9219 00309
   adzb      9 05 00    2.092    308.                9209 02308
13 *****
   adzc      8 52 00    2.171    340.    as            9217 06340
   adzc      10 36 00   1.977    351.    as            11198 06351
14 *****
   adzc      9 01 00    2.155    280.    sc            9216 06280
   adzc      9 09 00    2.123    274.    sc            9212 06274
   adqp      9 19 00    2.089    282.                9209 00282
   adqp      9 32 00    2.053    278.                10205 00278
   adqp      9 35 00    2.046    278.                10205 00278
   adzc      10 16 00    1.995    269.    sc            10200 06269
   adzc      12 02 00    2.244    286.    sc            12224 06286
   adzc      12 22 00    2.372    294.    sc            12237 06294
   adzc      12 48 00    2.600    296.    sc            13260 06296
15 *****
   adqp      10 39 00    2.023    305.                11202 00305
   adqp      10 44 00    2.028    304.                11203 00304
   adqp      10 55 00    2.042    303.                11204 00303
   adqp      11 41 00    2.170    304.                12217 00304
   adqp      11 48 00    2.201    299.                12220 00299
   adzb      11 56 00    2.240    304.                12224 02304
   adqp      12 12 00    2.334    301.                12233 00301
   adzb      12 52 00    2.683    295.                13268 02295
   adqp      13 06 00    2.859    295.                13286 00295
   adqp      13 33 00    3.319    298.                14332 00298
   cdqp      13 33 00    3.319    298.                14332 20298
16 *****
   adqp      8 09 00    2.546    288.                8255 00288
   adzb      8 15 00    2.493    287.                8249 02287
   adqp      8 20 00    2.452    289.                8245 00289
   adqp      8 26 00    2.406    287.                8241 00287
   adqp      8 46 00    2.279    285.                9228 00285
   adqp      9 21 00    2.130    284.                9213 00284
   adqp      10 20 00    2.039    282.                10204 00282
   adqp      10 35 00    2.043    281.                11204 00281
   adzb      10 38 00    2.045    276.                11205 02276
   adqp      11 05 00    2.084    279.                11208 00279
   adqp      11 55 00    2.264    276.                12226 00276
   adzb      12 02 00    2.303    269.                12230 02269
   adqp      12 14 00    2.379    276.                12238 00276
   cdqp      12 14 00    2.379    276.                12238 20276
   adqp      12 29 00    2.494    276.                12249 00276
   cdqp      12 29 00    2.494    276.                12249 20276
   adqp      12 46 00    2.657    276.                13266 00276
   cdqp      12 46 00    2.657    276.                13266 20276
   adqp      12 57 00    2.785    276.                13279 00276
   cdqp      12 57 00    2.785    275.                13279 20275
   adqp      13 13 00    3.011    274.                13301 00274
   cdqp      13 13 00    3.011    273.                13301 20273
   adqp      13 36 00    3.447    268.                14345 00268
   cdqp      13 36 00    3.447    273.                14345 20273
17 *****
   adqp      7 59 00    2.680    279.                8268 00279
   adqp      8 11 00    2.561    281.                8256 00281
   adqp      8 24 00    2.451    280.                8245 00280
   adzb      8 31 00    2.400    275.                9240 02275
   adqp      8 44 00    2.318    283.                9232 00283
   adqp      9 24 00    2.146    280.                9215 00280
   adqp      10 23 00    2.062    280.                10206 00280
   adzb      10 26 00    2.063    275.                10206 02275
   adqp      11 04 00    2.106    279.                11211 00279
   adqp      11 26 00    2.166    278.                11217 00278
   adqp      12 03 00    2.339    277.                12234 00277
   adqp      12 21 00    2.464    276.                12246 00276
18 *****
   adqp      7 41 00    2.944    261.                8294 00261
   adqp      7 56 00    2.751    259.                8275 00259

```

adzb	7 59 00	2.717	255.	8272	02255
cdqp	8 04 00	2.663	254.	8266	20254
adqp	8 04 00	2.663	261.	8266	00261
cdqp	8 29 00	2.445	252.	8244	20252
adqp	8 29 00	2.445	258.	8244	00258
adzb	8 32 00	2.423	255.	9242	02255
cdqp	8 52 00	2.301	260.	9230	20260
adqp	8 52 00	2.301	261.	9230	00261
cdqp	9 06 00	2.235	260.	9224	20260
adqp	9 06 00	2.235	260.	9224	00260
adzb	9 12 00	2.211	256.	9221	02256
cdqp	9 30 00	2.153	264.	10215	20264
adqp	9 30 00	2.153	262.	10215	00262
cdqp	10 02 00	2.095	266.	10210	20266
adqp	10 02 00	2.095	264.	10210	00264
adzb	10 05 00	2.092	255.	10209	02255
cdqp	10 24 00	2.086	268.	10209	20268
adqp	10 24 00	2.086	262.	10209	00262
adqp	11 00 00	2.123	263.	11212	00263
adqp	12 39 00	2.663	263.	13266	00263
adqp	12 51 00	2.798	262.	13280	00262
19	*****				
cdqp	7 22 00	3.311	250.	7331	20250
adqp	7 22 00	3.311	254.	7331	00254
cdqp	7 36 00	3.064	250.	8306	20250
adqp	7 36 00	3.064	254.	8306	00254
adzb	7 45 00	2.930	250.	8293	02250
cdqp	8 02 00	2.721	248.	8272	20248
adqp	8 02 00	2.721	256.	8272	00256
cdqp	8 15 00	2.591	251.	8259	20251
adqp	8 15 00	2.591	257.	8259	00257
adzb	8 18 00	2.564	251.	8256	02251
cdqp	8 47 00	2.357	258.	9236	20258
adqp	8 47 00	2.357	261.	9236	00261
cdqp	9 08 00	2.253	263.	9225	20263
adqp	9 08 00	2.253	262.	9225	00262
20	*****				
adqp	7 45 00	2.973	256.	8297	00256
adqp	7 53 00	2.865	257.	8287	00257
adqp	8 15 00	2.625	258.	8263	00258
adqp	8 37 00	2.449	258.	9245	00258
adzb	8 42 00	2.417	255.	9242	02255
adqp	9 28 00	2.209	259.	9221	00259
21	*****				
adqp	7 52 00	2.919	257.	8292	00257
adqp	8 03 00	2.785	257.	8278	00257
adqp	8 23 00	2.588	256.	8259	00256
adzb	8 30 00	2.532	250.	9253	02250
adqp	8 49 00	2.404	258.	9240	00258
adqp	9 38 00	2.209	257.	10221	00257
adqp	9 44 00	2.195	256.	10220	00256
adqp	10 11 00	2.161	256.	10216	00256
adqp	10 29 00	2.160	255.	10216	00255
adqp	11 12 00	2.229	254.	11223	00254
adqp	11 30 00	2.291	254.	12229	00254
adqp	11 46 00	2.365	252.	12237	00252
adqp	12 06 00	2.487	254.	12249	00254
adzb	12 14 00	2.527	248.	12253	02248
adqp	12 28 00	2.670	252.	12267	00252
adqp	12 42 00	2.820	251.	13282	00251
cdqp	12 42 00	2.820	256.	13282	20256
adqp	13 06 00	3.158	251.	13316	00251
cdqp	13 06 00	3.158	257.	13316	20257
adqp	13 15 00	3.319	247.	13332	00247
cdqp	13 15 00	3.319	252.	13332	20252
22	*****				
adqp	7 46 00	3.047	237.	8305	00237
adqp	7 52 00	2.962	237.	8296	00237
adzb	7 55 00	2.922	231.	8292	02231
adqp	8 13 00	2.716	238.	8272	00238
adqp	8 20 00	2.649	238.	8265	00238
adqp	8 39 00	2.498	240.	9250	00240
adqp	8 57 00	2.389	239.	9239	00239
adqp	9 20 00	2.288	239.	9229	00239
adqp	10 21 00	2.184	241.	10218	00241
adzb	10 25 00	2.185	235.	10218	02235
adqp	10 35 00	2.190	239.	11219	00239

adqp	11 09 00	2.248	240.		11225	00240
adqp	11 59 00	2.473	246.		12247	00246
adqp	12 09 00	2.544	246.		12254	00246
adqp	12 25 00	2.680	247.		12268	00247
adqp	12 39 00	2.828	246.		13283	00246
adqp	12 55 00	3.037	245.		13304	00245
23	*****					
adqp	7 49 00	3.048	245.		8305	00245
adqp	7 57 00	2.938	244.		8294	00244
adqp	8 26 00	2.632	244.		8263	00244
adqp	8 38 00	2.538	243.		9254	00243
adzb	8 52 00	2.447	242.		9245	02242
adqp	8 56 00	2.424	244.		9242	00244
adqp	9 20 00	2.316	246.		9232	00246
adzc	10 50 00	2.234	241.	sc	11223	05241
adqp	10 53 00	2.239	249.		11224	00249
adzb	11 39 00	2.391	250.		12239	02250
adqp	11 41 00	2.401	252.		12240	00252
adqp	11 43 00	2.411	251.		12241	00251
adqp	12 12 00	2.603	252.		12260	00252
adqp	12 25 00	2.719	251.		12272	00251
adqp	12 34 00	2.813	253.		13281	00253
24	*****					
adqp	7 52 00	3.050	274.		8305	00274
adqp	8 02 00	2.917	273.		8292	00273
adqp	8 09 00	2.835	272.		8284	00272
adzb	8 26 00	2.667	271.		8267	02271
adqp	8 33 00	2.609	271.		9261	00271
adqp	8 55 00	2.460	270.		9246	00270
adqp	9 50 00	2.263	270.		10226	00270
adqp	10 00 00	2.248	269.		10225	00269
adqp	10 32 00	2.240	267.		11224	00267
adzb	10 42 00	2.249	267.		11225	02267
adqp	11 00 00	2.281	268.		11228	00268
adqp	11 15 00	2.322	268.		11232	00268
adzb	11 28 00	2.371	265.		11237	02265
adqp	11 44 00	2.448	265.		12245	00265
adqp	11 57 00	2.527	264.		12253	00264
adqp	12 13 00	2.648	267.		12265	00267
adqp	12 24 00	2.749	269.		12275	00269
25	*****					
adzc	9 16 00	2.388	261.	as	9239	05261
adzc	9 27 00	2.348	262.	as	9235	05262
adzc	10 50 00	2.288	259.	as	11229	05259
adzc	11 22 00	2.377	260.	as	11238	05260
adqp	11 42 00	2.469	256.		12247	00256
adqp	11 45 00	2.486	260.		12249	00260
adqp	11 48 00	2.504	259.		12250	00259
adzb	11 52 00	2.528	255.		12253	02255
adqp	11 56 00	2.555	258.		12255	00258
adzb	12 00 00	2.583	253.		12258	02253
adqp	12 10 00	2.660	260.		12266	00260
adqp	12 21 00	2.760	260.		12276	00260
adqp	12 30 00	2.854	258.		13285	00258
26	*****					
adqp	8 13 00	2.871	271.		8287	00271
adqp	8 19 00	2.808	271.		8281	00271
adqp	8 36 00	2.655	270.		9265	00270
adzb	8 45 00	2.588	266.		9259	02266
adqp	8 50 00	2.554	272.		9255	00272
adqp	9 07 00	2.459	269.		9246	00269
adqp	9 30 00	2.367	269.		10237	00269
adqp	9 43 00	2.332	270.		10233	00270
27	*****					
adqp	9 29 00	2.399	256.		9240	00256
adqp	9 51 00	2.344	253.		10234	00253
adzc	10 12 00	2.320	247.	ac	10232	04247
adqp	10 15 00	2.319	253.		10232	00253
adzc	10 32 00	2.322	247.	ac	11232	04247
adqp	10 40 00	2.330	253.		11233	00253
adzb	11 01 00	2.369	246.		11237	02246
adqp	11 11 00	2.398	249.		11240	00249
cdqp	11 11 00	2.398	254.		11240	20254
adqp	11 20 00	2.430	250.		11243	00250
adzb	11 30 00	2.473	248.		12247	02248
28	*****					
adqp	8 59 00	2.565	263.		9257	00263

adqp	9 02 00	2.548	263.		9255	00263
adqp	9 06 00	2.527	264.		9253	00264
adqp	9 14 00	2.488	266.		9249	00266
adqp	9 16 00	2.479	264.		9248	00264
adqp	9 21 00	2.458	263.		9246	00263
adqp	9 26 00	2.439	249.		9244	00249
adqp	9 39 00	2.399	264.		10240	00264
adzb	9 41 00	2.394	259.		10239	02259
adqp	9 54 00	2.367	264.		10237	00264
adqp	10 18 00	2.346	264.		10235	00264
adqp	10 54 00	2.381	266.		11238	00266
adzc	11 13 00	2.434	272.	cu	11243	04272
adqp	11 26 00	2.486	266.		11249	00266
adqp	11 45 00	2.587	263.		12259	00263
adqp	12 13 00	2.803	267.		12280	00267
cdqp	12 13 00	2.803	274.		12280	20274
adqp	12 37 00	3.075	261.		13307	00261
cdqp	12 37 00	3.075	265.		13307	20265
29 *****						
adzc	10 15 00	2.375	289.	sc	10238	06289
adzc	10 20 00	2.374	287.	sc	10237	06287
adzc	10 31 00	2.378	289.	sc	11238	06289
adzc	10 36 00	2.382	290.	sc	11238	06290
adzc	11 14 00	2.469	289.	sc	11247	06289
adzc	11 32 00	2.547	288.	sc	12255	06288
adzc	11 53 00	2.675	289.	sc	12268	06289
30 *****						
adzc	9 24 00	2.509	288.	sc	9251	06288
adzc	10 05 00	2.411	285.	sc	10241	06285
adzc	10 33 00	2.409	283.	sc	11241	06283
adzc	11 14 00	2.500	289.	sc	11250	06289
adqp	11 32 00	2.580	283.		12258	00283
adqp	11 34 00	2.591	282.		12259	00282
adqp	11 48 00	2.677	277.		12268	00277
adqp	11 50 00	2.690	278.		12269	00278
adqp	11 52 00	2.705	277.		12270	00277
31 *****						
adzc	9 03 00	2.643	281.	sc	9264	06281
adzc	9 16 00	2.575	272.	as	9257	05272
adzc	9 32 00	2.511	275.	as	10251	05275
adqp	9 57 00	2.450	276.		10245	00276
adzc	10 41 00	2.447	277.	sc	11245	06277
adqp	10 49 00	2.461	274.		11246	00274
adqp	10 52 00	2.467	277.		11247	00277
adzc	11 12 00	2.525	271.	cu	11252	05271
adqp	11 14 00	2.532	271.		11253	00271
adqp	11 33 00	2.620	271.		12262	00271
adqp	11 53 00	2.749	268.		12275	00268
adqp	12 18 00	2.979	264.		12298	00264
adqp	12 41 00	3.282	265.		13328	00265
cdqp	12 41 00	3.282	261.		13328	20261

End of total ozone observations computation for October 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

November 2024		GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
Date	Type						
1	*****						
	cdzc	8 50 00	2.764	274.	ac	9276	26274
	adzc	9 10 00	2.638	266.	ac	9264	06266
	cdzc	9 12 00	2.628	272.	ac	9263	26272
	adzc	9 28 00	2.557	268.	ac	9256	06268
	adzc	9 43 00	2.510	269.	ac	10251	06269
2	*****						
	cdqp	8 22 00	3.067	296.		8307	20296
	adqp	8 22 00	3.067	296.		8307	00296
	cdqp	8 36 00	2.920	294.		9292	20294
	adqp	8 36 00	2.920	295.		9292	00295
	cdqp	8 54 00	2.772	292.		9277	20292
	adqp	8 54 00	2.772	295.		9277	00295
	adzb	9 00 00	2.732	292.		9273	02292
	cdqp	9 32 00	2.575	296.		10257	20296
	adqp	9 32 00	2.575	297.		10257	00297
	cdqp	10 00 00	2.507	294.		10251	20294
	adqp	10 00 00	2.507	295.		10251	00295

	adzb	10 05 00	2.501	293.		10250	02293
	cdqp	10 20 00	2.493	300.		10249	20300
	adqp	10 20 00	2.493	299.		10249	00299
3	*****						
	adz	9 10 00	2.707	283.	as	9271	06283
	adz	9 21 00	2.652	281.	as	9265	06281
	adz	9 51 00	2.554	283.	as	10255	06283
	adz	10 24 00	2.524	281.	as	10252	06281
	adz	11 06 00	2.600	282.	as	11260	06282
	adz	11 33 00	2.724	282.	as	12272	06282
	adz	11 52 00	2.855	276.	as	12286	06276
4	*****						
	adqp	8 38 00	2.984	270.		9298	00270
	adzb	8 41 00	2.956	263.		9296	02263
	cdqp	8 45 00	2.920	263.		9292	20263
	adqp	8 45 00	2.920	268.		9292	00268
	cdqp	9 47 00	2.595	263.		10259	20263
	adqp	9 47 00	2.595	265.		10259	00265
	adzb	9 53 00	2.581	260.		10258	02260
	cdqp	10 13 00	2.557	262.		10256	20262
	adqp	10 13 00	2.557	265.		10256	00265
	cdqp	10 33 00	2.561	260.		11256	20260
	adqp	10 33 00	2.561	265.		11256	00265
	cdqp	10 42 00	2.572	259.		11257	20259
	adqp	10 42 00	2.572	265.		11257	00265
	adqp	11 12 00	2.655	262.		11266	00262
	cdqp	11 12 00	2.655	257.		11266	20257
	adzb	11 18 00	2.681	256.		11268	02256
	adqp	11 43 00	2.825	262.		12283	00262
	adqp	12 21 00	3.195	257.		12319	00257
5	*****						
	cdqp	8 35 00	3.057	251.		9306	20251
	adqp	8 35 00	3.057	253.		9306	00253
	cdzb	8 41 00	2.997	245.		9300	22245
	adzb	8 46 00	2.952	244.		9295	02244
	adqp	8 49 00	2.926	254.		9293	00254
	cdqp	8 54 00	2.886	243.		9289	20243
	adqp	8 54 00	2.886	252.		9289	00252
	cdqp	9 32 00	2.674	248.		10267	20248
	adqp	9 32 00	2.674	253.		10267	00253
	adzb	9 39 00	2.650	248.		10265	02248
	cdqp	9 45 00	2.632	255.		10263	20255
	adqp	9 45 00	2.632	255.		10263	00255
	cdqp	10 00 00	2.601	255.		10260	20255
	adqp	10 00 00	2.601	255.		10260	00255
	cdqp	10 22 00	2.586	256.		10259	20256
	adqp	10 22 00	2.586	256.		10259	00256
	cdqp	10 52 00	2.624	252.		11262	20252
	adqp	10 52 00	2.624	252.		11262	00252
	cdqp	11 11 00	2.685	254.		11268	20254
	adqp	11 11 00	2.685	253.		11268	00253
	adzb	11 14 00	2.697	246.		11270	02246
	adqp	11 21 00	2.730	253.		11273	00253
	adqp	11 42 00	2.856	251.		12286	00251
	adzb	11 46 00	2.885	247.		12289	02247
	adqp	12 10 00	3.109	253.		12311	00253
	adqp	12 19 00	3.216	252.		12322	00252
	cdqp	12 19 00	3.216	257.		12322	20257
	adqp	12 43 00	3.587	250.		13359	00250
	cdqp	12 43 00	3.587	248.		13359	20248
6	*****						
	cdqp	8 33 00	3.122	253.		9312	20253
	adqp	8 33 00	3.122	259.		9312	00259
	cdqp	8 37 00	3.079	254.		9308	20254
	adqp	8 37 00	3.079	260.		9308	00260
	cdqp	8 50 00	2.958	250.		9296	20250
	adqp	8 50 00	2.958	253.		9296	00253
	adzb	9 07 00	2.834	252.		9283	02252
	adqp	9 10 00	2.815	256.		9282	00256
	cdqp	9 26 00	2.733	261.		9273	20261
	adqp	9 26 00	2.733	258.		9273	00258
	cdqp	10 01 00	2.632	256.		10263	20256
	adqp	10 01 00	2.632	258.		10263	00258
	cdqp	10 22 00	2.618	259.		10262	20259
	adqp	10 22 00	2.618	258.		10262	00258
	cdqp	10 38 00	2.630	267.		11263	20267
	adqp	10 38 00	2.630	259.		11263	00259

	adzb	10 47 00	2.646	254.		11265	02254
	adqp	11 00 00	2.679	259.		11268	00259
	adqp	11 14 00	2.732	260.		11273	00260
	adqp	11 39 00	2.872	260.		12287	00260
	adqp	11 59 00	3.037	259.		12304	00259
	cdqp	11 59 00	3.037	259.		12304	20259
	adqp	12 25 00	3.345	256.		12335	00256
	cdqp	12 25 00	3.345	259.		12335	20259
	adqp	12 40 00	3.588	256.		13359	00256
	cdqp	12 40 00	3.588	259.		13359	20259
7	*****						
	adzc	10 41 00	2.667	276.	as	11267	05276
	adzc	10 45 00	2.674	276.	as	11267	05276
	adzc	11 40 00	2.917	276.	as	12292	05276
8	*****						
	adzc	8 40 00	3.136	303.	as	9314	05303
	adzc	9 00 00	2.959	304.	as	9296	05304
	cdzc	9 04 00	2.930	288.	as	9293	25288
	adzc	9 31 00	2.781	298.	as	10278	05298
	adzc	9 49 00	2.722	301.	as	10272	05301
	adzc	10 02 00	2.696	301.	as	10270	05301
	adzc	10 20 00	2.683	303.	as	10268	05303
	adzc	10 37 00	2.694	301.	as	11269	05301
	adzc	11 00 00	2.746	299.	as	11275	05299
	cdzc	11 12 00	2.792	296.	as	11279	25296
	adzc	11 15 00	2.805	299.	as	11281	05299
	adzc	11 28 00	2.875	302.	as	11287	05302
	cdzc	11 31 00	2.893	294.	as	12289	25294
	cdzc	11 46 00	3.002	299.	as	12300	25299
	cdzc	12 05 00	3.184	294.	as	12318	25294
	cdzc	12 23 00	3.415	299.	as	12341	25299
9	*****						
	adzc	8 47 00	3.110	290.	as	9311	05290
	adzc	8 54 00	3.047	289.	as	9305	05289
	adzc	9 05 00	2.962	288.	as	9296	05288
	adzc	9 16 00	2.892	287.	as	9289	05287
	adzc	9 28 00	2.830	285.	as	9283	05285
	adzc	9 39 00	2.786	288.	as	10279	05288
	adzc	9 57 00	2.738	287.	as	10274	05287
10	*****						
	cdzc	9 08 00	2.981	260.	as	9298	25260
	cdzc	9 28 00	2.866	259.	as	9287	25259
	adzc	9 34 00	2.840	265.	as	10284	05265
	adzc	9 44 00	2.804	264.	as	10280	05264
	adzc	10 00 00	2.766	264.	as	10277	05264
	adzc	10 16 00	2.749	264.	as	10275	05264
	adzc	10 36 00	2.759	262.	as	11276	05262
	adzc	10 50 00	2.785	264.	as	11279	05264
11	*****						
	cdzc	10 20 00	2.782	278.	as	10278	26278
	cdzc	10 48 00	2.814	272.	as	11281	26272
	cdzc	11 25 00	2.967	273.	as	11297	26273
	cdzc	12 06 00	3.329	277.	as	12333	26277
	cdzc	12 22 00	3.549	280.	as	12355	26280
12	*****						
	adzc	9 01 00	3.114	303.	as	9311	05303
	cdzc	9 08 00	3.060	283.	as	9306	25283
	adzc	9 20 00	2.982	301.	as	9298	05301
	cdzc	9 25 00	2.955	277.	as	9295	25277
	adzc	10 39 00	2.830	299.	as	11283	05299
	adzc	11 12 00	2.933	297.	as	11293	05297
	adzc	11 28 00	3.023	300.	as	11302	05300
	cdzc	11 47 00	3.171	281.	as	12317	25281
	cdzc	12 04 00	3.349	280.	as	12335	25280
	cdzc	12 21 00	3.583	285.	as	12358	25285
13	*****						
	adzc	9 10 00	3.086	283.	as	9309	05283
	cdzc	9 15 00	3.052	268.	as	9305	25268
	adzc	9 39 00	2.928	283.	sc	10293	06283
	cdzc	9 42 00	2.917	266.	sc	10292	26266
	adzc	10 06 00	2.859	284.	sc	10286	06284
	cdzc	10 09 00	2.856	275.	sc	10286	26275
	cdzc	10 26 00	2.850	276.	sc	10285	26276
	adzc	10 28 00	2.852	283.	sc	10285	06283
	adzc	10 40 00	2.865	283.	sc	11287	06283
	adzc	10 55 00	2.901	280.	sc	11290	06280
	adzc	11 16 00	2.989	283.	sc	11299	06283

	cdzc	11 22 00	3.022	277.	sc	11302	26277
	cdzc	11 36 00	3.118	276.	sc	12312	26276
	cdzc	11 47 00	3.211	275.	sc	12321	26275
14	*****						
	adzc	8 51 00	3.291	292.	as	9329	05292
	cdzc	8 54 00	3.262	264.	as	9326	25264
	cdzc	10 47 00	2.914	261.	sc	11291	26261
	adzc	10 49 00	2.919	278.	sc	11292	06278
	adzc	11 08 00	2.985	276.	sc	11299	06276
	adzc	11 24 00	3.071	276.	sc	11307	06276
	adzc	11 32 00	3.126	275.	sc	12313	06275
	cdzc	11 50 00	3.281	258.	sc	12328	26258
	cdzc	12 45 00	4.167	258.	sc	13417	26258
15	*****						
	cdzc	8 45 00	3.402	253.	sc	9340	25253
	cdqp	8 54 00	3.306	258.		9331	20258
	cdqp	9 09 00	3.175	261.		9317	20261
	cdqp	9 12 00	3.152	259.		9315	20259
	adqp	9 54 00	2.952	262.		10295	00262
	adqp	9 56 00	2.947	260.		10295	00260
	adzc	10 32 00	2.923	259.	sc	11292	05259
	adzc	10 43 00	2.939	263.	sc	11294	05263
	cdzc	11 35 00	3.187	245.	ac	12319	25245
	cdqp	11 49 00	3.312	269.		12331	20269
	cdqp	11 57 00	3.398	266.		12340	20266
	cdzc	12 29 00	3.877	251.	sc	12388	26251
16	*****						
	adzc	10 00 00	2.973	260.	as	10297	05260
	adzc	10 20 00	2.951	255.	as	10295	05255
	cdzc	10 22 00	2.951	259.	as	10295	25259
	cdzc	10 35 00	2.960	247.	as	11296	25247
	adzc	10 37 00	2.963	259.	as	11296	05259
	adzc	10 47 00	2.982	257.	sc	11298	06257
	cdzc	10 49 00	2.987	248.	sc	11299	26248
	adzc	11 01 00	3.026	257.	sc	11303	06257
	adzc	11 17 00	3.103	255.	sc	11310	05255
	adzc	11 32 00	3.202	259.	sc	12320	05259
	cdzc	11 34 00	3.218	242.	sc	12322	25242
	adqp	11 37 00	3.242	250.		12324	00250
	cdqp	11 37 00	3.242	254.		12324	20254
	adqp	11 43 00	3.295	253.		12329	00253
	cdqp	11 43 00	3.295	250.		12329	20250
17	*****						
	cdzc	10 33 00	2.992	262.	as	11299	26262
	cdzc	10 56 00	3.043	259.	as	11304	26259
	cdzc	11 31 00	3.232	260.	sc	12323	26260
	cdzc	12 03 00	3.558	270.	as	12356	26270
	cdzc	12 16 00	3.749	271.	as	12375	26271
18	*****						
	cdqp	8 26 00	3.824	296.		8382	20296
	cdqp	8 28 00	3.790	296.		8379	20296
	cdzb	8 30 00	3.758	293.		9376	22293
	cdqp	8 41 00	3.597	290.		9360	20290
	cdzc	9 05 00	3.333	305.	sc	9333	26305
	adqp	10 13 00	3.023	322.		10302	00322
	cdqp	10 16 00	3.021	319.		10302	20319
	adqp	10 18 00	3.020	321.		10302	00321
	cdqp	10 45 00	3.046	324.		11305	20324
	adqp	10 53 00	3.068	323.		11307	00323
	cdqp	10 56 00	3.078	325.		11308	20325
	cdqp	11 02 00	3.100	321.		11310	20321
	adzc	11 14 00	3.158	348.	sc	11316	05348
	adzc	11 34 00	3.294	361.	cu	12329	05361
	adqp	11 49 00	3.435	298.		12343	00298
	cdqp	11 49 00	3.435	311.		12343	20311
	cdzc	12 14 00	3.764	327.	sc	12376	26327
19	*****						
	cdqp	8 28 00	3.846	302.		8385	20302
	adqp	8 28 00	3.846	307.		8385	00307
	cdqp	8 56 00	3.465	306.		9347	20306
	adqp	8 56 00	3.465	314.		9347	00314
	cdzb	8 59 00	3.434	306.		9343	22306
	adzb	9 01 00	3.414	319.		9341	02319
	cdqp	9 04 00	3.386	305.		9339	20305
	adqp	9 04 00	3.386	313.		9339	00313
	cdqp	9 16 00	3.285	303.		9329	20303
	adqp	9 16 00	3.285	308.		9329	00308

	adzc	9 25 00	3.224	327.	as	9322	05327
	cdzc	9 28 00	3.205	302.	as	9321	25302
	cdzc	10 09 00	3.062	319.	as	10306	25319
	adzc	10 21 00	3.054	333.	as	10305	05333
	adzc	10 56 00	3.112	336.	as	11311	05336
	cdzc	11 13 00	3.188	319.	as	11319	25319
20	*****						
	cdzc	10 00 00	3.113	346.	sc	10311	26346
	adzc	10 04 00	3.105	371.	sc	10310	06371
	cdzc	10 11 00	3.094	349.	sc	10309	26349
	adzc	10 16 00	3.090	374.	sc	10309	06374
	cdzc	10 23 00	3.088	349.	sc	10309	26349
	cdzc	11 04 00	3.178	334.	sc	11318	26334
	cdzc	11 20 00	3.265	326.	sc	11327	26326
	cdzc	11 41 00	3.433	325.	sc	12343	26325
	cdzc	11 53 00	3.561	327.	sc	12356	26327
	cdzc	12 01 00	3.662	331.	sc	12366	26331
	cdzc	12 27 00	4.099	341.	sc	12410	26341
21	*****						
	cdzc	10 01 00	3.146	368.	sc	10315	26368
	cdzc	10 03 00	3.141	367.	sc	10314	26367
	cdzc	10 33 00	3.127	364.	sc	11313	26364
	cdzc	10 57 00	3.184	358.	sc	11318	26358
	cdzc	11 00 00	3.196	357.	sc	11320	26357
	cdzc	11 17 00	3.282	369.	sc	11328	26369
	cdzc	11 23 00	3.321	369.	sc	11332	26369
	cdzc	11 46 00	3.522	369.	sc	12352	26369
	cdzc	12 10 00	3.838	378.	sc	12384	26378
22	*****						
	cdzc	8 58 00	3.579	283.	as	9358	25283
	cdqp	9 04 00	3.516	294.		9352	20294
	cdqp	9 26 00	3.334	298.		9333	20298
	cdqp	9 50 00	3.213	298.		10321	20298
	cdqp	9 52 00	3.206	293.		10321	20293
	cdqp	9 54 00	3.200	293.		10320	20293
	cdqp	10 08 00	3.167	296.		10317	20296
	cdqp	10 26 00	3.156	300.		10316	20300
	cdqp	10 30 00	3.158	309.		11316	20309
	cdqp	10 33 00	3.161	307.		11316	20307
	adqp	10 38 00	3.167	310.		11317	00310
	cdqp	10 41 00	3.173	306.		11317	20306
	adqp	10 45 00	3.181	311.		11318	00311
	cdqp	10 54 00	3.207	305.		11321	20305
	cdzb	10 57 00	3.218	302.		11322	22302
	cdzb	11 15 00	3.305	304.		11330	22304
	cdqp	11 17 00	3.317	306.		11332	20306
	cdqp	11 29 00	3.402	305.		11340	20305
	cdqp	11 50 00	3.606	307.		12361	20307
	cdqp	12 18 00	4.020	312.		12402	20312
23	*****						
	cdqp	10 05 00	3.206	365.		10321	20365
	cdqp	10 25 00	3.189	358.		10319	20358
	cdqp	10 32 00	3.193	357.		11319	20357
	cdqp	10 42 00	3.208	344.		11321	20344
	cdqp	11 05 00	3.285	345.		11329	20345
	cdzb	11 14 00	3.333	342.		11333	22342
	cdqp	11 18 00	3.358	347.		11336	20347
	cdzb	11 29 00	3.438	328.		11344	22328
24	*****						
	cdzc	10 52 00	3.267	277.	as	11327	25277
	cdzc	11 00 00	3.296	274.	as	11330	25274
	cdzc	11 09 00	3.339	277.	as	11334	26277
25	*****						
	cdqp	9 03 00	3.657	254.		9366	20254
	cdzb	9 06 00	3.625	246.		9362	22246
	cdqp	9 13 00	3.556	253.		9356	20253
	adqp	9 13 00	3.556	258.		9356	00258
	cdqp	9 22 00	3.480	256.		9348	20256
	adqp	9 22 00	3.480	257.		9348	00257
	cdqp	10 05 00	3.274	255.		10327	20255
	adqp	10 05 00	3.274	256.		10327	00256
	cdqp	10 24 00	3.254	261.		10325	20261
	adqp	10 24 00	3.254	259.		10325	00259
	cdzb	10 31 00	3.257	257.		11326	22257
	cdqp	10 49 00	3.290	253.		11329	20253
	adqp	10 49 00	3.290	256.		11329	00256
	cdqp	10 56 00	3.313	253.		11331	20253

	cdqp	11 37 00	3.580	254.		12358	20254
	cdqp	11 51 00	3.733	255.		12373	20255
	cdqp	12 06 00	3.944	254.		12394	20254
	cdqp	12 20 00	4.196	254.		12420	20254
26	*****						
	cdqp	8 53 00	3.824	251.		9382	20251
	adqp	8 53 00	3.824	254.		9382	00254
	cdqp	9 14 00	3.587	246.		9359	20246
	adqp	9 14 00	3.587	255.		9359	00255
	cdzb	9 18 00	3.552	242.		9355	22242
	cdqp	9 21 00	3.527	248.		9353	20248
	adqp	9 21 00	3.527	253.		9353	00253
	cdqp	10 03 00	3.312	251.		10331	20251
	adqp	10 03 00	3.312	255.		10331	00255
	cdzb	10 06 00	3.305	250.		10330	22250
	cdqp	10 24 00	3.286	253.		10329	20253
	adqp	10 24 00	3.286	256.		10329	00256
	cdqp	10 35 00	3.293	252.		11329	20252
	adqp	10 35 00	3.293	254.		11329	00254
	cdqp	11 00 00	3.361	255.		11336	20255
	adqp	11 00 00	3.361	257.		11336	00257
	cdqp	11 30 00	3.551	258.		12355	20258
	adqp	11 30 00	3.551	259.		12355	00259
	cdqp	11 48 00	3.734	257.		12373	20257
	adqp	11 48 00	3.734	257.		12373	00257
	cdzb	11 50 00	3.758	252.		12376	22252
	cdqp	12 07 00	4.001	253.		12400	20253
	adqp	12 07 00	4.001	252.		12400	00252
	cdqp	12 19 00	4.219	253.		12422	20253
	adqp	12 19 00	4.219	248.		12422	00248
	cdzb	12 21 00	4.260	244.		12426	22244
	cdqp	12 29 00	4.438	251.		12444	20251
27	*****						
	cdzc	9 03 00	3.743	276.	as	9374	25276
	cdzc	9 12 00	3.647	269.	as	9365	25269
	cdzc	9 20 00	3.574	270.	as	9357	25270
	cdzc	9 27 00	3.518	270.	as	9352	25270
	cdzc	10 30 00	3.320	276.	as	11332	25276
	cdzc	11 05 00	3.416	281.	ac	11342	25281
	cdzc	11 16 00	3.478	270.	ac	11348	25270
	cdzc	11 28 00	3.567	278.	ac	11357	25278
	cdzc	11 41 00	3.690	277.	ac	12369	25277
	cdzc	11 51 00	3.806	271.	ac	12381	25271
	cdzc	12 11 00	4.109	270.	cu	12411	25270
	cdzc	12 20 00	4.282	268.	ac	12428	25268
28	*****						
	cdzc	10 33 00	3.353	320.	sc	11335	26320
	cdzc	10 39 00	3.361	309.	sc	11336	26309
	cdzc	10 57 00	3.411	310.	sc	11341	26310
29	*****						
	cdzc	9 26 00	3.600	292.	sc	9360	26292
	cdzc	9 35 00	3.535	293.	sc	10354	26293
	cdzc	9 46 00	3.473	290.	sc	10347	26290
	cdzc	10 07 00	3.399	289.	sc	10340	26289
	cdzc	10 24 00	3.380	283.	as	10338	25283
	cdzc	10 35 00	3.385	293.	sc	11339	25293
	cdzc	10 58 00	3.445	289.	sc	11345	26289
	cdzc	12 02 00	4.033	305.	sc	12403	26305
30	*****						
	cdzc	10 03 00	3.440	300.	as	10344	25300
	cdzc	10 25 00	3.409	296.	as	10341	25296
	cdzc	10 39 00	3.420	279.	as	11342	25279
	cdzc	10 44 00	3.430	280.	as	11343	25280
	cdzc	10 54 00	3.459	281.	as	11346	25281
	cdzc	11 06 00	3.511	280.	as	11351	25280

End of total ozone observations computation for November 2024

Total Ozone Observations on Inst. No. 84
at Belsk, Poland

December 2024

Date	Type	GMT	MU	XOZ	CLS	GGMM	LSXXX
1	*****						
	cdzc	10 27 00	3.438	289.	as	10344	26289
	cdzc	10 52 00	3.481	288.	as	11348	26288
	cdzc	11 10 00	3.562	289.	as	11356	26289

	cdzc	11 38 00	3.787	290.	as	12379	26290
2	*****						
	cdqp	9 11 00	3.854	290.		9385	20290
	adqp	9 11 00	3.854	288.		9385	00288
	cdqp	9 22 00	3.742	283.		9374	20283
	adqp	9 22 00	3.742	290.		9374	00290
	cdzb	9 25 00	3.715	277.		9372	22277
	cdqp	9 33 00	3.652	284.		10365	20284
	adqp	9 33 00	3.652	289.		10365	00289
	cdqp	9 45 00	3.575	285.		10358	20285
	adqp	9 45 00	3.575	288.		10358	00288
	cdqp	10 04 00	3.497	284.		10350	20284
	adqp	10 04 00	3.497	285.		10350	00285
	cdqp	10 24 00	3.466	283.		10347	20283
	adqp	10 24 00	3.466	287.		10347	00287
	cdqp	11 01 00	3.543	282.		11354	20282
	adqp	11 01 00	3.543	284.		11354	00284
	cdzb	11 13 00	3.608	276.		11361	22276
	cdqp	11 20 00	3.655	279.		11366	20279
	adqp	11 20 00	3.655	282.		11366	00282
	cdqp	11 41 00	3.849	279.		12385	20279
	adqp	11 41 00	3.849	279.		12385	00279
	cdqp	11 50 00	3.958	277.		12396	20277
	adqp	11 50 00	3.958	277.		12396	00277
3	*****						
	cdzc	9 12 00	3.880	273.	ac	9388	24273
	cdqp	9 14 00	3.858	269.		9386	20269
	cdqp	9 29 00	3.716	266.		9372	20266
	cdqp	9 31 00	3.700	267.		10370	20267
	cdqp	9 36 00	3.663	267.		10366	20267
	cdqp	9 38 00	3.649	265.		10365	20265
	adqp	9 38 00	3.649	279.		10365	00279
	cdqp	9 41 00	3.630	266.		10363	20266
	adqp	9 41 00	3.630	279.		10363	00279
	cdqp	10 06 00	3.521	265.		10352	20265
	cdzc	10 29 00	3.494	264.	ac	10349	24264
	cdzc	11 11 00	3.622	279.	as	11362	25279
	cdzc	11 33 00	3.793	290.	as	12379	25290
	cdzc	11 57 00	4.086	296.	as	12409	25296
4	*****						
	cdzc	9 15 00	3.883	330.	sc	9388	26330
	cdzc	9 48 00	3.620	318.	sc	10362	26318
	cdzc	10 15 00	3.529	308.	ac	10353	24308
	cdzc	10 22 00	3.521	303.	cs	10352	23303
	cdzc	10 27 00	3.519	312.	as	10352	25312
	cdzc	10 42 00	3.534	316.	sc	11353	25316
	cdzc	11 06 00	3.619	315.	sc	11362	25315
	cdzc	11 35 00	3.839	322.	sc	12384	26322
5	*****						
	cdzc	9 26 00	3.806	359.	ac	9381	24359
	cdzc	9 39 00	3.704	362.	ac	10370	24362
	cdzc	9 51 00	3.633	363.	ac	10363	24363
	cdzc	10 34 00	3.547	360.	ac	11355	25360
	cdzc	11 04 00	3.633	355.	sc	11363	25355
	cdzc	11 34 00	3.854	368.	sc	12385	25368
	cdzc	11 45 00	3.976	373.	sc	12398	25373
	cdzc	12 01 00	4.204	374.	sc	12420	25374
6	*****						
	cdzc	9 17 00	3.929	336.	sc	9393	26336
	cdzc	9 25 00	3.847	334.	sc	9385	26334
	cdzc	9 37 00	3.747	322.	sc	10375	26322
	cdzc	11 05 00	3.661	330.	as	11366	25330
	cdzc	11 15 00	3.720	316.	as	11372	25316
	cdzc	11 33 00	3.867	311.	as	12387	25311
7	*****						
	cdzc	10 43 00	3.606	286.	sc	11361	26286
	cdzc	10 49 00	3.620	286.	as	11362	25286
	adzc	10 54 00	3.636	314.	as	11364	05314
	cdzc	10 59 00	3.655	280.	as	11365	25280
	cdzc	11 04 00	3.678	275.	as	11368	25275
8	*****						
	cdzc	10 23 00	3.615	294.	as	10362	25294
	cdzc	10 43 00	3.626	292.	as	11363	25292
	cdzc	10 58 00	3.671	284.	as	11367	25284
	cdzc	11 14 00	3.755	280.	as	11375	25280
	cdzc	11 27 00	3.854	279.	as	11385	25279
9	*****						

	cdzc	9 56 00	3.710	265.	sc	10371	26265
	cdzc	10 08 00	3.664	265.	sc	10366	26265
	cdzc	10 31 00	3.633	261.	sc	11363	26261
	cdzc	10 54 00	3.675	263.	sc	11367	26263
	cdzc	11 20 00	3.815	269.	sc	11382	26269
10	*****						
	cdzc	9 39 00	3.836	270.	as	10384	25270
	cdzc	9 50 00	3.763	261.	as	10376	25261
	cdzc	10 09 00	3.682	259.	as	10368	25259
	cdzc	10 27 00	3.652	262.	as	10365	25262
	cdzc	10 49 00	3.677	259.	as	11368	25259
	cdzc	11 10 00	3.766	265.	as	11377	25265
	cdzc	11 27 00	3.889	274.	as	11389	25274
11	*****						
	cdzc	9 02 00	4.285	271.	as	9428	25271
	cdzc	9 12 00	4.139	270.	as	9414	25270
	cdzc	9 28 00	3.955	273.	as	9395	25273
	cdzc	10 04 00	3.717	273.	as	10372	25273
	cdzc	11 13 00	3.800	270.	sc	11380	26270
	cdzc	11 25 00	3.887	263.	sc	11389	26263
12	*****						
	cdzc	10 08 00	3.721	286.	sc	10372	26286
	cdzc	10 13 00	3.707	284.	sc	10371	26284
	cdzc	10 32 00	3.685	281.	sc	11369	26281
	cdzc	10 42 00	3.694	282.	sc	11369	26282
	cdzc	11 04 00	3.764	280.	sc	11376	26280
	cdzc	11 21 00	3.869	282.	sc	11387	26282
	cdzc	11 38 00	4.026	282.	sc	12403	26282
13	*****						
	cdqp	9 17 00	4.123	249.		9412	20249
	adqp	9 17 00	4.123	255.		9412	00255
	cdqp	9 48 00	3.834	252.		10383	20252
	adqp	9 48 00	3.834	258.		10383	00258
	cdzb	9 51 00	3.816	243.		10382	22243
	cdqp	9 58 00	3.778	253.		10378	20253
	adqp	9 58 00	3.778	258.		10378	00258
	cdqp	10 06 00	3.744	253.		10374	20253
	adqp	10 06 00	3.744	260.		10374	00260
	cdqp	10 20 00	3.708	256.		10371	20256
	adqp	10 20 00	3.708	261.		10371	00261
	cdqp	10 33 00	3.700	256.		11370	20256
	adqp	10 33 00	3.700	260.		11370	00260
	cdzb	10 41 00	3.706	253.		11371	22253
	cdqp	11 01 00	3.763	257.		11376	20257
	adqp	11 01 00	3.763	260.		11376	00260
	cdqp	11 07 00	3.791	256.		11379	20256
	cdqp	11 16 00	3.845	262.		11385	20262
	cdqp	11 21 00	3.881	261.		11388	20261
	cdqp	11 29 00	3.948	259.		11395	20259
14	*****						
	cdzc	9 50 00	3.838	296.	as	10384	25296
	cdzc	10 14 00	3.734	296.	as	10373	25296
	cdzc	10 34 00	3.713	295.	as	11371	25295
	cdzc	10 50 00	3.736	280.	as	11374	25280
15	*****						
	cdzc	10 05 00	3.776	302.	sc	10378	26302
	cdzc	10 30 00	3.724	302.	sc	11372	26302
	cdzc	10 43 00	3.732	293.	cu	11373	25293
	cdzc	10 58 00	3.771	280.	cu	11377	25280
	cdqp	11 02 00	3.787	286.		11379	20286
	cdzc	11 11 00	3.833	283.	cu	11383	25283
16	*****						
	cdzc	10 13 00	3.760	301.	sc	10376	26301
	cdzc	10 21 00	3.742	295.	sc	10374	26295
	cdzc	10 32 00	3.733	294.	sc	11373	26294
	cdzc	10 46 00	3.745	299.	sc	11375	26299
17	*****						
	cdzc	10 10 00	3.779	285.	sc	10378	26285
	cdzc	10 15 00	3.764	284.	sc	10376	26284
	cdzc	10 29 00	3.742	281.	sc	10374	26281
18	*****						
	cdqp	9 58 00	3.840	281.		10384	20281
	adqp	9 58 00	3.840	276.		10384	00276
	cdqp	10 02 00	3.819	280.		10382	20280
	adqp	10 02 00	3.819	277.		10382	00277
	cdzb	10 04 00	3.810	280.		10381	22280
	cdqp	10 13 00	3.777	278.		10378	20278

	adqp	10 13 00	3.777	273.		10378	00273
	cdzc	10 50 00	3.766	268.	ac	11377	24268
	cdzc	11 18 00	3.892	269.	ac	11389	24269
19	*****						
	cdzc	9 45 00	3.932	264.	cs	10393	23264
	cdqp	9 47 00	3.917	261.		10392	20261
	cdqp	9 56 00	3.858	274.		10386	20274
	cdqp	10 02 00	3.826	275.		10383	20275
20	*****						
	cdzc	9 42 00	3.962	317.	sc	10396	26317
	cdzc	10 03 00	3.827	318.	sc	10383	26318
	cdzc	10 21 00	3.767	314.	sc	10377	26314
	cdzc	10 36 00	3.753	315.	sc	11375	26315
	cdzc	10 56 00	3.786	312.	sc	11379	26312
	cdqp	11 11 00	3.851	315.		11385	20315
21	*****						
	cdzc	10 00 00	3.845	325.	cu	10384	25325
	cdzc	10 20 00	3.771	325.	cu	10377	25325
	cdqp	10 22 00	3.767	301.		10377	20301
	cdqp	10 24 00	3.763	308.		10376	20308
	cdqp	10 34 00	3.754	302.		11375	20302
	cdzc	10 48 00	3.766	325.		11377	25325
	cdzc	11 02 00	3.807	324.	cu	11381	25324
	cdqp	11 04 00	3.815	308.		11381	20308
22	*****						
	cdzc	10 50 00	3.768	306.	sc	11377	26306
	cdzc	10 55 00	3.780	306.	sc	11378	26306
	cdzc	11 00 00	3.796	304.	sc	11380	26304
23	*****						
	cdqp	9 51 00	3.902	342.		10390	20342
	cdqp	9 53 00	3.888	340.		10389	20340
	cdqp	9 55 00	3.876	346.		10388	20346
	cdzb	9 59 00	3.852	341.		10385	22341
	cdqp	10 12 00	3.793	345.		10379	20345
	adqp	10 12 00	3.793	342.		10379	00342
	cdqp	10 22 00	3.765	341.		10376	20341
	adqp	10 22 00	3.765	343.		10376	00343
	cdqp	10 31 00	3.752	346.		11375	20346
	adqp	10 31 00	3.752	344.		11375	00344
	cdqp	10 53 00	3.771	343.		11377	20343
	adqp	10 53 00	3.771	339.		11377	00339
	cdzc	11 18 00	3.880	324.		11388	24324
	cdqp	11 35 00	4.014	339.		12401	20339
	adqp	11 35 00	4.014	328.		12401	00328
24	*****						
	cdzc	9 33 00	4.057	391.	sc	10406	26391
	cdzc	9 39 00	3.998	396.	sc	10400	26396
	cdzc	9 42 00	3.971	396.	sc	10397	26396
	cdzc	9 49 00	3.915	388.	sc	10392	26388
	cdzc	10 00 00	3.844	387.	sc	10384	26387
	cdzc	10 08 00	3.805	390.	sc	10381	26390
	cdzc	10 13 00	3.786	388.	sc	10379	26388
25	*****						
	cdzc	9 50 00	3.905	303.	as	10390	25303
	cdzc	9 57 00	3.858	300.	as	10386	25300
	cdzc	10 08 00	3.801	300.	as	10380	25300
	cdzc	10 14 00	3.778	303.	as	10378	25303
	cdzc	10 20 00	3.761	298.	as	10376	25298
26	*****						
	cdqp	10 37 00	3.732	284.		11373	20284
	cdqp	10 48 00	3.739	277.		11374	20277
	cdqp	10 58 00	3.761	280.		11376	20280
	cdqp	11 15 00	3.833	281.		11383	20281
27	*****						
	cdzc	9 35 00	4.025	251.	as	10402	25251
	cdzc	9 41 00	3.967	256.	as	10397	25256
	cdzc	9 48 00	3.908	252.	as	10391	25252
	cdzc	10 02 00	3.817	258.	as	10382	25258
	cdzc	10 19 00	3.748	265.	as	10375	25265
	cdzc	10 40 00	3.722	262.	as	11372	25262
	cdzc	10 57 00	3.747	265.	as	11375	25265
	cdzc	11 15 00	3.820	265.	as	11382	25265
	cdzc	11 36 00	3.973	263.	as	12397	25263
28	*****						
	cdzc	9 57 00	3.836	299.	as	10384	25299
	cdzc	10 17 00	3.744	287.	as	10374	25287
	cdzc	10 34 00	3.712	289.	as	11371	25289

	cdzc	10 47 00	3.715	291.	as	11372	25291
29	*****						
	cdzc	11 00 00	3.728	258.	as	11373	25258
	cdzc	11 08 00	3.757	255.	as	11376	25255
	cdzc	11 14 00	3.784	251.	as	11378	25251
	cdzc	11 21 00	3.824	252.	as	11382	25252
	cdzc	11 28 00	3.871	257.	as	11387	25257
30	*****						
	cdzc	9 37 00	3.975	283.	as	10397	25283
	cdzc	9 51 00	3.854	284.	as	10385	25284
	cdzc	10 02 00	3.784	289.	as	10378	25289
	cdzc	10 25 00	3.698	293.	as	10370	25293
	cdzc	10 39 00	3.683	290.	as	11368	25290
	cdzc	10 57 00	3.704	294.	as	11370	25294
	cdzc	11 14 00	3.767	297.	as	11377	25297
	cdzc	11 37 00	3.925	295.	as	12392	25295
31	*****						
	cdzc	9 28 00	4.059	282.	as	9406	25282
	cdzc	9 43 00	3.905	274.	as	10390	25274
	cdzc	10 02 00	3.770	268.	as	10377	25268
	cdzc	10 13 00	3.718	275.	as	10372	25275
	cdzc	10 18 00	3.701	278.	as	10370	25278
	cdzc	10 38 00	3.667	282.	as	11367	25282
	cdzc	10 56 00	3.684	286.	as	11368	25286
	cdzc	11 08 00	3.721	283.	as	11372	25283
	cdzc	11 25 00	3.811	288.	as	11381	25288
	cdzc	11 36 00	3.894	287.	as	12389	25287

End of total ozone observations computation for December 2024

ZAŁĄCZNIK 2

Belsk-IGFPAN

Adres: Belsk Duży, Osiedle PAN 1

WIOŚ w Warszawie tel.(022) 651-07-07 fax.(022) 651-06-76
email:warszawa@wios.warszawa.pl

00-716 Warszawa, Bartycka 110A
Okres pomiarowy:24.01.01-25.01.01

Czas uśredniania: 1 godz

liczba terminów pomiarowych: 8784
oznaczenie

liczba mierzonych parametrów: 7

nieważnych wyników: -888

[µg/m³]

oznaczenie braku wyników: -999

data i godzina	CO	NO	NO2	NOx	O3	PM10	SO2
01.01.2024 01:00	405	0,3	6,1	6,2	19,3	43,5	2,3
01.01.2024 02:00	416	0,4	6,4	6,7	17,3	38,1	2,1
01.01.2024 03:00	422	0,4	8,5	8,8	14,7	50	1,9
01.01.2024 04:00	439	0,3	6,9	7,1	14,6	37,7	1,9
01.01.2024 05:00	436	0,4	6,7	7	16,1	33	1,8
01.01.2024 06:00	414	0,2	7,1	7,2	16	25,6	1,9
01.01.2024 07:00	403	0,2	4,6	4,6	15,4	20,4	1,8
01.01.2024 08:00	413	0,5	3,7	4,1	13,3	16,6	2,1
01.01.2024 09:00	438	0,4	5	5,3	12,6	13,1	1,9
01.01.2024 10:00	406	0,5	3,2	3,6	11,8	11,7	1,9
01.01.2024 11:00	431	0,5	3,9	4,4	14,8	19,6	1,8
01.01.2024 12:00	442	0,7	5,7	6,5	16,1	23,4	2
01.01.2024 13:00	432	0,5	4,4	4,8	18,4	26,3	2,1
01.01.2024 14:00	355	0,3	4,1	4,2	30,7	27	2
01.01.2024 15:00	265	0,2	4	4	47	21,9	1,6
01.01.2024 16:00	257	0,3	3	3,2	49,8	19,6	1,5
01.01.2024 17:00	313	0,3	3,7	3,8	39	15	1,5
01.01.2024 18:00	286	0,2	5,6	5,6	37,4	14,2	1,9
01.01.2024 19:00	288	0,3	4,4	4,5	36,1	19,1	1,9
01.01.2024 20:00	293	0,2	4,1	4,2	34,5	19,4	2,1
01.01.2024 21:00	280	0,3	5,2	5,3	35,4	16,9	1,8
01.01.2024 22:00	272	0,3	3,8	3,8	36,2	21,1	2
01.01.2024 23:00	274	0,1	3,7	3,6	36,3	17,3	2,3
02.01.2024	271	0,1	5,1	5	36,7	14,1	2
02.01.2024 01:00	254	0,3	3,5	3,8	39,6	12,9	1,8
02.01.2024 02:00	263	0,3	3,4	3,6	37,1	16,8	2
02.01.2024 03:00	244	0,2	4,1	4,2	38,6	14,1	1,7
02.01.2024 04:00	223	0,1	2,7	2,6	42	12,5	1,9

02.01.2024 05:00	218	0,2	2,9	2,8	41,1	19,1	1,8
02.01.2024 06:00	223	0,2	4	4	38,8	14,7	1,8
02.01.2024 07:00	219	0,2	2,9	2,9	38,3	14,1	1,6
02.01.2024 08:00	208	0,5	2,4	2,8	42,9	11,6	
02.01.2024 09:00	210	0,3	3,7	3,9	43,3	10,7	
02.01.2024 10:00	227	0,3	3,3	3,5	39,1	9,5	
02.01.2024 11:00	218	0,5	3,3	3,8	41,1	8	
02.01.2024 12:00	208	0,2	4,7	4,7	43,9	8,3	1,7
02.01.2024 13:00	198	0,3	3	3,1	50,2	8,2	1,8
02.01.2024 14:00	203	0,5	2,9	3,3	49,6	8,1	1,8
02.01.2024 15:00	202	0,4	3,7	3,9	48,4	7,6	2
02.01.2024 16:00	276	0,6	5,7	6,3	40,5	6,7	2,3
02.01.2024 17:00	328	0,6	8,5	9,1	32,9	6,5	1,9
02.01.2024 18:00	272	0,5	9,7	10,2	35,8	6,6	2
02.01.2024 19:00	342	0,4	10,2	10,5	30,1	6,4	2,9
02.01.2024 20:00	337	0,3	9,2	9,3	32,1	6,7	2,7
02.01.2024 21:00	321	0,4	10,1	10,5	35,9	9,7	2,1
02.01.2024 22:00	312	0,2	6,2	6,2	40,3	13,5	2
02.01.2024 23:00	315	0,3	5,5	5,8	36,9	11,7	1,8
03.01.2024	308	0,3	7,2	7,3	35,2	10,1	1,5
03.01.2024 01:00	302	0,1	5,7	5,6	31,6	9,2	1,7
03.01.2024 02:00	307	0,3	4,9	5	30,1	8,8	1,8
03.01.2024 03:00	296	0,2	5,5	5,5	32,8	14,6	1,6
03.01.2024 04:00	271	0,3	3,5	3,6	38	14,4	1,6
03.01.2024 05:00	249	0,1	3,3	3,2	41,7	12,6	1,8
03.01.2024 06:00	240	0,2	4,7	4,8	41,6	11,8	1,5
03.01.2024 07:00	240	0,4	4,8	5	39,6	14,7	1,8
03.01.2024 08:00	251	0,7	5,9	6,6	35,4	11,8	1,4
03.01.2024 09:00	260	0,8	9,5	10,4	30,5	10,5	1,6
03.01.2024 10:00	258	0,3	4,7	4,9	34,9	14,9	1,6
03.01.2024 11:00	278	0,5	4,9	5,4	33,6	15,8	1,8
03.01.2024 12:00	221	0,6	5,9	6,5	47,4	16,7	1,6
03.01.2024 13:00	187	0,3	3,7	3,9	55,9	25,5	1,8
03.01.2024 14:00	181	0,3	3,1	3,3	57,8	19,2	1,9
03.01.2024 15:00	179	0,3	4	4,2	60,1	15,5	1,9
03.01.2024 16:00	184	0,2	3,2	3,3	59,7	12,6	1,9
03.01.2024 17:00	207	0,3	3,9	4	51,8	11,3	1,6
03.01.2024 18:00	217	0,1	5,9	5,7	50,7	10,4	2
03.01.2024 19:00	196	0,3	2,8	3	58,8	9,5	2,2
03.01.2024 20:00	184	0,3	2,2	2,3	63,6	9,4	1,8
03.01.2024 21:00	197	0,3	3,1	3,3	57,8	7,6	1,3
03.01.2024 22:00	213	0,1	2,8	2,6	53,2	7	0,5
03.01.2024 23:00	208	0,2	3	3	52,3	6	0,8
04.01.2024	199	0,3	3,8	4	54	6	0,8
04.01.2024 01:00	183	0,2	2	1,9	59,4	5,6	0,7
04.01.2024 02:00	180	0,2	1,9	1,9	58,5	5,3	0,7

04.01.2024 03:00	176	0,2	2,5	2,4	60,1	5	0,4
04.01.2024 04:00	178	0	2	1,8	56,2	4,9	0,3
04.01.2024 05:00	190	0,3	2,3	2,4	49,2	4,9	0,4
04.01.2024 06:00	197	0,3	3,5	3,6	48,1	5,1	0,7
04.01.2024 07:00	198	0,2	3,2	3,1	45,8	5,4	0,6
04.01.2024 08:00	203	0,3	3,1	3,2	45,2	5,6	0,8
04.01.2024 09:00	204	0,2	4,3	4,3	45,3	5,8	0,8
04.01.2024 10:00	203	0,3	3,3	3,5	46,7	5,7	0,7
04.01.2024 11:00	199	0,6	3,2	3,8	51	5,8	0,6
04.01.2024 12:00	193				52,9	5,8	0,6
04.01.2024 13:00	189				53,9	5,9	0,6
04.01.2024 14:00	187	0,1	3,3	3,4	55,6	5,9	0,6
04.01.2024 15:00	182	0,1	4,3	4,3	58,3	5,9	0,6
04.01.2024 16:00	193	0,1	3,6	3,8	55,7	5,7	0,8
04.01.2024 17:00	204	0,1	3,8	3,8	53,1	3,5	0,6
04.01.2024 18:00	206	0,2	4	4,2	45,7	5,2	0,9
04.01.2024 19:00	222	0,2	2,7	2,9	35,6	5,7	0,9
04.01.2024 20:00	227	0,1	2,7	2,7	32	5,8	0,8
04.01.2024 21:00	228	0,1	3,8	3,9	29,9	8,3	0,9
04.01.2024 22:00	235	0,2	2,8	3,1	26,9	24,8	1
04.01.2024 23:00	266	0,2	4,9	5,2	20,1	17	1,1
05.01.2024	258	0,3	6	6,4	26,4	12	0,9
05.01.2024 01:00	245	0,1	3,9	4	30,4	19,5	0,9
05.01.2024 02:00	238	0,1	3	3,2	36,3	14,9	0,5
05.01.2024 03:00	230	0,1	3,2	3,4	37,4	6,9	0,7
05.01.2024 04:00	212	0,1	1,6	1,8	45,1	7,5	0,7
05.01.2024 05:00	191	0,1	1	1,2	58,9	7,2	0,9
05.01.2024 06:00	178	0,2	1,1	1,5	66,7	7	0,8
05.01.2024 07:00	178	0,2	0,5	0,8	66,6	7,3	0,8
05.01.2024 08:00	182	0,1	1	1,2	64,5	6,7	0,8
05.01.2024 09:00	182	0,2	1,3	1,6	66,6	7	0,7
05.01.2024 10:00	179	0,2	0,5	0,8	68,8	7,3	0,9
05.01.2024 11:00	190	0,3	1,3	1,7	64	7,4	1
05.01.2024 12:00	194	0,3	2,7	3,1	60,2	7,5	1,1
05.01.2024 13:00	195	0,3	2,3	2,7	61,6	7,3	1,1
05.01.2024 14:00	193	0,2	1,8	2,1	62,6	8,6	1,2
05.01.2024 15:00	202	0,2	3,2	3,5	60,7	6	1,2
05.01.2024 16:00	234	0,5	5,3	6	52,1	4,7	1,2
05.01.2024 17:00	241	0,3	6,2	6,7	48,8	9,6	1,4
05.01.2024 18:00	256	0,3	7,1	7,7	50,5	8,6	1,4
05.01.2024 19:00	259	0,2	5,2	5,5	52	12,3	1,4
05.01.2024 20:00	254	0,3	3,4	3,9	51,4	14,1	1,4
05.01.2024 21:00	239	0,2	4,4	4,7	53,3	12,5	1,7
05.01.2024 22:00	241	0,1	3,5	3,7	54	11,8	2,2
05.01.2024 23:00	259	0,1	4,2	4,2	51,1	13,7	2,3
06.01.2024	262	0,2	5,6	6	50	19,3	2,2

06.01.2024 01:00	270	0,2	3,7	4	50,3	14,4	2,2
06.01.2024 02:00	256	0,1	3,3	3,4	51,2	11,3	2,1
06.01.2024 03:00	248	0,1	3,8	4,1	51,9	10,5	2
06.01.2024 04:00	238	0,1	2,5	2,6	52,2	9,6	2,2
06.01.2024 05:00	238	0,2	2,8	3,1	50,1	16	2,1
06.01.2024 06:00	229	0,3	3,3	3,9	50,3	13,6	1,6
06.01.2024 07:00	221	0,2	2,6	2,9	51,9	12,5	1,8
06.01.2024 08:00	226	0,1	2,8	3	52,1	18,1	1,9
06.01.2024 09:00	233	2,1	5,5	8,7	50,4	15	2,6
06.01.2024 10:00	235	0,3	3,1	3,6	54,9	12,1	2,2
06.01.2024 11:00	254	0,3	3,7	4,1	56	12,4	2,5
06.01.2024 12:00	247	0,7	7	8,2	51,3		3,3
06.01.2024 13:00	247	0,6	4,9	5,8	54,9	8,8	2,9
06.01.2024 14:00	273	0,5	4	4,8	56		2,8
06.01.2024 15:00	264	0,6	4	4,9	60,3		2
06.01.2024 16:00	251	0,2	3,1	3,4	60		2,3
06.01.2024 17:00	236	0,3	3,7	4,2	61,9		2,7
06.01.2024 18:00	240	0,3	4,4	4,8	62,8	9,8	2,1
06.01.2024 19:00	277	0,2	3,3	3,6	64,9	8,9	2,4
06.01.2024 20:00	243	0,3	2,9	3,3	65,9	7,4	2,1
06.01.2024 21:00	225	0,3	3,9	4,3	67	7	2,1
06.01.2024 22:00	216	0,3	2,3	2,7	70,7	5,7	1,8
06.01.2024 23:00	210	0,2	1,9	2,1	73,5	4	1,5
07.01.2024	221	0,5	2,6	3,4	71,8	7,6	1,5
07.01.2024 01:00	219	0,3	1,8	2,3	69,7	12,2	1,5
07.01.2024 02:00	208	0,2	1,8	2,2	69,3	23,2	1,5
07.01.2024 03:00	201	0,2	2,1	2,4	70	12	1,5
07.01.2024 04:00	197	0,1	1,3	1,3	70,2	8,3	1,4
07.01.2024 05:00	200	0,2	1,6	1,9	69,1	5,7	1,2
07.01.2024 06:00	199	0,3	2	2,5	67,7	8,3	1,2
07.01.2024 07:00	214	0,2	2	2,3	62,8	9,6	1,2
07.01.2024 08:00	274	0,3	2,8	3,3	55,9	18,3	1
07.01.2024 09:00	272	0,5	3,8	4,6	54,1	18,1	1
07.01.2024 10:00	273	0,3	2,8	3,4	55,4	11,5	1,2
07.01.2024 11:00	235	0,5	2,1	2,9	61,3	7,8	1
07.01.2024 12:00	258	0,7	3,3	4,3	62,3	6,1	0,8
07.01.2024 13:00	254	0,4	2,7	3,3	63,6	10,9	0,7
07.01.2024 14:00	246	0,3	2,6	3,1	63,7		0,6
07.01.2024 15:00	250	0,3	3,2	3,6	62,4		0,4
07.01.2024 16:00	249	0,1	2,9	3,1	60,6		0,2
07.01.2024 17:00	250	0,2	3	3,4	57,5		0,3
07.01.2024 18:00	267	0,6	4,5	5,3	55,4		0,7
07.01.2024 19:00	306	0,3	3,3	3,8	50,5		1,1
07.01.2024 20:00	313	0,3	3,7	4,3	42,8		1,2
07.01.2024 21:00	339	0,4	5,8	6,4	38	5,8	1,5
07.01.2024 22:00	346	0,4	5,2	5,8	35,1		1,8

07.01.2024 23:00	358	0,4	5,4	5,9	34,4		1,5
08.01.2024	325	0,5	6,8	7,5	34,4		1
08.01.2024 01:00	310	0,4	5,2	5,8	34,7		0,9
08.01.2024 02:00	303	0,2	5,5	5,8	34,4		0,9
08.01.2024 03:00	343	0,4	6,2	6,8	34		0,7
08.01.2024 04:00	301	0,2	5,2	5,6	33,1		0,8
08.01.2024 05:00	290	0,3	5,3	5,8	33,7		0,9
08.01.2024 06:00	306	0,6	9,2	10,2	29,8		1,5
08.01.2024 07:00	321	0,4	7,8	8,4	28		1,5
08.01.2024 08:00	325	0,7	9	10,1	28,7		1,4
08.01.2024 09:00	321	2	10,6	13,6	30,7		1,7
08.01.2024 10:00	321	2,1	7,5	10,7	33,7		1,8
08.01.2024 11:00	320	2,7	7,4	11,6	36,1		1,8
08.01.2024 12:00	315				39,5		2
08.01.2024 13:00	312				41,5		2,4
08.01.2024 14:00	317	2,2	7,3	10,7	42,9		2,4
08.01.2024 15:00	336	2,9	13,2	17,7	37,9		3,1
08.01.2024 16:00	378	1,7	16,1	18,7	29,1		5,1
08.01.2024 17:00	385	0,8	15,7	16,9	28,8		4,5
08.01.2024 18:00	440	1	18,5	19,9	29,8		3
08.01.2024 19:00	453	0,4	16,5	17,2	27,5		2,6
08.01.2024 20:00	462	0,5	16,2	17	26,9		2,3
08.01.2024 21:00	486	0,6	18,5	19,5	28,1		2,1
08.01.2024 22:00	484	0,4	16	16,7	25,8		2
08.01.2024 23:00	476	0,4	17,3	17,9	24,9		2,2
09.01.2024	539	0,7	25,6	26,6	21,4		2,4
09.01.2024 01:00	552	0,4	24,7	25,3	14,7		2,7
09.01.2024 02:00	575	0,5	28,2	29	8,1		2,6
09.01.2024 03:00	547	1,1	33,3	34,9	8,4		2,6
09.01.2024 04:00	492	0,2	23,2	23,5	11,5		2,5
09.01.2024 05:00	460	0,4	20,4	20,9	13,8		1,8
09.01.2024 06:00	487	0,7	28,3	29,4	9,4		1,4
09.01.2024 07:00	474	0,3	21,4	21,9	13,1		1,2
09.01.2024 08:00	532	0,8	17,3	18,5	17,2		1,5
09.01.2024 09:00	603	3,4	18,5	23,7	23,1		2,6
09.01.2024 10:00	522	3,8	11,9	17,8	29,8		6,8
09.01.2024 11:00	591	4,9	12,6	20,2	35,2		8,1
09.01.2024 12:00	548	4,5	15,2	22,1	44,7		7
09.01.2024 13:00	416	2,6	10,9	14,9	55,7	19,6	6,2
09.01.2024 14:00	339	1,4	7,8	10	63,3	32,6	5,3
09.01.2024 15:00	347	1,1	10,2	11,9	59,9	38,3	4,7
09.01.2024 16:00	353	0,5	8,8	9,6	46,3		3,7
09.01.2024 17:00	387	0,4	10,8	11,4	42,9		3,3
09.01.2024 18:00	441	0,4	16,4	17	37,3		3,1
09.01.2024 19:00	841	0,4	20,7	21,3	31,2		4,8
09.01.2024 20:00	768	0,3	22,3	22,8	29,2		4,9

09.01.2024 21:00	547	0,4	19,3	20	37,6		5,1
09.01.2024 22:00	572	0,3	20,9	21,4	27,3		5,8
09.01.2024 23:00	607	0,4	22,2	22,8	25		6,3
10.01.2024	594	0,6	30	30,9	22,5		7,2
10.01.2024 01:00	576	0,4	21,4	22	27,4		7
10.01.2024 02:00	737	0,4	31,1	31,7	12,6		7,1
10.01.2024 03:00	612	0,5	28	28,7	23		7,1
10.01.2024 04:00	617	0,3	22,2	22,6	20		7,1
10.01.2024 05:00	626	0,3	23	23,5	19,3		6,7
10.01.2024 06:00	611	0,6	27,7	28,7	19,6		6,8
10.01.2024 07:00	489	0,3	16,4	17	30,8		5,1
10.01.2024 08:00	441	0,4	15	15,6	34,2		4,7
10.01.2024 09:00	424	1,6	17,7	20,1	37,6		5,6
10.01.2024 10:00	375	2	10,8	13,9	47,5		6,2
10.01.2024 11:00							
10.01.2024 12:00	294	2,5	11	14,9	60,5		4,1
10.01.2024 13:00	304	2,7	13,3	17,4	62	9,4	4,6
10.01.2024 14:00	286	2,2	15	18,4	62,9	15,6	4,2
10.01.2024 15:00	262	1,3	13,5	15,5	65,1	13,2	3,2
10.01.2024 16:00	274	0,7	14,6	15,6	62,5	10,7	3,6
10.01.2024 17:00	315	0,6	16,8	17,7	57,1	13,7	12,4
10.01.2024 18:00	384	0,5	21	21,8	49	16,4	43,7
10.01.2024 19:00	487	0,8	31,4	32,7	33,9	20,4	49,4
10.01.2024 20:00	597	1,1	39,7	41,4	24,4	29,2	44,3
10.01.2024 21:00	578	1,1	37,6	39,3	23,8	40,7	75,2
10.01.2024 22:00	602	1	38,1	39,7	22,8	54,9	87,3
10.01.2024 23:00	571	1,1	34,8	36,5	27,3	56,1	73,7
11.01.2024	528	0,9	28,2	29,6	33,8	56	40,8
11.01.2024 01:00	482	0,8	23,9	25,2	39	56,2	24,5
11.01.2024 02:00	457	0,7	21,3	22,3	42,4	51	14,8
11.01.2024 03:00	408	0,8	18	19,2	47,3	56,7	9,7
11.01.2024 04:00	367	0,5	14,2	15	51,8	51,1	6,9
11.01.2024 05:00	353	0,6	12,7	13,7	52,1	51,5	7,1
11.01.2024 06:00	370	0,7	13,6	14,6	46,9	41,8	6,8
11.01.2024 07:00	391	0,9	14,5	15,9	39	42,5	4,9
11.01.2024 08:00	381	1,1	14,6	16,3	35,3	48	3,1
11.01.2024 09:00	364	1,2	13,5	15,3	34,9	50,6	1,9
11.01.2024 10:00	321	1,1	11,9	13,5	36,6	45,8	1,4
11.01.2024 11:00	285	1,1	10,8	12,6	37,3	46,8	1,4
11.01.2024 12:00	271	1,2	10,7	12,6	37,2	40,8	1,3
11.01.2024 13:00	267	1,1	10,6	12,3	37,9	30,9	1,3
11.01.2024 14:00	261	1,2	11,4	13,2	37,2	26,8	0,9
11.01.2024 15:00	258	1,1	12	13,6	35,8	23,6	1
11.01.2024 16:00	262	0,8	13,1	14,4	33,6	28,9	1,1
11.01.2024 17:00	263	0,5	13,7	14,5	33,1	22,7	1,1
11.01.2024 18:00	266	0,7	13,1	14,1	33,4	20,1	0,9

11.01.2024 19:00	252	0,7	11,9	12,9	35,7	20,6	0,9
11.01.2024 20:00	234	0,5	11,1	11,8	43,5	16,7	1,3
11.01.2024 21:00	210	0,6	8,4	9,3	53,4	15,9	1,3
11.01.2024 22:00	210	0,5	8,4	9,2	56,3	16,5	1,3
11.01.2024 23:00	209	0,4	8,2	8,8	56,7	13,3	1,3
12.01.2024	213	0,6	8,2	9,1	55,9	10,1	1,4
12.01.2024 01:00	207	0,4	8,1	8,7	55,7	18,3	1,2
12.01.2024 02:00	206	0,5	7,9	8,7	55,4	16,3	1,2
12.01.2024 03:00	211	0,5	8	8,7	51,7	13,4	1,1
12.01.2024 04:00	221	0,5	8,8	9,6	51,6	10,6	1,3
12.01.2024 05:00	219	0,4	8,6	9,2	47,3	9,6	0,8
12.01.2024 06:00	217	0,4	8,1	8,8	44	7,7	0,7
12.01.2024 07:00	206	0,3	8	8,5	47,6	6,3	0,7
12.01.2024 08:00	209	0,4	8,2	8,9	48,8	5,3	1,1
12.01.2024 09:00	211	0,7	8	9,1	46,7	5,1	1
12.01.2024 10:00	232	1	7,1	8,6	54,6	4,8	1,2
12.01.2024 11:00	278	1,2	8,1	10	56,7	10,2	2,1
12.01.2024 12:00	261	1,5	9,5	11,8	56,6	9,5	2,2
12.01.2024 13:00	249	1,6	9,2	11,7	60,5	6,9	2
12.01.2024 14:00	240	1,3	9,7	11,7	63	4,5	2
12.01.2024 15:00	256	1,3	14,6	16,5	60,3	8	2,7
12.01.2024 16:00	266	0,8	15,2	16,5	57,5	8,2	3,1
12.01.2024 17:00	261	0,5	13,7	14,4	53,6	20,8	2,9
12.01.2024 18:00	253	0,6	12,3	13,2	51	28,4	2,1
12.01.2024 19:00	244	0,5	10,1	11	52,6	24,4	1,3
12.01.2024 20:00	232	0,5	8,8	9,6	51,9	35,9	1
12.01.2024 21:00	221	0,4	8,4	9	50,9	29,6	0,8
12.01.2024 22:00	226	0,4	7,8	8,4	49,5	29,2	0,8
12.01.2024 23:00	226	0,4	8,3	8,9	45,9	22,5	0,7
13.01.2024	220	0,4	9,7	10,3	43,6	21,3	0,7
13.01.2024 01:00	207	0,5	8,9	9,7	46,6	25,1	0,8
13.01.2024 02:00	198	0,5	7,5	8,2	50,9	23,8	0,8
13.01.2024 03:00	191	0,5	6,6	7,3	53,3	19,3	0,7
13.01.2024 04:00	188	0,5	6,5	7,2	54,6	16,6	0,9
13.01.2024 05:00	193	0,4	6,8	7,3	51,7	17,1	0,8
13.01.2024 06:00	195	0,4	7,3	7,9	50,6	13,6	0,7
13.01.2024 07:00	197	0,6	7,5	8,4	49,5	11,2	0,6
13.01.2024 08:00	197	0,4	7,5	8,2	49,9	10	0,8
13.01.2024 09:00	194	0,5	7,3	8	50,9	9,1	0,9
13.01.2024 10:00	193	0,6	7,3	8,2	52,7	9,8	0,9
13.01.2024 11:00	198	0,5	7,8	8,6	52,4	8,1	1
13.01.2024 12:00	203	0,6	8,3	9,3	50,7	8,9	0,8
13.01.2024 13:00	209	0,8	8,4	9,6	49,9	8	0,8
13.01.2024 14:00	213	0,6	9,4	10,3	51,6	8,5	0,9
13.01.2024 15:00	200	0,6	8,5	9,5	59,2	9,9	0,7
13.01.2024 16:00	225	0,6	10,1	11	58	8,9	1,4

13.01.2024 17:00	238	0,4	10,9	11,5	53,5	7,3	1,4
13.01.2024 18:00	244	0,6	10,8	11,8	49,9	13,8	1,4
13.01.2024 19:00	240	0,5	10,6	11,4	47,6	11,7	1,2
13.01.2024 20:00	228	0,7	10,2	11,3	50	13,8	1,2
13.01.2024 21:00	219	0,5	9,2	10	52,5	11,3	1,1
13.01.2024 22:00	226	0,6	9,3	10,2	51,5	12,3	1,1
13.01.2024 23:00	226	0,6	9,4	10,3	50,8	10,3	1,3
14.01.2024	227	0,5	9,5	10,2	49,7	10,1	1,4
14.01.2024 01:00	226	0,4	9,8	10,4	49,5	14,7	1,6
14.01.2024 02:00	232	0,7	9,6	10,7	48	13,3	1,4
14.01.2024 03:00	232	0,7	9,2	10,2	47,3	18,3	1,4
14.01.2024 04:00	222	0,4	9,4	10,1	46,8	16	1,2
14.01.2024 05:00	209	0,6	9,3	10,1	49,1	12,3	1,3
14.01.2024 06:00	199	0,6	8,7	9,6	52	10,4	1,2
14.01.2024 07:00	202	0,5	9,3	10,1	48,8	8,5	1,3
14.01.2024 08:00	205	0,6	9,4	10,3	48,2	10,4	1,3
14.01.2024 09:00	199	0,7	8,9	10	53,9	9,4	1,1
14.01.2024 10:00	195	0,5	8,4	9,3	59,6	7,9	1,2
14.01.2024 11:00	191	0,7	7,6	8,6	62,5	7,5	1
14.01.2024 12:00	191	0,6	7	7,8	63,4	6,6	1,1
14.01.2024 13:00	192	0,5	7,4	8,1	63,1	6	1,1
14.01.2024 14:00	188	0,5	6,9	7,6	63,6	6,3	1,1
14.01.2024 15:00	184	0,4	6,5	7,1	65,7	5,8	1,1
14.01.2024 16:00	200	0,4	7,4	8	63,3	5,7	1,2
14.01.2024 17:00	206	0,5	7,9	8,7	62,7	5,6	1,3
14.01.2024 18:00	217	0,6	8	8,9	62,7	5,5	1,5
14.01.2024 19:00	216	0,6	10,2	11	62,9	5,4	1,8
14.01.2024 20:00	222	0,5	10,8	11,5	61,8	5,3	1,6
14.01.2024 21:00	226	0,7	10,6	11,8	58,8	5,1	1,2
14.01.2024 22:00	224	0,6	11,1	12	55,4	5,2	1
14.01.2024 23:00	219	0,5	10,7	11,5	54,9	5,9	1,1
15.01.2024	213	0,6	11	11,9	54,9	5,9	1,2
15.01.2024 01:00	221	0,5	11,1	11,8	53,3	10,2	1,3
15.01.2024 02:00	232	0,6	12	12,9	48,4	10	1,6
15.01.2024 03:00	237	0,8	12,4	13,6	45,7	9,5	2
15.01.2024 04:00	232	0,5	12,3	13,1	45,8	8,3	2,2
15.01.2024 05:00	234	0,7	11,5	12,6	47,3	7,3	2,2
15.01.2024 06:00	236	0,5	11,7	12,5	47,2	6,3	2,3
15.01.2024 07:00	225	0,5	9,3	10,1	47,6	11,8	2,4
15.01.2024 08:00	222	0,3	8,3	8,7	47,8	10	2,6
15.01.2024 09:00	227	0,6	8,5	9,4	48,9	8,9	2,9
15.01.2024 10:00	223	0,7	8,3	9,4	51,1	8	1,9
15.01.2024 11:00	208	1,2	7,3	9,1	58,5	7,4	1,5
15.01.2024 12:00	212	0,9	7,5	8,9	57,2	20	1,6
15.01.2024 13:00	213	1	7,8	9,3	58,7	10,6	1,7
15.01.2024 14:00	225	0,9	9,1	10,4	55,5	7,3	1,8

15.01.2024 15:00	240	0,8	11,1	12,3	51,7	3,7	3,2
15.01.2024 16:00	257	0,6	12,8	13,7	47,5	11,3	3,9
15.01.2024 17:00	256	0,4	12,5	13,1	47,9	10,5	3,9
15.01.2024 18:00	252	0,4	12,5	13,1	47,9	9,6	5,1
15.01.2024 19:00	247	0,4	11,6	12,2	49,2	8,1	5,7
15.01.2024 20:00	241	0,4	10,7	11,3	50,3	10,5	4,8
15.01.2024 21:00	205	0,4	7,4	8	56,7	12	2
15.01.2024 22:00	186	0,5	5,9	6,6	59,2	18,9	1,1
15.01.2024 23:00	181	0,2	4,9	5,2	60,3	15,6	1,1
16.01.2024	179	0,3	4,4	4,9	63,3	12,7	1
16.01.2024 01:00	174	0,1	4,1	4,3	66,6	16,3	1
16.01.2024 02:00	166	0,2	3,3	3,7	71,2	13,3	0,8
16.01.2024 03:00	164	0,2	2,9	3,3	74	10,8	0,4
16.01.2024 04:00	164	0,1	3,2	3,4	74,8	9,7	0,6
16.01.2024 05:00	167	0,3	3,8	4,2	74,1	8,2	0,4
16.01.2024 06:00	167	0,3	4,3	4,8	73,6	6,7	0,8
16.01.2024 07:00	178	0,4	4,3	4,9	69,8	5,7	0,5
16.01.2024 08:00	194	0,3	6,4	6,9	67,3	4,9	0,7
16.01.2024 09:00	219	0,4	5,7	6,3	67,4	5,1	0,8
16.01.2024 10:00	214	0,9	6,6	8	67	4,9	1,5
16.01.2024 11:00	182	0,6	5,5	6,4	70,4	4,7	1,2
16.01.2024 12:00	177	0,6	5	5,9	71,5	9,1	1,2
16.01.2024 13:00	175	0,5	4,7	5,5	73	6,8	1,1
16.01.2024 14:00	176	0,5	5,3	6,1	74,1	5,7	1,2
16.01.2024 15:00	186	0,5	6,1	6,9	74,3	4,5	0,9
16.01.2024 16:00	204	0,5	7,5	8,2	72,3	4	1,5
16.01.2024 17:00	211	0,3	8,2	8,6	70,6	2,9	1,4
16.01.2024 18:00	222	0,1	8,4	8,6	68,9		1,2
16.01.2024 19:00	300	0,5	9,7	10,4	60,5	3,2	1
16.01.2024 20:00	629	1	18,4	20	51,4	9,2	1,6
16.01.2024 21:00	617	1,1	17,8	19,6	50	16	1,8
16.01.2024 22:00	678	1	16,4	18	49,6	16,3	2
16.01.2024 23:00	686	1,2	17,1	19	45,4	33,9	2,1
17.01.2024	662	1,2	23	24,8	38,3	57,9	4,3
17.01.2024 01:00	558	1	19,2	20,8	41,6	54	3,4
17.01.2024 02:00	451	0,9	19,2	20,5	41,1	63,4	3,2
17.01.2024 03:00	355	0,6	13,9	14,9	46,9	63,1	3
17.01.2024 04:00	351	0,6	11,7	12,7	46,7	46,9	2,4
17.01.2024 05:00	349	0,6	12,6	13,5	43,6	33,5	5,4
17.01.2024 06:00	345	0,5	13,1	13,9	43,2	30,4	5,5
17.01.2024 07:00	354	0,5	14,5	15,3	40,5	29,3	5,9
17.01.2024 08:00	425	1,8	26,6	29,3	26,5	28,9	4,9
17.01.2024 09:00	481	5,1	26,6	34,4	28,5	22,3	6,5
17.01.2024 10:00	466	7,9	27,3	39,4	32,9	32	6,9
17.01.2024 11:00	428	6,3	23	32,7	41,6	26,8	5,1
17.01.2024 12:00	420	4,5	19,4	26,2	50	23,3	4,1

17.01.2024 13:00	365	2,7	15,4	19,6	57,3	20,7	4,1
17.01.2024 14:00	372	2,6	14,7	18,7	57,1	16,1	3,6
17.01.2024 15:00	392	2,2	18,4	21,8	56	19,4	5,1
17.01.2024 16:00	411	1,5	21,3	23,6	55,1	21,3	5
17.01.2024 17:00	436	1,1	22,5	24,1	53,6	31,8	4,3
17.01.2024 18:00	432	0,9	21,8	23,2	55,6	35,5	4,5
17.01.2024 19:00	336	0,7	17,5	18,6	61	40	5,2
17.01.2024 20:00	348	0,6	18,2	19,1	59,8	31,5	5
17.01.2024 21:00	350	0,8	15,9	17,1	61	27,2	5
17.01.2024 22:00	331	0,6	13,4	14,2	60,5	29,1	5,3
17.01.2024 23:00	344	0,7	13,8	14,9	57,7	32,3	6
18.01.2024	342	0,9	13,4	14,8	55,1	38,7	6,1
18.01.2024 01:00	321	0,7	13,6	14,7	51,4	43,6	5,2
18.01.2024 02:00	320	0,8	14,6	15,8	48	46,7	4,7
18.01.2024 03:00	299	0,7	13	14,1	48,8	35,8	3,8
18.01.2024 04:00	294	0,6	10,7	11,7	48,7	39,1	3,3
18.01.2024 05:00	313	0,7	11,7	12,8	43,5	31,5	2,9
18.01.2024 06:00	322	0,7	13,1	14,1	41,1	23,8	3
18.01.2024 07:00	330	0,8	14,1	15,3	38,4	18	3
18.01.2024 08:00	342	0,8	15,5	16,8	35,1	14,7	2,4
18.01.2024 09:00	339	1	15	16,5	35,2	14,5	2,2
18.01.2024 10:00	338	1,2	14,7	16,6	37,4	12,3	2,7
18.01.2024 11:00	352	1,4	12,9	15	38,3	10,4	3,4
18.01.2024 12:00	358	2,1	12,9	16,1	38,9	9,7	3,3
18.01.2024 13:00	339	1,4	10,2	12,4	45,5	8,8	2,9
18.01.2024 14:00	343	0,9	11,2	12,5	45,1	18,4	2,2
18.01.2024 15:00		0,9	12,5	13,9	47,7	21,4	2,8
18.01.2024 16:00	351	0,8	13,5	14,8	46,2	20,7	3,7
18.01.2024 17:00	366	0,6	17,4	18,4	48,4	25,9	4,6
18.01.2024 18:00	393	0,7	20,1	21,2	48,2	23	5,3
18.01.2024 19:00	394	0,7	19,3	20,3	47,8	27,2	4,2
18.01.2024 20:00	387	0,6	16,6	17,6	48,5	32,8	2,8
18.01.2024 21:00	389	0,7	17,2	18,3	45,1	36,1	2,5
18.01.2024 22:00	378	0,7	16,9	17,9	45,7	57	2,2
18.01.2024 23:00	372	0,7	18,7	19,8	41,6	44,7	3
19.01.2024	382	0,6	21	22	35,3	46,8	3,4
19.01.2024 01:00	368	0,8	19,8	21	36,5	58,1	3,9
19.01.2024 02:00	333	0,7	18	19	40,7	58,1	3,7
19.01.2024 03:00	297	0,4	12,6	13,2	48,5	46,9	1,4
19.01.2024 04:00	268	0,5	10	10,7	53,6	36,2	1,1
19.01.2024 05:00	264	0,3	9,3	9,8	53,1	37	0,9
19.01.2024 06:00	242	0,4	8	8,7	54	31,2	0,3
19.01.2024 07:00	223	0,3	7,3	7,8	58,9	29,9	0,5
19.01.2024 08:00	221	0,4	6,9	7,5	60,6	22,9	0,7
19.01.2024 09:00	241	0,8	7,8	9,1	59,8	17,9	
19.01.2024 10:00	300	1,5	8,9	11,2	58,4	15,2	

19.01.2024 11:00	262	1,8	9,2	11,9	57,7	13,7	2,9
19.01.2024 12:00	259	2,2	10,6	13,9	56,7	12,4	3,3
19.01.2024 13:00	264	2,3	11,6	15	58,8	11,3	3,4
19.01.2024 14:00	253	1,7	11	13,6	61,3	9,1	2,6
19.01.2024 15:00	251	1,2	11,2	13,1	63,4	7,8	2,2
19.01.2024 16:00	251	0,6	12,2	13,1	62,4	12,2	2,4
19.01.2024 17:00	273	0,5	14,2	15	59,2	11,8	2
19.01.2024 18:00	243	0,3	12,1	12,5	61,9	18,9	1,8
19.01.2024 19:00	244	0,3	11,1	11,6	60,7	23,6	1,4
19.01.2024 20:00	254	0,3	11,7	12,2	58,8	25,2	1,5
19.01.2024 21:00	246	0,4	11	11,6	59,7	20,2	1,5
19.01.2024 22:00	239	0,3	9,7	10,1	61,5	30,9	1,6
19.01.2024 23:00	250	0,4	9,4	10,1	62,1	24,5	1,8
20.01.2024	271	0,3	10,5	11	59,5	19,6	2,4
20.01.2024 01:00	263	0,4	10,1	10,8	58,4	26,4	2,6
20.01.2024 02:00	252	0,4	10,2	10,8	56,9	28,6	2,3
20.01.2024 03:00	238	0,5	10,2	11	56,5	31,2	2,5
20.01.2024 04:00	236	0,5	10,1	10,8	56	33,1	2,3
20.01.2024 05:00	228	0,5	9,4	10,2	57,2	28	2
20.01.2024 06:00	228	0,4	9	9,5	57,6	21,3	2
20.01.2024 07:00	240	0,4	9,3	9,9	56,2	23,9	2,3
20.01.2024 08:00	236	0,4	9,4	10	55,9	27,9	2,2
20.01.2024 09:00	231	0,6	9,6	10,4	56,2	22,2	2,4
20.01.2024 10:00	225	0,5	9,6	10,4	57,4	17,7	2,4
20.01.2024 11:00	224	0,8	9,2	10,4	58,7	13,5	2,1
20.01.2024 12:00	224	0,9	8,6	9,9	60,4	12,1	2,1
20.01.2024 13:00	224	0,9	8,5	9,9	62,1	11,4	2,2
20.01.2024 14:00	222	0,8	8,7	9,8	61,7	10,7	1,9
20.01.2024 15:00	228	0,6	9,3	10,2	62,5	10	2,1
20.01.2024 16:00	224	0,3	9	9,5	64,6	8,8	2
20.01.2024 17:00	229	0,5	8,9	9,7	63,6		1,8
20.01.2024 18:00	233	0,4	9,2	9,8	62,1		2,1
20.01.2024 19:00	233	0,3	9,4	9,7	61,6		2,7
20.01.2024 20:00	232	0,3	8,7	9,2	61,3		2,2
20.01.2024 21:00	234	0,2	8,7	9,1	60,2		2,2
20.01.2024 22:00	235	0,3	8,6	9,2	58,9		1,8
20.01.2024 23:00	241	0,3	8,8	9,3	57,1		1,5
21.01.2024	241	0,3	8,8	9,3	55,6		1,7
21.01.2024 01:00	236	0,4	8,5	9,1	55,1		1,2
21.01.2024 02:00	229	0,4	8	8,6	56,4		1,2
21.01.2024 03:00	214	0,3	7,2	7,6	59,9	16,6	1,3
21.01.2024 04:00	210	0,2	7,1	7,4	59,1	3,9	1,2
21.01.2024 05:00	204	0,3	6,2	6,6	52	5,5	0,9
21.01.2024 06:00	203	0,4	5,4	6	41,9	42,1	0,8
21.01.2024 07:00	259	0,4	6,5	7,1	48,2		0,9
21.01.2024 08:00	319	0,7	9,1	10,1	41,4	24,6	1,1

21.01.2024 09:00	342	1,3	10,1	12	40,9	18,5	1,6
21.01.2024 10:00	361	1,7	10	12,5	44,8		2,9
21.01.2024 11:00	307	1,2	8,8	10,7	52,7		2,9
21.01.2024 12:00	290	1	8,8	10,4	57,9		3,2
21.01.2024 13:00	269	1	8,4	9,9	60,2	28,7	2,2
21.01.2024 14:00	260	0,6	8,6	9,6	59,9	33,7	1,7
21.01.2024 15:00	252	0,6	8,4	9,4	60,5	46,7	1,2
21.01.2024 16:00	267	0,6	11,1	12	57,8	17,4	1,8
21.01.2024 17:00	300	0,6	14,2	15,2	54,4		2,3
21.01.2024 18:00	344	0,6	15,2	16	52,2		2,6
21.01.2024 19:00	347	0,7	16,3	17,4	52,1		2,9
21.01.2024 20:00	328	0,7	13,1	14,1	55,5	27,3	2,7
21.01.2024 21:00	320	0,5	12	12,8	56,8	11,2	2,9
21.01.2024 22:00	338	0,4	10,1	10,6	56	6,9	3,1
21.01.2024 23:00	344	0,4	10,5	11,2	53,1	33,2	3,7
22.01.2024	346	0,3	10	10,5	52,1	26,8	3,3
22.01.2024 01:00	361	0,4	9,9	10,5	51,7	19,4	3,8
22.01.2024 02:00	331	0,4	10	10,6	57,4		5,3
22.01.2024 03:00	306	0,4	9,4	10	60,1		5,1
22.01.2024 04:00	306	0,4	9,3	9,9	59,2		5,5
22.01.2024 05:00	312	0,4	9,7	10,4	57,5	13,2	6,4
22.01.2024 06:00	311	0,4	9,9	10,4	57,5	3,7	6,8
22.01.2024 07:00	305	0,4	11	11,5	57,7	3,3	7,7
22.01.2024 08:00	286	0,4	9,7	10,4	62,7	5,1	7,2
22.01.2024 09:00	282	0,7	9,1	10,2	66,9	7	6,9
22.01.2024 10:00	271	0,9	9,3	10,7	69,8	7,1	6,4
22.01.2024 11:00	256	0,9	8,3	9,7	72,7	8,1	5,7
22.01.2024 12:00	245	0,9	8,1	9,5	73,4	36,2	4,6
22.01.2024 13:00	241	1	8,8	10,3	74,7	22,4	4,7
22.01.2024 14:00	242	0,8	10,2	11,4	74,3	9,8	4,5
22.01.2024 15:00	249	0,5	11,4	12,1	73,8	6,4	4,6
22.01.2024 16:00	266	0,5	12,6	13,3	72	3,3	5,1
22.01.2024 17:00	275	0,3	12,9	13,4	71,2	10,8	5,3
22.01.2024 18:00	280	0,3	13,4	13,9	69,5	10,9	6,4
22.01.2024 19:00	278	0,2	13,1	13,4	68,8	9,9	8,1
22.01.2024 20:00	268	0,3	12	12,5	69	8,9	10,2
22.01.2024 21:00	251	0,3	10,7	11,2	69,2	7,2	12,9
22.01.2024 22:00	251	0,3	9,3	9,8	69,7	6,7	11,5
22.01.2024 23:00	249	0,4	8,4	9	69,2	6,9	10
23.01.2024	251	0,5	9,5	10,3	65		10,4
23.01.2024 01:00	259	0,4	10	10,6	61,9		9,4
23.01.2024 02:00	262	0,5	10	10,8	60		6,7
23.01.2024 03:00	271	0,5	10,1	10,8	57,3	8,4	6,4
23.01.2024 04:00	276	0,4	10,9	11,5	54	5,2	5,7
23.01.2024 05:00	275	0,4	11,2	11,8	51,8	5	5,5
23.01.2024 06:00	272	0,6	11,2	12,2	50,6	5,5	5

23.01.2024 07:00	283	0,6	11,3	12,2	48,5		5
23.01.2024 08:00	290	0,7	11,7	12,7	46,7		4,6
23.01.2024 09:00	302	1,1	11,8	13,6	46,8		4,3
23.01.2024 10:00	295	1,5	12,2	14,4	48,4		6,4
23.01.2024 11:00	280	1,7	12,4	15,1	51,1		4,6
23.01.2024 12:00	265	1,9	11,1	13,9	55,7		3,9
23.01.2024 13:00	246	1,2	11,5	13,3	59,2		2,8
23.01.2024 14:00	240	1,4	11	13,1	61,6		2,4
23.01.2024 15:00	217	0,9	10,4	11,8	67,4		2
23.01.2024 16:00	204	0,3	10,2	10,8	69	8,3	1,5
23.01.2024 17:00	229	0,4	12,2	12,9	61,1	10,8	2
23.01.2024 18:00	222	0,5	11	11,8	60,9	5,4	1,8
23.01.2024 19:00	224	0,4	10	10,6	60,9	11,2	1,6
23.01.2024 20:00	221	0,3	9,6	10,1	60,7	13,4	1,5
23.01.2024 21:00	228	0,6	9,7	10,6	58,8	7,1	1,7
23.01.2024 22:00	239	0,4	9,9	10,4	57,1	16,1	1,7
23.01.2024 23:00	249	0,5	10	10,8	54,4	11,3	1,7
24.01.2024	227	0,4	8,9	9,4	56,3	10,2	1,7
24.01.2024 01:00	219	0,3	8,3	8,8	56,2	6,6	1,7
24.01.2024 02:00	217	0,4	8,3	8,9	54,8	5,1	1,7
24.01.2024 03:00	218	0,4	8,3	8,9	55	4,8	2,2
24.01.2024 04:00	220	0,3	8,2	8,6	54,4	4,9	2,2
24.01.2024 05:00	216	0,4	7,9	8,5	55,2	5,4	2,6
24.01.2024 06:00	221	0,3	7,6	8,1	56,5	7,8	2,4
24.01.2024 07:00	235	0,3	9	9,4	54,1	6,7	3,5
24.01.2024 08:00	246	0,4	9,7	10,3	53,8	8,2	3,4
24.01.2024 09:00	241	0,4	8,7	9,3	55,9	21,1	2,4
24.01.2024 10:00	227	0,4	8,3	9	56,9	19,8	1,3
24.01.2024 11:00	213	0,4	8,6	9,2	56,5	26,7	1,1
24.01.2024 12:00	210	0,6	8,7	9,7	54,1	14,4	1,3
24.01.2024 13:00	203				51,9	11	1,4
24.01.2024 14:00	197				51,3	13,1	1,2
24.01.2024 15:00	199	0,8	9,2	10,5	50,5	8,8	1,2
24.01.2024 16:00	201	0,6	10	10,9	55	7,3	1,3
24.01.2024 17:00	184	0,4	8,8	9,5	65,2	6,1	1,5
24.01.2024 18:00	196	0,5	9	9,7	64,8	5,9	1,7
24.01.2024 19:00	197	0,4	9	9,6	66,9	5,6	1,5
24.01.2024 20:00	183	0,3	7,7	8,2	70,2	5,4	1,7
24.01.2024 21:00	178	0,3	6,9	7,4	70,1	5,7	1,7
24.01.2024 22:00	174	0,3	6,5	7	70,9	5,7	1,4
24.01.2024 23:00	173	0,2	5,8	6,1	71,4	5,5	1,4
25.01.2024	170	0,3	5,4	5,9	71,3	5,5	1,3
25.01.2024 01:00	161	0,4	4,7	5,2	74	6	1,3
25.01.2024 02:00	164	0,4	4,8	5,4	71,8	6,7	1,3
25.01.2024 03:00	160	0,3	4,8	5,2	73,6	11	1,4
25.01.2024 04:00	157	0,2	4,5	4,8	74,5	9,2	1,3

25.01.2024 05:00	156	0,2	4,4	4,7	75,4	8,3	1,4
25.01.2024 06:00	154	0,2	3,9	4,2	77,6	7,8	1,3
25.01.2024 07:00	154	0,2	3,8	4,2	76,8	7,2	1,4
25.01.2024 08:00	156	0,2	4,2	4,6	74,8	6,9	1,2
25.01.2024 09:00	157	0,1	4,3	4,5	75,5	7,3	1,2
25.01.2024 10:00	157	0,3	4,2	4,7	74,9	6,6	1,3
25.01.2024 11:00	163	0,4	4,5	5,1	73,3	10,7	1,2
25.01.2024 12:00	160	0,3	4,2	4,7	72	9,1	1
25.01.2024 13:00	165	0,4	4,5	5,1	70,6	12,4	0,9
25.01.2024 14:00	166	0,4	5	5,5	70	10,4	0,8
25.01.2024 15:00	168	0,4	4,9	5,5	68,2	9,2	0,7
25.01.2024 16:00	177	0,5	5,3	6	58,1	13,1	0,7
25.01.2024 17:00	185	0,4	6,1	6,7	56,9	6,9	0,6
25.01.2024 18:00	189	0,4	5,8	6,4	58,8	6,4	0,9
25.01.2024 19:00	194	0,3	5,9	6,4	58,8	13,1	0,9
25.01.2024 20:00	198	0,3	6,1	6,6	58,4	9,8	0,8
25.01.2024 21:00	196	0,2	5,4	5,8	57,7	8,1	0,8
25.01.2024 22:00	188	0,1	4,6	4,9	57,8	6,7	1
25.01.2024 23:00	185	0,1	4,2	4,4	59,3	6	1,1
26.01.2024	182	0,2	3,7	4	59,4	5,3	1
26.01.2024 01:00	177	0,1	3,2	3,4	60,8	14,3	0,8
26.01.2024 02:00	178	0,2	3,2	3,5	60,6	12,3	1,1
26.01.2024 03:00	179	0,3	3,7	4,1	59,8	9,6	1,2
26.01.2024 04:00	178	0,1	3,9	4,1	59,6	6,3	1
26.01.2024 05:00	176	0,1	3,9	4,1	60,6	5,6	0,7
26.01.2024 06:00	175	0,3	3,3	3,8	62,1	5,6	0,7
26.01.2024 07:00	177	0,2	4,3	4,6	59	5,4	0,9
26.01.2024 08:00	180	0,2	5,1	5,5	57,4	6,2	0,8
26.01.2024 09:00	182	0,2	5	5,4	57	6,1	0,8
26.01.2024 10:00	185	0,3	5,3	5,8	57,1	5,9	0,9
26.01.2024 11:00	184	0,5	5,4	6,2	57,2	5,9	1,2
26.01.2024 12:00	182	0,2	4,6	4,9	59,1	5,8	0,5
26.01.2024 13:00	180	0,4	4,9	5,4	62	5,7	0,5
26.01.2024 14:00	181	0,3	4,8	5,2	61,9	5,7	0,4
26.01.2024 15:00	185	0,3	5,1	5,6	61,5	5,7	0,4
26.01.2024 16:00	208	0,2	7,2	7,5	57,3	5,7	0,8
26.01.2024 17:00	242	0,5	12,8	13,6	48,2	6,1	1,3
26.01.2024 18:00	298	1,1	17,7	19,4	40,7	6,9	1,2
26.01.2024 19:00	305	0,9	16	17,4	44,1	10,2	1,4
26.01.2024 20:00	286	0,6	14,6	15,5	44,7	10,5	1,7
26.01.2024 21:00	291	0,6	13,2	14,2	44,2	9,1	1,4
26.01.2024 22:00	295	0,5	11,6	12,5	43,7	11,8	1,5
26.01.2024 23:00	314	0,4	12,4	13	41,9	27,4	1,7
27.01.2024	278	0,5	10,7	11,4	46,5	33	1
27.01.2024 01:00	200	0,2	6,9	7,2	59,3	40,8	0,8
27.01.2024 02:00	163	0,1	3,3	3,5	73		0,7

27.01.2024 03:00	162	0,2	3	3,3	73,8		0,9
27.01.2024 04:00	160	0,3	3,3	3,7	73,1	7,6	1
27.01.2024 05:00	161	0,2	3,2	3,4	72,9	7,4	1
27.01.2024 06:00	160	0,1	3,3	3,4	72,3	7,1	0,9
27.01.2024 07:00	158	0,2	3,3	3,5	72	28,1	1
27.01.2024 08:00	161	0,3	3,3	3,8	71,6	8	0,9
27.01.2024 09:00	166	0,2	3,4	3,8	69,2	27,7	0,5
27.01.2024 10:00	173	0,4	4	4,6	67	30	0,6
27.01.2024 11:00	171	0,2	3,9	4,3	67,2	22,4	0,8
27.01.2024 12:00	175	0,3	4,2	4,7	65,5	22,4	0,9
27.01.2024 13:00	177	0,4	4,7	5,3	59,2	20,1	1,1
27.01.2024 14:00	184	0,2	5,2	5,5	50,6		0,9
27.01.2024 15:00	187	0,3	5,6	6	47,6		0,8
27.01.2024 16:00	190	0,3	5,2	5,7	45,7	6,9	0,8
27.01.2024 17:00	192	0,3	5,2	5,6	45,4	10,7	0,8
27.01.2024 18:00	200	0,3	5,8	6,4	46,5	9,1	1,1
27.01.2024 19:00	201	0,3	5,6	6,1	50,1	7,5	0,9
27.01.2024 20:00	197	0,4	4,8	5,4	55,1	10,6	1,1
27.01.2024 21:00	190	0,1	4,4	4,6	59,8	10	1,1
27.01.2024 22:00	183	0,1	3,6	3,8	64,5	15,1	1,1
27.01.2024 23:00	194	0,2	4,1	4,5	61,6	11,7	1,5
28.01.2024	194	0,2	4,6	4,9	62	9,9	1,4
28.01.2024 01:00	203	0,2	5,2	5,5	58,3	8,5	1,9
28.01.2024 02:00	201	0,2	5,8	6,2	55,2	7,5	1,8
28.01.2024 03:00	192	0,2	5,4	5,7	57,2	11	1,7
28.01.2024 04:00	185	0,2	5,1	5,5	56,2	10	0,7
28.01.2024 05:00	185	0,3	5,2	5,7	55,1	9,4	1,1
28.01.2024 06:00	186	0,1	5,2	5,4	53,4	10	1,2
28.01.2024 07:00	181	0,4	4,8	5,4	53,2	12,6	1,2
28.01.2024 08:00	181	0,4	4,8	5,4	52,2	20	0,6
28.01.2024 09:00	177	0,3	5,1	5,5	54,4	21,7	1,3
28.01.2024 10:00	174	0,5	4,7	5,4	57,3	7,9	0,9
28.01.2024 11:00	174	0,3	4,8	5,2	60,2		1,2
28.01.2024 12:00	175	0,3	5,5	5,9	59	8	1
28.01.2024 13:00	191	0,4	5,9	6,5	54,3	7,5	0,7
28.01.2024 14:00	196	0,6	6,3	7,3	54,2	23,9	1
28.01.2024 15:00	194	0,3	6,9	7,5	55,3	22	1,1
28.01.2024 16:00	203	0,5	6,9	7,6	52,4	11,1	0,9
28.01.2024 17:00	205	0,5	6,6	7,4	40,6	19,1	0,9
28.01.2024 18:00	244	0,6	6,8	7,7	36,6	19,5	1,1
28.01.2024 19:00	314	0,7	7,6	8,7	33,5	16,7	1,1
28.01.2024 20:00	396	0,7	8,9	10	30,8	16,1	0,9
28.01.2024 21:00	382	0,8	9,4	10,6	37,9	15,5	1
28.01.2024 22:00	357	0,8	8,3	9,5	38,5	28,8	1
28.01.2024 23:00	332	0,5	7,6	8,5	33,3	10,4	1
29.01.2024	287	0,5	7,4	8,1	44,6	9,4	1,5

29.01.2024 01:00	276	0,7	6,5	7,6	36,2	7,6	1,2
29.01.2024 02:00	288	0,4	7,3	8	44	16,4	1,9
29.01.2024 03:00	250	0,3	8,8	9,2	46,8	18,3	1,4
29.01.2024 04:00	215	0,2	6,7	7	53,5	10,8	0,9
29.01.2024 05:00	211	0,2	5,4	5,8	52,8	5,5	2
29.01.2024 06:00	222	0,3	6,1	6,6	54	6	1,5
29.01.2024 07:00	227	0,2	5,8	6,2	55,4	5,6	1,2
29.01.2024 08:00	200	0,3	4,9	5,4	57,3	6,8	1,2
29.01.2024 09:00	202	0,3	5,5	6	55,9	7,1	0,9
29.01.2024 10:00	207	0,9	6	7,3	55,4	49	1,4
29.01.2024 11:00	214	1	6,6	8,1	55,9	7,1	1,8
29.01.2024 12:00	222	1,3	8,4	10,4	56,6	84,6	1,9
29.01.2024 13:00	222	1,2	8,2	10	58,2	56,3	2
29.01.2024 14:00	226	1,1	8,9	10,6	58,7	40,9	2,1
29.01.2024 15:00	231	1,4	11,6	13,8	57	33,9	2,2
29.01.2024 16:00	243	1,5	15,8	18	51,6	33,9	2,3
29.01.2024 17:00	267	1	19,3	20,9	44,8	21,7	2,4
29.01.2024 18:00	333	1,2	23,7	25,5	38,4	48,9	3,1
29.01.2024 19:00	315	0,6	17,5	18,4	41,5	55,2	2,8
29.01.2024 20:00	318	0,4	13,5	14,2	42	44,7	2,9
29.01.2024 21:00	346	0,6	12,5	13,4	40,2	34,5	2,9
29.01.2024 22:00	353	0,6	12,2	13,2	40,5	30,5	3,7
29.01.2024 23:00	336	0,5	11,4	12,1	41,1	28,5	2,5
30.01.2024	330	0,4	11	11,6	40,5	34,9	2,6
30.01.2024 01:00	361	0,6	17,3	18,3	32,7	28,2	2,9
30.01.2024 02:00	351	0,5	13,9	14,7	36,3	24,6	3,1
30.01.2024 03:00	348	0,5	13,1	14	36,1	24,4	3,8
30.01.2024 04:00	373	0,5	13	13,8	31,7	27,3	2,6
30.01.2024 05:00	366	0,4	13	13,7	31,7	27	2,7
30.01.2024 06:00	369	0,5	12,3	13,1	33,2	25	3,2
30.01.2024 07:00	376	0,6	13,1	13,9	32,9	27,9	3,8
30.01.2024 08:00	403	0,6	15,7	16,6	30,1	25,6	4,2
30.01.2024 09:00	406	1,7	15,9	18,5	34,1	24,4	5,5
30.01.2024 10:00	384	2,5	14,3	18,1	41,2	23,9	5,9
30.01.2024 11:00	363	2,5	13,8	17,7	48	21,5	6,3
30.01.2024 12:00	342	2,2	13,8	17,2	51,9	20,8	6,4
30.01.2024 13:00	329	1,9	13,9	16,9	54,7	20,8	6,2
30.01.2024 14:00	312	1,7	13,6	16,3	56,8	22,6	5,5
30.01.2024 15:00	291	1,3	14	15,9	58,4	18,1	5,3
30.01.2024 16:00	288	0,9	16,4	17,8	55,1	22,5	5,4
30.01.2024 17:00	314	0,5	19,7	20,4	49,2	23,6	5,8
30.01.2024 18:00	399	0,8	22,3	23,5	41,6	18,8	6
30.01.2024 19:00	437	0,6	23,2	24,2	39,5	26,2	7,7
30.01.2024 20:00	447	0,6	22,5	23,4	36	29,2	7,2
30.01.2024 21:00	475	0,7	21,8	22,9	34,7	31,9	6,3
30.01.2024 22:00	441	0,8	19,1	20,3	39,2	34,9	6

30.01.2024 23:00	390	0,7	16,3	17,4	42,4	31,3	5,4
31.01.2024	340	0,6	13,4	14,3	46,5	28,7	4,3
31.01.2024 01:00	300	0,5	10,9	11,7	49,9	29	3,4
31.01.2024 02:00	284	0,3	9,9	10,4	49,8	21,1	2,9
31.01.2024 03:00	271	0,4	8,8	9,4	50,2	18	3,1
31.01.2024 04:00	264	0,3	8,1	8,6	49,5	22,7	3,4
31.01.2024 05:00	263	0,4	8,5	9,1	48,2	19,5	3,4
31.01.2024 06:00	261	0,5	8,6	9,3	46,8	23,7	3,3
31.01.2024 07:00	263	0,4	10	10,6	44,5	21	3,7
31.01.2024 08:00	271	0,6	11,4	12,3	41,6	22,6	3,5
31.01.2024 09:00	280	0,8	13,6	14,8	39,5	21,8	3,5
31.01.2024 10:00	295	0,9	14,3	15,7	38,4	21,2	3,3
31.01.2024 11:00	297	1,2	14,9	16,8	37,9	23	3,5
31.01.2024 12:00	306	1,5	15,4	17,7	37,7	21,8	3,4
31.01.2024 13:00	303	1,7	15,5	18,1	37,8	21,3	3,5
31.01.2024 14:00	293	1,9	14,4	17,3	40,3	29,3	3,3
31.01.2024 15:00	271	0,9	14,9	16,4	42,4	32,4	2,9
31.01.2024 16:00	258	0,5	14,3	15,2	43,5	24,5	2,4
31.01.2024 17:00	260	0,5	14,3	15,1	41,4	32,1	1,9
31.01.2024 18:00	264	0,7	15,6	16,6	40,2	35,3	2,2
31.01.2024 19:00	278	0,8	14,9	16,2	39,8	26,6	2,1
31.01.2024 20:00	239	0,7	12,1	13,1	47,2	28,1	1,5
31.01.2024 21:00	232	0,5	10,7	11,6	50	29,8	1,4
31.01.2024 22:00	257	0,5	11,3	12	48,6	22,6	1,7
31.01.2024 23:00	244	0,4	10,5	11,2	51,1	25,1	2,1
01.02.2024	254	0,5	11	11,7	45,8	23,1	2,1
01.02.2024 01:00	273	0,6	11,6	12,5	41,6	23,3	2,4
01.02.2024 02:00	314	0,6	14,2	15,1	32	17,7	2,1
01.02.2024 03:00	262	0,6	11,6	12,4	43,8	18,9	1,9
01.02.2024 04:00	270	0,5	10,9	11,7	40,9	16,1	2,3
01.02.2024 05:00	335	0,5	14,1	14,9	28,7	15,7	2,7
01.02.2024 06:00	379	0,8	17,5	18,7	20,5	29,9	2,7
01.02.2024 07:00	361	0,8	17,4	18,6	22,7	29,4	2,6
01.02.2024 08:00	314	0,7	14,6	15,6	30,9	38,1	2,2
01.02.2024 09:00	280	0,7	12,9	13,9	36,6	33,1	2,2
01.02.2024 10:00	265	0,5	13	13,8	39,6	27,5	2,1
01.02.2024 11:00	247	0,8	13,1	14,3	43,5	32	1,9
01.02.2024 12:00	237	0,8	12,8	13,9	44,9	39,1	1,4
01.02.2024 13:00	215	0,6	11,1	12	48,8	37,9	1,1
01.02.2024 14:00	192	0,5	8,4	9,2	56,9	38,5	0,8
01.02.2024 15:00	187	0,4	8,5	9,1	61,6	2,8	1,1
01.02.2024 16:00	188	0,5	8,3	9	62,8	6,6	1,2
01.02.2024 17:00	194	0,5	9	9,8	62,5	6,6	1,1
01.02.2024 18:00	202	0,4	9,8	10,4	61,9	6,7	1,1
01.02.2024 19:00	208	0,4	9,8	10,3	61,7	6,7	1,4
01.02.2024 20:00	201	0,3	8,6	9,1	62,6	6,6	1,4

01.02.2024 21:00	184	0,3	7,2	7,7	65,8	6,7	1,5
01.02.2024 22:00	181	0,3	6,2	6,7	66,5	8,3	1,3
01.02.2024 23:00	182	0,2	6,1	6,5	66,9	7,8	1,2
02.02.2024	184	0,3	6,5	7,1	64,4	7,9	1
02.02.2024 01:00	180	0,3	6,4	6,8	63,6	15,9	0,9
02.02.2024 02:00	176	0,2	6,2	6,5	66,8	12,4	1
02.02.2024 03:00	179	0,3	6,1	6,5	64,8	10,5	1,2
02.02.2024 04:00	175	0,3	5,8	6,3	66,5	9,1	1,5
02.02.2024 05:00	172	0,1	5,4	5,6	68,1	7,5	1,3
02.02.2024 06:00	171	0,3	5,5	6	68,2	6,3	1
02.02.2024 07:00	174	0,4	5,7	6,3	65,6	9,2	1,2
02.02.2024 08:00	180	0,3	6,7	7,2	62,4	7,9	1,1
02.02.2024 09:00	174	0,3	6,1	6,6	68,1	7,4	1,1
02.02.2024 10:00	173	0,4	6,2	6,9	68,7	6,6	1,2
02.02.2024 11:00	170	0,3	5,5	5,9	71,7	6	1,1
02.02.2024 12:00	172	0,4	5,5	6,2	70,3	5,8	1,2
02.02.2024 13:00	173	0,5	6	6,8	69,7	5,7	1,4
02.02.2024 14:00	176	0,5	7	7,8	67,9	6,4	1,2
02.02.2024 15:00	186	0,4	8,3	8,9	66,6	7,9	1,5
02.02.2024 16:00	200	0,4	10,5	11	62,6	8,7	1,8
02.02.2024 17:00	209	0,3	10,1	10,6	60,3	15,2	1,4
02.02.2024 18:00	217	0,3	10	10,5	57,3	25,5	1,5
02.02.2024 19:00	221	0,4	10,3	10,9	55,3	26,5	1,4
02.02.2024 20:00	213	0,5	9,3	10,1	54,6	72,4	1,5
02.02.2024 21:00	224	0,5	10,3	11	50,4		2,3
02.02.2024 22:00	223	0,4	10,6	11,2	49,7		2,1
02.02.2024 23:00	224	0,5	10,1	10,9	48,2		1,3
03.02.2024	223	0,5	9,7	10,6	47		1,3
03.02.2024 01:00	221	0,6	9,9	10,8	46,5		1,3
03.02.2024 02:00	216	0,5	10,1	10,9	46,7	3,8	1,4
03.02.2024 03:00	206	0,4	9,7	10,4	47,2	6,5	1
03.02.2024 04:00	188	0,5	8,6	9,3	50,4	7,4	1,1
03.02.2024 05:00	178	0,4	7,5	8,1	51,7	5,8	1
03.02.2024 06:00	171	0,3	6,9	7,3	51,8	17,5	0,9
03.02.2024 07:00	165	0,4	6,4	7	53,8	6,6	1,2
03.02.2024 08:00	162	0,5	6,3	7	55,6	4,1	0,9
03.02.2024 09:00	163	0,5	6,5	7,2	55	5,5	1,2
03.02.2024 10:00	166	0,4	6,6	7,3	54	4,5	1
03.02.2024 11:00	164	0,4	6,9	7,5	55	5,6	1,1
03.02.2024 12:00	165	0,5	7	7,7	56	14,7	1
03.02.2024 13:00	165	0,3	6,7	7,2	58,1	7,9	1,1
03.02.2024 14:00	165	0,5	6,3	7	58,6	6,7	1,2
03.02.2024 15:00	167	0,2	6,2	6,6	60,4	6,1	1,1
03.02.2024 16:00	166	0,3	6,8	7,3	61,6	6,3	1,1
03.02.2024 17:00	165	0,3	6,5	7	63,3	4,6	1,1
03.02.2024 18:00	170	0,4	6,9	7,6	62,2	4	1

03.02.2024 19:00	171	0,3	6,9	7,4	61,7	5,6	1,2
03.02.2024 20:00	175	0,3	7,1	7,5	63,5	5,2	1,2
03.02.2024 21:00	163	0,2	6,3	6,7	71,1	3,7	1,2
03.02.2024 22:00	181	0,4	7,2	7,9	61,1	4,3	1,1
03.02.2024 23:00	176	0,3	7,2	7,7	60,7	5,1	1,1
04.02.2024	168	0,3	6,9	7,3	61,1	4,8	1,1
04.02.2024 01:00	157	0,4	5,1	5,7	71,2	7,6	0,8
04.02.2024 02:00	164	0,3	6,1	6,6	65,2	11,3	0,8
04.02.2024 03:00	164	0,4	6,6	7,1	62,3	7,5	1,1
04.02.2024 04:00	160	0,4	6,2	6,8	66,2	11,9	1,1
04.02.2024 05:00	159	0,3	5,3	5,9	67,9	8,3	1,3
04.02.2024 06:00	157	0,1	5	5,2	69,5	6,3	1,2
04.02.2024 07:00	156	0,2	4,5	4,8	71,7	5,9	1,1
04.02.2024 08:00	156	0,3	4,5	5	71,3	6,1	1
04.02.2024 09:00	161	0,2	5,2	5,4	68,9	5,3	1,2
04.02.2024 10:00	159	0,3	5,1	5,5	69,9	4,5	0,9
04.02.2024 11:00	160	0,3	4,6	5	73	4,5	0,9
04.02.2024 12:00	164	0,3	4,8	5,3	72,2	4,7	1,1
04.02.2024 13:00	173	0,4	5,5	6,1	69,3	5	1
04.02.2024 14:00	176	0,4	6,4	7	68,3	11,5	1
04.02.2024 15:00	174	0,3	6,1	6,5	69,9	10,1	1,1
04.02.2024 16:00	173	0,3	5,9	6,3	70,2	8,5	1,2
04.02.2024 17:00	180	0,4	6,3	6,8	70,2	7,1	1,6
04.02.2024 18:00	173	0,2	6	6,4	70,1	6,5	1,4
04.02.2024 19:00	172	0,3	5,6	6,1	69,3	6,5	1,3
04.02.2024 20:00	170	0,3	5,3	5,8	69,5	6,3	1,2
04.02.2024 21:00	168	0,4	5,2	5,8	69,6	5,9	1,2
04.02.2024 22:00	171	0,3	5,6	6,1	68,4	6,9	1,3
04.02.2024 23:00	172	0,3	5,6	6,1	68,3	15,1	1,4
05.02.2024	171	0,2	5,4	5,7	69,2	12,5	1,3
05.02.2024 01:00	169	0,4	5,6	6,2	69,1	18,7	1
05.02.2024 02:00	166	0,3	5,3	5,7	70,1	15,1	1,2
05.02.2024 03:00	167	0,4	5,9	6,5	67,9	14,4	1,3
05.02.2024 04:00	162	0,3	5,6	6,1	67,7	11,2	1
05.02.2024 05:00	162	0,4	5,6	6,1	66,7	13,1	1
05.02.2024 06:00	160	0,2	5,3	5,7	67	10,5	1
05.02.2024 07:00	158	0,3	5,2	5,8	68,7	10	0,9
05.02.2024 08:00	156	0,1	5,5	5,6	70	9,1	0,9
05.02.2024 09:00	156	0,2	4,9	5,2	70,6	7,3	1
05.02.2024 10:00	156	0,4	4,7	5,3	71,8	6,2	1
05.02.2024 11:00	159	0,3	4,7	5,1	71,5	6,3	1,1
05.02.2024 12:00	157	0,3	4,2	4,6	71,4	5,9	1,2
05.02.2024 13:00	158	0,4	4,3	4,9	71,8	5,6	1,2
05.02.2024 14:00	158	0,3	4,3	4,8	74	5,6	1,2
05.02.2024 15:00	161	0,2	4,6	4,9	74,7	14,7	1,1
05.02.2024 16:00	165	0,1	5,4	5,6	72,7	7,2	1

05.02.2024 17:00	168	0,2	6,3	6,6	72,7	3,6	1,2
05.02.2024 18:00	175	0,4	7,1	7,7	69,5	3,6	1
05.02.2024 19:00	175	0,3	7,5	8	68,7	3,6	0,9
05.02.2024 20:00	175	0,5	7,2	7,9	68,5	5,8	1,1
05.02.2024 21:00	212	0,6	8,5	9,4	59,5	5,6	1,2
05.02.2024 22:00	262	0,7	11,5	12,5	51,5	5,2	1,1
05.02.2024 23:00	153	0,4	7,6	8,2	54,6	7,1	0,9
06.02.2024	148	0,3	6,6	7,1	57	12,5	1,2
06.02.2024 01:00	145	0,3	6,6	7	56,2	9,6	1,1
06.02.2024 02:00	149	0,4	7,2	7,8	54,8	7,7	1
06.02.2024 03:00	148	0,3	6,7	7,1	56	6,6	0,6
06.02.2024 04:00	140	0,4	5,8	6,3	59,9	6,7	1
06.02.2024 05:00	140	0,2	5,8	6,1	59,5	5,9	1
06.02.2024 06:00	146	0,1	6,3	6,5	55,8	5,9	0,7
06.02.2024 07:00	156	0,3	7,5	8	51,2	6,2	1,1
06.02.2024 08:00	158	0,3	7,5	7,9	52,2	6,6	1,4
06.02.2024 09:00	159	0,3	7,5	7,9	53,7	8,5	1,5
06.02.2024 10:00	162	0,5	7,7	8,5	53,9	8,6	1,5
06.02.2024 11:00	164	0,5	8	8,7	53,9	8,1	1,2
06.02.2024 12:00	165	0,5	7,8	8,6	54,7	11,3	1,4
06.02.2024 13:00	163	0,4	7,2	7,8	53,1	10,3	1,3
06.02.2024 14:00	162	0,5	7,4	8,1	55,5	13,2	1,4
06.02.2024 15:00	163	0,5	7,7	8,4	57,2	12,6	1,4
06.02.2024 16:00	160	0,2	7,4	7,7	59,5	10,8	1,5
06.02.2024 17:00	165	0,4	7,9	8,5	58,3	9,2	1,5
06.02.2024 18:00	170	0,3	8,9	9,4	54,4	8,4	1,7
06.02.2024 19:00	177	0,4	7,9	8,6	53,4	10,8	1,9
06.02.2024 20:00	177	0,2	7,7	8	54,4	8,8	1,9
06.02.2024 21:00	174	0,3	7,4	8	55,7	8,9	1,7
06.02.2024 22:00	168	0,5	7,1	7,8	56,5	7,8	1,7
06.02.2024 23:00	169	0,2	6,5	6,8	56,1	8,7	1,7
07.02.2024	165	0,3	6,2	6,7	55,9	8,4	1,8
07.02.2024 01:00	161	0,3	5,9	6,3	56,3	20,1	1,7
07.02.2024 02:00	159	0,2	5,8	6,2	57,2	15,6	1,8
07.02.2024 03:00	156	0,4	5,7	6,2	57,3	12	1,7
07.02.2024 04:00	154	0,3	5,5	5,9	57,4	9,4	1,9
07.02.2024 05:00	152	0,3	5,3	5,8	58,5	8,2	1,6
07.02.2024 06:00	150	0,1	5,1	5,3	59,1	7,6	1,4
07.02.2024 07:00	148	0,4	4,9	5,4	59,4	6,7	1,5
07.02.2024 08:00	150	0,3	5,5	6	67,8	6,3	1,2
07.02.2024 09:00	152	0,3	5,3	5,7	80,4	6,6	0,9
07.02.2024 10:00	153	0,2	4,5	4,8	85,1	5,8	1,1
07.02.2024 11:00	158	0,3	5	5,4	84,2	5,5	1
07.02.2024 12:00	161	0,2	5,5	5,9	83,6	5,5	1,1
07.02.2024 13:00	163	0,3	5,2	5,7	81,5	5,6	1
07.02.2024 14:00	171	0,3	5,8	6,2	77,9	5,3	1

07.02.2024 15:00	175	0,3	6,5	6,9	74,6	5,4	1,4
07.02.2024 16:00	186	0,3	8,1	8,5	72,9	5,3	1,8
07.02.2024 17:00	189	0,2	8,2	8,5	71,2	5,2	1,5
07.02.2024 18:00	196	0,3	8,5	8,9	68,4	5,3	1,5
07.02.2024 19:00	184	0,1	6,7	6,9	67,4	6	1,3
07.02.2024 20:00	189	0,2	6,7	7,1	65,9	6	1,2
07.02.2024 21:00	187	0,1	6,8	6,9	67,5	6	1,4
07.02.2024 22:00	179	0,2	5,8	6,2	69,4	6	1,3
07.02.2024 23:00	184	0,2	6	6,2	66,9	6	1,2
08.02.2024	193	0,3	6,1	6,7	65,2	5,9	1,3
08.02.2024 01:00	185	0,1	5,7	5,9	65,9	5,8	1,3
08.02.2024 02:00	181	0,2	5,3	5,6	66,5	5,7	1,1
08.02.2024 03:00	179	0,2	5,2	5,6	66	5,7	1,3
08.02.2024 04:00	181	0,3	5,3	5,8	63,5	5,7	1,2
08.02.2024 05:00	188	0,3	5,7	6,1	59,2	5,7	1,2
08.02.2024 06:00	195	0,3	6,1	6,6	57,6	5,7	1,4
08.02.2024 07:00	190	0,2	5,3	5,5	58,7	5,6	1
08.02.2024 08:00	193	0,4	5,9	6,5	56,7	5,6	1
08.02.2024 09:00	219	0,5	8	8,8	51,5	5,6	1
08.02.2024 10:00	224	0,8	9,3	10,6	51,5	5,6	1,7
08.02.2024 11:00	236	1	9,6	11,1	51,4	5,6	1,4
08.02.2024 12:00	223	0,9	8,7	10,1	56,5	5,7	1,6
08.02.2024 13:00	208	0,8	8,9	10,1	58,8	6,1	2
08.02.2024 14:00	208	0,5	8,4	9,1	60	6,2	1,4
08.02.2024 15:00	209	0,5	8,6	9,5	58,5	6,1	1,6
08.02.2024 16:00	213	0,6	8,4	9,3	57,2	6,7	2
08.02.2024 17:00	256	0,6	13,5	14,5	48,6	7,6	1,5
08.02.2024 18:00	326	1	23,3	24,8	31,7	7	1,2
08.02.2024 19:00	363	1,6	29,2	31,6	25	16,5	1,5
08.02.2024 20:00	452	1,4	26,4	28,5	27,9	16,1	1,9
08.02.2024 21:00	378	0,9	21,7	23,1	30,5	28,2	1,7
08.02.2024 22:00	333	1	16	17,6	34,6	28,9	1,8
08.02.2024 23:00	312	0,9	13,8	15,1	37,2	28	1,6
09.02.2024	311	0,6	12,3	13,1	37	42,9	1,6
09.02.2024 01:00	352	0,8	13,2	14,4	37,4	44,5	1,3
09.02.2024 02:00	313	0,7	13,3	14,4	37,5	34,2	1,3
09.02.2024 03:00	311	0,6	13	13,9	36,8	37,6	1,8
09.02.2024 04:00	307	0,8	12,3	13,4	38,6	47,1	1,2
09.02.2024 05:00	252	0,4	10,8	11,4	50,3	43	1,6
09.02.2024 06:00	247	0,5	14,1	14,9	45,4	31,1	3,9
09.02.2024 07:00	237	0,5	13	13,8	50,2	27,7	3,3
09.02.2024 08:00	225	1,2	12,8	14,7	55,5	24,9	3,3
09.02.2024 09:00	196	1,2	15	16,8	55	18,5	7,7
09.02.2024 10:00	194	1	11,7	13,2	58,2	14,4	3,9
09.02.2024 11:00	196	0,9	10,5	12	56,6	18,6	1,8
09.02.2024 12:00	192	0,6	10,2	11,2	60,5	12,5	1,9

09.02.2024 13:00	204	1,5	13,5	15,8	56,4	8,1	2,7
09.02.2024 14:00	205	1,9	14,1	17	56,2	10	2,3
09.02.2024 15:00	212	1,2	12,6	14,4	58,5	11,5	1,3
09.02.2024 16:00	213	0,8	11,2	12,5	58,7	15,1	1,1
09.02.2024 17:00	227	0,7	11,6	12,6	55,6	27,3	1
09.02.2024 18:00	243	0,7	12,8	13,8	51,6	27,5	0,8
09.02.2024 19:00	260	0,7	13,2	14,3	48,1	26,3	0,9
09.02.2024 20:00	286	0,9	14,2	15,5	44,8	32,6	1,1
09.02.2024 21:00	310	0,7	14,3	15,4	41,3	26,2	1
09.02.2024 22:00	330	0,6	15,3	16,3	37,1	28,6	0,9
09.02.2024 23:00	339	0,6	15,4	16,3	33,7	36,5	1
10.02.2024	354	0,7	15,5	16,5	30,8	27,7	1,1
10.02.2024 01:00	361	0,9	15,4	16,8	28,5	33	1
10.02.2024 02:00	367	0,8	15,1	16,3	26,5	24	1,1
10.02.2024 03:00	366	0,9	14,7	16,1	24,5	23,6	1,1
10.02.2024 04:00	376	0,9	14,7	16,1	22,5	32,9	1
10.02.2024 05:00	387	1,1	14,9	16,5	19,8	24,4	1,1
10.02.2024 06:00	394	1,3	16,6	18,6	16,9	25,2	1,1
10.02.2024 07:00	406	1,7	17,2	19,8	15	26	1
10.02.2024 08:00	424	2,6	18,3	22,4	12,6	28,9	1,1
10.02.2024 09:00	426	3,4	16,8	22	13,6	31,5	1,1
10.02.2024 10:00	497	4,4	16,9	23,6	12,9	23,4	1,3
10.02.2024 11:00	421	3,7	16,4	22,1	13,1	19,1	1,2
10.02.2024 12:00	448	4,9	17,2	24,7	15,1	26,6	1,6
10.02.2024 13:00	456	6,6	18,2	28,4	16,5	23,4	1,6
10.02.2024 14:00	421	5,1	16,3	24,2	19,9	32,6	1,4
10.02.2024 15:00	378	3,2	16,8	21,6	20,1	30,3	1,4
10.02.2024 16:00	379	3,3	18,2	23,3	16,6	39	1,3
10.02.2024 17:00	373	3,3	19,8	24,8	14,7	37,3	1,6
10.02.2024 18:00	396	2,8	20,4	24,7	12,3	42,1	1,3
10.02.2024 19:00	426	3,1	20,1	24,8	12	49,2	1,2
10.02.2024 20:00	426	3	24,4	29	6,8	36,2	2,2
10.02.2024 21:00	427	2,7	21,6	25,7	11,5	40,1	2
10.02.2024 22:00	415	2,5	20,5	24,3	11,5	39,7	1,4
10.02.2024 23:00	409	2,2	18,3	21,7	13,1	42,7	1,3
11.02.2024	384	2,2	17,7	21	13,2	40,2	1,3
11.02.2024 01:00	372	2	17,5	20,5	13,2	39,4	1,2
11.02.2024 02:00	362	1,9	16,5	19,4	14,5	29,1	1,2
11.02.2024 03:00	362	1,6	15,2	17,7	16	21,4	1
11.02.2024 04:00	355	1,8	15,8	18,6	14,4	17,3	1,1
11.02.2024 05:00	354	1,9	16,8	19,7	11,8	19,2	1
11.02.2024 06:00	352	2	16,5	19,5	12,8	22,5	1,1
11.02.2024 07:00	349	2,1	15,8	18,9	14,8	21,1	1
11.02.2024 08:00	347	1,6	15,7	18,2	15,8	23	1
11.02.2024 09:00	354	1,9	14,6	17,5	18,5	29,3	1,4
11.02.2024 10:00	328	1,9	13,7	16,6	23,7	21,6	1,6

11.02.2024 11:00	290	1,8	12,9	15,7	32,6	17,3	1,6
11.02.2024 12:00	252	1,3	12	14,1	41	14,1	1,6
11.02.2024 13:00	243	1,3	11,9	13,9	42,8	11,8	1,6
11.02.2024 14:00	227	1,2	12,1	13,9	52,3	10,5	1,8
11.02.2024 15:00	225	1	11,3	12,8	56,8	9,8	1,8
11.02.2024 16:00	208	1,2	12,2	14	55,5	8,6	1,7
11.02.2024 17:00	219	1,1	11,8	13,4	60	7,7	1,4
11.02.2024 18:00	215	1	11,9	13,5	54,5	7,8	1,5
11.02.2024 19:00	199	1,3	12,3	14,3	51,1	9,3	1,2
11.02.2024 20:00	240	1,1	12,3	13,9	49,8	10,2	1,4
11.02.2024 21:00	286	1	12,5	14	47,7	9,3	1,3
11.02.2024 22:00	325	1	13,7	15,2	42,4	7,7	1,7
11.02.2024 23:00	291	1,1	14,5	16,2	38,6	13,1	1,2
12.02.2024	302	1,3	15,9	17,9	35,8	13,3	1,4
12.02.2024 01:00	279	1,3	17,3	19,2	36,3	21,1	1,4
12.02.2024 02:00	247	0,9	13	14,4	40,4	16,9	1,4
12.02.2024 03:00	237	0,9	11,2	12,6	40,6	13,3	1,5
12.02.2024 04:00	246	0,8	11,6	12,9	36,7	10,5	1,8
12.02.2024 05:00	257	1	12,1	13,5	31,6	8,5	2
12.02.2024 06:00	231	0,9	12,2	13,5	32,1	7,2	3,3
12.02.2024 07:00	210	0,7	10,5	11,7	34,8	8,2	2
12.02.2024 08:00	213	0,9	10,9	12,2	33,8	8,8	1,9
12.02.2024 09:00	211	1,2	10,3	12,1	36,6	12,3	1,9
12.02.2024 10:00	210	1	9,6	11,2	39,4	9,7	1,5
12.02.2024 11:00	206	0,8	9,9	11,1	43,1	7,8	1,3
12.02.2024 12:00	212	0,7	4,8	5,9	45	7	0,9
12.02.2024 13:00	220	0,6	4,6	5,6	45	9,4	0,3
12.02.2024 14:00	223	0,6	5,2	6,1	45,5	8,3	1,3
12.02.2024 15:00	214	0,5	5,4	6,1	45,9	7,5	1,5
12.02.2024 16:00	227	0,4	6,2	6,9	46,2	8,5	1,5
12.02.2024 17:00	228	0,3	6,4	6,9	46	8,4	1,7
12.02.2024 18:00	234	0,3	6,3	6,8	46,9	12,3	1,6
12.02.2024 19:00	224	0,2	5,9	6,3	51,8	9,9	1,5
12.02.2024 20:00	228	0,2	5,9	6,2	54,7	14,2	1,6
12.02.2024 21:00	254	0,3	5,9	6,4	49	11,2	1,5
12.02.2024 22:00	241	0,3	6	6,4	47,9	9,3	1,7
12.02.2024 23:00	239	0,3	6,5	6,9	46,7	8,2	1,6
13.02.2024	235	0,2	5,7	6,1	47,2	14,6	1,4
13.02.2024 01:00	222	0,3	5,5	6	49,8	17,7	1,7
13.02.2024 02:00	203	0,1	4,3	4,5	53,6	13,2	1,3
13.02.2024 03:00	205	0,2	4,4	4,7	51,9	10,5	1,4
13.02.2024 04:00	190	0,1	3,4	3,6	55,6	8,5	1,1
13.02.2024 05:00	186	0,1	3,5	3,4	54,9	7,4	1
13.02.2024 06:00	185	0,1	3,6	3,6	53,2	6,2	1,3
13.02.2024 07:00	185	0,1	3,5	3,7	53,5	7	1,7
13.02.2024 08:00	191	0,2	4,2	4,5	50,3	6,4	1,8

13.02.2024 09:00	196	0,2	4,8	5,1	47,5	7,4	1,6
13.02.2024 10:00	201	0,3	5,3	5,8	46,1	7,3	1,5
13.02.2024 11:00	196	0,4	4,6	5,1	48,5	6,7	1,3
13.02.2024 12:00	189	0,4	3,9	4,4	52,6	7,7	1,1
13.02.2024 13:00	186	0,2	3,8	4,2	55,3	7,5	1,3
13.02.2024 14:00	181	0,1	3,5	3,7	58,8	8,3	1,2
13.02.2024 15:00	178	0,2	3,1	3,4	62,4	8,3	1,2
13.02.2024 16:00	184	0,2	3,8	4,1	58,7	8,1	1,2
13.02.2024 17:00	179	0,1	3,9	4	64	9,2	1,1
13.02.2024 18:00	180	0,2	3,9	4,2	65	8,5	1,1
13.02.2024 19:00	184	0,1	3,8	4	64,2	7,5	1,2
13.02.2024 20:00	182	0,1	3,2	3,3	68,5	7,1	0,9
13.02.2024 21:00	194	0,1	3,3	3,4	66,2	7	1,1
13.02.2024 22:00	227	0,1	4,8	4,9	59,8	6,6	1,4
13.02.2024 23:00	248	0,3	6,3	6,7	53,7	8,4	1,9
14.02.2024	241	0,3	6,3	6,7	51,9	19,4	1,8
14.02.2024 01:00	236	0,3	6,3	6,9	50,4	15,4	2
14.02.2024 02:00	229	0,2	6,2	6,6	49,7	11,6	1,8
14.02.2024 03:00	220	0,1	5,5	5,6	49	9,6	1,5
14.02.2024 04:00	219	0,1	5,7	5,8	46,1	7,7	1,7
14.02.2024 05:00	220	0,1	5,4	5,6	40,2	10,5	1,2
14.02.2024 06:00	230	0,2	5,5	5,8	36,1	20	0,8
14.02.2024 07:00	265	0,2	6,6	6,9	36,8	24,4	1,4
14.02.2024 08:00	293	0,7	7,8	8,8	34	18,7	1,6
14.02.2024 09:00	341	2	9,7	12,9	34,7	25,2	3,3
14.02.2024 10:00	306	2,5	10,1	14	43,6	18,9	4,2
14.02.2024 11:00	231	1,3	6,9	8,9	59,6	14,7	3,5
14.02.2024 12:00	191	0,5	4,2	5,1	71,3	15,8	2,3
14.02.2024 13:00	181	0,4	3,6	4,1	74,7	12,5	1,8
14.02.2024 14:00	184	0,6	4,1	5	74,4	10,6	2,5
14.02.2024 15:00	185	0,5	4,6	5,3	74,1	9,2	2,9
14.02.2024 16:00	184	0,6	6,6	7,4	71	8,1	2,9
14.02.2024 17:00	206	0,3	10,5	11	63,3	10,7	2,8
14.02.2024 18:00	291	0,8	20,7	21,9	49,1	8,7	1,5
14.02.2024 19:00	370	1,1	23,4	25,1	45,7	12,1	1,7
14.02.2024 20:00	405	1,3	25,2	27,2	43	17,1	1,6
14.02.2024 21:00	380	0,9	25,6	26,9	40,2	22,9	2,5
14.02.2024 22:00	357	0,8	16,2	17,5	45,8	27,2	2,1
14.02.2024 23:00	327	1,1	13,5	15,2	48,5	25,2	1,9
15.02.2024	307	0,4	8,5	9,1	52,9	32,3	2,7
15.02.2024 01:00	295	0,5	12,4	13,1	50,4	32,1	2,8
15.02.2024 02:00	284	0,6	11,1	12,1	50	24,6	2,8
15.02.2024 03:00	272	0,5	9,3	10	49,9	19	2,8
15.02.2024 04:00	264	0,3	10,2	10,5	48,6	16,8	2,6
15.02.2024 05:00	261	0,3	7	7,5	49,2	17	2,5
15.02.2024 06:00	265	0,3	7,6	8,1	47	26,5	2,7

15.02.2024 07:00	278	0,4	9,1	9,7	44	21	3,4
15.02.2024 08:00	294	1,1	13,9	15,6	35,5	28,3	3
15.02.2024 09:00	298	1,8	18,5	21,4	31,1	42,6	2,8
15.02.2024 10:00	301	1,5	11,6	13,9	36,7	33,6	3,1
15.02.2024 11:00	314	1,4	12,4	14,6	35,8	39,5	3,1
15.02.2024 12:00	322	2	13,6	16,7	34,6	39,9	3,2
15.02.2024 13:00	322	2,9	12,6	17,1	38,7	38,9	3,2
15.02.2024 14:00	306	1,6	11	13,5	45,6	28,9	3,3
15.02.2024 15:00	301	1,2	12,4	14,2	45,2	22	3,4
15.02.2024 16:00	384	2,7	21,2	25,3	30,8	33,9	3,6
15.02.2024 17:00	431	2,2	23,5	26,8	26	33,9	3,5
15.02.2024 18:00	441	1,3	19,1	21,1	28,9	43,4	3,5
15.02.2024 19:00	444	1,8	21,3	24	24,7	45,2	3,6
15.02.2024 20:00	453	1	22,5	24	22,4	44,7	3,5
15.02.2024 21:00	481	1	25,1	26,7	18,5	48,4	3,7
15.02.2024 22:00	488	1,1	22,1	23,7	19,4	55,3	3,5
15.02.2024 23:00	404	1,1	18,2	19,8	29,7	50	2,8
16.02.2024	360	0,6	15,9	16,9	34,5	41,4	2,7
16.02.2024 01:00	326	0,5	11,5	12,4	40,1	35	2,3
16.02.2024 02:00	320	0,5	10,4	11,1	39,2	28,6	1,9
16.02.2024 03:00	312	0,4	10,2	10,8	39,7	27,6	2,3
16.02.2024 04:00	336	0,8	14,2	15,4	36	21,3	3,3
16.02.2024 05:00	335	0,6	14,9	15,8	33	21,2	3,5
16.02.2024 06:00	352	0,5	18,1	18,8	28,8	29,2	3,7
16.02.2024 07:00	343	0,8	15,6	16,9	28,9	31,9	4,7
16.02.2024 08:00	376	2,8	21,5	25,9	24,5	28,6	5,3
16.02.2024 09:00	358	3,5	16,2	21,7	33,9	35,2	6,8
16.02.2024 10:00	347	3,5	15,2	20,5	41,3	26,8	5,9
16.02.2024 11:00	350	4,4	16,1	22,8	44,3	27,8	5,7
16.02.2024 12:00	347	4,4	14,8	21,6	48	27,4	5,1
16.02.2024 13:00	322	2,9	12,3	16,8	55,6	23,6	4,4
16.02.2024 14:00	287	1,8	10	12,7	61,2	30,6	3,5
16.02.2024 15:00	283	1,4	11,1	13,2	62,1	27,3	3,4
16.02.2024 16:00	303	2	15,8	18,8	58,4	28	4,1
16.02.2024 17:00	315	0,9	15,8	17,2	56,2	25,9	3,9
16.02.2024 18:00	330	0,7	18,3	19,4	49,5	27,9	3
16.02.2024 19:00	385	1,2	22,2	24	43,8	41,5	3,4
16.02.2024 20:00	376	0,8	20,9	22	46,5	34,2	3,4
16.02.2024 21:00	371	0,7	18,5	19,7	48,1	31,3	3,3
16.02.2024 22:00	363	0,7	16,5	17,5	51,6	30,5	3,6
16.02.2024 23:00	356	0,5	13,9	14,6	51,2	35,2	3,5
17.02.2024	355	0,7	12,6	13,6	48,9	34,6	3,2
17.02.2024 01:00	348	0,5	10,3	11,1	47,1	30,4	2,9
17.02.2024 02:00	340	0,4	9,6	10,2	47,9	22,6	3,2
17.02.2024 03:00	349	0,4	9,3	10	43,9	17,8	4,4
17.02.2024 04:00	324	0,3	9,3	9,7	42,9	30,3	3,6

17.02.2024 05:00	295	0,3	8,5	8,9	44,9	30,4	3,1
17.02.2024 06:00	268	0,5	7,6	8,3	45,7	25,4	2,4
17.02.2024 07:00	253	0,3	7,5	7,9	48,7	19,9	2,4
17.02.2024 08:00	243	0,4	7,5	8,1	47,1	24,6	1,8
17.02.2024 09:00	249	0,5	7,5	8,3	44,1	21,5	1,5
17.02.2024 10:00	253	0,6	7,4	8,4	40,5	20,4	1,5
17.02.2024 11:00	260	0,7	7,9	9	37,5	26	1,4
17.02.2024 12:00	264	0,7	9	10,1	35,6	22,3	1,3
17.02.2024 13:00	237	1	7,2	8,7	43,7	17,3	1,5
17.02.2024 14:00	205	0,5	5,5	6,3	52,9	18,5	1,3
17.02.2024 15:00	182	0,3	4,6	5,2	60,5	15,2	1,4
17.02.2024 16:00	179	0,3	4,7	5,2	60,9	12,5	1,4
17.02.2024 17:00	182	0,2	4,4	4,8	59,5	10	1,3
17.02.2024 18:00	180	0,2	4,3	4,7	53,5	9,2	1,5
17.02.2024 19:00	184	0,2	4	4,3	54,7	7,2	1,3
17.02.2024 20:00	183	0,1	3,6	3,6	58,3	6	1,5
17.02.2024 21:00	188	0,2	3,8	4	57,3	5,4	1,3
17.02.2024 22:00	186	0,2	3,4	3,8	55,2	4,8	1,3
17.02.2024 23:00	189	0,1	3,9	4	50	4,7	1,5
18.02.2024	202	0,1	3,5	3,7	44,2	4,7	1
18.02.2024 01:00	205	0,1	2,4	2,5	47,6	4,9	0,8
18.02.2024 02:00	197	0,2	1,8	2,1	54,4	4,5	0,7
18.02.2024 03:00	193	0,2	1,7	2	57,9	4,5	0,7
18.02.2024 04:00	188	0,2	1,5	1,9	60	9,8	0,7
18.02.2024 05:00	182	0,1	1,4	1,4	63,6	4,7	0,7
18.02.2024 06:00	179	0,1	1,1	1,2	65,5	3,4	0,8
18.02.2024 07:00	176	0,1	1,3	1,4	67,5	2,8	0,5
18.02.2024 08:00	178	0,1	1,3	1,4	64,2	2,9	0,9
18.02.2024 09:00	177	0,2	1	1,3	68,6	3,4	0,8
18.02.2024 10:00	182	0,2	1,1	1,4	69,7	4	0,5
18.02.2024 11:00	178	0,1	1,2	1,3	71	12,6	0,6
18.02.2024 12:00	180	0,2	1,4	1,7	71,3	9	0,8
18.02.2024 13:00	181	0,3	1,7	2,1	71,9	6,2	1
18.02.2024 14:00	182	0,3	1,8	2,2	73,7	4,6	1
18.02.2024 15:00	186	0,2	2,2	2,5	73,1	5,6	1
18.02.2024 16:00	186	0,3	2,6	2,9	74,2	7,4	0,8
18.02.2024 17:00	189	0,3	3,7	4,1	69,4	6,6	1,1
18.02.2024 18:00	214	0,1	6,8	6,9	62,2	6,5	1,2
18.02.2024 19:00	209	0,1	4,1	4,3	59,4	10,5	0,9
18.02.2024 20:00	271	0,6	7,1	8,1	52,7	9,7	1
18.02.2024 21:00	430	0,8	14,4	15,6	46,8	8,6	2
18.02.2024 22:00	398	1,1	16,5	18,1	43,5	14,5	2,1
18.02.2024 23:00	383	0,6	14,5	15,5	43,9	19,7	2,5
19.02.2024	433	0,7	16,5	17,6	39,4	18,7	2,7
19.02.2024 01:00	430	0,6	14,3	15,3	37,5	26,4	2,5
19.02.2024 02:00	337	0,4	8,2	8,8	43,4	19,8	1,8

19.02.2024 03:00	285	0,3	5,4	5,9	47,7	16,4	1,8
19.02.2024 04:00	259	0,1	4,6	4,8	49,8	21,3	1,6
19.02.2024 05:00	254	0,2	5	5,3	47,3	17,8	1,8
19.02.2024 06:00	258	0,2	6,1	6,5	44,2	18,9	1,7
19.02.2024 07:00	271	0,2	7,7	8,1	40,9	15,4	1,6
19.02.2024 08:00	256	1	7,2	8,8	41,4	19,9	1,3
19.02.2024 09:00	244	1,1	6,5	8,1	41,7	18,5	1,1
19.02.2024 10:00	253	2,2	9,4	12,8	39,6	15,9	1,8
19.02.2024 11:00	266	1,8	12,7	15,4	34,3	21,5	1,6
19.02.2024 12:00	275	1,9	11,9	14,9	33,4	20,9	1,3
19.02.2024 13:00	288	2,4	14	17,6	30,8	29,1	1,7
19.02.2024 14:00	308	1,8	14,7	17,4	31,2	26,3	1,6
19.02.2024 15:00	323	2	15,7	18,7	30,3	22,2	1,5
19.02.2024 16:00	312	0,9	13,7	15,1	30,5	26,6	1,3
19.02.2024 17:00	330	0,5	13,4	14,2	29,2	22	1,6
19.02.2024 18:00	291	0,4	11,7	12,4	33,1	21,3	1,4
19.02.2024 19:00	219	0,3	6,2	6,6	41,9	25,3	1,3
19.02.2024 20:00	222	0,1	7,1	7,2	36,3	18,5	1,3
19.02.2024 21:00	217	0,2	7,3	7,6	30,7	14	1,5
19.02.2024 22:00	216	0,3	6,2	6,7	32,7	12,4	1,3
19.02.2024 23:00	204	0,1	4,6	4,7	41,5	11,1	1
20.02.2024	195	0,1	3,7	3,8	48,9	8,6	0,9
20.02.2024 01:00	184	0,2	2,9	3,2	55,1	6,5	1,2
20.02.2024 02:00	178	0,1	3	3,1	56,5	5	1,1
20.02.2024 03:00	178	0,3	2,8	3,2	57,5	4,2	1,1
20.02.2024 04:00	183	0,2	3,1	3,5	55,6	6,5	0,9
20.02.2024 05:00	179	0,3	2,9	3,4	57,4	5,8	1,2
20.02.2024 06:00	182	0,3	3,3	3,7	54,7	4,9	1,2
20.02.2024 07:00	186	0,3	3,8	4,2	52,4	4,4	1,1
20.02.2024 08:00	195	0,2	5	5,4	47,8	7,6	1,1
20.02.2024 09:00	196	0,4	5,6	6,2	50,6	7,7	1,2
20.02.2024 10:00	191	0,6	5,7	6,6	54,8	6,3	1,2
20.02.2024 11:00	178	0,4	3,8	4,5	60,7	5,1	1,3
20.02.2024 12:00	177	0,4	3,9	4,5	60,5	4,9	1,2
20.02.2024 13:00	169	0,3	2,8	3,2	65,7	4,6	0,9
20.02.2024 14:00	170	0,3	3	3,5	65	5,2	1,2
20.02.2024 15:00	174	0,4	3,4	4	62,8	6,5	1,3
20.02.2024 16:00	183	0,2	4	4,4	61,3	5,9	1,1
20.02.2024 17:00	190	0,2	4,6	4,9	60,6	5,8	1,1
20.02.2024 18:00	192	0,3	4,6	5,1	59,9	6,6	1,4
20.02.2024 19:00	218	0,3	5,5	6	55,2	6,3	1,1
20.02.2024 20:00	206	0,2	4,3	4,6	56,8	6,3	1,3
20.02.2024 21:00	197	0,2	3,6	3,9	58,1	6,6	1,2
20.02.2024 22:00	188	0,2	3,6	3,9	60,8	6,8	1,2
20.02.2024 23:00	183	0,1	3,2	3,3	62,1	6,8	1,3
21.02.2024	191	0,4	3,3	3,9	60,3	7,6	1,3

21.02.2024 01:00	195	0,2	3,2	3,5	57	11,3	1,3
21.02.2024 02:00	196	0,3	3,3	3,7	55,4	10,4	1,2
21.02.2024 03:00	206	0,1	4	4,2	52,9	9,2	1,2
21.02.2024 04:00	203	0,4	4,2	4,9	51,5	7,9	1,1
21.02.2024 05:00	208	0,4	4,4	5	48,1	6,7	1,2
21.02.2024 06:00	214	0,4	4,8	5,4	46,2	17,2	1,1
21.02.2024 07:00	214	0,3	4,9	5,3	43,8	13,9	1,2
21.02.2024 08:00	213	0,5	5	5,8	43,6	11,2	1,1
21.02.2024 09:00	203	0,4	5,4	6	45,5	18	1,1
21.02.2024 10:00	212	0,8	6,4	7,6	43,6	20,8	1,3
21.02.2024 11:00	209	0,8	6,2	7,5	46,6	19,4	1,3
21.02.2024 12:00	212	0,7	5,9	7	49,4	28,8	1,3
21.02.2024 13:00	218	0,8	6,3	7,5	49,9	26,2	1,6
21.02.2024 14:00	221	0,5	7	7,8	47,8	30,2	1,6
21.02.2024 15:00	226	0,4	7,9	8,6	46,5	27	1,8
21.02.2024 16:00	225	0,6	7,9	8,9	50,5	24,3	1,6
21.02.2024 17:00	225	0,5	7,9	8,6	49,4	21,6	2
21.02.2024 18:00	226	0,3	7,6	8,1	49,7	19,5	1,9
21.02.2024 19:00	225	0,3	6,5	7	52,2	15,6	1,6
21.02.2024 20:00	232	0,4	6,2	6,7	52,4	24	1,5
21.02.2024 21:00	240	0,3	6,1	6,6	51,3	21,4	1,4
21.02.2024 22:00	251	0,4	6,5	7	48,8	20,2	1,5
21.02.2024 23:00	253	0,4	6,9	7,5	44,7	18,5	1,5
22.02.2024	259	0,4	7,6	8,3	40,3	18,8	1,7
22.02.2024 01:00	274	0,3	8,4	8,8	38,1	21,3	2,1
22.02.2024 02:00	266	0,3	8,5	9	39,4	17,1	2,6
22.02.2024 03:00	257	0,4	7,9	8,5	42,5	12,9	2,3
22.02.2024 04:00	260	0,4	8,1	8,6	42,3	10,8	3,1
22.02.2024 05:00	262	0,3	8,8	9,3	42,7	18,5	3,5
22.02.2024 06:00	269	0,3	9,5	9,9	38,9	16,3	2,6
22.02.2024 07:00	287	0,7	13,1	14,1	32,1	27	2,5
22.02.2024 08:00	283	2	15,8	18,9	32,9	25,8	2,2
22.02.2024 09:00	249	0,9	8,4	9,8	47,7	19,4	2,6
22.02.2024 10:00	241	1	7,3	8,8	51,6	15,3	2,9
22.02.2024 11:00	245	1	7,6	9,2	54,4	11,8	2,9
22.02.2024 12:00	265	0,7	9,1	10,2	57,3	10,1	4,7
22.02.2024 13:00	245	0,8	9,2	10,4	61,3	8	3,7
22.02.2024 14:00	218	0,5	8,2	9	65,9	7,2	2,6
22.02.2024 15:00	206	0,6	7,7	8,7	67,5	6,7	2
22.02.2024 16:00	223	0,6	10,6	11,6	59,7	6,7	2,1
22.02.2024 17:00	252	0,8	13,2	14,4	54,6	6,3	2,2
22.02.2024 18:00	257	0,4	10,7	11,4	57,2	6,5	2,8
22.02.2024 19:00	270	0,5	11,5	12,3	56,3	6,4	3,9
22.02.2024 20:00	263	0,4	11,8	12,5	56,2	9,8	5
22.02.2024 21:00	251	0,3	8,7	9,3	58,8	8,9	4,2
22.02.2024 22:00	253	0,3	9,7	10,1	57,5	7,6	3,5

22.02.2024 23:00	236	0,2	5,8	6,1	60,1	9,4	4,3
23.02.2024	235	0,2	5,6	5,8	56,4	9,5	5,8
23.02.2024 01:00	240	0,3	7,6	8	52,4	17,7	4,9
23.02.2024 02:00	238	0,4	8,4	8,9	51,5	14,4	3,5
23.02.2024 03:00	238	0,3	8,3	8,8	51,7	12	2,6
23.02.2024 04:00	224	0,3	5,5	5,9	55,5	10	2,2
23.02.2024 05:00	214	0,2	5	5,2	58,6	8,2	2,1
23.02.2024 06:00	214	0,3	5,3	5,8	57,8	6,9	1,7
23.02.2024 07:00	220	0,5	5,6	6,3	56	6,3	2
23.02.2024 08:00	223	0,5	6,5	7,2	54,4	9,3	2
23.02.2024 09:00	215	0,4	6,5	7,2	57,7	10,5	1,6
23.02.2024 10:00	218	0,5	6,1	6,9	59,4	9	1,7
23.02.2024 11:00	229	0,5	6,4	7,1	58,2	7,8	2,2
23.02.2024 12:00	230	0,6	7	7,9	54,9	7,8	2,3
23.02.2024 13:00	236	0,7	7,5	8,7	53,7	9,7	2,4
23.02.2024 14:00	235	0,7	7,5	8,7	54,9	9,2	2,7
23.02.2024 15:00	244	0,7	8,3	9,4	53,7	11,6	2,1
23.02.2024 16:00	250	0,7	8,7	9,8	51,8	9,6	2,3
23.02.2024 17:00	277	0,7	11	12	45,3	9,9	1,9
23.02.2024 18:00	295	0,6	13	14	41,4	9,7	2,1
23.02.2024 19:00	337	0,5	13,2	14	38,1	14,6	1,8
23.02.2024 20:00	377	0,7	16,3	17,3	34,2	11,9	1,7
23.02.2024 21:00	418	1,1	16,9	18,7	34	18,2	1,8
23.02.2024 22:00	430	0,9	16,5	17,9	30	23,7	1,9
23.02.2024 23:00	423	0,9	18,6	20,1	22,4	25,8	1,5
24.02.2024	436	1,1	19,3	21,1	22,2	21,7	1,5
24.02.2024 01:00	393	1	16,3	17,7	25,1	29,3	1,2
24.02.2024 02:00	325	0,9	9,6	11	33,6	23,2	1,3
24.02.2024 03:00	304	0,3	8,5	8,9	37,9	19,2	1,4
24.02.2024 04:00	275	0,3	7,1	7,6	42,7	20,4	1,4
24.02.2024 05:00	245	0,4	6,1	6,7	46,3	17	1,5
24.02.2024 06:00	242	0,5	7	7,7	45,4	25,7	1,8
24.02.2024 07:00	254	0,6	8,4	9,3	43,2	24	1,6
24.02.2024 08:00	256	0,7	10,2	11,2	44,7	22,9	2
24.02.2024 09:00	247	0,8	9,5	10,7	48,8	21,1	2,1
24.02.2024 10:00	244	0,6	7,5	8,4	51,1	16	2,3
24.02.2024 11:00	226	0,6	5,2	6,1	57,9	21,3	1,9
24.02.2024 12:00	201	0,5	3,8	4,5	64	16,4	1,2
24.02.2024 13:00	186	0,8	4,4	5,7	71,9	12,8	3,5
24.02.2024 14:00	175	0,3	2,7	3,1	77	10,8	1
24.02.2024 15:00	173	0,3	2,7	3,2	77,3	8,4	1
24.02.2024 16:00	183	0,1	3,5	3,7	73,9	7,5	1,1
24.02.2024 17:00	195	0,2	4,3	4,5	69,3	7,2	1,3
24.02.2024 18:00	224	0,4	5,6	6,1	59,9	6,3	1,1
24.02.2024 19:00	282	0,3	6,5	7	52,7	5,7	1
24.02.2024 20:00	338	0,5	7,4	8,1	47	7,6	1,5

24.02.2024 21:00	344	0,4	7,6	8,1	41,9	9,3	2
24.02.2024 22:00	309	2,1	9,3	12,5	39,2	21,3	2
24.02.2024 23:00	521	0,9	15,3	16,7	31,4	18,1	2,3
25.02.2024	649	1,2	18,5	20,3	31,3	28,7	3,5
25.02.2024 01:00	440	0,7	12,3	13,3	39,5	32,7	3,5
25.02.2024 02:00	424	0,6	9	9,9	41,3	24,8	2,6
25.02.2024 03:00	342	0,5	7,3	8,1	44,8	28	1,7
25.02.2024 04:00	318	0,5	7,1	7,8	45,6	30,6	1,7
25.02.2024 05:00	286	0,4	5,7	6,3	43,4	29,3	1,6
25.02.2024 06:00	375	0,4	8,5	9,1	28,9	30	1,3
25.02.2024 07:00	407	0,9	10,9	12,3	20,3	22,7	1
25.02.2024 08:00	438	4	14,8	20,9	20,8	27,6	1,5
25.02.2024 09:00	362	3,1	9,8	14,6	32,7	20,4	2
25.02.2024 10:00	311	2	7,2	10,2	42,4	15,1	2,3
25.02.2024 11:00	282	1,4	6,1	8,2	50,7	12,4	2,4
25.02.2024 12:00	267	1,4	6,4	8,5	57,2	14	2,2
25.02.2024 13:00	232	0,7	5,6	6,7	68,1	11,3	1,8
25.02.2024 14:00	203	0,6	4,6	5,5	75,7	9,1	1,5
25.02.2024 15:00	200	0,4	5,2	5,8	76,1	7,4	1,6
25.02.2024 16:00	206	0,5	6,1	6,8	73,6	7,7	1,7
25.02.2024 17:00	202	0,2	6,3	6,5	71,2	8,7	1,7
25.02.2024 18:00	242	0,5	9,3	10	63,5	9,3	1,7
25.02.2024 19:00	305	0,6	11,6	12,5	56,9	9,3	2,4
25.02.2024 20:00	345	0,6	10,3	11,3	56,2	19,8	2,1
25.02.2024 21:00	293	0,7	9,4	10,4	57,7	20,7	1,9
25.02.2024 22:00	347	0,7	10,5	11,5	56,9	22,8	2,3
25.02.2024 23:00	324	0,6	10,3	11,2	48,9	26,1	2,5
26.02.2024	310	0,6	7,4	8,3	47,7	24,7	2,8
26.02.2024 01:00	328	0,6	6,5	7,4	49,3	25,8	2,4
26.02.2024 02:00	316	0,4	5,8	6,4	44,2	19,4	1,8
26.02.2024 03:00	308	1,1	8,4	10,1	36,1	21,3	1,8
26.02.2024 04:00	278	0,5	5	5,7	35,9	22,3	1,5
26.02.2024 05:00	283	0,4	6	6,6	34,5	17,4	1,7
26.02.2024 06:00	339	1	12,2	13,8	32,9	17,7	2,1
26.02.2024 07:00	401	1,1	15,7	17,4	27,8	17,8	2,2
26.02.2024 08:00	386	5,5	21	29,4	24,9	21	2,4
26.02.2024 09:00	338	5,1	16,3	24,2	32,1	19,8	2,5
26.02.2024 10:00	281	4	12,9	19,1	43,6	15,8	2,8
26.02.2024 11:00	256	2	12,6	15,7	50,5	16	2,4
26.02.2024 12:00	224	1,6	10,5	13	57,8	22,2	1,9
26.02.2024 13:00	202	1,1	6,9	8,6	68,7	23,5	1,9
26.02.2024 14:00	192	1	6,1	7,6	74,3	17,4	2,1
26.02.2024 15:00	189	0,9	6,4	7,7	73,6	14,1	2,3
26.02.2024 16:00	193	1	8,8	10,3	65,9	11,7	2,8
26.02.2024 17:00	215	0,9	10	11,3	58,1	15,6	2,3
26.02.2024 18:00	249	1,4	14,8	16,9	48,3	12,9	2,6

26.02.2024 19:00	291	1,4	19,5	21,7	35,1	12,9	5
26.02.2024 20:00	331	1,4	18,9	21	32	21,1	4,1
26.02.2024 21:00	328	1,1	13,2	14,8	32,1	27,3	2,3
26.02.2024 22:00	312	1,1	11,8	13,5	31,3	21,1	1,7
26.02.2024 23:00	337	1	10,2	11,7	35	29,4	1,7
27.02.2024	320	0,9	9,9	11,2	37,5	29,7	2,1
27.02.2024 01:00	351	0,7	10,6	11,7	34,3	35,9	1,8
27.02.2024 02:00	351	0,8	10,4	11,7	31,3	31,9	2,3
27.02.2024 03:00	352	1,1	10,9	12,6	28,8	29,7	2,6
27.02.2024 04:00	349	0,9	10,7	12,1	26,2	30,2	2,6
27.02.2024 05:00	359	0,8	12,8	14	21,5	25,9	1,9
27.02.2024 06:00	335	1,3	13,5	15,4	19,4	36,8	2
27.02.2024 07:00	307	1,9	14,6	17,5	13,8	27,3	1,9
27.02.2024 08:00	319	5,7	17,3	26,1	11,6	25,8	2
27.02.2024 09:00	312	6,6	14,4	24,4	18,9	31,7	2,6
27.02.2024 10:00	298	6	12,3	21,5	25,9	29,7	2,6
27.02.2024 11:00	290	3,5	12	17,4	35,3	22,9	2,3
27.02.2024 12:00	307	4,8	15,5	22,8	36,2	29,5	2,6
27.02.2024 13:00	270	3,2	15,1	20,1	44,4	35,5	2,4
27.02.2024 14:00	257	2,4	12,5	16,1	54,1	26	2,4
27.02.2024 15:00	264	2,2	13,4	16,8	53,5	22,1	2,5
27.02.2024 16:00	280	2,3	17,1	20,7	46,3	29,1	2,2
27.02.2024 17:00	291	2	17,5	20,5	41,1	31,9	2,1
27.02.2024 18:00	298	1,9	21,9	24,7	31,5	28,8	1,8
27.02.2024 19:00	371	1,5	25,6	27,9	30,7	32,8	2,3
27.02.2024 20:00	451	1,6	26	28,4	35,4	32,1	3
27.02.2024 21:00	438	2,2	23,3	26,6	32,7	38,2	3
27.02.2024 22:00	377	1,1	19,3	21	28,2	41,4	2,5
27.02.2024 23:00	344	1,2	14,7	16,5	24,1	40	1,7
28.02.2024	474	1,5	18,3	20,6	26,2	37	2,1
28.02.2024 01:00	420	1,3	16,9	18,9	27,1	44,3	2,3
28.02.2024 02:00	416	1,1	14,5	16,2	30	32,2	2,6
28.02.2024 03:00	423	0,9	12	13,5	31,8	31,6	2,3
28.02.2024 04:00	414	0,6	10,4	11,4	32,5	38,9	2,6
28.02.2024 05:00	424	0,8	10	11,2	23,9	34,4	1,6
28.02.2024 06:00	432	0,9	9,2	10,6	16,4	51,9	1,2
28.02.2024 07:00	479	1,3	12,8	14,9	13,6	46,7	1,4
28.02.2024 08:00	444	1,9	13,9	16,8	14,8	42	2,1
28.02.2024 09:00	422	2,6	12,5	16,4	17,1	40,1	1,9
28.02.2024 10:00	391	2,2	12,1	15,5	24,7	46,8	2,2
28.02.2024 11:00	365	1,9	11,5	14,4	35,3	46,8	2,5
28.02.2024 12:00	323	1,2	9,6	11,5	44,4	46,3	2,4
28.02.2024 13:00	287	1,1	7,6	9,2	54,2	40,5	3
28.02.2024 14:00	310	1	10	11,4	49	45,8	2,7
28.02.2024 15:00	321	0,9	11,3	12,6	42,5	38,4	1,9
28.02.2024 16:00	431	1,7	18	20,5	15,1	36,8	1

28.02.2024 17:00	384	1,1	13,3	15	16,6	38,3	0,8
28.02.2024 18:00	353	0,9	13,8	15,2	16,1	28,4	0,8
28.02.2024 19:00	334	1	12,7	14,2	19,4	25,9	0,5
28.02.2024 20:00	312	0,8	11,1	12,2	27,8	23,3	0,6
28.02.2024 21:00	309	0,7	9,2	10,3	30,8	22,2	0,4
28.02.2024 22:00	312	0,5	11,5	12,3	24,9	20,9	0,6
28.02.2024 23:00	284	0,4	10,3	10,9	29,4	17,2	0,9
29.02.2024	285	0,5	10,6	11,3	26	16,3	0,6
29.02.2024 01:00	261	0,4	7,8	8,3	31,8	21	0,5
29.02.2024 02:00	241	0,4	6,1	6,7	38,3	17	0,4
29.02.2024 03:00	237	0,4	5,6	6,2	36	17,2	0,5
29.02.2024 04:00	239	0,5	5,5	6,3	30,6	15,1	0,8
29.02.2024 05:00	256	0,5	6,8	7,6	28,3	12,4	0,8
29.02.2024 06:00	249	0,7	6,4	7,5	23,4	10,4	0,6
29.02.2024 07:00	262	1,5	8,4	10,6	18,8	17,5	0,6
29.02.2024 08:00	290	2,9	15,4	19,9	19,4	13,2	1
29.02.2024 09:00	282	2	11,9	15	27,9	14,6	1,1
29.02.2024 10:00	285	1,5	10	12,3	27,5	12,5	1
29.02.2024 11:00	279	2	9,1	12,2	27,5	22,8	1
29.02.2024 12:00	291	2,2	8,9	12,3	25,5	20	0,7
29.02.2024 13:00	299	2,1	8,6	11,9	22,7	20,7	0,5
29.02.2024 14:00	306	2,5	8,7	12,4	19,9	23,6	0,5
29.02.2024 15:00	300	1,8	9,3	12	23,8	26,4	0,4
29.02.2024 16:00	289	1,7	9,5	12,1	26,6	28,8	0,5
29.02.2024 17:00	298	1,8	10,7	13,4	29,7	28,4	0,6
29.02.2024 18:00	292	0,8	11,3	12,5	29	31,9	0,9
29.02.2024 19:00	298	1	10,9	12,4	29,8	28,6	0,6
29.02.2024 20:00	295	0,9	9,6	11	33,8	28	0,8
29.02.2024 21:00	301	0,7	8,9	10,1	36,3	24,6	0,7
29.02.2024 22:00	308	0,7	9,4	10,5	32,3	36,1	1,2
29.02.2024 23:00	308	0,9	8,9	10,2	31,7	31,5	1
01.03.2024	303	0,8	7,1	8,4	35,6	30,6	0,7
01.03.2024 01:00	311	0,7	7	8	39	37,3	0,7
01.03.2024 02:00	312	0,5	7	7,8	41,4	29,2	1
01.03.2024 03:00	307	0,6	7,3	8,2	40,2	35,3	0,7
01.03.2024 04:00	299	0,6	7	7,9	40,1	44	0,6
01.03.2024 05:00	296	0,5	7,1	7,9	40,1	50,7	0,7
01.03.2024 06:00	297	0,8	12,2	13,4	31,5	59,2	0,9
01.03.2024 07:00	297	0,7	13,7	14,8	28	54,2	1,1
01.03.2024 08:00	302	1,5	10,9	13,2	29,9	57,2	1,2
01.03.2024 09:00	291	1,8	8,2	10,9	32,4	51	1,5
01.03.2024 10:00	287	1,6	6,9	9,3	33,6	49,5	1,4
01.03.2024 11:00	282	2	7,2	10,3	34	44,3	1,7
01.03.2024 12:00	278	2,5	8,3	12,1	32,9	39,4	1,9
01.03.2024 13:00	271	3,2	10	15	34,3	42,7	2,1
01.03.2024 14:00	265	2,8	11,8	16,1	34,1	38,9	2,7

01.03.2024 15:00	253	2,7	13,5	17,7	35,1	42,4	2,3
01.03.2024 16:00	238	1,7	10,4	13	39,3	42,7	2,6
01.03.2024 17:00	231	1	9,1	10,7	40,4	44,5	1
01.03.2024 18:00	241	0,8	8,2	9,5	43	38,6	0,9
01.03.2024 19:00	238	0,5	6,3	7	44,1	41,6	1
01.03.2024 20:00	252	0,3	6,3	6,7	44,4	32,7	0,7
01.03.2024 21:00	243	0,6	5,7	6,6	45,2	32,6	0,7
01.03.2024 22:00	240	0,4	5,8	6,5	44	24,7	0,7
01.03.2024 23:00	252	0,5	5,9	6,6	42,9	24,8	0,8
02.03.2024	262	0,4	6	6,6	41,3	20,5	0,8
02.03.2024 01:00	248	0,4	5,7	6,3	40,4	31,2	0,8
02.03.2024 02:00	240	0,5	5,5	6,2	37,5	22,7	0,6
02.03.2024 03:00	242	0,4	5,6	6,2	34,1	17,5	0,7
02.03.2024 04:00	243	0,4	5,3	6	33	14,8	0,8
02.03.2024 05:00	238	0,5	5,4	6,1	31,8	20	0,8
02.03.2024 06:00	230	0,7	6,3	7,3	29,5	20,2	0,9
02.03.2024 07:00	230	0,9	9,8	11,1	24,2	25	1,5
02.03.2024 08:00	225	1	9,1	10,6	24,8	26,1	1,3
02.03.2024 09:00	217	1,4	9,2	11,4	23,8	32,1	1,7
02.03.2024 10:00	219	1,4	9,1	11,2	25	39,2	1,4
02.03.2024 11:00	215	1,2	7,6	9,5	28,9	34,8	1,2
02.03.2024 12:00	216	2,1	8,9	12,2	29,2	43,4	2,9
02.03.2024 13:00	225	2,8	10,9	15,1	29	40,5	5,6
02.03.2024 14:00	230	2,3	8,9	12,5	31,6	36,9	4,2
02.03.2024 15:00	244	1,9	9,2	12	31,7	45	3,8
02.03.2024 16:00	263	2,2	12,6	16	27,4	41,9	6,7
02.03.2024 17:00	302	1,5	13,3	15,7	26,2	48,5	7,1
02.03.2024 18:00	295	1	11,5	13,1	26,5	51,2	4,2
02.03.2024 19:00	328	0,9	11,1	12,5	25,6	53,1	2,8
02.03.2024 20:00	340	0,7	12,2	13,2	24,2	50,5	3
02.03.2024 21:00	339	1,3	12,8	14,8	23,2	53,8	3,9
02.03.2024 22:00	329	0,8	11,7	12,9	25	48,8	3,2
02.03.2024 23:00	337	0,7	11,6	12,7	25	48	3,2
03.03.2024	334	0,8	11,7	12,9	24,3	47,8	4,2
03.03.2024 01:00	319	0,8	11,4	12,6	27	49,8	5
03.03.2024 02:00	311	0,5	10	10,8	32,4	36,3	4,3
03.03.2024 03:00	292	0,6	8,4	9,3	35,3	27	3,9
03.03.2024 04:00	282	0,5	8,3	9	36	29,7	3,8
03.03.2024 05:00	275	0,5	7,9	8,6	35,8	34,4	3,4
03.03.2024 06:00	276	0,6	9,2	10,1	32,1	43,1	3,3
03.03.2024 07:00	282	0,9	10,7	12	27,9	51	3,5
03.03.2024 08:00	289	1	8,1	9,7	30	50,3	3,1
03.03.2024 09:00	283	1,2	7,2	9	32,7	44,6	3,8
03.03.2024 10:00	279	1	6,2	7,7	36	32,4	4,1
03.03.2024 11:00	286	1,5	7,9	10,2	34,2	24,5	5,2
03.03.2024 12:00	284	1,5	7,6	10	38,3	18,5	5,1

03.03.2024 13:00	278	1,6	7,4	9,8	48,7	23,4	7
03.03.2024 14:00	278	1,4	8,1	10,2	54,9	18,9	7,5
03.03.2024 15:00	265	0,9	7,5	8,9	59,2	28,1	6,1
03.03.2024 16:00	255	0,5	7	7,7	63,4	37,7	4,8
03.03.2024 17:00	255	0,3	7,1	7,6	64,9	37	3,1
03.03.2024 18:00	258	0,5	6,7	7,5	65,9	38,8	2,2
03.03.2024 19:00	281	0,3	6,2	6,7	61,9	68,9	2,7
03.03.2024 20:00	295	0,4	7	7,6	60,3	44	2,8
03.03.2024 21:00	267	0,4	8,6	9,2	57,7	44,2	5,2
03.03.2024 22:00	254	0,5	8,3	9	55,9	37,6	6,1
03.03.2024 23:00	252	0,4	9,1	9,7	53,7	27,9	6,4
04.03.2024	244	0,4	6,6	7,3	55,5	44,2	3,2
04.03.2024 01:00	233	0,3	6	6,4	54,3	46,2	2,3
04.03.2024 02:00	224	0,3	5,9	6,4	53,7	33,5	2,1
04.03.2024 03:00	223	0,3	5,6	6,2	52,3	28,5	1,5
04.03.2024 04:00	223	0,3	5,3	5,7	51,4	25,8	1,3
04.03.2024 05:00	224	0,2	5,8	6,1	48,5	36,8	1,4
04.03.2024 06:00	227	0,4	7	7,6	44,7	46,6	1,6
04.03.2024 07:00	229	0,6	8	8,9	41,8	53,3	1,6
04.03.2024 08:00	237	1	9,7	11,3	39,7	51	1,3
04.03.2024 09:00	241	1,4	9,2	11,4	39	36,7	1,1
04.03.2024 10:00	257	1,3	8,9	10,8	40,3	28,6	1,3
04.03.2024 11:00	246	1,1	8,8	10,5	42,9	23,4	1,2
04.03.2024 12:00	237	1,9	9,5	12,5	44,3	43,7	1,4
04.03.2024 13:00	231	1,1	7,7	9,4	47,7	41,6	1,3
04.03.2024 14:00	245	1,7	8,7	11,3	44,5	38,8	1,1
04.03.2024 15:00	244	2,2	9	12,4	42	46	1
04.03.2024 16:00	248	6,2	12,9	22,4	37,1	35,7	0,9
04.03.2024 17:00	255	6	13	22,1	36,3	57,6	1,1
04.03.2024 18:00	269	0,5	8,4	9,2	39,5	73,6	1
04.03.2024 19:00	287	0,7	8,5	9,5	34,8	84,9	0,8
04.03.2024 20:00	289	0,7	12	13,1	27,4	57	0,8
04.03.2024 21:00	285	0,5	11,3	12	27,5	51,8	0,8
04.03.2024 22:00	279	0,4	9,5	10,2	29,2	61,8	0,8
04.03.2024 23:00	269	0,3	8,8	9,2	30,1	40,8	1
05.03.2024	254	0,2	7	7,3	33,9	24,2	0,8
05.03.2024 01:00	254	0,5	6,6	7,4	35	14,8	0,6
05.03.2024 02:00	245	0,1	5,9	6,1	35,9	10	0,8
05.03.2024 03:00	239	0,3	5,7	6,1	36,4	6,3	0,9
05.03.2024 04:00	239	0,3	5,6	6,1	35,4	3,3	1,2
05.03.2024 05:00	238	0,2	5,6	5,9	34,8	3	1,4
05.03.2024 06:00	239	0,2	5,8	6,2	33	4,5	1
05.03.2024 07:00	242	0,6	8,6	9,5	29	11,4	1,1
05.03.2024 08:00	253	1,5	11,7	14	24,2	15,5	1,1
05.03.2024 09:00	268	2,1	12,1	15,4	24,1	25,4	0,9
05.03.2024 10:00	258	2,1	12,1	15,2	23,4	20,2	1

05.03.2024 11:00	244	1,9	10,9	13,8	24,7	15,8	0,9
05.03.2024 12:00	250	3	11,1	15,6	24,8	27,8	1,3
05.03.2024 13:00	262	1,7	11,2	13,9	24,4	18,3	1,4
05.03.2024 14:00	263	2	13,6	16,7	22,7	12,8	1,3
05.03.2024 15:00	265	1,9	13	15,9	22,7	4,5	1,5
05.03.2024 16:00	309	1,7	13,8	16,3	21,6	14	1,6
05.03.2024 17:00	260	0,9	11,6	13	18,7	23,9	1,4
05.03.2024 18:00	269	0,8	10,9	12,1	16,9	27,7	1
05.03.2024 19:00	315	1	17	18,6	10,3	26,9	1,1
05.03.2024 20:00	298	0,7	15,3	16,4	13,9	27,4	1,1
05.03.2024 21:00	300	0,6	14,6	15,5	14,1	51,2	1,1
05.03.2024 22:00	288	0,8	12,9	14,1	17,2	38,9	1
05.03.2024 23:00	279	0,4	10,9	11,6	19,4	29,4	0,9
06.03.2024	282	0,5	10,9	11,7	17,9	23	1
06.03.2024 01:00	287	0,5	10,9	11,8	16,8	24,2	1
06.03.2024 02:00	294	0,7	10,8	11,8	16,2	13,7	1
06.03.2024 03:00	298	0,7	10,4	11,4	15,4	8,3	1
06.03.2024 04:00	319	0,7	10,5	11,5	13,5	7,5	0,9
06.03.2024 05:00	328	0,5	11,1	11,9	11,9	15,7	0,6
06.03.2024 06:00	378	0,9	11,6	13	12,9	15,4	0,8
06.03.2024 07:00	271	0,9	10,8	12,1	25,6	22,2	1,3
06.03.2024 08:00	257	1,1	10,9	12,7	29,9	23,7	1,3
06.03.2024 09:00	257	1,3	11,4	13,3	31,6	31,4	1,3
06.03.2024 10:00	234	1,3	8,9	10,9	36,9	28,5	1
06.03.2024 11:00	232	1	7,3	8,8	40,3	33	1
06.03.2024 12:00	224	1,1	7,7	9,5	45	25,4	0,8
06.03.2024 13:00	221	0,7	7,8	8,9	49,3	26,2	0,9
06.03.2024 14:00	221	0,8	8,3	9,6	49,3	28	1
06.03.2024 15:00	226	1,1	8	9,6	49,1	32	1
06.03.2024 16:00	242	1,1	8,2	9,8	50,2	27,3	0,8
06.03.2024 17:00	226	0,6	7,8	8,7	56,6	25	1,1
06.03.2024 18:00	242	0,6	9,7	10,5	54,1	20,1	1,4
06.03.2024 19:00	250	0,5	9,6	10,4	58	22	1,4
06.03.2024 20:00	289	0,6	9	10	56,3	18,1	1,6
06.03.2024 21:00	364	0,5	14,2	14,9	48,7	19,6	2,6
06.03.2024 22:00	328	0,5	14,6	15,5	45,9	21,5	2,5
06.03.2024 23:00	275	0,4	9,5	10,1	54	31,9	2
07.03.2024	246	0,2	6,2	6,5	55,8	26,1	1,2
07.03.2024 01:00	228	0,1	5	5,2	59,6	24,1	0,8
07.03.2024 02:00	213	0,1	4,8	4,9	65,8	17,7	0,7
07.03.2024 03:00	209	0,2	4,5	4,8	67,6	14,3	0,7
07.03.2024 04:00	211	0,1	4,8	5	65,6	14,3	1
07.03.2024 05:00	212	0,2	5,2	5,4	63,7	14,2	1,5
07.03.2024 06:00	220	0,4	8,3	8,9	57,9	16,4	2,1
07.03.2024 07:00	220	0,4	8,3	8,8	58,6	14	1,5
07.03.2024 08:00	231	1,3	8,3	10,4	58,7	22,6	1,6

07.03.2024 09:00	228	1,4	8,2	10,3	59,4	17,9	1,9
07.03.2024 10:00	238	1,4	6,9	9,1	62,2	14,9	2,4
07.03.2024 11:00	213	0,8	5,4	6,6	65,4	24,1	1,6
07.03.2024 12:00	207	0,8	5	6,3	67,6	18	1,3
07.03.2024 13:00	199	0,7	5,1	6,1	71	14,3	1
07.03.2024 14:00	192	1	5,4	6,9	76	15,3	1,2
07.03.2024 15:00	192	1	5,4	7	77,3	13,9	1,1
07.03.2024 16:00	197	1	6,2	7,8	75,6	13,1	1,1
07.03.2024 17:00	199	0,8	6,9	8,2	74,1	14,1	0,9
07.03.2024 18:00	219	1	12,4	14	62,2	15,4	1,2
07.03.2024 19:00	243	0,4	10,2	10,8	56,3	22,9	0,9
07.03.2024 20:00	271	0,4	12,7	13,3	47,1	18,7	1,3
07.03.2024 21:00	319	0,3	11,5	11,9	45,3	26,8	1,6
07.03.2024 22:00	342	0,3	8,9	9,4	50,6	32,5	1,2
07.03.2024 23:00	297	0,4	6,6	7,2	48,4	31,3	0,9
08.03.2024	289	0,3	5,8	6,1	49,2	48,7	0,9
08.03.2024 01:00	275	0,2	5,1	5,5	51,2	35,6	1,1
08.03.2024 02:00	270	0,3	4,7	5,1	44,9	36	1,2
08.03.2024 03:00	251	0,1	4,3	4,5	43,7	38,7	1,1
08.03.2024 04:00	230	0,1	4,1	4,3	40,5	34,8	1,1
08.03.2024 05:00	221	0,3	4,1	4,5	39,7	37,2	1
08.03.2024 06:00	229	0,2	6,3	6,6	41	34,9	1,6
08.03.2024 07:00	228	0,4	6,2	6,8	40,6	39	1,5
08.03.2024 08:00	240	1	6,1	7,6	40,2	65	1,8
08.03.2024 09:00	353	4,5	17,5	24,4	46,2	2,8	3,5
08.03.2024 10:00	280	3,5	15,2	20,5	60,8	4,1	3
08.03.2024 11:00	255	3	14,4	19	66,1	4,3	2,5
08.03.2024 12:00	235	2	11,1	14,2	72,5	14	2,1
08.03.2024 13:00	234	1,7	10,8	13,3	74,7	8,2	2,6
08.03.2024 14:00	240	1,3	10,3	12,4	79	7,6	3,3
08.03.2024 15:00	238	1,1	10,2	12	83,7	23,6	2
08.03.2024 16:00	229	0,8	10	11,2	85,4	17,3	1,7
08.03.2024 17:00	234	0,7	11,6	12,7	81	29,8	1,5
08.03.2024 18:00	236	0,2	10,2	10,6	78,7	21,8	1,7
08.03.2024 19:00	274	0,3	11,7	12,2	62,5	9,2	1,6
08.03.2024 20:00	286	0,4	9,9	10,5	67,5	61,3	1,7
08.03.2024 21:00	266	0,3	10,2	10,7	61,4	23,3	3,7
08.03.2024 22:00	341	0,4	11,9	12,5	60,6	19,5	4,2
08.03.2024 23:00	419	0,5	11,1	11,9	62,7	44,7	3,9
09.03.2024	453	0,5	9,6	10,4	61,5	32,1	3,1
09.03.2024 01:00	357	0,3	7,1	7,6	61,6	58,6	2,2
09.03.2024 02:00	307	0,3	6,5	7	62,9	45	2,2
09.03.2024 03:00	268	0,3	5,7	6,2	69,2	33,9	2,8
09.03.2024 04:00	338	0,5	7	7,7	63,5	61,6	3,5
09.03.2024 05:00	405	0,5	8,4	9,2	56,9	57	3,1
09.03.2024 06:00	476	0,5	12,9	13,7	51,5	42,8	4,5

09.03.2024 07:00	593	2	23,4	26,5	37,2	62	5
09.03.2024 08:00	536	2,9	19,3	23,7	43,8	36,1	3,6
09.03.2024 09:00	407	2,7	14,7	18,9	54,8	21,5	3,6
09.03.2024 10:00	314	1,9	10,9	13,8	67,3	14,3	4,2
09.03.2024 11:00	247	0,8	7	8,2	78,7	10,5	6,3
09.03.2024 12:00	245	0,5	6,2	6,9	82,6	7,6	6,3
09.03.2024 13:00	243	0,5	6,1	6,9	87	6	5,9
09.03.2024 14:00	229	0,5	6,2	6,9	88	6,4	6
09.03.2024 15:00	227	0,5	6,3	7,1	87	12,4	5,6
09.03.2024 16:00	243	0,6	7,3	8,2	86,4	22,6	5,7
09.03.2024 17:00	255	0,5	8,3	9,1	83,1	18,8	7
09.03.2024 18:00	286	0,8	16,1	17,4	64,8	28,3	9,1
09.03.2024 19:00	327	0,7	16,8	17,9	61,8	34	10,2
09.03.2024 20:00	362	0,6	14,6	15,6	61,7	47,5	7,7
09.03.2024 21:00	366	0,8	14,7	16	59,4	64	7,3
09.03.2024 22:00	367	0,5	12,5	13,3	62,4	50,2	5,4
09.03.2024 23:00	362	0,4	10,6	11,3	61,4	59,9	4,1
10.03.2024	394	0,7	12	13,1	56	62,5	4,2
10.03.2024 01:00	404	0,5	11,8	12,6	52,2	59,8	4,1
10.03.2024 02:00	393	0,6	11,3	12,2	49,4	59,7	3,6
10.03.2024 03:00	387	0,6	11,1	12,1	47,8	62,3	3,5
10.03.2024 04:00	391	0,4	11,1	11,8	45,2	48	3,3
10.03.2024 05:00	365	0,4	10,4	11,1	43,4	43,3	2,7
10.03.2024 06:00	359	0,6	10,5	11,5	43,7	39,7	2,9
10.03.2024 07:00	344	0,6	10,2	11,1	43,8	38,1	3
10.03.2024 08:00	334	0,9	9,7	11,1	46,5	29,5	3,5
10.03.2024 09:00	329	1,5	7,7	10	51,8	22	4,7
10.03.2024 10:00	312	1	7,2	8,7	58,1	17,1	4,5
10.03.2024 11:00	288	0,7	5,8	6,8	67,3	14,1	3,7
10.03.2024 12:00	270	0,6	5,2	6,1	73,2	18,3	3,1
10.03.2024 13:00	264	0,6	5,6	6,5	77	22,6	2,7
10.03.2024 14:00	248	0,6	5,4	6,3	79,7	17,1	2,8
10.03.2024 15:00	247	0,6	6,3	7,1	79,9	18,1	3,1
10.03.2024 16:00	240	0,3	5,9	6,3	80,7	18,3	2,4
10.03.2024 17:00	236	0,2	6,3	6,6	81,4	19,3	4,6
10.03.2024 18:00	236	0,2	6,2	6,6	79,3	16,5	4,3
10.03.2024 19:00	239	0,3	5,9	6,4	78,8	17,1	2,5
10.03.2024 20:00	239	0,4	6	6,6	80,5	25,5	3,2
10.03.2024 21:00	245	0,4	5,9	6,5	78,4	20,6	3,2
10.03.2024 22:00	237	0,4	4,6	5,2	79,8	27,5	2,6
10.03.2024 23:00	240	0,3	4,7	5,1	78,1	36,2	2,7
11.03.2024	239	0,3	7,5	8	73,2	27,3	3,7
11.03.2024 01:00	225	0,2	9,8	10,2	67,8	20,1	4,3
11.03.2024 02:00	220	0,3	11,7	12,2	61,7	16	5,2
11.03.2024 03:00	221	0,2	9,9	10,2	61,8	16,3	4,6
11.03.2024 04:00	226	0,3	5,9	6,3	61,7	18,7	2,8

11.03.2024 05:00	230	0,2	5,6	6	61	26,6	2,8
11.03.2024 06:00	229	0,3	5,9	6,4	59,5	24	2,8
11.03.2024 07:00	225	0,5	6,3	7	56,4	25,3	2,4
11.03.2024 08:00	229	0,9	7,3	8,6	53,2	39,8	2,1
11.03.2024 09:00	227	0,7	7,1	8,2	51,6	49,4	2,1
11.03.2024 10:00	227	0,9	7,4	8,7	50,1	36,5	2,1
11.03.2024 11:00	228	0,8	7,9	9,1	48,8	28,8	1,9
11.03.2024 12:00	231	1,5	8,9	11,3	46,3	26,4	1,7
11.03.2024 13:00	236	2,1	11,6	14,7	42,7	26,7	2,5
11.03.2024 14:00	235	1,9	8,5	11,5	46	20,5	3,1
11.03.2024 15:00	238	0,8	7,6	8,9	46	15,6	2,9
11.03.2024 16:00	244	1,5	8,3	10,6	46,1	12,8	2,2
11.03.2024 17:00	252	0,7	8,7	9,7	45,5	10,7	2,1
11.03.2024 18:00	260	0,7	9,5	10,5	45	23,5	2,1
11.03.2024 19:00	265	0,5	8,6	9,3	44,9	32	2
11.03.2024 20:00	265	0,4	8	8,6	44,5	25,8	2,1
11.03.2024 21:00	260	0,4	6,7	7,3	43,5	22,2	2
11.03.2024 22:00	254	0,3	6,3	6,7	43,4	17,4	2
11.03.2024 23:00	253	0,4	6	6,6	42,5	13,9	1,9
12.03.2024	248	0,3	5,5	5,9	42	23,3	1,9
12.03.2024 01:00	248	0,3	5,4	5,9	41,6	22,2	1,9
12.03.2024 02:00	243	0,4	5,3	6	43,1	17,4	1,8
12.03.2024 03:00	237	0,5	6,7	7,4	41,6	15,7	1,7
12.03.2024 04:00	236	0,3	8,3	8,8	38,8	12,6	1,7
12.03.2024 05:00	231	0,4	8,3	9	39,2	25,3	1,5
12.03.2024 06:00	230	0,4	9,1	9,8	37,4	28,7	1,6
12.03.2024 07:00	227	0,7	9,1	10,1	37	38,6	1,7
12.03.2024 08:00	237	1,5	10,5	12,8	35,4	36,7	1,7
12.03.2024 09:00	238	1,2	10,7	12,6	36,2	42,3	2,1
12.03.2024 10:00	224	1,6	11,9	14,3	37,3	45,3	1,8
12.03.2024 11:00	220	1,6	11,1	13,5	38,8	47,6	1,9
12.03.2024 12:00	220	1	11,8	13,3	38,7	51,3	1,4
12.03.2024 13:00	222	1,5	12,5	14,8	37,7	39,5	1,7
12.03.2024 14:00	227	1,6	11,6	14,1	39,4	38	1,7
12.03.2024 15:00	222	1,1	7,4	9,1	44,6	39,5	1,6
12.03.2024 16:00	220	0,8	7,2	8,4	45,8	37	1,7
12.03.2024 17:00	231	0,3	8,4	8,9	43,7	32,4	1,8
12.03.2024 18:00	279	0,5	11,4	12,2	38	25,4	1,5
12.03.2024 19:00	313	0,4	11	11,7	37,2	29,7	1,7
12.03.2024 20:00	252	0,2	7,4	7,7	40,9	27,9	1,6
12.03.2024 21:00	246	0,1	6,7	6,5	40	45,5	1,8
12.03.2024 22:00	264	0,1	6	6	41,7	40,2	1,3
12.03.2024 23:00	267	0,1	6,1	6,3	36	36,1	1,4
13.03.2024	268	0,1	5,2	5	32,6	41,9	1,3
13.03.2024 01:00	271	0,1	4,7	4,5	32	34,2	1,6
13.03.2024 02:00	270	0,1	5,4	5,3	30	25,2	1,3

13.03.2024 03:00	259	0,1	5,1	5	32,4	31,1	1,4
13.03.2024 04:00	259	0,1	6,2	6	29,4	30,8	1,2
13.03.2024 05:00	264	0,1	6,5	6,2	28,9	37,1	1,4
13.03.2024 06:00	259	0,2	8,5	8,9	26,1	32,9	1,3
13.03.2024 07:00	266	0,7	9,5	10,6	22,4	34	1,6
13.03.2024 08:00	288	2,1	13	16,2	22	31,9	1,5
13.03.2024 09:00	324	1,4	11,3	13,4	25,8	24,9	1,9
13.03.2024 10:00	291	0,9	9,8	11,2	26,4	32,6	2
13.03.2024 11:00	271	0,9	7,9	9,3	28,6	26,9	1,7
13.03.2024 12:00	264	0,9	8,2	9,6	28,9	19,7	1,4
13.03.2024 13:00	273	2,2	10,4	13,8	28,6	15	1,5
13.03.2024 14:00	294	1,8	14,4	17,2	25,2	13,8	1,7
13.03.2024 15:00	289	2,5	16,5	20,4	23,1	21	1,6
13.03.2024 16:00	280	1,2	12,2	14	24,4	16,8	1,4
13.03.2024 17:00	280	0,7	14	15	24,3	14,7	1,7
13.03.2024 18:00	308	0,4	13,2	13,9	23,2	25,5	1,6
13.03.2024 19:00	325	0,8	16	17,3	18,5	31,8	1,7
13.03.2024 20:00	321	0,3	11,3	11,7	23,2	33,4	1,4
13.03.2024 21:00	314	0,1	9	9,1	25,2	35,7	1,3
13.03.2024 22:00	354	0,1	8,8	8,9	24,7	33,6	1,3
13.03.2024 23:00	318	0,1	6,9	6,7	23,3	31,1	1,2
14.03.2024	343	0,1	7,7	7,6	22,1	34,9	1,4
14.03.2024 01:00	334	0,1	6,7	6,6	23,2	25,8	1,3
14.03.2024 02:00	360	0,1	6,9	6,9	16,6	20	1,3
14.03.2024 03:00	407	0,2	12,8	13,1	14,8	17,4	1,3
14.03.2024 04:00	378	0,1	10,3	10,5	19,4	18	1,4
14.03.2024 05:00	347	0,1	8,9	9	16,5	17,7	1,2
14.03.2024 06:00	365	0,7	10,3	11,4	14,2	23,1	1,2
14.03.2024 07:00	361	0,8	9,2	10,5	14,1	20,5	1,1
14.03.2024 08:00	366	2,3	10,7	14,3	13,3	26,5	1,4
14.03.2024 09:00	353	2,6	8,9	12,8	19,1	27	1,4
14.03.2024 10:00	310	1,4	6,6	8,7	31,8	27	1,5
14.03.2024 11:00	295	1,4	7,4	9,6	34,9	24,5	1,4
14.03.2024 12:00	294	1	6,7	8,2	37,5	26,5	1,5
14.03.2024 13:00	288	1,2	5,8	7,6	44	22,1	1,6
14.03.2024 14:00	284	1,6	6,7	9,1	46,9	24,8	1,6
14.03.2024 15:00	269	1,3	7,1	9,2	54,1	22,1	1,4
14.03.2024 16:00	281	1,8	10,4	13,1	47,3	23,9	1,4
14.03.2024 17:00	279	1	10,4	11,9	47,5	30,2	1,5
14.03.2024 18:00	355	0,9	19,4	20,8	31,3	37,7	1,5
14.03.2024 19:00	366	0,8	23,2	24,4	26,2	38,5	1,4
14.03.2024 20:00	393	0,5	18,1	18,9	31,1	33,3	1,5
14.03.2024 21:00	373	0,7	16,5	17,6	27,8	33,7	1,6
14.03.2024 22:00	415	0,3	20,7	21,2	21,3	34,6	1,5
14.03.2024 23:00	421	0,1	18,6	18,8	20,9	38,2	1,8
15.03.2024	459	0,6	18,6	19,5	17,6	40,6	1,4

15.03.2024 01:00	445	0,3	18,8	19,3	16,9	55	1,9
15.03.2024 02:00	406	0,2	14,4	14,7	18,9	94,9	1,8
15.03.2024 03:00	431	0,6	19,2	20,2	12,9	100,7	1,3
15.03.2024 04:00	426	0,4	15,7	16,3	14,2	94,2	1,5
15.03.2024 05:00	405	0,3	13,2	13,8	14,6	65,3	1,4
15.03.2024 06:00	362	0,2	10,3	10,6	19,1	41,6	1,2
15.03.2024 07:00	317	0,5	8,3	9,1	27,8	28,6	1,4
15.03.2024 08:00	290	0,7	7,9	9	36,8	31,9	1,6
15.03.2024 09:00	282	0,7	6,9	8,1	40,2	31,9	1,5
15.03.2024 10:00	266	0,8	5,7	6,9	49,5	31,9	1,6
15.03.2024 11:00	250	0,6	5,1	6,1	65,6	31,9	1,9
15.03.2024 12:00	235	0,7	5,5	6,6	71	7,5	2,3
15.03.2024 13:00	236				68,7	2,7	1,7
15.03.2024 14:00	226				62,4	3,4	0,7
15.03.2024 15:00	239	1,4	8,6	10,3	60,4	3,5	0,7
15.03.2024 16:00	247	1,6	10,8	12,7	58,3	3,6	1,5
15.03.2024 17:00	252	1,1	11,1	12,4	55,1	6,7	3,7
15.03.2024 18:00	275	0,7	13,2	13,9	47,4	14,7	2,5
15.03.2024 19:00	324	0,5	18,3	18,7	42,2	20,4	2,1
15.03.2024 20:00	320	0,2	15,5	15,3	46,7	26,8	1,6
15.03.2024 21:00	327	0,3	13,4	13,4	48	35,1	1,4
15.03.2024 22:00	334	0,4	12,9	13	46,3	33,4	1,3
15.03.2024 23:00	341	0,3	12,9	12,9	43,4	30,6	1
16.03.2024	346	0,5	12,6	12,8	39,8	33,3	1,1
16.03.2024 01:00	355	0,3	11,7	11,7	38,8	25,7	1,4
16.03.2024 02:00	366	0,3	13,4	13,5	35,6	27,3	1,6
16.03.2024 03:00	340	0,2	8,4	8,3	39,7	34,6	1,3
16.03.2024 04:00	333	0,3	7,2	7,2	35,3	29	1
16.03.2024 05:00	340	0,2	7,5	7,3	33,7	31,9	2,2
16.03.2024 06:00	357	0,2	7,2	7,1	29,1	38,6	1,1
16.03.2024 07:00	367	0,5	8,5	8,9	31,1	35,8	1,6
16.03.2024 08:00	361	0,7	9,6	10,2	31,8	27,7	2
16.03.2024 09:00	344	0,9	9,7	10,6	38,3	29,7	2,3
16.03.2024 10:00	360	1	10,2	11,2	42,6	25,5	2,2
16.03.2024 11:00	347	1,3	9,4	10,9	48,2	31,9	2,8
16.03.2024 12:00	306	1,3	7,8	9,4	54,8	31,9	2,7
16.03.2024 13:00	267	0,8	6,9	7,6	59,6	30	2,3
16.03.2024 14:00	228	0,6	5,5	5,9	67,3	37,8	1,4
16.03.2024 15:00	197	0,3	4	4	73,9	28,4	0,9
16.03.2024 16:00	197	0,4	4,3	4,4	69,6	22,1	0,9
16.03.2024 17:00	214	0,2	4,5	4,4	71,4	21,3	0,8
16.03.2024 18:00	212	0,1	5,3	4,9	66,9	29,5	0,8
16.03.2024 19:00	274	0,3	7	7	55,2	22,6	0,7
16.03.2024 20:00	427	0,4	10,5	10,7	58,9	17,5	1,5
16.03.2024 21:00	201	0,2	4,1	3,9	75,6	17,6	0,4
16.03.2024 22:00	240	0,3	4,2	4,2	63,3	23	0,5

16.03.2024 23:00	228	0,3	4,3	4,3	62,1	20,3	0,6
17.03.2024	211	0,3	4,1	4,1	58,5	16,4	0,3
17.03.2024 01:00	166	0,2	2,5	2,4	74,9	12,7	0,3
17.03.2024 02:00	164	0,1	2,9	2,6	75	9,7	0,6
17.03.2024 03:00	167	0,2	3	2,9	73,1	7,6	0,9
17.03.2024 04:00	167	0,2	2,8	2,6	71,2	6,1	0,3
17.03.2024 05:00	174	0,2	2,9	2,7	66,1	5,9	0,4
17.03.2024 06:00	181	0	3,3	2,9	60,5	14,3	0,5
17.03.2024 07:00	185	0,1	3,5	3,2	58,4	14,7	0,4
17.03.2024 08:00	176	0,2	2,9	2,7	66,4	12	0,5
17.03.2024 09:00	170	0,2	2,6	2,4	73,6	10,1	0,4
17.03.2024 10:00	170	0,3	2,7	2,7	71,8	20,9	0,6
17.03.2024 11:00	172	0,2	2,9	2,7	70	10	0,5
17.03.2024 12:00	170	0,2	3	2,8	70,3	7,5	0,5
17.03.2024 13:00	173	0,1	3,1	2,8	66,5	8,2	0,3
17.03.2024 14:00	171	0,3	2,4	2,4	70,5	16	0,4
17.03.2024 15:00	172	0,2	2,3	2,2	68,5	13,8	0,4
17.03.2024 16:00	173	0,2	2,7	2,7	66,6	15	0,8
17.03.2024 17:00	173	0,1	2,7	2,3	65	8,9	0,8
17.03.2024 18:00	180	0,1	3,1	2,9	62,7	4,4	0,8
17.03.2024 19:00	181	0,1	3	2,8	62,1	11,7	0,8
17.03.2024 20:00	182	0,1	2,7	2,1	62,1	24,3	0,5
17.03.2024 21:00	182	0	2,9	2,5	64,6	31,2	0,8
17.03.2024 22:00	192	0,2	3,2	3,1	60	23,4	0,8
17.03.2024 23:00	186	0,1	3,2	2,9	60,5	25,5	0,6
18.03.2024	184	0	3,6	3,2	60,9	20,1	1
18.03.2024 01:00	182	0,2	3,6	3,5	60,5	22,7	0,9
18.03.2024 02:00	178	0,2	2,8	2,7	61,8	16,1	0,7
18.03.2024 03:00	175	0,1	2,8	2,5	62,8	11,7	0,7
18.03.2024 04:00	175	0,1	2,7	2,5	62,5	7,8	0,3
18.03.2024 05:00	172	0	2,6	2,1	62,9	5,5	0,5
18.03.2024 06:00	174	0,2	2,6	2,4	62,4	4,1	0,4
18.03.2024 07:00	175	0,1	3,4	3,1	61,4	4,2	0,4
18.03.2024 08:00	176	0,2	3,5	3,4	60,9	18,4	0,4
18.03.2024 09:00	178	0,4	4,1	4,2	59,4	14,9	0,3
18.03.2024 10:00	182	0,6	4	4,5	58,2	13,2	0,4
18.03.2024 11:00	180	0,4	4,3	4,5	57,7	30	0,4
18.03.2024 12:00	180	0,4	4,4	4,6	57,3	14,3	0,4
18.03.2024 13:00	183	0,4	4,6	4,7	57,1	9,8	0,7
18.03.2024 14:00	186	0,3	5	5	55,2	7,6	0,8
18.03.2024 15:00	199	0,2	5,4	5,2	53,9	28,8	0,4
18.03.2024 16:00	201	0,6	5,7	6,1	52,9	21,9	0,4
18.03.2024 17:00	198	0,4	6	6,1	51,5	17	0,5
18.03.2024 18:00	198	0,3	5,5	5,4	48,9	13,8	0,4
18.03.2024 19:00	221	0,3	8,3	8,2	39,6	30	0,4
18.03.2024 20:00	269	0,5	9,6	9,9	39,2	69,6	0,4

18.03.2024 21:00	227	0,1	7,9	7,5	39,4	66,6	0,3
18.03.2024 22:00	268	0,3	10,6	10,5	33,5	65,8	0,5
18.03.2024 23:00	289	0,3	13,2	13,2	28,5	56,7	0,8
19.03.2024	302	0,4	14,6	14,7	26,4	39,4	0,8
19.03.2024 01:00	281	0,3	13,1	13,1	19,9	47,8	0,8
19.03.2024 02:00	296	0,3	16,1	16,1	19,3	33,9	0,5
19.03.2024 03:00	322	0,3	21	21	16,1	25,6	0,6
19.03.2024 04:00	303	0,4	16,7	16,8	18,4	25,2	0,4
19.03.2024 05:00	286	0,2	13,9	13,8	21,3	19,7	1
19.03.2024 06:00	268	0,2	11,1	11	28,1	21,8	1,2
19.03.2024 07:00	256	0,8	10,4	11,1	30,9	18,9	1,1
19.03.2024 08:00	244	2,1	8,7	11,6	33,8	18,8	1,4
19.03.2024 09:00	232	2	7	9,7	41,7	21,1	1,2
19.03.2024 10:00	210	1,4	6,2	7,9	47,8	12,9	0,8
19.03.2024 11:00	197	0,8	5,3	6,1	51,8	4,6	0,1
19.03.2024 12:00	195	0,8	5,2	6	53,1	3,5	0,1
19.03.2024 13:00	198	0,9	4,8	5,7	53,2	3,2	0,2
19.03.2024 14:00	191	0,6	4,1	4,6	59,9	9,8	0,2
19.03.2024 15:00	194	0,6	4,3	4,7	58,6	9,6	0,6
19.03.2024 16:00	196	0,4	4,9	5,1	58,7	8,4	0,6
19.03.2024 17:00	197	0,4	5,3	5,4	59,3	7,3	0,7
19.03.2024 18:00	208	0,2	5,7	5,6	56,9	8,4	0,9
19.03.2024 19:00	214	0,3	6,1	6,1	54,1	10,1	0,9
19.03.2024 20:00	221	0,2	6,6	6,5	51,2	11,8	0,8
19.03.2024 21:00	222	0,1	6,8	6,5	48,6	15,1	1
19.03.2024 22:00	218	0,2	6,4	6,3	46	11,9	0,6
19.03.2024 23:00	217	0,2	5,8	5,6	40,9	16,1	0,7
20.03.2024	218	0,1	5,6	5,3	35,4	20,8	0,5
20.03.2024 01:00	237	0,1	5,5	5,2	35,5	21,1	0,6
20.03.2024 02:00	259	0,4	8,6	8,8	36,5	15,6	0,8
20.03.2024 03:00	267	0,3	7,4	7,4	35,1	12,1	1
20.03.2024 04:00	260	0,2	6,6	6,4	28,5	10,5	0,5
20.03.2024 05:00	263	0,2	6,6	6,4	23,6	19,8	0,2
20.03.2024 06:00	282	0,2	7	6,9	23,3	31,3	0,1
20.03.2024 07:00	293	1,4	8,8	10,5	18,9	26,1	0,6
20.03.2024 08:00	373	4	14,2	19,9	28,7	62,9	2,1
20.03.2024 09:00	268	2,1	7,7	10,4	47,6	2,8	3
20.03.2024 10:00	259	1,9	7,6	10,1	52,2	4,2	2,5
20.03.2024 11:00	303	2,3	10,6	13,7	52,9	7,2	2
20.03.2024 12:00	319	1,8	8,7	11	58,9	35,9	1,3
20.03.2024 13:00	274	1,3	7	8,6	66,3	46,5	1
20.03.2024 14:00	226	0,6	4,9	5,4	74,7	23,4	0,8
20.03.2024 15:00	221	0,4	4,8	5	78,8	7,7	1
20.03.2024 16:00	224	0,3	5,9	5,9	79,3	17,6	1,1
20.03.2024 17:00	259	0,7	8,9	9,5	72,1	25,3	1,6
20.03.2024 18:00	343	1,2	13,9	15,3	52,7	52,1	1,3

20.03.2024 19:00	515	0,9	20,4	21,3	41,7	55,8	1,6
20.03.2024 20:00	455	0,9	22,4	23,4	36,9	79,8	2,1
20.03.2024 21:00	352	0,3	12	12	39	82,4	1,6
20.03.2024 22:00	317	0,5	9,8	10,1	35,4	70	1,2
20.03.2024 23:00	369	0,2	11,6	11,4	32,3	51,3	1,5
21.03.2024	430	0,3	11,5	11,5	32	59,5	1,4
21.03.2024 01:00	430	0,4	13	13,1	28,3	68,1	1,4
21.03.2024 02:00	409	0,5	13,9	14,2	23,9	25	1,2
21.03.2024 03:00	400	0,4	12,7	13	22,3	12,2	1,2
21.03.2024 04:00	423	0,5	15,4	15,7	16,5	17,3	1
21.03.2024 05:00	408	0,4	16,7	16,8	12,9	9,9	0,7
21.03.2024 06:00	378	0,7	14,6	15,3	14	7,9	0,8
21.03.2024 07:00	352	3,5	15,1	20,1	15,6	8,8	1,1
21.03.2024 08:00	348	5	13,5	20,7	23,5	46,3	1,7
21.03.2024 09:00	300	3,1	10,4	14,7	40,1	53,4	1,9
21.03.2024 10:00	276	1,8	7,6	10	52,1	25,9	1,8
21.03.2024 11:00	257	1,3	7	8,6	61,6	4,9	2
21.03.2024 12:00	229	0,8	5,4	6,1	72	4,4	1,9
21.03.2024 13:00	232	0,7	5,2	5,8	78,1	34,6	2,1
21.03.2024 14:00	230	0,4	5,3	5,5	81,9	34,1	2,3
21.03.2024 15:00	235	0,8	6,1	6,8	83,1	35,8	2,6
21.03.2024 16:00	240	0,6	7,4	8	80,3	26,8	2,3
21.03.2024 17:00	241	0,5	8,1	8,4	79,8	29,8	2,3
21.03.2024 18:00	259	0,3	11,8	11,7	74,6	30,5	2,2
21.03.2024 19:00	318	0,7	20,5	21,1	57,5	28,1	2,5
21.03.2024 20:00	329	0,5	20,7	20,9	50,1	33,7	2,2
21.03.2024 21:00	363	0,4	19	19,2	49,7	37,6	2,3
21.03.2024 22:00	348	0,2	9,5	9,4	57,3	39,1	2,8
21.03.2024 23:00	370	0,2	8,4	8,2	53,7	41,2	2,4
22.03.2024	374	0,3	8,1	8,1	52,8	43,5	1,6
22.03.2024 01:00	349	0,2	7,7	7,6	52,9	50,8	1,8
22.03.2024 02:00	370	0,2	8,3	8	46,9	39,8	1,9
22.03.2024 03:00	337	0,2	8,2	8,1	44,4	39,7	1,6
22.03.2024 04:00	297	0,4	8,6	8,7	40,5	43,3	1,4
22.03.2024 05:00	234	0,3	5,9	6	45	38,3	1,3
22.03.2024 06:00	204	0,1	4,9	4,6	50,9	33,5	1,2
22.03.2024 07:00	250	0,3	5,4	5,5	42,4	25	1,3
22.03.2024 08:00	247	0,5	5,9	6,2	48,5	28,3	1,3
22.03.2024 09:00	246	0,3	5,6	5,6	49	21	1,2
22.03.2024 10:00	248	0,7	5,2	5,8	51,2	15,9	1,1
22.03.2024 11:00	229	0,7	4,7	5,2	55,5	15,4	1,3
22.03.2024 12:00	204	0,6	4,2	4,6	59	18,7	1,3
22.03.2024 13:00	194	0,4	4	4,2	62,1	14,4	1,4
22.03.2024 14:00	193	0,5	5,5	5,8	58,9	14,9	1,3
22.03.2024 15:00	207	0,8	7	7,8	51,5	11,7	1,2
22.03.2024 16:00	205	0,5	7,3	7,6	47,6	15,1	1,4

22.03.2024 17:00	213	0,4	7,5	7,6	47,1	23,2	1,3
22.03.2024 18:00	233	0,2	8,5	8,4	42	17,6	1,4
22.03.2024 19:00	227	0,3	7,4	7,5	48,7	14,8	1,3
22.03.2024 20:00	234	0,3	8,5	8,6	47,4	12,7	2,2
22.03.2024 21:00	227	0,2	7	6,8	48,1	11,4	1,5
22.03.2024 22:00	218	0,4	6,3	6,4	48,5	17,8	1,6
22.03.2024 23:00	232	0,2	7,2	7,1	44,7	13,8	1,9
23.03.2024	242	0,2	8,6	8,4	39,2	14,3	2
23.03.2024 01:00	250	0,3	8,9	8,9	37,5	15,2	1,9
23.03.2024 02:00	252	0,2	8,2	8,1	36,6	17,9	1,3
23.03.2024 03:00	224	0,3	7,3	7,4	44,6	24,4	1,5
23.03.2024 04:00	219	0,2	7	6,8	44,3	18,3	1,6
23.03.2024 05:00	224	0,2	7,2	7,1	41,5	17,8	1,5
23.03.2024 06:00	220	0,2	6,5	6,3	42,1	22,5	1,2
23.03.2024 07:00	215	0,3	5,8	5,8	43,8	18	1,2
23.03.2024 08:00	209	0,5	5,4	5,6	46	21,6	1,2
23.03.2024 09:00	206	0,5	6,3	6,6	51,1	20,1	1,3
23.03.2024 10:00	196	0,8	5,4	6,1	58	15,3	1,5
23.03.2024 11:00	198	0,8	4,2	4,9	65,2	13,5	1,8
23.03.2024 12:00	201	0,5	4,1	4,4	74,9	15,6	2,4
23.03.2024 13:00	204	0,7	4,4	5	83,6	20,7	2,7
23.03.2024 14:00	192	0,3	3,8	3,8	91,3	15,8	2
23.03.2024 15:00	216	0,4	5,8	5,9	86,2	12	2,3
23.03.2024 16:00	233	0,3	7,1	7,1	80,3	10,8	2,3
23.03.2024 17:00	203	0	5,7	5,2	78,7	23,4	1,3
23.03.2024 18:00	213	0,3	6,7	6,7	78,4	19,5	1
23.03.2024 19:00	214	0,1	6,1	5,8	67,9	14,7	1
23.03.2024 20:00	203	0,1	4,9	4,6	56,8	11,1	0,8
23.03.2024 21:00	182	0,3	3,1	3,1	69,5	8,6	0,9
23.03.2024 22:00	172	0,1	2,9	2,6	77,2	6,2	0,8
23.03.2024 23:00	172	0,2	2,9	2,8	74,8	5,5	0,8
24.03.2024	170	0,2	2,6	2,4	74,1	4	0,7
24.03.2024 01:00	172	0,2	2,6	2,4	72,1	3,5	0,6
24.03.2024 02:00	173	0,2	2,8	2,6	71,1	5	0,8
24.03.2024 03:00	174	0,2	2,8	2,6	69,4	4,6	1
24.03.2024 04:00	175	0,2	3	2,7	66,3	5,1	0,8
24.03.2024 05:00	178	0,2	3,3	3,1	63	5,7	0,6
24.03.2024 06:00	182	0,2	3,5	3,3	60,9	5,8	0,9
24.03.2024 07:00	186	0,2	4,1	4	59,1	5,9	1
24.03.2024 08:00	184	0,3	3,7	3,8	61,5	7,4	0,8
24.03.2024 09:00	185	0,3	3,9	3,9	64,5	7,5	0,9
24.03.2024 10:00	187	0,4	4,1	4,3	64,4	7,4	0,8
24.03.2024 11:00	186	0,3	3,9	3,9	67,8	8,6	0,9
24.03.2024 12:00	181	0,4	3,5	3,6	71,9	9,4	0,7
24.03.2024 13:00	177	0,4	3,4	3,5	78,3	15,5	0,8
24.03.2024 14:00	169	0,3	2,9	2,9	82,9	12,5	0,6

24.03.2024 15:00	171	0,2	3	2,9	84,1	11,8	0,8
24.03.2024 16:00	169	0,3	2,6	2,6	86	10,6	0,6
24.03.2024 17:00	176	0,2	3,1	3	82	8,6	0,6
24.03.2024 18:00	179	0,1	3,8	3,5	76	7,6	0,9
24.03.2024 19:00	240	0,1	7,7	7,5	59,8	10,1	0,9
24.03.2024 20:00	253	0,2	8,3	8,2	62,1	8,5	2,1
24.03.2024 21:00	234	0,1	5,3	5	66,3	8,1	2,3
24.03.2024 22:00	223	0,1	4	3,8	69,6	12,6	1,3
24.03.2024 23:00	258	0,1	4,2	3,9	64,3	10,2	1,2
25.03.2024	283	0,1	4,8	4,5	58,8	12,1	1,8
25.03.2024 01:00	280	0,1	5,3	5,1	56,3	10	1,6
25.03.2024 02:00	259	0,1	5,5	5,2	53,7	14	1,7
25.03.2024 03:00	259	0,1	5,5	5,3	48,9	17,2	1,4
25.03.2024 04:00	256	0,2	5,7	5,6	45,5	13,9	1,7
25.03.2024 05:00	251	0,2	6,1	6	43,5	12,7	1,4
25.03.2024 06:00	253	0,3	7,8	7,7	43,5	18,2	2,7
25.03.2024 07:00	256	0,7	7,7	8,3	43,7	13,9	4,2
25.03.2024 08:00	256	1,4	7,7	9,3	45,6	11,5	3,9
25.03.2024 09:00	238	1,3	6,5	8,1	50,4	17,8	3,5
25.03.2024 10:00	216	1	6,1	7,2	55,5	13,5	3,3
25.03.2024 11:00	202	1,1	5,2	6,4	60,9	11,4	3,1
25.03.2024 12:00	197	0,4	5,2	5,4	60,5	17,8	1,9
25.03.2024 13:00	193	0,7	4,7	5,3	61,7	13,4	1,9
25.03.2024 14:00	198	1	6,3	7,4	55,2	10,5	2,2
25.03.2024 15:00	196	0,7	6,7	7,4	56,7	8,9	1,4
25.03.2024 16:00	189	0,5	5	5,2	63,6	8	1,1
25.03.2024 17:00	193	0,4	4,8	4,9	65,8	7,4	1,2
25.03.2024 18:00	229	0,3	7,7	7,7	55,6	6,8	1,5
25.03.2024 19:00	294	0,2	12,3	12,2	43,1	11,5	1,6
25.03.2024 20:00	336	0,4	11,2	11,3	45,6	13	1,6
25.03.2024 21:00	330	0,2	11,4	11,3	43,2	16,3	1,8
25.03.2024 22:00	318	0,3	11,3	11,3	41,6	23,1	2
25.03.2024 23:00	284	0,2	9,4	9,2	44,8	18,8	1,8
26.03.2024	276	0,1	9	8,6	43	19,2	1,7
26.03.2024 01:00	277	0,2	9,6	9,5	36,9	16,7	1,5
26.03.2024 02:00	297	0,3	11,1	11,1	33,1	18,9	1,9
26.03.2024 03:00	322	0,3	11,7	11,7	25,8	18,1	1,5
26.03.2024 04:00	323	0,2	10,6	10,4	25	19,3	0,9
26.03.2024 05:00	325	0	10,1	9,6	22,3	21,3	0,9
26.03.2024 06:00	292	0,3	8,4	8,3	26,2	22,9	0,9
26.03.2024 07:00	330	1,1	7,6	8,9	28,9	22,5	0,8
26.03.2024 08:00	269	1,7	7,2	9,4	27,8	28,6	0,9
26.03.2024 09:00	281	4,1	10,7	16,5	28,4	21,5	1,3
26.03.2024 10:00	264	3	8,5	12,6	34,6	19,4	1
26.03.2024 11:00	240	1,5	6	7,9	47	14,5	1,1
26.03.2024 12:00	203	1,9	6,6	9	59,5	13,5	1,6

26.03.2024 13:00	202	1,7	7,7	9,8	67,1	12,3	2,2
26.03.2024 14:00	195	1,5	6,5	8,3	72,1	10,1	2,2
26.03.2024 15:00	196	1	5,8	6,9	75,3	16,1	1,6
26.03.2024 16:00	192	1,2	6,9	8,3	77,4	12,6	1,5
26.03.2024 17:00	220	1	8,8	9,9	74,7	10,6	2
26.03.2024 18:00	215	0,5	8,8	9,1	71,7	11,1	1,7
26.03.2024 19:00	225	0,7	13,1	13,7	59,4	13,5	1,6
26.03.2024 20:00	257	0,7	10,4	11	60,2	13,8	1,8
26.03.2024 21:00	248	0,5	8,1	8,4	62,7	18,1	1,5
26.03.2024 22:00	241	0,3	6,9	6,9	60,1	15,2	1,5
26.03.2024 23:00	236	0,2	6,5	6,3	57,6	22,2	1,6
27.03.2024	241	0,3	6,8	6,8	55,9	18	1,6
27.03.2024 01:00	241	0,3	6,1	6,1	55	18,1	1,5
27.03.2024 02:00	241	0,3	6,4	6,4	54,7	14,5	1,4
27.03.2024 03:00	229	0,1	5,8	5,5	57,4	16,1	2,5
27.03.2024 04:00	220	0,2	5,3	5,2	56,9	17,2	3,1
27.03.2024 05:00	214	0,4	5,3	5,4	55,8	15,2	3
27.03.2024 06:00	219	0,4	7,8	7,9	52,6	16,9	2,6
27.03.2024 07:00	221	1,2	10,3	11,7	50,1	17,1	2,2
27.03.2024 08:00	222	1,7	9,5	11,6	56,2	17,4	2,6
27.03.2024 09:00	212	1,9	8,3	10,7	61,5	20,3	2,7
27.03.2024 10:00	211	1,9	8	10,5	67,7	15,2	2
27.03.2024 11:00	205	0,9	6,5	7,4	75,7	12,7	2,1
27.03.2024 12:00	201	0,8	5,4	6,1	81,8	16,7	1,9
27.03.2024 13:00	196	0,8	6	6,7	85,3	13,9	2
27.03.2024 14:00	194	0,6	5,7	6,2	88	13,4	2,1
27.03.2024 15:00	190	0,7	6,3	6,9	89,7	21,6	2,1
27.03.2024 16:00	188	0,6	6,2	6,7	91,1	25,4	2,1
27.03.2024 17:00	189	0,6	7,5	7,9	89,9	19	1,9
27.03.2024 18:00	194	0,4	7,6	7,8	86,8	15	1,8
27.03.2024 19:00	218	0,3	10,8	10,9	77,3	14,2	1,9
27.03.2024 20:00	236	0,5	10,4	10,7	73,3	14,1	2,2
27.03.2024 21:00	226	0,2	8,4	8,3	73,1	19,6	2,8
27.03.2024 22:00	260	0,5	15,7	16	58,3	15,3	2,6
27.03.2024 23:00	251	0,6	13,4	13,9	61	22,3	3
28.03.2024	246	0,2	8,6	8,5	64,2	23,7	2,4
28.03.2024 01:00	239	0,3	7,7	7,7	61,9	28,5	2,1
28.03.2024 02:00	234	0	7,2	6,7	58,2	22,2	1,7
28.03.2024 03:00	227	0,2	6,6	6,5	56,7	25,6	1,7
28.03.2024 04:00	221	0,2	7	6,8	54,4	19,5	1,7
28.03.2024 05:00	217	0,4	7,2	7,3	50,6	22,2	2
28.03.2024 06:00	218	0,3	9,3	9,2	48	17,4	2,2
28.03.2024 07:00	219	0,9	10,1	11	45,4	21,3	2
28.03.2024 08:00	216	0,9	8,8	9,7	53,7	24,3	2,4
28.03.2024 09:00	217	1,2	10,7	12	52,9	26,9	2,3
28.03.2024 10:00	261	1,9	14,5	17	46,9	30,3	2,5

28.03.2024 11:00	199	0,9	7,2	8,1	63,6	44,5	1,7
28.03.2024 12:00	192	0,6	5,5	5,9	65,8	47,7	1,3
28.03.2024 13:00	199	0,6	7,4	7,9	61,9	52,3	1,5
28.03.2024 14:00	207	0,8	9,7	10,4	59,9	48,6	1,7
28.03.2024 15:00	209	0,6	7,5	8	58,8	50,7	1,7
28.03.2024 16:00	207	0,4	7,1	7,3	62	49,6	1,4
28.03.2024 17:00	200	0,3	6,4	6,4	66,4	31,1	1,2
28.03.2024 18:00	195	0,4	5,6	5,7	69,9	24,5	1,4
28.03.2024 19:00	225	0,2	7,2	7,1	57	17,9	1,2
28.03.2024 20:00	243	0,2	8,4	8,3	46,8	15,9	1,1
28.03.2024 21:00	269	0,8	13	13,8	38,4	13,3	1,3
28.03.2024 22:00	386	0,4	10	10,1	51,1	21,3	1,4
28.03.2024 23:00	350	0,3	8,5	8,5	55,9	16,4	1,5
29.03.2024	309	0	7,2	6,8	61,4	19,1	2,3
29.03.2024 01:00	256	0,1	7,6	7,4	61,6	17,4	2,2
29.03.2024 02:00	175	0,1	3,6	3,3	80,2	19,3	1,2
29.03.2024 03:00	163	0,2	3,1	3	83,5	15,3	1,2
29.03.2024 04:00	170	0,1	3,5	3,3	76,5	11,5	1,3
29.03.2024 05:00	173	0,1	3,8	3,5	74,2	9	1,8
29.03.2024 06:00	173	0,2	4	3,9	71,4	7,1	1,8
29.03.2024 07:00	184	0,5	5,7	6	58,1	5,9	2,3
29.03.2024 08:00	185	0,9	5,9	6,8	63,4	5,4	2,1
29.03.2024 09:00	184	0,9	5,9	6,8	66,4	5,2	2,3
29.03.2024 10:00	185	1	5	6,1	70,6	7,5	1,8
29.03.2024 11:00	180	0,9	4,5	5,4	75,5	6,6	1,7
29.03.2024 12:00	174	0,7	4,5	5,1	82,1	6,7	2
29.03.2024 13:00	172	0,5	3,4	3,7	87,3	8,1	1,6
29.03.2024 14:00	173	0,3	3,6	3,7	91,2	7,5	1,9
29.03.2024 15:00	171	0,4	3,6	3,8	94	7,2	2
29.03.2024 16:00	171	0,2	3,8	3,6	95,4	6,8	2,1
29.03.2024 17:00	188	0,4	5,2	5,4	91,6	6,7	2,4
29.03.2024 18:00	223	0,6	13,8	14,2	78	6,6	2,1
29.03.2024 19:00	309	0,7	23,3	24	62,7	7	2,6
29.03.2024 20:00	351	0,9	28	28,9	57,8	7,3	2,6
29.03.2024 21:00	299	0,3	19,8	19,8	65,1	12,4	2,4
29.03.2024 22:00	266	0,2	13,1	12,9	71	11,3	2,3
29.03.2024 23:00	261	0,2	7,9	7,7	71,6	13	1,8
30.03.2024	274	0,2	7,2	7,1	65,7	13,3	3,1
30.03.2024 01:00	263	0,3	7,4	7,4	63,4	14,8	2,9
30.03.2024 02:00	256	0,2	9,6	9,5	59,6	12,6	2,2
30.03.2024 03:00	247	0,2	8,1	7,9	57	15,8	1,7
30.03.2024 04:00	239	0,2	9,1	9	52,9	15,2	1,7
30.03.2024 05:00	238	0,3	8,2	8,2	49,3	23,7	1,6
30.03.2024 06:00	234	0,2	6,4	6,3	51,2	18,2	1,5
30.03.2024 07:00	229	0,8	6,8	7,5	49,8	20,1	1,5
30.03.2024 08:00	208	1	6,8	7,9	54,7	16,6	2,4

30.03.2024 09:00	199	0,8	5,9	6,6	63,3	20,6	2,7
30.03.2024 10:00	197	0,9	5,7	6,7	64,6	16	3,2
30.03.2024 11:00	187	0,7	4,6	5,2	71,8	20,5	3,2
30.03.2024 12:00	186	0,6	3,9	4,5	78,5	19,3	2,7
30.03.2024 13:00	179	0,5	3,6	3,9	84,9	15,7	2,3
30.03.2024 14:00	168	0,4	3,2	3,4	89	18	1,8
30.03.2024 15:00	165	0,3	3,3	3,3	91,5	23,1	1,5
30.03.2024 16:00	163	0,4	3,5	3,7	91,9	19,1	1,2
30.03.2024 17:00	165	0,3	4,6	4,7	86	20,9	1,3
30.03.2024 18:00	193	0,5	11,4	11,7	71,4	53,5	1,5
30.03.2024 19:00	210	0,2	11,9	11,8	69,2	78	1,5
30.03.2024 20:00	207	0,4	10,4	10,5	67	104,9	1,2
30.03.2024 21:00	186	0,1	4,5	4,1	74,7	106,7	1,1
30.03.2024 22:00	200	0,4	6,6	6,7	69,9	109,5	1,3
30.03.2024 23:00	225	0,3	6,9	6,9	63,5	114,1	1,2
31.03.2024	214	0,3	9,2	9,3	62,2	121	1,4
31.03.2024 01:00	201	0,1	8,1	7,8	63,4	114,4	1,5
31.03.2024 02:00	190	0,2	5,9	5,8	67,9	102,5	1,6
31.03.2024 03:00						95,5	
31.03.2024 04:00	183	0,3	4,3	4,3	71,1	74,4	1,5
31.03.2024 05:00	178	0,2	3,6	3,5	72,3	69,4	1,8
31.03.2024 06:00	188	0,2	7,9	7,9	64,5	60	1,8
31.03.2024 07:00	180	0,3	7,1	7	63,6	55,1	1,8
31.03.2024 08:00	182	0,5	6,4	6,7	60,2	53,4	2
31.03.2024 09:00	179	0,4	5,3	5,4	67,4	42,7	2,6
31.03.2024 10:00	175	0,4	3,3	3,5	73,4	31,8	3,5
31.03.2024 11:00	173	0,4	4,1	4,2	77,3	23,4	3,3
31.03.2024 12:00	169	0,2	3	2,8	83,1	21,1	3,2
31.03.2024 13:00	163	0,3	2,6	2,5	90,3	24,7	2,1
31.03.2024 14:00	162	0,2	2,3	2,2	92,8	44,1	1,3
31.03.2024 15:00	159	0,1	2,4	2,1	88,6	68	1,2
31.03.2024 16:00	154	0,2	2	1,9	90,7	100,1	1
31.03.2024 17:00	161	0,3	2,7	2,6	90	101,9	1
31.03.2024 18:00	164	0	2,7	2,2	86,9	102,1	0,9
31.03.2024 19:00	159	0,2	2,5	2,3	84,2	117	0,5
31.03.2024 20:00	159	0	2,9	2,4	82,1	128,3	0,5
31.03.2024 21:00	169	0,2	3,9	3,9	75,1	134,7	0,6
31.03.2024 22:00	197	0,2	6,7	6,5	68,2	135,7	0,7
31.03.2024 23:00	197	0,3	5,5	5,5	66,4	142,8	0,4
01.04.2024	187	0,2	4,1	3,9	66,5	139,3	0,4
01.04.2024 01:00	184	0,2	4,4	4,3	65,1	119,9	2
01.04.2024 02:00	184	0,1	4,5	4,3	64,7	117,1	2,5
01.04.2024 03:00	175	0,1	4,6	4,3	64,2	107,5	2,2
01.04.2024 04:00	166	0	3,8	3,4	68,2	98,6	1,4
01.04.2024 05:00	168	0,2	3,6	3,5	67,5	91,4	1,7
01.04.2024 06:00	167	0,1	5,3	5	60,6	85,5	1,4

01.04.2024 07:00	168	0,2	4	3,8	66	81,3	2,1
01.04.2024 08:00	172	0,4	4,3	4,4	63,9	79,4	2,1
01.04.2024 09:00	168	0,5	3,7	4	67,1	71,9	2,8
01.04.2024 10:00	166	0,4	3,6	3,8	67,1	66	2,5
01.04.2024 11:00	167	0,3	3,8	3,8	71,1	74,3	2,5
01.04.2024 12:00	161	0,5	3	3,2	77,8	75,9	1,9
01.04.2024 13:00	153	0,2	2,5	2,3	82,5	83,3	1,5
01.04.2024 14:00	150	0,4	1,7	1,8	83,1	94,3	1,5
01.04.2024 15:00	149	0,4	1,6	1,7	82,3	104,6	1,3
01.04.2024 16:00	152	0,3	2,1	2,2	82,1	107,7	1,2
01.04.2024 17:00	150	0,5	3,4	3,7	80,6	111,4	1,3
01.04.2024 18:00	157	0,5	4,6	5	75,7	124,9	1,5
01.04.2024 19:00	172	0,5	9,2	9,5	66,1	127,6	1,7
01.04.2024 20:00	195	0,2	9,7	9,5	64,2	138,6	2
01.04.2024 21:00	189	0,3	11,3	11,3	57,8	133,1	1,9
01.04.2024 22:00	176	0,2	7	6,8	58,5	129,4	2
01.04.2024 23:00	182	0,2	6,8	6,7	55,5	126,4	2,2
02.04.2024	188	0,2	6,5	6,3	54,9	120,6	2
02.04.2024 01:00	195	0,3	6,6	6,6	51,2	119	1,9
02.04.2024 02:00	180	0,4	5,3	5,4	54,6	115,4	1,4
02.04.2024 03:00	160	0,5	4,8	5,2	59,6	82,8	1
02.04.2024 04:00	162	0,4	3,3	3,4	66,7	51,8	0,7
02.04.2024 05:00	165	0,3	3,9	3,8	65	39,6	0,7
02.04.2024 06:00	160	0,2	3,1	2,9	70,5	26,1	0,5
02.04.2024 07:00	166	0,2	3	2,9	69,4	18,7	0,4
02.04.2024 08:00	167	0,4	3,4	3,5	64	14,3	0,4
02.04.2024 09:00	176	0,2	3,9	3,8	57,4	12,1	0,6
02.04.2024 10:00	181	0,3	3,6	3,6	52,6	11,6	0,4
02.04.2024 11:00	182	0,3	3,9	3,9	54,2	9	0,5
02.04.2024 12:00	179	0,3	4	4	63	8,4	0,5
02.04.2024 13:00	176	0,2	4,4	4,3	68,6	9,9	0,5
02.04.2024 14:00	182	0,6	4,9	5,4	63,7	10,5	0,5
02.04.2024 15:00	181	0,4	4,6	4,7	61,9	8,9	0,5
02.04.2024 16:00	181	0,4	4,7	4,9	70	8,7	0,5
02.04.2024 17:00	178	0,2	4,6	4,4	67,6	9,4	0,5
02.04.2024 18:00	180	0,2	4,6	4,5	69,3	7,5	0,4
02.04.2024 19:00	182	0,1	5,1	4,9	69,4	7,3	0,8
02.04.2024 20:00	202	0,2	7,2	7,1	62,6	6,8	0,7
02.04.2024 21:00	203	0,2	6,9	6,8	65	7,4	0,6
02.04.2024 22:00	183	0,2	4,6	4,5	74,3	13,9	0,8
02.04.2024 23:00	181	0,1	4,9	4,6	73,6	11,2	1,2
03.04.2024	175	0,2	4,1	3,9	74,3	9,5	1,2
03.04.2024 01:00	172	0,1	3,5	3,3	75,7	9,4	0,7
03.04.2024 02:00	177	0	3,8	3,4	72	8,5	1
03.04.2024 03:00	174	0,2	3,9	3,7	72,1	11	1,3
03.04.2024 04:00	172	0,1	3,6	3,3	72,2	9,3	1,2

03.04.2024 05:00	171	0,2	3,7	3,5	71,2	8	1,3
03.04.2024 06:00	171	0,2	3,8	3,7	67,2	7,2	1,1
03.04.2024 07:00	169	0,2	3,8	3,6	69	6,8	1,1
03.04.2024 08:00	167	0,1	3,9	3,6	69,4	9,3	0,8
03.04.2024 09:00	168	0,3	4,1	4,2	68,9	7,8	0,8
03.04.2024 10:00	170	0,3	4,5	4,4	66,6	7,4	0,5
03.04.2024 11:00	175	0,4	4,9	5,1	66	6,6	0,7
03.04.2024 12:00	174	0,5	4,3	4,6	70,4	6,1	0,6
03.04.2024 13:00	169	0,3	3,5	3,4	74,9	7,7	0,4
03.04.2024 14:00	166	0,4	3,2	3,3	73,5	7,7	0,5
03.04.2024 15:00	168	0,4	3,1	3,2	73,3	7,4	0,5
03.04.2024 16:00	169	0,4	3,5	3,7	74	6,9	0,4
03.04.2024 17:00	179	0,4	3,9	4,1	60,6	5,6	0,3
03.04.2024 18:00	181	0,4	3,1	3,2	60,3	5,4	0,3
03.04.2024 19:00	180	0,3	3,6	3,5	61,3	5,3	0,6
03.04.2024 20:00	179	0,2	4,1	4	61,2	5,2	0,5
03.04.2024 21:00	189	0,2	6,3	6,2	55	5,2	0,5
03.04.2024 22:00	202	0,1	6,8	6,5	48,4	5,1	0,8
03.04.2024 23:00	206	0,3	6,2	6,2	39,5	5,4	0,5
04.04.2024	214	0,3	6,7	6,7	37,4	5,4	0,4
04.04.2024 01:00	210	0,2	6	5,8	33,2	5,5	0,4
04.04.2024 02:00	207	0,1	6,2	5,9	33	5,5	0,3
04.04.2024 03:00	212	0,3	6,3	6,3	28,4	5,4	0,4
04.04.2024 04:00	256	0,4	13,9	14	19,5	5,4	0,9
04.04.2024 05:00	300	0,4	16,4	16,6	17,3	5,5	0,8
04.04.2024 06:00	233	0,3	7,5	7,5	31,5	6,2	0,6
04.04.2024 07:00	229	0,5	9,8	10,2	30,2	6,5	0,7
04.04.2024 08:00	224	2	13,6	16,2	31,3	6,7	0,9
04.04.2024 09:00	231	2,3	12,5	15,6	30,5	8,2	1,1
04.04.2024 10:00	229	2,6	9	12,5	35,2	11,5	1,6
04.04.2024 11:00	237	2,2	10,7	13,6	31,3	14,1	1,4
04.04.2024 12:00	245	3,3	11,9	16,6	33,7	12,5	1,8
04.04.2024 13:00	239	3,5	10,3	15,2	44,4	18,3	2,1
04.04.2024 14:00	209	1,4	6,8	8,5	59,7	16,6	2
04.04.2024 15:00	202	0,8	7,4	8,2	65,7	14,6	1,3
04.04.2024 16:00	197	0,6	6,4	6,8	72	16	1,3
04.04.2024 17:00	186	0,3	5,1	5,2	80,8	18,2	1,5
04.04.2024 18:00	188	0,4	5,6	5,7	81,2	14,6	1,6
04.04.2024 19:00	188	0,3	6,1	6,1	77,4	12	1,3
04.04.2024 20:00	229	0,3	10,7	10,7	67,6	12,1	2,6
04.04.2024 21:00	223	0,1	8,3	8	67,5	13,4	1,7
04.04.2024 22:00	213	0,3	6	5,9	67,4	11,5	1,3
04.04.2024 23:00	234	0,2	7	6,8	58,5	11,4	2
05.04.2024	245	0,3	7,6	7,6	49,4	16,3	1,5
05.04.2024 01:00	240	0,3	7,4	7,4	48,5	13,4	1,3
05.04.2024 02:00	225	0,3	6,2	6,3	48,6	17,3	1,2

05.04.2024 03:00	209	0,1	6	5,7	48,3	13,9	1
05.04.2024 04:00	191	0,2	5,7	5,5	51,4	11,4	0,8
05.04.2024 05:00	169	0,4	3,4	3,6	67,3	9,4	0,6
05.04.2024 06:00	163	0,3	3,3	3,3	65,9	10	0,4
05.04.2024 07:00	165	0,2	3,8	3,6	60,4	16,4	0,6
05.04.2024 08:00	170	0,5	4,9	5,2	60,2	12,5	0,8
05.04.2024 09:00	174	0,8	5,4	6,2	62,8	10	0,9
05.04.2024 10:00	171	0,9	5,2	6,1	68,6	8,9	1,7
05.04.2024 11:00	175	0,9	5,7	6,6	71,4	7,5	1,3
05.04.2024 12:00	178	0,6	6,6	7,1	69,9	7,1	1,2
05.04.2024 13:00	176	0,8	5	5,8	71,8	6,3	1,2
05.04.2024 14:00	169	0,5	4,1	4,4	82,3	5,7	1,2
05.04.2024 15:00	169	0,4	4,3	4,4	80,7	7	0,9
05.04.2024 16:00	170	0,3	4,1	4,2	81,5	6,9	1,1
05.04.2024 17:00	170	0,2	4	3,9	84,6	6,4	1
05.04.2024 18:00	173	0,4	4	4,2	84,3	8,4	1,3
05.04.2024 19:00	183	0,2	6,3	6,2	77,1	8,3	1,1
05.04.2024 20:00	225	0,1	9,8	9,6	64,6	11,3	1,4
05.04.2024 21:00	225	0,2	9,3	9,2	65,7	10,1	1,5
05.04.2024 22:00	249	0,2	8,3	8,1	64,6	17,4	2,3
05.04.2024 23:00	238	0,2	6,7	6,5	65,2	16,8	1,2
06.04.2024	228	0,2	5,4	5,2	67,1	14,9	1,5
06.04.2024 01:00	224	0,4	5,4	5,5	65,8	11,7	2,6
06.04.2024 02:00	224	0,1	5,7	5,5	63,5	10,6	2,3
06.04.2024 03:00	218	0,2	5,8	5,6	59,6	13,9	2
06.04.2024 04:00	206	0,4	6,1	6,2	55,7	14,2	1,2
06.04.2024 05:00	204	0,1	5,9	5,7	50,6	15,7	0,9
06.04.2024 06:00	193	0,4	5,4	5,5	51,6	15,6	0,9
06.04.2024 07:00	181	0,3	4,6	4,6	53,2	12,9	0,8
06.04.2024 08:00	168	0,4	3,4	3,6	61,1	10,3	1
06.04.2024 09:00	164	0,5	3,2	3,5	64,9	9,1	0,9
06.04.2024 10:00	165	0,3	3,3	3,4	67,6	7,4	1,2
06.04.2024 11:00	163	0,6	3,1	3,6	72,7	6,2	1
06.04.2024 12:00	160	0,4	2,9	3	79,8	6,4	1,1
06.04.2024 13:00	166	0,5	3,5	3,8	78,5	10	1,3
06.04.2024 14:00	167	0,3	3,1	3,1	80,4	8,9	1,2
06.04.2024 15:00	160	0,3	2,4	2,4	88,8	8,4	1,1
06.04.2024 16:00	164	0,3	2,5	2,4	89,4	7,5	0,8
06.04.2024 17:00	163	0,3	2,9	2,9	88,6	8,8	0,9
06.04.2024 18:00	176	0,1	3,5	3,2	88,7	17,7	0,9
06.04.2024 19:00	179	0,3	3,9	3,9	83,9	14,8	0,9
06.04.2024 20:00	182	0,4	4,2	4,4	69,1	17,4	0,8
06.04.2024 21:00	195	0,4	6,7	6,8	59,3	19,4	0,7
06.04.2024 22:00	285	0,5	12,6	12,9	48,7	18,2	1
06.04.2024 23:00	264	0,2	9,2	9	48,4	23,1	0,8
07.04.2024	268	0,2	7,4	7,3	50,8	23,4	0,7

07.04.2024 01:00	303	0,4	7,8	7,8	56,8	24,5	1
07.04.2024 02:00	285	0,3	6	6	50,4	22,7	0,8
07.04.2024 03:00	260	0,3	5,5	5,5	60,6	20,9	0,8
07.04.2024 04:00	298	0,2	6,4	6,3	54	24,3	0,8
07.04.2024 05:00	260	0,1	4,9	4,6	53,9	19,7	0,8
07.04.2024 06:00	251	0,3	5,4	5,4	55,6	20,6	2,2
07.04.2024 07:00	242	0,4	4,7	4,8	53,7	17,7	1,8
07.04.2024 08:00	231	0,6	5,8	6,3	54,9	24,2	2,9
07.04.2024 09:00	242	1	6,9	8	60	18,7	3,2
07.04.2024 10:00	233	0,9	6,9	7,9	71,6	14,4	5,4
07.04.2024 11:00	192	0,6	4,8	5,4	80,2	16,3	3,9
07.04.2024 12:00	174	0,5	3,4	3,7	90,4	15,7	4,5
07.04.2024 13:00	173	0,3	3,9	3,9	94	13,1	6,4
07.04.2024 14:00	172	0,4	3,6	3,8	98,1	14,1	4,1
07.04.2024 15:00	168	0,2	3,2	3	99,8	11,9	3
07.04.2024 16:00	172	0,4	3,6	3,7	101,4	13,2	3
07.04.2024 17:00	176	0,4	3,7	3,9	98,9	15	2,1
07.04.2024 18:00	183	0,5	4,6	5	92,2	14,4	1,6
07.04.2024 19:00	185	0,3	5,5	5,5	83,6	12,5	1,7
07.04.2024 20:00	202	0,3	8,8	8,8	77,9	16	1,7
07.04.2024 21:00	204	0,3	9,5	9,6	75,8	15	1,7
07.04.2024 22:00	198	0,2	8,8	8,7	76,5	14,6	1,6
07.04.2024 23:00	192	0,4	6,6	6,7	70,8	11,4	1,2
08.04.2024	197	0,3	6,2	6,2	71,3	12,6	1,7
08.04.2024 01:00	204	0,2	7	6,8	67	18,5	1,2
08.04.2024 02:00	195	0,3	5,1	5,1	67,8	16,4	1
08.04.2024 03:00	202	0,2	5	4,8	67,1	14,5	2
08.04.2024 04:00	203	0,3	5	5	65,6	17,8	1,8
08.04.2024 05:00	207	0,3	4,9	4,9	62,3	21,5	1,4
08.04.2024 06:00	208	0,3	5,7	5,7	60,2	20,1	2,2
08.04.2024 07:00	213	0,3	7,3	7,4	56,1	15,1	2,1
08.04.2024 08:00	231	0,9	8,8	9,7	55	12,1	2,5
08.04.2024 09:00	249	1,5	10,6	12,4	58,3	16,5	3,6
08.04.2024 10:00	238	1,1	7,9	9,2	74,8	16,6	4,1
08.04.2024 11:00	220	0,8	6,1	6,9	86,8	18,4	3,4
08.04.2024 12:00	185	0,5	4	4,2	97,1	19	2,1
08.04.2024 13:00	182	0,4	3,4	3,6	103,8	15,4	1,9
08.04.2024 14:00	179	0,4	3,1	3,3	112,4	14,9	1,5
08.04.2024 15:00	180	0,4	3,1	3,2	114,8	16	1,5
08.04.2024 16:00	176	0,4	3,4	3,6	111,6	16,4	1,7
08.04.2024 17:00	178	0,3	4,4	4,5	109,6	19,5	1,8
08.04.2024 18:00	215	0,2	6	5,9	108	24,4	2
08.04.2024 19:00	221	0,3	6,7	6,8	97	22,4	2
08.04.2024 20:00	225	0,5	13,9	14,2	80	23,2	1,7
08.04.2024 21:00	218	0,2	10	9,9	83,4	29,4	1,5
08.04.2024 22:00	241	0,4	15,4	15,5	72,1	27,2	1,7

08.04.2024 23:00	220	0,4	9,6	9,8	80,5	26,5	1,1
09.04.2024	216	0,4	7,1	7,3	79	32,1	1,1
09.04.2024 01:00	227	0,4	8	8,2	69,1	25,5	1,3
09.04.2024 02:00	221	0,3	6,8	6,8	68	28,8	0,8
09.04.2024 03:00	213	0,4	6,1	6,2	65,3	31,3	0,7
09.04.2024 04:00	220	0,5	6	6,4	59,6	24,4	0,8
09.04.2024 05:00	231	0,4	8,6	8,7	57,4	19,3	2,9
09.04.2024 06:00	263	0,5	9,2	9,5	48,2	20,5	1,3
09.04.2024 07:00	228	0,4	8,5	8,6	48,8	21,4	2,4
09.04.2024 08:00	240	1,4	11,6	13,4	47,3	23,4	3,4
09.04.2024 09:00	236	2,3	13,6	16,7	53,6	20,2	3,2
09.04.2024 10:00	229	2,3	13,1	16,2	62,2	25,2	3,9
09.04.2024 11:00	207	1,2	8,9	10,3	83	22,3	4,4
09.04.2024 12:00	183	0,8	6,7	7,6	94,5	24,3	3,2
09.04.2024 13:00	178	0,5	5,6	5,9	104	18,5	2,6
09.04.2024 14:00	168	0,5	5	5,4	107,5	15,9	2,3
09.04.2024 15:00	181	0,5	4,5	4,8	107,5	18,1	2,2
09.04.2024 16:00	168	0,5	6,1	6,4	111,3	19	1,8
09.04.2024 17:00	168	1	7,5	8,5	107,5	16,2	1,9
09.04.2024 18:00	173	0,5	6,4	6,7	107,8	26,9	1,7
09.04.2024 19:00	180	0,3	9,1	9,2	98,4	21,4	2,1
09.04.2024 20:00	183	0,4	11,4	11,6	91,7	24,7	1,5
09.04.2024 21:00	197	0,4	19,2	19,3	77,1	32,6	1,3
09.04.2024 22:00	217	0,3	20,1	20,1	72,2	25,1	1,1
09.04.2024 23:00	216	0,3	14,2	14,2	78,2	21,1	1,2
10.04.2024	207	0,3	12,7	12,6	79,1	26,3	1,2
10.04.2024 01:00	205	0,3	11,2	11,3	67,9	33,4	1
10.04.2024 02:00	215	0,2	10	9,9	66,2	31,9	1,5
10.04.2024 03:00	223	0,5	8,1	8,5	68,5	27	1,4
10.04.2024 04:00	218	0,4	7,4	7,6	64,5	34	1,1
10.04.2024 05:00	216	0,5	7,3	7,5	62,9	26,8	1,3
10.04.2024 06:00	215	0,3	10,1	10,1	52,7	31,5	1,4
10.04.2024 07:00	205	0,4	8,4	8,6	52,6	32,2	0,8
10.04.2024 08:00	187	0,5	6,7	6,9	57,7	25,4	0,6
10.04.2024 09:00	173	0,5	5,3	5,6	61,4	25,5	0,1
10.04.2024 10:00	164	0,4	5,2	5,4	65,2	18,4	0,5
10.04.2024 11:00	173	0,4	4	4,2	76,6	10,5	0,3
10.04.2024 12:00	157	0,5	3,3	3,7	79,6	9,1	0,2
10.04.2024 13:00	159	0,5	3,9	4,3	78,2	8,1	0,6
10.04.2024 14:00	164	0,6	3,8	4,2	79,5	6,7	0,6
10.04.2024 15:00	165	0,6	4,3	4,7	80,5	6,4	1,4
10.04.2024 16:00	168	0,6	5,3	5,8	71,9	9,7	2,2
10.04.2024 17:00	166	0,3	4,9	4,9	73,9	20,4	0,7
10.04.2024 18:00	166	0,2	5,4	5,3	72,1	15,2	0,1
10.04.2024 19:00	171	0,3	5,7	5,7	67,2	11,8	0,1
10.04.2024 20:00	172	0,2	5,1	4,9	66,2	9,2	0

10.04.2024 21:00	188	0,1	6,5	6,2	61,6	9,3	0,3
10.04.2024 22:00	186	0,2	6,4	6,3	58,8	16,8	0,2
10.04.2024 23:00	183	0,2	6,5	6,3	56,8	13,9	0,3
11.04.2024	182	0,3	6,7	6,7	56,5	11,3	0,5
11.04.2024 01:00	174	0,2	5,5	5,3	62	12,7	0,9
11.04.2024 02:00	167	0,2	4,3	4,1	64,4	11	0,5
11.04.2024 03:00	170	0,3	4,3	4,2	61,3	18,8	0,5
11.04.2024 04:00	170	0,4	4,5	4,6	58,8	15	0,6
11.04.2024 05:00	167	0,3	4,7	4,6	54,1	12,3	0,4
11.04.2024 06:00	165	0,2	5,1	4,9	50,8	10	0,3
11.04.2024 07:00	164	0,2	4,3	4,2	61,4	7,9	0,3
11.04.2024 08:00	162	0,4	4,8	5	67,9	7,1	0,3
11.04.2024 09:00	159	0,6	4,3	4,7	76,4	7,1	0,2
11.04.2024 10:00	159	0,5	3,9	4,3	84,1	9	0,2
11.04.2024 11:00	162	0,5	3,7	4,1	88,4	7,6	0,2
11.04.2024 12:00	158	0,4	3,4	3,6	90,9	7,5	0,2
11.04.2024 13:00	158	0,3	3,3	3,2	92,8	7	0,3
11.04.2024 14:00	159	0,4	3,4	3,6	94,6	6,6	0,6
11.04.2024 15:00	160	0,4	2,6	2,8	96,3	6,4	0,6
11.04.2024 16:00	161	0,3	2,7	2,7	96,1	7,1	0,6
11.04.2024 17:00	161	0,2	3	2,9	97,5	10,8	0,8
11.04.2024 18:00	164	0,2	3,7	3,6	96,4	13,6	0,5
11.04.2024 19:00	168	0,2	5,1	5	93,3	11,8	0,4
11.04.2024 20:00	170	0	5,9	5,5	80,9	12,1	0,3
11.04.2024 21:00	177	0,2	7,2	7,1	72	10,2	0,2
11.04.2024 22:00	180	0,1	8,3	8	58,6	20,4	0,3
11.04.2024 23:00	270	0,3	14,6	14,6	46,9	18,4	0,7
12.04.2024	248	0,3	12,6	12,6	58,2	24,6	0,6
12.04.2024 01:00	230	0,3	9,9	9,9	60,6	24,8	0,6
12.04.2024 02:00	221	0,1	9,2	8,9	60,2	28,3	0,6
12.04.2024 03:00	208	0,2	9	8,9	62,3	21	1
12.04.2024 04:00	207	0,2	9,3	9,2	59,3	18,9	0,9
12.04.2024 05:00	204	0,2	9	8,8	56,8	14,7	1
12.04.2024 06:00	202	0,2	8,7	8,6	51,5	17,3	0,8
12.04.2024 07:00	201	0,5	9	9,3	47,1	16,8	0,7
12.04.2024 08:00	209	1,9	12,2	14,6	44,7	14,3	1,3
12.04.2024 09:00	196	1,5	8,3	10,2	58,8	21,4	1,7
12.04.2024 10:00	183	1,1	7,2	8,4	66	17,4	1,5
12.04.2024 11:00	165	0,7	4,4	5	68,2	26,4	0,7
12.04.2024 12:00	265	0,3	3,3	3,3	68,4	31,1	0,4
12.04.2024 13:00	154	0,3	2,6	2,7	71,2	23,8	0,3
12.04.2024 14:00	169	0,2	2,5	2,4	73,4	18,3	0,5
12.04.2024 15:00	152	0,3	3	3	69,8	14	0,3
12.04.2024 16:00	157	0,3	3,3	3,3	67,7	11,5	0,3
12.04.2024 17:00	161	0,3	4	4	66,5	9,6	0,5
12.04.2024 18:00	161	0,3	4,2	4,3	66,4	10,3	0,3

12.04.2024 19:00	164	0,3	5,1	5,1	64,6	9,5	0,2
12.04.2024 20:00	180	0,2	6,8	6,6	58,9	13,9	0,3
12.04.2024 21:00	209	0,4	10,6	10,7	43,5	27,5	0,3
12.04.2024 22:00	263	0,5	13,8	14,1	35,1	23,1	0,4
12.04.2024 23:00	309	0,5	15	15,2	34,4	26,3	0,7
13.04.2024	301	0,4	13,4	13,6	33,4	28,3	0,4
13.04.2024 01:00	314	0,5	12,1	12,4	31,9	25,4	0,4
13.04.2024 02:00	263	0,4	8,6	8,7	35,4	24,4	0,4
13.04.2024 03:00	242	0,2	7,3	7,1	36,9	30	0,6
13.04.2024 04:00	226	0,4	7,6	7,7	38,3	28	0,9
13.04.2024 05:00	221	0,3	8,4	8,4	38,6	27,8	0,7
13.04.2024 06:00	218	0,4	8,7	8,8	40,7	21,8	0,9
13.04.2024 07:00	213	0,3	8,6	8,7	40,8	24,8	0,8
13.04.2024 08:00	209	0,5	8,6	8,9	42,9	27	0,8
13.04.2024 09:00	208	1	7,8	8,9	48,4	21	1,2
13.04.2024 10:00	196	0,9	6,5	7,4	54	16,5	1,3
13.04.2024 11:00	181	0,7	4,7	5,3	66,5	13,4	1,2
13.04.2024 12:00	172	0,4	3,8	4	80	14,4	0,9
13.04.2024 13:00	168	0,3	3,3	3,2	89	15,5	0,5
13.04.2024 14:00	164	0,4	3,2	3,3	88,5	15,4	0,5
13.04.2024 15:00	162	0,3	3	3	89,9	14,3	0,3
13.04.2024 16:00	162	0,4	3,1	3,2	91,7	19,6	0,4
13.04.2024 17:00	162	0,3	3,4	3,4	96,9	24,1	1
13.04.2024 18:00	159	0,3	3,3	3,3	99,2	17,8	0,7
13.04.2024 19:00	157	0,3	3,8	3,7	95,5	14,1	0,2
13.04.2024 20:00	166	0,3	5,7	5,7	82,3	20,8	0,5
13.04.2024 21:00	219	0,3	11,7	11,8	64,5	27,8	0,3
13.04.2024 22:00	246	0,3	14,7	14,6	54	27,9	0,3
13.04.2024 23:00	259	0,3	13,9	13,8	51,1	24,1	0,5
14.04.2024	264	0,3	14,3	14,3	47,8	30,5	0,6
14.04.2024 01:00	245	0,3	10,9	10,9	46,1	25	0,3
14.04.2024 02:00	225	0,3	8,4	8,4	48,9	23,9	0,2
14.04.2024 03:00	209	0,3	6,7	6,6	49	22,6	0,1
14.04.2024 04:00	199	0,2	5,5	5,4	50,7	31,5	0,1
14.04.2024 05:00	192	0,3	5,4	5,5	49,1	27,6	0,1
14.04.2024 06:00	191	0,4	5,3	5,4	49,7	25,3	0,1
14.04.2024 07:00	203	0,4	7,1	7,2	48,9	20,2	0,6
14.04.2024 08:00	206	0,6	6,9	7,3	52,5	27,1	1,2
14.04.2024 09:00	206	0,8	6	6,9	59	20,6	1,2
14.04.2024 10:00	197	0,8	5,7	6,4	63,8	16,4	1,3
14.04.2024 11:00	182	0,5	4,9	5,3	69,4	17,8	1,2
14.04.2024 12:00	175	0,6	3,9	4,3	77,4	16,1	1,2
14.04.2024 13:00	173	0,3	3,5	3,5	82,1	24,7	1
14.04.2024 14:00	166	0,4	3,4	3,6	79,8	19	0,7
14.04.2024 15:00	156	0,3	3,1	3,2	83,5	13,7	0,4
14.04.2024 16:00	156	0,3	3	3	79,2	18,8	0,4

14.04.2024 17:00	150	0,1	2,4	2,1	82,6	17,1	0,2
14.04.2024 18:00	148	0,1	2,8	2,6	84,2	20,4	0,1
14.04.2024 19:00	147	0,2	2,8	2,7	85,1	17	0,1
14.04.2024 20:00	148	0,3	2,7	2,7	84	16,2	0,1
14.04.2024 21:00	150	0,2	2,9	2,8	86,1	19,7	0,1
14.04.2024 22:00	150	0,2	3,1	3	84,9	21,2	0,1
14.04.2024 23:00	155	0,2	3,2	3,1	81,8	22,1	0,1
15.04.2024	166	0,3	4,6	4,6	71,3	21,3	0,3
15.04.2024 01:00	174	0,3	5	5	65,3	22,9	0,5
15.04.2024 02:00	168	0,3	4,5	4,4	71,4	17	0,5
15.04.2024 03:00	177	0,2	5,2	5,1	68,2	14,3	0,7
15.04.2024 04:00	173	0,2	5,1	5	62,2	14,9	0,7
15.04.2024 05:00	172	0,2	5,5	5,3	52,4	14,4	0,3
15.04.2024 06:00	172	0,2	5,4	5,3	55,2	21,6	0,6
15.04.2024 07:00	168	0,1	4,7	4,4	51,8	19,9	0,4
15.04.2024 08:00	172	0,3	4,9	4,9	41,1	15,7	0,6
15.04.2024 09:00	169	0,4	4,8	4,9	53,7	11,9	0,7
15.04.2024 10:00	188	0,3	7	7,1	51,1	11,5	0,7
15.04.2024 11:00	211	0,8	8,3	9	44,2	17,8	0,8
15.04.2024 12:00	209	1,2	8,8	10,2	56,6	19,1	0,9
15.04.2024 13:00	170	0,4	4,5	4,7	83,3	17,1	0,6
15.04.2024 14:00	161	0,4	3,3	3,5	89	16,6	0,5
15.04.2024 15:00	166	0,4	4,2	4,3	85	13,2	0,5
15.04.2024 16:00	161	0,4	3,9	4	86,8	15,6	0,3
15.04.2024 17:00	160	0,3	4,1	4,2	88,5	14,3	0,4
15.04.2024 18:00	168	0,3	5,3	5,3	84,9	14,5	0,6
15.04.2024 19:00	184	0,1	7,2	6,9	76,9	12,3	0,4
15.04.2024 20:00	203	0,3	8,6	8,6		18,4	0,5
15.04.2024 21:00	194	0,2	7,8	7,7	63,8	15,3	0,2
15.04.2024 22:00	203	0,2	7,3	7,2	60,4	16,3	0,7
15.04.2024 23:00	238	0,2	9,4	9,3	50,9	21,1	0,5
16.04.2024	233	0,3	8,4	8,5	48,9	18,1	0,6
16.04.2024 01:00	232	0,3	9,8	9,8	46,9	21,6	0,8
16.04.2024 02:00	234	0,2	10	9,9	42,7	17,5	1
16.04.2024 03:00	225	0,4	11,7	11,8	40,5	19,6	0,7
16.04.2024 04:00	212	0,5	8,9	9,3	42,5	21	0,8
16.04.2024 05:00	202	0,2	5,7	5,6	49,5	18,7	0,2
16.04.2024 06:00	183	0,3	4,8	4,8	56,1	21,8	0,3
16.04.2024 07:00	183	0,3	5,5	5,5	55,6	16,9	0,3
16.04.2024 08:00	165	0,2	4,3	4,2	77,8	12,3	0,4
16.04.2024 09:00	156	0,3	3	3	88,7	9,4	0,4
16.04.2024 10:00	157	0,4	2,7	2,9	88,8	7,4	0,4
16.04.2024 11:00	158	0,4	2,9	3	88,8	6	0,1
16.04.2024 12:00	159	0,3	3,1	3,1	87,5	5,8	0
16.04.2024 13:00	158	0,4	3,2	3,4	90,4	6	0,1
16.04.2024 14:00	160	0,2	3,2	3,1	87,6	5,6	0,6

16.04.2024 15:00	162	0,3	3,8	3,9	83,7	5,5	0,5
16.04.2024 16:00	163	0,5	3,7	4	84,1	7,3	0,5
16.04.2024 17:00	166	0,4	3,6	3,8	84,2	6,8	0,4
16.04.2024 18:00	169	0,4	4,6	4,8	84,4	6,9	0,8
16.04.2024 19:00	172	0,3	5	4,9	82,4	8,5	1,4
16.04.2024 20:00	179	0,2	5,7	5,6	79,4	8,4	3,4
16.04.2024 21:00	195	0,3	7,5	7,5	70,7	10,1	7,2
16.04.2024 22:00	227	0,2	8,7	8,6	61	10,4	3,5
16.04.2024 23:00	239	0,2	7,7	7,5	57,5	10,9	0,7
17.04.2024	242	0,2	6,7	6,5	54	13,2	0,7
17.04.2024 01:00	229	0,4	6,2	6,3	51,5	10,2	0,5
17.04.2024 02:00	220	0,1	6	5,7	48,1	8,8	0,6
17.04.2024 03:00	221	0,2	6,2	6	46,2	11	0,8
17.04.2024 04:00	215	0,2	6,6	6,5	48,1	10,2	1,3
17.04.2024 05:00	217	0,3	7,2	7,1	41,2	19,3	1
17.04.2024 06:00	227	0,4	8,3	8,4	39,3	15,3	0,8
17.04.2024 07:00	235	0,9	8,8	9,7	37,6	18,7	1,6
17.04.2024 08:00	227	1,4	7,7	9,4	42,6	15,3	1,7
17.04.2024 09:00	202	1,2	5,8	7,2	56,1	16,3	1,4
17.04.2024 10:00	181	0,6	4,8	5,2	67,8	13,3	0,5
17.04.2024 11:00	180	0,5	4,6	5	69,8	11,2	0,5
17.04.2024 12:00	169	0,5	3,8	4,1	72,3	9,6	0,6
17.04.2024 13:00	170	0,4	3,6	3,8	68,2	12	0,5
17.04.2024 14:00	169	0,4	3,6	3,8	67,3	10,9	0,6
17.04.2024 15:00	175	0,6	4,2	4,7	60,3	14,8	0,6
17.04.2024 16:00	173	0,5	4,9	5,3	53,9	11,5	0,7
17.04.2024 17:00	179	0,6	5	5,5	57,4	9,3	0,7
17.04.2024 18:00	168	0,3	4,7	4,6	60,9	7,9	0,6
17.04.2024 19:00	172	0,2	5,2	5	61,5	6,6	0,5
17.04.2024 20:00	177	0,2	6	5,9	58	6,4	0,8
17.04.2024 21:00	186	0,1	6	5,7	37,6	6,3	0,5
17.04.2024 22:00	205	0,3	6,3	6,3	31,1	5,7	0,7
17.04.2024 23:00	233	0,4	8,8	8,9	36,3	7,7	0,6
18.04.2024	223	0,3	7,7	7,7	37,4	7,5	0,6
18.04.2024 01:00	217	0,2	7	6,8	41,9	7,1	0,6
18.04.2024 02:00	220	0,1	8,3	7,9	46,2	9,7	0,9
18.04.2024 03:00	223	0,4	7,5	7,7	47,2	8,3	1
18.04.2024 04:00	221	0,3	7,1	7,1	45,7	7,9	0,8
18.04.2024 05:00	212	0,3	6,5	6,4	47,9	15,5	0,8
18.04.2024 06:00	202	0,2	5,6	5,5	52	12,2	0,6
18.04.2024 07:00	196	0,5	7,5	7,7	49,9	10,8	0,7
18.04.2024 08:00	195	1,5	7,9	9,8	52,2	12,8	0,9
18.04.2024 09:00	174	0,9	5,1	6,1	65,5	13,8	1
18.04.2024 10:00	170	0,6	4,3	4,8	70	11,6	0,6
18.04.2024 11:00	165	0,6	3,9	4,4	74,7	10,2	0,7
18.04.2024 12:00	160	0,3	3	3	74,6	8,1	0,7

18.04.2024 13:00	164	0,6	3,7	4,1	70,6	7,8	0,7
18.04.2024 14:00	157	0,3	2,6	2,5	77,7	7,1	0,8
18.04.2024 15:00	159	0,6	3,4	3,8	75,6	6,5	0,8
18.04.2024 16:00	162	0,4	3,8	4	74,1	7,2	0,6
18.04.2024 17:00	158	0,3	3,1	3	77,7	6,8	0,6
18.04.2024 18:00	161	0,2	3,2	3	76,2	6,7	0,8
18.04.2024 19:00	167	0,1	4,4	4,1	70,5	6,6	1
18.04.2024 20:00	169	0,3	5,1	5,1	68,3	8	1
18.04.2024 21:00	184	0,2	5,3	5,2	59,9	7,7	0,9
18.04.2024 22:00	227	0,1	6,8	6,6	50,9	7,5	0,8
18.04.2024 23:00	205	0,2	5,8	5,7	53,3	9,4	1,1
19.04.2024	193	0,2	6,2	6	56,2	9,7	0,7
19.04.2024 01:00	198	0,3	6,5	6,4	51,9	9,4	0,8
19.04.2024 02:00	191	0,1	5	4,7	50,9	10,7	0,6
19.04.2024 03:00	238	0,2	5,1	4,9	50,7	12,9	0,7
19.04.2024 04:00	264	0,4	7,6	7,6	39,4	20,3	0,6
19.04.2024 05:00	230	0,3	9,6	9,6	34	24,8	0,6
19.04.2024 06:00	236	0,3	9,4	9,4	34,6	19,8	0,8
19.04.2024 07:00	247	0,6	9	9,5	37,2	19,6	0,8
19.04.2024 08:00	247	1,3	8,4	9,9	39,9	22,1	0,9
19.04.2024 09:00	215	1,2	7	8,4	53,7	20,2	0,8
19.04.2024 10:00	194	1	5,6	6,7	61,2	23,2	1,2
19.04.2024 11:00	186	1	5,9	7	64,5	18,1	1,2
19.04.2024 12:00	169	0,6	4,7	5,1	79,8	13,6	1
19.04.2024 13:00	160	0,2	3,7	3,5	86,8	11,6	0,8
19.04.2024 14:00	163	0,3	3,3	3,2	87,9	11,2	0,8
19.04.2024 15:00	161	0,4	3,4	3,4	87,9	12,6	0,8
19.04.2024 16:00	162	0,4	3,9	4,1	86,7	10,8	0,6
19.04.2024 17:00	162	0,3	3,6	3,7	88,4	13,2	0,8
19.04.2024 18:00	167	0,1	4,2	3,9	85,6	11,3	0,8
19.04.2024 19:00	184	0,2	4,8	4,6	82,7	13	0,8
19.04.2024 20:00	191	0,1	8	7,6	81,3	10,5	0,8
19.04.2024 21:00	212	0,3	7,7	7,7	73,7	9,7	0,8
19.04.2024 22:00	254	0,2	9	8,8	65	10,9	0,9
19.04.2024 23:00	243	0,3	11,6	11,6	59,1	11,3	0,8
20.04.2024	229	0,2	7,1	6,9	58,9	12,3	0,8
20.04.2024 01:00	234	0,3	7,6	7,6	54,9	12,7	1
20.04.2024 02:00	225	0,2	5,4	5,2	60,7	11,7	0,9
20.04.2024 03:00	213	0,1	5,4	5,2	62,1	9,5	1,2
20.04.2024 04:00	221	0,1	4,9	4,6	58	10,6	1
20.04.2024 05:00	220	0,2	4,9	4,8	53,2	17,7	1
20.04.2024 06:00	220	0,2	5,1	5	49,2	13,3	1
20.04.2024 07:00	219	0,3	5,4	5,4	45,7	10,9	1
20.04.2024 08:00	234	0,4	5,6	5,7	46,3	9,3	1,2
20.04.2024 09:00	212	0,4	5,5	5,7	51	12,4	1,2
20.04.2024 10:00	197	0,6	5	5,4	52,7	13,7	1,1

20.04.2024 11:00	185	0,6	4	4,4	61,4	10,5	1
20.04.2024 12:00	182	0,7	3,9	4,5	67,7	8,8	2,5
20.04.2024 13:00	180	0,4	4,1	4,2	68,2	7,2	1,5
20.04.2024 14:00	180	0,6	5,4	5,8	64,4	7	2,6
20.04.2024 15:00	188	0,4	4,3	4,5	63,3	6,8	1,3
20.04.2024 16:00	195	0,6	4,2	4,6	60,4	8,9	0,9
20.04.2024 17:00	194	0,1	4,5	4,3	62,3	8,8	0,9
20.04.2024 18:00	186	0,2	3,8	3,7	63,5	7,6	0,8
20.04.2024 19:00	207	0,4	4	4,1	58,8	6,9	0,8
20.04.2024 20:00	221	0,2	5,5	5,4	55,5	8,1	0,9
20.04.2024 21:00	213	0,2	6,1	5,9	47	7,1	0,7
20.04.2024 22:00	219	0,3	6,1	6	51,7	6,7	0,7
20.04.2024 23:00	203	0,2	5,3	5,1	57,1	7	0,8
21.04.2024	207	0,2	6	5,8	53,8	6,7	0,7
21.04.2024 01:00	192	0,1	4,7	4,4	61,1	6,5	0,8
21.04.2024 02:00	189	0,2	4,9	4,7	57,9	6,4	0,8
21.04.2024 03:00	175	0,2	3,1	3	64,9	6,3	0,8
21.04.2024 04:00	169	0,4	2,9	3	71,5	6,2	0,8
21.04.2024 05:00	167	0,2	3,1	2,9	72,9	6,2	0,8
21.04.2024 06:00	167	0,3	3	3	74,5	6,1	0,8
21.04.2024 07:00	167	0	3,6	3,2	74,5	6,1	0,8
21.04.2024 08:00	168	0,2	3,4	3,3	71,7	6,1	0,8
21.04.2024 09:00	173	0,3	4	4,1	69,4	6,2	1
21.04.2024 10:00	178	0,4	4,2	4,3	65,5	6,2	0,8
21.04.2024 11:00	182	0,5	4,8	5,1	61,4	6,5	0,8
21.04.2024 12:00	190	0,5	5,1	5,5	60,7	6,9	1
21.04.2024 13:00	188	0,5	5,1	5,4	64,9	6,9	1
21.04.2024 14:00	187	0,6	4,9	5,3	65,3	7,3	0,9
21.04.2024 15:00	188	0,4	5	5,1	66,8	7	0,9
21.04.2024 16:00	182	0,4	4,4	4,5	69	8,9	0,8
21.04.2024 17:00	184	0,4	3,8	4,1	70,8	14,4	0,8
21.04.2024 18:00	185	0,3	3,9	3,9	70,5	11,4	0,8
21.04.2024 19:00	187	0,2	3,9	3,7	66,3	10,1	0,8
21.04.2024 20:00	180	0,1	3,9	3,5	66,7	10,9	1
21.04.2024 21:00	183	0,1	3,8	3,4	66,9	14,5	0,8
21.04.2024 22:00	183	0	3,9	3,4	68,5	11,3	0,9
21.04.2024 23:00	181	0,2	3,6	3,5	73	8,8	1
22.04.2024	180	0,4	3,5	3,6	73,9	7,8	0,9
22.04.2024 01:00	173	0,1	3,5	3,3	80,6	6,5	0,8
22.04.2024 02:00	173	0,1	3,4	3,1	79,8	8,2	0,9
22.04.2024 03:00	169	0,1	3,4	3,1	80	7,8	1
22.04.2024 04:00	167	0,2	3	2,8	79,4	7,5	1,1
22.04.2024 05:00	165	0,2	2,7	2,6	79,3	6,9	0,8
22.04.2024 06:00	164	0	3,6	3,1	79	6,6	1
22.04.2024 07:00	168	0,2	4,1	3,9	76,4	6,9	1
22.04.2024 08:00	171	0,2	5,3	5,1	74,4	9,3	1

22.04.2024 09:00	171	0,3	4,7	4,7	72,5	9	1
22.04.2024 10:00	171	0,4	4,6	4,8	72,5	8,2	1
22.04.2024 11:00	169	0,4	4,6	4,8	76,5	7,8	0,9
22.04.2024 12:00	167	0,2	3,8	3,7	78,2	6,8	1
22.04.2024 13:00	174	0,4	4,7	4,9	73,9	6,9	0,9
22.04.2024 14:00	169	0,5	4	4,3	76,1	7,6	1
22.04.2024 15:00	166	0,2	3,7	3,6	78,3	7,3	0,8
22.04.2024 16:00	167	0,3	4,1	4,1	77,2	6,9	0,8
22.04.2024 17:00	171	0,2	4,4	4,4	75,9	7,2	0,9
22.04.2024 18:00	176	0,4	4,5	4,6	73,4	7,2	1
22.04.2024 19:00	180	0,2	5,1	5	71,9	8,1	0,9
22.04.2024 20:00	185	0,2	5,3	5,1	70,4	7,9	1,1
22.04.2024 21:00	191	0,1	5,2	4,9	68,6	7,8	1,1
22.04.2024 22:00	208	0,3	5,5	5,5	63,6	7,7	1
22.04.2024 23:00	234	0,1	6,6	6,3	58,6	7,9	1,2
23.04.2024	236	0,2	6,7	6,5	57,3	11,2	1,2
23.04.2024 01:00	235	0,2	7	6,8	54,7	10,7	1,4
23.04.2024 02:00	240	0,1	7	6,6	53,8	9,8	1,6
23.04.2024 03:00	251	0,1	7,2	6,9	49,9	13,8	2
23.04.2024 04:00	239	0,2	6,8	6,6	49,7	20,2	1,6
23.04.2024 05:00	239	0,1	6,6	6,3	45,5	16,8	1,7
23.04.2024 06:00	246	0,3	7	7	43,4	23,6	1,8
23.04.2024 07:00	261	0,5	7,8	8,1	41	22,2	2,1
23.04.2024 08:00	260	1,1	7,7	8,9	44,3	17,5	2,6
23.04.2024 09:00	227	1,2	6,3	7,6	59,7	17,7	2,3
23.04.2024 10:00	175	0,4	3,8	4	78,2	16,2	1,4
23.04.2024 11:00	172	0,5	3,8	4,1	80,2	12,3	1
23.04.2024 12:00	174	0,6	4,2	4,6	81,5	10,3	1,2
23.04.2024 13:00	173	0,6	4	4,5	82,8	13,5	1,2
23.04.2024 14:00	180	0,6	4,2	4,6	85,3	11	1,3
23.04.2024 15:00	177	0,5	4,5	4,8	87,6	15,2	1,2
23.04.2024 16:00	178	0,6	4,7	5,1	90,2	15,8	1,3
23.04.2024 17:00	185	0,7	5,3	5,8	89,1	13,3	1,2
23.04.2024 18:00	181	0,5	5,4	5,8	90,1	16,9	1,5
23.04.2024 19:00	195	0,7	9,6	10,1	83,2	13,8	2,8
23.04.2024 20:00	252	0,6	16,2	16,6	71,9	20,5	2,5
23.04.2024 21:00	254	0,3	16,9	16,9	47,9	18,1	1,9
23.04.2024 22:00	305	0,2	21,1	21	38,6	20	2,1
23.04.2024 23:00	356	0,3	17	17	41	39,4	2,6
24.04.2024	355	0,3	14,7	14,7	38,4	32	2
24.04.2024 01:00	379	0,2	14,7	14,6	36,7	27	2,3
24.04.2024 02:00	369	0,1	13,9	13,7	36,3	24,4	3
24.04.2024 03:00	336	0,4	12,5	12,6	40,3	36,7	2,8
24.04.2024 04:00	319	0,3	12,1	12,1	43,4	28,6	3
24.04.2024 05:00	289	0,2	10,4	10,4	41,8	32,4	2,4
24.04.2024 06:00	257	0,2	11	10,9	43,4	25,7	1,7

24.04.2024 07:00	231	0,6	11,4	11,8	44,5	30,1	1,7
24.04.2024 08:00	230	1,3	14	15,5	43,9	22,6	1,7
24.04.2024 09:00	237	1,8	19,2	21,5	39,3	21,9	1,8
24.04.2024 10:00	264	5,6	23,4	31,5	36,2	20,7	1,7
24.04.2024 11:00	273	9,3	23,5	37,3	37,6	24,6	2,1
24.04.2024 12:00	269	8,6	22,3	35,1	41,5	26,1	2,1
24.04.2024 13:00	279	4,4	17,9	24,2	49,2	25,9	2,1
24.04.2024 14:00	228	2,8	13,8	17,7	54,6	25,5	1,6
24.04.2024 15:00	230	2,5	14,2	17,5	51,7	22,4	1,5
24.04.2024 16:00	220	1,9	13,3	15,8	52,7	21,9	1,5
24.04.2024 17:00	219	1	13,1	14,3	52,7	22,4	1,5
24.04.2024 18:00	225	1,3	13,6	15,1	50,3	18,6	1,3
24.04.2024 19:00	232	0,6	15,4	15,9	48	26,9	1,3
24.04.2024 20:00	239	0,4	12,7	12,8	47,3	22,2	1,3
24.04.2024 21:00	263	0,4	11,3	11,5	49,7	22,6	1,3
24.04.2024 22:00	261	0,3	9,4	9,4	46,9	17	1,3
24.04.2024 23:00	221	0,3	7,2	7,2	45,2	15,8	1,2
25.04.2024	219	0,2	6,7	6,5	41,2	15,8	1,2
25.04.2024 01:00	233	0,3	7,6	7,7	44,6	15,6	1,3
25.04.2024 02:00	222	0,2	6,9	6,7	47,7	12,9	1,2
25.04.2024 03:00	225	0,1	7,5	7,2	45,1	10,5	1,2
25.04.2024 04:00	219	0,2	7,4	7,2	47,4	12,2	1,5
25.04.2024 05:00	218	0,1	6,9	6,7	47,6	12,1	1,3
25.04.2024 06:00	209	0,1	6,2	5,9	46,1	11,6	1,2
25.04.2024 07:00	219	0,5	6,9	7,2	40,6	12,8	1,4
25.04.2024 08:00	229	1	8	9,1	40,3	15,3	1,5
25.04.2024 09:00	235	2,2	9,5	12,5	44,9	32,8	1,7
25.04.2024 10:00	218	7,7	10,4	21,8	61,3	24,8	1,7
25.04.2024 11:00	217	1,3	8,1	9,6	69,1	27,8	1,4
25.04.2024 12:00	200	0,8	6,3	7	77,7	25,7	1,4
25.04.2024 13:00	190	0,5	4,9	5,2	88,1	19,9	1,5
25.04.2024 14:00	193	0,6	5,8	6,3	92,5	19,7	1,4
25.04.2024 15:00	183	0,4	5,3	5,4	95,7	15,6	1,3
25.04.2024 16:00	183	0,3	4,5	4,6	95,9	16	1,2
25.04.2024 17:00	181	0,5	5	5,3	97,1	21,8	1,5
25.04.2024 18:00	183	0,3	6,8	6,8	93,1	19,3	1,8
25.04.2024 19:00	185	0,1	5,4	5,1	88,4	18,7	1,2
25.04.2024 20:00	188	0,2	6,3	6,2	74,5	15,5	1,3
25.04.2024 21:00	210	0,1	8	7,7	62,2	20,9	1,4
25.04.2024 22:00	241	0,3	9,2	9,3	55,3	17,5	1,2
25.04.2024 23:00	289	0,3	12,6	12,6	52,9	17,6	1,2
26.04.2024	319	0,3	9,2	9,2	58,5	18,6	1,8
26.04.2024 01:00	373	0,2	9	8,8	43,9	16,1	1,3
26.04.2024 02:00	361	0,1	9,9	9,6	38,9	32,1	1,5
26.04.2024 03:00	331	0,3	13,8	13,8	41,3	23,6	3
26.04.2024 04:00	288	0,3	8,4	8,4	52,6	27,9	2,8

26.04.2024 05:00	287	0,2	8,1	8	46,6	34,9	2,5
26.04.2024 06:00	330	0,5	13,9	14,2	33,9	41,7	2,6
26.04.2024 07:00	343	1,1	10,9	12,1	48,2	42,6	4,6
26.04.2024 08:00	354	1,7	9,9	12,1	53,2	43,5	3,7
26.04.2024 09:00	291	1,3	8,9	10,4	67,8	38,5	4,2
26.04.2024 10:00	226	1,1	8,1	9,3	82	28,1	5,4
26.04.2024 11:00	213	0,8	6,3	7,1	88,1	21	3,6
26.04.2024 12:00	181	0,5	4,3	4,7	95,5	16	1,7
26.04.2024 13:00	173	0,6	4,7	5,1	98,4	12,3	1,5
26.04.2024 14:00	168	0,3	3,9	3,9	99,7	9,8	1,3
26.04.2024 15:00	172	0,2	4,3	4,3	99,6	7,9	1,3
26.04.2024 16:00	171	0,2	4,1	4	100,9	7	1,3
26.04.2024 17:00	172	0,2	4,3	4,1	100	6,3	1,4
26.04.2024 18:00	176	0,2	4,6	4,5	101,2	5,9	1,6
26.04.2024 19:00	183	0,1	7,1	6,8	96,7	6,1	1,5
26.04.2024 20:00	208	0,1	10,7	10,4	80,5	6,4	1,7
26.04.2024 21:00	253	0,2	13,3	13,1	74,1	9,4	1,8
26.04.2024 22:00	383	0,4	24,1	24,2	64,9	14,3	2,4
26.04.2024 23:00	420	0,4	21,2	21,4	67,4	19,5	2,3
27.04.2024	359	0,2	14,8	14,8	70,3	18,8	1,9
27.04.2024 01:00	308	0,3	12,8	12,7	70,4	18,7	1,9
27.04.2024 02:00	329	0,2	14,1	14	60,3	27,9	1,8
27.04.2024 03:00	320	0,4	13,2	13,2	62	26,1	2,2
27.04.2024 04:00	318	0,4	12,9	13	55,6	23,5	2,1
27.04.2024 05:00	317	0,4	13,3	13,5	45,4	27,4	2,3
27.04.2024 06:00	300	0,5	13,5	13,7	38,2	22,4	1,9
27.04.2024 07:00	323	1,2	15,4	16,8	41	33,3	2,7
27.04.2024 08:00	330	2,4	15,6	18,8	42,2	24,7	2,8
27.04.2024 09:00	303	3,5	14,1	19	45,4	20,2	2,5
27.04.2024 10:00	249	1,8	10,3	12,7	69,5	15,6	2,7
27.04.2024 11:00	208	0,7	6,8	7,4	90,7	12,5	1,8
27.04.2024 12:00	190	0,3	5,2	5,2	99,8	10,7	1,5
27.04.2024 13:00	186	0,4	4,9	5	101,5	8,4	1,5
27.04.2024 14:00	181	0,4	3,9	4,1	108,4	7,2	1,5
27.04.2024 15:00	174	0,4	3,7	3,8	109,6	7	1,4
27.04.2024 16:00	172	0,2	3,7	3,6	109,2	6,8	1,3
27.04.2024 17:00	176	0,3	4,4	4,4	106,6	6,1	1,4
27.04.2024 18:00	182	0,4	5,9	5,9	104,7	5,9	1,5
27.04.2024 19:00	192	0,5	8,1	8,5	98,7	8,4	1,5
27.04.2024 20:00	206	0,2	7,5	7,3	97,6	9	1,9
27.04.2024 21:00	214	0,3	10,8	10,8	89,4	16,1	2,1
27.04.2024 22:00	254	0,2	10,8	10,7	83,5	14,7	2,4
27.04.2024 23:00	263	0,3	11,7	11,7	81,9	16	2,3
28.04.2024	264	0,4	9,7	9,8	82,6	13,9	2,1
28.04.2024 01:00	279	0,3	10	10	78,6	18,3	2,1
28.04.2024 02:00	252	0,3	8,5	8,6	76,9	15,1	2,2

28.04.2024 03:00	265	0,2	9,6	9,4	72,7	20,8	2,7
28.04.2024 04:00	263	0,5	10,1	10,4	69,8	17,7	2,7
28.04.2024 05:00	275	0,2	10,4	10,2	64,3	23,4	2,3
28.04.2024 06:00	274	0,3	11,3	11,3	61,3	20,8	2,1
28.04.2024 07:00	264	0,9	12,4	13,4	58,1	21,4	2,4
28.04.2024 08:00	229	1,2	9,5	10,9	61,2	16,9	2,4
28.04.2024 09:00	216	1,1	7,2	8,5	72,9	13,8	2,4
28.04.2024 10:00	204	0,6	6,2	6,6	83	11,4	2,1
28.04.2024 11:00	189	0,4	5,3	5,4	95,4	9,5	2,5
28.04.2024 12:00	184	0,3	4,8	4,8	101,8	8,8	2,6
28.04.2024 13:00	181	0,3	4,4	4,4	107	13,5	2,6
28.04.2024 14:00	179	0,4	4,1	4,2	108,2	11	2,4
28.04.2024 15:00	174	0,2	3,5	3,4	108,2	8,8	1,9
28.04.2024 16:00	163	0,4	3,6	3,7	107,6	7,8	1,6
28.04.2024 17:00	162	0,3	4,1	4,1	106,4	8,1	1,6
28.04.2024 18:00	163	0,2	4,3	4,1	103,7	14	1,6
28.04.2024 19:00	174	0,4	6,3	6,4	95,3	12,5	1,6
28.04.2024 20:00	201	0,3	10	10	88,1	15,7	1,7
28.04.2024 21:00	310	0,5	15,1	15,4	83,7	16,3	2
28.04.2024 22:00	378	0,6	15,4	15,9	79,9	24	1,9
28.04.2024 23:00	445	0,5	15,5	15,8	73,4	33,1	1,7
29.04.2024	281	0,3	10,8	10,7	76,1	27,6	1,7
29.04.2024 01:00	249	0,3	9,6	9,6	77	21,1	1,8
29.04.2024 02:00	260	0,3	9,8	9,8	72,9	20,3	1,9
29.04.2024 03:00	232	0,3	10,5	10,4	69,1	15,3	1,8
29.04.2024 04:00	225	0,4	9,6	9,8	65,1	14,3	1,7
29.04.2024 05:00	214	0,3	10,8	10,8	63,4	19,4	1,7
29.04.2024 06:00	205	0,5	13,1	13,3	61	17,7	1,7
29.04.2024 07:00	214	1,2	18,4	19,8	53,9	21	1,8
29.04.2024 08:00	207	2,2	15,2	18,2	56,6	16,3	1,9
29.04.2024 09:00	189	1,2	10	11,4	71,8	19,4	1,9
29.04.2024 10:00	183	1,2	8,5	9,9	79,7	14,9	2,3
29.04.2024 11:00	184	1,1	9	10,3	85,4	14,5	2,8
29.04.2024 12:00	176	0,9	7,6	8,5	100,2	12,5	2,6
29.04.2024 13:00	171	0,3	5,4	5,5	110,5	17,9	1,9
29.04.2024 14:00	167	0,5	5,3	5,7	112,1	15,7	1,9
29.04.2024 15:00	167	0,4	5,4	5,6	114,2	15,1	1,9
29.04.2024 16:00	165	0,6	6,5	6,9	114,4	18,2	1,9
29.04.2024 17:00	168	0,4	5,2	5,3	118,4	17,4	1,9
29.04.2024 18:00	180	0,4	5,4	5,6	118,6	18,6	1,8
29.04.2024 19:00	183	0,1	6,5	6,1	114,4	18,6	1,8
29.04.2024 20:00	181	0,3	10	10	103,1	23,3	1,8
29.04.2024 21:00	189	0,3	14,4	14,4	90,4	27,4	1,9
29.04.2024 22:00	192	0,4	11,8	12	84,6	27,6	1,7
29.04.2024 23:00	195	0,4	8,4	8,5	85,1	22,1	2
30.04.2024	191	0,2	7,7	7,6	83,2	28,8	1,9

30.04.2024 01:00	180	0,2	7,4	7,2	85,3	29,7	3,3
30.04.2024 02:00	175	0,2	6,5	6,4	88,3	22,6	4,2
30.04.2024 03:00	172	0,4	7,6	7,7	81,3	18,6	4,3
30.04.2024 04:00	170	0,1	7,2	7	79,9	21,9	2,9
30.04.2024 05:00	168	0,1	9,1	8,9	74,8	20	1,9
30.04.2024 06:00	170	0,5	12,6	12,9	64,7	15,8	1,8
30.04.2024 07:00	175	0,9	13,2	14,1	58	16,3	1,9
30.04.2024 08:00	177	1,3	10,9	12,4	66,1	13,7	2
30.04.2024 09:00	178	1,1	8,4	9,5	74,1	18,1	2,1
30.04.2024 10:00	184	1,3	9	10,6	77,1	22,7	2,1
30.04.2024 11:00	182	0,9	7,9	8,8	84,9	22,5	2,2
30.04.2024 12:00	180	0,5	6,1	6,5	95,4	20,2	2
30.04.2024 13:00	187	0,5	5,6	5,9	104	21,4	1,8
30.04.2024 14:00	180	0,5	5	5,3	108,8	28,4	1,7
30.04.2024 15:00	186	0,5	5,4	5,7	112,1	21,1	1,6
30.04.2024 16:00	177	0,4	4,8	5	112,9	17,3	1,5
30.04.2024 17:00	172	0,3	4,5	4,5	112,6	19,8	1,3
30.04.2024 18:00	169	0,4	4,5	4,7	110,1	15,7	1,1
30.04.2024 19:00	171	0,4	5,6	5,7	108,1	14,5	1,4
30.04.2024 20:00	168	0,3	9,1	9,1	101,4	26,5	1,5
30.04.2024 21:00	179	0,3	10,8	10,8	97,8	22,7	1,5
30.04.2024 22:00	188	0,4	11,8	12	94,8	25,7	1,5
30.04.2024 23:00	192	0,4	10	10,1	93,2	26,7	1,2
01.05.2024	187	0,3	10,8	10,8	86,8	28,9	1,3
01.05.2024 01:00	180	0,1	10,1	10	82,2	21,9	1
01.05.2024 02:00	175	0,2	8,8	8,8	77,2	19	1,4
01.05.2024 03:00	179	0,2	8,4	8,5	77,1	24,8	2,3
01.05.2024 04:00	176	0,2	7,4	7,3	81,1	24,6	3,2
01.05.2024 05:00	176	0,2	7,4	7,4	77,3	26,8	3,3
01.05.2024 06:00	183	0,3	9,2	9,3	72	24,9	3
01.05.2024 07:00	189	0,7	10,2	11,1	66,6	26,5	2,9
01.05.2024 08:00	182	0,8	8,1	9,1	67,9	20,7	2,1
01.05.2024 09:00	178	0,6	7,1	7,7	78,9	20,7	1,6
01.05.2024 10:00	173	0,4	5,6	6	89,6	20,4	1,7
01.05.2024 11:00	180	0,5	5,8	6,4	92,5	20	1,9
01.05.2024 12:00	171	0,2	4,7	4,7	105,1	22,5	1,2
01.05.2024 13:00	161	0,2	3,7	3,7	112,3	30,5	1
01.05.2024 14:00	165	0,3	3,5	3,6	113,9	23,2	0,7
01.05.2024 15:00	163	0,3	3,4	3,5	114,3	20,8	0,9
01.05.2024 16:00	164	0,3	3,3	3,4	111,8	21,4	0,7
01.05.2024 17:00	166	0,2	3,3	3,3	113,1	18	0,6
01.05.2024 18:00	170	0,1	3,6	3,5	112,5	17,8	0,6
01.05.2024 19:00	168	0,1	4,2	4,1	109,4	17,8	0,6
01.05.2024 20:00	170	0,2	6,3	6,2	103,8	18,5	2
01.05.2024 21:00	183	0,2	11,7	11,7	91,9	24,1	4,3
01.05.2024 22:00	186	0,2	11,8	11,7	83,2	28,9	2

01.05.2024 23:00	182	0,1	7,4	7,3	86	22,2	0,6
02.05.2024	176	0,1	6,5	6,4	85,5	18	0,9
02.05.2024 01:00	179	0	8	7,7	78,8	18,6	1,2
02.05.2024 02:00	184	0	7,8	7,5	76,2	20,8	1,7
02.05.2024 03:00	188	0,2	7,1	7,1	75,3	17,6	1,7
02.05.2024 04:00	187	0,2	8,3	8,2	70,1	20,7	2,5
02.05.2024 05:00	184	0,3	9,7	9,8	62,6	28,8	1,3
02.05.2024 06:00	190	0,3	12,5	12,7	54,8	23,6	1,3
02.05.2024 07:00	194	1,1	12,6	14,1	53,1	30,7	1,8
02.05.2024 08:00	189	1,3	10,1	11,7	59,7	25,5	2,4
02.05.2024 09:00	176	0,9	7,6	8,6	73,4	20,3	2,8
02.05.2024 10:00	315	0,8	6,2	7,1	82	22,5	2,5
02.05.2024 11:00	395	0,8	7,6	8,5	84,7	29,1	2,2
02.05.2024 12:00	175	0,4	5,1	5,4	100,8	25,4	1,5
02.05.2024 13:00	158	0,3	3,8	4	106,8	21,4	0,9
02.05.2024 14:00	156	0,5	3,9	4,3	110	18,4	0,8
02.05.2024 15:00	156	0,3	3,6	3,7	113	20,9	1
02.05.2024 16:00	153	0,1	3,5	3,3	111,3	16,3	0,7
02.05.2024 17:00	151	0,2	3,7	3,7	110,7	15,5	0,6
02.05.2024 18:00	156	0,3	3,6	3,7	109	12,5	0,6
02.05.2024 19:00	152	0,2	4	4	105,9	11,4	0,4
02.05.2024 20:00	165	0,2	9,7	9,7	95,4	15,3	0,7
02.05.2024 21:00	171	0,1	8,6	8,5	86,3	16,9	0,6
02.05.2024 22:00	182	0,2	10,5	10,4	81,9	16,7	0,7
02.05.2024 23:00	198	0,2	12	12	80,3	27,4	1
03.05.2024	204	0	12	11,7	82,3	22,9	1,9
03.05.2024 01:00	203	0,1	9,4	9,2	83,7	18,2	2,1
03.05.2024 02:00	194	0,1	7,8	7,6	79,3	15,4	2,2
03.05.2024 03:00	206	0,2	9,1	9,1	73,4	20,5	1,9
03.05.2024 04:00	210	0,3	9,7	9,8	60,6	20,1	1,5
03.05.2024 05:00	232	0,3	9,8	9,9	61,4	18,5	1,8
03.05.2024 06:00	219	0,4	10,2	10,4	55,6	26,7	1,9
03.05.2024 07:00	213	0,8	10,8	11,7	58,9	25,9	2,6
03.05.2024 08:00	194	1,2	10,6	12,2	63	22,3	4,7
03.05.2024 09:00	184	0,8	7,7	8,6	78,3	20,7	2,8
03.05.2024 10:00	181	0,5	6,5	6,9	90,5	21,8	2,4
03.05.2024 11:00	175	0,3	4,9	5,1	101	24	1,5
03.05.2024 12:00	169	0,3	4,1	4,2	111,5	20	2
03.05.2024 13:00	158	0,3	3,1	3,3	116,9	15	1,5
03.05.2024 14:00	158	0,4	2,8	3,1	118,2	13	1,4
03.05.2024 15:00	159	0,1	3	2,8	119,9	17	1,5
03.05.2024 16:00	158	0,2	3,1	3,1	123,6	14,4	2,1
03.05.2024 17:00	157	0,2	3,4	3,5	123,6	15,7	2,8
03.05.2024 18:00	160	0,3	3,7	3,8	118,6	17,9	2,7
03.05.2024 19:00	170	0,1	5,4	5,2	98,3	26,1	1,5
03.05.2024 20:00	170	0,1	6,6	6,4	79,2	27	1,4

03.05.2024 21:00	170	0,2	6,3	6,3	79,1	21,1	1,5
03.05.2024 22:00	169	0,2	5,3	5,3	86,7	18,5	1,6
03.05.2024 23:00	184	0,3	11,1	11,2	64,2	20,3	1,1
04.05.2024	196	0,2	8,2	8,2	78,2	23,4	2,3
04.05.2024 01:00	188	0,2	7,5	7,5	75,5	19,3	1,8
04.05.2024 02:00	187	0,1	7,7	7,6	77,9	22,6	1,7
04.05.2024 03:00	182	0,1	7,6	7,4	76,5	21	1,1
04.05.2024 04:00	176	0,2	7,3	7,4	72,4	21,3	0,8
04.05.2024 05:00	173	0,4	9,3	9,6	57	19,2	0,9
04.05.2024 06:00	165	0,5	8,2	8,6	62	22	0,7
04.05.2024 07:00	169	0,4	8,2	8,4	69,1	16,8	0,9
04.05.2024 08:00	172	0,8	7,8	8,8	71,4	17	1
04.05.2024 09:00	168	0,9	7,5	8,5	73,9	20,7	1,7
04.05.2024 10:00	169	1	7,5	8,7	81,4	22,8	3,1
04.05.2024 11:00	166	0,5	6	6,6	95,2	17	1,9
04.05.2024 12:00	161	0,1	4,6	4,4	110,1	14,7	1,3
04.05.2024 13:00	160	0,2	3,6	3,6	112,1	19,7	1,1
04.05.2024 14:00	159	0,2	3,1	3	115,2	18,4	0,7
04.05.2024 15:00	158	0,1	2,8	2,6	115,9	15,1	0,5
04.05.2024 16:00	159	0,1	3	2,8	115,3	15,7	0,7
04.05.2024 17:00	159	0,2	2,9	2,8	118	14,8	0,7
04.05.2024 18:00	161	0,2	3,1	3	117	15,7	0,4
04.05.2024 19:00	162	0,2	3,3	3,3	106,1	21,8	0,5
04.05.2024 20:00	164	0,1	4,4	4,3	79,3	23,2	0,5
04.05.2024 21:00	169	0,3	7,2	7,4	69,7	25,4	0,3
04.05.2024 22:00	178	0,2	7,3	7,3	89,1	21,8	0,2
04.05.2024 23:00	222	0,3	11,8	11,9	85,2	26,1	1,2
05.05.2024	205	0,1	9	8,8	86,7	19,7	0,5
05.05.2024 01:00	196	0,1	7,1	7	86,7	16	0,5
05.05.2024 02:00	201	0,1	6,2	6	85,4	16,9	0,6
05.05.2024 03:00	202	0,3	5,9	6	85,9	16,4	1,3
05.05.2024 04:00	193	0,1	5,7	5,7	82,1	19,7	1,6
05.05.2024 05:00	193	0,1	5,9	5,8	80	24	1,5
05.05.2024 06:00	194	0,2	6	6	75,2	23,2	1,4
05.05.2024 07:00	217	0,5	7,7	8,2	69,2	18,6	2,6
05.05.2024 08:00	211	0,9	7	8	65,5	20,8	2,6
05.05.2024 09:00	197	0,6	5,8	6,4	77,1	24,3	2,5
05.05.2024 10:00	185	0,4	5	5,3	88	18,4	2,7
05.05.2024 11:00	170	0,5	5,6	6,1	103,7	15,6	4,7
05.05.2024 12:00	161	0,1	3,2	3	116,1	20,2	1,2
05.05.2024 13:00	161	0	3,4	3,2	117,7	20,7	0,9
05.05.2024 14:00	163	0,2	3,4	3,5	115,8	16,3	0,5
05.05.2024 15:00	158	0,2	3,3	3,4	114,2	15,2	0,3
05.05.2024 16:00	153	0,1	3,3	3,1	113,6	12,7	0,2
05.05.2024 17:00	149	0,2	3,1	3,1	110,9	17,4	0,2
05.05.2024 18:00	153	0,2	3	3	111,5	14,1	0,6

05.05.2024 19:00	167	0	3,8	3,5	103,5	13,6	0,7
05.05.2024 20:00	170	0	4,2	3,9	115,6	21,7	0,8
05.05.2024 21:00	172	0	4,8	4,5	105,9	27,6	1
05.05.2024 22:00	177	0,2	6,6	6,5	101,2	28,6	0,9
05.05.2024 23:00	180	0,2	6,9	6,9	97,5	27,5	0,6
06.05.2024	177	0,4	9	9,4	86	26,7	0,3
06.05.2024 01:00	173	0,4	7,6	7,9	83,1	19,8	0,5
06.05.2024 02:00	166	0,7	10,4	11,2	63,5	15,9	0,3
06.05.2024 03:00	167	0,5	7,4	7,9	75,5	13,7	0,5
06.05.2024 04:00	166	0,3	7,9	8,1	69,9	16,3	0,4
06.05.2024 05:00	165	0,5	8,2	8,6	66,8	13,5	0,5
06.05.2024 06:00	166	0,7	7,8	8,5	67	11,5	0,5
06.05.2024 07:00	165	0,4	7,2	7,6	71,3	11,2	0,7
06.05.2024 08:00	161	0,5	6	6,5	73,8	13,3	0,6
06.05.2024 09:00	164	0,6	6	6,5	69,8	18,5	0,8
06.05.2024 10:00	157	0,4	4,9	5,3	67,1	14,2	0,8
06.05.2024 11:00	152	0,2	3,9	3,9	75,2	10,8	0,7
06.05.2024 12:00	154	0,3	3,8	3,9	79,3	9	0,4
06.05.2024 13:00	180	0,3	3,4	3,5	87,2	9	0,4
06.05.2024 14:00	158	0,5	3,4	3,7	91,1	10	0,7
06.05.2024 15:00	158	0,9	4,8	5,9	92,2	26,4	0,5
06.05.2024 16:00	150	0,3	3,7	3,9	93,9	20,3	0,5
06.05.2024 17:00	146	0,1	3,2	3	96,1	17,6	0,6
06.05.2024 18:00	145	0,1	3,5	3,4	96,3	14,2	0,5
06.05.2024 19:00	147	0,3	3,8	3,8	92,9	14,5	0,4
06.05.2024 20:00	150	0,2	4,4	4,4	88,6	18,3	0,4
06.05.2024 21:00	151	0,2	5,3	5,3	77	23,9	0,4
06.05.2024 22:00	151	0,3	5,6	5,8	65,5	18,2	0,5
06.05.2024 23:00	149	0,4	6,1	6,4	64,6	14,7	0,4
07.05.2024	154	0,7	8,5	9,3	47,1	13,7	0,1
07.05.2024 01:00	161	0,2	6,7	6,7	57,7	11,7	0,2
07.05.2024 02:00	162	0,5	8	8,4	48,3	10,2	0,4
07.05.2024 03:00	162	0,2	8,3	8,4	52,7	9,3	0,5
07.05.2024 04:00	161	0,2	7,3	7,3	52,2	7,8	0,3
07.05.2024 05:00	158	0,2	7	7	53,8	7,6	0,2
07.05.2024 06:00	159	0,3	7	7,2	51,5	9,1	0,2
07.05.2024 07:00	160	0,5	6,4	6,8	55,9	7,9	0,3
07.05.2024 08:00	160	0,5	5,9	6,4	66,9	8	0,2
07.05.2024 09:00	161	0,5	4,9	5,3	69,4	7,9	0,2
07.05.2024 10:00	161	0,5	5,3	5,7	69,5	7,4	0,3
07.05.2024 11:00	160	0,5	5,6	6	69	8,2	0,1
07.05.2024 12:00	165	0,4	5,1	5,4	73,7	8,5	0,2
07.05.2024 13:00	161	0,6	6,7	7,3	79,4	8,7	0,3
07.05.2024 14:00	168	1,4	8	9,8	59,7	7,9	0,4
07.05.2024 15:00	162	1	6,4	7,6	62,8	7,3	0,2
07.05.2024 16:00	156	0,6	5,7	6,4	72,2	6,8	0,2

07.05.2024 17:00	155	0,5	5,1	5,6	88,1	7,1	0,3
07.05.2024 18:00	152	0,3	5,1	5,3	94,4	7,2	0,4
07.05.2024 19:00	152	0,4	4,8	5,2	91,7	8,6	0,3
07.05.2024 20:00	195	0,4	7,9	8,2	77,7	10,6	0,2
07.05.2024 21:00	163	0,4	11,9	12,2	55,7	12	0,2
07.05.2024 22:00	172	0,1	11,2	11,1	54,7	11,4	0,5
07.05.2024 23:00	185	0,2	11,6	11,5	51,6	9,8	0,6
08.05.2024	191	0,1	11,7	11,6	45,1	12,1	0,5
08.05.2024 01:00	200	0,5	8,5	9	43,9	9,6	0,4
08.05.2024 02:00	190	0,1	10,1	9,9	41,7	10,3	0,3
08.05.2024 03:00	190	0,1	9,5	9,4	35,5	11,2	0,5
08.05.2024 04:00	190	0,1	9,1	8,9	38,5	19,5	0,4
08.05.2024 05:00	188	0,1	9,1	9	40,1	16,1	0,5
08.05.2024 06:00	184	0,4	8,7	9	36,6	12,2	0,6
08.05.2024 07:00	195	1,6	12,1	14,3	44,7	10,8	0,8
08.05.2024 08:00	191	3,3	14,9	19,7	49,7	18,1	4
08.05.2024 09:00	179	2,5	11,4	15	58,2	15,9	5,5
08.05.2024 10:00	159	1,1	7	8,4	77,5	13,1	2,2
08.05.2024 11:00	158	0,4	5,2	5,5	88,2	11,6	0,3
08.05.2024 12:00	157	0,4	5,1	5,4	90,6	10,1	0,9
08.05.2024 13:00	158	0,3	4,5	4,6	95,7	9,2	1
08.05.2024 14:00	160	0,5	5,3	5,8	98,6	11,2	0,7
08.05.2024 15:00	160	0,6	5,2	5,9	101,2	15,2	0,7
08.05.2024 16:00	161	0,4	5,6	5,9	105,6	18	1
08.05.2024 17:00	170	0,6	7,7	8,3	106,8	18,3	1,2
08.05.2024 18:00	167	0,4	7,2	7,5	108,4	23,6	0,9
08.05.2024 19:00	173	0,4	9,5	9,8	103,8	19,8	1
08.05.2024 20:00	170	0,2	11,2	11,3	81,4	24,5	0,5
08.05.2024 21:00	183	0,2	10,1	10,2	78,6	27,1	0,7
08.05.2024 22:00	197	0,2	13,9	13,9	61,7	28,9	0,6
08.05.2024 23:00	191	0,1	11,9	11,7	60,7	21,4	0,6
09.05.2024	197	0,2	9,4	9,4	66,1	16,8	0,7
09.05.2024 01:00	185	0,2	8,5	8,4	63,4	13,5	0,6
09.05.2024 02:00	176	0,1	8,2	8	59,4	15,5	0,5
09.05.2024 03:00	168	0,1	7,5	7,3	55,2	16,4	0,3
09.05.2024 04:00	166	0,1	7,1	7	53,6	13,3	0,6
09.05.2024 05:00	164	0	6,5	6,2	53,2	14,9	0,5
09.05.2024 06:00	161	0,2	7,3	7,3	47,4	11,6	0,5
09.05.2024 07:00	167	0,9	10	11,2	50,4	9,7	0,8
09.05.2024 08:00	175	2,6	12,9	16,6	58,2	12,7	2
09.05.2024 09:00	164	1,3	7,8	9,5	67,9	13,7	1,2
09.05.2024 10:00	165	1,4	8,1	10	74,9	15	1,2
09.05.2024 11:00	152	0,4	4,3	4,6	90,1	12,4	0,9
09.05.2024 12:00	151	0,3	4,6	4,9	94,9	11	0,9
09.05.2024 13:00	151	0,5	4,1	4,5	99,6	12,2	0,9
09.05.2024 14:00	152	0,5	4	4,4	102,3	11,9	0,9

09.05.2024 15:00	157	0,1	4,3	4,2	105,9	18	1,3
09.05.2024 16:00	155	0,2	4,6	4,5	108,9	14,9	1,3
09.05.2024 17:00	154	0,3	4,5	4,5	110,4	15,8	0,9
09.05.2024 18:00	153	0,2	3,9	4	110,5	18,3	1,2
09.05.2024 19:00	154	0,2	5,6	5,6	105,2	17,9	1,1
09.05.2024 20:00	152	0	5	4,8	86,9	14,9	1
09.05.2024 21:00	153	0	6,5	6,2	78,4	18,1	1
09.05.2024 22:00	154	0,2	6,8	6,7	76,6	18,1	0,9
09.05.2024 23:00	164	0	7	6,8	77,4	19,6	1,1
10.05.2024	177	0,1	8,5	8,3	74,8	16,9	1
10.05.2024 01:00	179	0	9,8	9,4	70,4	13,3	1
10.05.2024 02:00	174	0,2	10,2	10,2	61	15	0,8
10.05.2024 03:00	161	0,4	9,6	10	55,4	21,5	0,7
10.05.2024 04:00	160	0,4	7,7	7,9	59	16,1	0,7
10.05.2024 05:00	162	0,4	8,2	8,5	49,2	13,1	0,9
10.05.2024 06:00	155	0,6	7,7	8,2	45,2	18,6	0,8
10.05.2024 07:00	175	2	11,3	14	40,5	19,7	1
10.05.2024 08:00	178	0,6	7,5	8	70,5	21,2	1,7
10.05.2024 09:00	170	0,3	6	6,2	82,9	20,4	1,4
10.05.2024 10:00	161	0,4	5,1	5,4	91,3	16,2	1,6
10.05.2024 11:00	159	0,2	4,4	4,3	100,4	21,4	1,7
10.05.2024 12:00	157	0,2	4,5	4,5	103,5	21,8	1,7
10.05.2024 13:00	155	0,1	4	3,9	104,7	16,6	1,2
10.05.2024 14:00	155	0,2	3,6	3,6	108,3	14,8	1,4
10.05.2024 15:00	152	0	3,4	3,1	104	19	0,7
10.05.2024 16:00	142	0	3,6	3,3	100,8	19,7	0,6
10.05.2024 17:00	140	0,1	3,4	3,3	99,1	19,8	0,8
10.05.2024 18:00	142	0,1	4,4	3,9	96,1	19,1	0,7
10.05.2024 19:00	142	0,2	4,6	4,6	93,6	16,2	0,7
10.05.2024 20:00	143	0,1	4,8	4,7	92,5	16,4	0,7
10.05.2024 21:00	152	0,1	6	5,8	87	23,5	1
10.05.2024 22:00	159	0,2	6,4	6,4	80,7	17,9	0,9
10.05.2024 23:00	158	0,1	6,4	6,3	75,2	17,1	0,7
11.05.2024	163	0,2	6,4	6,5	70	18,3	0,6
11.05.2024 01:00	165	0	6,7	6,5	66,2	17,4	0,9
11.05.2024 02:00	170	0,3	6,7	6,8	63,2	16,9	0,7
11.05.2024 03:00	168	0,1	6,4	6,3	57,5	18,3	0,7
11.05.2024 04:00	160	0,2	5,2	5,3	52,4	16,3	0,7
11.05.2024 05:00	160	0,3	5,7	5,9	47,2	14,7	0,6
11.05.2024 06:00	158	0,1	5,1	4,9	48,8	11,2	0,6
11.05.2024 07:00	161	0,2	4,4	4,4	52,9	9,3	0,5
11.05.2024 08:00	158	0,6	5,4	5,9	53,5	8	0,6
11.05.2024 09:00	173	0,9	5,7	6,8	59,6	3,8	0,8
11.05.2024 10:00	156	0,9	5,9	7,1	66,8	5,2	1,4
11.05.2024 11:00	148	0,9	5,6	6,7	74	6,8	1,7
11.05.2024 12:00	156	1,4	6,6	8,5	72	6,5	1,5

11.05.2024 13:00	160	1,2	6,4	8	77,2	6,6	1
11.05.2024 14:00	156	1	5,1	6,3	84,7	6,5	0,8
11.05.2024 15:00	157	0,8	5,1	6,1	88,3	6,3	0,8
11.05.2024 16:00	151	0,4	4,4	4,7	94,3	6,4	0,6
11.05.2024 17:00	153	0,4	3,8	4,1	96,5	6,4	0,7
11.05.2024 18:00	168	0,3	4,8	4,9	93,7	6,1	0,7
11.05.2024 19:00	175	0,3	5,8	6	87,1	6,7	0,8
11.05.2024 20:00	165	0,2	6,9	6,9	81,7	7,5	0,4
11.05.2024 21:00	160	0,1	6,6	6,5	73,7	7,9	0,7
11.05.2024 22:00	179	0	6,9	6,6	71	7,5	0,8
11.05.2024 23:00	215	0,2	10,6	10,6	54,2	10,2	1
12.05.2024	206	0,2	9,4	9,3	54	13,1	0,8
12.05.2024 01:00	199	0	7,8	7,5	55	10	0,9
12.05.2024 02:00	191	0,2	7,1	7,1	50,2	9	1
12.05.2024 03:00	193	0	7,4	7,1	48,2	11,4	1
12.05.2024 04:00	199	0,1	8,9	8,7	42,8	10,1	1,2
12.05.2024 05:00	201	0,1	9,7	9,5	41,3	12,8	1
12.05.2024 06:00	198	0,3	8,3	8,4	43,5	19,2	1,1
12.05.2024 07:00	198	0,8	7,3	8,2	49,3	15,2	1,5
12.05.2024 08:00	192	1,2	6,6	8,1	57	12,6	2,1
12.05.2024 09:00	176	0,9	5,7	6,8	68,2	10,8	1,3
12.05.2024 10:00	158	0,4	3,7	4,1	78,1	9,3	1,2
12.05.2024 11:00	149	0,1	2,7	2,6	84,8	7,8	1,2
12.05.2024 12:00	148	0,1	2,9	2,8	86,9	6,8	0,9
12.05.2024 13:00	150	0,3	2,8	3	93,7	8,3	1,1
12.05.2024 14:00	171	0,5	4,6	5,1	100,3	8,3	2,1
12.05.2024 15:00	177	0,2	4	4	106,3	13,6	2
12.05.2024 16:00	161	0,1	3,8	3,7	103,6	13,9	1,4
12.05.2024 17:00	162	0,4	3,6	3,8	103,3	11,6	1,2
12.05.2024 18:00	157	0,4	3,9	4,1	100,4	14,4	1,2
12.05.2024 19:00	158	0,2	4,7	4,8	96,3	11,1	1,2
12.05.2024 20:00	159	0,1	5,6	5,4	78,8	9,7	1,1
12.05.2024 21:00	156	0	5,5	5,3	72	15,3	1,1
12.05.2024 22:00	157	0,1	7,3	7,2	63,4	13	1,2
12.05.2024 23:00	159	0,1	6,1	5,9	66,6	15,6	1
13.05.2024	166	0	6,6	6,3	68,4	12,3	1,1
13.05.2024 01:00	182	0	7	6,7	70,2	9,9	2,1
13.05.2024 02:00	191	0	7,4	7,1	68,1	11,9	1,8
13.05.2024 03:00	191	0,1	6,6	6,4	71,9	11,4	1,7
13.05.2024 04:00	179	0,3	6,8	6,9	60,7	12,6	1,3
13.05.2024 05:00	166	0,3	7	7,1	61,3	10,5	1
13.05.2024 06:00	156	1,7	10,5	12,8	36,8	11	0,7
13.05.2024 07:00	185	1	8,3	9,6	49,8	9,2	1,6
13.05.2024 08:00	200	2,3	14,6	17,8	58,1	11,6	2
13.05.2024 09:00	185	2,9	17,1	21,2	68,1	11,1	2
13.05.2024 10:00	162	1,1	8	9,4	85,9	12,6	2,1

13.05.2024 11:00	157	0,6	6	6,5	93,1	13,4	7,1
13.05.2024 12:00	152	0,7	5,2	6	97,2	11,7	4,7
13.05.2024 13:00	153	0,4	4,4	4,7	100	14	3,3
13.05.2024 14:00	161	0,4	3,8	4	100,1	11,8	0,9
13.05.2024 15:00	151	0,3	4	4,2	103,3	15,5	1,2
13.05.2024 16:00	151	0,3	3,9	4,1	106,6	12,9	1,5
13.05.2024 17:00	151	0,3	4,4	4,6	106,3	18,2	0,9
13.05.2024 18:00	148	0,3	3,8	3,9	104,5	14,6	0,6
13.05.2024 19:00	146	0,2	4,2	4,2	98,6	12,7	0,6
13.05.2024 20:00	148	0,1	6,1	5,9	81,9	15,6	0,7
13.05.2024 21:00	149	0	5,8	5,6	76,8	11,3	0,8
13.05.2024 22:00	162	0,2	8,8	8,8	73,7	11,3	0,7
13.05.2024 23:00	169	0,1	12,1	11,9	70,7	21,6	0,6
14.05.2024	174	0,1	10,8	10,6	72	16,1	0,6
14.05.2024 01:00	177	0,1	8,1	7,5	77,1	12,5	0,5
14.05.2024 02:00	172	0	6,1	5,7	81,7	10,8	0,6
14.05.2024 03:00	165	0,1	5,5	5,4	77,6	9,8	0,3
14.05.2024 04:00	159	0	6,2	6	68,7	17,6	0,6
14.05.2024 05:00	161	0,3	6,1	6,2	61,8	17,3	0,7
14.05.2024 06:00	161	0,1	5,8	5,7	71,3	13,7	0,9
14.05.2024 07:00	165	0,7	7,1	7,8	53,9	11,1	0,8
14.05.2024 08:00	196	3,4	18,8	23,7	61,4	14,5	2,2
14.05.2024 09:00	192	4,1	20,1	26,1	65,7	23,8	6,5
14.05.2024 10:00	160	2	12,3	15,1	84,3	19,8	7,6
14.05.2024 11:00	149	0,5	4,4	4,8	97,3	17,5	2
14.05.2024 12:00	151	0,2	4	4	99,8	14,2	2
14.05.2024 13:00	145	0,3	3,7	3,8	99,3	12	1,4
14.05.2024 14:00	146	0,1	3,2	3,1	100,5	10,5	1,2
14.05.2024 15:00	151	0,2	3,7	3,7	102	11,3	2,4
14.05.2024 16:00	143	0,5	4,9	5,3	101,3	19,1	2
14.05.2024 17:00	147	0,3	4,9	5,1	99,3	18,5	2,2
14.05.2024 18:00	147	0,4	6,6	6,9	92,6	15,2	5,2
14.05.2024 19:00	146	0,6	11,7	12,3	82,2	15,2	20,6
14.05.2024 20:00	152	0,3	9,1	9,3	76,7	19,9	3,3
14.05.2024 21:00	164	0,2	14,7	14,8	62,9	21,5	1,1
14.05.2024 22:00	186	0,2	13,2	13,3	64	22,7	1,3
14.05.2024 23:00	183	0,1	11,1	10,9	64,1	35,4	1,5
15.05.2024	169	0,3	8,8	8,9	63,6	27,9	1,3
15.05.2024 01:00	170	0	8,2	7,8	62,2	21,4	1,2
15.05.2024 02:00	166	0,1	7,6	7,4	59,8	17,2	1,2
15.05.2024 03:00	171	0,3	8,4	8,5	53,4	19,6	1
15.05.2024 04:00	166	0,2	10	10	49,2	17,5	1,6
15.05.2024 05:00	162	0,3	8,6	8,7	50,4	16,4	1,6
15.05.2024 06:00	163	0,6	9,8	10,5	45,6	18,8	1,7
15.05.2024 07:00	167	1,5	11,3	13,2	48,5	17,2	2,8
15.05.2024 08:00	165	2,6	11,5	15,3	56,8	13,9	6,2

15.05.2024 09:00	167	1,9	9,7	12,3	68,2	12,9	7,4
15.05.2024 10:00	153	0,5	4	4,4	83,9	19,2	1,7
15.05.2024 11:00	154	0,6	5,1	5,8	86	14,7	4,4
15.05.2024 12:00	151	0,4	4	4,3	92,9	13,5	2,8
15.05.2024 13:00	152	0,3	3,9	4,1	97	13,8	1,9
15.05.2024 14:00	155	0,4	4,2	4,4	103,3	12	2,2
15.05.2024 15:00	158	0,3	4	4,2	101,8	22,2	1,7
15.05.2024 16:00	158	0,4	4	4,3	102,3	22,9	2,1
15.05.2024 17:00	156	0,4	4,5	4,8	105,3	18,7	3
15.05.2024 18:00	155	0,1	3,8	3,7	105,3	24	1,2
15.05.2024 19:00	162	0,3	4,4	4,6	100,8	21,3	1,3
15.05.2024 20:00	163	0,2	5,3	5,4	96	19,3	1
15.05.2024 21:00	169	0,2	7	7	88,2	28,2	1,1
15.05.2024 22:00	193	0,2	11,7	11,7	75,9	23,6	1,3
15.05.2024 23:00	191	0,2	12,3	12,3	72,8	26,3	4,7
16.05.2024	179	0,1	11,3	11,1	74,6	22,2	5,2
16.05.2024 01:00	169	0	9,2	8,9	78,9	17	5,2
16.05.2024 02:00	167	0,1	7,4	7	78,3	18,7	2,2
16.05.2024 03:00	165	0,1	7,4	7,2	73,9	22,5	1,5
16.05.2024 04:00	164	0,2	7,8	7,8	69,3	17,8	1,9
16.05.2024 05:00	160	0	10,5	10,2	61,6	14,4	4,1
16.05.2024 06:00	159	0,3	11,6	11,8	58,2	13,1	5,3
16.05.2024 07:00	162	1	12,7	13,9	58,1	15	7,5
16.05.2024 08:00	164	1,5	9,4	11,4	62,8	16,9	6,3
16.05.2024 09:00	164	0,9	6,3	7,4	71,9	16,8	2,5
16.05.2024 10:00	159	0,5	4,8	5,3	81,8	18,5	1,9
16.05.2024 11:00	162	1	5,3	6,6	87,5	23,8	1,7
16.05.2024 12:00	157	0,3	3,4	3,6	91,5	18,4	1,8
16.05.2024 13:00	156	0,5	3,5	3,9	93,3	17,5	1,6
16.05.2024 14:00	152	0,3	3,2	3,3	94,4	21	1,5
16.05.2024 15:00	152	0,4	3,8	4,1	94,8	22,2	1,2
16.05.2024 16:00	152	0,3	3,4	3,5	96,2	22,6	1,5
16.05.2024 17:00	154	0,3	3,4	3,6	96,8	18,8	1,2
16.05.2024 18:00	151	0,2	3,6	3,7	96,3	24,4	1
16.05.2024 19:00	153	0,3	4	4,1	95,8	19,8	1,3
16.05.2024 20:00	157	0,2	5,1	5,1	93,4	24,3	1,6
16.05.2024 21:00	160	0,2	6,3	6,3	89,9	25,2	2,1
16.05.2024 22:00	168	0,2	12	11,9	79,1	19,5	7,4
16.05.2024 23:00	164	0,2	9,1	9,1	78,9	15,6	6,5
17.05.2024	167	0,1	8,3	8,2	77,1	19,2	6,5
17.05.2024 01:00	165	0,1	6	5,9	76,7	15	1,9
17.05.2024 02:00	163	0,1	6,1	6	72,9	14,2	1,7
17.05.2024 03:00	162	0,1	6,7	6,6	68,5	14,4	2,2
17.05.2024 04:00	162	0,2	10,9	10,9	58,6	15,7	5,5
17.05.2024 05:00	160	0,1	11,8	11,6	55,7	16,2	5,8
17.05.2024 06:00	162	0,4	12,8	13,1	54,8	14,5	6,9

17.05.2024 07:00	162	1	10,1	11,3	59,9	15,8	5,4
17.05.2024 08:00	167	0,9	6,6	7,6	70,5	17,4	2,8
17.05.2024 09:00	159	0,6	4,7	5,4	78,6	16,1	1,5
17.05.2024 10:00	160	0,6	4,8	5,5	85,3	17,9	2,1
17.05.2024 11:00	161	0,4	3,8	4,1	91,8	18,7	1,8
17.05.2024 12:00	159	0,4	3,4	3,8	95,2	18,4	1,4
17.05.2024 13:00	157	0,1	3,2	3,1	96,6	15,8	1,6
17.05.2024 14:00	157	0,5	4,1	4,6	99,7	26,7	2
17.05.2024 15:00	157	0,3	4,2	4,4	98,9	29	2,2
17.05.2024 16:00	152	0,2	4	4,1	100,4	31,3	2
17.05.2024 17:00	152	0,4	3,7	4	101	31,2	1,7
17.05.2024 18:00	153	0,1	3,8	3,7	101,3	28,8	2
17.05.2024 19:00	154	0,2	4,2	4,1	100,3	22,8	1,7
17.05.2024 20:00	156	0,3	5,4	5,6	96,8	24	4,1
17.05.2024 21:00	169	0,3	10	10	86,5	28,6	7,2
17.05.2024 22:00	178	0,3	11,8	11,9	79,2	28,6	4,1
17.05.2024 23:00	186	0,2	11,3	11,3	74,8	30,1	1,8
18.05.2024	196	0,2	11,7	11,6	67,5	30,7	1,9
18.05.2024 01:00	180	0,1	9,3	9	68,8	25,9	2,5
18.05.2024 02:00	172	0,3	10	10,1	68,4	20,5	3,2
18.05.2024 03:00	169	0,1	9,3	9,2	63,4	18,9	2,7
18.05.2024 04:00	170	0,1	8,4	8,3	63,6	20,5	2,8
18.05.2024 05:00	168	0,2	8,3	8,2	59,4	21,6	2,6
18.05.2024 06:00	164	0,4	8,7	9	59,9	23,6	3
18.05.2024 07:00	166	0,9	8,9	9,9	59,8	18,8	3,1
18.05.2024 08:00	165	0,8	7,2	8,2	64,6	16,1	2,8
18.05.2024 09:00	169	0,9	7,1	8,3	70	16,2	2,4
18.05.2024 10:00	170	0,7	6,5	7,2	80	24,1	2,9
18.05.2024 11:00	162	0,5	5,2	5,7	86,4	19	2,7
18.05.2024 12:00	164	0,3	4,4	4,5	90,4	21,1	2,3
18.05.2024 13:00	165	0,4	4,1	4,4	93,2	20,9	2
18.05.2024 14:00	163	0	3,7	3,5	95,4	25,8	1,9
18.05.2024 15:00	167	0,1	3,6	3,5	98,1	30,4	1,4
18.05.2024 16:00	157	0,1	3,5	3,3	98,2	23,6	1,2
18.05.2024 17:00	157	0,2	3,7	3,7	96,6	27,2	1,1
18.05.2024 18:00	160	0,2	4,2	4,2	88,4	58,3	1,2
18.05.2024 19:00	171	0,4	6,9	7,3	54,3	43,6	1,2
18.05.2024 20:00	177	0,7	10,2	11	38,4	41,7	1,1
18.05.2024 21:00	181	1,3	14,2	15,8	29,1	31,2	1,1
18.05.2024 22:00	192	1,6	17,8	19,9	32,4	23,4	1
18.05.2024 23:00	194	1	15,2	16,5	31,6	19	1,1
19.05.2024	192	1,9	12	14,6	20,8	19,9	0,9
19.05.2024 01:00	196	3,1	14,9	19,3	18,4	15,9	0,9
19.05.2024 02:00	200	0,7	11,4	12,2	28,3	14,9	0,8
19.05.2024 03:00	185	2,3	10,5	13,7	34	15,6	0,8
19.05.2024 04:00	186	2,2	11,3	14,3	26,2	16,8	0,8

19.05.2024 05:00	181	1,9	12,1	14,7	22,4	17,5	0,6
19.05.2024 06:00	190	1,5	12,5	14,5	27	18,3	0,9
19.05.2024 07:00	188	1,2	8,1	9,7	31,2	15	1
19.05.2024 08:00	181	1,7	7,9	10,1	41,4	12,4	1,1
19.05.2024 09:00	170	1,2	6,6	8,1	52,4	11	1,2
19.05.2024 10:00	163	0,6	4,9	5,6	63,9	18,3	1,2
19.05.2024 11:00	162	0,5	4,3	4,8	75,7	23,6	1,2
19.05.2024 12:00	159	0,4	4	4,3	76,6	17,7	0,9
19.05.2024 13:00	161	0,5	4	4,4	82,8	14,1	1
19.05.2024 14:00	159	0,3	4,2	4,4	93	12	1,6
19.05.2024 15:00	155	0,4	3,8	4,2	96,7	10,2	1,3
19.05.2024 16:00	152	0,3	4,4	4,5	95,4	11,5	1,2
19.05.2024 17:00	156	0,1	4,3	4,2	89,9	10	1,1
19.05.2024 18:00	152	0,1	4,4	4,3	89,5	14,5	0,6
19.05.2024 19:00	153	0,2	3,8	3,8	88,2	12,7	0,8
19.05.2024 20:00	157	0,5	7,3	7,7	75	11,3	0,9
19.05.2024 21:00	156	0,6	8,6	9,2	55,4	11,2	0,7
19.05.2024 22:00	158	0,6	8,2	8,9	49,7	15,4	0,5
19.05.2024 23:00	183	0,6	15,5	16,1	46,7	11,9	0,6
20.05.2024	177	0,5	13,8	14,3	43,9	9,4	0,5
20.05.2024 01:00	168	0,3	7,7	7,9	61	8,1	0,6
20.05.2024 02:00	163	0,3	6,6	6,8	61,6	8	0,5
20.05.2024 03:00	162	0,3	6,5	6,7	57,1	12,2	0,3
20.05.2024 04:00	157	0,2	7,2	7,3	46,6	12,4	0,4
20.05.2024 05:00	155	0,4	7,1	7,4	46,9	10,7	0,5
20.05.2024 06:00	152	1,9	9,2	11,8	25,7	9,9	0,4
20.05.2024 07:00	169	2,3	12,5	15,8	37,5	10,6	0,4
20.05.2024 08:00	190	3,4	19,4	24,4	46,6	15,9	1,4
20.05.2024 09:00	175	2,2	12,7	15,7	64,8	13,1	0,7
20.05.2024 10:00	178	1,3	10,1	11,9	68,7	13,8	1,1
20.05.2024 11:00	183	1	8,4	9,6	78,2	11,9	1,2
20.05.2024 12:00	185	0,5	5,7	6,3	93,7	12,9	1,5
20.05.2024 13:00	162	0,3	4,8	4,9	103,3	18,7	1,6
20.05.2024 14:00	165	0,2	4,1	4,1	103	14,5	1,2
20.05.2024 15:00	155	0,2	4	4	103,6	11,1	1,1
20.05.2024 16:00	152	0,1	3,7	3,6	105	9	1,8
20.05.2024 17:00	148	0,2	3,2	3,3	109,5	7,2	2,8
20.05.2024 18:00	147	0,1	3,6	3,6	112,4	6,9	4,7
20.05.2024 19:00	144	0,1	4,5	4,4	108	11,8	4,3
20.05.2024 20:00	147	0,2	7,1	7,1	69,9	17,8	2,4
20.05.2024 21:00	148	0,4	8,8	9,1	63,9	14,5	1,9
20.05.2024 22:00	156	0,6	8,6	9,2	74,5	15,6	2,2
20.05.2024 23:00	164	0,7	11,7	12,5	64,8	20,9	1,8
21.05.2024	169	0,4	12,5	12,8	69,5	24,9	2,1
21.05.2024 01:00	160	0,6	11,9	12,5	66,5	22,8	2,4
21.05.2024 02:00	180	0,3	10,6	10,7	63,6	18,4	3,6

21.05.2024 03:00	163	0,6	10,7	11,4	53,1	22,2	1,7
21.05.2024 04:00	155	1,4	11	12,8	54,7	16,9	1,1
21.05.2024 05:00	163	0,8	14,5	15,4	38	15,5	0,5
21.05.2024 06:00	172	1,3	13	14,6	34,4	16,5	0,7
21.05.2024 07:00	178	1,6	10,7	12,9	51,5	15,1	1,3
21.05.2024 08:00	172	1,3	9,4	11,1	68,1	17,8	1,1
21.05.2024 09:00	173	1,7	12	14,2	77	16,6	1,8
21.05.2024 10:00	163	0,8	7,2	8,1	89,5	20,3	2,6
21.05.2024 11:00	159	0,9	7,9	9	100,3	19	5,8
21.05.2024 12:00	193	0,3	5,4	5,6	106	18,3	2,8
21.05.2024 13:00	177	0,3	5,2	5,4	112,5	14,2	3,2
21.05.2024 14:00	155	0,2	4,6	4,7	118,6	10,3	2,5
21.05.2024 15:00	146	0,4	4,3	4,5	121,3	13,5	1,3
21.05.2024 16:00	148	0,5	5,1	5,5	118	11,3	0,8
21.05.2024 17:00	151	0,3	5	5,1	117,4	13,8	1
21.05.2024 18:00	152	0,5	6,6	7,1	110,1	17,3	1,2
21.05.2024 19:00	150	0,3	8,6	8,8	109,1	13,9	1,4
21.05.2024 20:00	159	0,6	13,4	14	94,9	18,6	1,3
21.05.2024 21:00	163	0,4	16,4	16,7	78,6	18,7	1,2
21.05.2024 22:00	173	0,4	17,6	17,9	68,2	23,8	1,2
21.05.2024 23:00	186	0,7	17,7	18,5	68,5	24,4	0,7
22.05.2024	171	0,1	11	10,8	74	27,5	0,3
22.05.2024 01:00	165	0,4	7,2	7,5	71,8	23,1	1,3
22.05.2024 02:00	158	0,2	7	7	68,6	19,6	1,2
22.05.2024 03:00	153	0,3	7,6	7,7	60,8	24	1,2
22.05.2024 04:00	154	0,2	9,9	9,9	48,6	18,7	0,7
22.05.2024 05:00	153	0,5	10,9	11,3	46,5	16,6	1,1
22.05.2024 06:00	160	0,7	12,3	13,1	46,7	21,3	1,1
22.05.2024 07:00	160	0,9	9,7	10,8	48,9	17,7	1
22.05.2024 08:00	167	1,7	10	12,3	50,1	15	1,6
22.05.2024 09:00	161	1	6,7	7,9	58,6	17,2	1,7
22.05.2024 10:00	159	0,7	5,4	6,2	65	24,9	1,6
22.05.2024 11:00	159	0,6	5,2	5,9	69,6	19	1,6
22.05.2024 12:00	159	0,6	5,1	5,7	78,3	16,9	3,4
22.05.2024 13:00	160	0,4	4,3	4,6	85,6	13,5	4
22.05.2024 14:00	154	0,2	3,9	4	98,2	16,4	3,3
22.05.2024 15:00	156	0,6	4,2	4,9	99,8	13	1,7
22.05.2024 16:00	152	0,4	4,1	4,4	100,2	16,6	1,6
22.05.2024 17:00	156	0,2	6,1	6,1	95,2	27	5,2
22.05.2024 18:00	159	0,3	9	9,2	89,7	25,4	8,9
22.05.2024 19:00	164	0,3	6,9	7,1	84,8	25	4,2
22.05.2024 20:00	169	0,2	9	9	83,8	27,8	1,5
22.05.2024 21:00	152	0,3	5,2	5,4	84,4	22,8	1,1
22.05.2024 22:00	153	0,2	6,4	6,4	73,4	29,6	1
22.05.2024 23:00	180	0,4	11,7	12	57,3	22,8	1
23.05.2024	170	0,4	10,7	11	55	22,5	0,9

23.05.2024 01:00	158	0,2	10,4	10,3	59,6	16,8	1,9
23.05.2024 02:00	149	0,5	10,2	10,7	54,3	12,9	1,8
23.05.2024 03:00	148	0,4	10	10,3	50,1	10,9	1,3
23.05.2024 04:00	148	0,4	9,3	9,6	46,7	11,6	1,4
23.05.2024 05:00	152	0,5	9	9,4	42,5	10,1	1,1
23.05.2024 06:00	155	0,8	9	9,9	36,3	15,9	0,6
23.05.2024 07:00	160	1,2	10,1	11,7	32	20,2	0,8
23.05.2024 08:00	167	1,2	7,8	9,4	36,6	21,6	0,9
23.05.2024 09:00	172	1	6,4	7,6	37,5	17,3	0,8
23.05.2024 10:00	169	0,8	5	5,9	48,4	15,4	0,9
23.05.2024 11:00	167	0,5	4,5	4,9	57	12,3	0,9
23.05.2024 12:00	166	0,3	4,6	4,8	62,1	11,8	0,7
23.05.2024 13:00	162	0,5	5,7	6,1	57,9	21,3	0,7
23.05.2024 14:00	168	1,2	12,5	14,1	40,9	26,9	0,9
23.05.2024 15:00	165	0,7	6,2	7	40,6	27,9	0,7
23.05.2024 16:00	166	0,6	6,5	7,2	41,3	25,6	0,6
23.05.2024 17:00	164	0,4	5,6	6	41,8	24,1	0,8
23.05.2024 18:00	165	0,6	5,9	6,5	39,8	27,5	0,7
23.05.2024 19:00	172	0,5	6,7	7,2	37	20,3	0,7
23.05.2024 20:00	175	0,5	7,4	7,9	38,4	15,4	0,3
23.05.2024 21:00	175	0,5	6,7	7,1	37,7	11,9	0,4
23.05.2024 22:00	186	0,5	8,7	9,2	19,8	9,8	0,5
23.05.2024 23:00	187	1,1	12	13,5	12,6	8,6	0,2
24.05.2024	194	1,7	15,4	17,7	8,7	14,5	0,2
24.05.2024 01:00	199	1	12,4	13,7	18,9	18,4	0,3
24.05.2024 02:00	201	0,9	11,7	12,8	16,8	15,1	0,3
24.05.2024 03:00	204	1,3	11,9	13,5	16,4	16,2	0,2
24.05.2024 04:00	200	0,8	9,6	10,6	19,8	24,2	0,1
24.05.2024 05:00	200	1,7	12,8	15,1	7,2	17,9	0,1
24.05.2024 06:00	203	2,9	9,9	14	7,7	14,3	0,2
24.05.2024 07:00	217	5,3	19,2	27,1	10,8	16,7	0,1
24.05.2024 08:00	215	4	16,7	22,6	24,1	23,4	0,2
24.05.2024 09:00	222	4,3	16,2	22,5	34,2	18,5	0,4
24.05.2024 10:00	187	1,6	8,9	11,1	60	16,4	1
24.05.2024 11:00	166	0,8	6,3	7,3	72,9	12,8	0,6
24.05.2024 12:00	163	0,6	4,7	5,3	80,4	10,9	1
24.05.2024 13:00	167	0,5	5,4	5,8	85,7	8,9	1,2
24.05.2024 14:00	161	0,5	4,9	5,4	102,4	6,9	0,9
24.05.2024 15:00	160	0,6	5,2	5,9	108,7	4,4	0,7
24.05.2024 16:00	157	0,6	5,9	6,5	113,5	5,2	0,7
24.05.2024 17:00	160	0,7	6,3	7,2	115,4	9,5	1
24.05.2024 18:00	164	0,6	6,9	7,6	110	11	0,8
24.05.2024 19:00	165	0,5	7,4	7,9	105,6	16,2	0,8
24.05.2024 20:00	153	0,3	5,2	5,3	94,1	24,3	0,7
24.05.2024 21:00	159	0,2	7,7	7,7	82	29,8	0,6
24.05.2024 22:00	160	0,5	11,5	11,9	59,3	29,7	0,5

24.05.2024 23:00	185	0,7	23,4	24,2	39,5	27,5	0,4
25.05.2024	178	1	20,6	21,9	43,3	27,5	0,7
25.05.2024 01:00	170	0,5	15,9	16,4	47,7	20,7	0,6
25.05.2024 02:00	165	0,9	13,6	14,7	45,9	18,9	0,5
25.05.2024 03:00	171	0,6	15,1	15,8	42,9	18,4	0,5
25.05.2024 04:00	174	0,6	12,9	13,6	47,9	19,4	0,5
25.05.2024 05:00	171	0,4	10,7	11	50,5	18,1	0,5
25.05.2024 06:00	170	1	11,6	12,9	47,7	20,1	0,5
25.05.2024 07:00	170	1,3	9,9	11,5	62,9	17,2	0,8
25.05.2024 08:00	171	1,7	10,1	12,4	64,1	16,5	0,8
25.05.2024 09:00	162	1	7	8,2	81,2	13,2	1,5
25.05.2024 10:00	160	1	6,4	7,7	89,7	14,5	4
25.05.2024 11:00	159	0,8	6,6	7,5	96,9	19,8	1,9
25.05.2024 12:00	156	0,8	6,3	7,3	108,3	14,9	2,2
25.05.2024 13:00	155	0,5	6,3	6,8	114,6	11,7	1,8
25.05.2024 14:00	152	0,8	6,3	7,2	118,4	9	0,6
25.05.2024 15:00	151	0,7	5,6	6,3	119,7	7,2	0,6
25.05.2024 16:00	151	0,5	5,6	6,1	120,7	7,4	0,8
25.05.2024 17:00	153	0,5	7,6	8,1	118,3	14	1,3
25.05.2024 18:00	164	0,6	12,3	13	100,6	16	2,2
25.05.2024 19:00	166	0,7	13,1	13,9	82,6	16,6	1,3
25.05.2024 20:00	158	0,7	13,6	14,3	68	21,1	0,9
25.05.2024 21:00	166	0,5	14,3	14,8	92,7	16,9	0,9
25.05.2024 22:00	179	0,4	14,4	14,7	83	23,1	0,7
25.05.2024 23:00	163	0,6	11,7	12,3	73	22,6	0,5
26.05.2024	160	0,4	11,8	12,2	58,7	17,6	0,3
26.05.2024 01:00	161	0,8	13,8	14,8	50,5	13,9	0,2
26.05.2024 02:00	160	0,4	9,3	9,6	64,5	11,2	0,2
26.05.2024 03:00	155	0,7	12,9	13,7	40,6	9,4	0,2
26.05.2024 04:00	157	0,8	14	14,9	52,5	9,8	0,3
26.05.2024 05:00	155	1,1	15,5	17	46,2	9,2	0,2
26.05.2024 06:00	156	1,3	12,9	14,6	48,4	15,6	0,5
26.05.2024 07:00	164	1,4	11,8	13,6	67,7	13	0,4
26.05.2024 08:00	159	0,9	7,6	8,7	78,4	11	0,6
26.05.2024 09:00	161	0,7	6,8	7,6	88,5	15,8	0,6
26.05.2024 10:00	160	0,7	5,4	6,2	94,4	19	0,7
26.05.2024 11:00	162	0,4	5,1	5,5	96,2	15,2	0,6
26.05.2024 12:00	159	0,7	5,2	5,9	101	11,4	0,5
26.05.2024 13:00	157	0,5	5,1	5,6	103,1	9,5	0,5
26.05.2024 14:00	157	0,4	4,8	5,1	110,6	13,2	0,6
26.05.2024 15:00	155	0,4	4,5	4,8	106,9	16,5	0,5
26.05.2024 16:00	153	0,7	4,8	5,5	88,4	26,2	0,2
26.05.2024 17:00	157	0,7	5,8	6,5	93,9	20,3	0,4
26.05.2024 18:00	158	0,5	6,4	6,8	93,1	15,9	0,4
26.05.2024 19:00	160	0,4	6,8	7,1	94,9	13	0,4
26.05.2024 20:00	165	0,4	9	9,4	68,1	16,9	0,4

26.05.2024 21:00	165	0,3	9,6	9,8	70,7	18,1	0,4
26.05.2024 22:00	170	0,5	13,7	14,2	66,5	14,7	0,4
26.05.2024 23:00	175	0,5	13,4	13,9	67,2	19,7	0,6
27.05.2024	177	0,5	13,3	13,7	69	15,9	0,8
27.05.2024 01:00	179	0,6	15,7	16,4	60,2	15,9	0,4
27.05.2024 02:00	174	0,8	16,7	17,6	51,4	15,9	0,2
27.05.2024 03:00	172	0,7	17,9	18,7	46,2	14	0,3
27.05.2024 04:00	175	0,6	16,4	17	55,6	21,3	0,2
27.05.2024 05:00	173	0,4	11,7	12	60,9	16,4	0,5
27.05.2024 06:00	175	0,7	13,4	14,2	60,2	16,3	0,5
27.05.2024 07:00	172	1,3	11,1	12,8	58	14,8	0,3
27.05.2024 08:00	172	2,2	12,1	15,2	61,7	16,1	0,9
27.05.2024 09:00	171	1,6	9,9	12,1	69,1	25,3	1,2
27.05.2024 10:00	165	1	7,3	8,5	78,3	26	1
27.05.2024 11:00	191	1	7,1	8,3	95,2	20,2	0,8
27.05.2024 12:00	538	0,9	5,9	7	107,8	18,7	0,6
27.05.2024 13:00	165	0,4	4,8	5,1	106,2	18,7	0,5
27.05.2024 14:00	147	0,6	5	5,6	106,7	14,7	0,4
27.05.2024 15:00	144	0,4	4,5	4,9	110,4	14,2	0,5
27.05.2024 16:00	141	0,4	4,4	4,7	112,7	15,8	0,4
27.05.2024 17:00	140	0,4	4,8	5,2	110,2	16,4	0,3
27.05.2024 18:00	140	0,4	4,5	4,8	107,1	12,7	0,4
27.05.2024 19:00	175	0,3	5,1	5,3	108	12,4	0,5
27.05.2024 20:00	156	0,3	10	10,1	95,8	21,7	0,6
27.05.2024 21:00	164	0,2	16,1	16,2	78	20,8	0,4
27.05.2024 22:00	170	0,1	13,1	12,9	81,9	20,6	0,4
27.05.2024 23:00	176	0,2	15	15	81,5	21,1	0,6
28.05.2024	175	0,3	17,1	17,3	74,3	24,8	0,8
28.05.2024 01:00	178	0,4	14,7	14,9	77,3	22,7	0,7
28.05.2024 02:00	175	0,1	11,1	10,9	79,1	23,6	0,7
28.05.2024 03:00	172	0,2	9,4	9,4	77	18,7	0,5
28.05.2024 04:00	165	0,3	8,5	8,7	67,8	20,2	0,5
28.05.2024 05:00	155	1	15,2	16,4	48,8	25,3	0,3
28.05.2024 06:00	170	1,5	20,7	22,8	42,6	20,2	0,7
28.05.2024 07:00	177	1,7	15,5	17,9	50	21,1	1,1
28.05.2024 08:00	172	1,6	12,1	14,3	62,2	23,7	1,7
28.05.2024 09:00	159	1	9,2	10,5	84,3	20,9	1,1
28.05.2024 10:00	154	0,7	6,7	7,5	97,3	16,3	1,5
28.05.2024 11:00	152	0,5	5,9	6,4	107,2	13	1,2
28.05.2024 12:00	147	0,4	5,2	5,6	119,6	11,4	0,8
28.05.2024 13:00	149	0,3	5,2	5,3	121,1	10,9	0,8
28.05.2024 14:00	152	0,4	6,1	6,5	108,1	22,4	1
28.05.2024 15:00	154	0,2	6,8	6,8	106,2	19,2	0,9
28.05.2024 16:00	165	0,7	9,2	9,9	93,9	22,1	1,1
28.05.2024 17:00	153	0,5	6,3	6,7	106	24,9	0,7
28.05.2024 18:00	153	0,3	4,9	5,1	109,2	25	0,5

28.05.2024 19:00	162	0,4	6,9	7,1	103,1	21	0,5
28.05.2024 20:00	176	0,5	11,2	11,7	92,8	21,8	1
28.05.2024 21:00	172	0,2	13,5	13,6	89,1	24,4	1,1
28.05.2024 22:00	167	0,3	15,9	16	72,1	23,6	0,7
28.05.2024 23:00	173	1	18,8	20	63,7	31,1	0,7
29.05.2024	159	0,6	14,6	15,2	69,4	29,5	0,5
29.05.2024 01:00	155	0,8	16,1	17	56,6	22,5	0,3
29.05.2024 02:00	163	0,9	14,6	15,7	59,9	18,6	0,6
29.05.2024 03:00	172	0,2	9,6	9,6	76,5	23,6	0,8
29.05.2024 04:00	166	0,3	10,4	10,6	70,3	24,2	0,5
29.05.2024 05:00	161	0,4	9,3	9,5	71,1	28,7	0,4
29.05.2024 06:00	160	0,4	9,6	9,9	67,6	23	0,4
29.05.2024 07:00	161	0,6	10,6	11,2	64,5	25,1	0,6
29.05.2024 08:00	163	1,3	9,4	11,1	66,1	19,4	0,7
29.05.2024 09:00	163	0,6	9,1	9,8	68,3	19,2	0,7
29.05.2024 10:00	167	0,9	9,5	10,6	66,1	25,1	0,7
29.05.2024 11:00	169	1,1	8,5	9,9	71,9	26,2	0,7
29.05.2024 12:00	169	0,7	7,4	8,2	91,5	20,9	2,2
29.05.2024 13:00	166	0,4	7,1	7,5	107,5	24,1	3,9
29.05.2024 14:00	167	0,2	5,8	5,9	108	22	2,2
29.05.2024 15:00	163	0,4	7,5	7,8	104	23,4	2,1
29.05.2024 16:00	162	0,5	7,6	8,1	85	25,8	1,6
29.05.2024 17:00	161	0,4	5,3	5,6	100,8	23,9	1
29.05.2024 18:00	164	0,3	5,2	5,3	109,1	20,2	0,9
29.05.2024 19:00	165	0,3	6,3	6,3	107,4	29,2	1
29.05.2024 20:00	167	0,3	7,7	7,8	103,7	27,1	0,7
29.05.2024 21:00	181	0,3	9,5	9,6	92,4	24,3	0,6
29.05.2024 22:00	188	0,5	13	13,5	83,2	18,7	0,5
29.05.2024 23:00	159	0,2	6,3	6,3	101,1	17	0,4
30.05.2024	158	0,1	7,3	7,2	88,9	13,1	0,3
30.05.2024 01:00	152	0,4	9,7	10	73,2	10,3	0,5
30.05.2024 02:00	153	0,4	12,5	12,8	54,6	8,2	0,6
30.05.2024 03:00	154	0,4	9,8	10,1	60,1	7,4	0,5
30.05.2024 04:00	154	0,7	11	11,8	51,1	8,2	0,5
30.05.2024 05:00	158	0,6	9,7	10,3	57	8,7	0,5
30.05.2024 06:00	161	0,7	9	9,7	54,8	15,7	0,4
30.05.2024 07:00	170	0,7	9	9,8	62,8	13	0,8
30.05.2024 08:00	174	0,7	8,8	9,5	70,7	13,4	1,2
30.05.2024 09:00	177	0,9	9,5	10,6	62,8	22	1,2
30.05.2024 10:00	171	0,7	7,1	7,9	72,6	18,6	1
30.05.2024 11:00	173	0,4	5,3	5,6	81,5	19,9	1
30.05.2024 12:00	168	0,5	4,7	5,2	89,1	20	1
30.05.2024 13:00	162	0,3	4,3	4,5	105,1	17,8	2
30.05.2024 14:00	159	0,4	3,8	4,1	108,3	22,2	1,2
30.05.2024 15:00	160	0,2	3,9	4	108,5	18,2	0,9
30.05.2024 16:00	161	0,3	3,5	3,7	108,7	22,5	0,9

30.05.2024 17:00	159	0,3	4,1	4,2	102,2	24	0,6
30.05.2024 18:00	154	0,3	4,1	4,3	94,8	19,8	0,4
30.05.2024 19:00	158	0,2	7,1	7,1	85,7	19,4	0,8
30.05.2024 20:00	166	0,4	7,3	7,6	78,8	20,9	0,9
30.05.2024 21:00	172	0,5	7,7	8,1	71,2	24,3	0,8
30.05.2024 22:00	173	0,3	9,9	10	62,6	22,7	0,6
30.05.2024 23:00	176	0,2	8,9	8,8	72,4	20,3	0,8
31.05.2024	175	0,5	10,7	11,2	62,8	17,8	0,4
31.05.2024 01:00	171	0,3	8,7	8,9	64,3	14,5	0,5
31.05.2024 02:00	173	0,1	8,1	8	64,2	12,7	0,3
31.05.2024 03:00	171	0,2	9,3	9,4	54,4	15,7	0,1
31.05.2024 04:00	173	0,4	9,5	9,8	50,8	14,9	0,2
31.05.2024 05:00	174	0,6	9,1	9,8	45	16	0,1
31.05.2024 06:00	173	1	11,4	12,7	31,4	13,8	0,2
31.05.2024 07:00	179	1,4	11,7	13,5	37,2	21,2	0,8
31.05.2024 08:00	185	2,1	13,7	16,6	42,2	17,4	3,7
31.05.2024 09:00	181	2,2	11	14,1	50,3	21,9	4,2
31.05.2024 10:00	171	1,1	7,2	8,6	69,6	19,4	2,7
31.05.2024 11:00	167	0,4	3,9	4,2	86,7	20,7	0,8
31.05.2024 12:00	166	0,4	3,8	4	93,3	16,3	0,5
31.05.2024 13:00	164	0,3	3,2	3,3	99,1	14,8	0,4
31.05.2024 14:00	161	0,2	3,7	3,7	102,2	17,2	0,7
31.05.2024 15:00	157	0,4	3,8	4	107,1	15,3	2
31.05.2024 16:00	150	0,2	3,9	3,8	110,9	14,4	3,7
31.05.2024 17:00	149	0,3	5	5,2	111,2	11,7	5,1
31.05.2024 18:00	154	0,2	6,1	6,1	109,7	10,5	5,6
31.05.2024 19:00	156	0,3	7,4	7,5	106,1	14,9	4,4
31.05.2024 20:00	166	0,5	13,2	13,6	79,4	20,7	2,9
31.05.2024 21:00	160	0,4	10,8	11,1	84,1	20,2	1
31.05.2024 22:00	158	0,4	8,6	8,8	87,5	18,3	0,7
31.05.2024 23:00	164	0,3	12,7	12,8	66,3	18,9	0,6
01.06.2024	162	0,3	11,1	11,2	63,5	22,6	0,4
01.06.2024 01:00	157	0,6	11,8	12,5	51,3	18,1	0,8
01.06.2024 02:00	162	0,3	10,9	11,2	50,9	18,1	0,8
01.06.2024 03:00	168	0,6	13	13,8	39	19,8	0,6
01.06.2024 04:00	164	0,4	12	12,5	37,6	18,1	0,7
01.06.2024 05:00	168	0,5	11,5	12,1	36,6	22,8	0,9
01.06.2024 06:00	166	1	11,4	12,8	36,6	17,5	1,1
01.06.2024 07:00	164	1,2	10,5	12,2	42,5	14,8	1
01.06.2024 08:00	166	1,1	8,2	9,8	50,3	22,2	1,5
01.06.2024 09:00	170	1	7,3	8,7	56	25,4	2
01.06.2024 10:00	167	0,7	6,4	7,2	62,5	19,2	1,6
01.06.2024 11:00	158	0,4	5,2	5,7	72,5	15,2	1,1
01.06.2024 12:00	150	0,4	4,3	4,8	81,6	13,2	1
01.06.2024 13:00	146	0,4	4,6	5,1	93,8	17,3	1,8
01.06.2024 14:00	142	0,3	5	5,3	90,5	15,4	1,2

01.06.2024 15:00	149	0,5	6	6,6	71,1	23	0,7
01.06.2024 16:00	144	0,3	4,1	4,5	68,9	17,9	0,4
01.06.2024 17:00	145	0,3	3,9	4,2	59,7	14,8	0,5
01.06.2024 18:00	147	0,3	4,3	4,5	41,8	15,8	0,5
01.06.2024 19:00	153	0,3	4,7	4,9	48,2	16,7	0,4
01.06.2024 20:00	156	0,5	5,1	5,8	49,9	15,1	0,5
01.06.2024 21:00	161	0,6	7,7	8,5	26,8	11,6	0,3
01.06.2024 22:00	188	0,9	9,9	11,1	21,3	10,5	0,2
01.06.2024 23:00	203	0,6	9,8	10,7	30,1	10,9	0,1
02.06.2024	182	0,6	8,9	9,7	32,1	9,1	0,2
02.06.2024 01:00	158	0,2	5,6	5,8	63,4	7,7	0,2
02.06.2024 02:00	158	0,2	7,9	8	46	6,5	0,1
02.06.2024 03:00	159	0,5	6,7	7,3	44,9	6,2	0,1
02.06.2024 04:00	164	0,4	7,5	7,9	45,4	6,2	0,1
02.06.2024 05:00	157	0,5	6,6	7,3	46	5,8	0,2
02.06.2024 06:00	154	0,6	6,4	7,1	42,8	5,3	0,1
02.06.2024 07:00	155	0,4	5	5,4	44,8	5	0,1
02.06.2024 08:00	156	0,7	4,7	5,7	53,6	5,4	0,1
02.06.2024 09:00	154	0,5	4,9	5,5	60,1	6,3	0,6
02.06.2024 10:00	152	0,4	4,3	4,7	72,4	9,1	0,6
02.06.2024 11:00	149	0,5	3,8	4,4	81,6	8,4	0,5
02.06.2024 12:00	151	0,6	4	4,7	79	8,1	0,4
02.06.2024 13:00	146	0,4	4	4,4	91,2	7,4	0,5
02.06.2024 14:00	145	0,4	3,9	4,3	90,7	7,8	0,3
02.06.2024 15:00	143	0,5	4,8	5,5	92,8	6,7	0,4
02.06.2024 16:00	143	0,4	4,5	5	91,2	6,3	0,1
02.06.2024 17:00	142	0,4	3,7	4,2	94,2	5,8	0,3
02.06.2024 18:00	144	0,4	3,9	4,4	90,7	6,6	0,2
02.06.2024 19:00	145	0,2	3,4	3,6	93,1	9,3	0,2
02.06.2024 20:00	149	0,1	4,6	4,6	83,3	12,9	0,4
02.06.2024 21:00	154	0,2	5,8	6	73,4	12,4	0,1
02.06.2024 22:00	158	0,3	6,3	6,5	63,7	17,5	0,1
02.06.2024 23:00	161	0,4	7,6	8	52,8	14,2	0,2
03.06.2024	156	0,5	7,2	7,7	58,3	11,3	0,1
03.06.2024 01:00	156	0,3	7,5	7,8	58	8,9	0,3
03.06.2024 02:00	157	0,1	7,8	7,8	51,1	7,7	0,1
03.06.2024 03:00	159	0,3	7,6	7,8	44	7	0,2
03.06.2024 04:00	161	0,3	7,3	7,6	37	6,6	0,1
03.06.2024 05:00	162	0,4	7,4	7,8	34,7	9,4	0,2
03.06.2024 06:00	164	0,7	7,5	8,3	33,8	8,4	0,1
03.06.2024 07:00	164	0,8	6,6	7,7	35,1	12,1	0,1
03.06.2024 08:00	165	0,9	6	7,3	48,1	18,5	0,1
03.06.2024 09:00	165	0,5	5,8	6,5	61,6	15,2	0,1
03.06.2024 10:00	166	0,8	5,5	6,5	68,3	15,3	0,1
03.06.2024 11:00	162	0,4	4,4	4,8	82,7	21,7	0,7
03.06.2024 12:00	163	0,4	4,5	5	80,3	25,3	0,1

03.06.2024 13:00	164	0,1	3,7	3,7	86,6	19,7	1
03.06.2024 14:00	174	0,2	3,2	3,4	95,9	17,1	0,8
03.06.2024 15:00	158	0,2	2,7	2,8	103,3	20,5	0,9
03.06.2024 16:00	159	0,2	3,4	3,6	104,4	16,2	1,1
03.06.2024 17:00	157	0,3	3,6	3,9	100,8	17,5	0,9
03.06.2024 18:00	152	0,1	3,4	3,4	100,5	15,3	1
03.06.2024 19:00	150	0,1	3,6	3,5	103	13,7	0,9
03.06.2024 20:00	154	0	5,5	5,4	88,8	22,3	0,9
03.06.2024 21:00	153	0,1	5,8	5,8	89,3	23,4	1
03.06.2024 22:00	157	0,4	6,7	7,2	75,6	25,6	0,9
03.06.2024 23:00	166	0,3	8,1	8,4	62,1	20,2	0,9
04.06.2024	158	0,2	6,5	6,6	74,9	18	0,9
04.06.2024 01:00	152	0	5,8	5,7	75,7	14,3	0,9
04.06.2024 02:00	152	0,2	6,1	6,2	71,6	11,4	0,9
04.06.2024 03:00	154	0,3	5,5	5,7	63,8	9,5	0,9
04.06.2024 04:00	155	0,2	5,7	6	53,3	7,6	0,8
04.06.2024 05:00	154	0,2	5	5,1	52,5	7	0,8
04.06.2024 06:00	153	0	4,9	4,7	50,1	10,1	0,8
04.06.2024 07:00	155	0,2	5,4	5,6	44,5	17,1	0,8
04.06.2024 08:00	159	0,6	6,2	6,9	40,3	18,1	0,9
04.06.2024 09:00	164	0,6	7,1	7,9	40,4	20,5	0,7
04.06.2024 10:00	162	0,7	5,8	6,8	45,3	15,7	0,6
04.06.2024 11:00	159	0,7	5,3	6,2	52,5	13	0,7
04.06.2024 12:00	162	0,6	5,4	6,2	52,2	17,2	0,7
04.06.2024 13:00	151	0,2	3,8	4	71,1	13,3	0,8
04.06.2024 14:00	154	0,2	3,7	3,9	75,2	11,6	0,9
04.06.2024 15:00	235	0,3	3,5	3,8	83,5	14,7	0,9
04.06.2024 16:00	153	0,3	3,8	4	86,8	11,6	0,8
04.06.2024 17:00	143	0,2	3,5	3,7	90,5	9,2	0,7
04.06.2024 18:00	141	0	3,8	3,7	85,8	9,1	0,8
04.06.2024 19:00	141	0	4,1	4	80,5	12,4	0,8
04.06.2024 20:00	140	0,1	4	4,1	79,8	10,5	0,8
04.06.2024 21:00	142	0,2	5,1	5,3	74,2	14,7	0,8
04.06.2024 22:00	143	0,2	6,4	6,6	58,8	21	0,7
04.06.2024 23:00	143	0,2	7,9	8	45	23,3	0,4
05.06.2024	142	0,4	8,2	8,7	42,4	17,7	0,7
05.06.2024 01:00	145	0,3	8,2	8,5	45,8	14,7	0,7
05.06.2024 02:00	147	0,1	7,6	7,7	54,8	17,5	0,9
05.06.2024 03:00	145	0,1	7,9	7,9	51,2	14,2	1
05.06.2024 04:00	147	0,1	7,2	7,2	56,1	11,1	0,9
05.06.2024 05:00	148	0,1	6,6	6,7	59,6	10,4	1,3
05.06.2024 06:00	147	0,2	6,5	6,6	56,8	15,4	1
05.06.2024 07:00	147	0,4	6,7	7,1	54,6	12,6	1,2
05.06.2024 08:00	148	0,4	7,1	7,5	55,6	13,2	1,1
05.06.2024 09:00	151	0,6	6,7	7,4	63	18,2	1,3
05.06.2024 10:00	162	0,6	5	5,7	75,6	14,3	1,1

05.06.2024 11:00	155	0,2	3,8	4	86,9	15,5	1
05.06.2024 12:00	143	0,3	3,2	3,4	91,8	12,3	0,8
05.06.2024 13:00	144	0,3	3,5	3,7	95,4	10,6	0,9
05.06.2024 14:00	142	0,2	3,6	3,5	104,4	11,3	1,1
05.06.2024 15:00	144	0,3	3,7	3,9	108,8	12,7	1
05.06.2024 16:00	146	0,2	3,9	4,1	111,6	25,1	1,1
05.06.2024 17:00	149	0,2	4,7	4,8	118,4	19,7	1,3
05.06.2024 18:00	148	0,2	4,4	4,6	119,9	15,9	1,2
05.06.2024 19:00	150	0,1	4,2	4,2	116,7	18,5	0,9
05.06.2024 20:00	153	0,4	8,1	8,6	87,7	20,9	0,8
05.06.2024 21:00	156	0,5	13	13,6	54,3	28,5	0,7
05.06.2024 22:00	158	1,5	17,2	19,3	51,8	23,1	0,9
05.06.2024 23:00	169	1,4	20,4	22,3	43,9	24,4	0,7
06.06.2024	175	1,9	21,4	24,1	39,2	22,6	0,5
06.06.2024 01:00	179	0,6	12,3	13,1	68,7	19	0,9
06.06.2024 02:00	176	0,4	12,7	13,1	62,6	18,1	1
06.06.2024 03:00	171	0,2	10,5	10,6	71,8	15	0,8
06.06.2024 04:00	169	0,1	10,2	10,1	70,9	18,5	0,7
06.06.2024 05:00	171	0,1	11,4	11,4	63	16,9	0,9
06.06.2024 06:00	168	0,4	10,7	11,2	57,6	22	0,9
06.06.2024 07:00	168	0,5	10,3	10,9	49,4	26,7	0,7
06.06.2024 08:00	165	0,7	8,9	9,8	51,3	21	0,7
06.06.2024 09:00	155	0,9	6,7	8	65,3	22	1,1
06.06.2024 10:00	155	0,5	5,1	5,7	77,5	21,2	1,2
06.06.2024 11:00	201	0,7	4,8	5,7	71,5	16,8	0,9
06.06.2024 12:00	154	0,3	4,2	4,5	72,5	15,2	0,6
06.06.2024 13:00	156	0,1	2,9	2,8	77,2	12,5	0,6
06.06.2024 14:00	143	0,2	2,9	3	80,5	10,7	0,4
06.06.2024 15:00	134	0,2	2,8	3	84,9	8,8	0,7
06.06.2024 16:00	131	0,1	2,7	2,8	89,9	7,1	0,5
06.06.2024 17:00	131	0,2	2,7	2,8	92,7	6,4	0,5
06.06.2024 18:00	130	0,1	2,9	2,8	95,6	6	0,6
06.06.2024 19:00	133	0,2	3,7	3,9	96,7	5,7	0,7
06.06.2024 20:00	135	0,1	7,4	7,4	79,9	6	0,5
06.06.2024 21:00	134	0,2	6,9	7,1	71,1	6,4	0,4
06.06.2024 22:00	137	0,2	10,3	10,5	63,4	8,4	0,6
06.06.2024 23:00	150	0,5	18,3	18,9	54,3	13,8	0,5
07.06.2024	166	0,3	22,5	22,9	43	14,6	0,8
07.06.2024 01:00	156	0,5	12,4	12,9	47,3	16,1	0,5
07.06.2024 02:00	153	0,4	10,8	11,3	39,4	19,9	0,8
07.06.2024 03:00	146	0,3	7,2	7,4	57,6	16,1	0,5
07.06.2024 04:00	144	0,3	6,5	6,7	66	16,6	0,4
07.06.2024 05:00	140	0,2	5,8	6	62,3	14,1	0,4
07.06.2024 06:00	136	0,2	5,7	5,8	60,9	15,8	0,3
07.06.2024 07:00	150	0,5	11,3	11,9	55,5	12,6	0,5
07.06.2024 08:00	149	0,8	10,5	11,6	59,4	9,8	0,6

07.06.2024 09:00	151	1	7	8,4	75,8	8,2	0,7
07.06.2024 10:00	138	0,3	4,5	4,9	86,3	7,7	1
07.06.2024 11:00	135	0,3	3,5	3,8	95,4	6,7	0,8
07.06.2024 12:00	134				99,2	5,9	1,2
07.06.2024 13:00	111				102,7	5,9	1
07.06.2024 14:00	115	0,4	4,9	5,4	106,5	7,3	2,5
07.06.2024 15:00	136	0,3	5	5,2	104,5	8,7	1,1
07.06.2024 16:00	140	0,2	4,7	4,8	95,3	20,5	0,5
07.06.2024 17:00	140	0,2	4,7	4,8	77,3	19,7	0,4
07.06.2024 18:00	150	0,6	7,1	7,8	75,4	15,3	0,4
07.06.2024 19:00	144	0	4,6	4,5	64,8	14,6	0,4
07.06.2024 20:00	146	0,2	5	5,2	63,6	12,3	0,8
07.06.2024 21:00	150	0,3	6,9	7,2	56,4	11,7	0,6
07.06.2024 22:00	158	0,2	7,8	8	52,6	9,7	0,6
07.06.2024 23:00	150	0,3	7,4	7,7	61,9	8	0,7
08.06.2024	148	0,1	7,2	7,2	58,6	8,8	0,6
08.06.2024 01:00	150	0,3	7,3	7,5	54	9,7	0,8
08.06.2024 02:00	148	0,2	6,8	7	51,1	8,7	0,9
08.06.2024 03:00	146	0,3	7,5	7,8	38,9	9,9	0,6
08.06.2024 04:00	146	0,3	8	8,3	31,4	9,3	0,7
08.06.2024 05:00	147	0,5	7,6	8,2	30,6	13,9	0,6
08.06.2024 06:00	147	1	6,9	8,3	24,7	13,3	0,8
08.06.2024 07:00	147	1,9	5,3	8,1	20,6	16,8	0,7
08.06.2024 08:00	141	0,9	4,4	5,6	53,9	13	0,9
08.06.2024 09:00	140	0,4	3,8	4,3	81,3	10,5	0,9
08.06.2024 10:00	141	0,2	3,3	3,5	91,2	10	1
08.06.2024 11:00	140	0,1	3,2	3,1	96,9	17,9	0,7
08.06.2024 12:00	140	0,3	3	3,2	100,4	15,6	0,5
08.06.2024 13:00	139	0,1	3,2	3,2	103,6	11,8	0,8
08.06.2024 14:00	139	0	3,5	3,4	106,4	10	0,8
08.06.2024 15:00	140	0,4	3,8	4,2	107	10,3	0,8
08.06.2024 16:00	143	0	4,3	4,2	108,9	13,1	0,3
08.06.2024 17:00	146	0,3	4,3	4,6	107	21,6	0,2
08.06.2024 18:00	147	0,3	4,7	5	105,3	19,1	0,3
08.06.2024 19:00	150	0,2	5,7	5,8	103,2	16	0,4
08.06.2024 20:00	158	0,2	8,1	8,2	96,9	18,7	0,6
08.06.2024 21:00	172	0,3	14,3	14,5	80,7	26,4	0,6
08.06.2024 22:00	184	0,2	18	18,2	68,2	25,8	0,8
08.06.2024 23:00	166	0	11,2	11,1	77,1	20,9	1
09.06.2024	169	0	9,1	9	76,4	27	0,8
09.06.2024 01:00	160	0,1	7	7,1	78,1	21,9	0,8
09.06.2024 02:00	157	0,2	6,2	6,3	74	23,4	0,8
09.06.2024 03:00	157	0,2	5,9	6,1	57,1	19	0,6
09.06.2024 04:00	157	0,2	6,3	6,5	51,3	19,7	0,6
09.06.2024 05:00	159	0,3	7,5	7,7	51,9	20,3	0,6
09.06.2024 06:00	157	0,2	6,8	6,9	65,4	22,3	0,9

09.06.2024 07:00	154	0,2	4,9	5,1	63,4	23,4	0,7
09.06.2024 08:00	156	0,2	3,9	4,1	57,7	17,9	1
09.06.2024 09:00	161	0,3	3,8	4,1	62,6	16,4	1,3
09.06.2024 10:00	161	0,1	3,6	3,6	78,6	14,3	1,3
09.06.2024 11:00	159	0,2	3,8	3,9	98,4	15,9	1,3
09.06.2024 12:00	157	0	3,7	3,7	108,5	12,1	1,5
09.06.2024 13:00	151	0,1	3,3	3,4	110,1	11,5	1,6
09.06.2024 14:00	147	0	3,2	3	107,3	19,1	1,3
09.06.2024 15:00	141	0,1	3,1	3,2	106,3	14,4	1,1
09.06.2024 16:00	142	0,1	3,4	3,3	109,4	11,7	1
09.06.2024 17:00	140	0,1	3,2	3,1	108,9	9,9	1,1
09.06.2024 18:00	139	0,1	3,1	3,1	104,3	8,4	1
09.06.2024 19:00	137	0,1	3,2	3,3	101,1	9,7	1,1
09.06.2024 20:00	139	0	4,6	4,5	89,2	17,7	1
09.06.2024 21:00	146	0,5	10,3	10,9	45,1	18,4	0,9
09.06.2024 22:00	143	0,3	10,1	10,5	46,5	15,7	1
09.06.2024 23:00	144	0,2	10	10,2	50,5	20,3	1
10.06.2024	166	0,4	16,4	16,8	45,7	17,5	0,9
10.06.2024 01:00	180	0,4	18,5	19	44,8	17,4	0,8
10.06.2024 02:00	183	0,7	18,6	19,5	33,1	20,2	0,8
10.06.2024 03:00	171	0,7	16,7	17,6	36,8	17,5	0,9
10.06.2024 04:00	162	0,3	14	14,3	46,5	15,7	0,9
10.06.2024 05:00	154	0,2	10,1	10,3	53,2	17,8	0,9
10.06.2024 06:00	155	0,4	12,4	12,9	49,5	15,3	0,5
10.06.2024 07:00	162	0,6	9,5	10,3	55,3	21,6	1,1
10.06.2024 08:00	179	1,6	13,2	15,5	56,7	19,7	1,4
10.06.2024 09:00	172	1,6	11,6	14	67,2	22,5	1
10.06.2024 10:00	170	1,1	12,1	13,6	72,8	17,8	0,9
10.06.2024 11:00	172	0,9	8,5	9,7	75,7	20,2	0,4
10.06.2024 12:00	152	0,5	5,5	6,1	90,2	19,8	0,3
10.06.2024 13:00	150	0,4	4,5	5	95,2	16,4	0,5
10.06.2024 14:00	152	0,1	4,1	4,1	96	18,5	0,3
10.06.2024 15:00	153	0,1	4,6	4,6	100	15,3	0,2
10.06.2024 16:00	156	0,3	5,4	5,7	101,4	13,9	0,3
10.06.2024 17:00	165	0,6	7,9	8,6	99,2	18,9	0,3
10.06.2024 18:00	156	0,2	4,9	5,1	102,6	14,7	0,5
10.06.2024 19:00	150	0,1	5,1	4,8	91,1	15,7	0,4
10.06.2024 20:00	152	0,1	8	8	72,4	16	0,4
10.06.2024 21:00	155	0,2	8,2	8,4	64,2	17,8	0,4
10.06.2024 22:00	166	0,3	9,6	9,9	50,3	17,3	0,5
10.06.2024 23:00	216	0,4	9,9	10,3	46,6	17,3	0,4
11.06.2024	192	0,4	9,5	10	42,7	21,1	0,3
11.06.2024 01:00	161	0,3	8,7	9	48,6	21,4	0,4
11.06.2024 02:00	159	0,1	8,9	8,9	50,3	16,8	0,2
11.06.2024 03:00	158	0,2	9,8	10	47,4	17,5	0,2
11.06.2024 04:00	157	0,7	10,7	11,6	36,8	15	0,5

11.06.2024 05:00	157	1,2	10,8	12,6	35	17,9	0,5
11.06.2024 06:00	160	1,8	10,6	13,2	28,2	15,1	0,4
11.06.2024 07:00	166	2,4	10,5	14,1	34,6	15,3	0,5
11.06.2024 08:00	160	1,2	7,9	9,6	63,4	14,5	1
11.06.2024 09:00	155	0,8	6,4	7,5	83,9	15,7	1,3
11.06.2024 10:00	153	0,5	5,8	6,4	92,8	19,8	2,2
11.06.2024 11:00	154	0,7	5,5	6,4	99	22,2	1,7
11.06.2024 12:00	152	0,5	5,2	5,9	99,7	17,2	2,2
11.06.2024 13:00	157	0,3	5,6	5,9	97,9	15,6	1,6
11.06.2024 14:00	146	0,3	4,2	4,4	98,3	18,4	1
11.06.2024 15:00	140	0,1	4,3	4	93,3	14,2	0,8
11.06.2024 16:00	138	0,2	3,7	3,9	92,2	12,2	0,6
11.06.2024 17:00	131	0,2	3,1	3,2	92,4	13,8	0,5
11.06.2024 18:00	131	0,2	3,4	3,5	93,1	11,5	0,6
11.06.2024 19:00	131	0,1	3,3	3,3	89	10,3	0,6
11.06.2024 20:00	132	0,1	3,1	3,1	83,8	13,5	0,4
11.06.2024 21:00	130	0,1	3,7	3,6	80	12,8	0,5
11.06.2024 22:00	131	0	5,2	5,1	71,2	14,1	0,5
11.06.2024 23:00	132	0,2	6,3	6,4	63,7	16,1	0,7
12.06.2024	132	0,2	6,9	7,1	60,5	13,2	0,7
12.06.2024 01:00	133	0,1	7,2	7,1	57,2	11,2	0,7
12.06.2024 02:00	135	0,4	9,7	10,2	48,2	9,4	0,7
12.06.2024 03:00	139	0,2	8,1	8,3	49,6	7,8	0,7
12.06.2024 04:00	139	0,1	8,9	8,8	44,7	8,2	0,9
12.06.2024 05:00	138	0,7	10,9	11,9	34,4	9,2	0,7
12.06.2024 06:00	139	0,9	9,7	11	32,8	16,6	0,9
12.06.2024 07:00	139	1,5	8,4	10,6	35,2	13,6	1,1
12.06.2024 08:00	135	1,4	7,5	9,6	47,3	11,3	1,2
12.06.2024 09:00	134	0,9	6,6	7,8	53,6	10,7	1,1
12.06.2024 10:00	133	0,7	5,4	6,3	60,9	10,9	1
12.06.2024 11:00	134	0,8	5,2	6,2	65,2	9,5	1,4
12.06.2024 12:00	137	0,6	4,6	5,3	69,2	12,2	1,1
12.06.2024 13:00	143	0,8	5,9	6,9	71,6	13,4	1,5
12.06.2024 14:00	148	0,6	5,3	6	79,2	12,8	1,2
12.06.2024 15:00	132	0,5	4,1	4,7	84,1	10,5	1,1
12.06.2024 16:00	130	0,3	3,8	4	85	11,7	0,9
12.06.2024 17:00	128	0,3	3,9	4,2	84,6	10,5	0,8
12.06.2024 18:00	127	0,2	4,2	4,3	83,3	10,6	0,8
12.06.2024 19:00	132	0,2	6,3	6,4	81,4	11	0,9
12.06.2024 20:00	134	0,5	8,5	9,1	75,6	13,6	0,8
12.06.2024 21:00	141	1,7	17,5	20	50,2	21,8	0,7
12.06.2024 22:00	151	1,6	16,7	19,1	42,9	18,4	0,9
12.06.2024 23:00	153	0,9	12,8	14	47,5	15	0,8
13.06.2024	155	0,2	9,4	9,5	57,4	13	1,7
13.06.2024 01:00	158	0,2	10,1	10,2	55,6	12,6	1,5
13.06.2024 02:00	160	0,1	10,2	10,2	53,7	13,1	1,7

13.06.2024 03:00	159	0,1	9,7	9,7	52,6	15,4	1,3
13.06.2024 04:00	156	0	8,5	8,3	56	15	1,3
13.06.2024 05:00	152	0,1	8,2	8,2	52,7	12	1,2
13.06.2024 06:00	147	0,3	7,2	7,6	56,2	11,6	1,1
13.06.2024 07:00	146	0,4	6	6,5	60,2	10,3	1,3
13.06.2024 08:00	145	0,8	6,4	7,4	61,2	10,3	1,1
13.06.2024 09:00	146	0,6	7	7,9	66,2	12,6	1,2
13.06.2024 10:00	170	1,7	13,5	16,1	58,8	15	1,2
13.06.2024 11:00	156	0,9	9,8	11	72,1	15,6	1,9
13.06.2024 12:00	142	1,1	8,5	10	76	12,3	1,6
13.06.2024 13:00	141	0,8	7,2	8,4	83,4	10,1	1,2
13.06.2024 14:00	144	0,9	8,6	9,8	80,9	12,2	2,5
13.06.2024 15:00	149	1,1	10,9	12,5	77,3	11,6	3,2
13.06.2024 16:00	151	1	9,8	11,3	77,8	14	2,4
13.06.2024 17:00	147	0,8	8,6	9,7	79,7	18,4	2,5
13.06.2024 18:00	144	0,6	9	9,7	77,7	24,5	2,9
13.06.2024 19:00	146	0,6	9,9	10,7	70,5	18,9	2,1
13.06.2024 20:00	147	0,3	8,9	9,2	54,5	19,9	1,3
13.06.2024 21:00	146	0,2	8,2	8,3	40	16,2	1
13.06.2024 22:00	146	0,4	7,7	8,1	31,2	13,5	0,9
13.06.2024 23:00	146	0,6	9,8	10,5	23	10,6	0,8
14.06.2024	150	0,9	9	10,3	24,5	8,6	0,8
14.06.2024 01:00	152	0,7	8,1	9	43,4	7,8	0,9
14.06.2024 02:00	150	0,1	8,2	8,2	39,3	7,4	0,7
14.06.2024 03:00	143	0,7	12,8	13,7	25,4	10,9	0,9
14.06.2024 04:00	142	1,3	7,6	9,5	27,8	10,4	0,8
14.06.2024 05:00	142	1,3	7,4	9,2	19,8	9,8	0,8
14.06.2024 06:00	144	0,5	5,5	6,2	41,7	16,1	0,9
14.06.2024 07:00	145	0,7	5,9	6,9	46,3	14,2	1,3
14.06.2024 08:00	146	0,6	5,6	6,3	61,8	11,3	2,2
14.06.2024 09:00	145	0,4	5,4	5,8	80,7	9,9	1,4
14.06.2024 10:00	142	0,3	4,9	5,2	88,7	8,6	1,5
14.06.2024 11:00	141	0,2	4,5	4,6	96	7	1,3
14.06.2024 12:00	140	0,4	4,3	4,7	99,3	7,2	1,4
14.06.2024 13:00	139	0,3	4,8	5,1	100,8	8,3	1,1
14.06.2024 14:00	309	0,1	4,3	4,3	100,2	15,5	1,1
14.06.2024 15:00	146	0	3,9	3,8	102,6	12,3	1,3
14.06.2024 16:00	141	0,2	4,4	4,6	103,5	12,2	1,2
14.06.2024 17:00	138	0,2	3,8	4	103,5	11,6	1,2
14.06.2024 18:00	141	0	6	5,9	101,8	16,1	1,3
14.06.2024 19:00	143	0,2	8,6	8,6	93,6	20,5	1,5
14.06.2024 20:00	144	0,4	14	14,5	62,5	19,1	1,2
14.06.2024 21:00	147	0,3	11,7	12	49,1	20,7	1
14.06.2024 22:00	153	0,8	19	20,1	41,8	16,2	1,1
14.06.2024 23:00	157	7,4	22,7	34	35,8	17,1	1,1
15.06.2024	181	0,6	19,1	19,9	51,7	18,2	1,2

15.06.2024 01:00	184	5,2	25,1	32,9	35,5	15,8	1,3
15.06.2024 02:00	162	11,3	30,9	48	24	23,4	1
15.06.2024 03:00	183	10,5	34,9	50,9	15,6	18,1	1,3
15.06.2024 04:00	185	7,1	25,4	36,2	22,1	17,9	1
15.06.2024 05:00	190	1,5	15,7	17,8	39,4	16,7	1
15.06.2024 06:00	204	1,1	13,4	14,9	41,6	18,7	1,2
15.06.2024 07:00	193	1,6	12,8	15,1	49,9	17,4	1,5
15.06.2024 08:00	175	1,2	8,9	10,6	72,2	22,5	1,9
15.06.2024 09:00	162	0,9	7,6	8,8	89,4	23,2	1,6
15.06.2024 10:00	151	0,6	5,9	6,8	98,1	18	1,2
15.06.2024 11:00	151	0,6	5,2	5,9	103,8	14	1,3
15.06.2024 12:00	149	0,3	5,1	5,5	105,2	11,5	2,1
15.06.2024 13:00	146	0,6	5	5,7	105,1	13,4	1,6
15.06.2024 14:00	144	0,4	4,8	5,2	104,6	21,4	1
15.06.2024 15:00	144	0,4	4,4	5	102,9	23,2	1,2
15.06.2024 16:00	144	0,4	4,6	5,1	102,2	18,1	1,1
15.06.2024 17:00	148	0,5	5,4	6	101,9	14,1	1,2
15.06.2024 18:00	148	0,4	4,9	5,5	103,1	11,8	1,1
15.06.2024 19:00	148	0,3	6,4	6,7	99	10,1	1,3
15.06.2024 20:00	155	0,3	10,8	11,1	88,8	13,6	1,2
15.06.2024 21:00	163	0,1	18,6	18,6	70,5	18	1,2
15.06.2024 22:00	171	0,6	18,7	19,5	69	16,5	1,5
15.06.2024 23:00	170	0,2	17,7	17,8	64	16,4	1,3
16.06.2024	162	0,1	12,3	12,3	66,5	15,8	1
16.06.2024 01:00	156	0,1	8,4	8,4	70,3	15,8	1
16.06.2024 02:00	156	0,2	10,9	11	62,3	12,6	1
16.06.2024 03:00	153	0,1	13,6	13,7	53,1	12,4	0,8
16.06.2024 04:00	152	0,2	10,6	10,8	54	18,1	1,2
16.06.2024 05:00	151	0,3	12,2	12,6	53,3	14,4	0,9
16.06.2024 06:00	149	0,7	11,3	12,2	50	11,4	0,9
16.06.2024 07:00	150	0,8	7,1	8,2	61,1	9,1	1
16.06.2024 08:00	146	0,7	5,9	6,9	67,8	9,6	2,3
16.06.2024 09:00	142	0,5	5,4	6,1	76,5	20,3	4,9
16.06.2024 10:00	138	0,4	4,2	4,7	84,8	16,1	7,2
16.06.2024 11:00	137	0,6	3,8	4,5	89,7	13	3,8
16.06.2024 12:00	137	0,3	3,5	3,9	90,5	11,2	2,5
16.06.2024 13:00	137	0,4	3,9	4,4	92,2	13,9	2
16.06.2024 14:00	138	0,3	4,1	4,3	92,9	11,9	2,2
16.06.2024 15:00	152	0,3	5,4	5,8	91,4	17,3	1,7
16.06.2024 16:00	160	0,2	5,2	5,4	79,5	25,3	1,6
16.06.2024 17:00	144	0,3	4,6	4,9	59,9	29,2	1,4
16.06.2024 18:00	142	0,3	4,2	4,5	63	23,7	1
16.06.2024 19:00	146	0,2	5,1	5,3	62,1	19,5	1,3
16.06.2024 20:00	152	0,4	6,2	6,6	56,5	19,3	1,1
16.06.2024 21:00	152	0,3	6,2	6,5	43,6	17,5	1
16.06.2024 22:00	152	0,6	7,3	8	43,1	26,2	1,1

16.06.2024 23:00	147	0,4	5,5	5,9	46,2	19,8	1,1
17.06.2024	146	0,4	5,1	5,5	49,3	15,7	0,8
17.06.2024 01:00	145	0,3	4,7	4,9	53,1	12,2	0,9
17.06.2024 02:00	141	0,3	4,4	4,6	51,1	10,3	0,8
17.06.2024 03:00	138	0,3	4,6	4,9	52,4	9,6	0,8
17.06.2024 04:00	141	0,2	4,2	4,4	56,1	8,1	0,8
17.06.2024 05:00	141	0,2	4	4,2	53,9	9,1	0,6
17.06.2024 06:00	138	0,3	4,2	4,6	54,9	8,2	0,8
17.06.2024 07:00	135	0,2	3,7	3,8	56,5	8,8	0,7
17.06.2024 08:00	135	0,7	3,8	4,8	51,4	9,5	0,9
17.06.2024 09:00	133	0,7	4	4,9	55,4	9,5	1
17.06.2024 10:00	132	0,6	4,1	4,9	67,1	10,6	1,1
17.06.2024 11:00	131	0,6	3,8	4,5	74,2	11,7	1,1
17.06.2024 12:00	134	0,3	3,9	4,2	88	9	1,1
17.06.2024 13:00	134	0,2	4,2	4,4	96,7	7,1	1,3
17.06.2024 14:00	129	0,5	4	4,6	95,7	5,9	1,4
17.06.2024 15:00	128	0,5	3,9	4,4	96,3	5,2	1,6
17.06.2024 16:00	130	0,4	4,5	4,9	102,1	5,1	1,4
17.06.2024 17:00	135	0,4	5	5,4	101,9	5,4	1,5
17.06.2024 18:00	135	0,6	6,1	6,8	94,5	9,7	1,4
17.06.2024 19:00	135	0,6	8,1	8,8	96,5	10,2	2,3
17.06.2024 20:00	147	1,9	16,8	19,5	74,3	16,9	2,2
17.06.2024 21:00	143	16,9	41,9	67,6	18,5	35,7	1,7
17.06.2024 22:00	149	15,7	39,4	63,4	20	26,2	1,6
17.06.2024 23:00	162	2,9	19,1	23,3	60,5	19,7	1,5
18.06.2024	148	0,3	9,5	9,9	74,5	17,1	1,5
18.06.2024 01:00	137	0,9	14,1	15,3	61,9	13,3	1,2
18.06.2024 02:00	128	0,5	8,9	9,5	67,3	11,2	1,3
18.06.2024 03:00	126	1,3	12,5	14,4	53,4	9,2	1,4
18.06.2024 04:00	127	0,9	11,6	12,9	50,5	9,2	1,3
18.06.2024 05:00	130	0,6	7,6	8,4	52,1	10,3	1,2
18.06.2024 06:00	140	0,3	6,4	6,8	50,4	9,6	1,6
18.06.2024 07:00	149	0,4	7,1	7,6	50,7	12,3	2,3
18.06.2024 08:00	140	0,9	7,4	8,5	52,7	11,7	2,2
18.06.2024 09:00	136	0,9	6,5	7,7	56,6	10,5	1,9
18.06.2024 10:00	141	1,1	7,7	9,3	56	12,7	1,9
18.06.2024 11:00	130	0,7	4,9	5,8	73,6	10,5	1,9
18.06.2024 12:00	127	0,6	4	4,7	81,4	12,4	1,8
18.06.2024 13:00	131	0,4	4,1	4,5	86,2	14,6	1,8
18.06.2024 14:00	133	0,4	4,8	5,3	93,7	12,1	2,9
18.06.2024 15:00	135	0,2	5	5,2	100,9	10	4
18.06.2024 16:00	136	0,2	5,7	5,9	100,4	13,7	3,1
18.06.2024 17:00	133	0,3	5,3	5,6	85,5	32,4	1,7
18.06.2024 18:00	131	0,6	5,9	6,7	73	25,1	1,5
18.06.2024 19:00	139	0,5	9,3	9,9	71,2	23,5	1,6
18.06.2024 20:00	149	1,5	16,2	18,3	30,2	44,2	1,3

18.06.2024 21:00	163	1,3	21,1	22,9	27,1	35,2	1,3
18.06.2024 22:00	166	10,3	24,6	40,3	11,2	35,7	1,5
18.06.2024 23:00	177	6,8	26,2	36,5	6,6	28,1	1,2
19.06.2024	188	4,1	29,4	35,5	13	28,8	1,2
19.06.2024 01:00	173	3	25,3	29,7	23,8	28,7	1,3
19.06.2024 02:00	183	2,9	22,5	26,9	27,4	21,3	1,3
19.06.2024 03:00	182	4,7	21,4	28,5	22,7	16,6	1,1
19.06.2024 04:00	177	5,5	19,5	27,8	25	14,5	1,2
19.06.2024 05:00	174	1	10,2	11,6	37,6	19	1,4
19.06.2024 06:00	174	0,6	8,5	9,2	42	15,2	1,5
19.06.2024 07:00	141	0,5	6,5	7,2	59,5	12,9	1,1
19.06.2024 08:00	138	1,1	8,9	10,5	62,2	13,1	1
19.06.2024 09:00	140	1,4	8,2	10,2	66,9	14,4	1
19.06.2024 10:00	157	0,7	6,3	7,2	73,1	17,3	1,3
19.06.2024 11:00	172	0,7	5,4	6,3	82,9	14,2	1,7
19.06.2024 12:00	169	0,4	5,2	5,6	95,1	13,9	1,9
19.06.2024 13:00	171	0,2	5,6	5,7	110,1	17,2	2,5
19.06.2024 14:00	171	0,3	6,1	6,3	116,4	24,7	3,7
19.06.2024 15:00	164	0,5	7,3	7,9	92,5	56	2,4
19.06.2024 16:00	156	0,2	5,6	5,7	96	43,4	1,7
19.06.2024 17:00	150	0,1	4,5	4,4	92,2	31,5	1,5
19.06.2024 18:00	146	0,2	4,7	4,9	90	25,9	1,7
19.06.2024 19:00	141	0,2	4,2	4,4	83,5	21,2	1,4
19.06.2024 20:00	139	0,2	5,4	5,7	67,6	28,8	1,1
19.06.2024 21:00	138	0,3	5,5	5,8	42	23,3	0,7
19.06.2024 22:00	133	0,4	4,5	4,9	50,6	17,1	0,7
19.06.2024 23:00	127	0,2	4,1	4,3	60,7	12,9	1,1
20.06.2024	123	0	3,8	3,7	65,3	10,6	1
20.06.2024 01:00	124	0,2	4,2	4,3	59,1	9,2	1
20.06.2024 02:00	127	0	5,1	5	57,4	8	1,1
20.06.2024 03:00	127	0,2	4,4	4,5	53,8	7	1,1
20.06.2024 04:00	124	0,1	3,9	3,9	53,1	6,4	1
20.06.2024 05:00	126	0,1	4,2	4,3	47,8	6,1	1
20.06.2024 06:00	126	0,2	3,9	4,1	46,2	6,5	1,1
20.06.2024 07:00	125	0,4	3,3	3,7	50,1	6	1
20.06.2024 08:00	122	0,5	2,9	3,5	58,7	5,4	0,9
20.06.2024 09:00	122	0,2	2,6	2,8	62,7	5	1
20.06.2024 10:00	122	0,2	2,7	2,9	65,1	4,8	1,1
20.06.2024 11:00	122	0,3	2,5	2,8	68,2	4,8	1
20.06.2024 12:00	121	0,2	2,2	2,4	75,9	4,9	1,2
20.06.2024 13:00	119	0,2	2,2	2,3	79,6	5	1,2
20.06.2024 14:00	118	0,4	2,4	2,9	82,9	5	1,1
20.06.2024 15:00	118	0,4	2,7	3,2	85,9	5	1
20.06.2024 16:00	118	0,3	3,2	3,5	89,6	5,1	1,1
20.06.2024 17:00	117	0	3	2,9	93,4	5	1,2
20.06.2024 18:00	119	0,1	2,9	2,9	95,9	5	1,1

20.06.2024 19:00	121	0	3,2	3	95,8	5,4	1,1
20.06.2024 20:00	126	0,2	6,1	6,1	63,4	6,4	1,1
20.06.2024 21:00	127	2,2	10,1	13,4	44,3	8,9	1,1
20.06.2024 22:00	131	0,4	9,5	10	42,2	8,3	0,9
20.06.2024 23:00	129	2	13,4	16,3	38,5	7,8	1,1
21.06.2024	132	3,9	16,2	22	38,7	6,7	1
21.06.2024 01:00	150	1,9	14,9	17,7	40,2	7,2	1,1
21.06.2024 02:00	138	1,3	12,1	14	42,4	12	1,1
21.06.2024 03:00	127	7,2	19,5	30,4	29	9,9	1
21.06.2024 04:00	121	6,5	19,9	29,7	43,3	8,9	1
21.06.2024 05:00	123	1,6	12	14,3	38,2	11,3	0,8
21.06.2024 06:00	125	1,5	12,4	14,6	33,9	13,4	0,9
21.06.2024 07:00	137	1,5	8,9	11,1	41	11,3	1,2
21.06.2024 08:00	148	2	10,2	13,1	52,5	12	1,6
21.06.2024 09:00	142	1	7,9	9,2	78,1	17,2	3,8
21.06.2024 10:00	136	0,5	5,1	5,7	88,3	16,6	2,1
21.06.2024 11:00	142	0,4	4,6	5	94,1	16,5	2,4
21.06.2024 12:00	136	0,4	4,9	5,3	98,7	13,2	2,3
21.06.2024 13:00	137	0,3	4,9	5,2	104,1	10,1	2,4
21.06.2024 14:00	132	0,4	4,2	4,7	107,6	8,1	2,4
21.06.2024 15:00	135	0,4	4,3	4,7	109,9	7,3	2,5
21.06.2024 16:00	136	0,1	4,4	4,4	113,1	7	2,5
21.06.2024 17:00	140	0,2	5,4	5,5	117,3	11,3	2,3
21.06.2024 18:00	144	0,2	7	7,2	114,9	18,9	2,4
21.06.2024 19:00	144	0,2	7,7	7,9	108,4	21,7	2,1
21.06.2024 20:00	147	0,2	10,5	10,6	96	22,3	2,1
21.06.2024 21:00	156	1,4	21,4	23,4	67,1	40,1	1,9
21.06.2024 22:00	164	3,1	32,4	37	48	29,6	3,1
21.06.2024 23:00	161	0,1	18,4	18,3	67,8	22,1	3,3
22.06.2024	159	0,9	16,5	17,8	66,1	17,2	2,1
22.06.2024 01:00	156	0,3	18,7	18,9	58,3	13,3	1,8
22.06.2024 02:00	153	0,3	17,1	17,4	52,4	11,1	1,4
22.06.2024 03:00	151	0,1	13,6	13,6	53,6	12,6	1,2
22.06.2024 04:00	151	0,1	9	9	56,3	13,1	1,2
22.06.2024 05:00	149	1,5	15,8	18	32,5	15,4	1,2
22.06.2024 06:00	159	1,2	16,3	17,9	36,5	14,9	1,1
22.06.2024 07:00	165	0,9	11,3	12,5	42,2	16,6	1,2
22.06.2024 08:00	160	0,8	11,5	12,5	43	21,5	1,2
22.06.2024 09:00	162	0,9	10,4	11,7	32,5	26,1	0,9
22.06.2024 10:00	156	1,1	6	7,6	47	44,4	1
22.06.2024 11:00	149	0,5	4,6	5,2	59,6	41,8	1,1
22.06.2024 12:00	150	0,5	5,2	5,8	60,3	40,1	1
22.06.2024 13:00	149	0,4	4,8	5,2	58,1	36,6	1,2
22.06.2024 14:00	140	0,4	3,6	4,1	68,1	26,5	1,1
22.06.2024 15:00	131	0,4	3,9	4,3	72	19,7	1,5
22.06.2024 16:00	130	0,5	4	4,6	81,3	14,8	2,1

22.06.2024 17:00	134	0,5	4,8	5,4	83,6	11,6	2,2
22.06.2024 18:00	128	0,1	3	3	88,8	9,3	1,4
22.06.2024 19:00	129	0	2,8	2,7	90,8	8,2	1,2
22.06.2024 20:00	139	0,1	2,9	2,8	85,6	6,9	1,1
22.06.2024 21:00	143	0,1	3,6	3,5	81,2	6	1
22.06.2024 22:00	147	0,2	5	5,2	70,7	5,9	1,1
22.06.2024 23:00	147	0,1	4,1	4,1	68,7	5,5	1,1
23.06.2024	135	0	3,5	3,4	70,4	5,2	0,9
23.06.2024 01:00	131	0,3	4	4,3	66,6	5	0,9
23.06.2024 02:00	132	1,3	9	10,8	51,9	5,1	0,8
23.06.2024 03:00	134	1,6	11,4	13,8	40,7	5,2	0,8
23.06.2024 04:00	140	3,8	16	21,6	29,8	5,4	1,1
23.06.2024 05:00	141	1,7	10,9	13,3	34,6	5,4	1,1
23.06.2024 06:00	141	1,3	9,7	11,6	37,9	5,5	1
23.06.2024 07:00	146	0,8	6,5	7,6	50,9		1,2
23.06.2024 08:00	151	0,6	5,3	6,1	63,6		1,4
23.06.2024 09:00	140	0,3	3,4	3,6	80,6		1,4
23.06.2024 10:00	133	0,1	2,7	2,7	90,5		1
23.06.2024 11:00	132	0,1	2,9	2,8	98,1		1,2
23.06.2024 12:00	126	0,1	2,3	2,3	98	4,7	1,1
23.06.2024 13:00	124	0,1	2,4	2,4	97,6		1,2
23.06.2024 14:00	119	0,2	2	2,2	92,5		1
23.06.2024 15:00	118	0	2	1,9	86,7	3,9	0,8
23.06.2024 16:00	118	0,1	1,8	1,8	86,2	5,5	0,8
23.06.2024 17:00	117	0	2	1,8	87,5	4,1	0,9
23.06.2024 18:00	115	0,1	1,9	1,9	88,6	4	0,9
23.06.2024 19:00	117	0	2,2	2,1	84,9	5	0,8
23.06.2024 20:00	120	0,2	2,8	2,9	81,9	16,2	0,8
23.06.2024 21:00	119	0,1	3,6	3,6	80,1	23,1	0,8
23.06.2024 22:00	121	0,1	5,5	5,5	69,3		1
23.06.2024 23:00	125	0,1	5,4	5,3	67	8,6	1,2
24.06.2024	123	0,1	4,4	4,1	67,3	35,8	1,1
24.06.2024 01:00	119	0,1	4,2	4,2	67	5,2	1,1
24.06.2024 02:00	122	0,1	5,4	5,4	63,6	4,5	1
24.06.2024 03:00	121	0	5,7	5,6	59,8	6,1	1,2
24.06.2024 04:00	122	0,4	6,5	6,9	52,6	4,2	1,4
24.06.2024 05:00	121	0,5	6,3	6,9	47,3	3,4	1,2
24.06.2024 06:00	121	0,4	6,5	6,9	43,7	3,6	1
24.06.2024 07:00	123	0,6	5,4	6,1	47,1	5,3	1,1
24.06.2024 08:00	124	0,4	4,6	5,1	53,7	4,4	1,4
24.06.2024 09:00	122	0,4	3,7	4,2	58,7	4	1,6
24.06.2024 10:00	124	0,4	3,6	4	57,1	3,9	1,3
24.06.2024 11:00	125	0,5	3,6	4,1	58	3,9	1,1
24.06.2024 12:00	126	0,3	3,6	3,9	60,3	5,7	0,9
24.06.2024 13:00	125	0,3	2,6	2,8	63	4,1	1,1
24.06.2024 14:00	125	0,1	2,3	2,3	64,9	5,7	1

24.06.2024 15:00	124	0,1	2,2	2,2	70,8	7,6	1,1
24.06.2024 16:00	126	0,1	2,8	2,8	75,1	5,6	1,5
24.06.2024 17:00	126	0,2	3,2	3,3	70,4	6,8	1,2
24.06.2024 18:00	127	0,2	3	3,1	69,8	14,3	1,1
24.06.2024 19:00	127	0,1	3,5	3,5	66,7	21,5	1,2
24.06.2024 20:00	130	0,1	4,1	4,1	62,3	19,3	1
24.06.2024 21:00	132	0,2	5,9	6	55,9	27,1	1,1
24.06.2024 22:00	137	0	8,6	8,5	43,1	18,3	1,2
24.06.2024 23:00	141	0,2	9,3	9,5	40,8	12,2	0,9
25.06.2024	149	0,2	10,5	10,6	34,6	20,3	1
25.06.2024 01:00	146	0,3	11	11,3	26,1	13,7	1
25.06.2024 02:00	146	0,3	11,4	11,7	26,1	11,1	0,9
25.06.2024 03:00	146	0,4	12,4	12,8	20,1	14,5	0,8
25.06.2024 04:00	144	0,4	11	11,5	24,8	11,3	1
25.06.2024 05:00	136	0,4	8,7	9,2	31,3	14,3	1,1
25.06.2024 06:00	132	0,3	6,8	7,2	39	10,4	1
25.06.2024 07:00	133	0,5	6,6	7,2	42,1	8,6	1,3
25.06.2024 08:00	135	1,1	7,9	9,4	44,8	8,2	1,9
25.06.2024 09:00	143	1,5	7,4	9,5	48,4	10,8	1,8
25.06.2024 10:00	177	0,7	4,5	5,5	62,1	16,8	1,7
25.06.2024 11:00	190	0,4	3,7	4,1	72,3	14,6	1,7
25.06.2024 12:00	133	0,3	3,5	3,8	80,5	11,6	1,7
25.06.2024 13:00	131	0,1	3,5	3,4	81,5	11,6	1,6
25.06.2024 14:00	132	0,3	3,8	4	78,2	10,1	1,4
25.06.2024 15:00	131	0,5	3,8	4,4	78,8	9,1	1,3
25.06.2024 16:00	140	0,5	3,5	4,1	75	10,3	1,2
25.06.2024 17:00	131	0,3	3,2	3,4	82,1	9,8	1,4
25.06.2024 18:00	129	0,2	3,8	4	85,7	13,2	2,8
25.06.2024 19:00	131	0,3	4,9	5,2	85,8	10,2	3,5
25.06.2024 20:00	134	0,3	8,2	8,5	77	10,1	4,4
25.06.2024 21:00	135	0,9	13,4	14,7	43	19,7	2
25.06.2024 22:00	139	8,1	23,1	35,3	23,8	23,6	1,7
25.06.2024 23:00	144	3,8	19,7	25,3	38,4	17,9	1,4
26.06.2024	152	4	23	29	35,8	14,6	1,4
26.06.2024 01:00	148	2,5	18,4	22,2	43,3	12,4	1,2
26.06.2024 02:00	144	0,6	11,2	12	49,5	10,5	1,2
26.06.2024 03:00	145	0,9	14	15,2	33,6	8,7	1,1
26.06.2024 04:00	161	0,8	17,1	18,2	22,3	9,5	1,1
26.06.2024 05:00	158	2,5	17,3	21,1	12,1	8,6	1
26.06.2024 06:00	168	2,5	15	18,7	18,8	14,3	1,1
26.06.2024 07:00	164	3,4	14,7	19,9	31,3	19,4	3,9
26.06.2024 08:00	153	3,5	13,9	19,2	42,8	15,1	9,3
26.06.2024 09:00	144	1,2	6,9	8,6	61,2	12	4
26.06.2024 10:00	138	0,4	3,6	4,1	70,7	9,9	1,9
26.06.2024 11:00	137	0,4	2,8	3,3	75,8	7,8	1,4
26.06.2024 12:00	139	0,2	3	3,2	86	6,7	1,4

26.06.2024 13:00	142	0,3	4,2	4,5	98,1	7,4	2,2
26.06.2024 14:00	139	0,2	4,1	4,1	102,8	8,6	3,1
26.06.2024 15:00	139	0,2	4,4	4,6	103,8	10,8	2,4
26.06.2024 16:00	139	0,1	4,3	4,4	108,1	11,6	3,7
26.06.2024 17:00	139	0,2	4	4,2	105,2	13,6	2,4
26.06.2024 18:00	139	0,1	3,5	3,5	102,7	12,4	1,7
26.06.2024 19:00	140	0,3	4,7	5	99	17,2	1,6
26.06.2024 20:00	147	0,4	10,2	10,7	93,7	24,9	2,7
26.06.2024 21:00	152	0,2	13,1	13,4	74,1	22	2,3
26.06.2024 22:00	158	0,7	21,1	22,1	40,5	32,1	1,7
26.06.2024 23:00	157	0,4	16,7	17,2	49,2	24,5	1,9
27.06.2024	161	0,4	18,6	19,1	43,1	18,5	2,1
27.06.2024 01:00	160	0,5	18,4	19,1	29,2	16,4	1,6
27.06.2024 02:00	166	0,6	17,5	18,3	24,4	16,9	1,5
27.06.2024 03:00	177	0,4	15,6	16	30,8	16,5	1,6
27.06.2024 04:00	174	0,5	15,1	15,7	30,4	14,7	1,2
27.06.2024 05:00	170	0,5	12,8	13,5	34,3	18,2	1,2
27.06.2024 06:00	161	1	13,1	14,5	37,9	17,5	1,6
27.06.2024 07:00	153	1,4	12,1	14,1	45	18,7	2,6
27.06.2024 08:00	149	1,3	7,8	9,7	59,6	16	2,7
27.06.2024 09:00	145	1,1	7,6	9,1	68,3	14,8	3,4
27.06.2024 10:00	147	1	7,5	9	82,2	13,9	8
27.06.2024 11:00	157	0,5	5,6	6,3	97,7	25,1	11,1
27.06.2024 12:00	149	0,2	4,2	4,4	102	20,9	5,7
27.06.2024 13:00	148	0,3	3,8	4,2	99,5	18,6	3,6
27.06.2024 14:00	145	0,1	3,5	3,5	101,1	19,4	2,6
27.06.2024 15:00	144	0,1	3,7	3,6	101,4	18	2,4
27.06.2024 16:00	146	0,3	3,9	4,1	102,1	15,6	2,7
27.06.2024 17:00	145	0,2	4,7	4,8	101	22,8	2,6
27.06.2024 18:00	142	0,2	6,7	6,8	89,6	18,4	2,2
27.06.2024 19:00	158	0,5	14,2	14,8	77,8	22,4	2
27.06.2024 20:00	162	0,5	16,5	17,1	69,7	24,9	2,1
27.06.2024 21:00	163	0,2	10,8	10,9	78,1	28,3	1,8
27.06.2024 22:00	155	0,2	11,2	11,4	74,7	29,4	1,5
27.06.2024 23:00	157	1,2	19,5	21,3	55,5	35,7	1,5
28.06.2024	164	0,6	16,2	17	55,6	27,5	1,5
28.06.2024 01:00	173	0,3	18,6	18,9	55,2	23,2	1,4
28.06.2024 02:00	168	0,1	15,5	15,5	53,5	20,2	1,5
28.06.2024 03:00	164	0,3	11,5	11,9	54	26	1,2
28.06.2024 04:00	161	0,1	10,1	10,1	53,7	29,2	1,4
28.06.2024 05:00	162	0,3	10	10,3	49,1	27,4	1,4
28.06.2024 06:00	164	0,7	10,8	11,8	45,4	21,7	1,6
28.06.2024 07:00	166	1,2	10,7	12,4	46,7	22,1	1,5
28.06.2024 08:00	163	1,1	10,7	12,2	49,4	22,9	1,5
28.06.2024 09:00	169	1,2	10,1	11,8	54,8	40,3	1,6
28.06.2024 10:00	169	0,7	8,5	9,5	64,6	33,3	1,8

28.06.2024 11:00	170	0,5	7,1	7,7	74,8	30,9	2
28.06.2024 12:00	167	0,4	5,6	6	84,6	36,5	2,2
28.06.2024 13:00	159	0,1	4,5	4,5	94,6	27,1	1,9
28.06.2024 14:00	156	0,1	4,6	4,6	100,8	20,8	1,9
28.06.2024 15:00	154	0,2	3,9	4	100,3	20,1	1,9
28.06.2024 16:00	152	0	4	3,9	101,1	17,6	2,1
28.06.2024 17:00	150	0,1	3,9	3,8	100,7	15,6	1,9
28.06.2024 18:00	150	0	3,6	3,5	106,1	25,9	1,9
28.06.2024 19:00	155	0,2	6,2	6,4	91,6	53,2	2
28.06.2024 20:00	152	0,7	7,5	8,5	82,1	43,4	1,7
28.06.2024 21:00	141	0,2	5	5,2	81,6	39,3	1,4
28.06.2024 22:00	145	0,4	7,8	8,2	50,2	34,7	1,1
28.06.2024 23:00	150	0,4	10,2	10,6	35,1	29,1	1,3
29.06.2024	162	0,7	13,2	14,2	24,9	20,9	1,2
29.06.2024 01:00	166	0,8	12,3	13,3	27	15,8	1
29.06.2024 02:00	166	0,8	12,7	13,9	18,1	12,8	1
29.06.2024 03:00	164	1,1	10,8	12,3	18,3	11,5	1,3
29.06.2024 04:00	155	0,4	7,8	8,3	42	17,5	1,1
29.06.2024 05:00	152	0,3	6,1	6,4	54	16,6	1,3
29.06.2024 06:00	151	0,3	5,6	5,9	54,3	19,1	1,3
29.06.2024 07:00	150	0,5	4,5	5,2	56,6	14,3	1,3
29.06.2024 08:00	149	0,7	4,9	5,8	63,7	11,4	1,4
29.06.2024 09:00	146	0,6	4,9	5,7	76,3	10,1	1,5
29.06.2024 10:00	141	0,3	4,4	4,7	90,4	8,6	1,5
29.06.2024 11:00	141	0,2	4,1	4,3	98,7	7,2	1,5
29.06.2024 12:00	143	0,2	3,8	4	106,1	6,4	1,6
29.06.2024 13:00	146	0,2	3,7	3,9	110,9	6,5	1,7
29.06.2024 14:00	149	0,1	3,9	3,9	115,4	6,3	1,7
29.06.2024 15:00	149	0,1	3,8	3,8	115	5,9	1,7
29.06.2024 16:00	152	0,1	3,9	3,9	116,8	5,6	1,8
29.06.2024 17:00	150	0,3	4	4,3	120,3	6,5	1,9
29.06.2024 18:00	150	0,1	4	4,1	119,8	8,6	2,1
29.06.2024 19:00	160	0,1	6,2	6,1	117	16,8	2,2
29.06.2024 20:00	160	0,3	10,3	10,5	102,6	24,3	2
29.06.2024 21:00	199	0,5	15,8	16,4	67,2	43,1	1,6
29.06.2024 22:00	171	0,5	15,2	15,9	64,5	32,3	1,4
29.06.2024 23:00	173	0,3	15,8	16,1	65,9	25,3	1,5
30.06.2024	178	0,4	16,4	16,9	63,8	21,3	1,6
30.06.2024 01:00	190	0,3	12,7	13,1	70,9	16,6	1,7
30.06.2024 02:00	180	0,1	13,6	13,6	65,7	14,7	1,8
30.06.2024 03:00	163	0,1	10,7	10,7	69,9	18,8	2,2
30.06.2024 04:00	155	0,2	9,2	9,3	70,5	15,3	1,7
30.06.2024 05:00	152	0,1	9,8	9,8	68,5	14,9	1,5
30.06.2024 06:00	159	0,6	14,1	14,9	60,9	21,6	1,5
30.06.2024 07:00	154	0,4	7,3	7,7	72,2	20,3	1,4
30.06.2024 08:00	155	0,4	5,4	5,9	75,5	23,3	1,6

30.06.2024 09:00	159	0,4	5,1	5,6	78,4	30,8	1,5
30.06.2024 10:00	167	0,4	4,7	5,2	80,2	36,9	1,5
30.06.2024 11:00	166	0,4	4,6	5	82,8	32,7	2
30.06.2024 12:00	166	0,3	4	4,3	88,8	32,9	2,1
30.06.2024 13:00	165	0,2	3,6	3,7	102,4	24,6	2,1
30.06.2024 14:00	170	0,3	4	4,2	107,3	19,3	2,1
30.06.2024 15:00	168	0,3	3,7	4	105,4	17,4	2,1
30.06.2024 16:00	167	0,1	4	4	106,7	17,6	2,2
30.06.2024 17:00	163	0,2	4,1	4,3	101,5	20,3	1,9
30.06.2024 18:00	158	0,2	4	4,2	102,1	27,3	1,9
30.06.2024 19:00	158	0	4,5	4,4	99	27,5	1,8
30.06.2024 20:00	160	0,1	5,3	5,4	93,1	34,7	1,6
30.06.2024 21:00	160	0,3	5,9	6,1	87,5	39,2	1,6
30.06.2024 22:00	160	0,2	5,8	5,9	81,7	33,1	1,5
30.06.2024 23:00	152	1,7	15,9	18,3	62,5	25,1	1,4
01.07.2024	141	0,5	6,5	7,1	54	49,8	1,5
01.07.2024 01:00	142	0,2	5,8	6	61,7	35,5	0,6
01.07.2024 02:00	145	0,2	5,7	5,9	58,6	25,5	0,8
01.07.2024 03:00	142	0,2	4,8	5	65,1	19,5	0,7
01.07.2024 04:00	142	0,3	5,9	6,1	61,1	18,3	0,9
01.07.2024 05:00	138	0,3	5,6	5,9	59,3	14,5	0,7
01.07.2024 06:00	138	0,2	5	5,2	62,2	13,7	0,8
01.07.2024 07:00	141	0,4	5	5,5	56,3	17,3	0,7
01.07.2024 08:00	141	0,4	4,8	5,2	56	17,3	0,6
01.07.2024 09:00	144	0,3	3,5	3,8	57,3	15,1	0,6
01.07.2024 10:00	444	0,7	3,4	4,3	58,1	17,2	0,5
01.07.2024 11:00	152	0,3	3,7	4,1	46,5	13	0,5
01.07.2024 12:00	144	0,5	3,4	4	52,2	10,4	0,6
01.07.2024 13:00	174	0,3	3,7	4,1	50,6	9,2	0,4
01.07.2024 14:00	136	0,3	3,1	3,5	61,7	7,5	0,5
01.07.2024 15:00	133	0,2	3	3,1	74,8	6,8	0,4
01.07.2024 16:00	135	0,2	3,4	3,5	74,8	6,3	0,7
01.07.2024 17:00	135	0,2	3,2	3,3	82,3	6	0,6
01.07.2024 18:00	137	0,2	3,2	3,4	91	5,8	0,6
01.07.2024 19:00	136	0,1	3,4	3,4	90,7	5,5	0,6
01.07.2024 20:00	136	0,2	4,2	4,4	84,3	5,6	0,5
01.07.2024 21:00	140	1	10,3	11,6	43,8	6,2	0,5
01.07.2024 22:00	138	0,5	8,9	9,6	43,7	6,6	0,6
01.07.2024 23:00	137	0,5	10,2	10,8	41,2	8,1	0,6
02.07.2024	137	0,8	11,2	12,3	37,9	8,4	0,5
02.07.2024 01:00	137	1,7	13	15,4	37,9	10,3	0,5
02.07.2024 02:00	138	1,7	12,4	14,8	39,6	9,2	0,6
02.07.2024 03:00	142	0,5	9	9,6	40,2	8,4	0,5
02.07.2024 04:00	144	0,3	7,6	7,9	57,6	8,5	0,5
02.07.2024 05:00	138	0,2	6,3	6,4	54,3	13,8	1,3
02.07.2024 06:00	135	0,3	5,3	5,5	47,6	18,6	1,1

02.07.2024 07:00	134	0,3	4,8	5,1	42,6	19,4	0,3
02.07.2024 08:00	135	0,4	4,8	5,4	42	15,1	0,5
02.07.2024 09:00	137	0,4	4,3	4,7	49,3	12,5	0,2
02.07.2024 10:00	137	0,3	3,8	4,1	53,3	10	0,1
02.07.2024 11:00	128	0,4	3,3	3,8	58,3	8,1	0,1
02.07.2024 12:00	123	0,4	3,3	3,7	57,1	6,8	0,2
02.07.2024 13:00	121	0,3	2,9	3,2	63,8	6	0,1
02.07.2024 14:00	118	0,2	2,6	2,7	76,2	5,9	0,1
02.07.2024 15:00	115	0,1	2,4	2,4	81,4	5,3	0,1
02.07.2024 16:00	114	0,2	2,5	2,6	75	5	0,1
02.07.2024 17:00	114	0,2	2,2	2,4	73,3	5,2	0,1
02.07.2024 18:00	113	0,1	2,2	2,2	74,4	5	0,1
02.07.2024 19:00	116	0	2,7	2,6	69,7	5,2	0,1
02.07.2024 20:00	116	0,1	3,6	3,3	65,2	7,6	0,1
02.07.2024 21:00	119	0,3	6,8	7,2	50,1	8	0,1
02.07.2024 22:00	118	0,1	6,7	6,7	42,5	11,1	0,1
02.07.2024 23:00	119	0,3	6,4	6,6	43	9,3	0,2
03.07.2024	122	0,3	7,1	7,3	46,5	7,9	0,1
03.07.2024 01:00	125	2,1	14,1	17,2	28,7	6,8	0,2
03.07.2024 02:00	126	1	12,3	13,7	29,6	6,8	0,4
03.07.2024 03:00	131	0,5	9,2	9,7	37,7	7,6	0,3
03.07.2024 04:00	132	0,4	7,4	7,9	42,3	7,7	0,6
03.07.2024 05:00	132	0,4	8	8,5	33,1	7,8	0,5
03.07.2024 06:00	134	0,9	7,1	8,4	33,9	12,1	0,5
03.07.2024 07:00	136	1,4	6,5	8,5	34,9	9,6	0,6
03.07.2024 08:00	136	0,4	5,3	5,7	46,2	7,9	0,5
03.07.2024 09:00	134	0,4	3,4	3,8	56,7	7,9	0,5
03.07.2024 10:00	131	0,4	3,2	3,6	59,8	13,2	0,4
03.07.2024 11:00	130	0,3	3,2	3,6	63,6	10,5	0,4
03.07.2024 12:00	125	0,3	2,9	3,2	66,3	8,5	0,5
03.07.2024 13:00	125	0,1	3,1	3,1	68,9	7,4	0,4
03.07.2024 14:00	127	0,2	3,6	3,7	68,3	8	0,4
03.07.2024 15:00	129	0,2	3,7	3,8	56,4	16,1	0,6
03.07.2024 16:00	130	0,2	3,8	3,9	52,1	13	0,6
03.07.2024 17:00	129	0,4	2,8	3,3	59,2	10,3	0,6
03.07.2024 18:00	129	0,3	2,8	3,1	65,1	8,8	0,5
03.07.2024 19:00	132	0,3	4,1	4,3	61,3	9,2	0,7
03.07.2024 20:00	134	0,1	5	5,1	56	12,5	0,7
03.07.2024 21:00	135	0,8	12,3	13,3	39,3	16,7	0,6
03.07.2024 22:00	141	0,4	9,6	9,9	42,9	19	0,4
03.07.2024 23:00	138	0,5	6,6	7,1	32,5	16,3	0,2
04.07.2024	143	0,3	7,8	8,1	36,3	13,3	0,2
04.07.2024 01:00	144	0,6	8,8	9,7	25,9	10,9	0,2
04.07.2024 02:00	134	0,3	7	7,3	38	11,8	0,3
04.07.2024 03:00	127	0,1	5,9	5,9	46,3	10,1	0,4
04.07.2024 04:00	127	0,2	6,5	6,7	41,7	8,9	0,4

04.07.2024 05:00	131	0,6	7,1	7,8	28,8	9,3	0,1
04.07.2024 06:00	128	1,4	7,5	9,5	21,5	8,6	0,3
04.07.2024 07:00	128	1	7	8,3	40	9,2	0,5
04.07.2024 08:00	127	1	5,9	7,3	51,4	11,7	0,6
04.07.2024 09:00	120	0,7	3,9	4,8	66	9,9	0,6
04.07.2024 10:00	116	0,4	3	3,5	74,3	8,5	0,6
04.07.2024 11:00	115	0,1	2,6	2,7	82,6	7,3	0,5
04.07.2024 12:00	116	0,2	2,9	3	85,8	6,7	0,6
04.07.2024 13:00	117	0,1	3,4	3,5	88,9	6,6	1,1
04.07.2024 14:00	121	0,1	4,1	4,1	90	9	1,9
04.07.2024 15:00	121	0,3	3,9	4,2	89,7	15	2,6
04.07.2024 16:00	127	0,2	5,3	5,4	80,9	21,1	2,5
04.07.2024 17:00	129	0,3	5,6	5,9	62,6	25,6	0,6
04.07.2024 18:00	141	0,7	6,5	7,4	58	22	1,1
04.07.2024 19:00	141	0,6	6,9	7,7	58,4	17,3	1,8
04.07.2024 20:00	135	0,3	5,9	6,3	62,6	14,8	0,7
04.07.2024 21:00	138	0,3	7,5	7,7	55,2	17,9	0,6
04.07.2024 22:00	141	1	13,2	14,6	37,2	18,7	0,6
04.07.2024 23:00	143	2,1	14,8	17,8	28,1	21,2	0,5
05.07.2024	142	1,2	12,6	14,4	27,9	16,8	0,8
05.07.2024 01:00	150	1,9	13	15,7	24,6	13	0,8
05.07.2024 02:00	168	0,8	10,2	11,3	28,4	11	0,8
05.07.2024 03:00	157	0,7	8,5	9,4	26,2	10,3	0,8
05.07.2024 04:00	145	0,3	7,5	7,7	34,2	13,5	0,8
05.07.2024 05:00	133	0,2	5,6	5,8	53,4	11,4	0,7
05.07.2024 06:00	124	0,2	4,1	4,3	71,9	9	0,8
05.07.2024 07:00	123	0,2	3,2	3,4	73,6	7,3	0,8
05.07.2024 08:00	124	0,3	3	3,2	71	6,3	0,6
05.07.2024 09:00	121	0,1	2,7	2,7	76,6	5,5	0,6
05.07.2024 10:00	116	0,2	2,6	2,7	74	5,3	0,6
05.07.2024 11:00	115	0,1	2,3	2,3	76,9	5	0,7
05.07.2024 12:00	114	0,1	2,4	2,4	80,3	4,7	0,7
05.07.2024 13:00	116	0,2	2,4	2,5	83,7	4,4	0,7
05.07.2024 14:00	117	0,1	2,7	2,8	87,4	4,5	0,5
05.07.2024 15:00	117	0,1	2,8	2,8	87,5	4,6	0,8
05.07.2024 16:00	117	0,2	2,7	2,9	93,4	4,4	0,7
05.07.2024 17:00	117	0,2	3,5	3,6	97,4	4,5	0,6
05.07.2024 18:00	135	0,3	4,7	5	94,9	4,6	0,8
05.07.2024 19:00	170	0,4	7,5	7,9	89,8	5,7	1,4
05.07.2024 20:00	132	0,1	7,2	7,1	84,5	11,3	0,8
05.07.2024 21:00	132	0,2	8,9	9,1	80,5	12	0,9
05.07.2024 22:00	143	0,7	20,4	21,3	57,3	15,6	1
05.07.2024 23:00	149	0,8	19	20,1	54,3	18,3	0,8
06.07.2024	149	0,4	16,3	16,9	55,2	14,9	1
06.07.2024 01:00	147	0,8	16,2	17,3	49,1	13	0,7
06.07.2024 02:00	145	0,5	9,3	9,9	55,7	13,2	0,8

06.07.2024 03:00	145	0,4	9,1	9,6	52,4	10,4	0,7
06.07.2024 04:00	146	0,5	8	8,6	52,2	9,4	0,7
06.07.2024 05:00	145	0,8	10,7	11,7	41,3	12	0,8
06.07.2024 06:00	140	0,8	8,8	9,9	45,4	11,4	0,8
06.07.2024 07:00	144	0,8	8	9,1	45,1	11	1,2
06.07.2024 08:00	146	1,2	7,3	8,9	49,5	18,2	1,6
06.07.2024 09:00	135	0,7	5,2	6,1	69,4	19,7	2,2
06.07.2024 10:00	126	0,2	3,4	3,6	74,4	16	1,9
06.07.2024 11:00	125	0,4	2,9	3,4	75,9	18,4	1,7
06.07.2024 12:00	124	0,2	3,2	3,4	80,3	16,6	2,5
06.07.2024 13:00	121	0,3	2,7	3	76,2	13,2	1,4
06.07.2024 14:00	126	0,1	2,7	2,6	76,7	10,5	1,2
06.07.2024 15:00	131	0,2	3,1	3,3	84,1	10,1	1,5
06.07.2024 16:00	147	0	3,4	3,3	96	14,2	1,6
06.07.2024 17:00	154	0,1	3,1	3,1	99,4	17,1	1,6
06.07.2024 18:00	145	0,1	3,4	3,4	96,9	14,8	1,2
06.07.2024 19:00	143	0,2	3,7	3,9	91,5	15,8	1
06.07.2024 20:00	152	0,1	4,4	4,5	91	13,7	1,3
06.07.2024 21:00	151	0,2	4,4	4,6	89	18,5	1,3
06.07.2024 22:00	146	0,1	5,8	5,9	84,5	16,6	1,3
06.07.2024 23:00	152	0,2	6,6	6,8	80,1	23,4	1
07.07.2024	158	0,2	6,5	6,6	76,8	24,7	1,3
07.07.2024 01:00	158	0,1	7	7	74,8	18,9	1,1
07.07.2024 02:00	160	0,2	6,5	6,6	73,7	15,5	1
07.07.2024 03:00	155	0,4	6	6,5	71	13,3	1,2
07.07.2024 04:00	152	0,2	5,6	5,7	68,4	17,7	1,1
07.07.2024 05:00	150	0,3	5,5	5,9	65,6	18,1	1,1
07.07.2024 06:00	149	0,3	4,7	5	64,4	14,6	1,1
07.07.2024 07:00	152	0,4	5,9	6,4	59,7	13	1,1
07.07.2024 08:00	154	0,3	4,5	4,9	67,5	16,6	1,5
07.07.2024 09:00	134	0,1	3,3	3,2	79,9	14,2	1,3
07.07.2024 10:00	125	0,2	3,2	3,4	75,8	21	1
07.07.2024 11:00	138	0,5	4,7	5,3	58,4	34,5	0,9
07.07.2024 12:00	131	0,4	3,1	3,5	53,7	25,9	1
07.07.2024 13:00	126	0,2	3,4	3,6	47	25	0,7
07.07.2024 14:00	126	0,2	2,9	3,1	47,6	25,7	0,8
07.07.2024 15:00	128	0,2	2,6	2,8	48	19,3	0,6
07.07.2024 16:00	130	0,1	2,7	2,8	48,7	16,2	0,7
07.07.2024 17:00	132	0,3	2,9	3,2	51,1	19	0,6
07.07.2024 18:00	133	0,3	3,5	3,9	44,7	29,8	0,8
07.07.2024 19:00	132	0,4	4,4	4,9	36,1	23,4	0,7
07.07.2024 20:00	127	0,1	4,7	4,7	49,2	20,5	0,8
07.07.2024 21:00	129	0,3	5,7	6	42,9	7,7	0,9
07.07.2024 22:00	130	0,1	6,1	6,1	42,5	5,2	0,8
07.07.2024 23:00	131	0,3	6,8	7,1	41	4,1	0,6
08.07.2024	132	0,6	8,3	9	24,3	6,5	0,6

08.07.2024 01:00	133	0,9	7,4	8,7	16	5,9	0,6
08.07.2024 02:00	132	0,9	7,9	9,1	21,4	5,9	0,5
08.07.2024 03:00	130	1,5	9,1	11,3	12,1	5,7	0,7
08.07.2024 04:00	132	0,9	8,8	10	19,6	5,8	0,6
08.07.2024 05:00	133	0,6	8,7	9,5	29,9	5,9	0,5
08.07.2024 06:00	131	1	7,7	9,1	27,6	6,1	0,6
08.07.2024 07:00	132	1,3	6,5	8,3	34,8	5,9	0,7
08.07.2024 08:00	129	0,9	5,6	6,9	47,5	5,7	0,9
08.07.2024 09:00	128	0,6	4,5	5,3	67,8	5,7	1,2
08.07.2024 10:00	128	0,3	3,5	3,8	74,8	6,1	1
08.07.2024 11:00	126	0,3	2,9	3,3	78,1	6	1
08.07.2024 12:00	124	0,1	2,6	2,6	82	6	1,1
08.07.2024 13:00	122	0,2	2,5	2,7	85,1	6,1	1
08.07.2024 14:00	126	0,1	3,4	3,5	91,5	6,2	1,1
08.07.2024 15:00	128	0,1	3,5	3,5	95,4	6,6	1,1
08.07.2024 16:00	133	0,3	3,6	4	101,5	7,4	1,3
08.07.2024 17:00	131	0,1	3,9	4	101	7,3	1
08.07.2024 18:00	129	0,1	4	4	103	7,6	1,1
08.07.2024 19:00	129	0,1	4	4	102	10,5	1,1
08.07.2024 20:00	137	0,3	8,3	8,7	81,3	14,3	1,2
08.07.2024 21:00	138	1,4	14,2	16,2	38,8	21,6	0,9
08.07.2024 22:00	138	1,9	17,7	20,4	37,4	20,4	0,8
08.07.2024 23:00	137	1,1	15	16,6	47	17,9	1
09.07.2024	151	0,8	20,7	21,7	49,1	14	0,9
09.07.2024 01:00	154	0,5	20,4	21	40,6	12,6	1
09.07.2024 02:00	147	0,5	13,1	13,6	48,8	14,7	0,8
09.07.2024 03:00	150	0,4	12,3	12,7	44,8	12,2	0,7
09.07.2024 04:00	144	1,1	15,4	16,8	20,4	12,3	0,7
09.07.2024 05:00	154	0,3	11,6	11,9	36,6	13,3	1,2
09.07.2024 06:00	169	1,3	14,8	16,7	32,9	12,5	1,5
09.07.2024 07:00	171	1,9	13,9	16,6	36,3	12,4	1,8
09.07.2024 08:00	167	2,1	11,4	14,5	46,7	21,7	1,4
09.07.2024 09:00	155	1,2	7,5	9,1	58,7	24,1	1,2
09.07.2024 10:00	143	0,5	4,2	4,9	73,2	18,2	1,2
09.07.2024 11:00	136	0,3	5	5,3	83,6	14,6	2
09.07.2024 12:00	138	0,4	5,3	5,8	90,2	15,6	3,3
09.07.2024 13:00	134	0,2	3,5	3,7	89,2	17,6	0,9
09.07.2024 14:00	135	0,2	3,8	4	94,3	13,4	1,3
09.07.2024 15:00	136	0,2	3,8	3,9	96,9	10,5	1,6
09.07.2024 16:00	138	0,1	4	4	94,5	9,2	1,1
09.07.2024 17:00	136	0,2	4,1	4,3	101	10,6	1,3
09.07.2024 18:00	138	0,3	4,4	4,7	99,2	15	1,3
09.07.2024 19:00	137	0,1	5,4	5,4	98,4	14,3	1,5
09.07.2024 20:00	138	0,2	7,9	8,1	89,4	13,4	1,1
09.07.2024 21:00	147	0,1	12,8	12,8	73,4	23,2	0,7
09.07.2024 22:00	146	0,2	12,2	12,3	71,9	19,1	0,4

09.07.2024 23:00	143	0,2	10,2	10,3	72,1	17,1	0,3
10.07.2024	136	0,2	8,2	8,3	74,6	15,7	0,3
10.07.2024 01:00	134	0,1	8,9	8,8	70,4	12,7	0,3
10.07.2024 02:00	132	0,1	11,4	11,4	63,7	12,7	1,9
10.07.2024 03:00	127	0,1	7	7	63,2	14,4	0,6
10.07.2024 04:00	128	0,3	8,8	9,1	57,8	11,5	0,5
10.07.2024 05:00	128	0,2	8,2	8,4	59,2	10,9	0,4
10.07.2024 06:00	130	0,6	10,1	10,9	52,9	16	0,5
10.07.2024 07:00	132	0,7	8,8	9,7	57,7	13,4	0,5
10.07.2024 08:00	138	1,1	7,8	9,3	62,6	13,8	1,7
10.07.2024 09:00	138	0,7	6,9	7,8	71	13,2	1,9
10.07.2024 10:00	143	0,6	6,2	7	81,3	24,1	3,2
10.07.2024 11:00	151	0,5	6,9	7,5	92,4	25,9	4,6
10.07.2024 12:00	158	0,3	5,1	5,4	97,4	32,5	4,8
10.07.2024 13:00	160	0,1	3,5	3,5	96,4	35,5	1,7
10.07.2024 14:00	162	0,3	3,5	3,8	94,9	31	1,3
10.07.2024 15:00	163	0,2	3,6	3,9	99,1	24,2	1,9
10.07.2024 16:00	163	0,1	3,7	3,7	98,8	25,9	1,5
10.07.2024 17:00	160	0	4,1	3,9	104,3	21,2	1,1
10.07.2024 18:00	166	0,1	4,3	4,3	104,8	26,3	1,6
10.07.2024 19:00	167	0,1	5,1	5	104,4	21,5	1,2
10.07.2024 20:00	169	0	7,4	7,3	98,5	28,2	1,2
10.07.2024 21:00	169	0,2	8	8,2	86,5	36,6	1,2
10.07.2024 22:00	172	0,2	8,8	8,9	83,9	41,9	1,2
10.07.2024 23:00	170	0,3	9,6	9,9	74,3	42,8	0,7
11.07.2024	167	0,4	8,8	9,3	67,2	42,4	0,6
11.07.2024 01:00	167	0,6	8,6	9,5	68,9	32,8	1,2
11.07.2024 02:00	167	0,5	8,4	8,9	70	34,5	2
11.07.2024 03:00	167	0,6	9,5	10,3	64,2	41,4	2,1
11.07.2024 04:00	166	0,7	13,7	14,7	43,6	41,9	1,5
11.07.2024 05:00	167	0,6	13,6	14,3	39,8	37,1	1,2
11.07.2024 06:00	167	0,4	9,1	9,6	52,2	47,2	1,2
11.07.2024 07:00	167	0,4	8,4	8,9	52,9	41,5	1,1
11.07.2024 08:00	163	0,6	6,7	7,5	60	32,4	1,2
11.07.2024 09:00	166	0,4	6,1	6,5	69,5	33,9	1,1
11.07.2024 10:00	165	0,4	5,3	5,8	78,8	30,8	1,1
11.07.2024 11:00	166	0,3	5,3	5,6	89,7	31,6	1,5
11.07.2024 12:00	168	0,2	5,3	5,4	95,1	31,5	2,1
11.07.2024 13:00	172	0,2	4,8	4,9	105,3	25,8	5,3
11.07.2024 14:00	170	0,2	4,1	4,2	111,6	20,4	4,5
11.07.2024 15:00	163	0	3,8	3,7	118,6	16,4	3,2
11.07.2024 16:00	156	0,1	3,4	3,4	123,8	13,3	2,1
11.07.2024 17:00	156	0	4	3,9	129,2	14,8	1,6
11.07.2024 18:00	157	0,4	7,1	7,6	110,9		1,2
11.07.2024 19:00	159	0,4	6,9	7,5	79,2		0,7
11.07.2024 20:00	150	0,4	6,1	6,5	80,3	35,3	0,4

11.07.2024 21:00	140	0,1	5,4	5,4	79,5	22,2	0,5
11.07.2024 22:00	144	0,2	5,3	5,5	77,2	15,3	0,4
11.07.2024 23:00	176	0,4	10,6	11,1	45,3	12,5	0,3
12.07.2024	173	0,5	12	12,7	33,3	10,2	0,3
12.07.2024 01:00	182	0,6	11,5	12,3	36	8,2	0,4
12.07.2024 02:00	179	0,8	10,7	11,8	30,4	10	0,2
12.07.2024 03:00	167	0,6	7,9	8,7	38,1	11	0,4
12.07.2024 04:00	160	0,5	8	8,6	46,8	12,2	0,3
12.07.2024 05:00	162	0,3	7,8	8,2	45,2	19,8	0,4
12.07.2024 06:00	165	1,2	9,1	10,8	28,8	24,4	0,3
12.07.2024 07:00	164	1,2	9	10,7	36,1	20	0,3
12.07.2024 08:00	162	0,9	7,5	8,7	48,8	21,1	0,2
12.07.2024 09:00	160	0,6	6,4	7,3	57,5	20,1	0,5
12.07.2024 10:00	161	0,6	5,5	6,3	68,1	15,7	0,5
12.07.2024 11:00	156	0,3	4,2	4,5	82,6	13	0,6
12.07.2024 12:00	157	0,3	4,1	4,5	90,2	16	0,8
12.07.2024 13:00	168	0,3	5,3	5,6	94,2	20,3	0,8
12.07.2024 14:00	163	0,2	4,8	4,9	95,2	15,4	0,9
12.07.2024 15:00	162	0,3	4,6	4,9	96,4	13,4	1,1
12.07.2024 16:00	162	0,2	4,2	4,4	104,9	15,5	1,1
12.07.2024 17:00	163	0,1	4,5	4,4	108	11,8	1,3
12.07.2024 18:00	162	0,2	5,9	6,1	116,6	11,5	2,3
12.07.2024 19:00	170	0,3	8,5	8,8	118,1	22,2	3,7
12.07.2024 20:00	167	0,2	9,4	9,6	101,3	39,9	1,5
12.07.2024 21:00	173	0,5	14,8	15,4	74,8	43,4	0,7
12.07.2024 22:00	175	0,4	12,8	13,3	72,6	40,9	0,6
12.07.2024 23:00	194	0,3	11,4	11,7	71,7	38,2	0,7
13.07.2024	169	0,2	8,3	8,4	76,5	28,8	0,7
13.07.2024 01:00	169	0,2	10,2	10,4	72,4	28	1,3
13.07.2024 02:00	162	0,3	5,8	6,1	77,6		0,9
13.07.2024 03:00	161	0,4	5,5	6	55,4		0,4
13.07.2024 04:00	154	0,4	5,9	6,3	54,5	27,4	0,5
13.07.2024 05:00	147	0,4	6,7	7,1	44,8	20,9	0,4
13.07.2024 06:00	149	0,4	7,6	8	45,5	18,9	0,3
13.07.2024 07:00	153	0,5	6,7	7,3	59,5	17,5	0,3
13.07.2024 08:00	158	0,5	7	7,5	63,4	17,8	0,6
13.07.2024 09:00	164	0,5	5,1	5,8	65,3	13,8	1
13.07.2024 10:00	156	0,2	3,6	3,8	75,9	11	0,9
13.07.2024 11:00	148	0,3	3,1	3,3	81,4	9	0,7
13.07.2024 12:00	146	0,1	2,8	2,8	90,9	11,5	0,6
13.07.2024 13:00	147	0	3	2,9	98,6	24,2	0,6
13.07.2024 14:00	147	0,1	3,4	3,5	102,2	9,6	0,6
13.07.2024 15:00	147	0,1	3,5	3,5	103,1	4,4	0,9
13.07.2024 16:00	150	0,3	3,3	3,6	102,6	5,6	0,8
13.07.2024 17:00	149	0	3,8	3,7	98,6	14	0,9
13.07.2024 18:00	150	0,2	4,4	4,5	91,9	11,7	0,7

13.07.2024 19:00	150	0,1	3,7	3,8	89,6	9,9	0,6
13.07.2024 20:00	149	0,3	4,1	4,4	88,9	8,4	0,6
13.07.2024 21:00	149	0,2	4,8	4,9	79,9	10	0,6
13.07.2024 22:00	149	0,3	7,6	7,9	69,4	14,4	0,5
13.07.2024 23:00	156	0,5	12,3	12,9	42,3	20,9	0,4
14.07.2024	156	0,4	10,1	10,6	45,4	16,4	0,4
14.07.2024 01:00	154	0,1	6,8	6,8	63,3	12,6	0,7
14.07.2024 02:00	154	0,2	6,1	6,2	58,4	10,4	0,4
14.07.2024 03:00	147	0,2	5,3	5,5	56,2	8,4	0,7
14.07.2024 04:00	140	0,3	4,8	5,1	48,9	7,2	0,5
14.07.2024 05:00	139	0,4	5,6	6	40	6,8	0,3
14.07.2024 06:00	139	0,3	5,3	5,6	38,3	8,1	0,3
14.07.2024 07:00	140	0,4	5,8	6,3	33,5	11,6	0,3
14.07.2024 08:00	140	0,4	6,6	7,2	36,9	12,4	0,2
14.07.2024 09:00	138	0,8	5,7	6,8	45,8	11,3	0,4
14.07.2024 10:00	142	0,6	5	5,8	51,3	12	0,5
14.07.2024 11:00	138	0,4	3,7	4,1	55,4	9,4	0,5
14.07.2024 12:00	136	0,3	2,5	2,9	68,7	8,2	0,3
14.07.2024 13:00	141	0,1	2,5	2,5	75,3	9,6	0,3
14.07.2024 14:00	137	0	2,1	1,9	86	8,4	0,5
14.07.2024 15:00	141	0,2	2,4	2,5	87,6	7,1	0,4
14.07.2024 16:00	143	0	2,6	2,5	89,5	7	0,4
14.07.2024 17:00	144	0,1	2,3	2,3	94	6,7	0,3
14.07.2024 18:00	148	0,2	3,6	3,8	90,7	6,2	0,2
14.07.2024 19:00	151	0,3	3,4	3,6	91,4	6,1	0,5
14.07.2024 20:00	151	0,2	4,9	5,1	84,9	10,1	0,5
14.07.2024 21:00	157	0,5	11,2	11,8	49,4	19,1	0,3
14.07.2024 22:00	160	0,9	13,4	14,7	23,5	17,5	0,2
14.07.2024 23:00	165	1	13,7	15,1	23,9	18,9	0,3
15.07.2024	168	0,9	12,4	13,6	20,8	14,2	0,3
15.07.2024 01:00	168	1,5	12,3	14,5	16,2	11,3	0,5
15.07.2024 02:00	167	2,4	11	14,5	12,4	8,9	0,3
15.07.2024 03:00	162	2,4	10,3	13,8	14,4	7,8	0,4
15.07.2024 04:00	159	2,6	9	12,9	16,4	6,6	0,1
15.07.2024 05:00	161	4	8,4	14,5	6,2	7,3	0,3
15.07.2024 06:00	163	7,1	8,8	19,5	3,9		0,4
15.07.2024 07:00	159	3,4	6,6	11,6	25	36,2	0,3
15.07.2024 08:00	156	0,9	6,1	7,4	40,8	3,7	0,4
15.07.2024 09:00	154	0,4	4	4,4	67,3	3,5	0,4
15.07.2024 10:00	156	0,4	3,5	4	79,4	4,5	0,4
15.07.2024 11:00	159	0,3	3,5	3,8	84,7	4,6	1,1
15.07.2024 12:00	158	0,3	3	3,3	90,3	4,9	1,6
15.07.2024 13:00	158	0,3	3,1	3,4	97,3	5,2	1,7
15.07.2024 14:00	159	0,2	3,7	3,9	103,9	5,5	1,9
15.07.2024 15:00	158	0,2	3,4	3,5	109,5	5,3	1,8
15.07.2024 16:00	157	0,2	4,5	4,7	113,6	4,9	1,6

15.07.2024 17:00	155	0,1	4,1	4,2	119,2	5	1,6
15.07.2024 18:00	158	0,2	4,8	4,9	121,6	4,8	1,9
15.07.2024 19:00	160	0,1	6,1	6,2	115,6	7	1,6
15.07.2024 20:00	172	0,4	12,7	13,2	90,7	18,6	1,2
15.07.2024 21:00	173	2,4	30	33,6	49,2	30,1	0,9
15.07.2024 22:00	180	1,4	25,4	27,4	57,3	23,1	1
15.07.2024 23:00	179	0,5	16,7	17,3	72,2	19	0,9
16.07.2024	176	0,3	13,9	14,3	71,7	19,1	0,5
16.07.2024 01:00	171	1,5	18,6	20,7	55,9	16,9	0,4
16.07.2024 02:00	175	2,7	25	29,1	33,3	18,2	0,3
16.07.2024 03:00	167	2,2	22	25,3	28,2	14,3	0,4
16.07.2024 04:00	165	1,2	19,2	20,9	36,3	12,2	0,5
16.07.2024 05:00	165	0,9	17,5	18,7	42,6	11,8	0,4
16.07.2024 06:00	175	1	16,5	17,9	46,5	14,7	0,5
16.07.2024 07:00	182	1,2	12,6	14,4	44,9	36,1	0,3
16.07.2024 08:00	180	1,3	9,4	11,3	55,6	34,9	0,4
16.07.2024 09:00	177	0,8	7,2	8,2	70,4	34,1	0,5
16.07.2024 10:00	172	0,3	4,7	5	84,6	33,6	0,5
16.07.2024 11:00	172	0,2	4,2	4,3	92,1	26,5	0,7
16.07.2024 12:00	176	0,3	4,2	4,5	96,5	28,1	0,9
16.07.2024 13:00	180	0,1	4,9	4,9	98,2	35,3	1,3
16.07.2024 14:00	184	0,2	4,9	5,1	99,4	36,3	1,4
16.07.2024 15:00	187	0,3	4,8	5,1	103,6	32,9	1,3
16.07.2024 16:00	191	0,4	6,3	6,7	102,5		1,3
16.07.2024 17:00	197	1	7,5	8,9	87,5		1
16.07.2024 18:00	199	1,1	13	14,5	63,6		0,7
16.07.2024 19:00	165	0,9	9	10,3	62,8		0,5
16.07.2024 20:00	143	0,4	6,9	7,3	62,4	4,7	0,4
16.07.2024 21:00	141	0,4	7,9	8,4	60,5		0,6
16.07.2024 22:00	143	0,4	6,8	7,4	55,5		0,5
16.07.2024 23:00	154	0,5	8,4	8,9	47,5		0,7
17.07.2024	156	0,6	9,6	10,4	36,8		0,4
17.07.2024 01:00	159	0,7	8,2	9,1	38,3		0,4
17.07.2024 02:00	166	0,5	8,9	9,6	39,3	5,4	0,4
17.07.2024 03:00	169	0,7	10,3	11,2	40,6	15,6	0,5
17.07.2024 04:00	166	0,6	9,7	10,4	29,6	13,2	0,4
17.07.2024 05:00	165	0,7	9,6	10,6	37,4	15,8	0,5
17.07.2024 06:00	167	3,1	13,6	18,2	19,8	16	0,5
17.07.2024 07:00	171	2,2	11,7	15	29,3	8	0,5
17.07.2024 08:00	169	1,1	10,5	12	40,3	22,9	0,7
17.07.2024 09:00	166	1,1	8,9	10,5	50	21,2	0,5
17.07.2024 10:00	166	1	7,3	8,7	59,8	23,6	0,7
17.07.2024 11:00	166	0,9	6,6	7,9	63,6	15,5	0,7
17.07.2024 12:00	234	0,5	6	6,7	75,6	9,2	1
17.07.2024 13:00	258	0,4	4,5	5	75,1	6,4	0,9
17.07.2024 14:00	155	0,2	3,5	3,7	79,4	6,3	1

17.07.2024 15:00	148	0,1	3,7	3,8	83,5	6,9	1,1
17.07.2024 16:00	152	0,2	4,7	4,8	92	13,6	1,1
17.07.2024 17:00	151	0,2	4,5	4,7	97,2	13,6	1,1
17.07.2024 18:00	146	0,2	5,3	5,5	91,2	37	1,1
17.07.2024 19:00	137	0,2	5,5	5,6	79,2	20,6	0,9
17.07.2024 20:00	136	0,1	6,2	6,1	75,4	15,4	1
17.07.2024 21:00	139	0,4	11	11,5	63,3	19,6	0,8
17.07.2024 22:00	145	0,4	12,7	13,2	55,5	16,9	0,8
17.07.2024 23:00	149	0,4	15,6	16,1	50	14,9	0,9
18.07.2024	159	0,5	16,1	16,7	44,3	28,1	0,9
18.07.2024 01:00	149	0,3	13,6	13,8	47,5	12	0,6
18.07.2024 02:00	148	0,4	11,5	11,9	49,6	6,4	0,8
18.07.2024 03:00	147	0,2	11,5	11,7	46,5	10	0,8
18.07.2024 04:00	144	0,2	11,2	11,4	46,8	18,1	0,9
18.07.2024 05:00	144	0,4	11,9	12,3	42,2	13,2	0,7
18.07.2024 06:00	139	0,4	8,9	9,4	53,7	10,4	0,7
18.07.2024 07:00	139	0,5	7,6	8,2	58,5	9,6	0,9
18.07.2024 08:00	138	0,6	7,4	8,2	64,2	13,6	1,4
18.07.2024 09:00	137	0,6	6,4	7,2	75,1	10,7	1,7
18.07.2024 10:00	134	0,3	3	3,3	87,3	8,7	1
18.07.2024 11:00	135	0,1	3,4	3,4	91,7	7,2	0,8
18.07.2024 12:00	136	0,2	3,3	3,5	98,1	6,4	0,7
18.07.2024 13:00	136	0,1	3	3	100,8	6	0,8
18.07.2024 14:00	165	0,1	3,4	3,3	103	5,7	0,8
18.07.2024 15:00	154	0,2	3	3,1	104,2	5,9	1
18.07.2024 16:00	135	0,1	2,9	2,9	104,2	6	0,8
18.07.2024 17:00	135	0	3	2,9	106,6	5,7	0,9
18.07.2024 18:00	135	0	3	2,9	107,5	5,4	0,9
18.07.2024 19:00	134	0,2	3,3	3,5	106,3	5,6	1
18.07.2024 20:00	132	0,1	4	3,7	102,8	7,5	0,8
18.07.2024 21:00	135	0,1	7,8	7,8	81,1	8,1	0,7
18.07.2024 22:00	138	0,2	9,2	9,3	69,3	8,4	0,8
18.07.2024 23:00	141	0,2	9,3	9,4	65,8	8,8	0,7
19.07.2024	145	0,1	9,5	9,6	64,7	11,7	0,8
19.07.2024 01:00	145	0,1	8,8	8,8	66,6	9,6	0,8
19.07.2024 02:00	144	0,2	8,2	8,4	66,4	8,6	0,8
19.07.2024 03:00	141	0,3	7,5	7,8	64,8	7,4	0,8
19.07.2024 04:00	140	0,1	9,5	9,5	55	7	0,7
19.07.2024 05:00	139	0,2	8,2	8,4	57,7	8,3	0,7
19.07.2024 06:00	143	0,4	10	10,4	51,5	8,2	0,7
19.07.2024 07:00	151	0,9	11,3	12,6	47,1	9,4	1
19.07.2024 08:00	158	2,1	11,8	15	48,2	9,7	1
19.07.2024 09:00	158	1,9	10,3	13,1	58,2	10,5	1,9
19.07.2024 10:00	146	0,9	7,1	8,2	72,2	15,9	2,4
19.07.2024 11:00	137	0,4	3,9	4,3	84,5	15,7	1,4
19.07.2024 12:00	135	0,3	3,4	3,7	91,1	12,9	1,1

19.07.2024 13:00	136	0,4	3,7	4,1	96,7	10,2	0,7
19.07.2024 14:00	135	0,2	4	4,1	103,2	7,9	1,1
19.07.2024 15:00	128	0,2	2,8	3	98,7	6,5	0,9
19.07.2024 16:00	128	0,1	2,9	2,9	96,3	6	0,9
19.07.2024 17:00	127	0,1	2,8	2,8	97,3	5,9	0,9
19.07.2024 18:00	127	0,2	3	3,1	99,1	6,1	0,9
19.07.2024 19:00	128	0	4,1	3,9	98,5	8,3	1
19.07.2024 20:00	133	0	6,3	6,2	97	9,9	1,4
19.07.2024 21:00	138	0,1	10,2	10,2	68,3	18,9	1
19.07.2024 22:00	141	0,1	7,7	7,7	76,7	15,6	1,1
19.07.2024 23:00	141	0,1	8,9	8,8	71,8	18,7	0,9
20.07.2024	146	0,3	10,7	11,1	62,6	20,6	0,8
20.07.2024 01:00	156	0,4	16,1	16,6	46,4	19	0,7
20.07.2024 02:00	169	0,4	18,4	18,9	42,7	15,3	0,8
20.07.2024 03:00	181	0,3	18,1	18,4	44,7	15,9	1,8
20.07.2024 04:00	190	0,2	15,2	15,3	51,6	21,7	4,6
20.07.2024 05:00	173	0,3	13,3	13,6	51,6	17,5	1,6
20.07.2024 06:00	160	0,5	11,9	12,5	50,2	15,3	1,3
20.07.2024 07:00	150	1	9,8	11,2	52,1	14,1	1,4
20.07.2024 08:00	139	1,2	9,2	10,9	57,8	23,4	2,6
20.07.2024 09:00	134	1,3	8,4	10,2	65,9	23,4	2,7
20.07.2024 10:00	128	0,5	4,3	5	85,6	18,1	1,5
20.07.2024 11:00	130	0,2	3,5	3,6	94,1	14,4	1,4
20.07.2024 12:00	130	0	3,3	3,2	100,4	11,5	1,2
20.07.2024 13:00	132	0,2	2,9	3	100,8	10	1,3
20.07.2024 14:00	134	0	2,9	2,8	101	8,9	1,1
20.07.2024 15:00	137	0,2	3,3	3,5	103,8	8,1	0,9
20.07.2024 16:00	138	0,1	3,1	3,2	107,9	9,1	1
20.07.2024 17:00	142	0,1	3,8	3,9	110,7	13,6	1
20.07.2024 18:00	143	0,1	4	4	109,9	15,5	0,9
20.07.2024 19:00	146	0,1	4,4	4,4	107,6	25,3	1,2
20.07.2024 20:00	149	0,3	8,6	8,9	82,1	28,4	1
20.07.2024 21:00	150	0,4	12,9	13,3	51,5	29,8	0,8
20.07.2024 22:00	157	0,7	18,3	19,2	43,7	33,9	0,8
20.07.2024 23:00	163	0,4	16,4	16,9	48,6	28,1	0,8
21.07.2024	155	0,2	11,4	11,6	61,8	20,9	0,7
21.07.2024 01:00	157	0,7	14,3	15,2	48,4	16,1	0,7
21.07.2024 02:00	156	0,3	11,2	11,5	61,4	13,4	0,7
21.07.2024 03:00	151	0,3	10,6	10,9	58,2	13,8	0,6
21.07.2024 04:00	143	0,4	12,6	13	52,7	19	0,7
21.07.2024 05:00	143	0,4	9,2	9,7	62,1	15	1
21.07.2024 06:00	144	0,5	12	12,7	45	12,2	0,7
21.07.2024 07:00	146	0,6	7,1	7,9	57,8	11,8	0,8
21.07.2024 08:00	154	0,9	8,8	9,9	68,1	19,3	1,3
21.07.2024 09:00	160	1,1	8,5	10,1	76,8	18,8	0,9
21.07.2024 10:00	147	0,4	5,1	5,5	96,2	15,2	1

21.07.2024 11:00	141	0,2	3,9	4	109,9	12,8	1,5
21.07.2024 12:00	140	0,2	3,5	3,6	115,5	13,1	1,4
21.07.2024 13:00	142	0	3,2	3,1	118,7	12,9	1,2
21.07.2024 14:00	143	0	3,2	3,1	119,8	14,2	1,3
21.07.2024 15:00	144	0,1	3,1	3	120,4	16,4	1,3
21.07.2024 16:00	145	0	2,7	2,4	121,2	17,2	1,1
21.07.2024 17:00	147	0	3,5	3,2	122,1	17,1	1,4
21.07.2024 18:00	148	0,1	3,5	3,5	123,7	18,5	1,5
21.07.2024 19:00	149	0	4,1	3,9	121,5	20,3	1,6
21.07.2024 20:00	159	0,1	7,9	8	99,1	36,1	1,4
21.07.2024 21:00	160	0,6	16,9	17,7	59,8	37,6	1
21.07.2024 22:00	160	0,6	16,9	17,6	62	37,5	1,1
21.07.2024 23:00	164	0,5	14,3	14,9	69,5	39	1,2
22.07.2024	171	0,3	16,5	16,8	68,6	28,4	2,2
22.07.2024 01:00	175	0,8	18,7	19,7	59,2	22,1	2,1
22.07.2024 02:00	169	0,3	11,4	11,7	83,2	18,5	1,5
22.07.2024 03:00	163	0,4	12,3	12,7	68,9	18,3	1,2
22.07.2024 04:00	168	0,7	20,4	21,2	40,1	18,8	1
22.07.2024 05:00	166	0,4	12,5	12,9	59,3	19,8	1,2
22.07.2024 06:00	165	0,4	10,3	10,8	62,5	18,1	1,2
22.07.2024 07:00	176	0,7	9,8	10,7	72,8	23,1	1,4
22.07.2024 08:00	186	0,7	8,5	9,4	72	24	2,1
22.07.2024 09:00	178	0,5	6,7	7,4	87,1	21,2	4,1
22.07.2024 10:00	178	0,5	6,1	6,7	111,7	26,9	5
22.07.2024 11:00	169	0,3	4,5	4,7	128,4	22,2	4,5
22.07.2024 12:00	160	0,1	3,7	3,6	130	21,5	2
22.07.2024 13:00	159	0,1	3,6	3,5	134,1	22,7	2,8
22.07.2024 14:00	166	0,1	3,9	3,9	143,6	23,9	3,7
22.07.2024 15:00	164	0	4,2	4	144,6	20,4	3,7
22.07.2024 16:00	165	0	4,6	4,3	143,5	23,3	2,9
22.07.2024 17:00	166	0	4,1	4	148,4	19,2	2,2
22.07.2024 18:00	166	0,1	3,6	3,6	150,2	25,9	2,1
22.07.2024 19:00	178	0,1	5,7	5,8	134,4	32,5	2,5
22.07.2024 20:00	172	0,1	5,5	5,5	120,3	36,5	2
22.07.2024 21:00	169	0,1	4,6	4,6	118,5	33	1,8
22.07.2024 22:00	170	0,2	5,9	6,1	107,8	41,4	1,3
22.07.2024 23:00	170	0,3	8,1	8,3	95,4	45,3	1,4
23.07.2024	176	0,4	9,6	10,1	84,3	44,4	1,4
23.07.2024 01:00	172	0,5	8,5	9,2	70,6	32,9	1,1
23.07.2024 02:00	164	0,2	5,8	6	63,4	27,8	1
23.07.2024 03:00	160	0,1	4,7	4,7	60,7	24,2	1
23.07.2024 04:00	157	0,2	4,1	4,2	60,4	23,3	0,8
23.07.2024 05:00	150	0,3	3,7	3,9	54,1	18,3	0,9
23.07.2024 06:00	143	0,2	3,8	4	47,2	14,7	0,8
23.07.2024 07:00	131	0,3	3,1	3,3	46,8	11,3	0,7
23.07.2024 08:00	121	0,2	2,4	2,5	54,6	11,1	0,7

23.07.2024 09:00	122	0,2	2,7	2,8	55,6	18,7	0,8
23.07.2024 10:00	123	0,2	2,3	2,4	66,2	11,4	1
23.07.2024 11:00	151	0,1	2,5	2,6	72,2	7,7	1,2
23.07.2024 12:00	134	0,2	2	2,2	75,9	6,2	0,9
23.07.2024 13:00	134	0,2	2	2,1	80,2	4,9	0,9
23.07.2024 14:00	123	0,2	2,2	2,3	83,5	3,3	1
23.07.2024 15:00	124	0,3	2,4	2,7	79,6	2,9	1,1
23.07.2024 16:00	124	0,1	2,3	2,2	82,8	3,6	1
23.07.2024 17:00	124	0,1	2,5	2,5	85,4	6,3	0,9
23.07.2024 18:00	127	0,1	2,6	2,6	89,1	9,5	1,1
23.07.2024 19:00	125	0,1	3,1	3,1	88,9	9,5	1,1
23.07.2024 20:00	133	0,3	6,1	6,4	81,6	12,6	1,2
23.07.2024 21:00	138	0,3	8,8	9	62,9	14,6	0,9
23.07.2024 22:00	142	0,1	10	10,1	55,2	22,5	0,9
23.07.2024 23:00	144	0,2	8,8	8,9	54,6	17,3	1
24.07.2024	146	0,2	11,7	11,8	45,6	15,5	1
24.07.2024 01:00	142	0,3	9,4	9,7	46,4	12,3	0,9
24.07.2024 02:00	137	0,3	9,4	9,7	40,9	12,2	0,9
24.07.2024 03:00	144	0,4	11,5	11,9	36,3	10,6	0,9
24.07.2024 04:00	148	0,3	12,3	12,7	32,4	12,4	0,6
24.07.2024 05:00	154	0,3	10,3	10,5	41	10,6	1,4
24.07.2024 06:00	149	0,9	9,8	10,9	40,1	9,9	1,2
24.07.2024 07:00	149	0,6	8,4	9,1	51,7	13,5	1,1
24.07.2024 08:00	142	0,9	7,5	8,8	62,2	12	1,5
24.07.2024 09:00	136	1	7,9	9,4	74,7	13,6	3,1
24.07.2024 10:00	134	0,4	5,1	5,7	86,9	11,1	1,2
24.07.2024 11:00	132	0,2	3,8	4	95,3	10,1	1
24.07.2024 12:00	134	0,2	3,3	3,4	99,2	10,8	0,8
24.07.2024 13:00	131	0,2	3,2	3,3	94,9	10,6	0,9
24.07.2024 14:00	132	0,3	4,1	4,3	89	16,7	0,9
24.07.2024 15:00	136	0,3	5,7	6	85,6	22,8	0,8
24.07.2024 16:00	142	0,3	6,4	6,7	78,7	28,2	0,6
24.07.2024 17:00	138	0,4	4,6	5	74	27,7	0,4
24.07.2024 18:00	140	0,2	4,2	4,4	74,9	21,4	0,3
24.07.2024 19:00	144	0,1	4,6	4,7	66,9	20,2	0,5
24.07.2024 20:00	143	0,3	5,6	5,8	58	21,6	0,2
24.07.2024 21:00	146	0,5	7,5	8,1	41,4	21,7	0,2
24.07.2024 22:00	157	0,3	9,5	9,8	36,6	25,5	1,1
24.07.2024 23:00	164	0,6	10,9	11,7	32,6	22,7	1
25.07.2024	171	0,8	12,6	13,7	23,7	21,4	1
25.07.2024 01:00	170	0,8	12,4	13,4	23,2	17,1	0,9
25.07.2024 02:00	163	0,4	9,1	9,5	36,9	13,3	0,9
25.07.2024 03:00	153	0,4	6,9	7,4	46,4	10,8	0,7
25.07.2024 04:00	148	0,2	6,2	6,4	56,2	9,1	0,7
25.07.2024 05:00	147	0,2	5,3	5,5	59	8,1	0,7
25.07.2024 06:00	150	0,2	6	6,1	46,4	7,2	0,8

25.07.2024 07:00	151	0,4	5,6	6,1	44,4	6,8	0,6
25.07.2024 08:00	152	0,5	5,5	6,1	43,8	6,7	0,6
25.07.2024 09:00	158	0,6	5,6	6,5	44,4	9,2	0,7
25.07.2024 10:00	158	0,7	5,3	6,2	51,9	8,7	0,7
25.07.2024 11:00	149	0,4	3,3	3,8	64,7	8,6	0,5
25.07.2024 12:00	148	0,3	3,6	3,9	66	9,8	0,7
25.07.2024 13:00	147	0,4	4	4,5	64,6	11,2	0,6
25.07.2024 14:00	140	0,4	4,8	5,2	70,3	9,2	0,9
25.07.2024 15:00	136	0,2	3,4	3,6	75,4	7,8	0,7
25.07.2024 16:00	130	0,3	2,8	3,1	76,7	6,6	0,7
25.07.2024 17:00	130	0,2	2,6	2,7	79,5	6,6	0,5
25.07.2024 18:00	143	0,5	5,9	6,5	73,9	8,1	0,8
25.07.2024 19:00	151	0,7	7,9	8,9	68	11,3	0,7
25.07.2024 20:00	144	0,2	8,4	8,5	64	15	0,7
25.07.2024 21:00	141	0,1	8,4	8,4	58,6	16,6	0,6
25.07.2024 22:00	144	0,3	9,2	9,4	50,3	15,9	0,7
25.07.2024 23:00	146	0,2	10,1	10,3	40,7	14,7	0,6
26.07.2024	151	0,4	10	10,5	33	14,2	0,9
26.07.2024 01:00	149	0,3	8,9	9,2	47,4	11,7	0,9
26.07.2024 02:00	151	0,2	9,9	10,1	45,6	9,5	0,8
26.07.2024 03:00	149	0,2	9,4	9,5	43,8	9,2	0,6
26.07.2024 04:00	148	0,4	9,2	9,6	38,6	11,6	0,6
26.07.2024 05:00	141	0,3	6,8	7,1	46,8	10,5	0,6
26.07.2024 06:00	139	0,4	7,1	7,5	42,7	11,1	0,7
26.07.2024 07:00	141	0,8	7	8,1	42,6	11,3	0,9
26.07.2024 08:00	145	1	6,4	7,8	45,1	14,7	0,8
26.07.2024 09:00	137	0,7	5,2	6,1	53,6	11,5	0,8
26.07.2024 10:00	133	0,4	2,7	3,1	65,2	10,5	0,9
26.07.2024 11:00	147	0,1	2,9	3	72,6	11,3	0,7
26.07.2024 12:00	137	0,3	3,3	3,6	76,8	12,3	0,6
26.07.2024 13:00	136	0,2	3,1	3,2	84,7	9,8	0,7
26.07.2024 14:00	149	0,2	3,3	3,4	92,5	9,2	0,8
26.07.2024 15:00	138	0,1	2,9	3	96,8	9,6	0,7
26.07.2024 16:00	136	0,3	3,3	3,5	95,2	8,8	0,9
26.07.2024 17:00	136	0,2	3,4	3,6	96,2	7,9	0,8
26.07.2024 18:00	135	0,3	3,1	3,4	97	7,2	1
26.07.2024 19:00	139	0,1	6,2	6,3	94,5	12,5	0,9
26.07.2024 20:00	147	0,6	14,5	15,2	58,3	37,5	0,7
26.07.2024 21:00	147	0,5	17,1	17,8	40	28,3	0,6
26.07.2024 22:00	156	0,9	16,6	17,8	45	21,8	0,8
26.07.2024 23:00	148	0,3	11,4	11,8	64,7	17,1	1,3
27.07.2024	146	0,4	18	18,5	50,3	14,4	1,1
27.07.2024 01:00	146	0,2	9,6	9,8	77,4	12,2	1
27.07.2024 02:00	151	0,2	10,1	10,3	75	11,2	0,9
27.07.2024 03:00	155	0,3	11,3	11,5	73,1	13,1	3,8
27.07.2024 04:00	158	0,3	10,8	11,1	75,9	13,3	4,8

27.07.2024 05:00	157	0,5	11,6	12,1	68,1	16	2,5
27.07.2024 06:00	153	0,5	13	13,6	58,8	13,4	2
27.07.2024 07:00	158	0,8	10,3	11,4	60,1	14,3	2
27.07.2024 08:00	172	0,6	9,9	10,7	67,8	16,3	2,1
27.07.2024 09:00	175	0,9	8,1	9,3	69,7	17,3	1,8
27.07.2024 10:00	160	0,4	5,5	5,9	94,2	18,2	1,7
27.07.2024 11:00	147	0,3	3,9	4,2	109,3	19	1,8
27.07.2024 12:00	148	0,2	4,1	4,2	117,9	16,7	3,1
27.07.2024 13:00	151	0	4,4	4,3	126,5	17,1	4
27.07.2024 14:00	151	0	4,2	4,1	125,1	16,4	2,7
27.07.2024 15:00	153	0,1	3,6	3,7	123,1	21,3	2,3
27.07.2024 16:00	157	0	4,1	4	122,2	20,5	2,2
27.07.2024 17:00	161	0,2	4,6	4,7	117	27,4	2,4
27.07.2024 18:00	166	0,3	10,3	10,5	87,6	54,6	1,6
27.07.2024 19:00	171	0,3	9,6	9,9	77,3	34,8	1,5
27.07.2024 20:00	179	0,3	13,7	14,1	67,4	25,6	1,9
27.07.2024 21:00	187	0,5	18,8	19,4	53,6	29,8	1,4
27.07.2024 22:00	198	0,4	22	22,5	55,6	28	1,7
27.07.2024 23:00	199	0,4	17,4	17,8	59,6	28,9	1,5
28.07.2024	209	0,4	17,8	18,2	59,3	33,3	1,4
28.07.2024 01:00	213	0,2	14,9	15,1	67,2	25,8	1,3
28.07.2024 02:00	198	0,3	11,9	12,2	61,8	27,9	1,3
28.07.2024 03:00	191	0,5	7,6	8,3	77,9	38,6	1
28.07.2024 04:00	189	0,6	6,8	7,5	56,8	43,1	0,8
28.07.2024 05:00	190	0,5	8,9	9,6	39,6	37,3	0,9
28.07.2024 06:00	184	0,6	8,6	9,4	46,6	29,6	0,9
28.07.2024 07:00	186	0,5	8,9	9,6	43,3	31,8	1,1
28.07.2024 08:00	188	0,6	7,7	8,5	40,9	30,5	0,7
28.07.2024 09:00	189	0,5	6,7	7,4	42,2	27,4	0,7
28.07.2024 10:00	190	0,7	7,6	8,6	46,1	34,2	1,2
28.07.2024 11:00	189	0,6	6,9	7,6	51,3	27,7	1,2
28.07.2024 12:00	181	0,6	6,9	7,8	56	28	1,1
28.07.2024 13:00	171	0,5	5,1	5,7	57,4	21	0,9
28.07.2024 14:00	158	0,4	3,1	3,6	58,4	19,8	0,8
28.07.2024 15:00	146	0,2	2,5	2,6	56,4	30,1	0,6
28.07.2024 16:00	135	0,1	1,9	1,9	65,4	17,4	0,7
28.07.2024 17:00	142	0,1	2	2	76,6	12,6	0,9
28.07.2024 18:00	143	0,2	1,9	2,1	91,1	9,6	0,9
28.07.2024 19:00	135	0,1	2,2	2,2	87	7,3	0,7
28.07.2024 20:00	131	0,1	2,5	2,5	78,6	5,4	0,5
28.07.2024 21:00	130	0,1	3,8	3,8	70,8	3,6	0,7
28.07.2024 22:00	132	0,1	4,2	4,2	66,6	3,1	0,8
28.07.2024 23:00	133	0,1	4,5	4,5	65,4	3,4	0,6
29.07.2024	137	0,2	5,2	5,3	61	4	0,7
29.07.2024 01:00	138	0,2	5,6	5,7	54,6	4,5	0,7
29.07.2024 02:00	136	0,3	5,5	5,8	48,1	4,4	0,5

29.07.2024 03:00	136	0,1	5,2	5,2	47,5	5,4	0,6
29.07.2024 04:00	135	0,1	5	5	46,9	6	0,6
29.07.2024 05:00	131	0,2	4,4	4,6	47	5,7	0,6
29.07.2024 06:00	129	0,2	4,4	4,5	45,7	5,7	0,8
29.07.2024 07:00	125	0,5	3,7	4,3	48,4	5,6	0,5
29.07.2024 08:00	124	0,2	2,9	3,1	53,3	5,5	0,7
29.07.2024 09:00	126	0,3	2,5	2,9	54,5	5,5	0,8
29.07.2024 10:00	128	0,4	2,6	3,2	56,1	5,6	0,5
29.07.2024 11:00	128	0,3	2,3	2,6	59,7	5,7	0,4
29.07.2024 12:00	205	0,2	2,1	2,3	64,7	6,3	0,3
29.07.2024 13:00	138	0,2	2,4	2,5	68	6,3	0,4
29.07.2024 14:00	137	0,3	2,3	2,6	70	6,3	0,6
29.07.2024 15:00	131	0,1	2	1,9	69	6,9	0,4
29.07.2024 16:00	128	0,2	2,2	2,3	70,4	9,7	0,4
29.07.2024 17:00	127	0,1	2,1	2,1	70,4	8,6	0,7
29.07.2024 18:00	128	0,1	2,6	2,7	69	8,8	0,9
29.07.2024 19:00	127	0,3	2,3	2,6	68,6	11,7	0,4
29.07.2024 20:00	126	0,3	2,5	2,8	65,4	10,7	0,8
29.07.2024 21:00	127	0	2,9	2,8	60,1	11,8	0,8
29.07.2024 22:00	128	0,1	3,9	3,9	56,1	9,8	0,5
29.07.2024 23:00	129	0,1	4,3	4,3	56,4	9	0,5
30.07.2024	128	0	5	4,8	55	11,8	0,6
30.07.2024 01:00	126	0,2	6	6,2	50,3	9,5	0,6
30.07.2024 02:00	128	0,2	6,3	6,5	48,3	8,8	0,6
30.07.2024 03:00	127	0,2	6,6	6,8	44,7	8,2	0,8
30.07.2024 04:00	130	0,2	6,5	6,6	41,1	7,8	1,2
30.07.2024 05:00	129	0,2	5,8	5,9	41,9	7,2	1,2
30.07.2024 06:00	129	0,4	6,2	6,6	40,9	8	1,1
30.07.2024 07:00	129	0,5	5,4	6	45,2	7,1	1
30.07.2024 08:00	131	0,8	5,3	6,4	50,2	7,9	1,2
30.07.2024 09:00	131	0,7	4,1	5	58,8	13,3	1
30.07.2024 10:00	131	0,5	2,9	3,5	65,8	15	0,9
30.07.2024 11:00	130	0,4	3	3,4	67,2	12	1,2
30.07.2024 12:00	129	0,2	2,6	2,8	68,3	10	0,7
30.07.2024 13:00	131	0,1	2,1	2,1	71,3	7,8	0,3
30.07.2024 14:00	134	0,1	1,9	2	75,5	6,6	0,6
30.07.2024 15:00	136	0,2	2,4	2,5	80	6,3	0,5
30.07.2024 16:00	136	0,1	2,5	2,4	83,6	6,2	0,8
30.07.2024 17:00	136	0,3	2,3	2,5	88,4	5,5	0,8
30.07.2024 18:00	137	0,1	2,7	2,7	92,4	5,5	0,9
30.07.2024 19:00	136	0,2	2,4	2,6	92,1	5,3	1
30.07.2024 20:00	135	0,2	3,1	3,2	88,4	6,8	0,7
30.07.2024 21:00	141	0,2	7,7	7,9	61,6	12,8	0,5
30.07.2024 22:00	141	0,3	10,8	11,2	55,6	14,6	0,5
30.07.2024 23:00	142	0,2	7,3	7,4	66,8	12,3	0,6
31.07.2024	144	0,1	7,6	7,6	65,7	9,6	1,3

31.07.2024 01:00	143	0,3	10,7	11	51,1	8,6	0,8
31.07.2024 02:00	146	0,4	10,5	10,9	60,1	9,1	1,2
31.07.2024 03:00	149	0,2	10,1	10,3	63,4	13,6	1,4
31.07.2024 04:00	153	0,4	12,1	12,6	51,1	14,5	1,1
31.07.2024 05:00	156	0,3	10,2	10,5	52,4	12,1	1,2
31.07.2024 06:00	162	0,6	12,4	13,2	41,4	9,9	1
31.07.2024 07:00	169	1,8	12,6	15,1	38,7	10	0,8
31.07.2024 08:00	166	1,6	10,6	12,9	50,8	13,9	1,2
31.07.2024 09:00	166	0,9	7,4	8,6	67,5	17,8	1,3
31.07.2024 10:00	159	0,6	5,5	6,2	78,4	15,6	1,5
31.07.2024 11:00	150	0,3	3,1	3,4	88,4	14,4	1,8
31.07.2024 12:00	146	0,2	2,9	3	94,1	14,2	1,1
31.07.2024 13:00	145	0,2	2,6	2,8	99,8	12,6	0,8
31.07.2024 14:00	145	0,1	3	2,9	104,5	13	1,2
31.07.2024 15:00	144	0,2	2,6	2,8	108,5	10,9	1,2
31.07.2024 16:00	144	0,2	2,9	3	114,9	9,8	1,4
31.07.2024 17:00	144	0,1	3	3	117	11,4	1,3
31.07.2024 18:00	142	0,2	2,7	2,8	116,2	11,6	1,2
31.07.2024 19:00	142	0,1	3,5	3,4	114,3	12,2	1,1
31.07.2024 20:00	145	0,1	5,7	5,7	96,7	20,4	0,9
31.07.2024 21:00	150	0,1	8,5	8,5	72,3	23,2	0,8
31.07.2024 22:00	152	0,2	8,1	8,2	76,5	23,4	1
31.07.2024 23:00	152	0,4	9,3	9,7	72,8	22,6	1
01.08.2024	156	0,3	11,3	11,6	62,9	17,2	0,9
01.08.2024 01:00	158	0,2	11,3	11,5	61,8	14,8	1,2
01.08.2024 02:00	166	0,1	12	12,1	61,2	16,8	1
01.08.2024 03:00	163	0,1	9,6	9,8	62,3	16,8	1,1
01.08.2024 04:00	156	0,1	7,3	7,5	70,2	14,4	1
01.08.2024 05:00	157	0,1	6,6	6,8	72,3	14,4	0,8
01.08.2024 06:00	153	0,1	5,1	5,2	82,7	12,3	1,2
01.08.2024 07:00	163	0,4	7,4	8	72,4	14,1	1,2
01.08.2024 08:00	163	0,4	7,3	8	77,8	17	1,2
01.08.2024 09:00	155	0,4	5,8	6,3	89,4	14,6	1,5
01.08.2024 10:00	148	0,3	3,3	3,8	104,8	16,2	1,3
01.08.2024 11:00	155	0,1	3,7	3,9	111,3	16,6	1,7
01.08.2024 12:00	160				113,6	17,7	1
01.08.2024 13:00	142				119,9	15,8	0,9
01.08.2024 14:00	167	0	3,7	3,6	123	19,8	0,9
01.08.2024 15:00	174	0,2	3	3,1	122	20,7	0,8
01.08.2024 16:00	177	0,1	3,3	3,2	123,8	16,4	0,7
01.08.2024 17:00	182	0	3,1	3	125,2	16	0,7
01.08.2024 18:00	187	0,1	3,2	3,3	125,7	16,9	0,7
01.08.2024 19:00	185	0,1	3,8	3,9	121,4	22	0,7
01.08.2024 20:00	191	0	3,9	3,8	117,2	21,1	0,8
01.08.2024 21:00	201	0,2	7,5	7,7	100,3	24,1	0,9
01.08.2024 22:00	186	0,1	7,3	7,4	91,1	20,7	0,4

01.08.2024 23:00	170	0,2	8,1	8,2	87,2	24,5	0,3
02.08.2024	166	0,1	9,4	9,4	78,9	20	0,9
02.08.2024 01:00	168	0,2	11,3	11,4	63,2	16,3	0,8
02.08.2024 02:00	171	0,1	14,7	14,7	53,5	17	0,6
02.08.2024 03:00	171	0,1	15,1	15,1	47,3	20,3	0
02.08.2024 04:00	169	0,3	13,2	13,5	44,6	15,7	0,1
02.08.2024 05:00	164	0,3	11,8	12	42,3	13	0,1
02.08.2024 06:00	159	0,3	10,1	10,4	45,4	13,3	0,5
02.08.2024 07:00	163	1,1	12,6	14,1	46,4	11,1	0,7
02.08.2024 08:00	164	2,2	12,3	15,6	49,6	10,7	2,1
02.08.2024 09:00	158	0,9	6,8	8	61,9	17,5	0,5
02.08.2024 10:00	150	0,6	5,2	6,1	71,3	18,5	0,2
02.08.2024 11:00	165	0,6	5,4	6,1	77,9	16,6	0,6
02.08.2024 12:00	157	0,6	5,6	6,4	84	22,4	0,7
02.08.2024 13:00	150	0,4	4,4	4,8	91,6	25,9	1,3
02.08.2024 14:00	153	0,1	4,2	4,2	98,1	30,7	0,4
02.08.2024 15:00	158	0,5	4,4	5	104,8	29,4	0,9
02.08.2024 16:00	172	0,2	4,3	4,5	111,1	32,6	0,8
02.08.2024 17:00	169	0,2	5,3	5,4	112,5	31,2	1,1
02.08.2024 18:00	164	0,1	5,5	5,5	113	32,5	1,2
02.08.2024 19:00	172	0,3	7,5	7,8	108,8	29,2	1
02.08.2024 20:00	175	0,2	10,8	10,9	92,7	23,8	0,7
02.08.2024 21:00	166	0,2	10	10,2	76,3	25	0,6
02.08.2024 22:00	174	0,1	13,6	13,7	62	23,1	0,6
02.08.2024 23:00	187	0,3	17,5	17,8	50,4	23,5	0,5
03.08.2024	186	0,3	14,6	14,9	52,4	24,3	0,9
03.08.2024 01:00	181	0,3	12,7	13	48,3	18,3	0,6
03.08.2024 02:00	179	0,2	12,5	12,7	44	17,6	0,9
03.08.2024 03:00	177	0,5	12,5	13,1	37,2	22,7	0,5
03.08.2024 04:00	177	0,4	10,4	10,8	35,6	19,5	0,3
03.08.2024 05:00	230	0,3	9,4	9,7	34,8	17,6	0,3
03.08.2024 06:00	194	0,5	8	8,5	30,9	18	0,2
03.08.2024 07:00	177	0,6	6,5	7,4	31,5	15,1	0,4
03.08.2024 08:00	162	0,5	6,5	7,2	29,3	16,5	0,2
03.08.2024 09:00	155	0,7	6,1	7	29,2	15,7	0,1
03.08.2024 10:00	153	0,7	5,3	6,3	31,8	21,7	0,2
03.08.2024 11:00	156	1,1	5,4	6,9	33,9	16,8	0
03.08.2024 12:00	163	0,9	5,2	6,3	40,4	13,7	0,2
03.08.2024 13:00	151	0,7	3,8	4,8	50,3	10,8	0,1
03.08.2024 14:00	138	0,4	3,2	3,7	66	8,7	0,3
03.08.2024 15:00	136	0,2	2,7	2,8	75,3	7,5	0
03.08.2024 16:00	136	0,3	2,7	2,9	80,2	7,1	0,3
03.08.2024 17:00	135	0,1	3,2	3,2	80,4	6,4	0,4
03.08.2024 18:00	134	0,1	3	3,1	81,1	5,7	0,5
03.08.2024 19:00	134	0,2	3,6	3,7	77,4	6,6	0,5
03.08.2024 20:00	139	0,5	8,8	9,4	55,7	11,1	0,3

03.08.2024 21:00	144	1	13,4	14,8	38,3	11,2	0,3
03.08.2024 22:00	159	0,5	10,4	11,1	52,9	14	0,4
03.08.2024 23:00	165	0,2	9,9	10	55,4	11,4	0,5
04.08.2024	162	0,1	8,5	8,6	57,6	10,6	0,4
04.08.2024 01:00	163	0,4	9,6	10,1	51,6	9	0,3
04.08.2024 02:00	163	0,3	10,7	11	43,2	8,9	0,1
04.08.2024 03:00	168	0,3	8,3	8,7	55,3	14	0,2
04.08.2024 04:00	176	0,4	9,8	10,2	47,9	13,8	0,2
04.08.2024 05:00	175	0,5	11,7	12,3	35,9	22,4	0,1
04.08.2024 06:00	171	1,2	12,3	14	28,4	17,3	0,1
04.08.2024 07:00	173	1,5	9,9	12,1	35,7	13,3	0,2
04.08.2024 08:00	174	1,4	8,9	10,9	39,2	11,8	0
04.08.2024 09:00	173	0,8	6,5	7,7	58	17,2	0,2
04.08.2024 10:00	170	0,5	4,5	5,1	73,7	18	0
04.08.2024 11:00	170	0,2	3,8	3,8	81,2	14,6	0,1
04.08.2024 12:00	165	0,5	2,9	3,4	91	14,6	0,2
04.08.2024 13:00	162	0,3	2,9	3,2	97,5	13,4	0,4
04.08.2024 14:00	162	0,1	3,4	3,5	100,6	17,2	0,6
04.08.2024 15:00	167	0,1	3,7	3,7	98,2	20,6	0,4
04.08.2024 16:00	172	0,2	3,4	3,7	105,3	19,3	0,8
04.08.2024 17:00	172	0,2	3,6	3,7	107	16,4	1,4
04.08.2024 18:00	171	0,1	4,6	4,7	97,8	21,6	1,1
04.08.2024 19:00	174	0,3	5,7	6	90,1	24,8	0,6
04.08.2024 20:00	171	0,2	6,4	6,5	84,7	20,1	0,4
04.08.2024 21:00	177	0,5	11	11,5	69	23	0,2
04.08.2024 22:00	178	0,2	8,4	8,6	74,7	22	0,3
04.08.2024 23:00	182	0,1	7,6	7,6	69,3	23,8	0
05.08.2024	184	0,6	12	12,7	52,3	29,4	0,2
05.08.2024 01:00	186	0,6	13,4	14,2	45,5	22,9	0,4
05.08.2024 02:00	183	0,8	14,2	15,4	32,9	19,6	0,1
05.08.2024 03:00	179	0,4	10,4	10,8	50,8	16	0,1
05.08.2024 04:00	171	0,4	11,8	12,3	45,7	17,6	0,1
05.08.2024 05:00	167	0,8	11,8	12,8	39	13,9	0,1
05.08.2024 06:00	167	0,8	11,9	12,9	35,7	11,8	0,2
05.08.2024 07:00	170	0,9	10,7	11,9	40,1	11,3	0,3
05.08.2024 08:00	175	1,1	9	10,5	44,8	15,8	0,3
05.08.2024 09:00	182	0,7	8,6	9,5	42	19,9	0,1
05.08.2024 10:00	182	0,4	5,4	5,9	60,2	15	0,1
05.08.2024 11:00	186	0,4	5,9	6,4	53,8	12,1	0
05.08.2024 12:00	186	0,5	5,9	6,5	55,8	11,2	0,2
05.08.2024 13:00	174	0,3	4,7	5,1	70,3	9,8	0,3
05.08.2024 14:00	169	0,3	3,6	4	73,6	8,1	0,1
05.08.2024 15:00	169	0,3	3,9	4,3	74,7	7	0
05.08.2024 16:00	165	0,2	3,4	3,6	80,9	6,3	0,2
05.08.2024 17:00	159	0,2	2,6	2,8	86,9	5,7	0,3
05.08.2024 18:00	162	0,2	3	3,2	88,1	5,9	0,3

05.08.2024 19:00	162	0,2	3,9	4,1	83,5	5,7	0,1
05.08.2024 20:00	162	0,1	4,5	4,4	71,9	5,5	0,2
05.08.2024 21:00	161	0,2	4,9	5,1	64,7	5,7	0,2
05.08.2024 22:00	163	0,3	6,4	6,6	52,4	5,7	0,4
05.08.2024 23:00	174	0,3	8,3	8,6	43,8	5,8	0
06.08.2024	178	0,5	7,1	7,7	47,3	5,5	0,2
06.08.2024 01:00	175	0,5	5,9	6,5	48	5,4	0,3
06.08.2024 02:00	170	0,3	5,4	5,7	47,2	5,4	0,4
06.08.2024 03:00	163	0,4	5,6	6	42,9	5,3	0,3
06.08.2024 04:00	157	0,3	5,3	5,6	43,5	5,3	0,3
06.08.2024 05:00	150	0,4	6,1	6,6	37,4	5,3	0,3
06.08.2024 06:00	151	0,5	7,4	8,1	31,5	5,3	0,4
06.08.2024 07:00	150	0,8	7,6	8,7	30,6	5,3	0,3
06.08.2024 08:00	150	0,8	6,7	7,7	37,2	5,4	0,4
06.08.2024 09:00	150	1,2	6,2	8	40,8	6,1	0,6
06.08.2024 10:00	149	0,9	5,9	7,2	43,2	7,2	0,3
06.08.2024 11:00	148	0,9	5,1	6,3	42,6	8,7	0
06.08.2024 12:00	149	0,9	5,4	6,6	42,2	7,9	0,1
06.08.2024 13:00	150	0,8	4,7	5,7	50,7	8,1	0,2
06.08.2024 14:00	154	0,4	4,1	4,6	60,9	10,8	0,3
06.08.2024 15:00	155	0,4	3,5	4	71,1	8,9	0,2
06.08.2024 16:00	156	0,3	2,5	2,8	77,4	7,3	0,2
06.08.2024 17:00	158	0,3	2,5	2,8	80,4	7,8	0,4
06.08.2024 18:00	159	0,3	2,8	3	82,2	14,5	0,3
06.08.2024 19:00	160	0,2	3,5	3,6	81,9	18,4	0,3
06.08.2024 20:00	165	0,4	6,5	7	66,2	21,7	0,3
06.08.2024 21:00	167	0,4	9,2	9,7	50,5	16,9	0,5
06.08.2024 22:00	169	0,2	8,3	8,5	57,1	13,2	0,3
06.08.2024 23:00	167	0,3	7,3	7,5	61,6	10,7	0,5
07.08.2024	165	0,3	6,5	6,8	63,4	8,8	0,5
07.08.2024 01:00	162	0,2	6,3	6,4	64	7,2	0,6
07.08.2024 02:00	161	0,1	6,4	6,4	63,1	6,1	0,6
07.08.2024 03:00	161	0,4	8,1	8,5	52,8	5,9	0,4
07.08.2024 04:00	164	0,5	8,4	9,1	48,8	6,2	0,6
07.08.2024 05:00	165	0,4	9,2	9,7	46,7	10,2	0,6
07.08.2024 06:00	167	0,4	9,8	10,4	42,1	12,4	0,4
07.08.2024 07:00	168	1,2	10	11,7	33,5	10,5	0,6
07.08.2024 08:00	171	1,7	8,3	10,8	36,2	12,2	0,5
07.08.2024 09:00	182	1,6	7,9	10,3	48,1	18,4	0,7
07.08.2024 10:00	175	1	6,1	7,5	62,2	19,9	0,7
07.08.2024 11:00	166	0,7	5,4	6,4	68,4	20,2	0,5
07.08.2024 12:00	160	0,4	3,8	4,2	79,1	15,5	0,5
07.08.2024 13:00	159	0,3	3,7	4	86,2	12,3	0,6
07.08.2024 14:00	162	0,2	3,5	3,7	92	10,3	0,7
07.08.2024 15:00	162	0	3,4	3,2	92,9	11,2	0,8
07.08.2024 16:00	166	0,2	4,1	4,3	96,6	12,9	0,5

07.08.2024 17:00	186	0,5	4,1	4,7	98,8	11	0,5
07.08.2024 18:00	167	0,4	4,6	5,1	99	9,3	0,4
07.08.2024 19:00	166	0,2	4,4	4,6	97,9	13,3	0,4
07.08.2024 20:00	174	1,3	17,7	19,5	46,2	33,7	0,3
07.08.2024 21:00	175	3,9	24,1	29,9	31,4	24,3	0,5
07.08.2024 22:00	185	3,5	23,3	28,5	37,3	18,5	0,3
07.08.2024 23:00	195	7,4	31,3	42,5	20,7	15	0,5
08.08.2024	194	6	27,6	36,7	31,9	15,3	0,3
08.08.2024 01:00	191	3,4	24,3	29,3	28,1	12,5	0,5
08.08.2024 02:00	193	0,8	18,1	19,3	43,8	10,2	0,3
08.08.2024 03:00	198	3,1	24,2	28,7	28,4	8,2	0,2
08.08.2024 04:00	211	3,9	25,9	31,7	31,1	8,6	0,4
08.08.2024 05:00	195	1,2	17,7	19,4	36,5	14,9	0,3
08.08.2024 06:00	184	3,5	21,4	26,6	32	13,3	0,2
08.08.2024 07:00	181	3,8	19,5	25,2	37,4	18,4	0,4
08.08.2024 08:00	229	4,1	26,4	32,6	39,5	16,6	0,9
08.08.2024 09:00	202	1,2	18,2	19,9	45,3	24,6	0,5
08.08.2024 10:00	216	2,1	21,6	24,8	37,9	26,2	0,5
08.08.2024 11:00	239	3,9	22,6	28,5	36	27,2	0,7
08.08.2024 12:00	216	3	22,1	26,6	53,3	22,2	0,6
08.08.2024 13:00	196	0,8	13,3	14,3	68,1	25,9	0,9
08.08.2024 14:00	224	1,2	16,1	17,9	51,2	36,2	1
08.08.2024 15:00	229	2,1	16,1	19,2	57,9	30,8	1,1
08.08.2024 16:00	210	1,3	11	12,9	84,9	24,9	1,5
08.08.2024 17:00	198	0,6	9,1	9,8	100,3	22,1	1,1
08.08.2024 18:00	188	0,3	6,6	6,9	104,8	22,7	1
08.08.2024 19:00	181	0,8	12,4	13,5	92,1	25,5	0,6
08.08.2024 20:00	184	1,8	22,6	25,3	38,9	29,7	0,4
08.08.2024 21:00	182	3,8	28,2	34	27,9	25,6	0,5
08.08.2024 22:00	185	4,1	24,8	31	40,3	20,7	0,4
08.08.2024 23:00	199	0,5	12,3	13	68,6	20,3	0,5
09.08.2024	195	0,2	9,6	9,7	74,8	18,3	0,5
09.08.2024 01:00	185	0,6	10,7	11,4	55,6	15,2	0,3
09.08.2024 02:00	173	0,4	8	8,4	58,6	13,4	0,1
09.08.2024 03:00	171	0,5	7,2	7,8	52	15,4	0,3
09.08.2024 04:00	171	0,4	6,3	6,8	53,8	17,3	0,1
09.08.2024 05:00	171	0,3	6	6,3	53,9	14,6	0,3
09.08.2024 06:00	170	0,3	5,5	5,8	56,3	14,6	0,3
09.08.2024 07:00	169	0,3	5,4	5,6	51,9	15	0,3
09.08.2024 08:00	163	0,5	5,2	5,8	50,2	14,1	0,4
09.08.2024 09:00	159	0,4	5,2	5,7	50,5	16	0,2
09.08.2024 10:00	157	0,7	3,9	4,8	59,4	12,2	0,2
09.08.2024 11:00	154	0,6	3,6	4,4	69,3	9,7	0,2
09.08.2024 12:00	150	0,2	3,2	3,4	81,5	8,5	0,3
09.08.2024 13:00	147	0,3	2,6	2,9	89,6	7,7	0,5
09.08.2024 14:00	147	0,2	2,6	2,8	91,8	6,7	0,8

09.08.2024 15:00	146	0,2	2,8	2,9	94,4	6,1	0,5
09.08.2024 16:00	146	0,2	3	3,2	87,2	5,8	0,5
09.08.2024 17:00	145	0,2	2,9	3,1	93,8	5,4	0,8
09.08.2024 18:00	145	0,1	3,1	3,1	95,2	5,5	0,8
09.08.2024 19:00	146	0,1	3,7	3,8	94,5	5,6	0,5
09.08.2024 20:00	148	1,5	14,6	16,7	70	5,7	0,5
09.08.2024 21:00	150	7,4	34,1	45,3	32,9	7,1	0,7
09.08.2024 22:00	166	2,5	21,3	25,1	47,3	9	0,6
09.08.2024 23:00	182	1,1	18,4	20	45,8	11,8	0,5
10.08.2024	180	1,1	16,9	18,4	46,1	13,3	0,6
10.08.2024 01:00	171	0,5	12	12,6	51	15,1	0,5
10.08.2024 02:00	167	0,2	8,5	8,7	61,7	22,5	0,5
10.08.2024 03:00	167	0,7	10,4	11,3	43,2	17,7	0,3
10.08.2024 04:00	168	0,5	8,9	9,6	41,1	15,2	0,4
10.08.2024 05:00	167	0,7	8,6	9,5	35,9	18,1	0,5
10.08.2024 06:00	170	0,5	7,9	8,5	35,9	16,4	0,5
10.08.2024 07:00	173	0,7	7,4	8,4	36,3	22,8	0,6
10.08.2024 08:00	172	0,8	6	7,1	46	19,1	0,5
10.08.2024 09:00	167	0,5	3,9	4,6	59,1	19,6	0,3
10.08.2024 10:00	165	0,4	2,8	3,2	61,6	15,1	0,2
10.08.2024 11:00	166	0,2	2,4	2,6	70	12,4	0,3
10.08.2024 12:00	167	0,3	2,6	2,8	75,4	10,2	0,4
10.08.2024 13:00	167	0,1	2,5	2,6	80,4	8,8	0,3
10.08.2024 14:00	168	0,1	2,3	2,3	83,4	8	0,6
10.08.2024 15:00	168	0,3	2,5	2,7	84,9	7	0,6
10.08.2024 16:00	169	0,2	2,6	2,7	85,9	6,2	0,6
10.08.2024 17:00	170	0,2	2,6	2,7	89,6	6,2	0,5
10.08.2024 18:00	169	0,1	2,6	2,7	90	5,4	0,3
10.08.2024 19:00	171	0,2	2,7	2,8	90,3	5	0,6
10.08.2024 20:00	173	0,1	3,6	3,5	87,1	4,9	0,6
10.08.2024 21:00	177	0,2	6,3	6,6	76	5,2	0,6
10.08.2024 22:00	179	0,1	9,7	9,8	64,3	6,2	0,5
10.08.2024 23:00	182	0,5	10,7	11,2	56,6	9	0,5
11.08.2024	183	0,7	11,7	12,6	51,2	9,3	0,5
11.08.2024 01:00	183	1,6	15	17,3	44,1	11,2	0,3
11.08.2024 02:00	203	0,7	13,8	14,7	40,8	10	0,5
11.08.2024 03:00	197	1,4	15,6	17,6	35,7	11,3	0,5
11.08.2024 04:00	195	0,7	12,6	13,6	38,9	10,8	0,2
11.08.2024 05:00	191	0,8	11,3	12,3	37,7	13,8	0,2
11.08.2024 06:00	194	0,9	11,2	12,3	35,3	16,5	0,5
11.08.2024 07:00	200	1	9,6	10,9	39,9	15,3	0,6
11.08.2024 08:00	202	0,8	8,1	9,2	46,3	18,1	0,3
11.08.2024 09:00	198	0,6	6,5	7,2	51,6	18	0,5
11.08.2024 10:00	192	0,6	4,7	5,5	65,7	14,6	0,7
11.08.2024 11:00	183	0,2	2,6	2,8	87,1	12,7	0,6
11.08.2024 12:00	183	0,2	2,9	3	91,4	14,3	0,5

11.08.2024 13:00	183	0,2	3,2	3,4	85,8	19,3	0,7
11.08.2024 14:00	181	0,2	3	3,1	88,3	14,4	0,4
11.08.2024 15:00	174	0,3	2,3	2,5	89,3	11,1	0,4
11.08.2024 16:00	169	0,2	2,4	2,5	87,9	8,2	0,3
11.08.2024 17:00	167	0,1	2	2,1	85,2	4,1	0,4
11.08.2024 18:00	165	0,1	2,2	2,1	81,2	4,1	0,3
11.08.2024 19:00	162	0,1	2,1	2,1	77,8	5,6	0,4
11.08.2024 20:00	164	0,1	2,3	2,2	75,5	10,7	0,3
11.08.2024 21:00	165	0,2	5,4	5,5	63,2	9,5	0,3
11.08.2024 22:00	166	0,4	7	7,4	58,8	9,1	0,5
11.08.2024 23:00	169	0,3	7,1	7,4	58,8	10,6	0,4
12.08.2024	170	0,2	7,8	7,9	54,4	12,2	0,5
12.08.2024 01:00	168	0,2	8,9	9	47,5	12,1	0,5
12.08.2024 02:00	168	0,4	9	9,5	45,5	11,6	0,3
12.08.2024 03:00	165	0,4	9,9	10,4	38,3	11,6	0,2
12.08.2024 04:00	167	0,2	7,2	7,4	46,3	12,8	0,3
12.08.2024 05:00	167	0,1	6,1	6,2	50,1	10,5	0,4
12.08.2024 06:00	166	0,2	5,9	6,1	50,7	9,2	0,6
12.08.2024 07:00	164	0,3	5,3	5,7	52,2	8	0,7
12.08.2024 08:00	157	0,5	3,4	4,1	57,4	7,4	0,6
12.08.2024 09:00	154	0,5	4,1	4,8	61,3	9,5	2,3
12.08.2024 10:00	151	0,3	2,2	2,5	68,1	13,2	0,7
12.08.2024 11:00	152	0,2	1,8	2	72	11,1	0,3
12.08.2024 12:00	154	0,1	2,2	2,2	77,2	9,1	0,4
12.08.2024 13:00	156	0,1	2	2	80,5	7,8	0,5
12.08.2024 14:00	159	0,2	2	2,2	84,5	7,2	0,3
12.08.2024 15:00	160	0,2	2,1	2,3	87,9	7,1	0,6
12.08.2024 16:00	163	0,2	2,2	2,4	91,7	6,9	0,8
12.08.2024 17:00	163	0,1	2,7	2,8	94,3	11,8	0,6
12.08.2024 18:00	164	0,1	2,5	2,5	95,5	29,7	0,6
12.08.2024 19:00	164	0,1	2,8	2,8	95,3	22,3	0,6
12.08.2024 20:00	165	0,2	7,2	7,3	76,3	17,4	0,5
12.08.2024 21:00	167	0	7,5	7,3	70,2	13,7	0,5
12.08.2024 22:00	167	0,1	6,8	6,9	69,3	11,7	0,5
12.08.2024 23:00	172	0,2	7,8	8	68,5	12,3	0,7
13.08.2024	176	0,1	11,2	11,2	54,7	18,3	0,6
13.08.2024 01:00	186	0,2	14,8	14,9	48,7	19,8	0,4
13.08.2024 02:00	192	0,2	12,9	13,2	50,4	15,5	0,8
13.08.2024 03:00	191	0,4	17,5	17,9	34,9	16,6	0,6
13.08.2024 04:00	200	0,3	18,4	18,6	30,4	21,7	0,9
13.08.2024 05:00	193	0,4	16,8	17,3	28,9	21,1	1
13.08.2024 06:00	186	0,5	15,2	15,8	28,5	16,3	1
13.08.2024 07:00	195	1,3	12,5	14,3	36,9	13	1,8
13.08.2024 08:00	196	4,1	17,8	24	37,9	10,3	1,9
13.08.2024 09:00	159	1,7	8,1	10,6	57,8	10,7	1
13.08.2024 10:00	149	0,9	5	6,3	67,3	14,4	0,8

13.08.2024 11:00	151	0,6	3,9	4,7	77,3	16	0,2
13.08.2024 12:00	153	0,2	3	3	82,8	18,1	0,3
13.08.2024 13:00	152	0,3	3	3,3	88	14,5	0,3
13.08.2024 14:00	153	0,3	3,2	3,5	97,6	11,6	0,2
13.08.2024 15:00	157	0,4	4,6	5,1	103,7	9,8	0,4
13.08.2024 16:00	164	0,5	7	7,5	107,9	8,8	0,6
13.08.2024 17:00	164	0,4	7,2	7,6	113,1	8	0,7
13.08.2024 18:00	154	0,1	5,3	5,3	112,3	6,9	0,6
13.08.2024 19:00	151	0,3	7,3	7,6	95,9	10	0,5
13.08.2024 20:00	155	0,3	12,6	12,9	66,2	22,9	0,2
13.08.2024 21:00	155	0,2	12,4	12,6	58,4	25,4	0,4
13.08.2024 22:00	156	0,2	13,6	13,7	52,4	29,2	0,3
13.08.2024 23:00	157	0,2	13,7	13,8	48,8	22,4	0,3
14.08.2024	159	0,3	12,6	12,8	44	18,4	0,1
14.08.2024 01:00	159	0,2	10,2	10,4	46,1	22,8	0,1
14.08.2024 02:00	162	0	10,5	10,4	44,7	25,1	0
14.08.2024 03:00	159	0,1	8,5	8,6	48,9	21,5	0,7
14.08.2024 04:00	156	0,2	8,6	8,7	44,2	17	0,5
14.08.2024 05:00	151	0,4	10,8	11,2	35,4	13,5	0,3
14.08.2024 06:00	155	0,9	12,8	14	30,9	11,8	0,4
14.08.2024 07:00	175	2,6	17,2	21	29	11,1	0,2
14.08.2024 08:00	165	2	10,1	13	42	9	0,2
14.08.2024 09:00	155	1,5	6,7	8,9	53	10	0,2
14.08.2024 10:00	150	0,7	3,2	4,1	64,1	15,9	0,2
14.08.2024 11:00	149	0,3	2,8	3,2	69,6	13	0,2
14.08.2024 12:00	153	0,4	2,7	3,2	73,9	10,2	0,2
14.08.2024 13:00	153	0,7	3,1	4	79,9	8,1	0,2
14.08.2024 14:00	156	0,3	3,1	3,3	87,9	7,3	0,5
14.08.2024 15:00	159	0,5	3,5	4	94	7,4	0,7
14.08.2024 16:00	161	0,1	3,3	3,3	95,8	10,8	0,7
14.08.2024 17:00	159	0,2	4	4,1	96,8	9,6	0,2
14.08.2024 18:00	158	0,4	3,8	4,2	95,2	12,6	0,1
14.08.2024 19:00	163	0,3	4,4	4,6	89,5	16,3	0,3
14.08.2024 20:00	171	0,2	9	9,2	77	17,7	0,2
14.08.2024 21:00	178	0,2	14,6	14,7	61,1	16,2	0,2
14.08.2024 22:00	181	0,2	11,7	11,8	62,5	15,4	0,3
14.08.2024 23:00	188	0,3	14,5	14,8	54,7	22,8	0,7
15.08.2024	191	0,3	13,7	14	51,6	25,7	0,7
15.08.2024 01:00	185	0,3	12,1	12,4	50,5	20	1,5
15.08.2024 02:00	180	0,3	11,5	11,8	49,2	18,2	1
15.08.2024 03:00	177	0,1	9,4	9,4	51,3	17	0,7
15.08.2024 04:00	174	0,2	9,4	9,5	47,6	20,5	0,3
15.08.2024 05:00	171	0,4	8,8	9,3	42,7	19,9	0,3
15.08.2024 06:00	170	0,1	9,4	9,5	40,5	24	0,2
15.08.2024 07:00	170	0,6	9,2	10	40,6	18,5	0,3
15.08.2024 08:00	169	1	7,4	8,8	46,2	15,9	0,1

15.08.2024 09:00	164	0,8	4,9	5,9	59,7	15,7	0,7
15.08.2024 10:00	163	0,5	4,3	5	70,5	19,4	4,6
15.08.2024 11:00	163	0,5	4,5	5	84	16,1	11,6
15.08.2024 12:00	163	0,1	3,6	3,7	89,3	18,6	7,4
15.08.2024 13:00	165	0,2	2,8	2,8	91,5	14,6	1,9
15.08.2024 14:00	167	0,2	2,7	2,9	94,8	17	2,1
15.08.2024 15:00	169	0,1	2,9	2,9	98	25,6	1,7
15.08.2024 16:00	171	0,3	2,8	3,1	99,9	20,2	1
15.08.2024 17:00	173	0,2	2,9	3	102,4	19,8	1
15.08.2024 18:00	172	0	3,6	3,4	101,6	17,2	0,9
15.08.2024 19:00	173	0,1	5,1	5	90,1	23,4	0,9
15.08.2024 20:00	183	0,2	7,4	7,6	89,1	22,8	0,9
15.08.2024 21:00	192	0,1	9,6	9,7	79	21,4	0,7
15.08.2024 22:00	189	0,2	11,1	11,3	69	27,8	0,6
15.08.2024 23:00	201	0,3	9,6	9,9	78,5	29,4	0,4
16.08.2024	205	0,4	9,5	10	86,2	36,6	0,4
16.08.2024 01:00	209	0,4	9,8	10,3	77,4	32,3	0,4
16.08.2024 02:00	208	0,5	8,1	8,7	76	32,5	0,2
16.08.2024 03:00	208	0,5	8,5	9,2	73,4	32,9	0,4
16.08.2024 04:00	213	0,3	8,8	9,1	74	28,7	0,5
16.08.2024 05:00	212	0,5	8,9	9,5	68,7	32,8	0,7
16.08.2024 06:00	210	0,5	8,9	9,5	66	31,6	0,8
16.08.2024 07:00	209	0,5	9,1	9,6	64,8	30,3	0,6
16.08.2024 08:00	207	0,6	7,8	8,5	72,2	34,6	0,6
16.08.2024 09:00	200	0,6	5,6	6,4	89,3	26,1	0,7
16.08.2024 10:00	199	0,3	4,8	5,1	102,4	21,1	0,9
16.08.2024 11:00	196	0,2	3,5	3,7	116,1	18,1	1,2
16.08.2024 12:00	192	0,1	3,3	3,3	123	13,9	1,5
16.08.2024 13:00	186	0,1	2,8	2,8	127	11,8	1,2
16.08.2024 14:00	184	0	3,1	3	123,3	13	1
16.08.2024 15:00	179	0,2	2,8	3	119,7	12,2	0,9
16.08.2024 16:00	168	0	2,9	2,7	110,8	15,2	0,9
16.08.2024 17:00	167	0	2,8	2,7	111,1	12,6	0,6
16.08.2024 18:00	165	0,1	2,8	2,8	111,4	10	0,8
16.08.2024 19:00	165	0	3	2,8	107,9	9,1	0,9
16.08.2024 20:00	168	0	6,8	6,6	83,9	14,4	0,6
16.08.2024 21:00	171	0,2	9	9,1	73,2	19,6	0,4
16.08.2024 22:00	171	0,4	9,6	10,1	69,6	15,6	0,4
16.08.2024 23:00	176	0,3	7,1	7,5	79,5	16,3	0,5
17.08.2024	177	0,5	11,5	12,2	59,2	22	0,4
17.08.2024 01:00	181	0,3	9,3	9,5	67,1	16,5	0,4
17.08.2024 02:00	181	0,5	12,9	13,5	58,1	13,6	0,5
17.08.2024 03:00	179	0,6	10,4	11,1	67	14,4	0,1
17.08.2024 04:00	179	0,3	8,4	8,7	67,9	18,2	0,4
17.08.2024 05:00	178	0,2	7,1	7,3	74,9	15,3	0,3
17.08.2024 06:00	178	0,4	7,4	7,8	73,5	18,3	0,4

17.08.2024 07:00	174	0,4	7,8	8,3	66,4	26,6	0,3
17.08.2024 08:00	179	0,4	6,9	7,4	77,8	25,2	0,4
17.08.2024 09:00	184	0,6	6,7	7,4	92,9	18,9	0,4
17.08.2024 10:00	183	0,3	4,5	4,8	102,2	15,4	0,7
17.08.2024 11:00	175	0,3	2,7	3,1	114,3	14,8	1,1
17.08.2024 12:00	177	0,1	2,8	2,8	118,5	12,7	1,5
17.08.2024 13:00	174	0,1	2,9	3	119,9	13,3	1,9
17.08.2024 14:00	173	0	2,9	2,7	119	15,2	1,7
17.08.2024 15:00	167	0,1	2,5	2,6	115,9	14,1	1,5
17.08.2024 16:00	164	0	2,5	2,3	116,3	13,6	1,1
17.08.2024 17:00	185	0,1	4,3	4,4	119,8	24,8	1,6
17.08.2024 18:00	180	0,2	4,2	4,3	110,8	40,6	1,2
17.08.2024 19:00	175	0,2	4,9	5,1	102,2	40,9	0,9
17.08.2024 20:00	178	0,5	10,5	11,1	67,6	57,8	0,7
17.08.2024 21:00	181	0,8	15,9	17	47,5	43,4	0,3
17.08.2024 22:00	189	0,6	12,5	13,4	53,8	35,4	0,3
17.08.2024 23:00	189	0,6	12,8	13,5	49,9	34	0,4
18.08.2024	186	0,6	10,6	11,3	57	25	0,4
18.08.2024 01:00	188	0,5	11,2	11,8	53,3	19,4	0,2
18.08.2024 02:00	190	0,6	12,6	13,4	46,5	16,2	0,3
18.08.2024 03:00	194	0,5	11,9	12,4	44,8	16,5	0,4
18.08.2024 04:00	207	0,4	12,1	12,5	31,5	17,6	0,3
18.08.2024 05:00	197	1	14,9	16,2	27,5	20,9	0,3
18.08.2024 06:00	202	0,9	13,4	14,6	34,2	26,7	0,2
18.08.2024 07:00	220	1,3	13,4	15,2	33,2	21,5	0,3
18.08.2024 08:00	209	1,2	9,6	11,3	46,5	23,3	0,8
18.08.2024 09:00	194	0,4	5,7	6,2	63,3	29,8	1
18.08.2024 10:00	185	0,3	3,9	4,2	80,5	23,4	0,9
18.08.2024 11:00	186	0,3	3,8	4,2	89,3	23,4	1,3
18.08.2024 12:00	186	0,2	3,6	3,8	101,1	18,7	1,2
18.08.2024 13:00	181	0,3	4,3	4,7	101,1	18,6	1,2
18.08.2024 14:00	175	0,2	3,4	3,6	99,6	14,5	1,1
18.08.2024 15:00	165	0,2	2,8	3	104,6	12,2	0,8
18.08.2024 16:00	174	0,1	3,3	3,3	110,3	10,4	1,2
18.08.2024 17:00	181	0,1	3,5	3,5	112,5	8,8	1,3
18.08.2024 18:00	182	0	3,3	3,2	109,5	8,7	1,1
18.08.2024 19:00	180	0,1	3,5	3,4	106,8	16,1	0,9
18.08.2024 20:00	185	0	5,5	5,3	99,2	26,6	1,1
18.08.2024 21:00	180	0,3	6,9	7,3	93,2	27,5	0,9
18.08.2024 22:00	180	0,5	9	9,6	85,9	26,3	0,6
18.08.2024 23:00	184	0,5	10,2	10,9	76,4	29,2	0,6
19.08.2024	184	0,5	9,5	10	66,1	29,3	0,8
19.08.2024 01:00	182	0,4	9,8	10,3	59,3	22,2	0,7
19.08.2024 02:00	181	0,5	10,6	11,2	52,2	17,8	0,6
19.08.2024 03:00	180	0,6	11,7	12,4	46,1	16,4	0,7
19.08.2024 04:00	180	0,5	11,5	12,2	36,2	16,3	0,5

19.08.2024 05:00	179	0,7	13,7	14,6	27,4	17,6	0,6
19.08.2024 06:00	181	0,7	11,5	12,5	29,5	23,9	0,5
19.08.2024 07:00	186	1,4	10,5	12,4	28,4	19,5	0,7
19.08.2024 08:00	198	1,1	8,8	10,4	43,5	20,5	0,8
19.08.2024 09:00	199	0,7	7,5	8,5	62,9		1,2
19.08.2024 10:00	205	0,6	8,6	9,4	54,5		1,4
19.08.2024 11:00	208	1,3	7,3	9,1	42,9		0,8
19.08.2024 12:00	208	0,5	7,1	7,7	74,1	51,6	0,6
19.08.2024 13:00	203	0,6	6,2	7	90,4	34,6	
19.08.2024 14:00	199	0,4	4,5	4,9	87,1	22,5	
19.08.2024 15:00	187	0,3	5,5	5,9	85,9	18,4	
19.08.2024 16:00	181	0,4	4,8	5,3	70,1	26,4	
19.08.2024 17:00	180	0,5	5,3	6	59,6	17,7	
19.08.2024 18:00	184	0,5	7,1	7,8	55,7	11,1	
19.08.2024 19:00	189	0,4	10,1	10,6	52,7		
19.08.2024 20:00	188	0,1	9,9	9,9	48,6		
19.08.2024 21:00	174	0,3	7,1	7,4	40	19,1	
19.08.2024 22:00	171	0,3	6	6,2	40,3	17,4	
19.08.2024 23:00	166	0,4	4,9	5,4	43,6	23,6	
20.08.2024	160	0,3	4,6	4,9	46,1	16,4	
20.08.2024 01:00	158	0,3	3,8	4,2	53,4	12	
20.08.2024 02:00	158	0,3	4	4,3	52,7	9	
20.08.2024 03:00	159	0,3	4,7	5,1	44,3	6,9	
20.08.2024 04:00	158	0,4	5,2	5,6	38,2	5,4	
20.08.2024 05:00	157	0,4	5,4	5,8	39,4	4,4	
20.08.2024 06:00	155	0,6	5,1	5,9	39	3,7	
20.08.2024 07:00	154	0,3	5	5,4	41	3,2	
20.08.2024 08:00	156	0,3	5,7	6	40,3	3	
20.08.2024 09:00	156	0,7	5,7	6,7	41,4	3,6	
20.08.2024 10:00	158	0,6	6,4	7,2	41,2	3,8	
20.08.2024 11:00	162	1,2	7,9	9,6	37,9	4	
20.08.2024 12:00	163	1,2	7,3	8,9	36,5		
20.08.2024 13:00	165	1	7,1	8,5	36,6		
20.08.2024 14:00	164	0,7	6,7	7,7	37,6		
20.08.2024 15:00	176	1,2	7,1	8,8	35,7	10,6	
20.08.2024 16:00	165	0,7	6,1	7,1	39,4	9,2	
20.08.2024 17:00	169	0,7	6,9	7,9	39,9	8,4	
20.08.2024 18:00	171	0,4	7,3	7,7	37,6	10,5	
20.08.2024 19:00	171	0,4	7,4	7,8	35,8	13,7	0,2
20.08.2024 20:00	176	0,7	9,2	10,1	31,6	16,5	0,3
20.08.2024 21:00	179	0,6	10,9	11,6	29,4	19,9	0,4
20.08.2024 22:00	176	0,5	8,5	9,1	27,9	17,2	0,3
20.08.2024 23:00	177	0,5	7,9	8,6	27,3	15	0,4
21.08.2024	181	0,5	8,4	9,1	22,9	22	0,4
21.08.2024 01:00	180	0,8	7,9	8,9	23,8	17,7	0,3
21.08.2024 02:00	177	0,6	7,1	7,9	23	14,9	0,3

21.08.2024 03:00	172	0,5	5,9	6,5	31,5	12,6	0,3
21.08.2024 04:00	175	0,7	6,4	7,3	25,1	14,5	0,5
21.08.2024 05:00	179	0,9	8,1	9,3	14,3	21,5	0,1
21.08.2024 06:00	179	0,7	7,9	8,8	18,8	25	0,3
21.08.2024 07:00	179	1	8,7	10,1	22,6	18,9	0,3
21.08.2024 08:00	176	0,4	5,5	6,1	55,1	15,9	0,3
21.08.2024 09:00	176	0,3	4,1	4,4	62	12,6	0,3
21.08.2024 10:00	181	0,3	4,9	5,3	58,7	13,3	0,5
21.08.2024 11:00	183	0,6	5,6	6,4	53,6	18,2	0,5
21.08.2024 12:00	185	0,6	5,9	6,6	56,1	21,4	0,5
21.08.2024 13:00	183	0,4	4,4	4,8	65,1	19,5	0,5
21.08.2024 14:00	180	0,3	3,8	4	76,2	17,5	1
21.08.2024 15:00	186	0,4	6,5	6,9	80,1	21,5	4,7
21.08.2024 16:00	189	0,4	8,1	8,6	71,3	20,8	4,7
21.08.2024 17:00	177	0,4	5,8	6,1	65,3	23,5	1,2
21.08.2024 18:00	175	0,4	6	6,4	62,7	18,2	0,6
21.08.2024 19:00	181	0,2	6,3	6,5	57,4	17,9	0,5
21.08.2024 20:00	194	0,4	5,9	6,4	49,6	22,7	0,4
21.08.2024 21:00	203	0,4	6,1	6,6	42,7	18,1	0,3
21.08.2024 22:00	212	0,4	6,8	7,2	38	18,6	0,3
21.08.2024 23:00	209	0,3	5,6	5,9	53,2	14	0,4
22.08.2024	195	0,3	5,5	5,8	49,7	11,3	0,4
22.08.2024 01:00	185	0,3	6,5	6,8	42	9,2	0,4
22.08.2024 02:00	179	0,2	6,5	6,6	39	8,3	0,4
22.08.2024 03:00	178	0,3	5,9	6,2	38	7,4	0,5
22.08.2024 04:00	177	0,4	5,5	5,9	39,6	6,7	0,4
22.08.2024 05:00	184	0,3	6,2	6,5	38,3	6,4	0,1
22.08.2024 06:00	186	0,5	7,4	8	30,1	6,2	0,3
22.08.2024 07:00	189	1	7	8,3	25,4	6	0,3
22.08.2024 08:00	189	1,5	6,8	8,9	31,9	5,9	0,1
22.08.2024 09:00	177	1,2	5,7	7,3	40,7	5,6	0,6
22.08.2024 10:00	164	0,7	3,9	4,9	52,5	5,3	0,5
22.08.2024 11:00	158	0,4	3,4	3,9	59	5,3	0,6
22.08.2024 12:00	154	0,3	3	3,3	62,8	5,1	0,6
22.08.2024 13:00	154	0,4	3,2	3,6	65,8	5	0,5
22.08.2024 14:00	156	0,4	3,2	3,7	68,9	5,1	0,3
22.08.2024 15:00	155	0,3	2,9	3,2	73,3	5	0,7
22.08.2024 16:00	159	0,2	2,9	3,1	75,5	5,1	0,7
22.08.2024 17:00	162	0	3,6	3,5	74,1	5,1	0,8
22.08.2024 18:00	168	0,3	4,4	4,8	67,4	6	0,7
22.08.2024 19:00	183	0,2	6,8	7	48,2	8,7	0,8
22.08.2024 20:00	177	0,4	8,8	9,2	28	9,9	0,7
22.08.2024 21:00	182	0,6	12	12,8	19,2	14,4	0,5
22.08.2024 22:00	192	1,1	13,2	14,8	20,2	12,1	0,5
22.08.2024 23:00	192	0,9	12,4	13,7	20,9	12,2	0,5
23.08.2024	180	0,5	10,4	11,1	28,9	15,2	0,6

23.08.2024 01:00	177	0,5	8,5	9,2	38,4	17,4	0,8
23.08.2024 02:00	183	0,4	7,8	8,3	44	17,4	1,1
23.08.2024 03:00	187	0,4	8,7	9,2	37,9	18,9	0,8
23.08.2024 04:00	189	0,5	10	10,6	26,1	16,4	0,6
23.08.2024 05:00	193	0,5	9,9	10,6	28,5	15,7	0,8
23.08.2024 06:00	194	0,3	9,5	9,8	30,3	14,7	0,7
23.08.2024 07:00	197	1,3	9,6	11,5	24,8	16	0,7
23.08.2024 08:00	200	1,3	9,7	11,6	43,9	17,5	1,1
23.08.2024 09:00	199	1,4	8,7	10,8	49,5	15,8	1,5
23.08.2024 10:00	200	0,9	6,8	8	62,6	16,3	1,3
23.08.2024 11:00	208	0,6	6,3	7,1	79,4	16,1	2,5
23.08.2024 12:00	196	0,3	4,8	5,1	95,8	15,1	2
23.08.2024 13:00	186	0,3	4,3	4,6	99	13,9	1,5
23.08.2024 14:00	182	0,2	3,9	4,1	99,5	16,4	1,2
23.08.2024 15:00	181	0,2	3,5	3,7	100,5	14,4	1,2
23.08.2024 16:00	186	0,4	4,5	5	99,7	16,5	1,3
23.08.2024 17:00	195	0,1	4,5	4,6	106,5	14	1,9
23.08.2024 18:00	210	0,3	6	6,3	108,5	15,4	2
23.08.2024 19:00	204	0,3	9,9	10,3	96,9	18,6	1,5
23.08.2024 20:00	206	0,3	12,3	12,6	76	24,8	1,4
23.08.2024 21:00	214	0,2	13,8	14	74,5	19,9	1,3
23.08.2024 22:00	209	0	9,4	9,2	90,4	21,1	1,4
23.08.2024 23:00	214	0,1	9,4	9,4	86,2	22,8	1,3
24.08.2024	215	0,2	8,7	8,9	78,5	20,8	1
24.08.2024 01:00	219	0,3	10,4	10,7	65,1	18,8	1
24.08.2024 02:00	222	0,5	11,7	12,3	52,1	19,3	0,9
24.08.2024 03:00	228	0,4	9,9	10,3	55,4	19,3	0,6
24.08.2024 04:00	228	0,5	10,1	10,8	60,7	25,4	0,8
24.08.2024 05:00	226	0,3	8,6	8,9	61,3	23,9	1
24.08.2024 06:00	231	0,2	7,1	7,3	59,3	20,9	0,7
24.08.2024 07:00	235	0,5	8	8,5	54,8	19,8	1,1
24.08.2024 08:00	241	0,7	8,8	9,7	50,6	24	1,5
24.08.2024 09:00	242	1,3	9,2	11	53,4	22,4	1,9
24.08.2024 10:00	237	1,2	8,3	9,9	63,3	22,5	1,8
24.08.2024 11:00	236	0,6	6,9	7,7	81,3	18,5	1,9
24.08.2024 12:00	238	0,4	6,6	7,1	99,8	21,1	2,1
24.08.2024 13:00	236	0,3	5,7	6	110	26,1	2
24.08.2024 14:00	236	0,2	5	5,2	121,5	23,7	2
24.08.2024 15:00	234	0,3	5	5,3	128,4	26,1	1,7
24.08.2024 16:00	229	0,2	4,4	4,5	129,2	20,5	1,6
24.08.2024 17:00	227	0,2	4,5	4,6	128,8	18,7	1,5
24.08.2024 18:00	233	0,2	6,5	6,6	125,4	27,3	1,4
24.08.2024 19:00	238	0,3	13,6	13,8	93,2	46,6	1,4
24.08.2024 20:00	244	0,3	18,2	18,6	73,2	33	1,2
24.08.2024 21:00	263	0,3	14	14,3	99,1	26,1	1,3
24.08.2024 22:00	282	0,2	14,2	14,3	96,4	26,3	1,7

24.08.2024 23:00	268	0,2	10,3	10,5	101,9	22,4	1,4
25.08.2024	272	0,1	11,3	11,2	97,9	25,7	1,2
25.08.2024 01:00	276	0,4	11,3	11,8	92,6	20,5	1,2
25.08.2024 02:00	267	0,3	10,6	10,9	86,3	18,1	1,1
25.08.2024 03:00	250	0,3	8,1	8,5	84,8	23,5	1
25.08.2024 04:00	247	0,1	8,2	8,3	76,3	28,4	1
25.08.2024 05:00	246	0,4	9	9,4	66,2	28,2	0,7
25.08.2024 06:00	241	0,4	11,5	11,9	56,6	25,7	0,7
25.08.2024 07:00	241	0,6	12,1	12,8	51,8	27,6	0,4
25.08.2024 08:00	248	1,1	10	11,5	54,9	25,1	0,3
25.08.2024 09:00	249	1,1	8,5	10	62,3	27,7	0,7
25.08.2024 10:00	243	0,6	7	7,7	70,6	33,6	0,5
25.08.2024 11:00	242	0,6	5,9	6,6	80,2	27,3	0,9
25.08.2024 12:00	239	0,4	4,9	5,5	91,3	27,3	1,3
25.08.2024 13:00	231	0,2	4,1	4,3	111,7	22,6	2,4
25.08.2024 14:00	223	0,2	4	4,2	118,9	20,9	2
25.08.2024 15:00	234	0,1	4,3	4,4	121	24,2	2,1
25.08.2024 16:00	242	0,1	4,3	4,3	130	25,5	2,1
25.08.2024 17:00	239	0	4,2	4	130,3	26	1,6
25.08.2024 18:00	209	0,1	4	4	118	21,9	1,1
25.08.2024 19:00	186	0,1	3,9	3,9	98,8	17,7	1
25.08.2024 20:00	176	0,1	3,8	3,8	87,8	13,6	0,7
25.08.2024 21:00	176	0,1	4,3	4,4	83	11,6	0,5
25.08.2024 22:00	177	0,1	5	5	77,6	10,8	0,4
25.08.2024 23:00	172	0,3	4,4	4,7	75	12,5	0,4
26.08.2024	173	0,2	5,2	5,5	70,6	11,3	0,5
26.08.2024 01:00	175	0,3	6	6,5	63	11	0,5
26.08.2024 02:00	177	0,1	7,2	7,4	56,2	5	0,2
26.08.2024 03:00	176	0,2	7,7	8,1	51,7	5,2	0,5
26.08.2024 04:00	173	0,1	5,7	5,9	57,3	5,3	0,3
26.08.2024 05:00	172	0,1	4,8	5	61,3	5,5	0,5
26.08.2024 06:00	175	0,1	5,2	5,3	62,2	5,5	0,3
26.08.2024 07:00	176	0,2	6,4	6,8	58	5,1	0,4
26.08.2024 08:00	183	0,7	7,6	8,6	62,2	5	0,4
26.08.2024 09:00	188	1,3	11,3	13,4	62,4	4,9	0,4
26.08.2024 10:00	182	1,2	8,6	10,4	68,5	4,8	0,5
26.08.2024 11:00	188	2,1	8,8	12,1	71,9	4,9	0,6
26.08.2024 12:00	189	1	7,5	9,1	79,9	5,1	0,5
26.08.2024 13:00	194	0,8	6,7	7,9	79,6	5,4	0,5
26.08.2024 14:00	214	0,3	6,2	6,7	77	5,9	0,5
26.08.2024 15:00	271	0,5	5,3	6	79,3	7,1	0,5
26.08.2024 16:00	184	0,5	5,4	6,1	84,9	7	0,7
26.08.2024 17:00	180	0,3	5,4	5,9	80,7	8	0,5
26.08.2024 18:00	178	0,3	5,3	5,7	76,1	13,2	0,5
26.08.2024 19:00	181	0,1	6,5	6,6	69,5	17,1	0,6
26.08.2024 20:00	183	0,1	7,9	7,9	63,6	14	0,6

26.08.2024 21:00	185	0,1	9,8	9,8	58,8	13,3	0,5
26.08.2024 22:00	195	0,1	11,3	11,4	53,5	18,2	0,7
26.08.2024 23:00	204	0,1	14	13,9	48,3	16,9	0,6
27.08.2024	206	0,1	15	15,1	44,2	22,8	0,9
27.08.2024 01:00	207	0,3	14,1	14,6	42,7	17,7	0,9
27.08.2024 02:00	199	0,1	11,8	12	42,9	13,8	1
27.08.2024 03:00	188	0,1	9,4	9,5	42,9	11,4	0,9
27.08.2024 04:00	182	0,1	8,8	9	40,5	12	1
27.08.2024 05:00	178	0,1	8,8	8,9	39,5	12,1	1,4
27.08.2024 06:00	174	0,1	9,1	9,3	37,5	11,8	1,4
27.08.2024 07:00	171	0,5	9,3	10,2	35,4	15,7	1,7
27.08.2024 08:00	178	1,4	9,3	11,5	35,6	17	1,9
27.08.2024 09:00	189	2,6	11,7	15,7	41,9	20,2	2,4
27.08.2024 10:00	197	3,4	13,2	18,5	45,9	24	1,9
27.08.2024 11:00	192	1,7	9,7	12,3	61,8	22,3	1,8
27.08.2024 12:00	191	1,1	8	9,8	74,3	20,3	1,4
27.08.2024 13:00	189	0,6	6,1	7,1	88,3	19,7	1,3
27.08.2024 14:00	187	0,4	5,3	5,9	99,4	24,9	1,2
27.08.2024 15:00	185	0,3	5,4	5,9	105,4	24,6	1,5
27.08.2024 16:00	186	0,2	5,4	5,8	107,1	18,6	1,9
27.08.2024 17:00	183	0,2	5,6	5,9	105,3	15,4	2,3
27.08.2024 18:00	183	0,3	6,9	7,4	99,6	18,1	2,3
27.08.2024 19:00	188	0,5	11	11,8	81,6	26,1	2,3
27.08.2024 20:00	193	0,2	16,2	16,5	53,2	27,1	1,2
27.08.2024 21:00	195	0,2	19,2	19,5	45,6	30,3	1,1
27.08.2024 22:00	201	0,2	20,4	20,7	41,2	32,4	0,9
27.08.2024 23:00	193	0,2	17,8	18,2	44,8	24,3	0,9
28.08.2024	184	0,1	12,2	12,3	52,4	18,9	1,1
28.08.2024 01:00	179	0,1	9,6	9,5	54,3	15,5	1,1
28.08.2024 02:00	175	0,1	9	9,2	51,2	14,8	1
28.08.2024 03:00	173	0,1	9,2	9,2	48,2	15,9	1,1
28.08.2024 04:00	172	0,2	8,6	8,8	47,1	22,7	1
28.08.2024 05:00	171	0,2	8,4	8,6	48,1	18,4	1,2
28.08.2024 06:00	168	0,1	9,1	9,3	45,2	20,4	1,2
28.08.2024 07:00	172	0,5	10,7	11,5	44,3	24,3	1,6
28.08.2024 08:00	185	1,7	11,9	14,5	45,3	19,8	1,6
28.08.2024 09:00	188	1,6	8,9	11,4	50	22,7	1,7
28.08.2024 10:00	190	1,3	7,1	9,1	54,9	28,6	1,2
28.08.2024 11:00	196	1	6,9	8,5	63,3	31,1	1
28.08.2024 12:00	205	0,6	5,3	6,3	74,7	38,3	1
28.08.2024 13:00	209	0,2	3,9	4,2	79,6	38,9	1
28.08.2024 14:00	212	0,2	3,3	3,6	84,7	41,6	0,9
28.08.2024 15:00	213	0,2	3,2	3,5	88,6	34,2	0,9
28.08.2024 16:00	221	0,3	3,5	4,1	92,2	38,4	0,8
28.08.2024 17:00	224	0,3	4,1	4,6	93,9	30,3	0,9
28.08.2024 18:00	221	0,2	4,7	5	92,9	32,3	0,9

28.08.2024 19:00	233	0,6	10,1	10,9	84,8	39,3	0,8
28.08.2024 20:00	236	0,6	15,8	16,7	73,9	47,8	0,7
28.08.2024 21:00	262	0,7	15,1	16,1	69,5	48,4	0,6
28.08.2024 22:00	243	0,4	15,4	16	57,3	44,2	0,4
28.08.2024 23:00	244	0,5	19,1	19,9	37	39,7	0,5
29.08.2024	241	0,6	20,8	21,8	28,9	31,4	0,3
29.08.2024 01:00	234	0,7	19,1	20,1	27,1	23,8	0,1
29.08.2024 02:00	220	0,7	15,7	16,8	31,9	20,7	0,2
29.08.2024 03:00	215	0,8	14,9	16,1	26,2	23,7	0,3
29.08.2024 04:00	208	1,1	17,7	19,4	19,2	17,8	0,3
29.08.2024 05:00	208	1,3	17,3	19,3	16,1	17,1	0,1
29.08.2024 06:00	208	1,2	17,5	19,3	16,7	25,4	0,3
29.08.2024 07:00	230	2,3	17,3	20,8	20,1	26,7	0,3
29.08.2024 08:00	240	2,9	18,1	22,6	32,4	31,1	0,6
29.08.2024 09:00	226	2,3	13,7	17,3	45,1	39,7	2,8
29.08.2024 10:00	224	1,9	10,8	13,7	52,9	31,6	3,8
29.08.2024 11:00	244	1,7	12	14,6	65,6	23,8	5,4
29.08.2024 12:00	237	1	9,2	10,7	83,2	24,6	5,8
29.08.2024 13:00	238	0,4	6,2	6,7	106,1	18,8	4,2
29.08.2024 14:00	235	0,2	5,1	5,4	116,8	15,2	3,2
29.08.2024 15:00	232	0,2	6,6	6,9	122,2	13,2	6,6
29.08.2024 16:00	228	0,1	5,9	6,1	127,2	14,8	5,8
29.08.2024 17:00	228	0,2	6	6,4	126,3	15,5	3,4
29.08.2024 18:00	223	0,1	7,3	7,4	116	22,9	2
29.08.2024 19:00	232	0,4	15,8	16,4	76,2	46,1	1,6
29.08.2024 20:00	226	0,5	15,8	16,5	66	45,5	1,1
29.08.2024 21:00	228	0,8	19,4	20,7	58,6	40,1	0,8
29.08.2024 22:00	232	0,6	18,9	19,9	63,4	30	0,8
29.08.2024 23:00	239	0,1	17,8	18	67,5	27	0,7
30.08.2024	236	0,3	14,2	14,6	75,2	34,9	0,9
30.08.2024 01:00	236	0,2	15,4	15,8	69,5	27,6	1,1
30.08.2024 02:00	242	0,4	12,6	13,2	75,5	23,5	1,5
30.08.2024 03:00	251	0,2	13	13,2	67,6	29,9	1,4
30.08.2024 04:00	244	0,5	15,2	15,9	59,3	29,5	1,2
30.08.2024 05:00	249	0,8	16,6	17,8	53	31,7	0,8
30.08.2024 06:00	251	0,7	17,3	18,4	47	37,4	0,8
30.08.2024 07:00	250	1	15,5	17,1	43,3	39,5	0,6
30.08.2024 08:00	256	2,3	19,3	22,9	40,8	37	0,9
30.08.2024 09:00	261	3,2	19	24	47	43,4	1
30.08.2024 10:00	258	2,2	14,5	17,9	59,8	37,3	0,9
30.08.2024 11:00	236	1	9,5	11,1	85	34,4	1,2
30.08.2024 12:00	220	0,4	5,7	6,3	101,7	32,5	1
30.08.2024 13:00	216	0,3	4,1	4,5	106	26,4	1,2
30.08.2024 14:00	213	0,2	4,1	4,3	107	26,1	1,2
30.08.2024 15:00	212	0,2	3,7	4	109,4	20,6	1,2
30.08.2024 16:00	207	0,1	4,8	4,8	112,7	20,5	1,3

30.08.2024 17:00	207	0,1	4	4	115,2	20,4	1,3
30.08.2024 18:00	209	0,1	6,4	6,5	111,4	30,9	1,2
30.08.2024 19:00	210	0,3	12,4	12,8	70	50,9	1,2
30.08.2024 20:00	213	0,7	18	19	60,7	41,1	1
30.08.2024 21:00	220	1,2	20,6	22,5	63,4	35,5	0,9
30.08.2024 22:00	229	0,8	23	24,2	62,8	41	0,8
30.08.2024 23:00	238	0,6	18,6	19,4	65	41,1	0,9
31.08.2024	225	3,8	28,7	34,6	41	44,3	0,7
31.08.2024 01:00	230	1,2	21,4	23,2	57,4	32,5	0,7
31.08.2024 02:00	217	0,9	19,6	21	58	27,5	0,7
31.08.2024 03:00	206	1,3	19,5	21,4	50	31,8	0,6
31.08.2024 04:00	208	0,7	20,9	21,9	50,3	23,6	0,6
31.08.2024 05:00	213	1,8	20,7	23,5	46,4	21,2	0,7
31.08.2024 06:00	219	2,3	19,2	22,7	46,5	28,1	0,5
31.08.2024 07:00	222	2,1	15,9	19,1	50,1	28,8	0,8
31.08.2024 08:00	238	0,9	12,1	13,4	66,5	28,6	1,4
31.08.2024 09:00	291	1,7	19	21,6	58,9	29,9	1,9
31.08.2024 10:00	294	2,3	17,8	21,4	66,3	35,4	1,4
31.08.2024 11:00	237	0,6	7	8	79,3	39,1	0,9
31.08.2024 12:00	216	0,3	4	4,4	77,3	38	0,7
31.08.2024 13:00	216	0,1	4,8	5	78	34,8	0,6
31.08.2024 14:00	223	0,3	6,2	6,7	87,8	31,5	0,5
31.08.2024 15:00	220	0,4	6,1	6,7	94,3	30,4	0,6
31.08.2024 16:00	208	0,2	4,2	4,4	90,1	30,3	0,6
31.08.2024 17:00	201	0,4	4,4	5,1	74,1	30,7	0,4
31.08.2024 18:00	199	0,2	4,5	4,8	74,1	27,6	0,4
31.08.2024 19:00	198	0,4	4,8	5,3	72	23,8	0,5
31.08.2024 20:00	197	0,1	5,2	5,2	61,9	18,3	0,4
31.08.2024 21:00	194	0,1	5,1	5,2	61,2	13,9	0,3
31.08.2024 22:00	197	0,2	6,2	6,6	63,7	11,3	0,3
31.08.2024 23:00	200	0,1	7,9	8,1	52	9,1	0,4
01.09.2024	204	0,3	9,4	9,8	39,8	7,5	0,4
01.09.2024 01:00	210	0,5	9,7	10,3	35,5	7	1,1
01.09.2024 02:00	224	0,3	9,7	10,1	32,4	7	1,2
01.09.2024 03:00	224	0,5	8,7	9,2	32,8	7	1,1
01.09.2024 04:00	214	0,3	7,1	7,5	39,2	6,8	1,1
01.09.2024 05:00	206	0,2	6,4	6,6	41,3	6	1
01.09.2024 06:00	204	0,3	6,4	6,7	39,8	5,5	1,1
01.09.2024 07:00	200	0,4	6,2	6,7	39,6	5,4	1
01.09.2024 08:00	198	0,4	5,8	6,4	44,1	5,5	1,4
01.09.2024 09:00	199	0,9	4,6	5,8	48,7	5,5	1,2
01.09.2024 10:00	197	0,5	3,1	3,8	60,5	5,5	1,2
01.09.2024 11:00	195	0,4	2,6	3	68,6	5,5	1,2
01.09.2024 12:00	196	0,3	2,6	2,9	75,2	6	1,2
01.09.2024 13:00	196	0,3	2,3	2,5	81,4	6,2	1,3
01.09.2024 14:00	194	0,2	2,1	2,3	87,6	6,7	1,1

01.09.2024 15:00	195	0,3	2,4	2,7	91,5	6,5	1,1
01.09.2024 16:00	198	0,1	2,8	2,7	93	7,4	1,3
01.09.2024 17:00	199	0,2	2,8	3	92,8	10,7	1,4
01.09.2024 18:00	207	0,2	3,6	3,8	86,6	10,8	1,4
01.09.2024 19:00	200	0,2	5,6	5,8	70,6	13,5	1,2
01.09.2024 20:00	198	0,2	8,1	8,2	50	23,5	1
01.09.2024 21:00	208	0,1	9	9	53,4	22,9	1,4
01.09.2024 22:00	224	0,2	11,7	11,8	50,1	17,9	1,3
01.09.2024 23:00	232	0,3	15,7	16	42,4	15,6	1,2
02.09.2024	222	0,3	12,1	12,3	46,2	13,7	1,1
02.09.2024 01:00	206	0,3	9,4	9,7	46,7	15,4	1,1
02.09.2024 02:00	200	0,2	9,2	9,4	43,3	13,9	1,1
02.09.2024 03:00	198	0,4	8,5	8,9	41,3	18,6	1
02.09.2024 04:00	199	0,3	9,4	9,6	37	20,2	1,1
02.09.2024 05:00	200	0,3	9,6	10	35,4	15,8	1
02.09.2024 06:00	200	0,1	9,3	9,3	32,7	13,8	0,9
02.09.2024 07:00	211	1,1	14,6	16,1	27,6	14,1	1,3
02.09.2024 08:00	232	6	24,9	34	15,8	19,7	1,2
02.09.2024 09:00	244	5,7	19,5	28,1	22,9	22	1,4
02.09.2024 10:00	222	2,6	10,9	14,8	42,3	18,9	1,6
02.09.2024 11:00	222	2,3	10,2	13,6	57,9	22,7	1,2
02.09.2024 12:00	214	0,8	6	7	78,1	24,5	1,2
02.09.2024 13:00	214	0,7	5,4	6,3	91,4	24	1,3
02.09.2024 14:00	216	0,3	4,5	4,9	103,1	22,3	1,5
02.09.2024 15:00	210	0,2	4	4,1	108,5	19,8	1,9
02.09.2024 16:00	212	0,5	4,5	5,1	108,1	25,6	1,8
02.09.2024 17:00	213	0,3	4,5	4,9	108,6	22,9	1,6
02.09.2024 18:00	215	0,5	6,1	6,7	106,4	33,2	1,7
02.09.2024 19:00	216	0,4	10,8	11,3	75,9	47,2	1,6
02.09.2024 20:00	216	0,4	12,9	13,4	51,6	43,3	1,3
02.09.2024 21:00	231	0,2	14,4	14,6	53,3	40	1,1
02.09.2024 22:00	231	0,4	14,4	14,9	50	38,9	1,1
02.09.2024 23:00	234	0,4	14,1	14,6	43,8	37,3	0,9
03.09.2024	238	0,4	14,3	14,6	43,6	38,8	1,2
03.09.2024 01:00	243	0,5	14,6	15,2	39,5	28,8	1
03.09.2024 02:00	245	0,5	14,8	15,5	35,2	23,6	1
03.09.2024 03:00	241	0,6	14,9	15,6	29,7	25,7	1,1
03.09.2024 04:00	242	0,5	10,7	11,4	40,6	24,4	0,8
03.09.2024 05:00	235	0,9	11,9	13,1	37,4	26,6	0,9
03.09.2024 06:00	228	1,2	14,8	16,5	31,4	27,7	0,9
03.09.2024 07:00	243	1,2	16,2	17,8	36,2	32,1	0,9
03.09.2024 08:00	253	2,6	16,6	20,5	35,2	28,7	1,1
03.09.2024 09:00	251	3,4	15,3	20,3	42,1	26,6	1,7
03.09.2024 10:00	257	2,6	12,6	16,5	57,8	33,6	1,5
03.09.2024 11:00	260	0,8	7,1	8,1	82,5	28,2	1,9
03.09.2024 12:00	261	0,4	5,9	6,3	98,5	26,2	2,2

03.09.2024 13:00	258	0,2	5,1	5,3	110,9	33,2	2,4
03.09.2024 14:00	252	0,2	5,2	5,4	115,7	32,8	2,8
03.09.2024 15:00	249	0,5	6	6,6	118,7	35,9	2,8
03.09.2024 16:00	254	0,4	7,4	7,8	130	35,1	3,1
03.09.2024 17:00	259	0,4	7,7	8,1	138,1	37,9	4,6
03.09.2024 18:00	250	0,3	8,9	9,1	126,4	38,8	4,3
03.09.2024 19:00	265	0,4	15,2	15,5	105,6	43,5	3,5
03.09.2024 20:00	257	0,4	17,3	17,8	91	46,4	2,2
03.09.2024 21:00	258	0,4	21,9	22,3	65,9	49,6	1,6
03.09.2024 22:00	256	0,3	14,5	14,8	70,4	51,7	1,6
03.09.2024 23:00	252	0,3	14,4	14,8	58,5	45	1,4
04.09.2024	258	0,4	14,7	15,1	56,5	47,7	1,4
04.09.2024 01:00	253	0,4	11,4	11,8	63,5	35,4	1,3
04.09.2024 02:00	249	0,3	11	11,2	62,8	29,6	1,6
04.09.2024 03:00	247	0,4	9,7	10,1	64,3	30,1	1,4
04.09.2024 04:00	236	0,4	13,1	13,6	48,2	35,4	1,3
04.09.2024 05:00	229	0,4	15	15,4	36,2	31,9	1,3
04.09.2024 06:00	235	0,6	17,7	18,5	30,5	34,7	1,4
04.09.2024 07:00	246	0,7	14	14,9	44,9	29,9	2,8
04.09.2024 08:00	264	2,4	20,8	24,4	46,9	30,6	4,9
04.09.2024 09:00	251	2,6	14,4	18,3	61,1	47,4	2,9
04.09.2024 10:00	253	3,5	16,8	22	61,2	53,2	10
04.09.2024 11:00	272	1,5	12,2	14,5	80,6	45,6	6,9
04.09.2024 12:00	285	0,8	9,1	10,1	95,4	52,5	4,5
04.09.2024 13:00	262	0,4	6,9	7,4	101,1	61,5	1,8
04.09.2024 14:00	249	0,7	7,9	8,9	105,1	74,6	1,1
04.09.2024 15:00	239	0,7	7	8	107,6	92,4	1,3
04.09.2024 16:00	237	0,5	7,3	7,9	111,6	92,8	4,2
04.09.2024 17:00	240	0,6	8,4	9,2	116,7	90,5	4,4
04.09.2024 18:00	231	0,5	9,6	10,2	111,9	85,9	3,5
04.09.2024 19:00	274	0,5	12,4	13,1	100	89	1,8
04.09.2024 20:00	253	0,3	15,9	16,2	81,9	92,4	1,3
04.09.2024 21:00	245	0,3	17,4	17,6	67,4	86,6	1,2
04.09.2024 22:00	252	0,5	17,1	17,8	69,2	84,4	1,1
04.09.2024 23:00	262	0,3	10,9	11,1	71,8	86,6	1,2
05.09.2024	251	0,3	8,2	8,6	67,5	75,9	1,4
05.09.2024 01:00	244	0,2	8,8	9,1	62,9	59,1	2,1
05.09.2024 02:00	235	0,4	11,9	12,3	43,9	61,1	1,2
05.09.2024 03:00	229	0,3	12	12,3	41,8	52	1
05.09.2024 04:00	230	0,4	12,5	12,9	41,2	48,7	0,8
05.09.2024 05:00	229	0,4	12,1	12,5	41,5	43,5	1
05.09.2024 06:00	226	0,4	11,8	12,3	41,3	42,1	1,2
05.09.2024 07:00	225	0,6	14	14,8	38,5	37,3	1,6
05.09.2024 08:00	248	2,3	19,1	22,5	40	34,1	1,9
05.09.2024 09:00	250	3,3	16,9	21,9	50,1	37,2	1,7
05.09.2024 10:00	260	1,9	11,7	14,4	60,5	44	1,5

05.09.2024 11:00	474	1,5	8,4	10,6	73,4	41,1	1,8
05.09.2024 12:00	272	1	7,6	9	87,1	35,8	1,9
05.09.2024 13:00	278	0,4	5,7	6,1	101,5	35,4	1,7
05.09.2024 14:00	261	0,6	6	6,8	106	39,5	1,9
05.09.2024 15:00	249	0,6	6,5	7,3	110,4	34,4	2,2
05.09.2024 16:00	234	0,9	7,6	8,8	108,8	37,7	2,5
05.09.2024 17:00	229	0,6	6,9	7,6	108,5	45,5	2
05.09.2024 18:00	220	0,4	6,6	7,1	101,8	48	2
05.09.2024 19:00	233	1,5	20,8	22,9	81,7	46,5	2,1
05.09.2024 20:00	239	0,6	17,6	18,3	79,2	53,1	1,7
05.09.2024 21:00	236	0,2	13,1	13,2	76,3	45,7	2
05.09.2024 22:00	232	0,1	11,3	11,4	74,9	46,7	2,7
05.09.2024 23:00	236	0,2	10,8	11	75,1	42,6	1,7
06.09.2024	230	0,1	6,5	6,5	77,8	47	1,4
06.09.2024 01:00	234	0,3	8,1	8,4	74,9	37	1,4
06.09.2024 02:00	235	0,1	8,8	8,8	69,4	38,6	1,3
06.09.2024 03:00	233	0,3	10,3	10,5	56,7	38,6	1,2
06.09.2024 04:00	231	0,4	10,7	11,1	54,1	34,7	1,4
06.09.2024 05:00	228	0,3	10,6	11	51	35,1	1,2
06.09.2024 06:00	232	0,3	12,1	12,4	51,2	35	1,1
06.09.2024 07:00	245	0,6	13,1	13,8	57,1	33,4	1,3
06.09.2024 08:00	244	1,2	11,7	13,4	61,1	33,1	1,2
06.09.2024 09:00	252	1,1	10,4	12	63,9	34	2,6
06.09.2024 10:00	254	1,3	8,8	10,7	68,7	42,7	2,7
06.09.2024 11:00	247	0,8	6,3	7,3	76,7	46,1	2,1
06.09.2024 12:00	240	0,6	6,4	7,1	84,1	34,5	1,9
06.09.2024 13:00	231	0,7	6,4	7,3	93,5	32,5	2,3
06.09.2024 14:00	216	0,6	6,1	6,8	100,5	35,6	2,4
06.09.2024 15:00	210	0,3	5,7	6	103,2	36,7	2,2
06.09.2024 16:00	207	0,4	4,7	5,1	103,1	33	2,3
06.09.2024 17:00	210	1,6	7,4	9,7	101,5	37,6	2,4
06.09.2024 18:00	220	0,3	6,4	6,8	101	40,3	2,5
06.09.2024 19:00	219	0,1	6,4	6,5	98,6	45,3	2,8
06.09.2024 20:00	230	0,5	12,8	13,3	84,6	50	4,7
06.09.2024 21:00	234	0,4	9,6	10,1	83	52,4	2,1
06.09.2024 22:00	242	0,3	9	9,3	80,2	43,5	2,5
06.09.2024 23:00	242	0,2	7,8	8	79,3	49,2	2,3
07.09.2024	240	0,1	6,9	6,9	82,5	47,6	3,7
07.09.2024 01:00	243	0,2	10	10,2	78,7	43,5	12,4
07.09.2024 02:00	251	0,2	12	12,2	72,8	46,9	16,8
07.09.2024 03:00	251	0,3	9,3	9,5	72,1	42,7	10,9
07.09.2024 04:00	245	0,1	9,5	9,6	67,5	43,6	12,6
07.09.2024 05:00	242	0,4	11	11,5	62	42,9	7,5
07.09.2024 06:00	243	0,4	16,1	16,6	53,6	38,1	7,8
07.09.2024 07:00	247	0,9	20,7	21,9	44,6	33,3	7,7
07.09.2024 08:00	258	2	18,4	21,3	49,1	40,2	8,3

07.09.2024 09:00	242	0,8	7,4	8,5	64,1	41,6	3,1
07.09.2024 10:00	233	0,8	6,5	7,6	69,6	36,1	2,3
07.09.2024 11:00	224	0,7	5,8	6,7	79,9	37,2	1,9
07.09.2024 12:00	209	0,4	5	5,5	90,3	30,9	1,7
07.09.2024 13:00	206	0,5	4,6	5,2	93,8	29	1,6
07.09.2024 14:00	201	0,3	3,9	4,2	97,3	29,6	1,9
07.09.2024 15:00	197	0,2	3,8	4	101,3	28,8	2,2
07.09.2024 16:00	194	0,3	4,4	4,6	103,8	27,2	2
07.09.2024 17:00	187	0,3	4,1	4,5	104	27,8	1,8
07.09.2024 18:00	189	0,1	4,7	4,7	101	30,8	1,5
07.09.2024 19:00	205	0,2	7,9	8,1	89,6	33,2	1,6
07.09.2024 20:00	201	0,1	10,9	10,8	73,5	37,2	1,5
07.09.2024 21:00	213	0,2	14	14,2	70,6	34,3	2
07.09.2024 22:00	239	0,4	16	16,4	70,2	37,4	5,9
07.09.2024 23:00	231	0,1	14,2	14,3	74	40,2	6,2
08.09.2024	231	0,3	12,8	13,1	73,1	32,6	4,4
08.09.2024 01:00	225	0,2	11,1	11,2	68,8	28,2	2,8
08.09.2024 02:00	226	0,3	9,2	9,5	67,3	31,8	2,3
08.09.2024 03:00	226	0,3	10	10,3	63,5	32,6	2,2
08.09.2024 04:00	226	0,4	10	10,5	60,3	33,2	2,2
08.09.2024 05:00	225	0,3	9	9,3	59,8	35,9	2,1
08.09.2024 06:00	228	0,3	9,4	9,8	58,5	32	1,9
08.09.2024 07:00	229	0,4	10,4	10,8	56,3	31,1	1,7
08.09.2024 08:00	227	0,5	8	8,6	59,8	31,3	1,8
08.09.2024 09:00	223	0,4	5,9	6,4	70,2	30,4	2,1
08.09.2024 10:00	214	0,2	4,3	4,5	81,9	33,6	2
08.09.2024 11:00	212	0,8	4,9	6	90,9	28,8	1,9
08.09.2024 12:00	205	0,2	3,4	3,6	96,8	26,6	1,8
08.09.2024 13:00	204	0,2	3,2	3,4	101,3	34	1,9
08.09.2024 14:00	203	0,1	3,3	3,3	103,3	32,1	2
08.09.2024 15:00	204	0,2	3,3	3,5	104,9	26,6	2,1
08.09.2024 16:00	209	0,1	3,5	3,5	107	27,5	2,1
08.09.2024 17:00	209	0,2	4,4	4,6	105,3	26,3	5,4
08.09.2024 18:00	209	0,2	8,3	8,4	98,2	30,7	17,2
08.09.2024 19:00	205	0,3	11,4	11,7	89,8	33,1	21,2
08.09.2024 20:00	198	0	8	7,9	87,1	29,9	6,8
08.09.2024 21:00	195	0,2	7	7,1	83,9	25,3	1,8
08.09.2024 22:00	188	0,1	4,4	4,4	85,5	24,5	1,6
08.09.2024 23:00	187	0,2	4,2	4,3	82,2	21	1,6
09.09.2024	189	0,2	5,1	5,2	76,8	22,5	1,6
09.09.2024 01:00	189	0,1	6	6	69,9	17,7	1,5
09.09.2024 02:00	192	0,1	6,4	6,5	65,4	16,7	1,6
09.09.2024 03:00	195	0,1	5,5	5,6	67,9	19,9	1,8
09.09.2024 04:00	196	0,2	5,2	5,3	67,2	35	2,6
09.09.2024 05:00	197	0,2	6,4	6,5	65	26,2	3,5
09.09.2024 06:00	202	0,1	8,2	8,1	63,1	24,7	4,1

09.09.2024 07:00	209	0,4	9,8	10,3	62	26	4
09.09.2024 08:00	226	1,6	12,5	14,7	61,8	29,1	3,6
09.09.2024 09:00	221	1,2	8	9,6	69,8	33	3,1
09.09.2024 10:00	219	1,3	7,5	9,4	77,1	40,7	2,5
09.09.2024 11:00	208	2,8	11,1	15,3	83	39,7	2,1
09.09.2024 12:00	201	1,6	9,7	12	91,4	38,4	1,8
09.09.2024 13:00	200	0,9	10,3	11,5	92,8	34,8	1,7
09.09.2024 14:00	204	0,6	7,6	8,3	97,1	38,6	2
09.09.2024 15:00	206	0,2	6,4	6,5	99,1	43,7	2
09.09.2024 16:00	210	0,2	7,1	7,3	93,9	45,9	2,1
09.09.2024 17:00	218	0,6	11	11,8	80,1	46	2
09.09.2024 18:00	217	0,4	12,5	13	65,7	47,6	2
09.09.2024 19:00	216	0,5	17,7	18,2	52,5	52,3	1,9
09.09.2024 20:00	218	0,5	12,3	12,8	78,5	47,4	1,9
09.09.2024 21:00	208	0,1	5,8	5,8	93	45,4	1,5
09.09.2024 22:00	206	0,5	7,1	7,8	85,6	41	1,5
09.09.2024 23:00	205	0,3	6,8	7,1	80,3	38,4	1,5
10.09.2024	210	0,2	5,6	5,8	77,8	28,7	1,4
10.09.2024 01:00	205	0,3	4,6	5	78	22,9	1,1
10.09.2024 02:00	203	0,3	5,1	5,4	74,2	22,7	1,1
10.09.2024 03:00	204	0,4	5,8	6,2	64,7	19,6	0,8
10.09.2024 04:00	210	0,5	6,9	7,5	53,6	17,5	1
10.09.2024 05:00	210	0,4	6,2	6,7	45,4	19,4	0,8
10.09.2024 06:00	208	0,4	6,6	7,1	38,2	16,7	0,8
10.09.2024 07:00	193	0,3	6,5	6,8	38,6	19,4	0,8
10.09.2024 08:00	182	0,5	6	6,7	38,9	15,1	0,8
10.09.2024 09:00	185	0,4	6,1	6,5	39,6	12,2	0,8
10.09.2024 10:00	185	0,6	6	6,7	40,9	11,1	0,7
10.09.2024 11:00	185	0,7	4,9	5,8	44,9	13,1	0,8
10.09.2024 12:00	184	0,6	5,3	6	44,6	17	0,7
10.09.2024 13:00	181	0,5	4,8	5,5	48,9	15,7	0,6
10.09.2024 14:00	177	0,7	3,8	4,7	65,4	12,7	0,6
10.09.2024 15:00	176	0,5	3	3,6	75,5	10,7	0,6
10.09.2024 16:00	182	0,3	3,5	3,8	80,2	9,1	0,6
10.09.2024 17:00	178	0,3	3,4	3,7	84,3	7,4	0,7
10.09.2024 18:00	178	0,3	4	4,3	86,4	6,6	0,8
10.09.2024 19:00	178	0,6	11,2	12	40,5	7,2	0,9
10.09.2024 20:00	183	0,3	9,6	9,9	55,1	9,1	0,8
10.09.2024 21:00	191	0,3	7,8	8,1	66,2	8	0,9
10.09.2024 22:00	192	0,3	8,6	8,9	58,8	7,6	0,8
10.09.2024 23:00	188	0,3	8,8	9	54,2	7,4	0,8
11.09.2024	192	0,3	8,9	9,3	50,8	7,3	0,8
11.09.2024 01:00	200	0,3	10,2	10,5	43,1	6,8	0,7
11.09.2024 02:00	211	0,6	11,3	12,1	32,1	6,7	0,6
11.09.2024 03:00	206	0,5	10,9	11,6	27,5	7,5	0,7
11.09.2024 04:00	202	0,5	9,6	10,3	27,4	8,3	0,8

11.09.2024 05:00	201	0,6	9,3	10	25,2	8,6	0,6
11.09.2024 06:00	198	0,7	9,9	10,9	18,3	9,7	0,5
11.09.2024 07:00	196	0,8	8,7	9,8	17,8	9,8	0,4
11.09.2024 08:00	194	1,7	8,6	11	19,8	11,1	0,4
11.09.2024 09:00	193	2,2	7,5	10,7	25,5	9,8	0,5
11.09.2024 10:00	191	2,3	7	10,5	35,8	8,7	0,9
11.09.2024 11:00	184	1,4	5,6	7,7	55,4	7,6	0,9
11.09.2024 12:00	179	0,7	3,8	4,7	70,4	6,4	0,6
11.09.2024 13:00	183	0,6	4	4,7	75,9	6,6	0,9
11.09.2024 14:00	188	0,5	3,5	4,1	81,5	8,4	0,8
11.09.2024 15:00	185	0,4	3,7	4,1	81,5	9,2	1,2
11.09.2024 16:00	186	0,4	4,2	4,6	86,8	10,5	1,1
11.09.2024 17:00	192	0,4	4,6	5,1	91,5	16	1,3
11.09.2024 18:00	207	0,2	5,4	5,6	91,6	14,2	1,8
11.09.2024 19:00	203	0,3	10	10,2	78,1	17,4	1,4
11.09.2024 20:00	199	1,5	23,2	25,3	37,3	16,3	0,9
11.09.2024 21:00	210	1,3	21	22,8	38,8	15,5	0,9
11.09.2024 22:00	242	0,9	18,4	19,8	42,4	20,4	0,9
11.09.2024 23:00	228	0,6	16,3	17,1	41,4	16,9	0,8
12.09.2024	201	0,6	14,3	15,1	39,1	18,4	0,8
12.09.2024 01:00	193	0,9	14,1	15,4	32,6	18,8	0,8
12.09.2024 02:00	188	1,5	13,9	16,1	25,1	14,2	0,7
12.09.2024 03:00	189	0,9	13,6	14,8	27,2	11,9	0,7
12.09.2024 04:00	193	0,8	12,5	13,5	24	11,9	0,6
12.09.2024 05:00	194	1,5	13,5	15,6	16,3	12	0,6
12.09.2024 06:00	197	1,6	13,3	15,7	18,1	18,1	0,6
12.09.2024 07:00	206	5	15,3	22,8	10	15,2	0,7
12.09.2024 08:00	235	7,5	23	34,4	22,9	15,1	1
12.09.2024 09:00	239	5,5	19,7	28	31,1	16,7	1,1
12.09.2024 10:00	237	7	18,7	29,3	34,6	21,5	1,3
12.09.2024 11:00	223	1,8	9,1	11,7	59	25,2	0,9
12.09.2024 12:00	201	0,6	5,9	6,7	82,3	22,9	1,3
12.09.2024 13:00	201	0,3	4,9	5,2	90,8	19,8	1,5
12.09.2024 14:00	200	0,2	5	5,2	95,4	22,3	1,6
12.09.2024 15:00	198	0,1	4,8	4,9	98,4	17,6	1,4
12.09.2024 16:00	201	0,2	4,9	5	97,3	16,9	1,3
12.09.2024 17:00	194	0,9	9,8	11,1	50,6	23,4	1,2
12.09.2024 18:00	184	0,7	8,4	9,3	47,3	21,3	0,9
12.09.2024 19:00	182	0,4	8,9	9,4	45,2	17,2	0,5
12.09.2024 20:00	181	0,2	7,3	7,4	45,3	14	0,6
12.09.2024 21:00	182	0,2	6,8	7	45,9	12,5	0,8
12.09.2024 22:00	178	0	5,3	5,1	48,6	10,3	0,6
12.09.2024 23:00	180	0,2	5,3	5,5	45,6	8,4	0,7
13.09.2024	180	0,2	4,8	4,9	44,3	7,3	0,5
13.09.2024 01:00	179	0,2	4,5	4,7	43,3	6,5	0,5
13.09.2024 02:00	178	0,1	4,5	4,5	40,8	6	0,4

13.09.2024 03:00	177	0,2	4,1	4,3	37,4	6,1	0,4
13.09.2024 04:00	177	0,3	4,1	4,4	34,8	6,4	0,3
13.09.2024 05:00	178	0,3	4,5	4,9	31,3	7,1	0,5
13.09.2024 06:00	178	0,2	5,2	5,3	27,5	6,5	0,6
13.09.2024 07:00	179	0,3	5,9	6,3	23,6	6,3	0,7
13.09.2024 08:00	182	1,3	7,9	9,8	19,2	7	0,6
13.09.2024 09:00	213	3,1	10,3	14,9	16,5	12,3	0,7
13.09.2024 10:00	226	4	11,8	17,8	15,2	24,9	0,6
13.09.2024 11:00	225	4,2	12,8	19,1	17,9	32,9	0,6
13.09.2024 12:00	207	3,8	13	18,8	19,6	28,9	0,4
13.09.2024 13:00	227	4,2	15,8	22,1	16,7	25,1	0,5
13.09.2024 14:00	236	6	17,9	26,9	15	34,5	0,6
13.09.2024 15:00	241	5,2	18,1	25,9	18,7	39,9	0,7
13.09.2024 16:00	226	4,1	16,8	22,9	19,9	37,8	0,5
13.09.2024 17:00	217	1,1	15,7	17,3	24,7	35,3	0,3
13.09.2024 18:00	202	1,4	11,3	13,4	38,3	30,1	0,4
13.09.2024 19:00	191	0,7	9,6	10,4	53,1	26,7	0,4
13.09.2024 20:00	213	0,5	15,5	16,1	39,8	21,1	0,5
13.09.2024 21:00	224	0,4	16,8	17,2	40,3	21,3	0,7
13.09.2024 22:00	229	0,4	16	16,5	36,2	26,8	0,6
13.09.2024 23:00	224	0,5	16,5	17,1	26,5	20,6	0,7
14.09.2024	217	0,2	12,4	12,5	40,2	17,9	0,6
14.09.2024 01:00	212	0,3	11,8	12,2	38,3	19,2	0,5
14.09.2024 02:00	217	0,3	12,5	12,8	33	16,5	0,5
14.09.2024 03:00	202	0,3	8,9	9,3	32,4	18,2	0,6
14.09.2024 04:00	193	0,2	5,9	6,2	31,3	17,5	0,5
14.09.2024 05:00	188	0,3	5,2	5,5	29,8	15,9	0,3
14.09.2024 06:00	187	0,4	5,1	5,6	28,8	20,3	0,6
14.09.2024 07:00	188	0,5	5,8	6,4	25	19,8	0,4
14.09.2024 08:00	189	0,8	7,2	8,2	25,3	22,6	0,4
14.09.2024 09:00	189	0,7	7	7,9	24,9	20,9	0,4
14.09.2024 10:00	189	0,9	6,6	7,9	28,4	16,3	0,4
14.09.2024 11:00	190	1	6,8	8,3	28,8	14,2	0,4
14.09.2024 12:00	189	0,8	7,5	8,7	30,6	11,5	0,4
14.09.2024 13:00	195	0,9	8,9	10,1	30,7	11	0,3
14.09.2024 14:00	190	0,7	8,8	9,7	37,9	13,3	0,3
14.09.2024 15:00	191	0,7	8,2	9,2	45,9	14,7	0,4
14.09.2024 16:00	191	0,9	8,1	9,3	49,7	18	0,5
14.09.2024 17:00	195	0,7	8,1	9	50,5	26,2	0,4
14.09.2024 18:00	225	0,6	10,9	11,6	42,3	28,3	0,4
14.09.2024 19:00	202	0,4	7,1	7,6	39,4	21,6	0,3
14.09.2024 20:00	202	0,4	6,7	7,1	40	16,4	0,2
14.09.2024 21:00	202	0,5	7	7,7	40,4	13,2	0,5
14.09.2024 22:00	196	0,4	6	6,4	50,5	10,8	0,4
14.09.2024 23:00	185	0,2	5,9	6,1	57,5	9,2	0,4
15.09.2024	178	0,4	4	4,4	59,1	8,3	0,3

15.09.2024 01:00	192	0,2	6,1	6,3	57,1	7,2	0,4
15.09.2024 02:00	191	0,4	4,5	5	56,7	6,8	0,4
15.09.2024 03:00	204	0,4	4,4	4,9	48,5	6,6	0,2
15.09.2024 04:00	212	0,4	4,9	5,3	42,3	7,5	0,5
15.09.2024 05:00	216	0,3	4,4	4,7	42,8	11,3	0,3
15.09.2024 06:00	219	0,3	4,3	4,5	45,7	14,1	0,2
15.09.2024 07:00	225	0,2	4,7	4,8	42,9	14,2	0,2
15.09.2024 08:00	227	0,5	4,8	5,4	43,2	17,8	0,4
15.09.2024 09:00	219	0,4	4,9	5,4	40,1	14,8	0,3
15.09.2024 10:00	190	0,7	4,1	5	37,7	11,4	0,4
15.09.2024 11:00	180	0,8	3,1	4,3	45,4	9,7	0,3
15.09.2024 12:00	178	0,6	2,8	3,6	53,5	8,2	0,3
15.09.2024 13:00	180	1	4,4	5,8	55,8	7	0,9
15.09.2024 14:00	175	1,1	4,9	6,4	62,5	6,8	1,2
15.09.2024 15:00	173	0,5	3,1	3,7	68,1	6,1	0,7
15.09.2024 16:00	176	0,3	3,4	3,7	62,4	5,9	0,8
15.09.2024 17:00	180	0,5	5,1	5,7	41,1	6	0,6
15.09.2024 18:00	176	0,3	5,8	6,1	24,5	6,7	0,3
15.09.2024 19:00	190	0,6	8,1	8,9	17	8,3	0,4
15.09.2024 20:00	195	0,7	10,5	11,4	14	10,8	0,4
15.09.2024 21:00	198	2,1	11	14,1	5,6	13,1	0,4
15.09.2024 22:00	207	2,2	10,9	14,1	19	13,3	0,4
15.09.2024 23:00	182	0,3	5,3	5,5	52,3	17,6	0,3
16.09.2024	201	0,9	10,2	11,4	23,8	14	0,2
16.09.2024 01:00	192	1,2	10	11,7	20,7	11,8	0,3
16.09.2024 02:00	199	1	10,1	11,4	19	9,7	0,1
16.09.2024 03:00	199	0,5	6,7	7,3	29,6	8,8	0,3
16.09.2024 04:00	201	0,3	6,1	6,4	31,5	10,4	0,4
16.09.2024 05:00	207	0,4	6,9	7,3	32,7	10,7	0,2
16.09.2024 06:00	221	0,4	8,6	9	27,4	12,8	0,3
16.09.2024 07:00	222	0,8	9,4	10,6	24,4	12,4	0,3
16.09.2024 08:00	226	2,2	10,8	14,1	27,4	19,8	0,5
16.09.2024 09:00	222	2,2	10,2	13,4	33,7	24,7	0,6
16.09.2024 10:00	218	1,8	8,5	11,1	44,5	24,8	0,8
16.09.2024 11:00	219	1,1	6,8	8,3	56,2	26,7	1
16.09.2024 12:00	216	1	6,1	7,6	65,3	25,9	1
16.09.2024 13:00	215	0,8	5,5	6,7	77,2	28,5	1,3
16.09.2024 14:00	214	0,7	5,1	6	85,7	34,9	1
16.09.2024 15:00	206	0,6	3,7	4,5	87	28,5	0,6
16.09.2024 16:00	206	0,5	4,1	4,6	86,5	30,9	0,7
16.09.2024 17:00	206	0,4	5	5,5	84,2	36,5	0,5
16.09.2024 18:00	206	0,4	7	7,5	77,8	29,3	0,6
16.09.2024 19:00	215	0,3	9,1	9,4	72,1	29,7	0,7
16.09.2024 20:00	238	0,5	21,3	21,8	44,9	37	0,9
16.09.2024 21:00	234	0,3	16,6	16,9	50,4	29,9	2,4
16.09.2024 22:00	222	0,4	11,9	12,3	56,3	30,2	1,8

16.09.2024 23:00	217	0,4	9	9,4	64,9	29,7	1,7
17.09.2024	215	0,2	10,1	10,2	55,3	37	1,1
17.09.2024 01:00	213	0,1	11,3	11,4	45,4	29	0,7
17.09.2024 02:00	215	0,3	10,8	11,1	40,6	29,4	0,5
17.09.2024 03:00	218	0,5	10,4	11,1	33,3	32,5	0,8
17.09.2024 04:00	225	0,5	9,6	10,3	31,5	36	0,7
17.09.2024 05:00	243	0,3	8,9	9,2	35,7	38,1	0,6
17.09.2024 06:00	262	0,4	10,4	10,9	31,2	36,4	0,3
17.09.2024 07:00	294	0,5	12,6	13,1	31,8	34,9	0,9
17.09.2024 08:00	333	1,5	17	19,1	31,6	39,2	1,6
17.09.2024 09:00	381	1,9	17,1	19,9	43,7	42,6	2,2
17.09.2024 10:00	409	1,3	10,6	12,4	62,9	47,5	1,9
17.09.2024 11:00	397	1,4	11,2	13,2	68,6	53,9	1,8
17.09.2024 12:00	498	1,3	9,7	11,6	80,5	54,7	3
17.09.2024 13:00	440	0,6	7,6	8,4	96	57,5	2,3
17.09.2024 14:00	327	0,4	6,1	6,5	105,2	54,9	3
17.09.2024 15:00	311	0,4	6,1	6,6	105,2	46,9	1,5
17.09.2024 16:00	275	0,6	6,1	6,8	104,8	47,2	1,7
17.09.2024 17:00	258	0,6	9	9,9	95,5	49,3	1,2
17.09.2024 18:00	263	0,8	14,1	15,1	81,4	53,2	1,2
17.09.2024 19:00	274	0,6	19,1	19,9	42,3	60,1	1
17.09.2024 20:00	268	0,3	17,3	17,7	36,6	55,3	0,6
17.09.2024 21:00	275	0,5	20,5	21,1	39,6	48,5	0,9
17.09.2024 22:00	266	0,4	15,7	16,1	42	43,3	0,7
17.09.2024 23:00	256	0,2	12,3	12,4	46,5	42,5	0,8
18.09.2024	258	0,2	11,5	11,6	48,6	36,1	0,8
18.09.2024 01:00	263	0,3	12,7	13,1	45,8	30,4	1,1
18.09.2024 02:00	259	0,3	12,4	12,7	41,3	33,7	1,2
18.09.2024 03:00	259	0,2	11,7	11,9	43,5	32,6	0,8
18.09.2024 04:00	265	0,3	14,2	14,5	38	34	0,8
18.09.2024 05:00	264	0,3	14,5	14,8	33,3	37,4	0,8
18.09.2024 06:00	256	0,6	13,9	14,6	32,4	29,3	1,2
18.09.2024 07:00	254	0,9	16,1	17,3	29,8	29,3	1,2
18.09.2024 08:00	269	1,9	20,3	23,1	28,5	31,6	2
18.09.2024 09:00	266	3,1	17	21,7	36,5	29,5	3,1
18.09.2024 10:00	269	4,4	17,3	24	42,5	36,6	2,2
18.09.2024 11:00	275	2,8	13,4	17,6	54,6	35,2	3,3
18.09.2024 12:00	268	1,4	9,1	11,1	75,6	40,1	1,7
18.09.2024 13:00	276	0,7	6,8	7,7	87,8	35,6	1,6
18.09.2024 14:00	287	0,7	5,5	6,4	94,8	28,2	1,3
18.09.2024 15:00	288	0,4	4,6	5,1	99	28,6	1
18.09.2024 16:00	282	0,6	7,3	8,1	91,5	34,7	0,9
18.09.2024 17:00	241	0,5	6,6	7,1	90,1	35	0,6
18.09.2024 18:00	326	0,9	11,5	12,7	44,5	41,8	0,6
18.09.2024 19:00	339	0,5	13,6	14,3	36,1	42,2	0,6
18.09.2024 20:00	471	0,8	18,9	20	33,2	41,5	0,6

18.09.2024 21:00	393	0,7	21,1	22	30,1	40,5	0,7
18.09.2024 22:00	285	0,3	17,5	17,9	33,9	32,5	0,7
18.09.2024 23:00	239	0,4	14,1	14,5	41,8	35,6	0,8
19.09.2024	226	0,4	12,9	13,3	43,5	30,8	0,9
19.09.2024 01:00	224	0,6	16	16,9	29,6	23,8	0,4
19.09.2024 02:00	229	0,4	15,9	16,4	29	23,6	0,5
19.09.2024 03:00	223	0,6	13,9	14,7	32,8	23,4	0,7
19.09.2024 04:00	220	0,4	14,5	15	31,3	23,7	0,6
19.09.2024 05:00	212	0,3	13,4	13,7	29,1	26	0,7
19.09.2024 06:00	209	0,4	14,6	15,1	29,5	24,3	1
19.09.2024 07:00	215	0,9	18,1	19,3	25	23	1
19.09.2024 08:00	228	3,3	21,8	26,7	22,6	25,4	0,8
19.09.2024 09:00	212	3	14,6	19,1	41,2	21,1	2,6
19.09.2024 10:00	200	3,1	13,1	17,8	51,8	20,3	2,8
19.09.2024 11:00	262	1,1	6,5	8	69,6	15,9	
19.09.2024 12:00	188	0,6	3,9	4,6	79,5	15,1	
19.09.2024 13:00	257	0,3	4	4,3	85	17,3	
19.09.2024 14:00	275	0,4	4,4	4,9	89,1	26,1	
19.09.2024 15:00	266	0,7	4,6	5,5	90,9	25,5	
19.09.2024 16:00	274	0,6	5,6	6,4	94	33,3	
19.09.2024 17:00	267	0,6	5,9	6,7	96	40,9	
19.09.2024 18:00	262	0,4	7,8	8,4	89,5	39,4	
19.09.2024 19:00	276	1,3	18,3	20,1	70,2	46,8	
19.09.2024 20:00	305	0,6	25,2	26	54,1	45,5	
19.09.2024 21:00	295	0,5	19	19,6	59,7	51,2	0,6
19.09.2024 22:00	269	0,2	21,7	21,9	37,2	55,1	0,4
19.09.2024 23:00	253	0,3	17,3	17,6	42,8	38,2	0,4
20.09.2024	247	0,3	17,5	17,8	33,3	31,1	0,4
20.09.2024 01:00	245	0,3	17,4	17,8	34,6	25,2	0,5
20.09.2024 02:00	238	0,2	14,6	14,7	36	23,3	0,6
20.09.2024 03:00	234	0,4	13,9	14,3	32,9	31,3	0,5
20.09.2024 04:00	230	0,1	12,4	12,4	34,9	33,8	0,5
20.09.2024 05:00	221	0,2	11,7	11,8	31,1	32,7	0,6
20.09.2024 06:00	223	0,3	11,5	11,8	29,6	28,6	0,7
20.09.2024 07:00	226	0,4	12,5	12,9	30,1	29,7	1,3
20.09.2024 08:00	245	2	17,6	20,6	29,9	27,4	3,4
20.09.2024 09:00	262	4,7	18,9	25,9	36,2	31,4	3,4
20.09.2024 10:00	261	4,4	16,4	23	44,9	28,1	5,3
20.09.2024 11:00	268	1,8	9,3	11,9	60,2	30,9	1,8
20.09.2024 12:00	279	1	6,1	7,4	72,6	30,9	1,5
20.09.2024 13:00	285	0,5	4,8	5,5	80,3	26,8	1,6
20.09.2024 14:00	281	0,5	4,8	5,5	89,6	34,3	2
20.09.2024 15:00	274	0,5	5,1	5,7	96,6	36,4	2,3
20.09.2024 16:00	274	0,3	5,1	5,4	100,9	36,6	2,4
20.09.2024 17:00	278	0,3	6,1	6,4	102,6	33,5	2,2
20.09.2024 18:00	283	0,4	9,9	10,4	85,2	37,8	1,7

20.09.2024 19:00	264	0,5	13,7	14,3	51,9	43,3	1,2
20.09.2024 20:00	283	0,4	16,8	17,2	56,5	39,9	1,5
20.09.2024 21:00	295	0,6	16,4	17,2	49,2	40,1	1,6
20.09.2024 22:00	395	0,3	12,5	12,8	58,8	42,8	4,8
20.09.2024 23:00	385	0,5	10	10,6	59,7	42,9	4
21.09.2024	321	0,2	6,2	6,3	69,7	42,8	3
21.09.2024 01:00	315	0,1	6,3	6,3	69,7	34	4,2
21.09.2024 02:00	318	0,2	7,2	7,3	68	30,5	9,2
21.09.2024 03:00	309	0,1	7,8	7,8	61,2	37,6	7,9
21.09.2024 04:00	288	0,2	7,9	8	55	38	4,3
21.09.2024 05:00	264	0	7,3	7,2	69,8	33,8	2,7
21.09.2024 06:00	252	0,2	7,6	7,8	72,4	42,6	2,4
21.09.2024 07:00	244	0,2	8,6	8,8	74,7	33,6	1,9
21.09.2024 08:00	251	0,8	9,4	10,5	46	30,4	1,9
21.09.2024 09:00	246	1,1	11,8	13,3	60,2	35,8	3
21.09.2024 10:00	236	1,7	15,8	18,4	81,5	37,6	2,9
21.09.2024 11:00	222	1	9,8	11,2	95,2	40,9	2,1
21.09.2024 12:00	219	0,9	8,9	10,1	101,6	37,2	1,9
21.09.2024 13:00	199	0,3	5,2	5,6	110,5	29,5	1,5
21.09.2024 14:00	192	0,2	4,2	4,4	115,2	29,2	1,4
21.09.2024 15:00	192	0	4,3	4,2	117,1	30,4	1,4
21.09.2024 16:00	191	0,2	4,1	4,3	118,7	37,1	1,5
21.09.2024 17:00	188	0	4	3,8	118	31,7	1,4
21.09.2024 18:00	189	0,5	9,3	9,9	71,4	39	1,4
21.09.2024 19:00	189	0,8	14,8	15,9	51,4	37,1	1,4
21.09.2024 20:00	190	0,9	13,4	14,6	63,9	31,3	1,4
21.09.2024 21:00	187	0,9	12,9	14,1	61,4	28,8	1,2
21.09.2024 22:00	186	0,3	10,6	10,9	59,3	27,7	1,1
21.09.2024 23:00	189	0,3	10,2	10,5	52,8	32	1,2
22.09.2024	208	0,2	7,1	7,3	84	31,8	1,1
22.09.2024 01:00	201	0,1	9	9	67,3	31,6	1
22.09.2024 02:00	210	0,3	9,7	10	61,1	29,9	1,1
22.09.2024 03:00	225	0,3	9,6	10	62,9	28,3	1
22.09.2024 04:00	235	0,4	10,7	11,1	54,7	30	1
22.09.2024 05:00	235	0,2	9,3	9,4	54,6	34,3	0,9
22.09.2024 06:00	233	0,4	9,2	9,7	47,4	28,7	0,8
22.09.2024 07:00	219	0,4	11,7	12,1	27,6	31,3	0,7
22.09.2024 08:00	231	1,1	11	12,6	39,1	33,8	1,1
22.09.2024 09:00	245	1,3	12,9	14,8	58,3	30,5	4,1
22.09.2024 10:00	223	0,8	7,7	8,8	74	30,8	2,5
22.09.2024 11:00	230	1	9,3	10,8	77,9	36	2,2
22.09.2024 12:00	211	0,5	6,1	6,7	93	33,6	1,5
22.09.2024 13:00	194	0,3	4,4	4,6	101,6	31,3	1,2
22.09.2024 14:00	191	0,3	3,8	4,1	108,2	26,2	1,5
22.09.2024 15:00	191	0,2	3,8	3,9	105,4	31,5	1,5
22.09.2024 16:00	185	0,2	3,5	3,6	104,1	33,2	1,3

22.09.2024 17:00	186	0,1	3,9	3,9	103,1	32	1,1
22.09.2024 18:00	189	0,3	6,8	7	86,9	33	1,4
22.09.2024 19:00	194	0,3	9,6	10	62,7	32,3	1,1
22.09.2024 20:00	212	0,4	16,1	16,5	60,5	29,4	1
22.09.2024 21:00	226	0,3	16,1	16,4	72,4	32,4	1,6
22.09.2024 22:00	227	0,4	14,1	14,5	80,6	27,4	1,8
22.09.2024 23:00	212	0,3	11,6	11,9	72,6	30,7	1,6
23.09.2024	213	0,3	10,6	10,9	74,1	25,9	1,3
23.09.2024 01:00	207	0,2	10,1	10,2	67,4	26,5	1,2
23.09.2024 02:00	210	0,2	9,1	9,3	67,4	30,7	0,8
23.09.2024 03:00	208	0,3	7,7	8,1	65,3	23,2	1
23.09.2024 04:00	203	0,4	7,9	8,3	54,7	20,6	0,9
23.09.2024 05:00	206	0,2	8,4	8,4	54,9	25,1	0,9
23.09.2024 06:00	211	0,3	8,6	9	49,9	25,3	0,7
23.09.2024 07:00	219	0,4	10,1	10,6	45,1	22,8	0,8
23.09.2024 08:00	220	2,7	18,6	22,6	34,5	25,4	0,8
23.09.2024 09:00	216	3,8	18,6	24,4	36,2	25,1	1,5
23.09.2024 10:00	217	4,9	17	24,3	41,5	27,2	1,7
23.09.2024 11:00	222	2,8	13,5	17,7	61	34,7	3,3
23.09.2024 12:00	221	1,1	8,7	10,3	75,6	34,1	2,7
23.09.2024 13:00	227	0,8	7,3	8,4	85,5	30,5	2,2
23.09.2024 14:00	224	0,7	6,4	7,3	93,7	22,9	2,1
23.09.2024 15:00	229	0,3	5,9	6,1	102	21,7	2,2
23.09.2024 16:00	232	0,2	5,4	5,6	106,6	29,5	2,4
23.09.2024 17:00	231	0,4	10,2	10,7	98,6	30,1	2,5
23.09.2024 18:00	232	0,8	17,8	18,8	69,9	36,8	2,6
23.09.2024 19:00	225	1,4	22,9	24,9	37,8	35	1,4
23.09.2024 20:00	232	0,9	20,6	21,8	54,5	31,5	1,8
23.09.2024 21:00	242	0,4	17,6	18	73,6	27,8	1,9
23.09.2024 22:00	227	0,5	13,4	14	65,7	27,8	1,6
23.09.2024 23:00	227	0,4	11,9	12,3	63,6	30,6	1,3
24.09.2024	225	0,4	10,4	10,8	68,8	24	1,3
24.09.2024 01:00	225	0,3	8,8	9,2	67,8	20,3	1,3
24.09.2024 02:00	221	0,4	9,6	10,1	58,7	23,8	1,3
24.09.2024 03:00	230	0,7	10,2	11,1	59,3	24,4	1,4
24.09.2024 04:00	233	0,3	9,1	9,3	58,4	20,6	1,4
24.09.2024 05:00	239	0,5	11,6	12,1	47,9	22,8	1,1
24.09.2024 06:00	249	0,3	18,2	18,5	36,2	25,6	1,2
24.09.2024 07:00	252	0,6	17,1	18	37,9	30,3	1
24.09.2024 08:00	243	1,6	17,4	19,7	39,1	27,1	1,3
24.09.2024 09:00	239	2,6	16,2	20,1	45,6	20,2	1,6
24.09.2024 10:00	228	1,8	12,1	14,7	64,5	18	1,7
24.09.2024 11:00	225	1,4	10,5	12,5	77,1	24,7	1,8
24.09.2024 12:00	217	1	8,6	10,1	93,8	27,5	1,9
24.09.2024 13:00	209	0,6	7,5	8,3	106	26,5	2,1
24.09.2024 14:00	204	0,6	6,7	7,4	114,1	30,7	2,6

24.09.2024 15:00	202	0,5	5,9	6,5	115,4	26,1	2,5
24.09.2024 16:00	200	0,3	6,5	6,8	114,1	26,3	2,4
24.09.2024 17:00	201	0,5	8,1	8,6	109,4	26,7	2,7
24.09.2024 18:00	208	0,3	11,2	11,6	99,4	34,7	4,2
24.09.2024 19:00	221	0,4	13,4	13,8	90,2	34,5	4
24.09.2024 20:00	225	0,1	14,4	14,5	84,4	35	2,3
24.09.2024 21:00	218	0,2	8,1	8,3	86,1	30,5	2,6
24.09.2024 22:00	190	0,2	4,5	4,7	92,9	29,9	3,5
24.09.2024 23:00	188	0,2	4,2	4,3	84,3	34,5	2,1
25.09.2024	183	0,2	4,3	4,4	76,5	30,4	1,4
25.09.2024 01:00	181	0,3	5,4	5,7	65,5	22,3	0,9
25.09.2024 02:00	186	0,5	6,3	6,8	59,7	17,2	1,4
25.09.2024 03:00	191	0,4	5,9	6,4	50,7	16,2	1,1
25.09.2024 04:00	198	0,6	6,2	7	40,8	17,8	1
25.09.2024 05:00	201	0,5	6,5	7,2	34,6	17,2	0,9
25.09.2024 06:00	207	0,5	7,9	8,5	29,9	15,6	1
25.09.2024 07:00	220	0,7	8,8	9,7	26	20,6	1,3
25.09.2024 08:00	218	1,1	7,5	9,1	28,3	20,9	0,9
25.09.2024 09:00	202	1,1	5,7	7,2	38,7	16,1	1
25.09.2024 10:00	193	1,3	5,4	7,2	49	12,9	1,4
25.09.2024 11:00	187	0,9	4,9	6,2	60,8	10	1
25.09.2024 12:00	179	0,6	3,4	4,1	81,8	7,9	3,2
25.09.2024 13:00	179	0,5	4,2	4,9	89,1	7,3	6,3
25.09.2024 14:00	449	0,5	3,8	4,4	93,8	10,4	1,2
25.09.2024 15:00	219	0,5	5	5,7	97	15,9	1,1
25.09.2024 16:00	201	0,8	6,6	7,6	96,4	13,2	1,4
25.09.2024 17:00	201	0,4	6,1	6,6	98,2	13,4	1,3
25.09.2024 18:00	213	0,4	11	11,5	93,4	17,7	2
25.09.2024 19:00	210	0,5	12,8	13,4	69,1	23,6	1,4
25.09.2024 20:00	211	0,4	12,8	13,2	75,7	19,7	1,4
25.09.2024 21:00	207	0,3	8,8	9,1	80	15	1,2
25.09.2024 22:00	202	0,3	8	8,3	76	12,3	1,2
25.09.2024 23:00	219	0,2	11,7	11,9	63,7	13,1	2,3
26.09.2024	222	0,3	13,1	13,4	53,4	18,2	1,8
26.09.2024 01:00	221	0,4	12,6	13	48,3	15,2	1,3
26.09.2024 02:00	217	0,3	12,1	12,4	50,1	15,3	2
26.09.2024 03:00	218	0,2	11,4	11,6	49,8	16,8	2,4
26.09.2024 04:00	218	0,5	9,9	10,5	48,2	21,1	2,9
26.09.2024 05:00	221	0,5	9,9	10,4	44,2	21,4	1,7
26.09.2024 06:00	229	0,6	12	12,7	36,3	17,8	1,1
26.09.2024 07:00	248	0,8	15,9	17,1	31,2	16,8	1,1
26.09.2024 08:00	227	1,5	13,5	15,7	30,2	17,8	1,1
26.09.2024 09:00	208	1,8	11	13,6	38,9	17,9	0,8
26.09.2024 10:00	197	1,9	9,9	12,8	44,2	18,1	0,8
26.09.2024 11:00	203	2	11,1	14	46,1	15,1	0,7
26.09.2024 12:00	199	1,4	8,2	10,2	54	13,2	0,7

26.09.2024 13:00	198	1,3	7,3	9,2	59,3	16,9	0,8
26.09.2024 14:00	181	0,6	6,4	7,2	68,8	19,4	0,6
26.09.2024 15:00	185	0,7	8	9	68,4	15,6	0,5
26.09.2024 16:00	178	0,5	6,8	7,4	76,6	17,2	0,5
26.09.2024 17:00	181	0,6	8,6	9,4	74,1	21,1	0,7
26.09.2024 18:00	178	0,5	7,4	8,1	73,1	20,1	0,6
26.09.2024 19:00	182	0,3	6,8	7,2	73,4	21,9	0,9
26.09.2024 20:00	182	0,1	5,4	5,5	75,8	17,8	1,1
26.09.2024 21:00	186	0,2	5,5	5,7	71,8	16,8	1,3
26.09.2024 22:00	184	0,2	5,4	5,6	69,5	17,5	1,3
26.09.2024 23:00	179	0,3	6	6,2	63,5	16,8	1,2
27.09.2024	187	0,3	6,9	7,2	58,5	17,4	1,9
27.09.2024 01:00	189	0,4	7,5	7,9	54	14,2	2,1
27.09.2024 02:00	185	0,3	8,1	8,5	49,6	12,8	1,4
27.09.2024 03:00	189	0,4	8	8,5	45,6	14,5	1,2
27.09.2024 04:00	189	0,7	8,9	9,8	36,7	15,2	1,1
27.09.2024 05:00	193	0,5	8,2	8,8	40,8	15,9	0,9
27.09.2024 06:00	192	0,4	7,2	7,7	37,6	19,2	0,7
27.09.2024 07:00	191	0,4	6,8	7,3	38,7	16,2	0,6
27.09.2024 08:00	169	0,5	5,9	6,6	48,3	12,8	1,6
27.09.2024 09:00	158	0,6	5,5	6,2	53,2	11,5	1,4
27.09.2024 10:00	157	0,5	5,7	6,4	58,6	9,3	2,2
27.09.2024 11:00	152	0,8	5,9	6,9	62,1	7,7	2,5
27.09.2024 12:00	147	0,6	3,1	3,8	74,3	7,1	1,1
27.09.2024 13:00	146	0,4	3	3,4	78,1	6,3	0,5
27.09.2024 14:00	147	0,4	3,4	3,9	80,1	5,7	0,9
27.09.2024 15:00	147	0,4	3,2	3,7	78,5	5,4	0,6
27.09.2024 16:00	146	0,2	3,4	3,6	80,1	5,7	0,5
27.09.2024 17:00	149	0,4	4	4,4	76,9	5,7	0,6
27.09.2024 18:00	153	0	6,4	6,3	70	5,8	0,6
27.09.2024 19:00	158	0,2	6,4	6,5	67	5,9	0,9
27.09.2024 20:00	166	0,2	6,8	7	63,8	6	0,8
27.09.2024 21:00	164	0,2	5,4	5,6	65,3	7	0,9
27.09.2024 22:00	163	0,3	5,1	5,4	60	8,9	0,7
27.09.2024 23:00	155	0,2	3,9	4	62,8	8,7	0,7
28.09.2024	148	0,2	4	4,2	67,4	8,6	1,2
28.09.2024 01:00	152	0	4,9	4,9	60,8	7,5	0,8
28.09.2024 02:00	149	0,2	4,4	4,5	58	6,6	0,5
28.09.2024 03:00	149	0,4	4	4,4	52	6,5	0,5
28.09.2024 04:00	151	0,3	4,3	4,6	52,6	6,3	0,7
28.09.2024 05:00	151	0,3	3,6	4	55,5	6,1	0,7
28.09.2024 06:00	151	0,3	3,7	4,1	51,9	5,7	0,7
28.09.2024 07:00	154	0,1	4,5	4,5	48,3	5,7	0,5
28.09.2024 08:00	159	0,6	5,7	6,5	43,6	5,7	0,4
28.09.2024 09:00	166	0,9	5,7	6,9	39,7	5,2	0,5
28.09.2024 10:00	165	1	4,2	5,6	50	4,8	0,8

28.09.2024 11:00	162	0,3	3,3	3,6	60,6	4,5	0,6
28.09.2024 12:00	161	0,2	2,7	2,9	65,4	4,3	0,6
28.09.2024 13:00	161	0,2	2,6	2,7	64,5	4,3	0,5
28.09.2024 14:00	163	0,3	2,9	3,2	63,7	4,2	0,2
28.09.2024 15:00	164	0,3	3,6	3,8	61,5	4,1	0,3
28.09.2024 16:00	165	0,3	3,7	3,9	59,6	4,2	0,5
28.09.2024 17:00	165	0,2	3,9	4	61,3	4,3	0,4
28.09.2024 18:00	167	0,2	4,1	4,3	57,8	4,3	0,3
28.09.2024 19:00	169	0,2	5,7	6	44,4	4,3	0,4
28.09.2024 20:00	176	0,3	6	6,3	45,1	4,3	0,6
28.09.2024 21:00	186	0,2	6,1	6,2	51,7	4,3	0,4
28.09.2024 22:00	190	0,1	5,8	5,9	51,5	4,3	0,6
28.09.2024 23:00	190	0,3	5,7	6	52,2	4,3	0,8
29.09.2024	190	0,1	6,2	6,1	49	4,4	0,7
29.09.2024 01:00	187	0,2	5,7	5,8	48	4,4	0,9
29.09.2024 02:00	190	0,2	6	6,2	43,9	4,5	0,7
29.09.2024 03:00	190	0,1	5,8	5,9	42,7	4,5	0,8
29.09.2024 04:00	189	0,3	5,3	5,6	42,3	4,6	0,8
29.09.2024 05:00	186	0,1	5,4	5,3	39,3	4,8	0,8
29.09.2024 06:00	187	0,3	5,1	5,4	36,6	4,8	0,8
29.09.2024 07:00	183	0,1	4,5	4,4	39,8	4,8	1
29.09.2024 08:00	180	0,3	4,1	4,4	41,1	4,9	1
29.09.2024 09:00	177	0,4	3,9	4,4	43,7	4,8	1,2
29.09.2024 10:00	173	0,5	3,4	4	48,7	4,8	3,2
29.09.2024 11:00	170	0,5	2,7	3,3	53,8	4,9	2,7
29.09.2024 12:00	165	0,2	2,3	2,4	61,3	5	1,4
29.09.2024 13:00	164	0,2	2	2,1	64,5	5	0,8
29.09.2024 14:00	165	0,2	2	2,2	66,1	5	0,8
29.09.2024 15:00	164	0,3	2	2,3	66,7	5	0,6
29.09.2024 16:00	163	0,2	2,1	2,2	65,9	5	0,7
29.09.2024 17:00	165	0,2	2,5	2,7	66,3	5,1	1,7
29.09.2024 18:00	164	0,1	2,6	2,7	68,2	5,4	2,1
29.09.2024 19:00	166	0	4,2	3,9	61,8	6	2,8
29.09.2024 20:00	174	0,1	5,6	5,6	56,2	7,2	3,2
29.09.2024 21:00	183	0,1	6,1	6,1	54,3	6,9	2,3
29.09.2024 22:00	191	0,1	6,6	6,6	51,7	7,5	1,5
29.09.2024 23:00	190	0	6,8	6,6	50,8	9,9	1,1
30.09.2024	205	0,1	7,2	7,3	45	10,2	1,5
30.09.2024 01:00	206	0	8,2	8,1	41,1	12,3	1,3
30.09.2024 02:00	203	0,2	8,7	8,9	36,8	10,3	1,2
30.09.2024 03:00	201	0	9,8	9,7	40,9	9,6	1,5
30.09.2024 04:00	194	0,1	9,2	9,2	37,7	10,5	1,3
30.09.2024 05:00	191	0,2	9,1	9,2	35,7	9,3	1
30.09.2024 06:00	189	0,2	8,5	8,6	33,1	9,4	1,1
30.09.2024 07:00	186	0,1	9,4	9,4	31,3	11,7	1,3
30.09.2024 08:00	195	1,1	13	14,5	30,2	14,4	1,5

30.09.2024 09:00	198	3,8	14,5	20,2	38,1	12,5	1,8
30.09.2024 10:00	194	2,9	10,6	14,9	50	10,4	1,8
30.09.2024 11:00	175	1,4	5,4	7,3	61,2	8,4	1,1
30.09.2024 12:00	172	1,1	4,7	6,2	65	7,2	1,3
30.09.2024 13:00	169	1	4,3	5,7	67,8	6,5	1,5
30.09.2024 14:00	165	0,4	2,8	3,3	70,9	5,6	1,5
30.09.2024 15:00	162	0,6	3	3,8	71,4	6,1	1,2
30.09.2024 16:00	163	0,7	4,1	5	69,4	8,2	1,6
30.09.2024 17:00	166	0,6	4,8	5,5	69	7,8	1,9
30.09.2024 18:00	202	0,8	8,7	9,8	59,7	9,1	1,7
30.09.2024 19:00	213	0,7	16,7	17,6	36,1	14,6	1,4
30.09.2024 20:00	206	0,1	14,9	15	30,7	19,5	1,4
30.09.2024 21:00	257	0,3	13,8	14,1	32,9	16,1	1,1
30.09.2024 22:00	260	0,3	15,4	15,7	30,5	16	2
30.09.2024 23:00	257	0,3	14,8	15,2	34,8	14,8	3,1
01.10.2024	261	0,1	14,6	14,6	31,5	12,8	2,8
01.10.2024 01:00	249	0,2	13	13,1	27,8	11,4	1,1
01.10.2024 02:00	237	0,2	10,6	10,8	29,5	12,1	1,2
01.10.2024 03:00	230	0,2	9,5	9,7	29,4	12,3	1,3
01.10.2024 04:00	225	0,3	9,1	9,4	26,5	15,3	1,1
01.10.2024 05:00	223	0,2	8,9	9	24,2	14,8	0,6
01.10.2024 06:00	221	0,2	9,5	9,6	20,4	12,2	0,6
01.10.2024 07:00	226	0,2	9,8	10	19,3	10,8	0,7
01.10.2024 08:00	225	1,3	9,9	11,7	19,8	11,6	0,7
01.10.2024 09:00	212	2,8	10,9	15,1	30,6	11,5	2,4
01.10.2024 10:00	188	2,7	10,4	14,4	48,9	10,9	2
01.10.2024 11:00	187	2,8	10,3	14,4	51,2	17	1,4
01.10.2024 12:00	172	1,1	5,5	7	60,3	14,3	1
01.10.2024 13:00	167	0,8	5,1	6,2	67,4	11,5	0,7
01.10.2024 14:00	166	0,8	5	6,1	67,6	10,9	0,8
01.10.2024 15:00	167	0,7	6,3	7,2	68,3	13,7	0,6
01.10.2024 16:00	167	0,4	5,4	5,9	71,7	12,1	0,6
01.10.2024 17:00	169	0,5	5,6	6,1	72,3	10,6	0,9
01.10.2024 18:00	165	0,2	5,8	5,9	61,2	11,6	0,8
01.10.2024 19:00	164	0,2	7,1	7,2	44,5	13,9	0,9
01.10.2024 20:00	204	0,4	16,8	17,3	37,9	16,1	0,9
01.10.2024 21:00	309	0,5	22,7	23,3	25,5	17,3	1
01.10.2024 22:00	334	0,3	23,8	24,1	34,6	16,8	1,2
01.10.2024 23:00	313	0,4	18,9	19,4	34,8	22,3	1,2
02.10.2024	254	0,1	12,4	12,4	36,9	20,6	1
02.10.2024 01:00	230	0,1	8,7	8,8	42	15,7	1
02.10.2024 02:00	215	0,3	7,7	8	39,2	13,7	1
02.10.2024 03:00	210	0,1	8,1	8,2	34,7	15,4	1
02.10.2024 04:00	215	0,2	8,5	8,7	31,2	14,9	0,9
02.10.2024 05:00	211	0,6	9,5	10,3	26,6	13,9	0,8
02.10.2024 06:00	211	0,3	9	9,3	28,1	16,7	0,8

02.10.2024 07:00	212	0,8	10,2	11,3	25,5	14,4	1
02.10.2024 08:00	219	1,8	11,8	14,4	23,1	12,5	0,9
02.10.2024 09:00	216	2,4	10,9	14,3	26	13,2	1,1
02.10.2024 10:00	226	2,6	11	14,9	26,4	16,5	1,3
02.10.2024 11:00	228	2,4	9,2	12,7	29,1	18,7	1,1
02.10.2024 12:00	216	1,8	8,6	11,3	33,4	21,3	1,1
02.10.2024 13:00	210	1,5	8,8	10,9	37,9	24,1	1
02.10.2024 14:00	208	1,3	9,4	11,3	36,2	20,4	1,1
02.10.2024 15:00	231	2,6	14,1	18	28,8	25	1,3
02.10.2024 16:00	267	4,1	21,3	27,4	19,8	26,6	2,3
02.10.2024 17:00	235	2,7	22,1	26	22,8	20,2	3
02.10.2024 18:00	233	2,2	22,8	26	20,1	19,5	2
02.10.2024 19:00	249	0,8	16,7	17,9	16,1	25,4	1,2
02.10.2024 20:00	287	1,4	16,8	18,8	12,7	21,9	0,9
02.10.2024 21:00	282	0,5	13,8	14,4	31,7	16,9	0,7
02.10.2024 22:00	245	0,3	12,1	12,4	36,6	14,7	0,7
02.10.2024 23:00	232	0,4	11,1	11,5	41,3	14,4	0,7
03.10.2024	225	0,3	8,3	8,5	45	11,4	0,7
03.10.2024 01:00	211	0,2	7,2	7,4	47,3	10	1,1
03.10.2024 02:00	213	0,2	6,4	6,5	40,1	8,6	1
03.10.2024 03:00	217	0,1	6,1	6,2	40,6	7,9	0,8
03.10.2024 04:00	210	0,3	6,4	6,6	38,9	7,3	1
03.10.2024 05:00	206	0,2	4,9	5	37,8	7,5	1
03.10.2024 06:00	211	0,2	5,8	6	33,1	7,7	1,4
03.10.2024 07:00	227	0,2	7,7	7,8	25,2	8,5	1,9
03.10.2024 08:00	241	0,4	8,4	8,8	20,4	9	1,4
03.10.2024 09:00	247	0,8	7,7	8,8	21,3	9,6	1,5
03.10.2024 10:00	239	0,7	6,7	7,7	25,6	14,9	1,6
03.10.2024 11:00	230	0,6	6	6,7	29,5	17,3	1,4
03.10.2024 12:00	229	0,6	6,4	7,2	29,2	14,1	1,7
03.10.2024 13:00	234	1	5,8	7,2	29,6	11,7	1,3
03.10.2024 14:00	239	0,6	6,1	6,9	33,7	11	1,3
03.10.2024 15:00	256	0,9	7,4	8,7	28,8	12,5	1,4
03.10.2024 16:00	247	0,9	8,2	9,4	31,3	10	1,6
03.10.2024 17:00	229	0,5	8	8,6	34,5	10,7	1,5
03.10.2024 18:00	224	0,1	6,8	6,9	39,3	16,1	1,3
03.10.2024 19:00	228	0,2	7	7,1	35,4	13	1,5
03.10.2024 20:00	257	0,4	7,5	8	24,9	9,9	1,5
03.10.2024 21:00	337	0,4	9,4	9,9	16	9,4	1,7
03.10.2024 22:00	309	0,4	8,4	8,9	21,4	12,4	1,6
03.10.2024 23:00	261	0,4	6,9	7,4	23,8	10,4	1,8
04.10.2024	257	0,4	6,6	7,1	21,7	8,6	1,7
04.10.2024 01:00	257	0,3	6,3	6,6	18,3	8,8	1,6
04.10.2024 02:00	258	0,4	5,7	6,1	17,3	14,6	1,6
04.10.2024 03:00	249	0,4	5,6	6,1	17,3	18	1,5
04.10.2024 04:00	244	0,6	5,6	6,3	12,9	17,4	1,4

04.10.2024 05:00	239	0,5	5,7	6,2	15,7	15,6	1,4
04.10.2024 06:00	237	0,4	5,7	6,2	16,7	15,6	1,5
04.10.2024 07:00	239	0,3	6,1	6,4	12,9	16,8	1,4
04.10.2024 08:00	262	1,6	9,3	11,7	10	16	1,3
04.10.2024 09:00	305	2,2	11,9	15,1	15	17,8	1,3
04.10.2024 10:00	269	2	10	12,9	17,6	19,4	1,5
04.10.2024 11:00	255	2,8	10,1	14,3	21,5	19,1	1,7
04.10.2024 12:00	254	2,1	9,8	12,9	26,9	17,5	1,8
04.10.2024 13:00	238	1,7	7,8	10,2	41,4	18,3	1,6
04.10.2024 14:00	248	1,7	9,4	11,8	38,3	16,5	1,7
04.10.2024 15:00	242	1,3	8,1	10	41,6	13,5	1,5
04.10.2024 16:00	243	1,5	9,4	11,5	39,4	13,4	1,5
04.10.2024 17:00	238	1	9	10,5	35,4	11,3	1,4
04.10.2024 18:00	247	1,2	8,9	10,5	31,7	10,1	1,4
04.10.2024 19:00	258	1,3	10,8	12,6	24,8	13,3	1,3
04.10.2024 20:00	280	0,6	9,5	10,2	27,8	18,6	1,3
04.10.2024 21:00	219	0,3	6,6	6,9	41,3	15,5	1,3
04.10.2024 22:00	211	0,2	4,8	4,9	50,3	12,6	1
04.10.2024 23:00	211	0,3	4,4	4,7	48,2	12,4	1
05.10.2024	204	0,2	4,4	4,6	45	12,7	1,1
05.10.2024 01:00	208	0,2	4,9	5	42,5	10,2	1
05.10.2024 02:00	201	0	4,5	4,4	39,7	9,1	0,9
05.10.2024 03:00	196	0,1	4,6	4,5	36,6	9,8	1,1
05.10.2024 04:00	193	0,2	4,6	4,8	33,7	12,9	1
05.10.2024 05:00	191	0,2	4,2	4,4	31	12,8	1,1
05.10.2024 06:00	213	0,3	4,3	4,7	28,3	12,8	1
05.10.2024 07:00	212	0,7	5,1	6	27	10,7	0,9
05.10.2024 08:00	204	0,8	6	7,2	26	8,6	0,9
05.10.2024 09:00	212	0,8	6	7,2	26,1	7,9	0,8
05.10.2024 10:00	205	1	6,3	7,7	28,1	9,3	0,8
05.10.2024 11:00	203	1,1	6,4	7,9	31	12,9	0,8
05.10.2024 12:00	199	1,1	5,7	7,2	32,9	15,3	1,1
05.10.2024 13:00	202	1,3	5,6	7,4	32,4	15,2	1
05.10.2024 14:00	199	1	4,5	5,9	34	12,2	0,8
05.10.2024 15:00	204	0,9	5	6,2	37	10	0,8
05.10.2024 16:00	211	0,9	5,8	7,1	36,9	9,3	1,2
05.10.2024 17:00	208	0,7	6,9	7,8	38,3	11,2	1,7
05.10.2024 18:00	213	0,6	7,7	8,4	37,8	10,5	1,8
05.10.2024 19:00	278	0,5	8,8	9,4	36	11,2	1,6
05.10.2024 20:00	236	0,5	7,6	8,3	33,5	13,4	1,2
05.10.2024 21:00	277	0,3	7,4	7,6	30,9	18,7	1
05.10.2024 22:00	268	1,3	7,6	9,5	26,4	14,9	1,4
05.10.2024 23:00	277	0,2	6,4	6,6	24,8	11,7	1,1
06.10.2024	261	0,4	6,3	6,7	24,1	9,7	1
06.10.2024 01:00	252	0,2	5,7	5,8	22,6	8,2	1,1
06.10.2024 02:00	247	0,3	5,8	6	21	7,5	0,9

06.10.2024 03:00	249	0,3	6,3	6,6	23,1	7,9	0,7
06.10.2024 04:00	236	0,2	5,8	5,9	25,8	7,3	1
06.10.2024 05:00	232	0,2	5,6	5,8	26	9,2	1,1
06.10.2024 06:00	231	0,3	7,1	7,4	23,4	10,4	0,8
06.10.2024 07:00	242	0,3	7,6	8	20,9	8,8	0,7
06.10.2024 08:00	240	0,5	7,7	8,4	18,4	9,8	1
06.10.2024 09:00	241	1,2	8,3	10	18,7	13,3	1,1
06.10.2024 10:00	225	1,7	7,1	9,6	21,6	12	1,2
06.10.2024 11:00	218	2,2	7	10,3	23,9	14,2	1,7
06.10.2024 12:00	223	1,8	6,8	9,4	25,2	13,5	1,5
06.10.2024 13:00	222	1,2	6,6	8,3	27,5	16,6	1,1
06.10.2024 14:00	222	0,5	6,4	7,1	25,9	16,4	1
06.10.2024 15:00	225	0,5	6,3	7	25	13,7	0,9
06.10.2024 16:00	223	0,5	5,7	6,3	28,3	14,1	1,1
06.10.2024 17:00	217	0,2	4,8	4,9	32,1	15,6	1,2
06.10.2024 18:00	227	0,2	5	5,1	28,4	13	1,3
06.10.2024 19:00	222	0,2	4,6	4,8	25,5	14	0,8
06.10.2024 20:00	232	0,3	4,6	5	18,8	15,9	0,7
06.10.2024 21:00	250	0,3	5,1	5,5	17,7	15,5	0,6
06.10.2024 22:00	261	0,4	5,7	6,2	11,1	14,7	0,6
06.10.2024 23:00	280	0,5	7,1	7,7	11,3	16,9	0,8
07.10.2024	286	0,4	6,4	6,9	12,3	19	0,9
07.10.2024 01:00	268	0,5	6	6,6	15,2	14,9	0,8
07.10.2024 02:00	243	0,1	4,9	5	22,6	11,7	0,8
07.10.2024 03:00	219	0,2	4,2	4,3	31,2	12,1	0,7
07.10.2024 04:00	202	0,3	3,5	3,7	31,4	15,5	0,8
07.10.2024 05:00	225	0,1	4,7	4,7	17,7	14,1	0,8
07.10.2024 06:00	249	0,5	5,3	6	11,1	16	1,1
07.10.2024 07:00	256	0,6	5,9	6,7	10,7	17,8	1,1
07.10.2024 08:00	250	0,8	7,4	8,6	10	20	1
07.10.2024 09:00	251	1,2	12,8	14,5	12,5	17,2	1,3
07.10.2024 10:00	257	1,2	10,5	12,2	18,6	18,8	1,2
07.10.2024 11:00	238	1,1	8	9,5	27,1	15,1	1,2
07.10.2024 12:00	228	0,9	7,1	8,2	35,7	13,8	0,8
07.10.2024 13:00	213	0,5	5,7	6,3	46,7	16,4	0,6
07.10.2024 14:00	202	0,4	4,5	5	54,9	14,5	0,8
07.10.2024 15:00	200	0,4	5,3	5,7	57,8	15,1	1,5
07.10.2024 16:00	206	0,9	7,2	8,4	55,7	12,7	5,5
07.10.2024 17:00	208	0,6	7,6	8,4	53,8	14,5	3,6
07.10.2024 18:00	225	0,8	12,1	13,2	36,3	16,7	1,3
07.10.2024 19:00	263	0,9	19,1	20,4	17,6	17,4	0,2
07.10.2024 20:00	335	1,9	25,6	28,3	14,7	21,4	0,3
07.10.2024 21:00	364	0,6	20,7	21,6	17,2	23,5	0,8
07.10.2024 22:00	366	0,6	16,7	17,5	18,9	20,8	0,5
07.10.2024 23:00	329	0,3	12,3	12,6	20,4	22,8	0,6
08.10.2024	300	0,3	10,1	10,4	19,7	19,6	0,4

08.10.2024 01:00	307	0,2	10,5	10,7	18,3	21	0,5
08.10.2024 02:00	301	0,3	10,1	10,4	15,6	17,4	0,5
08.10.2024 03:00	294	0,3	9,7	10,1	13,4	19,7	0,4
08.10.2024 04:00	313	0,6	11	11,7	10,6	22,9	0,4
08.10.2024 05:00	317	0,6	11,9	12,7	11,2	22,5	0,4
08.10.2024 06:00	325	0,8	12	13,1	10,8	21,2	0,8
08.10.2024 07:00	339	1,7	13,2	15,6	7,7	24,8	0,5
08.10.2024 08:00	338	5,4	15,3	23,4	9,1	23,1	0,8
08.10.2024 09:00	290	3	12,2	16,8	21,4	25,2	1,1
08.10.2024 10:00	264	2,5	12,3	15,9	25	22,6	1
08.10.2024 11:00	258	2,5	9,3	12,9	27,4	27,1	0,7
08.10.2024 12:00	247	2,5	8,3	12	36,4	20,7	0,8
08.10.2024 13:00	249	2,6	9,8	13,6	43,2	16,1	1,1
08.10.2024 14:00	240	2,6	11,9	15,9	48,2	14,6	1,3
08.10.2024 15:00	210	1,2	7,6	9,3	63,7	17	1,2
08.10.2024 16:00	197	0,8	6,4	7,4	70	18,3	1,2
08.10.2024 17:00	211	0,8	8,8	9,8	63,6	20,4	1
08.10.2024 18:00	226	0,7	13,7	14,7	53,4	22,5	1,1
08.10.2024 19:00	240	0,3	13,7	14	51,4	21,8	1,1
08.10.2024 20:00	239	0,3	13,7	14	46,3	18,7	1
08.10.2024 21:00	259	0,5	13,8	14,3	40,2	23,4	0,8
08.10.2024 22:00	238	0,4	10,7	11,2	39,1	24,2	0,9
08.10.2024 23:00	247	0,3	12,6	13	34,2	19	0,8
09.10.2024	255	0,3	13,7	13,9	30,5	15,2	1,1
09.10.2024 01:00	243	0,3	10,7	11	31,4	11,9	1,2
09.10.2024 02:00	235	0,2	8,9	9,1	31,2	10,8	1,3
09.10.2024 03:00	230	0,4	8,8	9,2	31	13,1	1,1
09.10.2024 04:00	224	0,3	7,8	8,1	32,1	14,1	1,1
09.10.2024 05:00	224	0,2	8,6	8,8	29	14,2	0,7
09.10.2024 06:00	216	0,3	7,4	7,7	33,7	20,4	0,9
09.10.2024 07:00	219	0,3	9,7	10	34,2	18	1
09.10.2024 08:00	226	0,8	13,1	14,1	33,5	18,1	0,9
09.10.2024 09:00	213	0,9	11,2	12,5	36,3	14,8	0,9
09.10.2024 10:00	207	1,1	8	9,5	40,4	13,8	1,1
09.10.2024 11:00	207	1,1	7	8,6	42,9	15,4	1,3
09.10.2024 12:00	201	0,6	7,6	8,4	42,2	16,4	1,2
09.10.2024 13:00	201	0,7	8,3	9,3	42,2	23,5	0,7
09.10.2024 14:00	211	1,1	10,7	12,2	38,5	29	1,1
09.10.2024 15:00	224	1,2	11,2	12,9	36,2	27,1	1,2
09.10.2024 16:00	218	0,5	10,4	11	33,9	20,6	0,9
09.10.2024 17:00	216	0,6	9,8	10,5	33,4	17	0,7
09.10.2024 18:00	230	0,7	12,3	13,2	28,2	19,8	1
09.10.2024 19:00	247	0,4	11	11,4	22,5	22,2	0,8
09.10.2024 20:00	237	0,5	11,9	12,6	17,8	17,7	1,2
09.10.2024 21:00	266	1	13,8	15,1	11,8	17,4	1,1
09.10.2024 22:00	265	0,9	12,2	13,5	15	18,9	0,7

09.10.2024 23:00	241	0,6	9,6	10,3	20,7	15,6	0,5
10.10.2024	235	0,6	10,6	11,3	20,1	13,5	1
10.10.2024 01:00	265	0,6	11,5	12,4	14,4	10,5	0,9
10.10.2024 02:00	265	0,5	10,2	10,9	15,2	9,1	0,9
10.10.2024 03:00	275	0,5	11,3	12	14,6	10,3	1
10.10.2024 04:00	254	0,3	9,7	10	16	11,1	0,9
10.10.2024 05:00	231	0,6	8,4	9,2	16,7	10,3	0,9
10.10.2024 06:00	221	0,5	10,2	10,9	13,5	12,2	1
10.10.2024 07:00	217	0,9	12,6	13,9	12,5	16,4	0,8
10.10.2024 08:00	243	1,6	12,8	15,1	15,8	17,6	0,8
10.10.2024 09:00	221	2,3	12,5	16	20,1	21	0,9
10.10.2024 10:00	188	2,2	8,7	12	25,8	17,8	0,6
10.10.2024 11:00	179	2	6,2	9,1	32,9	18,2	1,1
10.10.2024 12:00	168	1,4	5,5	7,5	43,2	16,6	1
10.10.2024 13:00	163	0,9	4,7	5,9	54,4	19,3	0,9
10.10.2024 14:00	156	1	4,9	6,2	63,6	16,3	0,4
10.10.2024 15:00	151	0,5	3,9	4,4	71,8	17,5	0,4
10.10.2024 16:00	155	0,4	3,8	4,3	71,3	16,6	0,7
10.10.2024 17:00	163	0,3	5,5	5,8	65,8	19,6	0,7
10.10.2024 18:00	181	0,3	7,1	7,3	58,1	16	1,3
10.10.2024 19:00	165	0,2	6,5	6,7	50,2	15	0,6
10.10.2024 20:00	165	0,1	5,1	5,2	48,4	12,3	0,6
10.10.2024 21:00	159	0,1	4,3	4,4	51,2	12	0,3
10.10.2024 22:00	155	0,3	4,5	4,8	54,5	9,8	0,5
10.10.2024 23:00	152	0,2	4,7	4,8	59,1	9	0,3
11.10.2024	150	0,1	3,7	3,6	59,8	9,4	0,5
11.10.2024 01:00	153	0,2	4,2	4,4	45,2	8	0,3
11.10.2024 02:00	155	0,3	4,9	5,1	37,9	7,5	0,1
11.10.2024 03:00	156	0,3	5	5,2	34,6	7	0,2
11.10.2024 04:00	155	0,2	4,7	4,8	36,1	7,3	0,1
11.10.2024 05:00	160	0,2	5,2	5,4	33	6,7	0,3
11.10.2024 06:00	165	0,1	6,3	6,3	28,4	5,7	0,3
11.10.2024 07:00	159	0	3,4	3,3	52	4	0,1
11.10.2024 08:00	153	0,1	2,9	2,9	62,1	4,9	0,2
11.10.2024 09:00	155	0,3	3	3,3	62,4	5,1	0,5
11.10.2024 10:00	157	0,3	4	4,2	59,3	5,9	0,7
11.10.2024 11:00	161	0,4	4,2	4,7	58,1	5,9	0,8
11.10.2024 12:00	159	0,5	3,6	4,2	63,8	6	0,7
11.10.2024 13:00	157	0,5	3	3,7	67,6	5,9	0,6
11.10.2024 14:00	156	0,3	2,8	3,2	70,1	6,1	0,5
11.10.2024 15:00	155	0,3	3,2	3,5	67,9	6,1	0,7
11.10.2024 16:00	161	0,2	3,1	3,3	68,2	6	0,5
11.10.2024 17:00	161	0	3,4	3,3	68,2	6	0,7
11.10.2024 18:00	166	0,1	3,9	3,9	64,5	6,3	0,6
11.10.2024 19:00	180	0,1	5,5	5,6	57,1	7,5	0,7
11.10.2024 20:00	196	0,1	6,6	6,6	50,7	8,9	0,9

11.10.2024 21:00	199	0,1	5,8	5,8	48,8	8,7	0,7
11.10.2024 22:00	195	0,1	5,9	5,8	42,5	8,7	0,8
11.10.2024 23:00	206	0,2	6,4	6,5	43,4	8,8	0,4
12.10.2024	205	0	6,8	6,6	42	9,8	0,2
12.10.2024 01:00	207	0,1	6,6	6,6	38,8	9,7	0,4
12.10.2024 02:00	209	0,1	6,8	6,8	37,1	13	0,6
12.10.2024 03:00	207	0,1	6,4	6,4	34,6	13	0,5
12.10.2024 04:00	207	0	6,8	6,7	36	11,8	0,5
12.10.2024 05:00	203	0,1	6,4	6,4	38,8	14,7	0,6
12.10.2024 06:00	204	0,1	5,9	5,9	41,5	15,8	0,7
12.10.2024 07:00	205	0	6	5,8	37,5	13,2	0,8
12.10.2024 08:00	207	0,4	6,4	7	22,2	14,5	0,4
12.10.2024 09:00	220	1,7	6,7	9,3	21,5	15,6	0,7
12.10.2024 10:00	193	0,9	5,3	6,6	50,9	15,1	0,8
12.10.2024 11:00	177	0,5	4,3	5	62,1	12,3	1
12.10.2024 12:00	167	0,3	2,9	3,2	70,2	10,3	0,8
12.10.2024 13:00	166	0,2	3,3	3,6	71	9,4	0,7
12.10.2024 14:00	164	0,1	3	2,9	75,4	9,7	0,6
12.10.2024 15:00	168	0,4	3,9	4,4	76	8,9	0,3
12.10.2024 16:00	167	0,5	4,4	5	76,3	10,8	0,4
12.10.2024 17:00	173	0,6	7,4	8,1	71,8	11,5	0,6
12.10.2024 18:00	171	0,2	7,1	7,2	53,7	13,8	0,4
12.10.2024 19:00	190	0	7,7	7,6	40,5	14	0,2
12.10.2024 20:00	306	0,1	15,6	15,6	35,3	18,3	0,5
12.10.2024 21:00	381	0,2	17,6	17,8	40,8	23,6	1,4
12.10.2024 22:00	330	0,2	14,5	14,6	42,6	23,8	1,7
12.10.2024 23:00	273	0,2	9,4	9,5	47,4	20,1	1,2
13.10.2024	263	0,1	8,3	8,4	46,2	21,3	0,8
13.10.2024 01:00	275	0	7,9	7,8	43,1	16,3	0,9
13.10.2024 02:00	262	0,1	6,9	6,9	41,9	13,4	0,6
13.10.2024 03:00	262	0,2	7,1	7,2	41,3	13,6	0,8
13.10.2024 04:00	245	0,1	5,7	5,7	44,5	15,9	0,7
13.10.2024 05:00	238	0,1	5,2	5,2	46,1	16	0,5
13.10.2024 06:00	225	0	5,1	4,9	46,8	17,7	0,6
13.10.2024 07:00	222	0,1	5,4	5,3	45,4	16,8	0,9
13.10.2024 08:00	222	0,3	6,2	6,5	39,8	16	0,9
13.10.2024 09:00	229	0,3	6,9	7,2	35,3	14,9	1
13.10.2024 10:00	232	0,6	6,8	7,6	35,2	16,8	0,9
13.10.2024 11:00	244	0,7	8	8,9	33	24,3	1
13.10.2024 12:00	238	0,7	7,7	8,6	35,8	19,7	0,9
13.10.2024 13:00	236	0,5	7,4	8	37,1	18	0,6
13.10.2024 14:00	223	0,3	5,3	5,5	38,2	19,3	0,6
13.10.2024 15:00	205	0,2	4,6	4,8	52	16,9	0,6
13.10.2024 16:00	160	0,1	2,4	2,4	75,8	10,9	0,5
13.10.2024 17:00	174	0,3	3,2	3,5	69	12,5	0,8
13.10.2024 18:00	184	0,1	3,8	3,7	60,9	10,3	0,7

13.10.2024 19:00	200	0,1	3,6	3,6	54,6	9,6	0,9
13.10.2024 20:00	200	0	3,9	3,5	51,7	9,4	0,6
13.10.2024 21:00	188	0,1	3,8	3,8	53,1	7,8	0,4
13.10.2024 22:00	176	0	3,8	3,7	55,8	8,2	0,8
13.10.2024 23:00	172	0,1	3,8	3,8	56,2	10,6	0,4
14.10.2024	168	0,1	3,3	3,2	57	9,3	1
14.10.2024 01:00	166	0,1	3,1	2,9	59,5	8,2	0,9
14.10.2024 02:00	160	0	2,9	2,8	61,7	6,7	0,8
14.10.2024 03:00	161	0	2,7	2,5	61,1	6,4	0,8
14.10.2024 04:00	157	0	2,4	2,3	61,8	7,3	0,8
14.10.2024 05:00	156	0,1	2,4	2,4	60,4	6,9	0,9
14.10.2024 06:00	156	0,1	2,3	2,3	58,9	6,8	0,8
14.10.2024 07:00	155	0	2,4	2,3	58,9	6,2	0,8
14.10.2024 08:00	156	0,1	2,5	2,5	58,6	5,7	0,6
14.10.2024 09:00	156	0	2,8	2,7	58,9	5,5	0,9
14.10.2024 10:00	158	0,1	3,1	3	58,1	5,6	0,9
14.10.2024 11:00	163	0,4	3,4	3,8	56,7	5,6	0,9
14.10.2024 12:00	163	0,3	3	3,3	59,7	5,9	0,8
14.10.2024 13:00	168	0,5	3,7	4,4	56,8	6,7	1
14.10.2024 14:00	174	0,4	5,5	6	52,6	7,1	0,9
14.10.2024 15:00	179	0,3	6,2	6,5	50,5	9,5	1
14.10.2024 16:00	182	0,1	6,9	6,9	45,7	11,3	1
14.10.2024 17:00	186	0,3	6,8	7	43,7	9,9	1
14.10.2024 18:00	197	0,1	7,5	7,5	42,2	9,4	0,8
14.10.2024 19:00	215	0,1	7,5	7,5	39,9	11,7	1
14.10.2024 20:00	240	0	7,7	7,7	38,1	15,3	1
14.10.2024 21:00	233	0,2	7,9	7,9	40,1	17,5	1,1
14.10.2024 22:00	235	0,1	7,6	7,5	39,8	13,5	1,1
14.10.2024 23:00	212	0	6,5	6,4	44,3	10,8	1,2
15.10.2024	213	0,1	6,1	6	38,9	10,5	1,2
15.10.2024 01:00	232	0,1	6,8	6,7	35,4	9	1,1
15.10.2024 02:00	224	0,1	6,4	6,4	34,9	7,9	0,9
15.10.2024 03:00	224	0,1	7,2	7,1	33,6	7,5	1,3
15.10.2024 04:00	226	0,1	6,9	6,9	31,5	8,1	1,3
15.10.2024 05:00	219	0	6,7	6,6	31,2	10	1,3
15.10.2024 06:00	213	0,1	6,5	6,5	30,2	17,7	1,1
15.10.2024 07:00	208	0,2	6,2	6,3	28	18,9	0,9
15.10.2024 08:00	202	0,1	5,8	5,9	27,8	19,9	0,7
15.10.2024 09:00	196	0,4	5,3	5,7	31,7	16	0,7
15.10.2024 10:00	188	0,5	4,7	5,3	37,9	12,9	0,7
15.10.2024 11:00	183	0,4	5,1	5,5	40,8	10,4	0,9
15.10.2024 12:00	178	0,4	4,5	5	45,7	10,4	0,8
15.10.2024 13:00	177	0,6	4,3	5,1	47,7	12	0,8
15.10.2024 14:00	171	0,5	3,5	4,2	55,6	10	0,9
15.10.2024 15:00	168	0,4	3,3	3,8	60,7	8,6	0,9
15.10.2024 16:00	164	0,2	3,5	3,6	64,9	8,9	1,1

15.10.2024 17:00	167	0,2	3,9	4	61,1	11,8	1
15.10.2024 18:00	177	0,1	4,8	4,8	49,4	9,9	0,8
15.10.2024 19:00	196	0,1	6	6	38,1	9,8	0,8
15.10.2024 20:00	216	0	6,8	6,6	45	11,2	1
15.10.2024 21:00	213	0	6,3	6,2	48,1	10,2	1,2
15.10.2024 22:00	215	0,1	6,5	6,5	43,5	13	1,3
15.10.2024 23:00	217	0,1	6,7	6,6	42,6	14,9	1,4
16.10.2024	226	0,2	6,4	6,5	40,6	12,4	1,6
16.10.2024 01:00	226	0,2	7,2	7,2	42,1	10	1,8
16.10.2024 02:00	219	0	6,8	6,6	38,7	8,2	1,7
16.10.2024 03:00	212	0,1	6	6	34,1	8	1,3
16.10.2024 04:00	231	0,1	6	6	32,9	11,3	1,2
16.10.2024 05:00	226	0,1	5,9	6	26,3	15,9	1,2
16.10.2024 06:00	208	0,2	5,4	5,6	21,5	12,3	0,8
16.10.2024 07:00	204	0,6	6,5	7,2	15,2	11,9	1
16.10.2024 08:00	209	4,5	7,9	14,6	14,6	16,7	0,7
16.10.2024 09:00	268	7,2	18,3	29,3	17,5	20,4	1,4
16.10.2024 10:00	289	10,2	24,4	39,9	18,2	25,4	1,3
16.10.2024 11:00	236	4	12,9	18,9	37,6	17,6	1,3
16.10.2024 12:00	204	2,1	8,5	11,6	50,3	10	1,3
16.10.2024 13:00	188	1,1	5,7	7,3	59,6	9,9	1,3
16.10.2024 14:00	182	0,8	5	6,1	63,2	8,8	1,3
16.10.2024 15:00	185	1	5,4	6,8	63,6	8,3	1,2
16.10.2024 16:00	193	0,9	6,3	7,6	61,9	11,1	1,2
16.10.2024 17:00	182	0,6	6,2	7	60,7	13,1	1,4
16.10.2024 18:00	213	0,5	10,6	11,2	41,5	13,6	1,2
16.10.2024 19:00	234	1,5	16,8	19	33,3	10,8	1,2
16.10.2024 20:00	291	0,6	19,3	20,1	31,4	11,2	1,4
16.10.2024 21:00	346	0,4	16,7	17,1	32,4	16,8	1,1
16.10.2024 22:00	299	0,3	12,9	13,2	33,9	15,1	1,2
16.10.2024 23:00	237	0,2	10,3	10,4	37	15,4	1,8
17.10.2024	260	0,2	9,2	9,4	34,7	18,5	1,1
17.10.2024 01:00	245	0,1	6,9	6,9	36,2	14,8	1,4
17.10.2024 02:00	240	0,2	7,1	7,3	32,3	11,8	1,1
17.10.2024 03:00	224	0,2	6,3	6,4	34,4	9,7	1,4
17.10.2024 04:00	212	0,2	5,6	5,8	36,1	10,1	1,6
17.10.2024 05:00	209	0,1	6,7	6,7	31,2	12,9	1,4
17.10.2024 06:00	202	0,2	7	7,1	30,1	10,8	1,1
17.10.2024 07:00	207	0,4	10	10,4	27,3	9,3	1
17.10.2024 08:00	220	0,8	10,5	11,5	30,6	9,2	1,1
17.10.2024 09:00	209	2,5	11,2	14,9	28,9	9,1	1,4
17.10.2024 10:00	191	1,1	6,2	7,8	42,9	9,2	6
17.10.2024 11:00	177	0,8	4,6	5,7	51,8	11,8	3
17.10.2024 12:00	176	1	4,9	6,3	53,1	12,1	2,2
17.10.2024 13:00	170	0,7	4,2	5,2	56	10	2,5
17.10.2024 14:00	168	0,6	3,9	4,7	60,5	8,4	2,2

17.10.2024 15:00	175	0,7	4,5	5,5	62,6	8,5	2,2
17.10.2024 16:00	170	0,4	5	5,5	63,4	11,6	4,5
17.10.2024 17:00	175	0,5	6,2	6,8	60,8	9,9	4,6
17.10.2024 18:00	184	0,3	7,1	7,3	54,7	9,3	2
17.10.2024 19:00	205	0,5	9,9	10,4	46,7	13,4	1,7
17.10.2024 20:00	216	0,5	9,6	10,2	44,2	16,1	1,7
17.10.2024 21:00	211	0,3	8,5	8,8	43,3	12,8	2,1
17.10.2024 22:00	216	0,9	9	10,2	40,8	11,8	1,5
17.10.2024 23:00	217	0,1	6,7	6,7	42,2	11,8	1,6
18.10.2024	224	0	5,9	5,8	45,5	10,2	2,1
18.10.2024 01:00	222	0,1	5,2	5,2	45,2	8,9	2,1
18.10.2024 02:00	214	0,3	5,4	5,7	43,7	7,2	2,1
18.10.2024 03:00	204	0,1	6	6	36,6	6,2	1,6
18.10.2024 04:00	198	0,1	6	5,9	31,5	7,7	1,5
18.10.2024 05:00	198	0,1	6,7	6,8	32,5	11,7	1,5
18.10.2024 06:00	197	0,3	8,1	8,4	29,4	10	1,5
18.10.2024 07:00	201	0,6	10,8	11,5	26,3	8,7	1,4
18.10.2024 08:00	219	2,5	14,4	18,2	24,2	9,5	1,4
18.10.2024 09:00	213	1,6	10,4	12,7	31,3	13,7	1,6
18.10.2024 10:00	202	1,9	7,4	10,1	38,2	11,4	1,8
18.10.2024 11:00	198	1,7	6,6	9	44,4	9,6	2
18.10.2024 12:00	189	1,1	5,8	7,3	50,7	8,5	1,8
18.10.2024 13:00	186	0,8	5,1	6,2	58,4	8,3	2
18.10.2024 14:00	181	0,6	4,8	5,6	63,9	7,7	1,8
18.10.2024 15:00	180	0,7	4,7	5,6	64,5	8,7	1,9
18.10.2024 16:00	191	0,7	5,9	6,9	66,8	15	2
18.10.2024 17:00	183	0,7	6,5	7,5	63,7	16,7	1,6
18.10.2024 18:00	202	0,5	8,5	9,2	55,1	15,9	2,2
18.10.2024 19:00	238	0,7	13,3	14,2	46,4	20,2	4,3
18.10.2024 20:00	227	0,4	10,5	11	45,8	19,8	2,8
18.10.2024 21:00	229	0,2	8,7	8,8	46,1	15,6	2,4
18.10.2024 22:00	240	0,2	8,6	8,7	43,9	14,5	2
18.10.2024 23:00	242	0,1	8,6	8,6	40,8	17,1	2
19.10.2024	245	0,2	7,7	7,9	37,6	16,3	1,9
19.10.2024 01:00	236	0,1	7	6,9	37,9	16	2,1
19.10.2024 02:00	231	0,2	6,5	6,6	37,8	18,8	2,1
19.10.2024 03:00	221	0,1	5,9	5,9	37,2	14,2	2,3
19.10.2024 04:00	214	0,2	5,7	5,9	35,9	11,6	2,9
19.10.2024 05:00	213	0,2	6,6	6,7	34,1	12,3	3,7
19.10.2024 06:00	209	0,1	8,2	8,3	31,5	14,8	4,5
19.10.2024 07:00	212	1	9,7	11	29	15,5	4,7
19.10.2024 08:00	210	0,6	9,5	10,3	30,6	21,3	4,2
19.10.2024 09:00	210	0,9	7,7	9	35,5	16,6	5,7
19.10.2024 10:00	214	1,3	6,9	8,8	42,8	12,7	5,3
19.10.2024 11:00	209	1,1	5,9	7,5	48,5	12,6	4,9
19.10.2024 12:00	199	0,9	5,2	6,4	56	16,4	3,8

19.10.2024 13:00	188	0,5	4,7	5,3	63,8	13,8	3
19.10.2024 14:00	186	0,4	4,2	4,6	66,2	15,8	2,8
19.10.2024 15:00	190	0,4	4,6	5,2	68	15,6	2,6
19.10.2024 16:00	194	0,6	5	5,8	67,6	12,6	2,6
19.10.2024 17:00	201	0,5	6,8	7,4	61	13,4	7,2
19.10.2024 18:00	239	0,6	10,2	11	54,3	19,6	7,2
19.10.2024 19:00	247	0,5	13,4	14	44,9	21,8	4,3
19.10.2024 20:00	268	0,3	10,8	11,1	48,3	24,4	3,3
19.10.2024 21:00	290	0,4	10,2	10,6	47	23,5	2,9
19.10.2024 22:00	283	0,3	8,9	9,2	44,4	26,1	2,6
19.10.2024 23:00	293	0,3	8,9	9,1	40,3	23,4	2,6
20.10.2024	269	0,2	7	7,1	39,3	21,8	2,4
20.10.2024 01:00	254	0,2	6,1	6,3	31,3	21,7	1,9
20.10.2024 02:00	258	0,2	6,8	6,9	30	24	1,9
20.10.2024 03:00	259	0,1	6,6	6,6	32,4	22,5	1,8
20.10.2024 04:00	258	0,2	6,4	6,5	30,7	20,2	1,9
20.10.2024 05:00	255	0,1	6	6	30,6	22,5	1,4
20.10.2024 06:00	256	0,3	7,1	7,4	27,6	25,1	1,4
20.10.2024 07:00	255	0,3	10	10,3	23,6	19,3	1,1
20.10.2024 08:00	249	0,6	10,8	11,6	20,8	19,6	1,7
20.10.2024 09:00	251	1,4	7,6	9,6	24,5	29,5	1,7
20.10.2024 10:00	249	1,6	6,1	8,5	30,7	28,5	2,6
20.10.2024 11:00	237	1,1	4,9	6,4	37,5	21,9	2,6
20.10.2024 12:00	235	0,9	4,9	6,1	45,6	19	3
20.10.2024 13:00	231	0,6	5,2	6	51,3	21,9	3
20.10.2024 14:00	225	0,5	5,2	5,8	60,9	21,9	3,1
20.10.2024 15:00	216	0,4	5,2	5,7	63,4	18	2,5
20.10.2024 16:00	215	0,4	4,6	5	61,4	16,6	2,1
20.10.2024 17:00	238	0,2	6,7	6,8	56,5	15,4	2,5
20.10.2024 18:00	257	0,2	11	11,2	49,6	18,8	2,4
20.10.2024 19:00	286	0,1	11,8	11,8	47,6	18,5	2,4
20.10.2024 20:00	300	0,2	13,9	14,1	42,7	19,1	2,4
20.10.2024 21:00	379	0,3	15,6	16	38	20,6	2,5
20.10.2024 22:00	332	0,1	11	11	40,3	20,9	2,6
20.10.2024 23:00	342	0	11,9	11,8	38,5	23,2	2,4
21.10.2024	314	0	9,9	9,8	40,1	19,6	2,7
21.10.2024 01:00	329	0,1	11	11,1	37,5	16,3	2,5
21.10.2024 02:00	326	0,2	12,1	12,2	35,3	16,3	3
21.10.2024 03:00	308	0,2	13,8	13,9	30,4	18,4	2,9
21.10.2024 04:00	297	0,2	13,3	13,4	27,1	19,5	2,5
21.10.2024 05:00	278	0,2	9,3	9,5	25,4	21,6	1,7
21.10.2024 06:00	292	0,3	12,9	13,3	24,3	20,8	1,8
21.10.2024 07:00	270	0,1	8,1	8,1	26,8	19,7	2,1
21.10.2024 08:00	278	0,6	10,6	11,4	24,8	20,7	2,6
21.10.2024 09:00	300	6,4	18,1	27,8	17,9	21,9	2,9
21.10.2024 10:00	292	2	11,4	14,3	39,6	22	4,8

21.10.2024 11:00	295	1,9	10	12,8	48,3	21,3	5,4
21.10.2024 12:00	277	1,6	9,2	11,4	54,3	21,5	7,9
21.10.2024 13:00	261	1,3	9,4	11,4	59,2	20,7	8,4
21.10.2024 14:00	250	1	9,7	11,1	61,9	23,4	7,8
21.10.2024 15:00	233	0,7	6,9	7,9	67	27	6,6
21.10.2024 16:00	240	0,6	9,2	9,9	64,6	30,1	7
21.10.2024 17:00	243	0,4	10,6	11,1	58,5	29,4	5,4
21.10.2024 18:00	286	0,2	15,7	15,9	40,5	32,4	3,8
21.10.2024 19:00	345	0,3	19,1	19,5	31,7	36,4	3,4
21.10.2024 20:00	478	0,4	21,9	22,3	32,5	38,1	4,4
21.10.2024 21:00	625	0,6	23,1	23,8	28,7	42	3,7
21.10.2024 22:00	486	0,5	18,3	19	33,9	37,3	5,4
21.10.2024 23:00	457	0,4	17,2	17,6	35	40	6,7
22.10.2024	519	0,4	15,4	15,9	33	37,4	4,6
22.10.2024 01:00	469	0,3	13,1	13,3	34,2	31,3	4,6
22.10.2024 02:00	475	0,3	12,7	13	29,8	32,7	3,7
22.10.2024 03:00	416	0,2	11,8	12	34,4	36,8	4,5
22.10.2024 04:00	402	0,1	11,6	11,7	32,2	33,3	4,8
22.10.2024 05:00	384	0,3	11,4	11,6	30,4	35,9	4,5
22.10.2024 06:00	356	0,1	11,2	11,2	29,9	36,6	3,9
22.10.2024 07:00	311	0,3	11,7	11,9	35,5	33,4	5,1
22.10.2024 08:00	293	0,7	19,2	20,1	33,6	34,2	6,3
22.10.2024 09:00	307	1,3	16,1	18	34,9	29,1	6,8
22.10.2024 10:00	326	3,9	19,6	25,5	31,7	26,2	6,4
22.10.2024 11:00	305	2	11,9	14,9	51,9	26,9	6,5
22.10.2024 12:00	290	1,2	9,5	11,2	61,6	28	6,2
22.10.2024 13:00	274	0,9	7,9	9,2	70,1	24,9	5,7
22.10.2024 14:00	258	0,6	7,5	8,4	75,3	28,7	6,5
22.10.2024 15:00	249	0,7	8,2	9,1	76,4	30,7	6,9
22.10.2024 16:00	248	0,6	8,8	9,5	75,3	29,5	6,5
22.10.2024 17:00	245	0,4	10,3	10,7	71	32,4	5,8
22.10.2024 18:00	275	0,3	13,6	13,9	59,2	29,3	4,8
22.10.2024 19:00	348	0,2	16,6	16,7	54,2	35,7	4,5
22.10.2024 20:00	333	0,3	13,4	13,7	54,6	32,4	4,4
22.10.2024 21:00	293	0,3	12,1	12,4	54,6	33,3	5,4
22.10.2024 22:00	266	0,2	11,7	11,8	52,9	34	5,1
22.10.2024 23:00	263	0,2	10	10,2	49,9	33,7	4
23.10.2024	250	0,2	9,3	9,5	41,7	39,7	3,2
23.10.2024 01:00	182	0,1	5,3	5,3	41,6	29,4	2,1
23.10.2024 02:00	162	0	4,3	4,2	49,4	21,4	2,1
23.10.2024 03:00	160	0,2	4,2	4,3	49,9	16,3	2,1
23.10.2024 04:00	156	0,1	3,6	3,5	53,6	12,6	1,9
23.10.2024 05:00	153	0,1	3,6	3,5	51,7	9,8	1,8
23.10.2024 06:00	151	0,1	3,8	3,8	51,3	8	1,9
23.10.2024 07:00	150	0,2	3,8	3,9	57,2	7,2	2,1
23.10.2024 08:00	154	0,1	4	4	53,7	7,2	2,1

23.10.2024 09:00	166	0,3	5,6	6	44,4	7,5	2,1
23.10.2024 10:00	171	0,8	6,6	7,8	45	6,8	2,1
23.10.2024 11:00	168	0,9	5,9	7,1	49,3	7,9	2,2
23.10.2024 12:00	164	0,4	4,9	5,4	58,5	10,3	1,8
23.10.2024 13:00	161	0,3	4,2	4,5	62,5	11,6	2
23.10.2024 14:00	158	0,3	3,9	4,2	63,4	16,6	2
23.10.2024 15:00	158	0,2	3,7	3,9	63,7	12,9	2,2
23.10.2024 16:00	161	0,2	4,4	4,7	60,7	13,3	1,8
23.10.2024 17:00	163	0,1	4,6	4,6	59,4	18,3	1,8
23.10.2024 18:00	171	0,1	5,5	5,5	49	18,2	1,8
23.10.2024 19:00	188	0,2	6,2	6,3	40,9	23,9	1,7
23.10.2024 20:00	209	0,3	8	8,3	34,6	18,3	1,5
23.10.2024 21:00	298	0,2	8,8	9	28,5	16,6	1,8
23.10.2024 22:00	270	0,3	8,6	8,9	20,1	19	1,6
23.10.2024 23:00	282	0,6	11	11,8	15,8	23,7	1,8
24.10.2024	357	0,5	10,7	11,3	19	26,9	1,6
24.10.2024 01:00	319	0,2	11,7	11,8	22,1	25,6	2,1
24.10.2024 02:00	270	0	9,4	9,4	23,5	23,6	1,8
24.10.2024 03:00	238	0,1	7,5	7,6	19,3	21,9	1,6
24.10.2024 04:00	234	0,3	6,5	6,8	12,7	23,9	1,5
24.10.2024 05:00	253	0,6	6	6,8	10,6	18	1,4
24.10.2024 06:00	289	0,5	7,2	7,7	10,1	14	1,4
24.10.2024 07:00	252	0,3	7,1	7,4	14,4	13,3	1,2
24.10.2024 08:00	279	1,1	10,7	12,2	10,5	13,8	1,3
24.10.2024 09:00	273	3,3	9,8	14,8	10,6	12,8	1,2
24.10.2024 10:00	254	3,3	7,3	12,3	17,9	16,2	1,4
24.10.2024 11:00	261	8,1	10	22,3	15,9	19	1,9
24.10.2024 12:00	332	6,6	11,6	21,6	24,5	17	2
24.10.2024 13:00	296	3,8	9,9	15,6	32,3	19,2	1,9
24.10.2024 14:00	253	3,3	10,8	15,7	40,8	22,9	2,1
24.10.2024 15:00	251	2,1	11,3	14,4	42,8	26	2
24.10.2024 16:00	245	2,2	12,7	15,9	41,9	24,4	2,1
24.10.2024 17:00	220	1,1	13	14,5	40,5	25,2	1,9
24.10.2024 18:00	225	0,4	13,3	13,8	23,2	26,4	1,9
24.10.2024 19:00	283	0,5	16,4	17	18,5	21,5	1,9
24.10.2024 20:00	390	1,3	25,4	27,2	7,9	22,2	2
24.10.2024 21:00	506	5,3	30	38	5,3	32,4	1,9
24.10.2024 22:00	548	3	27,8	32,3	5,6	35,7	2
24.10.2024 23:00	465	1,3	22,4	24,3	6,1	29,5	1,8
25.10.2024	471	1	19,8	21,2	9,5	26,3	2,1
25.10.2024 01:00	440	0,4	17	17,5	10,1	19,9	1,8
25.10.2024 02:00	406	1	15,1	16,6	6,6	18	1,7
25.10.2024 03:00	424	1,3	16,1	17,9	5,5	21,5	1,6
25.10.2024 04:00	412	0,6	13	13,8	8,1	17,2	1,5
25.10.2024 05:00	409	1,5	14,7	16,9	5,3	16,2	1,6
25.10.2024 06:00	364	0,5	12	12,6	9,6	14,8	1,6

25.10.2024 07:00	352	0,7	13,3	14,3	11,1	14,5	1,7
25.10.2024 08:00	345	2,3	14,5	17,8	11,8	19	1,6
25.10.2024 09:00	337	3,2	12,6	17,4	15,2	16,3	1,5
25.10.2024 10:00	343	3,1	11,3	15,9	19,7	15,8	1,6
25.10.2024 11:00	330	3,1	11,1	15,7	23,6	20,9	1,8
25.10.2024 12:00	319	3,1	10,2	14,9	26,4	21,8	1,8
25.10.2024 13:00	317	3,2	10,7	15,5	26,9	26,7	2
25.10.2024 14:00	330	3	11	15,5	29,8	24,5	2,2
25.10.2024 15:00	321	3,1	10,8	15,4	35,6	30,3	2,2
25.10.2024 16:00	308	2,5	12,1	15,9	36,7	25,9	2,4
25.10.2024 17:00	298	1,9	13,4	16,2	29,1	31,2	2,2
25.10.2024 18:00	354	3	23,1	27,6	6,1	34	2
25.10.2024 19:00	429	3,5	28,6	33,8	3,2	31,2	2,1
25.10.2024 20:00	573	3	31,8	36,2	6,1	31,4	2,2
25.10.2024 21:00	572	1,8	29	31,6	6,9	35	2,4
25.10.2024 22:00	499	1,6	22,3	24,6	3,9	36,6	1,9
25.10.2024 23:00	676	4,8	27,7	35	3,9	44,8	2,1
26.10.2024	566	3,6	20,5	25,9	2,6	36,1	2,1
26.10.2024 01:00	437	2,4	13,4	16,9	3,4	30,9	1,7
26.10.2024 02:00	468	2,5	16	19,8	4,5	35,7	1,7
26.10.2024 03:00	505	3,8	18,7	24,3	2,4	39,5	1,9
26.10.2024 04:00	481	2,5	15,4	19,1	2,8	40,4	1,8
26.10.2024 05:00	461	1,3	14,8	16,6	7,6	33,3	2,2
26.10.2024 06:00	437	0,5	16,6	17,3	12,9	38,7	2,9
26.10.2024 07:00	462	0,9	17,3	18,4	6,2	46,2	2,6
26.10.2024 08:00	448	1,3	15,4	17,3	7,7	45,2	2,4
26.10.2024 09:00	420	2,3	15,4	18,8	16,1	41,5	3,6
26.10.2024 10:00	440	3,5	15,3	20,6	17,3	38,7	4,4
26.10.2024 11:00	402	3,9	14,5	20,4	34,2	36,7	6,5
26.10.2024 12:00	336	1,8	11,5	14,2	53,1	33,5	6,1
26.10.2024 13:00	313	1,2	9,3	11	61,3	38,3	6,9
26.10.2024 14:00	255	0,6	6	6,8	72,7	30,7	5,1
26.10.2024 15:00	243	0,3	5,9	6,2	77	29,7	5,8
26.10.2024 16:00	249	0,3	6,9	7,2	79,5	27	7,4
26.10.2024 17:00	256	0,2	7,4	7,6	65,5	32,4	4,6
26.10.2024 18:00	244	0,5	8,7	9,3	36	29,4	2,7
26.10.2024 19:00	304	0,2	11,4	11,5	39,6	33,1	2,5
26.10.2024 20:00	450	0,4	12,4	12,8	45	40,8	2,7
26.10.2024 21:00	582	0,3	11,1	11,5	48,9	45	2,7
26.10.2024 22:00	582	0,4	10,4	10,9	49,6	45,6	2,9
26.10.2024 23:00	464	0,1	8,4	8,5	36,4	51,3	2,4
27.10.2024	407	0,3	8,4	8,6	30,3	42,5	2,1
27.10.2024 01:00	367	0,1	7,1	7	28,7	33	1,8
27.10.2024 02:00	335	1,6	8,2	10,5	20,3	31	1,9
27.10.2024 03:00	326	0,5	7,4	8,1	28,8	33,7	1,9
27.10.2024 04:00	535	0,6	14	14,7	23,1	40,9	2,1

27.10.2024 05:00	477	0,2	12,1	12,2	27,7	47,9	2,3
27.10.2024 06:00	453	0,3	11,5	11,8	24,4	42,8	2,1
27.10.2024 07:00	491	1	12,8	14,2	16,8	41	2,1
27.10.2024 08:00	475	2,2	14	17,3	17,4	46,5	2,2
27.10.2024 09:00	464	2,8	10,3	14,5	23,2	43,6	2,6
27.10.2024 10:00	432	2,3	9,3	12,6	31,8	43,5	2,8
27.10.2024 11:00	382	1,2	7,7	9,4	46,7	43	3,3
27.10.2024 12:00	358	0,8	7,5	8,5	52,8	43,6	3,4
27.10.2024 13:00	350	0,8	7,2	8,3	61,3	41,7	3,7
27.10.2024 14:00	351	0,4	7,5	8	66	37	4,1
27.10.2024 15:00	332	0,4	7	7,5	48,4	41,6	3
27.10.2024 16:00	347	1	13,4	14,8	30,2	47,9	2,5
27.10.2024 17:00	339	0,8	9,6	10,6	25,9	43,2	2
27.10.2024 18:00	373	0,6	9,3	10,1	30,6	42,4	1,7
27.10.2024 19:00	452	0,4	9,5	10	28,8	34,5	1,9
27.10.2024 20:00	632	0,8	10,7	11,7	33,7	41,8	2,2
27.10.2024 21:00	515	0,3	11,1	11,4	35,4	50	3,1
27.10.2024 22:00	408	0,3	10,6	10,9	34,9	45,7	2,8
27.10.2024 23:00	297	0,3	6,7	6,9	40,2	44,4	2,4
28.10.2024	270	0,1	5,9	5,9	38,6	40,2	2,3
28.10.2024 01:00	258	0	5,4	5,3	37	33	2
28.10.2024 02:00	247	0,1	5,2	5,2	38,3	25,2	1,9
28.10.2024 03:00	217	0	4,2	4,1	49,2	24,3	1,8
28.10.2024 04:00	198	0,1	3,9	3,9	53	27,1	1,8
28.10.2024 05:00	180	0	3,2	3,1	57,6	20,7	1,7
28.10.2024 06:00	183	0	3,6	3,5	51,5	17,2	1,7
28.10.2024 07:00	189	0,2	4	4,1	44,7	16,2	1,7
28.10.2024 08:00	191	0,2	4,7	5	40,9	17,9	1,8
28.10.2024 09:00	199	0,5	6,3	6,9	40,9	14,4	1,8
28.10.2024 10:00	193	0,9	5,4	6,6	46,4	13,5	1,8
28.10.2024 11:00	181	0,7	4,8	5,7	54,5	14,8	1,7
28.10.2024 12:00	170	0,5	3,6	4,2	64,3	11,7	1,9
28.10.2024 13:00	170	0,3	3,8	4,2	65,4	11,2	2,4
28.10.2024 14:00	162	0,1	3,8	3,8	70,4	14,4	2,1
28.10.2024 15:00	163	0,1	3,8	3,8	69,6	11,6	1,6
28.10.2024 16:00	171	0,4	4,7	5,2	63,8	9,7	0,7
28.10.2024 17:00	211	0	9,2	9	48,5	9,3	0,4
28.10.2024 18:00	297	0,2	13,6	13,8	38,8	11,8	0,4
28.10.2024 19:00	353	0,3	13,2	13,6	35,7	19,6	0,6
28.10.2024 20:00	372	0,4	13,3	13,7	36,2	26,3	1,2
28.10.2024 21:00	377	0,3	17,1	17,4	33,9	26,3	3,9
28.10.2024 22:00	385	0,3	16	16,4	33	28,1	3,4
28.10.2024 23:00	366	0,2	12,8	13	34,3	28,5	2,7
29.10.2024	378	0,4	10,6	11	32	27,6	1,7
29.10.2024 01:00	374	0,3	10,1	10,4	28	25,9	1,5
29.10.2024 02:00	342	0,3	9,7	9,9	25,2	30,2	1,3

29.10.2024 03:00	308	0,2	10,8	11	21,6	28,6	1,4
29.10.2024 04:00	301	0,2	11,8	11,9	17,2	27,2	1
29.10.2024 05:00	295	0,3	11,8	12,2	14,5	30,3	0,8
29.10.2024 06:00	292	0,4	12	12,4	12,1	33,7	0,9
29.10.2024 07:00	292	0,5	11,6	12,3	10,5	28,4	0,7
29.10.2024 08:00	284	1,2	9,5	11,2	11,4	28,8	0,3
29.10.2024 09:00	244	0,7	7,4	8,3	27,8	30,5	0,3
29.10.2024 10:00	220	0,4	5,7	6,3	34,3	27,5	0,3
29.10.2024 11:00	226	0,7	5,8	6,7	32,5	20,8	
29.10.2024 12:00	215	0,5	5,3	5,9	35,3	16,5	
29.10.2024 13:00	212	0,5	4,9	5,5	35,6	13,3	
29.10.2024 14:00	209	0,3	5,6	5,9	36,9	12,9	
29.10.2024 15:00	217	0,2	6,7	6,8	31,6	16	
29.10.2024 16:00	232	0,3	7,7	8,1	24,7	14,4	
29.10.2024 17:00	248	0,5	8,9	9,5	20,4	13,1	
29.10.2024 18:00	273	0,4	9,9	10,3	19,6	14,3	
29.10.2024 19:00	273	0,4	9,7	10,2	19,2	11,9	
29.10.2024 20:00	260	0,4	11,1	11,5	18,8	10,7	
29.10.2024 21:00	265	0,4	11,4	11,9	17,6	13,7	
29.10.2024 22:00	287	0,5	10,6	11,2	15,7	20	
29.10.2024 23:00	259	0,3	9,4	9,7	19	17,4	
30.10.2024	249	0,4	9,5	9,9	20	17,8	0,6
30.10.2024 01:00	256	0,4	9,1	9,6	17,5	14	0,5
30.10.2024 02:00	256	0,6	9,7	10,5	14,8	14,3	0,3
30.10.2024 03:00	236	0,3	8,1	8,4	24,2	21,2	0,7
30.10.2024 04:00	208	0,2	6	6,2	32,2	20,9	0,8
30.10.2024 05:00	207	0,2	5,5	5,7	31,9	19,8	0,9
30.10.2024 06:00	215	0,2	6	6,2	29,4	16,6	0,6
30.10.2024 07:00	228	0,3	7,9	8,2	20,8	17,4	
30.10.2024 08:00	238	0,7	8,5	9,5	17,6	17,1	
30.10.2024 09:00	240	1,1	8,7	10,2	19,7	18,2	
30.10.2024 10:00	213	0,9	6,7	8	31,6	21,6	
30.10.2024 11:00	200	0,8	6,1	7,2	33,8	18,3	
30.10.2024 12:00	191	0,5	5,3	6		18,5	
30.10.2024 13:00	182	0,5	4,6	5,3		14,7	
30.10.2024 14:00	181	0,2	4,9	5,1	39,5	11,8	
30.10.2024 15:00	184	0,1	5,7	5,7	38,3	10,5	0,3
30.10.2024 16:00	184	0,2	5,7	5,9	36,5	11,2	0,4
30.10.2024 17:00	183	0	6,5	6,4	34,7	11,5	0,7
30.10.2024 18:00	193	0,2	6,8	7	32,5	13,7	0,7
30.10.2024 19:00	197	0,2	6,3	6,4	34,6	11,9	0,5
30.10.2024 20:00	198	0	6,9	6,8	32,8	11,3	0,8
30.10.2024 21:00	190	0,1	6	6,1	33,8	10,2	1
30.10.2024 22:00	181	0	5,6	5,4	35,3	10,2	1,1
30.10.2024 23:00	180	0,1	5,5	5,5	34,6	11,9	1,1
31.10.2024	176	0,1	5,1	5,1	37,8	9,5	0,9

31.10.2024 01:00	159	0,3	3,8	4	45,6	7,9	1
31.10.2024 02:00	151	0,1	3,4	3,3	48,7	7,5	1
31.10.2024 03:00	145	0,2	3,3	3,4	52,9	7,2	1,1
31.10.2024 04:00	142	0	2,8	2,6	54,2	6,6	1,1
31.10.2024 05:00	147	0,2	3,1	3,2	49,3	6	1,2
31.10.2024 06:00	151	0	3,5	3,4	48,4	5,8	1,1
31.10.2024 07:00	149	0,2	3,5	3,7	50,8	5,8	1,2
31.10.2024 08:00	147	0,2	3,5	3,7	54,2	5,8	1,2
31.10.2024 09:00	152	0,2	4	4,1	55,1	5,7	1,1
31.10.2024 10:00	158	0,2	4,6	4,8	56,4	5,7	1,3
31.10.2024 11:00	160	0,4	4,7	5,2	58,3	5,8	1,6
31.10.2024 12:00	154	0,1	2,9	2,9	62,9	5,8	1,6
31.10.2024 13:00	155	0,3	2,7	3,1	60,9	6	1,3
31.10.2024 14:00	158	0,3	3,6	3,8	59,9	6,7	1,3
31.10.2024 15:00	157	0,2	4,2	4,3	60	7,3	1,3
31.10.2024 16:00	161	0,1	4,7	4,8	57	7,9	1
31.10.2024 17:00	172	0,1	5,3	5,2	53,3	10,2	1,1
31.10.2024 18:00	194	0	6,8	6,6	51,6	13,4	1,5
31.10.2024 19:00	184	0,1	5,7	5,7	56,4	12,9	1,3
31.10.2024 20:00	177	0,1	5,1	5,1	59,8	13,7	1,3
31.10.2024 21:00	196	0	6,3	6,1	54	15,8	1,3
31.10.2024 22:00	191	0	5,9	5,8	53,5	13,3	1,7
31.10.2024 23:00	168	0,1	4,1	4,1	56,5	13,8	1,6
01.11.2024	155	0	3,2	3,1	56,7	10,8	1,4
01.11.2024 01:00	155	0,2	3,1	3,1	55,5	8,7	1,2
01.11.2024 02:00	158	0	3,1	2,8	53,8	7,2	1,3
01.11.2024 03:00	157	0,3	3,1	3,2	52,1	8,4	1,4
01.11.2024 04:00	155	0,2	3,3	3,3	50	12,1	1,4
01.11.2024 05:00	155	0,1	3,4	3,2	47,8	9,8	1,5
01.11.2024 06:00	161	0	3,6	3,3	45,2	9,7	1,4
01.11.2024 07:00	164	0,2	3,8	3,7	41,7	11,2	1,3
01.11.2024 08:00	165	0,3	3,7	3,8	40,7	10,8	1,3
01.11.2024 09:00	167	0,4	3,8	4,1	39,2	14,3	0,9
01.11.2024 10:00	174	0,3	4,5	4,6	37,6	15,3	0,9
01.11.2024 11:00	184	0,5	4,5	4,9	37,1	13,3	1,2
01.11.2024 12:00	196	0,9	5	6,1	37,6	14,8	1,2
01.11.2024 13:00	208	0,8	5,1	6,1	37,4	13,9	1,2
01.11.2024 14:00	205	1,2	5,3	6,9	37,8	15,7	1,1
01.11.2024 15:00	203	0,8	5,9	6,7	37,4	18,4	0,9
01.11.2024 16:00	200	0,4	6,4	6,7	36,7	16,6	1,2
01.11.2024 17:00	204	0,2	6,5	6,5	36,6	19,3	1,4
01.11.2024 18:00	210	0,3	6,8	6,8	36,3	18,9	1,1
01.11.2024 19:00	213	0,1	7,2	7,1	35,4	20	1,6
01.11.2024 20:00	208	0,2	6,8	6,8	36,3	19,1	1,5
01.11.2024 21:00	199	0,2	5,6	5,6	36,2	16,2	1,5
01.11.2024 22:00	203	0,2	5,9	5,9	32,2	16,1	1,1

01.11.2024 23:00	210	0,2	5,9	6	30,5	17,4	1,2
02.11.2024	200	0,1	5,7	5,5	32,1	18,9	1,1
02.11.2024 01:00	183	0,1	4,9	4,8	34,4	15,3	1,2
02.11.2024 02:00	171	0,3	4,3	4,4	36,1	14,9	1,1
02.11.2024 03:00	168	0,2	3,8	3,7	36,4	17,2	1,2
02.11.2024 04:00	153	0	2,9	2,6	56,8	13,6	1,1
02.11.2024 05:00	144	0,3	2,3	2,6	67,9	10,4	1,2
02.11.2024 06:00	146	0	2,4	2,1	65,2	8,2	1,3
02.11.2024 07:00	147	0,1	2,3	2,1	63,9	6,5	0,9
02.11.2024 08:00	149	0,2	3	3	60,2	5,5	1,4
02.11.2024 09:00	153	0,4	2,9	3,2	60,8	4,8	1,7
02.11.2024 10:00	150	0,4	2,3	2,6	65,4	4,3	1,3
02.11.2024 11:00	149	0,4	2,3	2,5	67,8	3,9	1,4
02.11.2024 12:00	149	0,3	1,9	2	69,5	3,7	1
02.11.2024 13:00	149	0,2	2	2	69,1	3,5	1,3
02.11.2024 14:00	152	0,4	2,3	2,7	68,9	3,5	1,4
02.11.2024 15:00	155	0,3	3	3,1	69,1	3,7	1,8
02.11.2024 16:00	156	0,3	2,8	2,9	67,5	3,9	1,6
02.11.2024 17:00	163	0	3,2	2,9	64,6	3,8	1,4
02.11.2024 18:00	176	0,2	3,7	3,7	60,1	3,8	1,4
02.11.2024 19:00	224	0,3	6,2	6,3	53,9	3,8	2,1
02.11.2024 20:00	221	0,1	6,2	6	52,7	3,9	2,1
02.11.2024 21:00	207	0,1	5,2	5	53,2	3,9	1,9
02.11.2024 22:00	212	0,1	4,7	4,6	52,2	3,9	1,9
02.11.2024 23:00	225	0,4	4,8	5,1	49	4	1,8
03.11.2024	235	0,2	5,3	5,2	44,5	4,3	2
03.11.2024 01:00	266	0,2	5,9	6	36,9	4,5	1,7
03.11.2024 02:00	292	0,2	8,2	8,2	31,4	5,6	1,9
03.11.2024 03:00	270	0,1	7	6,8	34,3	7,8	1,7
03.11.2024 04:00	246	0,3	6	6,1	37,7	9,7	2
03.11.2024 05:00	248	0,4	6,3	6,6	35,1	12,1	1,8
03.11.2024 06:00	273	0,2	7	7	29,7	15,5	1,5
03.11.2024 07:00	280	0,2	7,5	7,4	31,3	17,7	1,5
03.11.2024 08:00	312	0,6	8,1	8,7	26	16,7	1,8
03.11.2024 09:00	310	1,1	7,4	8,8	32,1	15,4	1,8
03.11.2024 10:00	283	0,8	6,6	7,5	40,6	19,5	2,2
03.11.2024 11:00	239	0,8	5,1	6	49	21,5	2,8
03.11.2024 12:00	211	0,5	4,4	4,9	55,4	18,3	3
03.11.2024 13:00	189	0,5	3,7	4,1	60,8	18,6	2,6
03.11.2024 14:00	186	0,4	3,8	4,2	63,6	14,3	2,8
03.11.2024 15:00	187	0,4	4,6	4,9	65	11,5	2,7
03.11.2024 16:00	190	0,2	4,5	4,5	63,4	9,1	2,3
03.11.2024 17:00	213	0,1	5,7	5,6	56,6	8,8	2,2
03.11.2024 18:00	225	0,1	6,4	6,2	53,5	12,6	2,3
03.11.2024 19:00	220	0,1	5,9	5,8	53,9	15,3	2,1
03.11.2024 20:00	226	0,1	6,2	6,2	51,7	13,8	2,6

03.11.2024 21:00	240	0	6,7	6,5	48,3	16	2,4
03.11.2024 22:00	257	0	8,4	8,1	44,7	16,6	2,7
03.11.2024 23:00	222	0,1	6,5	6,4	49,3	24,3	2,9
04.11.2024	209	0,1	5,7	5,6	49,9	22,2	2,9
04.11.2024 01:00	210	0,1	5,9	5,8	47,3	17,3	2,6
04.11.2024 02:00	210	0,2	5,7	5,7	44,5	14,8	2,3
04.11.2024 03:00	205	0	5,5	5,2	42,7	14,9	1,8
04.11.2024 04:00	193	0,2	4,8	4,8	43	15,3	1,6
04.11.2024 05:00	193	0,2	4,9	4,8	40,5	20,3	1,9
04.11.2024 06:00	188	0	4,8	4,5	38,3	17,8	1,6
04.11.2024 07:00	183	0,1	4,4	4,3	37,3	14,1	1,6
04.11.2024 08:00	178	0,3	5,3	5,4	35,7	12,4	1,6
04.11.2024 09:00	171	0,5	5,5	5,9	42,1	11,3	1,8
04.11.2024 10:00	143	0,6	4,2	4,9	66,4	8,6	1,6
04.11.2024 11:00	131	0,7	4,3	5,1	66,4	6,8	1,5
04.11.2024 12:00	117	0,8	4	4,8	69,6	5,3	1,7
04.11.2024 13:00	106	0,8	4,6	5,6	71	4,1	1,3
04.11.2024 14:00	109	0,6	4,9	5,5	71,2	3,1	1,5
04.11.2024 15:00	111	0,5	5,5	6	71,3	3,1	1,5
04.11.2024 16:00	118	0,3	5,9	6,1	65,6	3,4	1,7
04.11.2024 17:00	131	0,3	5,6	5,8	57,1	3,3	1,7
04.11.2024 18:00	149	0	7	6,7	53,3	3,8	1,8
04.11.2024 19:00	155	0,1	8,6	8,4	47,3	5,3	1,6
04.11.2024 20:00	168	0,3	11,1	11,2	39,3	6,5	1,6
04.11.2024 21:00	170	0,3	12	12,2	42,2	8	1,6
04.11.2024 22:00	171	0,2	11,5	11,6	44,8	7,5	1,7
04.11.2024 23:00	183	0,2	12,9	12,9	41,8	7,9	2
05.11.2024	197	0,2	10,9	10,8	38,9	9,9	2,1
05.11.2024 01:00	223	0,3	7,9	8,1	46,7	8,2	1,7
05.11.2024 02:00	244	0,2	6,8	6,8	50,2	7	2,2
05.11.2024 03:00	216	0,2	5,8	5,8	49	7,2	2,2
05.11.2024 04:00	229	0,1	5,6	5,5	44,5	8,7	2,2
05.11.2024 05:00	238	0,1	6	5,9	45,4	11,6	3,1
05.11.2024 06:00	224	0,3	5,7	5,8	44,8	14,3	3,4
05.11.2024 07:00	248	0,2	7,2	7,2	43,5	18,4	3,8
05.11.2024 08:00	281	0,5	7,5	7,9	46,9	23,4	4,3
05.11.2024 09:00	269	1,3	8,7	10,4	46,5	17,7	3,8
05.11.2024 10:00	243	1,9	9,5	12,1	50,6	14,4	3,7
05.11.2024 11:00	187	0,8	5,2	6,2	60,1	12,4	2,9
05.11.2024 12:00	171	0,7	4,4	5,2	65,9	9,9	2,8
05.11.2024 13:00	178	0,6	4,7	5,3	68,2	10,2	2,9
05.11.2024 14:00	174	0,5	4,6	5	68,4	13,6	2,6
05.11.2024 15:00	167	0,4	5,7	6	67,1	14,8	2,7
05.11.2024 16:00	162	0,2	8,8	8,9	49,9	12,3	2,4
05.11.2024 17:00	183	0,2	6,8	6,8	51,3	12,3	2,5
05.11.2024 18:00	230	0,2	8,3	8,3	46,4	14,4	2,5

05.11.2024 19:00	260	0,2	8,2	8,2	42,3	16,9	2,4
05.11.2024 20:00	362	0,5	11,8	12,2	44,4	15,7	3,2
05.11.2024 21:00	491	0,4	14,8	15,1	45,4	21,7	4
05.11.2024 22:00	476	0,3	14,3	14,4	41	28,4	3,5
05.11.2024 23:00	386	0,2	11,9	12	39,7	32	3,1
06.11.2024	407	0,2	11,7	11,7	35,2	32,3	2,8
06.11.2024 01:00	387	0,2	12,9	12,9	26,5	26,4	2,7
06.11.2024 02:00	367	0,2	13,6	13,7	27,4	27,9	3,1
06.11.2024 03:00	386	0,4	13,8	14,1	27,7	31,5	3,5
06.11.2024 04:00	348	0,4	11,6	11,8	34,4	30,9	3,5
06.11.2024 05:00	335	0,2	10,8	10,8	38,7	29,9	3,9
06.11.2024 06:00	394	2,8	17,2	21,2	13,1	28,1	3
06.11.2024 07:00	407	0,6	16,8	17,4	17,8	29,3	4,1
06.11.2024 08:00	360	0,8	12,8	13,7	31,8	34,1	3,9
06.11.2024 09:00	393	2,5	12,7	16,2	30,6	37,3	4,9
06.11.2024 10:00	401	4	13,5	19,4	29	37,5	6
06.11.2024 11:00	372	4,1	13,1	19,1	32,3	36,4	6,4
06.11.2024 12:00	350	3,3	12,8	17,6	39,2	38	6,1
06.11.2024 13:00	306	1,9	10,9	13,6	47,4	36,6	6,8
06.11.2024 14:00	286	1,4	11,1	13	50,7	34,1	15,1
06.11.2024 15:00	280	1,6	16,1	18,2	49,9	35,3	38,1
06.11.2024 16:00	267	0,5	14,3	14,7	39,8	33,9	8,1
06.11.2024 17:00	256	0,3	14,3	14,4	34,7	31,8	6
06.11.2024 18:00	257	0,4	13,9	14,2	32,5	32,8	3,7
06.11.2024 19:00	384	3	25,4	29,7	15,2	26,4	3,4
06.11.2024 20:00	453	13,2	26,8	46,7	2,6	28,3	2,8
06.11.2024 21:00	658	19,6	23,4	53,2	2,8	35,2	1,6
06.11.2024 22:00	661	23,6	20,3	56,3	3,3	48,2	1,4
06.11.2024 23:00	654	17,4	19,7	46,1	3,1	58	1,2
07.11.2024	553	13,6	17,9	38,5	2,1	53,2	1,2
07.11.2024 01:00	610	13,2	15,3	35,2	3,1	48,3	1,2
07.11.2024 02:00	522	10,5	18,7	34,6	2	49	0,8
07.11.2024 03:00	474	6,3	22,1	31,4	1,7	46,4	0,9
07.11.2024 04:00	448	2,8	23,9	27,9	2	42,7	0,9
07.11.2024 05:00	395	0,6	20,1	20,6	4	35,7	0,8
07.11.2024 06:00	353	0,3	16,2	16,3	7,2	29,2	0,7
07.11.2024 07:00	343	0,4	14,2	14,6	8,1	22,9	1
07.11.2024 08:00	340	1,8	12,4	14,8	10,2	21,6	1
07.11.2024 09:00	317	2,1	10,5	13,4	13,4	21,3	0,9
07.11.2024 10:00	320	2,6	10,9	14,6	12,4	19,3	1
07.11.2024 11:00	332	2,6	11,3	15	11,7	18,3	1,1
07.11.2024 12:00	368	4,6	13,1	19,9	9,7	20,3	1
07.11.2024 13:00	385	5,2	14,5	22,2	8,8	22,1	1,2
07.11.2024 14:00	343	2,1	13	16	14,8	20,9	1,3
07.11.2024 15:00	351	1,9	14	16,6	10,2	24,9	1,2
07.11.2024 16:00	361	1,5	17,9	19,8	6,3	22,5	1,3

07.11.2024 17:00	371	0,8	20	20,9	5,5	19,7	1,3
07.11.2024 18:00	408	0,7	21,9	22,8	4,4	18,1	1,3
07.11.2024 19:00	421	0,6	20,1	20,7	4,5	24,3	1,2
07.11.2024 20:00	413	0,7	16,6	17,4	5,9	29,7	1,2
07.11.2024 21:00	326	0,3	10,9	11	11,8	28,6	1,3
07.11.2024 22:00	283	0,2	9,8	9,9	15,3	31,5	0,9
07.11.2024 23:00	270	0,3	9,6	9,8	16,3	23,4	1
08.11.2024	259	0,2	9	9	19,3	17,8	1,1
08.11.2024 01:00	254	0,1	8,9	8,8	17,5	14,2	1,1
08.11.2024 02:00	250	0,3	8,3	8,4	15,6	12,3	1,1
08.11.2024 03:00	279	0,4	9,6	9,9	18,4	13,6	1,2
08.11.2024 04:00	288	0,3	10,3	10,5	18	12,7	1,1
08.11.2024 05:00	282	0,3	9,5	9,7	17,6	11,6	1,1
08.11.2024 06:00	277	0,4	8,9	9,3	19,8	11,6	1
08.11.2024 07:00	281	0,9	10,1	11,2	19,1	10,2	1,2
08.11.2024 08:00	289	1,4	11,5	13,3	18,6	10,5	1,5
08.11.2024 09:00	281	1,9	13,3	15,9	17,9	9,2	1,4
08.11.2024 10:00	290	2,6	15,5	19,3	16,6	12,7	1,5
08.11.2024 11:00	298	3	15,7	20	17,1	17,3	1,7
08.11.2024 12:00	288	2,1	12,2	15	20,3	13,7	1,5
08.11.2024 13:00	292	1,6	10,3	12,4	22	12,5	1,5
08.11.2024 14:00	282	2,3	14,6	17,9	21	16	2,3
08.11.2024 15:00	237	1,6	20,2	22,4	23,9	21,2	4,9
08.11.2024 16:00	220	1	16,7	17,9	31,1	19,8	4,5
08.11.2024 17:00	206	1	16,1	17,3	31,5	18,2	3,9
08.11.2024 18:00	206	0,8	15,8	16,8	29,6	16,5	4,1
08.11.2024 19:00	190	0,4	17,1	17,4	28,6	16,7	5,2
08.11.2024 20:00	186	0,5	14,3	14,8	31,1	18,4	5
08.11.2024 21:00	200	0,6	14,6	15,2	26,7	17,9	4,5
08.11.2024 22:00	215	0,7	15,8	16,5	23,1	15,6	6,2
08.11.2024 23:00	214	0,2	8,5	8,5	28,9	15,1	2,9
09.11.2024	213	0,2	8,7	8,7	25,5	17,1	2,7
09.11.2024 01:00	218	0,1	9,2	9	24,8	18,9	1,8
09.11.2024 02:00	219	0,3	8,5	8,7	25,1	16,4	1,6
09.11.2024 03:00	207	0,2	6,6	6,6	27,3	16,1	1,4
09.11.2024 04:00	202	0,2	5,1	5,2	27	15,9	1,4
09.11.2024 05:00	208	0,1	5,9	5,8	26,2	20,3	1,4
09.11.2024 06:00	205	0,3	5,8	5,9	26,6	17,9	1,4
09.11.2024 07:00	200	0,6	5,2	5,8	27,3	15,3	1,1
09.11.2024 08:00	202	0,8	6,4	7,3	24,9	13,3	1,3
09.11.2024 09:00	202	0,7	5,9	6,7	25,4	14,8	1,1
09.11.2024 10:00	192	0,4	4,5	4,8	29,6	14,3	1
09.11.2024 11:00	191	1	4,9	6,1	30,4	15,2	1,3
09.11.2024 12:00	185	0,9	4,7	5,8	29,8	12,8	1,3
09.11.2024 13:00	188	1,3	5,9	7,5	28,3	12,7	1,3
09.11.2024 14:00	193	0,9	5,6	6,7	28	13,8	1,4

09.11.2024 15:00	195	1,1	6,1	7,5	26,7	17,4	1,3
09.11.2024 16:00	209	0,8	7,3	8,2	23,8	14	1,3
09.11.2024 17:00	210	1,2	7,2	8,8	24,2	14,4	1,3
09.11.2024 18:00	212	0,7	6,2	7	25,2	15,3	1,3
09.11.2024 19:00	212	0,3	6,3	6,4	26,3	13,5	1,4
09.11.2024 20:00	220	0,5	6,3	6,8	25,7	14,6	1,2
09.11.2024 21:00	226	0,5	6,4	6,8	24,3	16,5	1
09.11.2024 22:00	220	0,3	6	6,2	24,6	19,8	1,1
09.11.2024 23:00	226	0,3	6,6	6,7	24,7	21,9	1,4
10.11.2024	219	0,2	5,9	6	25,9	20,4	1,5
10.11.2024 01:00	218	0,3	6,2	6,3	24,3	17,4	1,5
10.11.2024 02:00	212	0,1	6,1	6	26,2	20	1,9
10.11.2024 03:00	210	0,3	5,8	5,9	26,2	21,6	2,1
10.11.2024 04:00	207	0,3	5,2	5,3	26,8	23,5	2,1
10.11.2024 05:00	202	0,2	4,8	4,8	27,8	27,6	2,2
10.11.2024 06:00	203	0,3	4,7	4,9	27,6	28,1	1,7
10.11.2024 07:00	198	0,4	4,7	5	29,1	22,5	1,8
10.11.2024 08:00	196	0,5	5	5,4	29,9	20,8	1,6
10.11.2024 09:00	191	0,3	4,1	4,3	32	20,8	1,5
10.11.2024 10:00	188	0,6	4	4,7	32,4	21,7	1,4
10.11.2024 11:00	189	0,4	4,1	4,4	34,2	20,2	1,5
10.11.2024 12:00	192	0,8	3,6	4,6	35,5	16,8	1,4
10.11.2024 13:00	192	0,5	3,6	4,1	37,3	16,1	1,2
10.11.2024 14:00	193	0,4	4,3	4,6	37,9	13,7	1,5
10.11.2024 15:00	198	0,3	4,4	4,6	36,4	14,5	1,7
10.11.2024 16:00	194	0,4	5,1	5,4	35	15,3	1,6
10.11.2024 17:00	197	0,6	5,6	6,2	33,5	18,9	1,6
10.11.2024 18:00	208	0,5	6	6,5	34,2	16,9	1,5
10.11.2024 19:00	212	0,4	5,6	5,9	34	17,2	1,4
10.11.2024 20:00	200	0,2	4,8	4,8	36,1	22,8	1,1
10.11.2024 21:00	206	0,2	4,6	4,7	35,9	19	1,2
10.11.2024 22:00	215	0,3	6	6,2	34,5	17,7	1,4
10.11.2024 23:00	216	0,2	5,6	5,7	35,1	15,7	1,3
11.11.2024	212	0,2	5,4	5,4	36,6	17,4	1,3
11.11.2024 01:00	205	0,1	6	5,8	34,8	16	1,3
11.11.2024 02:00	195	0,3	5,9	6	34,9	17,1	1,5
11.11.2024 03:00	199	0,2	4,6	4,6	35,9	17,8	2
11.11.2024 04:00	211	0,3	5,1	5,3	34,5	25,4	2,7
11.11.2024 05:00	214	0,2	5,8	5,8	32,8	26,3	3,2
11.11.2024 06:00	210	0	6	5,7	33,4	29,6	3,4
11.11.2024 07:00	202	0,2	4,6	4,6	36,7	33	2,8
11.11.2024 08:00	206	0,3	4,7	4,8	37,5	29,9	2,9
11.11.2024 09:00	200	0,2	4,8	4,9	36,6	31,1	3,4
11.11.2024 10:00	197	0,4	5	5,2	37,7	32,4	3
11.11.2024 11:00	197	0,5	4,9	5,4	38,4	30,7	3
11.11.2024 12:00	204	0,5	5,5	5,9	37,7	26,8	3,3

11.11.2024 13:00	206	0,4	5,3	5,7	40,7	27,9	3
11.11.2024 14:00	210	0,4	5,7	6	40	24,3	2,7
11.11.2024 15:00	222	0,3	6,1	6,3	42,2	26,4	2,3
11.11.2024 16:00	218	0,3	5,6	5,8	42,8	28,9	2,1
11.11.2024 17:00	229	0,1	7	6,9	40,1	27,3	2
11.11.2024 18:00	236	0,5	8,5	8,9	38,8	30,8	2,3
11.11.2024 19:00	242	0,2	7,3	7,3	40,3	38,6	2,1
11.11.2024 20:00	256	0,2	8	8,1	38,6	32,9	2,1
11.11.2024 21:00	269	0,2	9,3	9,4	37	29,5	2,4
11.11.2024 22:00	268	0,3	9,7	9,8	37,9	33	2,6
11.11.2024 23:00	265	0,3	9,4	9,6	36,7	33	2,2
12.11.2024	280	0,4	11,6	11,8	17,2	41	2
12.11.2024 01:00	272	0,4	10	10,3	15,1	42,4	2
12.11.2024 02:00	275	0,6	18,4	19,1	9,6	36,6	3,4
12.11.2024 03:00	281	3,3	28,7	33,5	3,4	31,8	6,3
12.11.2024 04:00	283	0,4	24,5	24,9	7,1	30,3	5,3
12.11.2024 05:00	286	0,3	20,8	21	11,7	27,4	4,9
12.11.2024 06:00	278	0,3	17,1	17,3	18,5	24,4	4,1
12.11.2024 07:00	275	0,6	13,5	14,1	22,7	23,7	3,3
12.11.2024 08:00	293	1,7	10,5	12,8	21,9	28,2	1,9
12.11.2024 09:00	309	2,7	14	17,9	12,9	22,1	2,9
12.11.2024 10:00	305	2,7	12,9	16,8	13,8	18,1	3,1
12.11.2024 11:00	295	2,2	12,3	15,4	14,8	19,1	2,7
12.11.2024 12:00	257	4,6	17,7	24,3	12	21,9	7,6
12.11.2024 13:00	237	3,3	17,8	22,6	12,7		10,2
12.11.2024 14:00	250	3,5	19,3	24,5	12,3		8,1
12.11.2024 15:00	270	2,2	19,6	22,7	13,1	19,9	4,9
12.11.2024 16:00	252	0,9	15,2	16,3	17	58,1	3,7
12.11.2024 17:00	240	0,5	12,6	13,1	18	50,1	2,6
12.11.2024 18:00	248	0,4	11,2	11,6	21,1	40,2	2,3
12.11.2024 19:00	236	0,4	9,7	10	15,6	36,8	1,8
12.11.2024 20:00	259	0,3	10,4	10,5	14,7	31,8	1,8
12.11.2024 21:00	278	0,1	10,2	10,1	15,1	24,7	1,7
12.11.2024 22:00	269	0,3	9,1	9,2	15,6	22,2	1,7
12.11.2024 23:00	254	0,1	8,3	8,1	17,7	24,2	1,5
13.11.2024	244	0,2	7,8	7,8	18,6	22,9	1,6
13.11.2024 01:00	243	0,2	8,1	8,1	18	17,1	1,7
13.11.2024 02:00	251	0,1	8,6	8,5	16,1	18,4	1,6
13.11.2024 03:00	261	0,2	9,8	9,8	15,5	21	1,5
13.11.2024 04:00	259	0,4	9,3	9,5	14,4	17,9	1,3
13.11.2024 05:00	272	0,2	9,1	9,1	12,6	18,2	1,4
13.11.2024 06:00	293	0,3	9,4	9,5	11,4	14,7	1,5
13.11.2024 07:00	276	0,2	9	9,1	13,1	12,2	1,4
13.11.2024 08:00	261	0,5	8,8	9,2	13,7	14	1,4
13.11.2024 09:00	255	0,7	8,8	9,6	14,6	20,6	1,2
13.11.2024 10:00	261	1,1	8,5	9,9	17,8	19,1	1,3

13.11.2024 11:00	261	0,9	7,7	8,9	21,3	21,6	1,4
13.11.2024 12:00	261	0,8	8,4	9,2	22,4	23,2	1,6
13.11.2024 13:00	266	0,9	7	8,1	22,6	19,9	1,5
13.11.2024 14:00						19,9	
13.11.2024 15:00						19,6	
13.11.2024 16:00	346	0,2	9,1	9	24,8	24,8	1,8
13.11.2024 17:00	392	0,1	11,9	11,8	23,5	21,2	2
13.11.2024 18:00	401	0,3	13	13,1	23,6	24	2,8
13.11.2024 19:00	401	0,1	15,2	15,1	20,9	27,7	5,1
13.11.2024 20:00	394	0,3	15,9	16	20,5	22,5	6,3
13.11.2024 21:00	437	0,3	16,1	16,2	17,9	21,7	5,6
13.11.2024 22:00	458	0,3	15,6	15,8	15,7	28,6	4,4
13.11.2024 23:00	465	0,3	17,3	17,5	12,2	28,1	4,7
14.11.2024	467	0,4	16,8	17,1	11,2	31,1	4,6
14.11.2024 01:00	470	0,3	15,4	15,6	10,3	25,5	3,7
14.11.2024 02:00	482	0,2	15	15,1	9,3	29,5	3
14.11.2024 03:00	482	0,4	13,9	14,3	8,4	33,1	2,1
14.11.2024 04:00	464	0,2	12,4	12,4	9,1	28,8	2,1
14.11.2024 05:00	421	0,4	10,7	11	13,4	34,3	1,5
14.11.2024 06:00	404	0,3	10,9	10,9	14,6	34,9	1,8
14.11.2024 07:00	406	0,3	11,5	11,6	14,6	34,1	1,9
14.11.2024 08:00	383	0,4	10,5	10,8	16,5	28,3	1,6
14.11.2024 09:00	379	0,6	9,4	9,9	18,8	26,3	1,9
14.11.2024 10:00	383	1,3	10,4	12,1	15,8	26,5	1,6
14.11.2024 11:00	402	1,9	9,5	12,1	16,7	27,4	1,5
14.11.2024 12:00	386	1,2	9,5	11,1	21,5	30,6	1,7
14.11.2024 13:00	372	1,1	9,7	11,1	23,2	30,1	1,8
14.11.2024 14:00	356	1,4	9,2	11	27,3	23,7	2,4
14.11.2024 15:00	347	0,6	9,4	10,1	30,9	22	2,7
14.11.2024 16:00	343	0,5	9,3	9,7	34,1	21,6	2,5
14.11.2024 17:00	345	0,2	9,6	9,5	31,5	22,2	2,4
14.11.2024 18:00	366	0,2	10,3	10,3	26,5	16,8	2
14.11.2024 19:00	368	0,2	10,6	10,5	24	14,8	2,1
14.11.2024 20:00	371	0,3	12,1	12,2	21	17	2,2
14.11.2024 21:00	355	0,2	11,6	11,6	20,2	18,1	1,9
14.11.2024 22:00	334	0,1	9,9	9,8	22,1	17,3	1,9
14.11.2024 23:00	318	0,1	8,9	8,8	24	14	1,9
15.11.2024	311	0,1	8,2	8	25,2	11,5	2,1
15.11.2024 01:00	301	0,3	7,2	7,4	26,3	9,4	1,9
15.11.2024 02:00	291	0,1	6,8	6,7	28,1	8	1,9
15.11.2024 03:00	275	0,1	5,5	5,3	33,8	7,6	2,1
15.11.2024 04:00	258	0,2	4,1	4,1	39,8	7,1	1,7
15.11.2024 05:00	251	0,2	4,2	4,2	41	6,5	1,9
15.11.2024 06:00	252	0,1	5,2	5	39,3	6,4	1,9
15.11.2024 07:00	245	0	5,3	5	39,3	6,5	1,5
15.11.2024 08:00	235	0,3	4	4,2	41,6	6,9	1,8

15.11.2024 09:00	240	0,2	4,8	4,8	44,4	6,5	1,9
15.11.2024 10:00	223	0,4	4,1	4,3	51,2	6,5	1,2
15.11.2024 11:00	232	0,3	4,5	4,6	50,4	6,5	0,7
15.11.2024 12:00	244	0,5	5	5,4	48,1	8,6	0,3
15.11.2024 13:00	238	0,2	4,5	4,5	49	13,5	0,5
15.11.2024 14:00	235	0,4	4,2	4,5	51,8	11,6	0,2
15.11.2024 15:00	243	0,4	4,7	4,9	51,6	9,3	0,5
15.11.2024 16:00	252	0	5,7	5,5	47,4	8,1	0,3
15.11.2024 17:00	257	0,2	6,5	6,5	45,7	8,5	0,6
15.11.2024 18:00	275	0,2	7,1	7	42,9	8,4	0,5
15.11.2024 19:00	296	0,2	8,7	8,7	40,3	13,6	0,8
15.11.2024 20:00	285	0,1	9	8,8	41,2	22,9	0,9
15.11.2024 21:00	279	0,2	7,7	7,6	44	25,3	0,8
15.11.2024 22:00	265	0,2	5,7	5,6	49	19	0,7
15.11.2024 23:00	248	0,1	5	4,9	52,1	18,4	0,5
16.11.2024	244	0,2	4,4	4,3	54,4	22,3	0,4
16.11.2024 01:00	245	0,1	4,2	4	53,4	16,9	0,5
16.11.2024 02:00	248	0,1	4,8	4,7	50	19,4	0,5
16.11.2024 03:00	254	0,1	4,7	4,5	46,7	30,1	0,2
16.11.2024 04:00	248	0,1	4,3	4,3	44,6	24,5	0,3
16.11.2024 05:00	248	0,2	4	3,9	43,1	26,1	0,3
16.11.2024 06:00	247	0,2	4	4	41,7	25,3	0,5
16.11.2024 07:00	256	0	4,7	4,4	38,8	20,2	0,4
16.11.2024 08:00	257	0,2	4,5	4,5	38,8	17,7	0,2
16.11.2024 09:00	259	0,2	5,2	5,2	38,4	14	0,2
16.11.2024 10:00	261	0,3	5,6	5,8	39,6	10,9	0,4
16.11.2024 11:00	259	0,4	5,5	5,9	41	10,3	0,2
16.11.2024 12:00	259	0,7	5,5	6,3	43,6	12,3	0,6
16.11.2024 13:00	250	0,4	4,9	5,2	49,2	15	0,7
16.11.2024 14:00	248	0,1	5,4	5,2	52	19	1
16.11.2024 15:00	266	0,5	8,8	9,3	47,6	22,5	3
16.11.2024 16:00	285	0,5	9	9,4	48,6	23,5	1,9
16.11.2024 17:00	341	0,2	10,2	10,2	42,2	21,1	1,1
16.11.2024 18:00	409	0,4	13,1	13,4	34,8	24,9	1,8
16.11.2024 19:00	461	0,5	12,3	12,7	32	28,3	1,2
16.11.2024 20:00	428	0,2	9,9	10	32,1	34,2	0,8
16.11.2024 21:00	434	0,4	9	9,4	30,7	34,8	0,5
16.11.2024 22:00	421	0,5	8,1	8,5	29,7	33,1	0,6
16.11.2024 23:00	383	0,2	7,6	7,6	28,7	31,8	0,5
17.11.2024	360	0,1	7,7	7,6	28,7	33,5	0,6
17.11.2024 01:00	360	0,4	7,6	7,8	27,9	28,4	0,5
17.11.2024 02:00	352	0,1	7,8	7,6	28,3	23,1	0,6
17.11.2024 03:00	334	0,3	7	7,1	29,7	22,2	0,3
17.11.2024 04:00	325	0,2	7	6,9	30,5	28,8	0,5
17.11.2024 05:00	334	0,2	7,2	7,2	28,3	25,6	0,5
17.11.2024 06:00	339	0,2	7,3	7,3	28	23,1	0,5

17.11.2024 07:00	334	0,2	6,6	6,6	31,7	28,4	0,7
17.11.2024 08:00	333	0,3	6,2	6,4	33,7	31,8	0,6
17.11.2024 09:00	333	0,4	6,1	6,4	33,6	25	0,7
17.11.2024 10:00	319	0,4	6,1	6,5	36,8	21,5	0,8
17.11.2024 11:00	310	0,2	6,2	6,3	38,3	19,3	1
17.11.2024 12:00	300	0,6	5,6	6,2	42,9	19,2	1
17.11.2024 13:00	297	0,5	6,6	7,1	41,9	17,5	2
17.11.2024 14:00	290	0,4	8	8,3	40,8	20,6	5,8
17.11.2024 15:00	294	0,4	7,6	8	40,5	21,1	6,5
17.11.2024 16:00	298	0,1	7	6,9	40,5	27	2,4
17.11.2024 17:00	312	0,2	7,6	7,6	37	23,4	1,6
17.11.2024 18:00	320	0,3	7,4	7,5	35,5	26	1,6
17.11.2024 19:00	322	0,3	7,7	7,8	33,9	24,3	1,2
17.11.2024 20:00	317	0,1	6,9	6,8	33,8	23,6	0,5
17.11.2024 21:00	310	0,1	6,5	6,4	34	20,2	0,5
17.11.2024 22:00	304	0,3	6,2	6,3	35,4	17,7	1
17.11.2024 23:00	297	0,2	5,8	5,8	36,5	15,6	0,8
18.11.2024	282	0,2	5,1	5,1	38,6	14,7	0,6
18.11.2024 01:00	282	0,2	5,3	5,3	37,5	12,3	0,6
18.11.2024 02:00	272	0,2	4,9	5	40,4	10,2	0,6
18.11.2024 03:00	259	0	4,6	4,3	45,9	8,3	0,5
18.11.2024 04:00	251	0	4,2	3,9	48,1	7	0
18.11.2024 05:00	242	0,1	3,5	3,3	51,2	7,5	0,2
18.11.2024 06:00	230	0,1	3,1	3	54	9,4	0,3
18.11.2024 07:00	228	0,2	3,4	3,5	54,6	8,4	0,3
18.11.2024 08:00	231	0,2	3,9	3,9	53,1	7,6	0,2
18.11.2024 09:00	227	0,4	4,7	4,9	54,7	6,9	0,2
18.11.2024 10:00	229	0,6	4,9	5,5	54,5	6,3	0,7
18.11.2024 11:00	233	0,3	5,4	5,7	54,9	6	0,7
18.11.2024 12:00	238	0,5	4,9	5,4	54,9	5,7	0,7
18.11.2024 13:00	244	0,4	5	5,4	54,2	5,5	0,4
18.11.2024 14:00	233	0,2	4,4	4,4	58,6	5,4	0,5
18.11.2024 15:00	248	0,2	5,6	5,6	52,7	5,6	0,5
18.11.2024 16:00	261	0,2	6,2	6,3	50,3	5,6	0,8
18.11.2024 17:00	291	0,1	8,5	8,4	42,4	5,7	0,5
18.11.2024 18:00	289	0,1	8,6	8,5	41,7	5,7	0,3
18.11.2024 19:00	280	0,2	6,7	6,7	46,1	5,7	0,3
18.11.2024 20:00	282	0,1	6,9	6,7	45,3	5,9	0,3
18.11.2024 21:00	273	0,1	6	5,9	47,6	6,5	0,3
18.11.2024 22:00	267	0,1	5,4	5,3	48,6	7,2	0,4
18.11.2024 23:00	263	0,3	5,5	5,6	48,3	6,9	0,3
19.11.2024	264	0,1	6,1	5,8	46,4	6,3	0,9
19.11.2024 01:00	267	0,1	6,1	5,9	45,3	5,8	0,7
19.11.2024 02:00	267	0,1	6,1	6	44,8	6	0,8
19.11.2024 03:00	264	0,2	5,6	5,6	45	6	0,9
19.11.2024 04:00	259	0,1	5,5	5,4	47,4	5,7	0,9

19.11.2024 05:00	257	0,2	5,1	5,1	46,3	5,5	0,8
19.11.2024 06:00	262	0,1	5,2	5,1	42,3	5,5	0,6
19.11.2024 07:00	270	0,3	6,3	6,4	39,9	6,1	0,7
19.11.2024 08:00	290	0,3	7,8	8	36,6	6,4	0,9
19.11.2024 09:00	295	1	8,7	9,9	36,9	6,8	1,1
19.11.2024 10:00	290	1,5	8,2	10,3	41,2	7	1,5
19.11.2024 11:00	299	1,4	9,6	11,4	44,8	7,6	2,3
19.11.2024 12:00	297	1	10,9	12	44,2	8,1	1,9
19.11.2024 13:00	313	1	12,4	13,6	41,8	12,3	1,4
19.11.2024 14:00	313	1,2	12	13,5	40,6	16,5	0,8
19.11.2024 15:00	354	1	16,6	17,8	29,1	14,3	0,6
19.11.2024 16:00	395	0,8	16,2	17,1	24,1	18	0,5
19.11.2024 17:00	380	0,3	11,2	11,3	28	21	0,6
19.11.2024 18:00	365	0,1	10,3	10,2	31,9	16	0,7
19.11.2024 19:00	351	0,3	9	9,2	41,1	15,3	1,3
19.11.2024 20:00	331	0,1	7,3	7,1	48,4	19	1,4
19.11.2024 21:00	324	0,1	6,4	6,3	50	15,9	1,6
19.11.2024 22:00	302	0,3	5,9	6	51,3	12,9	1,8
19.11.2024 23:00	297	0,1	5,6	5,5	51,1	10,7	1,9
20.11.2024	291	0	5,6	5,3	51,6	9,4	1,8
20.11.2024 01:00	280	0,1	5,1	5	53,6	8,9	1,9
20.11.2024 02:00	274	0,1	5,3	5,1	54,3	8,4	1,9
20.11.2024 03:00	277	0,2	4,9	4,8	54,2	8,1	1,8
20.11.2024 04:00	279	0,1	4,6	4,5	52,8	9,4	1,8
20.11.2024 05:00	265	0,1	4	3,9	56,4	14,2	1,3
20.11.2024 06:00	262	0,1	3,6	3,4	56,9	13,8	1
20.11.2024 07:00	249	0,2	4,2	4,2	53,2	11,9	0,9
20.11.2024 08:00	252	0,2	5,2	5,2	38,8	7,9	0,6
20.11.2024 09:00	258	0,1	6,2	6	34,2	3,3	0,4
20.11.2024 10:00	249	0,3	5	5,1	39,2	3	0,5
20.11.2024 11:00	239	0,3	4,1	4,2	49,7	3,7	0,5
20.11.2024 12:00	228	0,2	4	4,1	57,2	4,3	0,2
20.11.2024 13:00	218	0,2	3,6	3,7	60,9	4,2	0,3
20.11.2024 14:00	221	0,2	4,1	4,1	61,4	3,9	0,3
20.11.2024 15:00	228	0,1	4,6	4,5	60,3	3,8	0,3
20.11.2024 16:00	229	0	4,6	4,3	59,7	3,8	0,4
20.11.2024 17:00	239	0,1	5,5	5,3	58,9	4,2	0,4
20.11.2024 18:00	246	0,1	6,1	6	58,8	4,5	0,5
20.11.2024 19:00	258	0,2	6,8	6,8	56	4,4	0,6
20.11.2024 20:00	255	0	5,8	5,5	58,2	4,7	0,5
20.11.2024 21:00	260	0,1	5,4	5,2	58,5	5,4	0,6
20.11.2024 22:00	249	0,1	5	4,8	61,8	5,4	0,4
20.11.2024 23:00	244	0,1	3,9	3,7	61,9	5,3	0,2
21.11.2024	270	0	5,3	5	54,7	5,3	0,3
21.11.2024 01:00	292	0	5,7	5,4	44,7	5,4	0,3
21.11.2024 02:00	297	0,1	6,1	5,9	40,8	6,2	0

21.11.2024 03:00	296				39,9	7,4	0,1
21.11.2024 04:00						8	0,1
21.11.2024 05:00						9,7	0,2
21.11.2024 06:00						8,5	0
21.11.2024 07:00						7,2	0,1
21.11.2024 08:00						6,7	0,1
21.11.2024 09:00						7,8	0,3
21.11.2024 10:00					52,6	8,2	0,5
21.11.2024 11:00	240	0,3	4,5	4,7	51	7,2	0,6
21.11.2024 12:00	236	0,4	4,3	4,6	52,6	6,3	0,4
21.11.2024 13:00	225	0,3	4,1	4,2	54,9	5,9	0,4
21.11.2024 14:00	228	0,2	4,1	4,1	54,8	5,9	0,4
21.11.2024 15:00	242	0,4	5,2	5,5	53,4	6,8	0,7
21.11.2024 16:00	262	0,1	7	6,9	49,6	6,7	0,7
21.11.2024 17:00	272	0	6,9	6,6	49,1	6,8	0,9
21.11.2024 18:00	305	0,3	7,1	7,2	47,6	6,6	0,8
21.11.2024 19:00	341	0,3	7,5	7,7	44,1	7	0,8
21.11.2024 20:00	357	0,2	13,1	13,1	36,7	9,2	3,6
21.11.2024 21:00	361	0,2	10,2	10,2	37,2	12,7	2,8
21.11.2024 22:00	339	0,3	9	9,2	37,2	12,1	1,6
21.11.2024 23:00	354	0,1	9,9	9,7	35,2	12,6	1,7
22.11.2024	342	0,3	10	10	37,2	10,1	2,7
22.11.2024 01:00	351	0,1	11,3	11,2	37,5	8,5	1,8
22.11.2024 02:00	326	0,1	9,1	9	40,4	9,2	1,5
22.11.2024 03:00	316	0,1	7,6	7,4	41,9	11,2	1,3
22.11.2024 04:00	305	0,1	6,1	5,9	45,2	14,8	1,4
22.11.2024 05:00	300	0,2	5,9	5,9	45,7	18,7	1
22.11.2024 06:00	338	0,2	7,7	7,6	37,1	17,8	0,9
22.11.2024 07:00	337	0,2	11,1	11,2	30,2	15,1	0,9
22.11.2024 08:00	448	1,8	17,1	19,5	23	12,8	0,9
22.11.2024 09:00	396	2,5	19,2	22,8	19,2	14,5	1,3
22.11.2024 10:00	393	4,2	15,2	21,4	26,7	16,4	2,2
22.11.2024 11:00	384	2,2	9,1	12,1	37,7	12,6	1,8
22.11.2024 12:00	353	1,8	7	9,4	45,1	13,1	1,7
22.11.2024 13:00	325	1,3	6,7	8,4	48,2	18,1	2,1
22.11.2024 14:00	312	1,1	8,3	9,7	50,8	16,9	2,1
22.11.2024 15:00	347	1,2	13,4	15	44,1	17	2,2
22.11.2024 16:00	364	0,9	15,7	16,8	32,4	20,6	1,4
22.11.2024 17:00	435	0,3	19,3	19,4	25,1	21,5	0,9
22.11.2024 18:00						28,3	1,5
22.11.2024 19:00						31,6	1,9
22.11.2024 20:00						37,1	1,7
22.11.2024 21:00						41,9	1,5
22.11.2024 22:00						37,3	1,4
22.11.2024 23:00						33,3	1,1
23.11.2024						37,8	0,9

23.11.2024 01:00	32,3	0,9
23.11.2024 02:00	33,8	0,8
23.11.2024 03:00	36,2	1,4
23.11.2024 04:00	37,7	0,9
23.11.2024 05:00	36,5	1,2
23.11.2024 06:00	34,2	1,3
23.11.2024 07:00	32,8	1,5
23.11.2024 08:00	30,7	1,3
23.11.2024 09:00	27,3	1
23.11.2024 10:00	20	1,1
23.11.2024 11:00	15,5	1
23.11.2024 12:00	12,7	1,2
23.11.2024 13:00	10,3	1,1
23.11.2024 14:00	9,1	1,1
23.11.2024 15:00	8	0,6
23.11.2024 16:00	6,7	0,6
23.11.2024 17:00	5,9	0,9
23.11.2024 18:00	6	0,9
23.11.2024 19:00	6,6	1
23.11.2024 20:00	7	1,1
23.11.2024 21:00	7,5	1,4
23.11.2024 22:00	10,6	1,3
23.11.2024 23:00	17,8	1,3
24.11.2024	24	1,6
24.11.2024 01:00	22	1,7
24.11.2024 02:00	23,2	1,9
24.11.2024 03:00	26,6	3,2
24.11.2024 04:00	21	2,4
24.11.2024 05:00	19,3	2,3
24.11.2024 06:00	21,4	2,7
24.11.2024 07:00	21,1	2,3
24.11.2024 08:00	16,7	1,7
24.11.2024 09:00	13	1,3
24.11.2024 10:00	12,7	1,2
24.11.2024 11:00	15,2	1,2
24.11.2024 12:00	12,3	1,3
24.11.2024 13:00	10,9	1,5
24.11.2024 14:00	8,9	1,5
24.11.2024 15:00	9,5	1,6
24.11.2024 16:00	13,3	1,3
24.11.2024 17:00	15,5	1,5
24.11.2024 18:00	15,6	1,4
24.11.2024 19:00	14,3	1,9
24.11.2024 20:00	18	1,7
24.11.2024 21:00	20,8	1,9
24.11.2024 22:00	22,7	2

24.11.2024 23:00							20,3	2,3
25.11.2024							18,7	2,6
25.11.2024 01:00							16,3	2,6
25.11.2024 02:00							17,1	2,6
25.11.2024 03:00							18,3	2,7
25.11.2024 04:00							25,1	2,8
25.11.2024 05:00							26,7	2,6
25.11.2024 06:00							20,5	2,5
25.11.2024 07:00							18,3	2,6
25.11.2024 08:00							18,6	2,2
25.11.2024 09:00	364						19,7	2,3
25.11.2024 10:00	368	2,6	13,4	17,1	32,2	22,5	2,5	
25.11.2024 11:00	353	2,4	11,1	14,5	35	23,7	2,3	
25.11.2024 12:00	373	3	12,8	17,2	37,5	19,3	2,5	
25.11.2024 13:00	369	2,1	11,3	14,2	42,3	19,2	2,4	
25.11.2024 14:00	359	1,7	11,4	13,6	44,4	20,9	2	
25.11.2024 15:00	370	1,6	14,6	16,8	38,8	24,4	2,2	
25.11.2024 16:00	422	1,3	18,1	19,8	33,1	27,1	2,1	
25.11.2024 17:00	439	1,2	20,3	21,8	31,2	25,2	2,4	
25.11.2024 18:00	420	0,7	22,1	22,8	30,4	31,9	3,2	
25.11.2024 19:00	409	0,6	19,7	20,3	35,1	28,5	3,4	
25.11.2024 20:00	420	0,4	18,5	18,8	37	25,7	3,6	
25.11.2024 21:00	424	0,4	17	17,3	37,6	28,9	3,3	
25.11.2024 22:00	429	0,3	19,3	19,4	34,8	24,4	3,1	
25.11.2024 23:00	401	0,5	9,3	9,7	41,5	23,2	3	
26.11.2024	427	0,4	15,1	15,4	34,5	26,5	2,7	
26.11.2024 01:00	402	0,3	11,2	11,4	38,6	23,4	3	
26.11.2024 02:00	415	0,2	11,1	11,2	37,2	24,6	2,7	
26.11.2024 03:00	426	0,4	11,7	11,9	35,3	22,5	2,6	
26.11.2024 04:00	430	0,5	13,8	14,2	32,5	23,5	2,6	
26.11.2024 05:00	416	0,3	13,1	13,4	32,5	26,3	2,5	
26.11.2024 06:00	390	0,2	10,6	10,6	34,9	24,7	1,7	
26.11.2024 07:00	380	0,3	10,4	10,6	34,5	26,3	1,6	
26.11.2024 08:00	363	0,4	10	10,3	33,2	26,5	1,3	
26.11.2024 09:00	357	0,9	9,5	10,6	33,4	26,4	1,7	
26.11.2024 10:00	379	1,9	10,2	12,9	35,6	21,3	2,5	
26.11.2024 11:00	393	1,9	9,3	12	40	19	3,2	
26.11.2024 12:00	386	1,3	8,4	10,1	43,5	20,7	2,6	
26.11.2024 13:00	392	1,9	10,8	13,4	41,1	19,3	2,9	
26.11.2024 14:00	385	1,4	12	13,9	38,6	23,8	2,9	
26.11.2024 15:00	401	0,7	16,7	17,4	30,4	23,8	2,8	
26.11.2024 16:00	381	0,3	13,1	13,2	28,2	24,6	2	
26.11.2024 17:00	408	0,3	15,2	15,4	20,1	24,9	1,4	
26.11.2024 18:00	366	0,2	12,1	12,1	30,9	27,5	1,2	
26.11.2024 19:00	345	0,1	10,1	10	38,3	22,6	1	
26.11.2024 20:00	323	0,4	8,3	8,6	42,4	21,3	1,1	

26.11.2024 21:00	342	0,1	9,6	9,5	36,7	16,4	1,1
26.11.2024 22:00	358	0,3	9,9	10,1	32,5	12,5	1,1
26.11.2024 23:00	378	0,2	11	10,9	26,5	11,9	0,8
27.11.2024	362	0,3	10	10,1	26,5	15,1	1
27.11.2024 01:00	306	0,2	8,4	8,3	35	13	1
27.11.2024 02:00	280	0,2	5,7	5,6	41,9		1
27.11.2024 03:00	271	0,1	4,6	4,5	40,6		0,9
27.11.2024 04:00	278	0,3	4,9	5	32		1,1
27.11.2024 05:00	277	0,3	5	5,1	35,4		0,7
27.11.2024 06:00	283	0,3	5,5	5,7	33,1		1
27.11.2024 07:00	277	0,2	5,6	5,7	33,1		0,8
27.11.2024 08:00	265	0,2	5,4	5,4	39,5		0,8
27.11.2024 09:00	265	0,3	5,8	6	40,7		1,2
27.11.2024 10:00	287	0,6	6,7	7,3	37,6		1,7
27.11.2024 11:00	304	0,9	7,5	8,5	34,8		1,7
27.11.2024 12:00	318	1,1	8,9	10,3	32,2		1,9
27.11.2024 13:00	341	1,3	9,3	11	29,9		1,7
27.11.2024 14:00	341	1,2	9,2	10,8	28,1		1,9
27.11.2024 15:00	368	0,9	13	14,1	23,3		1,9
27.11.2024 16:00	398	0,5	16,1	16,6	19		2,2
27.11.2024 17:00	486	0,4	20,5	20,8	12,6		1,9
27.11.2024 18:00	583	0,7	20,8	21,5	8,8		1,6
27.11.2024 19:00	605	1	19,4	20,5	8		1,3
27.11.2024 20:00	562	0,8	19,4	20,4	8,3		1,4
27.11.2024 21:00	525	0,7	18,1	18,8	8,9		1,3
27.11.2024 22:00	553	1	16,8	18	7,6		1
27.11.2024 23:00	631	1,5	19,1	21	6,9		0,8
28.11.2024	632	2,4	22,2	25,6	3,7		0,8
28.11.2024 01:00	552	0,6	19,8	20,4	7,4		1
28.11.2024 02:00	565	0,7	23,8	24,5	6		1,2
28.11.2024 03:00	514	0,7	19,8	20,5	12,3		1,3
28.11.2024 04:00	459	0,6	15,8	16,5	16,3		1
28.11.2024 05:00	439	0,6	13,8	14,3	17,2		0,9
28.11.2024 06:00	445	0,6	14	14,5	15,7		1
28.11.2024 07:00	454	0,8	11,9	12,9	19		1,1
28.11.2024 08:00	423	0,8	10,5	11,4	24		1,2
28.11.2024 09:00	420	0,7	12,1	12,9	25,1		1
28.11.2024 10:00	378	0,5	8,7	9,2	31,1		1,1
28.11.2024 11:00	362	0,8	10,2	11	32,5		1,2
28.11.2024 12:00	358	0,9	10,9	12	33,5		1,3
28.11.2024 13:00	360	0,5	13,5	14,1	31,3		1,5
28.11.2024 14:00	350	0,5	11,7	12,2	36,2		1,2
28.11.2024 15:00					47,7		2,2
28.11.2024 16:00	293	0,1	8	8,1	44,4		0,9
28.11.2024 17:00	323	0,1	13,9	14,1	37,5		1,2
28.11.2024 18:00	341	0	10	10	37,4		1,2

28.11.2024 19:00	299	0	8,2	8,2	41,7		1,4
28.11.2024 20:00	289	0	7,1	7,1	42,2		1,1
28.11.2024 21:00	274	0,1	5,5	5,7	45,2		0,9
28.11.2024 22:00	275	0,1	4,9	5	43,2		1
28.11.2024 23:00	277	0,1	5,2	5,2	40,1		0,7
29.11.2024	283	0	5,2	5,2	38,3		0,7
29.11.2024 01:00	278	0	4,7	4,8	36		0,9
29.11.2024 02:00	284	0,1	4,8	4,9	27		0,8
29.11.2024 03:00	283	0	5	5	24,9		0,7
29.11.2024 04:00	279	0	5	5,1	24,8		0,7
29.11.2024 05:00	275	0	6,2	6,2	28,3		0,8
29.11.2024 06:00	283	0,1	6,8	7	28,1		0,6
29.11.2024 07:00	302	0,2	8,9	9,2	25,3		0,8
29.11.2024 08:00	322	0,9	11,8	13,1	20,2		0,7
29.11.2024 09:00	353	1,1	16,8	18,5	14,9		0,9
29.11.2024 10:00	393	2	21,1	24,2	12		1
29.11.2024 11:00	410	3,1	17,8	22,6	17,2		1,1
29.11.2024 12:00	356	1,2	10,4	12,2	27,5		0,9
29.11.2024 13:00	372	1,2	16,7	18,6	20,4		1,1
29.11.2024 14:00	379	1,1	15,8	17,6	15,9		1
29.11.2024 15:00	360	0,5	10	10,8	16,8	2,7	0,7
29.11.2024 16:00	333	0,5	8,8	9,5	17,4	3,8	0,5
29.11.2024 17:00	335	0,3	10,5	11	16,9	4,1	0,5
29.11.2024 18:00	370	0,3	13,8	14,2	15,6	4,5	0,8
29.11.2024 19:00	397	0,3	15,1	15,5	14,7	4,6	0,8
29.11.2024 20:00	395	0,4	15,2	15,9	14	8,7	0,7
29.11.2024 21:00	404	0,5	15,9	16,6	11,8	11,8	1
29.11.2024 22:00	394	0,3	16,3	16,7	10,7	14,3	0,9
29.11.2024 23:00	387	0,2	13,4	13,6	12,4	11,1	0,9
30.11.2024	374	0,3	11,7	12,2	12,8	16,7	0,8
30.11.2024 01:00	348	0,2	9,2	9,5	17,1	22	0,7
30.11.2024 02:00	340	0	8,5	8,6	18,7	18,1	0,9
30.11.2024 03:00	335	0,1	8,6	8,7	19,4	18,8	1
30.11.2024 04:00	331	0	8,5	8,5	18,6	14,1	0,8
30.11.2024 05:00	322	0,1	8	8,2	17,2	14,6	0,8
30.11.2024 06:00	317	0,2	7,9	8,3	19,2	12,1	0,6
30.11.2024 07:00	321	0,4	7,9	8,4	18,7	17,9	0,9
30.11.2024 08:00	342	0,3	9	9,5	18,8	14,3	1
30.11.2024 09:00	369	1	11,1	12,6	18,8	14	1,2
30.11.2024 10:00	387	1,7	14,1	16,7	18,3	17,4	1,2
30.11.2024 11:00	349	1,6	10	12,4	25	15,4	1,5
30.11.2024 12:00	342	1,4	9,1	11,3	26,6	16,2	1,6
30.11.2024 13:00	340	0,9	9,5	10,9	25,3	17,7	1,5
30.11.2024 14:00	348	0,7	9,8	10,9	25,5	18,2	1,3
30.11.2024 15:00	356	1	10,2	11,8	24	18,8	1,1
30.11.2024 16:00	378	0,9	14,1	15,6	14,5	14,7	1

30.11.2024 17:00	468	1,6	16,5	19,1	9,4	21,6	1,1
30.11.2024 18:00	517	1,6	17,7	20,3	6,8	23,6	1,2
30.11.2024 19:00	545	2	18,7	21,9	8,8	22,6	1,9
30.11.2024 20:00	488	1,6	15,3	17,7	8,2	30,4	1,3
30.11.2024 21:00	510	0,8	15,3	16,5	7,2	29,6	1,1
30.11.2024 22:00	553	1,1	16,9	18,6	6,1	24	0,8
30.11.2024 23:00	859	2,6	18,3	22,4	5,6	24,7	0,8
01.12.2024	600	1,3	18,3	20,3	3,4	36,9	0,7
01.12.2024 01:00	621	2,2	18,7	21,9	2,9	28	0,8
01.12.2024 02:00	612	1,2	18,6	20,2	3,6	20,5	0,5
01.12.2024 03:00	578	1	17,4	18,6	4	25,8	1
01.12.2024 04:00	616	1,6	15,4	17,6	6,4	24,3	0,6
01.12.2024 05:00	585	0,9	14,2	15,3	6,1	25,3	0,5
01.12.2024 06:00	509	0,8	11,1	12	8	26,9	0,6
01.12.2024 07:00	558	1,1	13,5	14,9	5,6	22,5	0,7
01.12.2024 08:00	549	1,6	14,2	16,4	3,9	25,9	0,7
01.12.2024 09:00	526	2,2	12	15,2	4	30,1	0,8
01.12.2024 10:00	611	4,6	11,3	18	4,4	28,9	0,7
01.12.2024 11:00	523	3,1	10,5	14,9	11,4	36,1	0,8
01.12.2024 12:00	397	0,9	7,6	8,7	24,1	31,1	0,7
01.12.2024 13:00	410	0,7	7,5	8,2	24,8	31,5	0,7
01.12.2024 14:00	418	1	7,9	9,1	24,4	25,8	0,8
01.12.2024 15:00	413	0,9	8,4	9,5	23,7	28,4	0,9
01.12.2024 16:00	453	0,8	10,5	11,4	20,6	24	0,8
01.12.2024 17:00	508	0,8	13,1	14,1	15,3	18,2	0,8
01.12.2024 18:00	485	1	13,6	14,8	15,6	18,4	0,9
01.12.2024 19:00	448	0,9	14,2	15,2	18,1	23,7	0,6
01.12.2024 20:00	462	0,9	15,8	16,9	16,6	22,1	0,7
01.12.2024 21:00	418	0,3	10	10,2	22	25,8	0,4
01.12.2024 22:00	405	0,3	8	8,2	23,8	27,4	0,3
01.12.2024 23:00	418	0,3	9,5	9,7	22,7	20,4	0,5
02.12.2024	412	0,2	9,7	9,6	23,6	18,7	0,5
02.12.2024 01:00	389	0,1	7,2	7,2	24,5	26,9	0,6
02.12.2024 02:00	379	0,3	7,4	7,6	24,1	19,9	0,2
02.12.2024 03:00	390	0,2	8	8,1	22,1	14,9	0,3
02.12.2024 04:00	413	0,4	8,8	9,2	19,4	19	0,3
02.12.2024 05:00	416	0,5	7,9	8,4	18,5	18,6	0,4
02.12.2024 06:00	415	0,6	8,2	8,9	17,9	15,8	0,3
02.12.2024 07:00	416	0,6	8,4	8,9	16,8	12,5	0,3
02.12.2024 08:00	424	1,3	10,1	11,9	15,1	10,4	0,5
02.12.2024 09:00	426	2,5	11,7	15,2	14,4	15,5	0,3
02.12.2024 10:00	423	3,5	10,8	15,8	16,4	13,8	0,7
02.12.2024 11:00	419	3,7	8,8	14,2	20,2	12,6	0,9
02.12.2024 12:00	417	3,5	9,8	15	25,2	16,8	1,7
02.12.2024 13:00	398	2,5	10,4	14	34,7	13,5	2,5
02.12.2024 14:00	360	0,8	7,8	8,7	45,9	11,8	4,4

02.12.2024 15:00	385	0,8	11	12	40,4	10,7	3
02.12.2024 16:00	427	0,6	17,8	18,5	28,7	19,4	2,9
02.12.2024 17:00	481	0,7	22,7	23,5	20,1	18,1	3,4
02.12.2024 18:00	547	0,4	21,1	21,4	19,9	22,9	2,5
02.12.2024 19:00	518	0,4	19,1	19,4	20	17,9	2,2
02.12.2024 20:00	533	0,3	17,7	17,9	20,2	20,4	3,1
02.12.2024 21:00	493	0,3	15,5	15,7	17,8	28,3	1,7
02.12.2024 22:00	499	0,5	15,9	16,3	13,7	24,1	1,1
02.12.2024 23:00	477	0,3	15,5	15,6	15,7	28,1	1,2
03.12.2024	477	0,4	17	17,4	15,2	37,4	1,3
03.12.2024 01:00	485	0,3	18,2	18,4	14,7	35,5	1,4
03.12.2024 02:00	488	0,3	17,3	17,5	15,6	33,8	1,8
03.12.2024 03:00	487	0,4	15,5	15,8	15	26	1,7
03.12.2024 04:00	479	0,4	14,1	14,3	12,8	33,1	1,1
03.12.2024 05:00	471	0,3	14,5	14,7	14,5	28,9	1,3
03.12.2024 06:00	494	1,3	18	19,7	11	27,9	1,3
03.12.2024 07:00	517	1,6	18,8	21	9	32	1
03.12.2024 08:00	512	1,8	19,4	21,8	8,5	33,5	1,1
03.12.2024 09:00	478	1,7	16,2	18,6	15,9	27,1	1,9
03.12.2024 10:00	484	2,3	15	18,3	19,2	22,8	2,7
03.12.2024 11:00	497	3,2	12,9	17,6	24,2	33,9	3,5
03.12.2024 12:00	435	1,7	11,2	13,5	35,4	25,1	3,7
03.12.2024 13:00	408	1,1	11,1	12,4	37,4	28,5	3,9
03.12.2024 14:00	391	0,6	10,6	11,3	37,2	24,6	3,9
03.12.2024 15:00	383	0,4	11,5	11,8	35,4	26,2	3,8
03.12.2024 16:00	393	0,4	11,4	11,6	34,1	19,6	2,9
03.12.2024 17:00	498	1	20,7	22	23,6	23,6	3,1
03.12.2024 18:00	474	0,2	13,3	13,4	29,7	18	2,6
03.12.2024 19:00	428	0,2	9,6	9,6	34,2	24,7	2,6
03.12.2024 20:00	402	0,2	8,9	8,8	35,8	25,6	2,2
03.12.2024 21:00	376	0,5	7,6	8	33,7	32,8	1,8
03.12.2024 22:00	381	0,3	7,2	7,3	32,1	24,3	1,4
03.12.2024 23:00	392	0,3	7,2	7,4	29,2	28,9	1,3
04.12.2024	384	0,3	7,7	7,8	27,3	31,8	1,3
04.12.2024 01:00	392	0,2	8,2	8,2	24,5	31,8	1,2
04.12.2024 02:00	388	0,3	8,5	8,6	21,7	28,1	1,2
04.12.2024 03:00	395	0,4	8,8	9,1	18,5	25,8	1,1
04.12.2024 04:00	401	0,3	9,2	9,3	15,4	25,8	0,9
04.12.2024 05:00	409	0,2	10,2	10,2	12,7	26,6	0,9
04.12.2024 06:00	414	0,4	10,7	11	10,5	21,6	1
04.12.2024 07:00	419	0,3	11,8	12	8,7	29,6	1
04.12.2024 08:00	419	0,6	11,8	12,4	8,2	21,8	1
04.12.2024 09:00	422	1,3	12,2	13,8	8,4	29,3	0,9
04.12.2024 10:00	418	1,3	12,6	14,3	11,3	24,9	1
04.12.2024 11:00	378	0,9	10,2	11,4	19,4	28,6	1,3
04.12.2024 12:00	364	1,5	9,7	11,7	23,7	25,8	1,4

04.12.2024 13:00	315	0,7	9	9,8	32,6	19,8	1,5
04.12.2024 14:00	296	0,5	9,9	10,3	34,9	16,3	1,3
04.12.2024 15:00	293	0,4	9,7	10	36,7	15,7	1,5
04.12.2024 16:00	316	0,2	10,9	10,9	32	16,2	1,4
04.12.2024 17:00	361	0,3	13,1	13,4	24,1	17,6	1,4
04.12.2024 18:00	439	0,4	15,5	15,8	17,8	23,5	1,2
04.12.2024 19:00	507	0,4	16,2	16,5	20,2	26,6	1,3
04.12.2024 20:00	452	0,3	13,9	14,1	19,6	27,6	1,2
04.12.2024 21:00	394	0,4	11,5	11,8	21,9	32,4	1,2
04.12.2024 22:00	363	0,2	9,9	9,9	25,7	35,4	1,2
04.12.2024 23:00	391	0,3	10,7	10,9	22,5	27,6	1
05.12.2024	359	0,2	9,4	9,5	25,5	23	0,9
05.12.2024 01:00	360	0,2	8,1	8,2	20,1	25,2	0,8
05.12.2024 02:00	354	0,4	7,8	8	21,6	22,5	1
05.12.2024 03:00	393	0,4	12	12,2	19,9	20,3	1,2
05.12.2024 04:00	410	0,3	12,4	12,7	11,9	34,1	0,8
05.12.2024 05:00	393	0,4	11,5	11,9	9,2	25,6	0,7
05.12.2024 06:00	413	0,5	12,5	13	6,9	24,2	0,5
05.12.2024 07:00	410	0,6	12,5	13	7	19,1	0,5
05.12.2024 08:00	404	0,9	13,6	14,7	7,4	22,3	0,3
05.12.2024 09:00	406	4,7	14,8	21,7	8,6	25,7	0,6
05.12.2024 10:00	425	5,2	13	20,7	10,5	25,3	0,6
05.12.2024 11:00	450	4,9	13,3	20,7	12,1	24,8	0,7
05.12.2024 12:00	485	10,3	19,1	34,7	8,5	19,3	1
05.12.2024 13:00	496	6,4	17,8	27,2	10,3	24,1	1,5
05.12.2024 14:00	511	2,8	13,9	17,9	15,2	28,4	1
05.12.2024 15:00	489	3,3	19,3	24,1	9,5	34,8	1,2
05.12.2024 16:00	526	3,6	20,4	25,6	7,8	30,8	1,2
05.12.2024 17:00	546	2,7	19,3	23,2	6,5	36,6	1
05.12.2024 18:00	551	5,2	24,7	32,4	2,5	41,7	1,1
05.12.2024 19:00	569	3,2	25,8	30,5	2,9	43,4	1,1
05.12.2024 20:00	556	2,1	24,6	27,4	3,3	42,4	0,9
05.12.2024 21:00	536	1,9	22,9	25,5	4,5	38	0,8
05.12.2024 22:00	495	0,6	16,5	17,1	8,6	41,2	1,1
05.12.2024 23:00	519	1	19	20,3	6,7	37,9	0,9
06.12.2024	529	0,7	20,1	20,9	8,2	31,7	1
06.12.2024 01:00	485	0,6	16,2	16,7	12,2	44,3	1
06.12.2024 02:00	441	0,5	13,1	13,5	16,6	36,7	1,2
06.12.2024 03:00	411	0,7	11,1	11,8	21,1	32,6	1,4
06.12.2024 04:00	404	0,6	10,3	10,9	23,4	34	1,4
06.12.2024 05:00	418	0,3	9,6	9,8	25	30,3	1,3
06.12.2024 06:00	388	0,2	8,1	8,2	27,7	25,8	1,3
06.12.2024 07:00	370	0,5	8,9	9,3	25,8	25,6	1,7
06.12.2024 08:00	367	1,1	10,2	11,5	25,6	30,2	1,2
06.12.2024 09:00	357	1,3	8,6	10,3	29,8	30,6	1,4
06.12.2024 10:00	356	0,9	7,5	8,6	31,9	26,8	1,2

06.12.2024 11:00	359	1,1	8	9,4	32,1	21,6	1,2
06.12.2024 12:00	371	1,4	8,4	10,3	31,5	20,5	1,1
06.12.2024 13:00	375	1,6	9,8	12	31,7	28,6	1,2
06.12.2024 14:00	381	1,8	10	12,4	33	25,5	1,4
06.12.2024 15:00	385	1,6	10,4	12,6	32,7	23,1	1,3
06.12.2024 16:00	383	1,6	10,8	12,9	31,6	27,2	0,9
06.12.2024 17:00	378	0,8	10,7	11,6	32,9	22,9	1,2
06.12.2024 18:00	368	0,5	9	9,5	35,2	21,8	0,8
06.12.2024 19:00	372	0,5	9,3	9,8	36,8	27,1	0,7
06.12.2024 20:00	366	1	8,8	10	35,5	21	0,8
06.12.2024 21:00	384	0,4	9,3	9,6	30,9	20,7	1,1
06.12.2024 22:00	404	0,5	9,8	10,3	26,9	24,5	0,9
06.12.2024 23:00	428	0,6	9,7	10,3	24,2	24	1
07.12.2024	450	0,4	12,4	12,6	15,3	27	0,9
07.12.2024 01:00	460	0,4	12,5	12,9	13,2	28,7	1,2
07.12.2024 02:00	455	0,3	10,7	10,9	16,4	21,4	1,2
07.12.2024 03:00	447	0,4	10,1	10,4	15,6	27,2	1,1
07.12.2024 04:00	446	0,6	11,1	11,7	13,1	24,3	1,2
07.12.2024 05:00	456	0,7	9,6	10,3	12,9	23,8	1,2
07.12.2024 06:00	453	0,5	9,3	9,7	12	29,5	1,2
07.12.2024 07:00	441	0,8	9	10	11,5	33,7	1,1
07.12.2024 08:00	434	0,8	9,9	10,8	13,6	26,4	1
07.12.2024 09:00	439	1,1	10,1	11,6	14,9	30,4	1
07.12.2024 10:00	443	2,1	10,6	13,6	14,1	28,2	1
07.12.2024 11:00	434	2,1	9,7	12,6	16,4	21,6	1,2
07.12.2024 12:00	445	2,6	10,4	14,1	16,9	26,1	1,3
07.12.2024 13:00	442	3,7	11,6	17	17,7	27,4	1,4
07.12.2024 14:00	415	1,6	10,1	12,2	21,6	22,5	1,3
07.12.2024 15:00	427	2,3	12,2	15,5	17,5	28,3	1,7
07.12.2024 16:00	431	0,9	10,8	11,8	17,1	32,1	1,5
07.12.2024 17:00	428	0,5	10,3	10,8	19,7	26,6	1,3
07.12.2024 18:00	422	0,7	9	9,8	19,9	25,9	1,2
07.12.2024 19:00	425	0,9	8,7	9,7	19,2	25,1	1,5
07.12.2024 20:00	442	0,5	9	9,5	16,5	23,5	1,2
07.12.2024 21:00	462	1	10,4	11,6	11,7	25,4	1,1
07.12.2024 22:00	498	0,6	12,4	13,1	8,1	28	1
07.12.2024 23:00	486	0,5	9,8	10,3	12,2	27,4	1,3
08.12.2024	471	0,5	9,2	9,6	10,7	32,8	1,2
08.12.2024 01:00	441	0,4	8,7	9	12,8	29,2	1,8
08.12.2024 02:00	433	0,4	8,3	8,6	16,7	22,3	2,5
08.12.2024 03:00	409	0,2	6,8	6,9	24,1	17	2,7
08.12.2024 04:00	405	0,2	7,8	7,8	16,1	15,3	2
08.12.2024 05:00	400	0,4	8	8,3	9,5	18,4	1,3
08.12.2024 06:00	408	0,7	11	11,7	7,4	23,5	1,3
08.12.2024 07:00	421	0,7	12,2	13	5,4	28,5	1,5
08.12.2024 08:00	407	1,2	10,6	12,1	4,7	26	1,1

08.12.2024 09:00	405	1,9	9,3	12	5,9	23,6	1
08.12.2024 10:00	404	1,8	8,6	11,1	9,1	20,5	1,3
08.12.2024 11:00	408	2,5	9,8	13,4	12,3	32,3	3
08.12.2024 12:00	410	2,1	8,5	11,5	14,7	27,5	1,9
08.12.2024 13:00	413	2,1	9,1	12	15	31,7	2,6
08.12.2024 14:00	435	1,7	10,3	12,7	13,2	29	2,5
08.12.2024 15:00	452	1,1	9,2	10,6	12,5	33	2,4
08.12.2024 16:00	506	1,5	9,8	11,8	9,8	28,2	2,3
08.12.2024 17:00	527	1,9	11,4	14	6,8	27,3	2,2
08.12.2024 18:00	505	1,3	12	13,7	5,6	30,7	2
08.12.2024 19:00	479	1,4	11,9	13,7	4,1	30,2	2
08.12.2024 20:00	469	0,9	11,3	12,4	3,8	25,8	1,9
08.12.2024 21:00	490	1,2	11,2	12,6	3,1	25,8	1,2
08.12.2024 22:00	514	2,3	11,1	14,4	2,5	19,4	1,5
08.12.2024 23:00	535	2,8	11	15	2,4	30,5	1,3
09.12.2024	560	2,8	10,5	14,6	2,2	27,3	1,6
09.12.2024 01:00	466	1,1	10,2	11,5	6,4	25,9	1,5
09.12.2024 02:00	339	0,3	5,7	5,9	17,2	19,1	0,8
09.12.2024 03:00	302	0,3	4,7	4,8	20,2	15,1	0,9
09.12.2024 04:00	294	0,2	4,3	4,4	20,9	12,3	0,8
09.12.2024 05:00	286	0,3	4	4,2	22,1	9,8	0,8
09.12.2024 06:00	289	0,3	4,8	5	22,1	8	1
09.12.2024 07:00	291	0,7	5,4	6,1	21,2	7,2	0,9
09.12.2024 08:00	298	1,1	6,5	7,9	19,7	6	0,8
09.12.2024 09:00	285	1	5,6	6,8	21,2	5,4	0,7
09.12.2024 10:00	288	1,1	6,7	8	20,5	5,1	0,7
09.12.2024 11:00	294	1,3	7,7	9,4	18	5,2	0,8
09.12.2024 12:00	303	2,5	10,2	13,9	14,2	4,8	1,1
09.12.2024 13:00	313	1,9	11	13,6	13,9	4,9	1,1
09.12.2024 14:00	314	1,4	11,1	12,9	14,6	6,3	1,1
09.12.2024 15:00	308	1,4	10,1	12	16,3	6,2	1,1
09.12.2024 16:00	307	1,3	9,5	11,2	20	5,8	1
09.12.2024 17:00	316	0,7	9,9	10,7	21,2	7,3	1,1
09.12.2024 18:00	322	0,5	8,5	9	22,7	9	0,9
09.12.2024 19:00	313	0,7	7,6	8,5	26	8,2	0,9
09.12.2024 20:00	315	0,8	6,5	7,4	28	7,7	0,7
09.12.2024 21:00	319	0,4	5,7	6	27,1	14,9	0,8
09.12.2024 22:00	321	0,4	6,2	6,5	28,1	12,2	0,9
09.12.2024 23:00	324	0,3	6,2	6,3	26,4	9,6	0,9
10.12.2024	323	0,2	5,9	5,9	25,9	11,4	0,7
10.12.2024 01:00	316	0,3	4,9	5,1	28,9	11,1	0,3
10.12.2024 02:00	291	0,2	4,1	4	35,8	9,7	0,6
10.12.2024 03:00	280	0,3	4,1	4,2	40,3	8,1	0,8
10.12.2024 04:00	270	0,2	3,9	3,9	44,1	7,7	0,9
10.12.2024 05:00	261	0,3	4	4,1	41,4	7,1	0,3
10.12.2024 06:00	263	0,4	5,7	6	35,9	6,2	0,5

10.12.2024 07:00	278	0,3	7,2	7,4	33,1	5,7	0,4
10.12.2024 08:00	303	1	7,3	8,5	33,9	5,9	0,5
10.12.2024 09:00	297	0,8	6,5	7,5	35,9	9,4	0,5
10.12.2024 10:00	275	0,7	7,1	7,8	34,3	8,9	0,6
10.12.2024 11:00	270	0,7	6,7	7,5	36,5	12,3	0,7
10.12.2024 12:00	273	0,9	7,2	8,3	37,8	19,9	0,8
10.12.2024 13:00	278	0,9	7,1	8,2	37,4	14,9	0,6
10.12.2024 14:00	290	1	9,6	10,9	34,2	12,8	0,8
10.12.2024 15:00	295	1,1	9,4	10,8	36,6	14,1	0,6
10.12.2024 16:00	299	1,4	11,7	13,6	35,2	11,2	0,9
10.12.2024 17:00	343	0,7	10,3	11,1	31,3	12,8	0,8
10.12.2024 18:00	358	0,6	14,2	14,8	22,9	18,2	0,7
10.12.2024 19:00	371	0,4	20,4	20,8	13	17,5	0,8
10.12.2024 20:00	379	0,7	24,3	25,1	6,2	17,8	0,7
10.12.2024 21:00	408	1,4	21,1	23	2,9	14,2	0,9
10.12.2024 22:00	368				2	11,4	0,7
10.12.2024 23:00	353	1,8	14,6	17,1	2,1	15,8	0,9
11.12.2024	344	0,4	16,6	17	6,5	15,7	0,6
11.12.2024 01:00	346	0,4	12,4	12,8	9,9	12,7	0,9
11.12.2024 02:00	321	0,4	11,7	11,9	13,3	9,7	0,8
11.12.2024 03:00	311	0,4	10,9	11,2	16,1	7,7	0,7
11.12.2024 04:00	336	0,2	12,2	12,1	13,9	9,9	1,2
11.12.2024 05:00	300	0,3	11,2	11,4	15,3	12	1
11.12.2024 06:00	301	0,4	11,2	11,5	14,8	11,7	0,8
11.12.2024 07:00	307	0,4	9,9	10,1	15,5	10	0,7
11.12.2024 08:00	288	0,4	7,8	8,1	17,5	18,6	0,8
11.12.2024 09:00	287	0,6	7,7	8,2	17,2	14,7	0,6
11.12.2024 10:00	296	0,7	7,4	8,2	13,8	11,3	0,6
11.12.2024 11:00	305	1,1	7,6	9	13,1	14,2	0,6
11.12.2024 12:00	327	1,9	9,6	12,3	11,2	12,7	0,6
11.12.2024 13:00	344	1,6	8,8	11	13,7	19,5	0,7
11.12.2024 14:00	328	1	8,1	9,3	18,5	15,9	0,7
11.12.2024 15:00	340	0,5	10,5	10,9	18,5	12,9	1
11.12.2024 16:00	351	0,4	14	14,4	12,7	16,3	1
11.12.2024 17:00	368	0,3	16	16,2	9,7	16,6	1,1
11.12.2024 18:00	366	0,4	14,8	15,2	10,4	20	0,8
11.12.2024 19:00	369	0,3	14,4	14,6	13,4	25,8	1
11.12.2024 20:00	353	0,3	11,8	11,9	19,5	24,7	0,8
11.12.2024 21:00	336	0,1	9,8	9,3	25,9	23,9	0,7
11.12.2024 22:00	300	0,2	6,7	6,6	35,9	25,6	0,8
11.12.2024 23:00	292	0,1	6	5,8	35,8	19,6	0,7
12.12.2024	301	0,1	6,6	6,5	32,8	17	0,8
12.12.2024 01:00	292	0,2	6,1	6,1	32,2	22,4	0,8
12.12.2024 02:00	283	0,3	5,9	6	34,1	16,6	0,7
12.12.2024 03:00	281	0,2	6,3	6,4	33,2	13,2	0,9
12.12.2024 04:00	291	0,2	7,6	7,6	29,4	11,6	0,9

12.12.2024 05:00	296	0,1	7,6	7,5	27,6	18,2	0,9
12.12.2024 06:00	300	0,2	7,4	7,4	25,1	14,1	0,6
12.12.2024 07:00	301	0,1	7,3	7,1	23,5	15,9	0,7
12.12.2024 08:00	299	0,1	7,8	7,7	21,5	13,5	0,7
12.12.2024 09:00	304	0,4	9,2	9,5	18	16,6	0,7
12.12.2024 10:00	315	0,6	9,5	10,1	17,2	12,9	0,8
12.12.2024 11:00	309	1	14,4	15,6	24,6	20,3	1,2
12.12.2024 12:00	293	1,7	19,5	21,8	30,9	15,3	1,3
12.12.2024 13:00	302	2	19,5	22,3	30,2	16,6	1,1
12.12.2024 14:00	276	0,6	10,3	10,8	42	20,1	0,7
12.12.2024 15:00	246	0,3	7	7,2	47,7	15,1	0,7
12.12.2024 16:00	254	0,2	7,1	7,2	40,5	11,4	0,7
12.12.2024 17:00	271	0,2	7,6	7,5	39,1	9,3	0,8
12.12.2024 18:00	278	0,2	8,7	8,6	40,8	9,4	1
12.12.2024 19:00	282	0,2	8,6	8,7	40,1	15,5	1,2
12.12.2024 20:00	296	0,2	9,3	9,3	39,1	18,4	1,5
12.12.2024 21:00	309	0,3	10	10,2	38,5	17,7	1,3
12.12.2024 22:00	311	0,1	8,9	8,8	38,4	15,7	1,3
12.12.2024 23:00	316	0,3	8,5	8,6	38,6	23,3	1,2
13.12.2024	321	0,1	9	8,8	36,7	20,7	1,6
13.12.2024 01:00	328	0,2	9,6	9,6	34,4	21	1,3
13.12.2024 02:00	328	0,1	9,7	9,6	33,3	15,6	1,3
13.12.2024 03:00	330	0,2	10,4	10,4	33,5	13,3	1,4
13.12.2024 04:00	316	0,2	8,4	8,3	35,6	13	1,2
13.12.2024 05:00	301	0,1	7,2	7	36	21,3	0,9
13.12.2024 06:00	298	0,2	7,9	7,9	34,9	16,5	1,1
13.12.2024 07:00	313	1	11,9	13,2	32,2	12,9	1,1
13.12.2024 08:00	349	3	18,7	23,1	28,6	14,8	1,2
13.12.2024 09:00	418	4,1	25,1	31	27,5	15,2	2,3
13.12.2024 10:00	303	2,4	12,4	15,9	45,5	22,1	1,8
13.12.2024 11:00	252	1,5	8,3	10,2	52,3	16,9	1,5
13.12.2024 12:00	231	0,8	5,3	6,3	60,2	13,5	0,8
13.12.2024 13:00	233	1,1	6,5	7,9	60,1	11,2	1,1
13.12.2024 14:00	242	1	6,6	7,8	59,7	9,5	1,2
13.12.2024 15:00	268	1,8	19,1	21,6	40,4	8,3	3,8
13.12.2024 16:00	272	0,8	16,2	17,1	34,4	11,8	2,9
13.12.2024 17:00	291	0,3	14,7	14,8	33,5	11,9	1,5
13.12.2024 18:00	468	1,8	34,5	37	24,7	25,6	1,9
13.12.2024 19:00	463	1,8	34,1	36,6	23,4	19,6	2,9
13.12.2024 20:00	499	2,8	35	39	20,2	18	2,7
13.12.2024 21:00	559	1	36	37,2	16,7	26,4	2,5
13.12.2024 22:00	606	1,2	36,5	38,1	12,9	28,4	2
13.12.2024 23:00	527	0,7	22,6	23,4	20,1	40,2	1,7
14.12.2024	461	0,2	16,1	16,1	26,4	40,9	2
14.12.2024 01:00	471	0,3	12,8	13,1	28,3	40,7	2
14.12.2024 02:00	502	0,5	14,5	14,9	23,8	29,4	1,4

14.12.2024 03:00	428	0,3	10	10,2	31,3	24,7	1,6
14.12.2024 04:00	407	0,3	9,1	9,2	33,1	37	1,7
14.12.2024 05:00	416	0,2	9,7	9,8	31,8	37,2	1,6
14.12.2024 06:00	439	0,3	12,2	12,4	28,2	37,4	1,7
14.12.2024 07:00	440	0,2	11,6	11,6	27,3	36	1,5
14.12.2024 08:00	462	0,6	14	14,6	24	37	3,5
14.12.2024 09:00	478	1	15	16,3	22,9	36,4	2,4
14.12.2024 10:00	487	1	12,8	14	25,2	44,5	2,5
14.12.2024 11:00	455	0,6	11,1	11,8	28,7	39,3	2,5
14.12.2024 12:00	424	0,6	10,2	10,8	30,2	43,9	2,5
14.12.2024 13:00	397	0,4	8,9	9,1	33,2	40,3	2,2
14.12.2024 14:00	402	0,2	8,6	8,7	32,6	38,6	1,9
14.12.2024 15:00	419	0,3	9,3	9,5	29,2	31,6	1,6
14.12.2024 16:00	419	0,2	9,2	9,1	28,2	37,8	1,6
14.12.2024 17:00	406	0,2	8,3	8,4	29,2	38,4	1,3
14.12.2024 18:00	380	0,2	7,7	7,7	31,7	39,3	1,5
14.12.2024 19:00	357	0,1	6,8	6,7	34,3	29	1,3
14.12.2024 20:00	331	0,1	7,3	7,1	33,2	25,3	1,3
14.12.2024 21:00	328	0,2	8,7	8,7	29,1	19,5	1,5
14.12.2024 22:00	324	0,2	8,2	8,2	28,9	18,7	1,4
14.12.2024 23:00	325	0	8	7,7	29,4	15,8	1,1
15.12.2024	325	0,1	8	7,9	30	22	1,1
15.12.2024 01:00	328	0,2	8,3	8,2	28,9	23,1	1,4
15.12.2024 02:00	330	0,2	8,3	8,3	27,5	17	1,5
15.12.2024 03:00	331	0,1	8,4	8,3	25,6	13,3	1,6
15.12.2024 04:00	340	0,2	8,8	8,8	22,6	15,1	1,5
15.12.2024 05:00	338	0	8,2	8	25,7	14,5	1,2
15.12.2024 06:00	322	0,1	7	6,8	32	17,7	1,4
15.12.2024 07:00	317	0,3	6,5	6,7	32,9	13,8	1,1
15.12.2024 08:00	308	0,1	6,4	6,2	35,8	11,5	0,8
15.12.2024 09:00	297	0	5,7	5,5	39,6	10,1	1,1
15.12.2024 10:00	290	0,2	5,2	5,2	44,2	11,7	1,2
15.12.2024 11:00	267	0,2	4,4	4,4	52	9,3	0,9
15.12.2024 12:00	254	0,1	4,2	4,1	56,4	11,8	1,1
15.12.2024 13:00	247	0,3	3,9	4	59,6	11,3	1,3
15.12.2024 14:00	241	0,2	3,8	3,8	62,5	10,1	1,3
15.12.2024 15:00	237	0,2	3,5	3,6	64,9	8,6	1,2
15.12.2024 16:00	238	0,1	3,5	3,5	64,7	7	1,2
15.12.2024 17:00	239	0,1	3,9	3,8	63,4	6,5	1,1
15.12.2024 18:00	247	0,1	4,2	4,1	60,6	6,1	1,2
15.12.2024 19:00	261	0,1	4,5	4,4	57,8	9,1	1,3
15.12.2024 20:00	273	0,2	4,7	4,6	56,3	8,2	1
15.12.2024 21:00	287	0,2	4,6	4,7	53,4	7,6	1
15.12.2024 22:00	293	0,2	5,2	5,2	50,6	6,9	0,9
15.12.2024 23:00	291	0,2	5,3	5,3	48	10,1	1,2
16.12.2024	286	0,1	5,1	4,9	45,9	8,8	1

16.12.2024 01:00	287	0,1	5,4	5,2	42,8	10,2	1,2
16.12.2024 02:00	290	0,2	5,6	5,6	39,2	8,9	1,4
16.12.2024 03:00	292	0,2	5,6	5,6	37,4	7,5	1,2
16.12.2024 04:00	289	0,1	5,5	5,3	36,4	7,3	1,1
16.12.2024 05:00	282	0,2	5,1	5,1	37,5	13,8	1,3
16.12.2024 06:00	276	0	4,9	4,7	40,5	4,1	1,5
16.12.2024 07:00	267	0	4,9	4,6	41,9	4,3	1,5
16.12.2024 08:00	268	0,1	4,8	4,7	42,1	6,9	1,6
16.12.2024 09:00	263	0,1	5,1	5	42,4	6,5	1,8
16.12.2024 10:00	266	0,3	5	5,1	42	6	1,6
16.12.2024 11:00	267	0,3	5,3	5,5	42,3	5,5	1,5
16.12.2024 12:00	264	0,3	5,1	5,3	42,8	5,6	1,6
16.12.2024 13:00	257	0,3	5,1	5,2	44,4	6,5	1,7
16.12.2024 14:00	245	0,2	4,6	4,5	47	6,3	1,5
16.12.2024 15:00	236	0,1	4,4	4,3	49,8	6,1	1,6
16.12.2024 16:00	233	0	4,5	4,2	49,9	6	1,7
16.12.2024 17:00	235	0,1	4,5	4,4	50,5	5,9	1,4
16.12.2024 18:00	233	0,2	4,2	4,2	51,8	5,9	1,7
16.12.2024 19:00	234	0,1	4,3	4,1	51,4	5,9	1,8
16.12.2024 20:00	238	0,2	4,5	4,5	49,8	6,2	1,7
16.12.2024 21:00	241	0,1	4,3	4,2	48,5	6,2	1,4
16.12.2024 22:00	239	0,2	4	4,1	50,5	6,2	1,4
16.12.2024 23:00	240	0,1	4,3	4,2	50,2	6,2	1,4
17.12.2024	234	0,2	4,2	4,2	51,1	6,1	1,4
17.12.2024 01:00	227	0,2	3,7	3,6	53,8	6,3	1,3
17.12.2024 02:00	230	0,1	4,2	4	51,7	6,2	1,4
17.12.2024 03:00	222	0,2	3,5	3,6	56,2	6,2	1,2
17.12.2024 04:00	215	0,2	3,4	3,5	56,6	6,1	1,4
17.12.2024 05:00	213	0,1	3,3	3,2	58,5	6	1,3
17.12.2024 06:00	213	0	3,5	3,2	59,6	6	1,1
17.12.2024 07:00	207	0,2	2,9	2,9	62,5	6	1,2
17.12.2024 08:00	211	0,2	3,3	3,3	62,5	5,9	1,3
17.12.2024 09:00	218	0,1	3,7	3,6	60,8	5,9	1,4
17.12.2024 10:00	231	0,3	4,2	4,3	57,5	4	1,4
17.12.2024 11:00	238	0,3	4,6	4,7	55,6	4,4	1,2
17.12.2024 12:00	242	0,1	4,8	4,7	54,9	4,6	1,3
17.12.2024 13:00	241	0,2	4,3	4,3	56,2	5	1,4
17.12.2024 14:00	244	0,2	4,4	4,3	56,5	6,3	1,5
17.12.2024 15:00	248	0,2	4,7	4,7	55,7	6,3	1,6
17.12.2024 16:00	250	0,2	4,9	4,9	57,8	6,2	1,3
17.12.2024 17:00	244	0,2	4,3	4,2	62,2	6,2	1,3
17.12.2024 18:00	254	0,3	4,6	4,8	57,4	6,4	1,1
17.12.2024 19:00	248	0,3	4	4,2	62	6,3	1,3
17.12.2024 20:00	239	0,1	3,6	3,5	65,8	6,2	1,3
17.12.2024 21:00	234	0,1	2,7	2,6	67,9	6,1	1,2
17.12.2024 22:00	231	0	2,6	2,2	68,6	6	1,1

17.12.2024 23:00	251	0,2	3,7	3,7	58,9	6	1,1
18.12.2024	258	0,3	4,1	4,2	53	6	1,2
18.12.2024 01:00	263	0,1	4,3	4,1	49,5	6	1,1
18.12.2024 02:00	267	0,1	4,6	4,4	47,9	5,9	1,3
18.12.2024 03:00	268	0,2	4,5	4,5	47	5,9	1,3
18.12.2024 04:00	264	0,1	4,4	4,2	47,1	6,1	1,2
18.12.2024 05:00	261	0,2	3,9	3,8	47,3	6,1	1,1
18.12.2024 06:00	263	0,2	4,1	4,1	46,6	6,1	1,1
18.12.2024 07:00	267	0,2	4,9	5	45,8	6	1,1
18.12.2024 08:00	268	0,1	5,9	5,7	45,5	6,3	1,3
18.12.2024 09:00	273	0,3	6,4	6,6	42,4	6,4	1,4
18.12.2024 10:00	278	0,8	7,6	8,4	39,1	9,2	1,6
18.12.2024 11:00	292	1,2	8,1	9,6	38,1	8,7	2
18.12.2024 12:00	291	1	8,2	9,4	41,6	8	2,1
18.12.2024 13:00	288	0,9	7,5	8,7	42,2	9,5	2,1
18.12.2024 14:00	292	0,8	8,1	9	42,5	12,2	2,3
18.12.2024 15:00	302	0,6	10,6	11,2	39,1	9,9	2,2
18.12.2024 16:00	307	0,3	11,9	12,1	42,3	11,6	2,8
18.12.2024 17:00	318	0,3	13	13,2	39,8	10,1	2,5
18.12.2024 18:00	324	0,2	12,6	12,5	39,3	14	2,7
18.12.2024 19:00	323	0,2	11,6	11,6	39	11,5	2,9
18.12.2024 20:00	315	0,1	10,5	10,4	39,5	15,5	3
18.12.2024 21:00	306	0,3	9,8	9,9	39,3	12,5	3,4
18.12.2024 22:00	298	0,3	10	10,1	40,7	10,5	4,5
18.12.2024 23:00	287	0,2	8,7	8,8	44,3	16,6	3,7
19.12.2024	283	0,3	8	8,1	45,1	12,8	4,2
19.12.2024 01:00	284	0,2	7,5	7,5	43,7	10	3,7
19.12.2024 02:00	281	0,2	7,5	7,4	43,7	8,6	3,1
19.12.2024 03:00	276	0	7,2	7	45,3	7,9	2,7
19.12.2024 04:00	270	0,2	6,2	6,3	47,4	7,3	1,8
19.12.2024 05:00	266	0,3	6	6	48,4	6,3	1,9
19.12.2024 06:00	269	0,2	6,9	6,9	46	6,9	2,8
19.12.2024 07:00	270	0,1	7,2	7,1	43,5	6	3,8
19.12.2024 08:00	276	0,2	8,4	8,5	39,2	6,7	6,6
19.12.2024 09:00	285	0,4	9,5	9,8	38,7	7,3	5,7
19.12.2024 10:00	285	0,7	9,3	10,1	41,2	10,8	4,8
19.12.2024 11:00	282	0,7	8,5	9,2	44,4	9,8	3,2
19.12.2024 12:00	296	1,1	9,6	11	43,7	8,6	2,6
19.12.2024 13:00	289	0,7	8,5	9,3	47,2	16,7	2,5
19.12.2024 14:00	298	0,9	10,5	11,6	46,8	13,6	2,5
19.12.2024 15:00	318	0,8	14,9	15,8	42,2	11,3	2,7
19.12.2024 16:00	344	0,5	20,6	21	35,7	13,9	3,4
19.12.2024 17:00	350	0,3	15,7	15,8	40	15,5	3,1
19.12.2024 18:00	397	0,3	17,1	17,2	37	12,6	3,8
19.12.2024 19:00	358	0,2	13,1	13,1	41,5	20,3	3,3
19.12.2024 20:00	356	0,3	12,6	12,7	43,2	20	3,2

19.12.2024 21:00	360	0,2	12,3	12,3	43,4	17,8	3,5
19.12.2024 22:00	362	0,4	11,5	11,8	43,4	13,6	3,2
19.12.2024 23:00	364	0,2	10,4	10,5	44	17,8	3
20.12.2024	323	0,1	6,6	6,5	53,3	17,1	2,1
20.12.2024 01:00	327	0,3	6,4	6,6	52,1	22,4	1,8
20.12.2024 02:00	333	0,2	6,3	6,3	50,2	17,4	1,6
20.12.2024 03:00	337	0,1	6,9	6,8	47,1	13,1	1,9
20.12.2024 04:00	333	0,3	7	7,1	44,2	10,8	1,6
20.12.2024 05:00	296	0,1	5,1	5	50	12,5	1,3
20.12.2024 06:00	216	0,2	2,9	2,9	68,1	7,8	1
20.12.2024 07:00	204	0,2	2,9	2,9	66,8	6,1	1
20.12.2024 08:00	202	0,1	3,6	3,5	65,4	13,2	0,9
20.12.2024 09:00	200	0	3,6	3,3	65,6	10,1	1
20.12.2024 10:00	201	0,2	3,8	3,8	65,7	7,9	1,1
20.12.2024 11:00	211	0,2	4,1	4,1	64,8	6,4	1
20.12.2024 12:00	221	0,2	4,3	4,2	65,3	6,1	1,1
20.12.2024 13:00	216	0,2	3,8	3,8	67,4	5,3	0,7
20.12.2024 14:00	213	0,2	3,9	3,9	67,4	4,9	1
20.12.2024 15:00	222	0,2	3,9	4	66,7	5,2	0,8
20.12.2024 16:00	228	0,1	3,9	3,8	65,7	5,7	0,8
20.12.2024 17:00	251	0	4,9	4,7	61	11,3	1
20.12.2024 18:00	257	0,1	5,2	5,1	59	10,1	1
20.12.2024 19:00	249	0,1	4,9	4,7	61,5	8,8	0,9
20.12.2024 20:00	241	0,1	3,9	3,7	65	9,8	0,8
20.12.2024 21:00	252	0,1	4,4	4,3	61,9	7,9	1,1
20.12.2024 22:00	282	0,3	5,5	5,7	56,3	13,5	1,4
20.12.2024 23:00	271	0,1	5,1	4,9	55,2	11	1,3
21.12.2024	262	0	5,5	5,2	54,2	9,7	1,3
21.12.2024 01:00	255	0,2	5	4,9	55,5	12,8	1,1
21.12.2024 02:00	260	0	5	4,7	53	12,2	1
21.12.2024 03:00	256	0,1	4,9	4,8	50,5	9,7	0,8
21.12.2024 04:00	257	0,1	4,4	4,3	50,7	8,8	1
21.12.2024 05:00	254	0	4,3	3,9	52,4	10,2	1
21.12.2024 06:00	260	0,2	4,5	4,5	48,4	15,1	1
21.12.2024 07:00	269	0,1	5,8	5,7	44,1	16,9	1,3
21.12.2024 08:00	276	0,1	6	5,8	41,3	18,5	1
21.12.2024 09:00	278	0,4	6,5	6,8	40,7	20,8	1,3
21.12.2024 10:00	273	0,3	5,8	6,1	44,6	18,7	1,2
21.12.2024 11:00	262	0,5	5,2	5,7	51,7	15,7	1,6
21.12.2024 12:00	258	0,5	5,1	5,5	55,1	12,2	1,2
21.12.2024 13:00	265	0,4	5,8	6,1	54,4	10,3	1,5
21.12.2024 14:00	255	0,4	5,7	6,1	57	22,5	1,4
21.12.2024 15:00	261	0,4	7	7,2	54,8	18,1	2,4
21.12.2024 16:00	285	0,2	7,4	7,4	51,5	16,3	2,3
21.12.2024 17:00	315	0,4	7,3	7,5	47,5	14,4	1,5
21.12.2024 18:00	323	0,2	7,5	7,5	45,7	13,3	1,5

21.12.2024 19:00	357	0,1	8,8	8,6	43,5	17	2
21.12.2024 20:00	359	0,1	10,6	10,4	40,2	21,6	3
21.12.2024 21:00	353	0,2	10,1	10,2	38,5	24,7	2,7
21.12.2024 22:00	348	0,2	9,4	9,4	39,7	23	3,2
21.12.2024 23:00	337	0,2	8,7	8,7	41,3	25,6	2,9
22.12.2024	334	0,1	8,5	8,3	42,1	25,6	3
22.12.2024 01:00	341	0,3	8	8,1	40,2	19,7	2,6
22.12.2024 02:00	334	0,2	7,8	7,9	41,1	15	2,3
22.12.2024 03:00	322	0,3	7,2	7,3	43,4	14,1	2,6
22.12.2024 04:00	317	0,2	7	7	44,4	15,1	2,5
22.12.2024 05:00	319	0,3	6,8	6,9	46,7	13,4	3,5
22.12.2024 06:00	316	0	6,7	6,4	48,2	15,8	3,1
22.12.2024 07:00	317	0,2	6,7	6,6	49,8	14,5	3,7
22.12.2024 08:00	300	0,1	5,6	5,4	52,1	16,7	3
22.12.2024 09:00	322	0,4	6,7	7,1	50,5	13,5	3,1
22.12.2024 10:00	304	0,3	5,6	5,8	52,2	11,6	3,1
22.12.2024 11:00	293	0,3	5,4	5,5	55,1	10,2	3
22.12.2024 12:00	298	0,2	5,6	5,6	52,6	11,1	2,4
22.12.2024 13:00	315	0,2	5,8	5,9	50,7	18	2,1
22.12.2024 14:00	314	0,2	6	6	52,4	14,5	2,3
22.12.2024 15:00	310	0,2	5,7	5,7	55,5	11,9	2,4
22.12.2024 16:00	321	0,1	6,1	6,1	54,6	9,6	2,2
22.12.2024 17:00	327	0,1	6	5,9	55,5	14,6	2,6
22.12.2024 18:00	338	0	6,4	6,1	55,1	11,4	2,8
22.12.2024 19:00	319	0,1	5,8	5,6	56,4	9,8	2,4
22.12.2024 20:00	307	0,1	5	4,9	58,2	7,8	2
22.12.2024 21:00	313	0,2	5	5	57,9	7,1	1,7
22.12.2024 22:00	310	0,3	4,9	5	54,9	9,9	1,4
22.12.2024 23:00	320	0,2	5,3	5,3	51,5	8,5	1,6
23.12.2024	322	0,1	5,5	5,4	48,3	7,7	1,5
23.12.2024 01:00	311	0,1	5,5	5,3	45,4	7,4	1,7
23.12.2024 02:00	313	0,1	5,6	5,5	43,6	6,9	1,8
23.12.2024 03:00	311	0,3	5,5	5,6	40,7	6,4	1,6
23.12.2024 04:00	307	0,1	5,5	5,4	38,7	5,8	1,5
23.12.2024 05:00	311	0,3	5,7	5,8	35,8	5,7	1,5
23.12.2024 06:00	312	0,2	6,3	6,3	32,7	6,8	1,5
23.12.2024 07:00	315	0,2	6,5	6,6	30	6,6	1,5
23.12.2024 08:00	321	0,2	6,7	6,7	28,7	6,6	1,5
23.12.2024 09:00	326	0,2	7,2	7,2	30,8	6,8	1,4
23.12.2024 10:00	270	0,4	4,7	4,9	48,3	7	1
23.12.2024 11:00	250	0,4	4,3	4,6	55,5	7,3	1,1
23.12.2024 12:00	246	0,2	4,3	4,3	58,2	9,1	1,1
23.12.2024 13:00	246	0,2	3,7	3,7	59,8	8,3	1,3
23.12.2024 14:00	256	0,4	5,1	5,4	56,8	7,7	1,2
23.12.2024 15:00	255	0,2	5,5	5,5	57	7	0,8
23.12.2024 16:00	253	0,3	5,5	5,6	59,3	6,3	1,5

23.12.2024 17:00	248	0,2	4,6	4,7	56,7	5,5	0,9
23.12.2024 18:00	244	0,2	3,5	3,4	63	7,6	0,9
23.12.2024 19:00	236	0,1	3,6	3,5	59,4	12,5	0,7
23.12.2024 20:00	256	0,2	4,5	4,4	51,9	10,3	0,7
23.12.2024 21:00	262	0,1	4,2	4,1	42,3	8,6	0,7
23.12.2024 22:00	307	0,2	4,6	4,5	43,4	8,7	0,7
23.12.2024 23:00	352	0,2	4,8	4,8	36,1	7,9	0,9
24.12.2024	380	0,2	5,6	5,6	39,4	14,9	1,1
24.12.2024 01:00	369	0,1	7,5	7,4	43,1	12,1	1,7
24.12.2024 02:00	329	0	7	6,7	45	15,2	1,7
24.12.2024 03:00	323	0,1	6,4	6,3	35,5	12,2	1,3
24.12.2024 04:00	312	0,2	6,2	6,2	35,1	12,4	1,3
24.12.2024 05:00	291	0,2	5,2	5,2	35,1	16,1	1,2
24.12.2024 06:00	311	0	5,8	5,4	42,6	20,2	1,4
24.12.2024 07:00	332	0,3	6,9	7,1	37,7	15,6	1,4
24.12.2024 08:00	324	0,4	7,7	8	35,7	15	1,5
24.12.2024 09:00	352	0,8	11,1	12	30,3	22,5	1,5
24.12.2024 10:00	337	0,6	8,9	9,5	39,3	17,4	1,8
24.12.2024 11:00	326	0,5	8,3	8,7	45,4	16,3	1,8
24.12.2024 12:00	340	0,7	8,3	9,2	49,7	18,3	1,7
24.12.2024 13:00	250	0,4	6,3	6,6	62,4	16,7	2,3
24.12.2024 14:00	247	0,4	7	7,2	61,5	14,8	3
24.12.2024 15:00	292	0,6	8,9	9,6	56,2	11,8	2,2
24.12.2024 16:00	285	0,1	6,9	6,7	58,8	16,6	1,5
24.12.2024 17:00	260	0,1	5,5	5,4	52,7	13,5	1,2
24.12.2024 18:00	256	0,1	4,9	4,7	44,2	14,6	1,2
24.12.2024 19:00	275	0,1	4,6	4,5	48,8	11,5	1,1
24.12.2024 20:00	290	0,2	4,7	4,7	51	9,7	1,5
24.12.2024 21:00	293	0,2	4,7	4,6	41,8	12,1	1,2
24.12.2024 22:00	323	0,2	5,3	5,4	36,8	11,7	1,3
24.12.2024 23:00	315	0,1	5,2	5	33,3	16,8	1,1
25.12.2024	324	0,1	4,8	4,6	44,2	15,2	1,2
25.12.2024 01:00	339	0,2	5,6	5,6	37,8	12	1,3
25.12.2024 02:00	339	0,1	6,1	6	37,6	9,2	1,2
25.12.2024 03:00	341	0,1	5,8	5,7	38,8	8,3	1,2
25.12.2024 04:00	303	0,2	4,4	4,4	37,8	12,5	1,1
25.12.2024 05:00	287	0,2	3,8	3,7	40,6	15,3	0,9
25.12.2024 06:00	273	0	3,6	3,3	40,5	13,2	1
25.12.2024 07:00	259	0,2	3,4	3,4	49,6	13,1	1,2
25.12.2024 08:00	251	0,2	3,3	3,3	47,2	10,7	1,2
25.12.2024 09:00	278	0,3	3,8	4	49,9	9,3	0,9
25.12.2024 10:00	253	0,3	2,7	2,8	61,4	9,1	1,1
25.12.2024 11:00	252	0,2	2,5	2,5	63,8	17	1,3
25.12.2024 12:00	246	0,1	2,4	2,3	65,3	12,9	1,2
25.12.2024 13:00	253	0	2,7	2,5	64,5	10,8	1,1
25.12.2024 14:00	258	0	2,5	2,3	64	8,9	1

25.12.2024 15:00	272	0,1	3	2,8	61,6	7,6	1
25.12.2024 16:00	281	0,3	4,2	4,4	56,9	10,8	1,5
25.12.2024 17:00	285	0,1	4,2	4	47,2	11,1	1
25.12.2024 18:00	324	0,2	4,5	4,5	51,8	9,4	1,5
25.12.2024 19:00	363	0	5,1	4,8	43,1	7,8	2,3
25.12.2024 20:00	365	0,2	5,2	5,1	42,4	15,5	2,2
25.12.2024 21:00	412	0,2	5,5	5,5	45,1	13	2
25.12.2024 22:00	437	0,2	5,9	5,9	41,9	20,3	1,7
25.12.2024 23:00	405	0,1	4,9	4,7	41,7	21,8	1,6
26.12.2024	364	0,1	4	3,9	41,2	22,4	1,7
26.12.2024 01:00	338	0,3	4	4,1	40,6	17,9	2
26.12.2024 02:00	322	0,2	4	4	33,3	13,4	1,8
26.12.2024 03:00	349	0,2	4,7	4,7	31	10,8	1,6
26.12.2024 04:00	395	0,1	5,3	5,2	31,8	10,7	1,8
26.12.2024 05:00	423	0,3	6,3	6,4	30,8	9,8	2,3
26.12.2024 06:00	371	0,2	5,1	5	33,8	15,6	2,5
26.12.2024 07:00	357	0,1	5	4,9	35,7	25,9	1,9
26.12.2024 08:00	374	0,1	5,2	5	34	19,9	2
26.12.2024 09:00	444	0,4	6,3	6,7	32,7	20,9	2,6
26.12.2024 10:00	474	0,7	6,2	7	35,5	19,7	2,6
26.12.2024 11:00	406	0,4	4,8	5,1	45,6	23,8	2,2
26.12.2024 12:00	365	0,2	4,1	4,2	52,4	31,2	2,1
26.12.2024 13:00	347	0,4	3,9	4,2	56	28,4	2,6
26.12.2024 14:00	311	0,2	3,5	3,5	58,7	21,3	2,1
26.12.2024 15:00	341	0,2	4,9	4,9	56,1	16,9	2,5
26.12.2024 16:00	363	0,1	5,9	5,7	48,5	17,6	2,3
26.12.2024 17:00	473	0,3	7,1	7,2	42,1	17,4	2
26.12.2024 18:00	471	0,2	7,9	7,9	44,1	25,7	2,6
26.12.2024 19:00	503	0,3	8,6	8,7	40,1	28,8	2,7
26.12.2024 20:00	500	0,2	7,9	7,9	39,8	37	3
26.12.2024 21:00	491	0,3	7,6	7,6	40,8	28,7	3,2
26.12.2024 22:00	456	0,3	7	7,2	40,5	42,9	3
26.12.2024 23:00	438	0,2	7,7	7,7	41,4	35,4	3,2
27.12.2024	492	0,3	9,2	9,4	33,8	32,8	2,8
27.12.2024 01:00	513	0,1	9,4	9,3	34	29,9	3
27.12.2024 02:00	482	0,1	9	8,9	35,3	22,2	2,8
27.12.2024 03:00	482	0,3	9,4	9,5	33,3	28,3	2,7
27.12.2024 04:00	500	0,2	10,5	10,4	27,1	31	2,4
27.12.2024 05:00	502	0,3	10,7	10,8	28	36,6	2,8
27.12.2024 06:00	498	0,3	10,6	10,9	27,1	41,1	2,7
27.12.2024 07:00	494	0,2	11	11	24,6	46,1	2,2
27.12.2024 08:00	484	0,3	10,3	10,3	21	45,5	1,8
27.12.2024 09:00	478	0,5	9,4	9,9	20,3	45,1	1,1
27.12.2024 10:00	456	0,9	8,1	9,2	21	44,4	1,3
27.12.2024 11:00	444	1,2	7,2	8,8	21,1	44,2	1,6
27.12.2024 12:00	441	1,2	7,3	8,9	20,8	35,5	1,3

27.12.2024 13:00	467	1	8,1	9,4	19	35,7	1,4
27.12.2024 14:00	430	0,8	8,5	9,5	19,5	38,5	1,3
27.12.2024 15:00	364	0,4	6,7	7	25,2	34,3	1,3
27.12.2024 16:00	404	0,2	9,5	9,6	19,2	27,8	1
27.12.2024 17:00	398	0,4	10,2	10,5	19,6	24,4	1,3
27.12.2024 18:00	356	0,3	7,5	7,7	23,3	18,4	1,1
27.12.2024 19:00	347	0,1	6,6	6,5	23	14,2	0,9
27.12.2024 20:00	348	0,2	6,6	6,6	23,4	20,2	1
27.12.2024 21:00	357	0,1	6,8	6,7	23,9	15,2	1
27.12.2024 22:00	372	0,3	7	7,2	22,6	11,6	1,1
27.12.2024 23:00	373	0,3	6,5	6,6	22	9,9	1
28.12.2024	386	0,1	6,9	6,8	21,3	10,6	0,6
28.12.2024 01:00	404	0,1	7,8	7,7	20	12,9	0,7
28.12.2024 02:00	433	0,1	8,5	8,4	17,6	10,4	0,9
28.12.2024 03:00	444	0,2	8,4	8,4	17,1	10	0,9
28.12.2024 04:00	446	0,3	7,8	8	18	9,3	0,9
28.12.2024 05:00	391	0,2	6,1	6,1	22,3	11,1	1,1
28.12.2024 06:00	360	0,2	5,2	5,2	26	14,7	1,1
28.12.2024 07:00	378	0,2	7,7	7,8	25,3	11,6	1,5
28.12.2024 08:00	395	0,3	9	9,1	25,4	13	1,9
28.12.2024 09:00	415	0,6	9,5	10,2	24,8	10,4	1,4
28.12.2024 10:00	430	0,4	7,4	7,7	27,9	11,6	1,2
28.12.2024 11:00	441	0,5	7,5	8	28,1	22,3	1,3
28.12.2024 12:00	448	0,6	7,6	8,2	28,1	19	1,1
28.12.2024 13:00	456	0,6	8,5	9,1	29,4	27,7	1,2
28.12.2024 14:00	458	0,5	10,8	11,3	30,2	31,9	1,2
28.12.2024 15:00	454	0,4	10,9	11,3	30,4	30,9	1,1
28.12.2024 16:00	446	0,1	11	10,9	30	28,8	1,2
28.12.2024 17:00	483	0,2	11,4	11,4	26,7	22,1	1
28.12.2024 18:00	531	0,1	12,2	12,1	22,5	29,7	0,9
28.12.2024 19:00	549	0	12,3	12	21,7	34,4	0,8
28.12.2024 20:00	464	0,2	10,1	10,1	32,5	36,1	0,9
28.12.2024 21:00	442	0,2	8,7	8,7	34,4	38,4	1
28.12.2024 22:00	464	0,3	9	9,1	30,6	28,6	1
28.12.2024 23:00	480	0,1	10	9,8	31,6	25,9	1
29.12.2024	453	0,2	9	9	35	29,4	1
29.12.2024 01:00	399	0,2	7,7	7,7	39,7	22,5	1
29.12.2024 02:00	402	0,1	8	7,8	39,5	17,6	1,3
29.12.2024 03:00	403	0,2	7,7	7,6	39,9	13,4	1,4
29.12.2024 04:00	421	0,2	8,4	8,5	37	16,5	1,5
29.12.2024 05:00	433	0,2	9,2	9,2	37,6	22	1,8
29.12.2024 06:00	455	0,2	9,5	9,5	32	31,9	1,8
29.12.2024 07:00	499	0,1	8,9	8,8	24,1	31,1	1,5
29.12.2024 08:00	573	0,4	12,8	13,2	18,1	28,1	1,9
29.12.2024 09:00	600	1,3	14,6	16,4	15,7	33,7	2,2
29.12.2024 10:00	564	1,9	12,7	15,2	19,3	39,5	2

29.12.2024 11:00	493	1,4	10,3	12,1	26,8	41,7	1,8
29.12.2024 12:00	402	0,8	8,8	9,8	38,8	36,5	1,7
29.12.2024 13:00	385	0,7	10,3	11	41	37,5	2,2
29.12.2024 14:00	382	0,6	10,6	11,2	43,1	31,8	2,5
29.12.2024 15:00	393	0,3	9,3	9,5	43,8	25,4	2,2
29.12.2024 16:00	393	0,1	10,9	10,7	41,1	31	2,3
29.12.2024 17:00	427	0,4	12	12,3	34,5	23,8	2,2
29.12.2024 18:00	465	0,2	14,1	14,1	28,6	22,3	2,1
29.12.2024 19:00	542	0,3	19	19,2	22,3	23,9	2,7
29.12.2024 20:00	601	0,3	22,2	22,3	18,3	29,6	2,8
29.12.2024 21:00	661	0,2	24,2	24,3	15,9	36,4	2,8
29.12.2024 22:00	660	0,4	22,3	22,7	16	39	2,6
29.12.2024 23:00	640	0,3	21,4	21,5	15,8	43,5	2,6
30.12.2024	601	0,2	20,5	20,5	14,4	54,9	2,4
30.12.2024 01:00	504	0,2	17,5	17,6	16,8	56,2	1,8
30.12.2024 02:00	454	0,3	14,7	14,8	21,3	50,4	1,1
30.12.2024 03:00	456	0,3	14,5	14,7	20	42,4	1,2
30.12.2024 04:00	449	0,2	14,1	14,1	20,6	36,4	1,4
30.12.2024 05:00	446	0,1	13,2	13,1	21,2	38,4	1,1
30.12.2024 06:00	408	0,2	12	12	24,3	29,3	1,1
30.12.2024 07:00	360	0,1	9,8	9,7	28,1	30,8	0,9
30.12.2024 08:00	341	0,2	8,7	8,7	29,5	27,1	1,2
30.12.2024 09:00	324	0,1	7,8	7,7	31,6	25,8	1,2
30.12.2024 10:00	329	0,4	8,9	9,3	31,6	19,2	1,5
30.12.2024 11:00	333	0,6	9,2	9,8	31,3	16,8	1,3
30.12.2024 12:00	345	0,6	10,7	11,3	29	18,1	1,2
30.12.2024 13:00	349	0,6	11,2	11,8	28	20,1	1,3
30.12.2024 14:00	345	0,5	10,9	11,3	28,8	18,9	1,2
30.12.2024 15:00	341	0,4	10,4	10,8	29,4	17,4	1,2
30.12.2024 16:00	346	0,2	10,9	10,9	27,9	15,6	1,1
30.12.2024 17:00	350	0,2	11,6	11,6	27,6	12,9	1,3
30.12.2024 18:00	349	0,1	10,9	10,7	29,9	15,7	1,6
30.12.2024 19:00	345	0,1	9,5	9,3	31,8	15,1	1,2
30.12.2024 20:00	348	0,1	9,3	9,1	31,4	15,9	1,2
30.12.2024 21:00	338	0,1	8,4	8,3	33,7	18	1,3
30.12.2024 22:00	338	0	7,9	7,7	35,5	17,4	1,4
30.12.2024 23:00	329	0,1	7,1	7	40,4	23	1,1
31.12.2024	322	0,1	7,2	7,1	43,5	18,6	1,6
31.12.2024 01:00	342	0,1	9,1	8,7	40,8	18,1	1,3
31.12.2024 02:00	371	0,2	10,8	10,8	32,9	14,4	1,8
31.12.2024 03:00	389	0,3	13,5	13,7	24,3	16,3	2
31.12.2024 04:00	407	0,3	15	15,1	20,5	21	2,2
31.12.2024 05:00	417	0,2	14,9	15	20,1	18,8	2
31.12.2024 06:00	418	0,2	14,6	14,6	20,3	23,6	2,2
31.12.2024 07:00	425	0,2	14,6	14,6	19,6	19,8	2,5
31.12.2024 08:00	423	0,3	15,3	15,5	18,9	18,6	2,6

31.12.2024 09:00	430	0,8	15,1	16	19,6	23,3	3
31.12.2024 10:00	419	1,6	13,7	15,8	22,4	20	2,8
31.12.2024 11:00	399	1,4	12,2	14,1	25,6	28,9	2,4
31.12.2024 12:00	406	1,8	12	14,6	27,1	22,3	2,9
31.12.2024 13:00	404	1,5	12,7	14,7	29,1	20,5	2,9
31.12.2024 14:00	393	1	12,6	13,9	33,3	26,4	2,9
31.12.2024 15:00	396	0,5	12,4	12,9	34,7	27,8	2,7
31.12.2024 16:00	388	0,3	11,1	11,4	38,2	21	2,3
31.12.2024 17:00	414	0,2	11,3	11,3	30,3	20,9	1,9
31.12.2024 18:00	546	0,2	13	13,1	23,9	21,3	1,9
31.12.2024 19:00	545	0,2	14,6	14,6	28,9	26	2,6
31.12.2024 20:00	447	0,2	12,8	12,8	33,8	30,7	3
31.12.2024 21:00	503	0,2	14,6	14,6	31,6	36,2	4,6
31.12.2024 22:00	508	0,2	15,8	15,7	32,4	33,3	7,1
31.12.2024 23:00	495	0,3	14,2	14,3	34,5	31,8	5,9
01.01.2025	477	0,2	12,8	12,8	36,6	27,4	5

ZAŁĄCZNIK 3

styczeń2024
- grudzień
2024

Miesiąc	Dzień	CZO Dobson [D]	CZO Brewer [D]	UV-B [SED]	Indeks UV-B
1	1				
1	2	310	334,7	1,26	0,4
1	3	280	298,1	0,94	0,5
1	4	335	347,1	0,57	0,3
1	5	338	353,3	0,77	0,3
1	6			0,86	0,2
1	7	336		1,76	0,5
1	8	352	372,9	1,67	0,4
1	9	332	338,2	1,91	0,5
1	10	280	294,3	2,26	0,6
1	11	287	306,9	0,91	0,4
1	12	264	273,2	2,28	0,7
1	13	361		0,85	0,3
1	14		367,3	1,01	0,4
1	15	327	347,6	1,68	0,6
1	16	342	359,6	2,3	0,6
1	17	297	317,6	2,49	0,7
1	18	319	336,9	1,01	0,3
1	19	406	416,5	2,11	0,5
1	20	433	436,6	1,2	0,4
1	21	350	364,8	2,07	0,6
1	22	367	371,7	1,68	0,5
1	23	405	433,7	1,86	0,6
1	24	371	385,3	0,72	0,3
1	25	379	396,7	0,94	0,3
1	26	350	357,2	1,2	0,4
1	27		397,6	0,8	0,3
1	28		370,5	1,26	0,5
1	29	353	367,1	2,7	0,7
1	30	353	369,1	2,67	0,6
1	31	398	402,8	1,47	0,5
2	1	376	390,5	1,18	0,5
2	2	386	399,7	2,84	0,8
2	3		344,1	0,8	0,2
2	4		426,8	1,24	0,4

2	5	362	377,7	1,56	0,5
2	6	353	365,4	1	0,4
2	7	354	365,3	1,29	0,4
2	8	361	374	2,32	0,8
2	9		372,3	1,21	0,4
2	10	367	378,3	1,53	0,5
2	11	381	388	1,58	0,5
2	12	410	414,9	1,42	0,4
2	13	418	433,6	1,71	0,6
2	14	361	371,1	4,28	1
2	15	355	366,1	2,28	0,9
2	16	343	350,4	4,77	1,1
2	17		353,4	1,52	0,8
2	18	285	296,7	6,14	1,5
2	19	282	294,4	1,86	0,6
2	20	360	375	2,55	0,9
2	21	363	382,1	2,08	0,7
2	22	370	381	2,56	0,8
2	23		366	1,92	0,6
2	24	377	386,6	3,66	1,4
2	25	401	413,3	5,34	1,2
2	26	360	370,4	5,39	1,4
2	27	332	341,9	5,61	1,4
2	28	376	387,5	2,54	1
2	29	417	422,1	1,78	0,5
3	1	397	404,5	4,9	1,3
3	2	391	412,8	3	0,8
3	3	372	380,7	4,75	1,4
3	4	402	412,8	2,38	0,6
3	5	373	386,8	1,45	0,5
3	6	362	366,8	1,75	0,7
3	7	357	365,9	8,4	1,9
3	8	348	357,5	9,16	1,9
3	9	343	352,5	9,52	2
3	10	384	389,6	6,72	1,6
3	11	346	355,7	3,18	1,2
3	12	412	415	2,1	0,6
3	13	369	369,1	2,11	0,9
3	14	347	352,3	7,55	2,1
3	15	296	300,4	11,51	2,6
3	16	309	319,1	7,65	2,2
3	17	382	379,7	4,31	1,1
3	18	414	461,1	4,19	1
3	19	416	428,3	7,66	1,8

3	20	389	395,9	9,2	2,1
3	21	375	383,2	10,06	2,1
3	22	360	375,7	6,08	2,1
3	23	363	364,7	9,45	2,6
3	24	416	417,8	6,76	2,1
3	25	440	446,4	7,59	2
3	26	390	392,3	11,6	2,6
3	27	393	398,4	12,46	2,4
3	28	414	396,4	5,01	1,6
3	29	420	426,6	12,95	1,6
3	30	343	345,5	16,61	3,3
3	31	379	378,3	10,61	2,5
4	1	387	391,8	12,05	2,8
4	2	448	450	3,23	1,1
4	3	441	448,7	5,7	2,2
4	4	375	383,6	9,7	3,3
4	5	381	398,9	9,66	3
4	6	395	402,7	12,43	3,1
4	7	334	350,8	19,04	3,9
4	8	354	362,1	17,74	3,6
4	9	347	356,6	18,51	3,4
4	10	353	361,5	14,07	3
4	11	361	374,9	10,4	3,5
4	12	339	351,9	10,68	2,5
4	13	331	333,4	20,73	4,1
4	14	290	299,4	17,02	4,6
4	15	384	374,7	9,58	3,3
4	16	416	425,3	10,7	2,8
4	17	422	436	11,23	2,8
4	18	442	456,9	13,2	3,5
4	19	444	456,5	12,56	3,4
4	20	437	423,1	8,91	3,4
4	21	447	433,8	6,16	1,4
4	22	455	451,5	6,46	1,5
4	23	431	442,8	17,51	3,5
4	24	415	422,7	11,29	3,1
4	25	444	461,2	13,27	3,5
4	26	416	425,8	17,39	4,1
4	27	420	424,2	18,46	4
4	28	397	408,9	22,11	4,3
4	29	366	375,2	24,94	4,5
4	30	344	351,1	27,88	5,1
5	1	342	349,7	28,93	5,2
5	2	340	348,8	27,08	5,4

5	3	348	352,3	28,76	4,8
5	4	345	355,1	27,79	4,9
5	5	360	362,9	25,53	4,5
5	6	349	359,2	21,65	4,1
5	7	367	380	15,97	3,9
5	8	371	379	27,13	4,7
5	9	387	397,7	27,28	4,7
5	10	369	373,1	20,27	4,4
5	11	365	374,5	26,56	5,5
5	12	401	407,7	27,77	4,8
5	13	393	402	28,57	4,9
5	14	382	389	28,64	5,1
5	15	391	402	29,09	4,9
5	16	401	411,7	27,9	4,8
5	17	388	398,1	30,02	5,1
5	18	394	401,6	25,76	5,4
5	19	391	390	24,37	5,5
5	20	387	395,6	24,57	5,8
5	21	386	392,9	29,69	5,3
5	22	347	352,3	32,9	6,3
5	23	357	351,4	12,6	4,5
5	24	356	359,3	32,65	5,6
5	25	374	374,2	31,34	5,7
5	26	374	375,8	29,16	5,4
5	27	381	390,8	32,47	5,4
5	28	362	367,7	26,23	5,8
5	29	363	366,9	23,19	5,7
5	30	364	364	26,78	5,4
5	31	373	377,2	30,3	5,9
6	1	365	380,1	18,79	5,9
6	2	370	381,8	27,08	6,5
6	3	369	375	22,45	5,9
6	4	373	370,1	16,67	4,8
6	5	370	373,3	27,2	5,9
6	6	350	353	32,35	6,7
6	7	362	365,5	30,66	6,6
6	8	371	376,6	34,03	5,9
6	9	356	359,3	35,14	6,2
6	10	350	352	23,48	5,8
6	11	352	355,9	31,46	6,5
6	12	358	360,2	19,79	4,8
6	13	378	359,8	16,55	3,3
6	14	356	358,2	28,25	6,2
6	15	342	340,2	38,75	6,8

6	16	350	332,2	30,28	7
6	17	354	343,4	37,03	6,4
6	18	351	340,7	29,58	6,8
6	19	335	325,1	30,03	6,2
6	20	342	337,4	34,64	6,8
6	21	312	305,6	41,43	7
6	22	325	316	26,02	6,6
6	23	339	325,9	36,93	6,6
6	24	324	329,8	24,73	5
6	25	335	329,3	29,69	5,8
6	26	337	335,3	38,23	6,5
6	27	340	334,1	33,59	6,3
6	28	343	340,9	29,44	6,2
6	29	337	328,8	38,33	6,6
6	30	331	326,2	33,36	6,3
7	1	343	341,3	23,21	5,7
7	2	364	361,7	23,92	6,6
7	3	357	336,7	20,6	7,7
7	4	362	360,8	23,97	6,3
7	5	365	368,7	30,03	6,3
7	6	330	331,1	38,96	7
7	7	330	322	15,7	4,5
7	8	336	335,2	33,37	7,2
7	9	319	319,3	37,34	7
7	10	320	318,6	38,21	6,6
7	11	322	318,6	31,39	6,8
7	12	321	320,2	33,73	6,4
7	13	314	314,1	36,39	7,1
7	14	327	323,7	28,76	7,3
7	15	338	336,6	35,19	5,9
7	16	313	312,3	28,42	5,9
7	17	314	315	27,6	6,6
7	18	339	339,7	33,85	6,2
7	19	330	332	32,92	6,4
7	20	330	330,8	32,93	6,3
7	21	339	339	34,46	6,2
7	22	335	336,5	29,78	5,7
7	23	325	325,3	35,2	6,5
7	24	334	338,3	14,42	4,1
7	25	364	351,3	13,11	4,3
7	26	338	339,2	26	5,2
7	27	331	331,4	26,23	5,8
7	28	347	389,8	10,24	3,7
7	29	367	371,3	16,15	5,5
7	30	324	326,6	31,94	6,4
7	31	341	343,3	31,65	5,6
8	1	346	346,4	27,85	5,3
8	2	331	332,1	25,66	6

8	3	343	341,1	20,78	5,3
8	4	344	335,8	20,65	5,1
8	5	365	376,6	9,6	3,1
8	6	329	328,9	18,18	4,4
8	7	328	328,8	27,29	6
8	8	331	334,7	11,71	3,6
8	9	330	335	26,86	5,8
8	10	311	309,3	30,88	6,4
8	11	307	304,9	25,73	6,1
8	12	307	309,8	32,28	6,2
8	13	312	314,6	31,3	5,6
8	14	313	315,2	30,89	5,4
8	15	305	305,2	28,37	5,2
8	16	298	301,5	28,87	5,5
8	17	290	293,9	28,83	5,6
8	18	299	301,4	25,91	5,6
8	19	308	308,4	21,49	5,3
8	20	334	320,6	7,64	2,1
8	21	314	309,3	13	4,4
8	22	322	323,7	16,91	3,2
8	23	298	300,1	23,3	4,6
8	24	291	295,4	25,43	4,7
8	25	301	295,8	23,48	4,8
8	26	280	287,1	20,29	4,6
8	27	288	291,5	25,27	4,8
8	28	295	295,7	24,8	4,6
8	29	301	302,5	23,08	4,3
8	30	296	298,4	23,26	4,3
8	31	291	289,1	16,61	4,1
9	1	294	299	23,11	4,5
9	2	296	297,6	20,86	4,2
9	3	297	300,2	20,42	3,9
9	4	304	304,5	17,78	3,1
9	5	282	284,8	19,93	4,1
9	6	292	291,8	19,82	4
9	7	290	292,7	20,31	4
9	8	291	290,7	19,4	3,8
9	9	287	287,5	10,47	2,9
9	10	300	303,4	9,39	3,2
9	11	297	298,7	19,22	4
9	12	297	298,5	14,38	3,6
9	13	317	310,8	5,49	1,4
9	14	327	318,5	2,41	0,8
9	15	287	290,9	13,25	3,8
9	16	268	263,6	15,83	3,6
9	17	279		14,75	3,1
9	18	291		15,37	3
9	19	291		16,23	3,2
9	20	292		16,45	3,1

9	21	287		17,38	3,3
9	22	287		16,45	3,2
9	23	280	277,5	15,31	2,9
9	24	284	281,3	16,33	3,2
9	25	296	295,7	15,42	3,1
9	26	300	301,3	9,08	2,5
9	27	282	292,4	13,06	3,4
9	28	293	295,9	9,47	2,6
9	29	318	318,2	12,48	2,7
9	30	323	326,2	12,41	2,6
10	1	323	320	11,19	2,6
10	2	296	293,5	6,04	1,4
10	3	320	336,6	3,48	1,5
10	4	298	297,6	5,5	2,3
10	5	305	308,1	4,31	1,4
10	6	304	311,7	4,57	1,4
10	7	292	296,5	5,09	1,5
10	8	284	288,6	9,04	2,3
10	9	294	292,2	3,7	1,1
10	10	283	285,8	9,06	2
10	11	303	310,2	7,31	1,8
10	12	309	317,1	7,09	1,6
10	13	340	378,2	1,52	0,5
10	14	279	282,5	4,43	1,9
10	15	301	308,3	4,92	1,6
10	16	281	287,4	5,59	1,7
10	17	279	283,5	7,81	1,8
10	18	261	267,1	8,01	1,8
10	19	257	264	7,94	1,8
10	20	257	266	7,28	1,7
10	21	255	259,2	6,93	1,8
10	22	241	247,6	7,33	1,7
10	23	248	254	5,82	1,5
10	24	269	275,6	6,32	1,5
10	25	259	267,8	4,58	1,1
10	26	270	273,9	5,59	1,3
10	27	252	257,2	5,57	1,4
10	28	264	269,4	4,9	1,4
10	29	289	286,3	1,78	0,6
10	30	279	288,8	2,71	0,9
10	31	271	273,6	3,32	0,9
11	1	268	264,2	3,53	1,1
11	2	297	303,7	4,3	1
11	3	282	291,4	3,41	1,1
11	4	264	271,2	4,4	1,1
11	5	253	260,5	4,5	1,1
11	6	258	262,2	4,02	1
11	7	276	278,8	1,19	0,3
11	8	299	305,2	0,7	0,2
11	9	288	289,5	0,83	0,2

11	10	263	275	1,75	0,5
11	11	276	294,4	1,1	0,3
11	12	291	302,4	0,59	0,2
11	13	278	286,9	0,84	0,3
11	14	270	282,3	1,27	0,5
11	15	262	268,6	2,11	0,8
11	16	252	273,1	173	0,6
11	17	264	282,4	1,47	0,7
11	18	322	333,5	1,68	0,6
11	19	323	331,8	1,26	0,4
11	20	336	356,6	0,62	0,3
11	21	365	385,6	1,09	0,3
11	22	307	328	2,26	0,7
11	23	353	377,5	1,76	0,5
11	24	276	301,6	0,86	0,3
11	25	255	270,9	2,2	0,6
11	26	252	266,1	2,13	0,6
11	27	273	302,2	1,3	0,4
11	28	313	327,7	0,33	0,1
11	29	290	306,6	0,47	0,4
11	30	285	304,4	0,91	0,3
12	1	289	303,2	0,61	0,2
12	2	283	300,3	1,75	0,5
12	3	266	292,4	1,19	0,5
12	4	315	334,4	0,62	0,4
12	5	364	374	0,95	0,3
12	6	325	361,4	0,75	0,2
12	7	282	315	0,75	0,3
12	8	286	316,2	0,58	0,2
12	9	265	278,3	0,35	0,1
12	10	264		0,9	0,1
12	11	270	280,1	0,68	0,2
12	12	282	302,7	0,69	0,2
12	13	256	273,7	1,76	0,5
12	14	292	316,3	0,37	0,1
12	15	302		0,88	0,3
12	16	297	312,9	0,45	0,1
12	17	283	300	0,38	0,1
12	18	280	292,1	1,3	0,4
12	19	274	296,3	1,1	0,3
12	20	315	338,1	0,64	0,3
12	21	325	341,2	1,12	0,4
12	22	306	337,1	0,55	0,2
12	23	343	371,3	0,99	0,4
12	24	391	391,8	0,65	0,2
12	25	301	331	0,94	0,2
12	26	281	304,1	1,5	0,4
12	27	260	278,4	0,92	0,3
12	28	291	313,6	0,46	0,1
12	29	256	279,8	0,92	0,3

12	30	291		0,32	0,1
12	31	280	311	1,03	0,3

Rozkład pionowy ozonu metodą
Umkehr

DATA	AM/PM	L-10	L-9	L-8	L-7	L-6	L-5	L-4	L-3	L-2	L-1	Observed 03
16 01 2024	PM	1,5	3,57	8,56	16,11	26,08	47,64	81,81	82,99	50,78	34,79	354,1
19 01 2024	AM	1,44	3,41	8,54	18,3	34,72	62,89	92,4	86,8	52,85	35,97	397,7
21 01 2024	AM	1,49	3,68	9,4	19,08	32,55	57,81	82,5	72,97	45,5	33,74	359,1
21 01 2024	PM	1,48	3,59	8,85	17,66	33,99	75,26	102,57	64,03	28,59	21,22	356,2
23 01 2024	AM	1,54	3,99	10,61	21,92	36,7	65,56	103,5	92,52	52,88	34,59	424
29 01 2024	AM	2,01	6,1	15,9	27	33,69	49,05	84,76	78,14	42,08	27,71	366,4
29 01 2024	PM	1,78	4,99	12,17	19,94	31,18	70,85	104,16	67,41	30,52	22,53	365
30 01 2024	AM	1,83	5,17	12,47	20,77	35	74,29	98,71	63,03	29,78	23,2	363,9
30 01 2024	PM	1,77	4,92	11,91	20	33,47	71,56	98,85	66,12	32,12	24,15	364,5
08 02 2024	AM	1,79	5,14	12,14	18,04	26,33	67,94	109,65	72,06	33,52	25,39	372
08 02 2024	PM	2,07	6,32	15,29	24,14	37,15	73,56	99,17	63,16	28,23	21,78	370,7
14 02 2024	AM	1,55	4,43	11,86	21,98	33,66	61,01	96,01	76,49	40,1	26,43	372,9
14 02 2024	PM	1,56	4,53	12,39	22,84	33,1	56,57	87,59	71,51	39,86	27,92	357,6
16 02 2024	AM	1,43	6,81	10,03	20,42	36,05	60,12	82,36	67,38	38,25	26,09	345,1
16 02 2024	PM	1,58	4,5	11,38	20,34	35,58	67,73	87,08	60,23	35,52	25,48	346,1
18 02 2024	PM	1,35	3,5	9,35	20,52	41,12	67,7	64,3	35,35	24,25	28,68	296,9
22 02 2024	AM	1,5	4,17	10,85	21,42	42,02	71,11	80,88	64,2	44,62	36,18	377,8
25 02 2024	AM	1,36	3,62	10,3	21,08	34,49	66,49	111,06	90,99	48,36	28,73	415,5
26 02 2024	AM	1,54	4,41	11,81	20,37	31,4	63,67	97,95	74,04	40,45	28,44	373,7
27 02 2024	AM	1,4	3,73	9,47	16,09	25,51	51,55	80,49	68,38	44,15	33,26	334,1
01 03 2024	AM	1,66	5,13	14,51	24,73	31,13	43,3	73,06	87,41	69,25	50,14	402,2
07 03 2024	PM	1,19	2,94	8,87	20,89	36,67	61,63	88,29	72,13	44,23	30,81	367,1
08 03 2024	AM	1,31	3,74	12,61	25,44	29,36	35,94	72,71	82,96	55,06	35,02	353,8
08 03 2024	PM	1,23	3,17	9,67	21,54	36,87	63,46	87,72	68,2	41,74	30,45	363,6
09 03 2024	AM	1,29	3,45	10,52	22,48	37,52	63,38	85,63	62,55	35,68	26,57	348,3
09 03 2024	PM	1,37	3,76	10,75	20,43	35,28	66,51	87,96	62,77	37,56	29,77	356
10 03 2024	AM	1,76	5,65	16,75	31,78	50,39	69,41	67,45	49,46	40,6	40,45	375,4
14 03 2024	PM	1,24	3,22	9,51	19,81	33,59	55,96	78,36	66,57	45,28	34,21	347,6
15 03 2024	AM	1,64	5,1	14,96	25	35,04	59,93	76,48	44,29	18,1	16,38	295,8
15 03 2024	PM	1,49	4,43	13,12	22,63	31,43	52,57	69,52	45,68	26,08	26,27	293,3
20 03 2024	AM	1,39	3,95	12,07	22,35	32,78	62,1	100,42	80,07	47,02	31,64	393,3
21 03 2024	AM	1,34	3,76	12,13	23,91	33,15	58,17	98,38	79,16	43,89	27,34	380,1

25 03 2024	AM	1,33	3,79	13,12	28,52	38,72	52,18	88,29	93,45	67,12	44,17	430,8
26 03 2024	AM	1,24	3,25	10,55	23,89	40,4	70,85	102,83	74,5	39,91	25,72	391,9
26 03 2024	PM	1,21	3,08	9,73	23,87	46,63	73,81	85,47	61,46	40,55	33,11	378,7
27 03 2024	AM	1,05	2,37	8,63	28,75	54,58	63,9	60,38	56,63	53,74	48,58	379,9
27 03 2024	PM	1,33	3,65	11,49	24,52	42,83	73,78	97,41	70,04	40,82	29,48	394,7
29 03 2024	AM	1,31	3,64	12,3	26	36,29	56,03	94,54	94,13	68,22	47,03	440
30 03 2024	AM	1,38	3,86	12,65	27,92	45,34	66,16	79,4	53,7	28,74	21,36	339,2
30 03 2024	PM	1,32	3,59	11,62	25,1	41,51	66,08	81,15	56,03	33,94	28,37	348,2
31 03 2024	AM	1,05	2,16	5,65	14,85	36,7	57,39	64,2	66,32	63,5	54,46	397,7
31 03 2024	PM	1,56	4,66	14,72	26,09	33,03	57,54	99,12	81,47	45,06	26,68	388,8
01 04 2024	AM	1,17	2,86	8,54	19,13	37,94	61,95	68,16	62,41	62,95	61,88	389,8
01 04 2024	PM	1,26	3,32	11,01	24,36	35,67	51,98	84,7	82,72	56,69	37,43	388,6
05 04 2024	AM	1,48	4,29	14,06	26,76	34,85	57,76	90,37	81,87	51,29	35,07	403,5
06 04 2024	AM	1,1	2,49	7,67	18,99	34,82	53,11	72,77	79,32	73,69	61,51	407,3
06 04 2024	PM	1,27	3,25	10	21,38	37,57	60,09	81,87	73,69	54,54	41,56	385,3
07 04 2024	AM	1,24	3,22	11,37	27,93	41,95	51,2	65,79	63,49	49,25	37,77	352,9
07 04 2024	PM	1,32	3,59	11,91	23,67	31,93	57,95	92,94	68,25	37,94	27,31	356
08 04 2024	AM	1,34	3,61	11,63	22,99	31,69	54,2	89,29	71	40,58	27,39	352,7
08 04 2024	PM	1,16	2,83	9,95	26,41	41,99	54,6	75,94	69,81	50,21	37,2	369,7
09 04 2024	AM	1,21	3,01	9,73	23,21	41,44	58,33	63,92	55,15	48,5	44,88	350,1
09 04 2024	PM	1,35	3,6	11,26	22,38	35,81	59,87	78,12	62,16	45,95	40,25	361,3
10 04 2024	AM	1,12	2,56	8,4	22,14	38,48	53,98	72,59	66,33	49,83	38,5	353,7
11 04 2024	AM	1,12	2,7	10,12	28,86	44,04	46,37	54,66	61,72	56,87	47,08	354
11 04 2024	PM	1,17	2,84	9,4	22,94	39,37	58,11	70,8	60,92	50,69	45,66	362,7
12 04 2024	AM	1,25	3,15	10,17	22,35	35,39	53,6	74,38	64,92	47,74	38,44	351,3
14 04 2024	AM	1,28	3,3	10,65	22,88	37,28	56,13	62,74	41,92	29,4	31,01	296,5
16 04 2024	PM	1,09	2,42	7,55	19,63	39,16	60,84	81,36	80,92	71,14	59,69	425,3
17 04 2024	AM	1,15	2,71	9,06	22,49	35,92	54,92	94,46	93,06	67,72	47,23	428,7
18 04 2024	AM	1,19	2,91	9,87	22,77	33,39	56,77	103,78	98,79	70,35	48,88	448,9
23 04 2024	AM	1,87	5,73	18,98	37,63	58,15	92,09	107,84	64,46	31,14	23,36	441,1
23 04 2024	PM	1,28	3,22	10,25	22,39	39,11	67,27	100,78	89,17	64,32	48,2	446,4
25 04 2024	AM	1,4	3,77	12,2	24,73	38,58	69,9	100,66	87,2	57,71	41,73	443,9
27 04 2024	AM	1,02	2,14	7,61	25,27	44,25	52,02	76,44	83,93	70,34	55,24	419
27 04 2024	PM	1,27	3,31	11,99	28,47	41,35	64,49	99,35	81,34	53,12	38,58	422,9
28 04 2024	AM	1,25	3,13	10,4	23,8	39,82	67,12	94,44	74,84	50,8	39,91	405,5

28 04 2024	PM	1,1	2,44	7,8	20,4	36,1	59,59	100,53	87,31	55,81	36,22	406,2
29 04 2024	AM	1,38	3,62	11,24	21,26	33,26	64,29	92,71	69,88	45,22	36,5	379,3
29 04 2024	PM	1,19	2,87	9,79	25,85	45,32	60,28	74,72	63,76	47	38,12	368,6
30 04 2024	AM	1,34	3,49	11,58	24,34	34,92	56,62	84,32	63,42	36,29	25,66	340,8
01 05 2024	AM	1,27	3,21	10,52	22,98	36,14	56,93	75,98	59,77	42,43	37,73	347,1
01 05 2024	PM	1,11	2,53	8,87	24,42	41,08	57,17	71,29	57,05	42,31	38,01	343,8
03 05 2024	AM	1,3	3,34	11,15	26	43,25	54,74	55,95	49,1	46,34	48,69	341,1
03 05 2024	PM	1,27	3,27	11,62	28,01	39,88	50,3	70,87	63,85	45,97	36,23	350,9
04 05 2024	AM	1,2	2,9	9,57	22,81	37,75	54,79	70,98	59,58	45,08	40,13	344,9
04 05 2024	PM	1,17	2,76	9,44	23,42	36,6	53,23	77,47	68,59	49,94	39,98	362,4
05 05 2024	AM	1,21	2,93	9,65	22,73	36,69	51,29	69,07	63,92	51,6	45,62	355,2
06 05 2024	PM	1,04	2,14	6,31	16,69	36,71	56,29	60,61	54,88	57,26	64,8	359,4
07 05 2024	AM	1,15	2,67	8,7	21,58	37,62	54,82	72,56	66,44	54,91	49,93	371,2
07 05 2024	PM	1,17	2,82	10,1	25,46	35,98	51,25	84,08	76,92	54,72	41,89	384,2
08 05 2024	AM	1,13	2,6	9,32	26,29	42,15	51,22	69,5	67,91	54,29	44,81	369,3
09 05 2024	PM	1,18	2,83	10,07	26,28	40,75	55,91	81,92	75,05	56,21	45,14	395,5
10 05 2024	AM	1,15	2,61	8,37	20,53	36,37	54,69	73,75	67,06	54,48	48,93	368,6
12 05 2024	AM	1,21	2,86	9,24	21,72	38,35	63,35	91,28	77,02	54,85	44,21	404,2
12 05 2024	PM	1,16	2,69	8,9	22,63	40,2	63,26	89,96	76,74	55,69	45,38	406,8
13 05 2024	AM	1,32	3,32	10,81	23,44	36,41	62,06	98,09	80,01	50,43	35,36	400,5
13 05 2024	PM	1,15	2,67	8,94	23,67	42,02	60,6	85,07	76,3	57,58	47,52	405,8
14 05 2024	AM	1,2	2,84	9,18	21,57	38,84	66,04	89,01	68,28	46,63	39,58	383,1
25 05 2024	AM	1,2	2,85	9,55	24,07	43,03	65,04	80,39	62,02	44,07	40,58	372,9
25 05 2024	PM	1,36	3,5	11,93	26,62	40,65	65,94	89,14	65,26	40,52	33,17	377,6
26 05 2024	AM	1,26	3,09	10,33	23,89	39,25	64,94	85,86	63,96	42,27	37,17	371,9
26 05 2024	PM	1,23	2,97	10,29	25,17	36,46	54,07	90,47	77,28	47,09	30,12	373,5
27 05 2024	AM	1,24	3,02	10,06	24,34	41,96	64,53	83,53	66,68	47,84	43,67	387,3
27 05 2024	PM	1,1	2,43	8,45	24,93	46,16	63,95	77,26	62,22	45,9	42,27	374,7
28 05 2024	AM	1,18	2,76	9,18	23,66	43,3	63,82	76,88	59,4	42,41	39,79	362,4
31 05 2024	PM	1,27	3,06	9,71	23,57	52,31	80,9	78,8	52,66	37,51	39,57	379,7
01 06 2024	AM	1,21	2,84	8,85	19,95	41,04	74,88	83,41	55,66	38,87	42,09	369,8
05 06 2024	PM	1,12	2,47	8,27	22,81	43,4	63,02	71,68	55,87	42,88	44,67	356,8
06 06 2024	PM	1,21	2,86	9,44	23,23	42,46	66,12	76,92	54,69	36,62	35,82	349,2
08 06 2024	AM	1,24	2,96	9,57	22,29	39,69	63,63	79,94	62,38	44,34	42,96	369,4
08 06 2024	PM	1,2	2,83	9,45	24,02	42,07	63,76	81,11	64,96	45,8	42,46	378,6

06 06 2024	PM	1,2	2,83	9,44	24,32	47,14	71,14	74,25	50,57	36,07	40,11	357,6
11 06 2024	AM	1,2	2,83	9,37	23,5	43,51	65,3	70,1	48,55	34,54	38,83	338,1
11 06 2024	PM	1,09	2,35	7,95	24,21	49,47	66,92	69,94	52,76	39,61	41,85	356,4
13 06 2024	AM	1,19	2,74	8,67	21,34	45,4	72,28	73,36	49,67	35,87	40,91	352
14 06 2024	AM	1,21	2,9	9,93	24,9	40,86	59,25	74,03	59,15	42,86	43,12	358,6
15 06 2024	AM	1,34	3,39	11,56	28,77	47,3	55,04	57,67	49,21	40,22	45,37	340,9
16 06 2024	AM	1,24	3	10,19	24,69	40,76	66,02	82	53,87	29,55	24,55	334,5
20 06 2024	AM	1,38	3,56	12,16	28,01	42,48	61,42	77,56	58,24	37,87	36,61	359,3
20 06 2024	AM	1,44	3,7	11,3	21,94	38,09	67,92	73,48	45,01	27,29	31,84	322,2
22 06 2024	PM	1,06	2,25	7,97	24,9	45,8	58,07	59,45	46,48	37,05	44,16	327,9
23 06 2024	AM	1,08	2,34	8,3	24,81	43,1	55,95	61,48	47,44	35,7	41,24	321,9
24 06 2024	AM	1,04	2,08	6,28	18,32	42,29	59,23	54,79	45,12	42,79	59,08	333,4
25 06 2024	AM	1,43	3,72	12,26	27,55	44,14	59,62	65,28	49,18	34,2	36,46	333,9
25 06 2024	PM	1,17	2,69	9,2	23,91	41,89	63,41	71,19	51,17	36,02	40,88	342
26 06 2024	AM	1,19	2,78	9,23	23,31	41,93	62,36	68,93	50,5	36,37	42,14	339,3
26 06 2024	PM	1,35	3,43	11,72	27,09	42,31	67,09	81,48	52,62	27,84	22,86	336,3
27 06 2024	AM	1,26	3,02	9,85	22,79	38,59	61,87	75,59	54,56	35,01	35,49	337,8
28 06 2024	AM	1,07	2,18	6,62	18,51	41,88	62,99	66,12	53,16	42,83	51,57	348,2
29 06 2024	AM	1,31	3,28	11,16	26,71	42,02	55,91	66,01	53,03	38,13	42,03	340,1
29 06 2024	PM	1,17	2,67	9,03	24,36	45,07	62,18	64,51	48,18	36,05	43,32	337,2
30 06 2024	AM	1,24	2,99	10,17	25	40,87	58,13	67,81	51,5	36,24	41,11	335,5
30 06 2024	PM	1,2	2,8	9,36	23,59	42,23	63,65	66,85	48,44	32,87	46,95	339,3
04 07 2024	AM	1,26	3,03	10,17	23,55	35,53	59,87	86,03	64,37	38,78	36,16	358,3
04 07 2024	PM	1,2	2,78	8,94	21,12	34,73	51,32	70,61	66,68	53,18	60,95	373,4
06 07 2024	PM	1,15	2,62	9,05	24,18	40,92	61,91	75,16	54,66	35,08	37,07	341,6
08 07 2024	AM	1,35	3,46	11,97	27,32	38,44	57,83	78,34	57,48	33,69	31,14	340,2
08 07 2024	PM	1,04	2,14	7,51	24,58	46,18	59,59	65,07	53,41	40,73	48,93	350,1
09 07 2024	AM	1,18	2,71	9,14	24,37	44,54	61,56	62,01	43,41	30,27	37,98	317,5
09 07 2024	PM	1,12	2,47	8,6	25,29	47,45	61,32	57,93	42,7	32,95	43,8	324,5
10 07 2024	AM	1,23	2,93	9,68	24,37	44,6	62,5	61,26	41,66	29,04	38,01	315,7
10 07 2024	PM	1,04	2,11	7,21	24,79	51,03	54,03	43,24	40,83	40,22	58,11	324,7
12 07 2024	AM	1,14	2,54	8,4	21,76	36,01	49,43	61,09	52,37	40,27	51,91	326,5
14 07 2024	PM	1,2	2,81	9,73	25,59	43,04	59,84	66,15	48,82	33,66	41,47	332,8
15 07 2024	PM	1,19	2,74	9,25	25,03	45,33	57,56	61,21	52,1	40,44	51,18	347,3
16 07 2024	AM	1,23	2,94	9,84	25,12	45,6	63,07	61,16	41,09	27,62	36,26	314,2

18 07 2024	AM	1,38	3,57	11,95	26,01	36,55	53,21	69,24	55,52	38,03	46,52	343,1
18 07 2024	PM	1,19	2,75	9,25	24,55	44,36	60,91	65,5	51,09	37,24	48,45	346,5
19 07 2024	AM	1,3	3,2	10,38	23,61	41,03	62,42	63,05	44,1	32,37	47,89	331,1
19 07 2024	PM	1,18	2,73	9,6	26,14	43,05	57,54	65,63	52,77	37,63	47,07	344,7
20 07 2024	AM	1,18	2,72	9,09	23,99	44	61,19	62,53	46,16	32,97	44,55	329,4
21 07 2024	AM	1,19	2,72	8,74	22,35	43,92	63,13	63,13	47,69	35,3	48,97	338,6
21 07 2024	PM	1,11	2,45	8,94	26,3	43,65	58,43	66,92	51,97	35,56	43,82	339,7
22 07 2024	AM	1,25	2,96	9,35	22,26	43,64	66,37	62,21	45,12	31	42,67	330,7
23 07 2024	PM	1,15	2,57	8,81	24,28	43,2	60,25	65,37	48,96	33,52	43,75	332,6
24 07 2024	AM	1,15	2,57	8,36	22,22	41,33	56,5	62,67	52,69	39,15	52,75	341
26 07 2024	AM	1,24	2,93	9,59	23,61	42,85	61,29	64,66	50	35,76	49,6	343,1
29 07 2024	AM	1,29	3,12	10,14	23,63	40,65	63,28	78,57	61,77	39,25	47,36	369,9
30 07 2024	AM	1,27	3,08	10,19	14,75	43,4	64,4	69,62	47,71	28,05	34,49	326,8
30 07 2024	PM	1,2	2,8	9,36	23,59	42,23	63,65	66,85	48,44	32,87	46,95	339,3
31 07 2024	AM	1,31	3,23	10,47	23,58	39,59	62,91	74,01	54,6	34,03	43,59	348,1
01 08 2024	AM	1,31	3,16	9,86	21,91	41,77	66,98	69,23	50,5	34,5	49,71	350,7
01 08 2024	PM	1,17	2,63	8,88	24,08	43,25	61,97	70,82	53,56	33,91	42,88	356,9
02 08 2024	AM	1,25	2,99	9,89	24,87	45,08	61,95	63,33	47,73	31,97	43,76	333,7
04 08 2024	AM	1,06	2,12	6,73	20,86	43,92	59,22	59,89	49,17	36,09	53,6	334,6
07 08 2024	AM	1,48	3,93	12,01	25,96	39,01	69,34	82,38	49,09	21,9	22,64	327,5
07 08 2024	PM	1,26	3,01	9,79	23,55	43,28	64,94	66,26	48,39	32,58	49,69	344,6
10 08 2024	PM	1,3	3,22	10,89	25,91	42,99	61,73	63,81	43,32	25,42	35,94	314,9
11 08 2024	PM	1,32	3,28	11,04	25,52	41,39	63,72	70,24	45,24	22,84	26,73	310,4
12 08 2024	AM	1,24	2,94	9,74	24,52	44,96	64,18	62,06	40,82	23,94	35,23	309,9
12 08 2024	PM	1,23	2,9	9,89	26,16	47,09	61,83	59,6	44,02	28,82	44,04	326,7
13 08 2024	AM	1,28	3,11	10,22	24,52	41,98	58,86	63,29	46,23	27,28	37,51	314,6
13 08 2024	PM	1,22	2,87	10,09	26,55	44,9	59,81	61,52	46,04	29,09	42,66	325,6
14 08 2024	AM	1,28	3,1	10,33	24,83	41,63	59,86	67,03	49,55	28,92	39,22	326,2
14 08 2024	PM	1,15	2,59	9,51	27,47	45,86	56,64	56,78	43,55	27,99	41,31	313,5
16 08 2024	AM	1,54	4,11	12,98	26,37	42,07	59,72	57,42	38,99	24	39,65	308,2
16 08 2024	PM	1,18	2,7	9,62	27,08	47,48	56,91	49,63	37,96	27,22	46,81	308,3
17 08 2024	AM	1,26	3,01	10,04	25,18	43,83	57,09	53,67	37,67	23,19	36,02	391,4
18 08 2024	AM	1,36	3,45	11,32	24,4	37,08	57,15	66,17	45,18	23,96	32,84	303
18 08 2024	PM	1,37	3,43	10,6	22,28	41,72	71,38	70,01	40,66	20,43	29,78	311,6
19 08 2024	AM	1,29	3,15	10,46	26,74	48,22	61,11	57,29	41,33	24,3	33,07	306,6

22 08 2024	AM	1,27	3,03	9,32	20,64	36,76	54,53	62,06	54,23	36,24	55,13	335,4
23 08 2024	AM	1,25	2,97	9,61	23,22	39,99	55,05	60,49	47,67	28,45	40,12	309,4
24 08 2024	AM	1,42	3,66	11,33	24,58	45,82	63,14	49,88	30,88	20,75	41,13	294,5
24 08 2024	PM	1,3	3,22	10,83	26,05	42,48	54,78	56,35	44,05	27,58	42,69	310,6
25 08 2024	AM	1,21	2,82	9,2	23,52	42,23	51,42	45,64	37,64	27,68	49,8	293,5
25 08 2024	PM	1,25	3,01	10,1	24,35	39,57	53,71	59,96	43,89	27,13	42,09	303,2
26 08 2024	AM	1,5	4,05	13,14	26,47	37,24	56,55	69,68	46,22	19,37	16,75	288,6
26 08 2024	PM	1,3	3,22	10,83	26,05	42,48	54,78	56,35	44,05	27,58	42,69	310,6
27 08 2024	AM	1,4	3,7	12,58	29,28	44,49	48,3	43,86	37,35	25,68	42,1	290,1
27 08 2024	PM	1,21	2,9	10,18	26,99	45,37	54,38	50,39	40,33	27,17	45,16	305,7
28 08 2024	AM	1,3	3,23	10,86	25,97	41,94	54,52	56,28	41,97	24,23	35,57	296,2
28 08 2024	PM	1,2	2,88	10,33	27,46	43,87	52,8	54,18	44,25	27,91	42,91	309
29 08 2024	AM	1,28	3,16	10,56	25,59	43,08	57,64	58,64	43,07	24,8	36,7	305
29 08 2024	PM	1,22	2,98	10,77	27,63	42,38	52,47	57,15	46,56	28,35	42,46	313,1
30 08 2024	AM	1,39	3,65	12,07	26,44	40,09	53,53	58,22	43,62	24,36	35,08	298,9
30 08 2024	PM	1,28	3,17	10,81	26,18	42,79	55,22	53,86	41,93	27,06	45,03	309,1
02 09 2024	AM	1,51	4,21	14,07	29,77	43,3	55,08	55,24	39,6	22,33	34,69	300,6
02 09 2024	PM	1,27	3,06	9,64	22,14	39,69	56,53	54,6	41,6	27,38	48,1	306,4
03 09 2024	AM	1,31	3,25	10,27	23,3	39,92	54,15	55,56	43,66	26,48	41,33	300,4
03 09 2024	PM	1,23	2,99	10,29	25,57	40,2	50,41	55,27	46,6	28,65	43,53	306
04 09 2024	AM	1,52	4,17	13,4	26,41	38,49	61,11	71,42	46,29	20,23	22,68	304,4
05 09 2024	AM	1,08	2,21	6,88	20,8	42,35	48,07	36,6	34,59	29,95	61,62	288,5
07 09 2024	PM	1,19	2,79	9,78	25,59	40,63	48,21	51,39	45,8	29,2	45,89	302,1
08 09 2024	AM	1,33	3,36	10,44	22,98	39,69	53,92	52,26	40,03	24,59	40,96	291
08 09 2024	PM	1,34	3,37	10,55	22,57	37,76	56,75	61,05	43,93	23,63	35,22	296,7
11 09 2024	AM	1,21	2,92	10,16	25,8	40,43	48,42	52,73	47,14	29,53	47,35	307,8
12 09 2024	AM	1,38	3,66	12,37	26,67	35,46	47,65	69,64	57,92	25,67	21,75	299,8
07 10 2024	PM	1,36	3,68	11,3	24,84	41,83	57,58	57,92	43,57	22,95	32,84	298,4
08 10 2024	AM	1,3	3,32	9,62	21,49	40,77	60,6	58,05	41,62	22,33	33,12	292,8
08 10 2024	PM	1,29	3,43	11,29	26,29	43,1	59,23	59,68	42,95	21,7	30,27	299,4
10 10 2024	AM	1,51	4,42	13,52	27,25	42,33	58,68	58,86	39,87	18,63	24,87	289,5
11 10 2024	PM	1,38	3,89	12,55	26,32	36,53	49,05	67,98	59,95	28,89	33,16	319,7
12 10 2024	AM	1,39	3,8	10,98	22,24	36,9	54,46	62,61	53,63	29,6	42,08	319,6
12 10 2024	PM	1,33	3,57	11,12	23,71	35,96	51,74	67,05	58,44	29,92	38,01	321,8
16 10 2024	AM	1,21	2,92	8,85	21,55	35,76	47,9	62,38	57,31	28,54	32,3	298,4

16 10 2024	PM	1,36	3,66	10,97	23,66	39,43	54,55	57,09	45,11	23,51	31,48	291,1
17 10 2024	AM	1,58	4,65	13,06	23,62	34,74	48,81	55,16	46,45	25,64	37,14	292,4
17 10 2024	PM	1,37	3,73	10,83	22,6	38,65	55,76	54,6	40,04	21,64	32,32	282,3
18 10 2024	AM	1,34	3,6	10,66	23,33	39,52	52,43	48,74	36,88	20,9	31,87	270,1
18 10 2024	PM	1,35	3,65	10,92	23,71	40,19	54,92	50,77	36,95	20,49	31,03	274,6
19 10 2024	AM	1,39	3,84	11,28	24,03	40,49	54,56	49,78	34,69	18,27	26,72	265
19 10 2024	PM	1,5	4,19	11,33	21,77	39,18	58,05	51,27	34,03	18,43	29,01	269,3
20 10 2024	AM	1,38	3,75	11,12	24,26	41,16	54,44	49,05	35,06	19,11	28,29	267,8
20 10 2024	PM	1,36	3,63	10,29	22,78	41,48	56,41	52,49	40,85	23,36	33,9	287,7
21 10 2024	AM	1,44	4,01	11,5	23,88	41,11	57,25	51,3	33,47	17	25,19	266,1
22 10 2024	AM	1,48	4,18	11,39	21,54	35,68	50,39	42,44	27,53	17,35	33,72	247,7
22 10 2024	PM	1,51	4,26	11,35	20,13	32,9	53,2	54,34	35,52	17,01	24,02	254
24 10 2024	AM	1,42	3,94	11,07	22,58	38,34	55,09	55,7	42,03	22,27	30,78	283,8
25 10 2024	AM	1,42	3,93	10,85	20,25	30,16	45,22	55,45	44,87	23,4	32,49	269,1
25 10 2024	PM	1,43	3,98	11,28	23,33	39,92	55,24	50,93	36,62	19,93	28,73	271,7
26 10 2024	PM	1,5	4,21	11,14	20,46	34,41	53,17	53,57	39,4	21,48	31,15	371,3
31 10 2024	PM	1,74	5,22	13,03	21,31	35,52	61,74	60,6	36,11	16,89	24,66	277,1
01 11 2024	PM	1,49	4,21	11,21	21,37	37,13	57,98	56,05	36,11	17,79	24,43	267,8
02 11 2024	AM	1,53	4,4	11,8	21,6	33,98	55,23	68,78	53,73	25,37	28,43	304,7
03 11 2024	PM	1,41	3,87	10,84	22,59	38,42	54,02	54,6	44,18	24,73	32,44	287,8
04 11 2024	PM	1,41	3,82	10,16	20,19	35,65	55,58	55,33	38,55	20,05	27,13	268
05 11 2024	AM	1,51	4,34	11,6	19,48	24,17	38,89	66,97	55,48	22,53	20,59	264,2
06 11 2024	AM	1,45	4,01	10,64	20,68	34,4	49,57	50,75	39,95	21,96	28,68	362,3
19 11 2024	AM	1,67	4,92	12,23	20,5	33,73	69,08	87,42	58,5	22,97	22,68	331,2
22 11 2024	PM	1,56	4,37	11,25	19,68	29,13	55,4	86,61	68,31	29,81	25,19	331,7
25 11 2024	AM	1,79	5,38	13,3	20,54	25,29	43,23	71,56	53,72	20,63	17,26	271,2
26 11 2024	AM	1,74	5,1	12,55	19,18	22,74	40,59	74,9	56,62	20,43	15,38	267,3
02 12 2024	AM	2,43	7,63	17,78	27,22	41,2	70,88	70,4	35,75	13,79	18,13	305,5
13 12 2024	AM	1,62	4,27	10,57	19,4	31,58	51,89	59,9	44,44	24,35	24,97	272,9
19 12 2024	AM	2,15	6,32	15,45	27	45,44	74,7	65,46	29,53	12,87	18,5	297,5
21 12 2024	PM	1,7	4,52	11,07	19,67	30,51	52,46	77	70,46	39,42	32,06	339,3
26 12 2024	AM	1,44	3,41	8,78	19,78	37,88	60,79	67,33	50,65	28,62	25,66	304
26 12 2024	PM	1,51	3,69	9	17,67	31,8	58,3	70,4	52,97	29,85	26,88	302,3