

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA

EMAS ZA ROK 2024

DLA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW



REGIONALNE CENTRUM GOSPODARKI
WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A.



EMAS

Zweryfikowany
system zarządzania
środowiskowego

PL 2.24-008-21

PREZES ZARZĄDU

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Gieleciak

***Niniejszym zatwierdzam Deklarację Środowiskową EMAS za rok 2024 dla Regionalnego Centrum
Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A.***

Prezes Zarządu



Zbigniew Gieleciak

Tychy, dnia 30 października 2025 roku

1. Cel i zakres Deklaracji	5
2. Charakterystyka RCGW S.A.	5
3. Najważniejsze certyfikaty, nagrody i wyróżnienia przyznane za działalność proekologiczną	7
4. Polityka Środowiskowa i Energetyczna	10
5. System Zarządzania Środowiskowego	11
5.1 Wstęp	11
5.2 Dokumentacja systemu zarządzania środowiskowego	12
5.3 Polityka Środowiskowa i Energetyczna	12
5.4 Nadzór na aspektami środowiskowymi	12
5.5 Struktura i odpowiedzialność	13
5.6 Szkolenie, świadomość, kompetencje i motywacja	15
5.7 Komunikowanie się	16
5.8 Sterowanie operacyjne, gotowość i reagowanie na wypadek awarii oraz monitorowanie i pomiary.	16
5.9 Niezgodności oraz działania korygujące	17
5.10 Audyty wewnętrzne oraz przegląd zarządzania	18
6. Opis realizowanych procesów	19
a) opis technologii komór osadu czynnego KOCZ	20
b) opis technologii C-TECH	20
c) opis części osadowej	20
6.1 Optymalizacja procesów technologicznych	21
a) Stanowisko kofermentacji osadów	21
b) Stanowisko biologiczne – model C-TECH	21
c) Stanowisko ultrafiltracji	22
6.2 Realizowane inwestycje i ich wpływ na wynik środowiskowy Spółki	22
7. Aspekty środowiskowe	22
8. Wpływ działalności Spółki na środowisko	25
8.1 Emisja zanieczyszczeń do powietrza	25
8.2 Średnioroczne parametry odprowadzanych ścieków w okresie od 2019 do 2024 roku	28
8.3 Wytworzone odpady	35
8.4 Hałas	37
8.5 Zużycie wody	38
9. Bilans energetyczny	42
9.1 Bilans energii elektrycznej w MWh w okresie od 2019 do 2024 roku	42
9.2 Ilość wytworzonej energii elektrycznej w odniesieniu do ilości ścieków oczyszczonych w latach 2019 do 2024	43
9.3 Ilość zużytej energii elektrycznej i energii cieplnej w odniesieniu do ilości wytworzonych osadów ściekowych w latach 2019 do 2024	45
9.4 Udział energii odnawialnej w bilansie całkowitego zużycia energii elektrycznej i ciepła na Oczyszczalni Ścieków w latach 2019-2024	47
9.5 Produkcja i spalanie biogazu	48
9.6 Ilość wytworzonej energii cieplnej w odniesieniu do ilości wytworzonych osadów ściekowych w latach 2019 do 2024	49
10. Zużycie środków chemicznych w procesach technologicznych	51
10.1 Dodatkowe uwagi- bioróżnorodność	54
11. Raport z okresowej oceny zgodności za rok 2024	57
12. Realizacja celów i zadań środowiskowych w 2024 roku	58

13. Cele środowiskowe i plan działań na rok 2025.....	59
14. Wykaz decyzji i umów środowiskowych.....	60
15. Dane kontaktowe Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w zakresie dotyczącym ochrony środowiska.....	65

1. Cel i zakres Deklaracji

Celem niniejszej Deklaracji środowiskowej jest dostarczenie opinii publicznej i innym zainteresowanym podmiotom informacji o wpływie RCGW S.A. na środowisko, prezentacja efektów zarządzania ochroną środowiska oraz ukazanie procesu ciągłego doskonalenia realizowanego w tym zakresie przez Spółkę.

Deklaracja przedstawia opis funkcjonowania RCGW S.A. w zakresie działalności, która związana jest z zarządzaniem środowiskiem. Zaprezentowana została Polityka Środowiskowa i Energetyczna, zidentyfikowane aspekty środowiskowe oraz przedstawiono wyznaczone cele środowiskowe.

Dla zapewnienia łatwego dostępu do tych informacji, niniejsza Deklaracja została w całości opublikowana w Internecie pod adresem [Zarządzanie środowiskowe EMAS - RCGW S.A. - Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A.](#)

Deklaracja środowiskowa RCGW S.A. jest weryfikowana i podlega stałemu nadzorowi ze strony uprawnionego audytora EMAS.

Deklaracja jest aktualizowana corocznie w III kwartale, po zebraniu stosownych informacji za rok poprzedni.

2. Charakterystyka RCGW S.A.

Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. utworzone zostało na podstawie Uchwały Rady Miasta w Tychach nr 386/96 z dnia 24 września 1996r. jako jednoosobowa spółka Gminy Tychy.

W 2000 roku po przejęciu przez gminę Tychy Oczyszczalni Ścieków od Regionalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Tychach w drodze komunalizacji, Spółka rozpoczęła realizację usług oczyszczania ścieków pochodzących z gospodarstw domowych i zakładów przemysłowych miasta Tychy. Przejęte od RPWiK obiekty i urządzenia cechowały: znaczny stopień zużycia, a nawet dewastacji, wysoka energochłonność procesów oczyszczania oraz wysokie obciążenia hydrauliczne i substratowe, znacznie przekraczające zdolność pracy Oczyszczalni. Stosowana technologia nie była dostosowana do usuwania związków biogenych oraz pozostałych zanieczyszczeń.

W 2001 roku Spółka przygotowała wieloletni program remontów i modernizacji Oczyszczalni Ścieków Tychy - Urbanowice. Celem programu było opracowanie finansowej i technologicznej koncepcji usunięcia przyczyn uciążliwości zakładu dla środowiska naturalnego oraz dostosowania Oczyszczalni do wymagań dyrektyw Unii Europejskiej oraz przepisów prawa polskiego. Procesy inwestycyjne znacznie ułatwiło przekazanie w 2003 roku przez Gminę Tychy na majątek Spółki nieruchomości Oczyszczalni Ścieków, a w czerwcu 2004 maszyn i urządzeń Oczyszczalni. Realizację programu rozpoczęto w 2003 roku. Proces modernizacji podzielony został na 3 etapy: remont części

mechanicznej, modernizacja części biologicznej oraz modernizacja części osadowej z odzyskiem biogazu. W 2004 roku zakończono remont części mechanicznej, a w 2005 roku modernizację części biologicznej Oczyszczalni. W ramach procesu inwestycyjnego na Oczyszczalni zabudowano dwie niezależne nitki technologiczne biologicznego oczyszczania ścieków z usuwaniem związków biogenych. Pierwsza oczyszcza ścieki wg nowoczesnej, opatentowanej i pionierskiej w Polsce technologii C-Tech, opartej na oczyszczaniu ścieków w reaktorach sekwencyjnych SBR wspomaganych beztlenowym selektorem. Druga nitka wykorzystuje w procesie oczyszczania przepływowe Komory Osadu Czynnego, które pracują wg technologii zintegrowanego, wysokoefektywnego usuwania C, N, P.

W czerwcu 2009 roku ukończono modernizację części osadowej Oczyszczalni Ścieków. W jej ramach wybudowano dwie komory fermentacyjne o objętości 5500 m³ każda, stację zagęszczania osadu, pochodnię biogazu, odsiarczalnię oraz zmodernizowano stację odwadniania osadu, wymiennikownię osadu, zagęszczacze grawitacyjne oraz zbiornik biogazu. Poczynione inwestycje w znacznym stopniu zmniejszyły negatywne oddziaływanie Oczyszczalni na środowisko naturalne.

Od grudnia 2005 roku Spółka zajmuje się również odprowadzaniem ścieków z terenu miasta Tychy. W lipcu 2006 roku na Oczyszczalni uruchomiono pierwszy agregat prądotwórczy o mocy 345 kW energii elektrycznej i 531 kW energii cieplnej, w 2008 roku drugi agregat o mocy identycznej jak pierwszy, natomiast w połowie 2012 roku uruchomiono trzeci agregat o mocy 400 kW energii elektrycznej i 400 kW energii cieplnej. W 2025r. wymieniono agregat kogeneracyjny G1 na agregat o wyższej mocy elektrycznej (776 kW w zamian za 345 kW) i mocy cieplnej (876 kW w zamian za 531 kW). Z kolei na terenie Wodnego Parku Tychy w 2018 roku uruchomiono 2 agregaty prądotwórcze, każdy o mocy 400 kW energii elektrycznej i 433 kW energii cieplnej, a w 2020 roku uruchomiono kolejny agregat o mocy 400 kW energii elektrycznej i 428 kW energii cieplnej. Zainstalowane agregaty wytwarzają energię elektryczną i ciepłą z biogazu, powstającego jako produkt uboczny w procesie fermentacji osadów.

Oczyszczalnia Ścieków Tychy – Urbanowice wpisuje się w założenia gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ) poprzez:

- produkcję odnawialnego źródła energii- biogazu z osadów ściekowych i odpadów organicznych w procesie fermentacji metanowej w komorach fermentacyjnych,
- produkcji odnawialnej energii elektrycznej i cieplnej z biogazu wytworzonego w komorach fermentacyjnych,
- odzysku wody poprzez ponowne wykorzystanie ścieków oczyszczonych do procesów technologicznych.

Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. składa się z trzech obiektów:

1. Oczyszczalni Ścieków mieszczącej się w Tychach przy ul. Lokalnej objętej systemem EMAS opisanym w niniejszej deklaracji środowiskowej,
2. Siedziby Centrum mieszczącej się w Tychach przy al. Marszałka Piłsudskiego 12, obejmującej pomieszczenia biurowe, gdzie realizowane są procesy administracyjne związane z działalnością Spółki. Obiekt Centrum nie jest objęty systemem EMAS.
3. Wodnego Parku Tychy mieszczącego się w Tychach przy ul. Sikorskiego 20, obejmującego obszar basenów i pomieszczeń rekreacyjnych, pomieszczenia biurowe oraz pomieszczenia zaplecza technicznego, oddanego do użytku 30 kwietnia 2018r. Obiekt Wodnego Parku Tychy nie jest objęty systemem EMAS.

W chwili obecnej w RCGW S.A. trwają prace nad koncepcją pt. „Rozbudowa centrum produkcji zielonej energii z wykorzystaniem GOZ na oczyszczalni ścieków w Tychach dla łagodzenia zmian klimatu”. Po zrealizowaniu inwestycji zgodnie z tą koncepcją planowane jest dwukrotne zwiększenie produkcji biogazu, energii elektrycznej i ciepłej w stosunku do stanu obecnego. Głównym procesem technologicznym, w którym będzie następować produkcja biogazu, ma być fermentacja metanowa odpadów.

3. Najważniejsze certyfikaty, nagrody i wyróżnienia przyznane za działalność proekologiczną

Obecnie Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w Tychach kojarzone jest z nowoczesnymi technologiami oczyszczania ścieków, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii i zarządzaniem projektem „Gospodarka ściekowa w Tychach”.

Oczyszczalnia w Tychach – Urbanowicach należy do najnowocześniejszych, najefektywniejszych ekonomicznie i ekologicznie oczyszczalni nie tylko w województwie śląskim, ale również na obszarze całego kraju:

- ❖ **Kongres 3W. 2023-** drugie miejsce w kategorii Nauka za wyniki prac badawczo-rozwojowych w zakresie produkcji bio-wodoru wytwarzanego w procesie fermentacji ścieków przez mikroorganizmy,
- ❖ **Gala XVI Kongresu Nowego Przemysłu w Warszawie-** wyróżnienie - nagroda Nowy Impuls 2019 dla Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej SA w Tychach za wdrożenie koncepcji symbiozy energetycznej z wykorzystaniem biogazu – 01.10.2019r. przyznana przez Redakcję Magazynu Gospodarczego „Nowy Przemysł”,
- ❖ **Medal dla RCGW S.A. za zasługi dla zrównoważonego rozwoju** przyznany w 2017 roku przez Radę Polskiej Izby Ekologii

- ❖ Nagroda główna VI edycji konkursu **Ekoodpowiedzialni w biznesie 2016** w kategorii „Przedsiębiorstwo”,
- ❖ **EKOKARLIK 2015** – za promowanie etyki ekologicznej w działaniach na rzecz środowiska, ukazywanie różnorodności rozwiązań w ochronie środowiska, zachęcenie do podejmowania działań na rzecz ochrony środowiska.
- ❖ **Ekolaur Polskiej Izby Ekologii dla RCGW SA** w kategorii: Całokształt działalności na rzecz ochrony środowiska za ekoinnowacyjne podejście do zarządzania firmą z branży wodno-ściekowej.
- ❖ **EMAS AWARDS 2015 w kategorii publiczne małe przedsiębiorstwa** za spektakularne wyniki firmy w zakresie ciągłego doskonalenia systemu ek zarządzania i audytu (EMAS), tj. m.in. poprzez optymalizację procesów i wdrażane rozwiązania technologiczne oraz za efektywność w promowaniu świadomości ekologicznej i społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR).
- ❖ **Przedsiębiorstwo Przyszłości 2014** – za efektywną skuteczną realizację idei społecznej odpowiedzialności biznesu, ze szczególnym uwzględnieniem działań na rzecz nauki, edukacji i kultury.
- ❖ **Diamenty miesięcznika FORBES 2012** - wyróżnienie w rankingu Diamenty Forbesa 2012 w kategorii firm o poziomie przychodów 5-50 mln PLN w województwie śląskim
- ❖ **Nagroda w konkursie Ekolaury Dekady** uzyskana w 2011 roku w kategorii „Gospodarka Wodno-Ściekowa” za projekt modernizację Oczyszczalni Ścieków w Tychach Urbanowicach oraz **wyróżnienia w konkursie Ekolaury Dekady** uzyskana w 2011 roku w kategorii „Oszczędność energii, odnawialne źródła energii” za projekt bioelektrociepłowni na Oczyszczalni Ścieków w Tychach – Urbanowice
- ❖ **Lider Polskiej Ekologii 2011** w kategorii „Przedsiębiorstwo” za modernizację oczyszczalni ścieków w Tychach Urbanowicach
- ❖ **Wyróżnienie w konkursie Panteon Polskiej Ekologii 2010**, które jest wyrazem uznania za postawę proekologiczną oraz duże zaangażowanie w ochronę środowiska.
- ❖ **EuroLider 2010** przyznany ze względu na produktywność i kreatywność, które to cechy stanowią gwarancję osiągnięcia sukcesu na rynku Unii Europejskiej
- ❖ **Lider Rynku 2010** za efektywne połączenie działalności biznesowej z rozwiązaniami proekologicznymi
- ❖ **Laureat Śląskiej Nagrody Jakości 2010** dla przedsiębiorstwa, które z dużym powodzeniem wprowadza systemy zarządzania, uzyskując dzięki temu ciągłą poprawę jakości swoich usług przy jednoczesnej efektywnej realizacji ustalonych procesów.
- ❖ **I nagroda w konkursie Budowa Roku 2009** za modernizację części osadowej i biogazowej wraz z budową obiektów towarzyszących.

RCGW S.A. jest również wielokrotnym laureatem nagród **Gepard Biznesu, Gazela Biznesu, Efektywna Firma** za dynamiczny i efektywny rozwój Spółki.

Ponadto na przestrzeni ostatniego dziesięciolecia, Spółka była wielokrotnie laureatem nagrody **Ekolaury** za efektywną i skuteczną działalność w zakresie realizacji projektów o wysokich walorach użytkowych i proekologicznych, do których zaliczamy:

- projekt efektywnego ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery wraz ze zmniejszeniem emisji hałasu do otoczenia na oczyszczalni ścieków w Tychach -Urbanowicach,
- projekt bioelektrociepłowni na oczyszczalni ścieków,
- projekt modernizacji części biologicznej oczyszczalni ścieków.

Pełna informacja o nagrodach i wyróżnieniach uzyskanych przez Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w okresie swojej działalności zamieszczona jest na stronie internetowej Spółki pod adresem www.rcgw.pl.

4. Polityka Środowiskowa i Energetyczna

Pragniemy, aby RCGW S.A. kojarzyło się klientom z zastosowaniem najlepszych praktyk środowiskowych związanych z poszanowaniem środowiska naturalnego i obowiązującego stanu prawnego, niosących korzyści dla obecnych i przyszłych pokoleń.

Cel ten realizujemy przez zobowiązanie się do:

- ciągłego doskonalenia systemów zarządzania środowiskowego i zarządzania energią,
- ciągłego i planowego doskonalenia technik ochrony środowiska i efektywności energetycznej w celu minimalizacji szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i racjonalnego gospodarowania energią poprawiając i doskonaląc nasz wynik energetyczny i środowiskowy,
- poprawiania stanu środowiska naturalnego w szczególności poprzez zmniejszanie wielkości emisji gazów cieplarnianych, która może wynikać z naszego funkcjonowania,
- kształtowania świadomości wszystkich pracowników w zakresie zagadnień środowiskowych i energetycznych poprzez realizację naszych planów szkoleniowych,
- podejmowania decyzji dotyczących projektów, inwestycji i zakupów biorąc pod uwagę aspekty środowiskowe, jak również informacje o energochłonności i ich ewentualnym wpływie na nasz wynik energetyczny,
- kierowania się przy planowaniu nowych inwestycji zasadą stosowania najlepszych dostępnych technologii, których wyboru dokonujemy opierając się na obowiązujących w RCGW S.A. kryteriach uwzględniających kwestię wyniku środowiskowego i energetycznego,
- dążenia do minimalizacji zużycia zasobów naturalnych w tym prowadząc optymalną gospodarkę energetyczną w szczególności poprzez maksymalizację wykorzystania energii odnawialnej wytworzonej we własnym źródle,
- efektywne zarządzanie energią z odnawialnych źródeł w celu zwiększenia efektywności energetycznej i ograniczenia wpływu na środowisko,
- spełniania wymagań prawnych oraz innych zobowiązań, do których spełnienia się zobowiązaliśmy, a które dotyczą ochrony środowiska a także zużycia i wykorzystania przez nas energii i efektywności energetycznej,
- zapewnienia gwarancji stałej gotowości skutecznego eliminowania lub ograniczania negatywnych dla środowiska skutków sytuacji awaryjnych,
- zapewnienia dostępności informacji i wszelkich zasobów niezbędnych dla planowania oraz osiągnięcia zakładanych celów i realizacji zadań,
- zapewnienia sprawnie działającego przepływu informacji i dbania, by informacja o wpływie naszej aktualnej i planowanej działalności na środowisko dotarła do zainteresowanych stron.

Wszyscy pracownicy RCGW S.A. oraz dostawcy pracujący na rzecz firmy zostali poinformowani o niniejszej polityce środowiskowej i energetycznej.

Zaświadczam, że niniejsza polityka jest znana, zrozumiała i realizowana w każdej komórce organizacyjnej, stosownie do roli, jaką pełni komórka w firmie. Niniejsza polityka spełnia wymagania normy ISO 14001:2015 Systemu Zarządzania Środowiskiem oraz normy ISO 50001:2018 Systemu Zarządzania Energią.

Tychy, 18.06.2025

Prezes Zarządu



Zbigniew Gieleciak

5. System Zarządzania Środowiskowego

5.1 Wstęp

W 2008 roku RCGW S.A. wdrożyło i certyfikowało System Zarządzania Jakością wg wymagań normy PN-EN ISO 9001 oraz System Zarządzania Środowiskowego zgodny z normą PN-EN ISO 14001.

W 2010 roku podjęto decyzję o rozszerzeniu wdrożonego Systemu Zarządzania Środowiskowego o wymagania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 dot. ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

W I kwartale 2013 roku Spółka zakończyła proces wdrażania Systemu Zarządzania Energią, którego skutkiem było przyznanie certyfikatu potwierdzającego zgodność wdrożonego systemu z normą ISO 50001.

Zintegrowany System Zarządzania, obejmujący wyżej wymienione systemy zarządzania, został opisany, określono obszar jego funkcjonowania oraz ustalono odpowiedzialność i zakres kompetencji personelu poprzez opracowanie i wdrożenie dokumentacji ZSZ na która składają się:

- Polityka Środowiskowa i Energetyczna,
- Księga ZSZ,
- Procedury: zintegrowane, środowiskowe energetyczne,
- Instrukcje,
- Dokumentacja procesów, dokumentacja technologiczna, specyfikacje technologiczne,
- Zapisy jakości, środowiskowe i związane z bezpieczeństwem i higieną pracy.

Wykaz obowiązującej dokumentacji, na którą powołano się w niniejszej Deklaracji, stanowi załącznik nr 1 do Księgi ZSZ. W lipcu 2019r. zarząd spółki podjął decyzję o utrzymaniu Zintegrowanego Systemu Zarządzania w zakresie systemów:

- System zarządzania środowiskiem
- System zarządzania energetycznego
- EMAS
- System zarządzania jakością

Ponadto RCGW S.A. utrzymuje standardy zgodne z wymaganiami normy EN 15838, które gwarantują stosowanie właściwych procedur zapewniających skuteczność podejmowanych czynności, przy zachowaniu wysokiego poziomu satysfakcji zarówno Klientów, jak i pracowników Działu Obsługi Klienta, a co za tym idzie utrzymania właściwych relacji pomiędzy Klientami i pracownikami Spółki.

5.2 Dokumentacja systemu zarządzania środowiskowego

Nadzorowanie dokumentacji odbywa się zgodnie z procedurą PZ-4.1 – Nadzór nad dokumentami, która obejmuje wszystkie dokumenty wewnętrzne ZSZ takie jak: Księga ZSZ, procedury, instrukcje, dokumenty ochrony środowiska, dokumenty związane z bezpieczeństwem i higieną pracy oraz dokumenty zewnętrzne takie jak: normy państwowe, przepisy administracyjno-prawne, zamówienia, umowy i aneksy do umów, przepisy dotyczące bezpieczeństwa, ochrony pożarowej i ochrony środowiska naturalnego oraz dokumentacja projektowa.

Nadzorowanie zapisów odbywa się zgodnie z procedurą PZ-4.2 – Nadzór nad zapisami, która w załączniku zawiera listę prowadzonych zapisów. Procedura ta określa także sposób ich oznaczania, ochrony oraz czasu, sposobu i miejsca przekazywania. Zapewniona jest łatwość odszukiwania zapisów.

5.3 Polityka Środowiskowa i Energetyczna

Zarząd Spółki zdefiniował deklarację Polityki Środowiskowej w dokumencie stanowiącym rozdział Księgi ZSZ. Tekst Polityki Środowiskowej wywieszony jest w biurach Spółki. Celem Spółki jest świadczenie usług oczyszczania ścieków, odprowadzania ścieków, wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej z odnawialnych źródeł energii oraz zarządzanie projektem „Gospodarka ściekowa w Tychach”. Zarząd Spółki jest odpowiedzialny za zapewnienie, aby Polityka Środowiskowa i Energetyczna była zrozumiała, wdrożona i stosowana na wszystkich stanowiskach pracy. Spełnienie tego odbywa się poprzez szkolenie pracowników. Polityka Środowiskowa i Energetyczna podlega ocenie w czasie Przeglądu zarządzania pod kątem przydatności i aktualności.

5.4 Nadzór na aspektami środowiskowymi

Działalność RCGW S.A. w sposób kluczowy wpływa na środowisko naturalne przez co stanowi istotny element zainteresowania społeczności lokalnej. Związane z działalnością Spółki ryzyka w obszarach oddziaływań środowiskowy są przez RCGW identyfikowane jako aspekty środowiskowe, co jest realizowane w oparciu o procedurę środowiskową (PS-7.8 – Proces identyfikacji aspektów środowiskowych). Zidentyfikowane aspekty środowiskowe stanowią bazę dla określenia obecnego oddziaływania Spółki na środowisko oraz podstawę dla funkcjonującego systemu zarządzania środowiskowego, poczynając od określenia Polityki Środowiskowej, ustanowienia celów i zadań środowiskowych oraz utrzymania skuteczności działania systemu. Identyfikacja aspektów środowiskowych obrazuje, jak działalność Spółki wpływa na środowisko i pozwala na prawidłowe umiejscowienie obszarów funkcyjnych w wymaganiach wdrożonego systemu zarządzania środowiskowego. Identyfikacja aspektów środowiskowych w Spółce prowadzona jest systematycznie z uwzględnieniem bieżących problemów środowiskowych firmy, jak i wymagań prawnych w tym zakresie. Stosowane kryteria oraz przyjęta skala oceny jest sprawdzana na przeglądach przeprowadzanych przez kierownictwo.

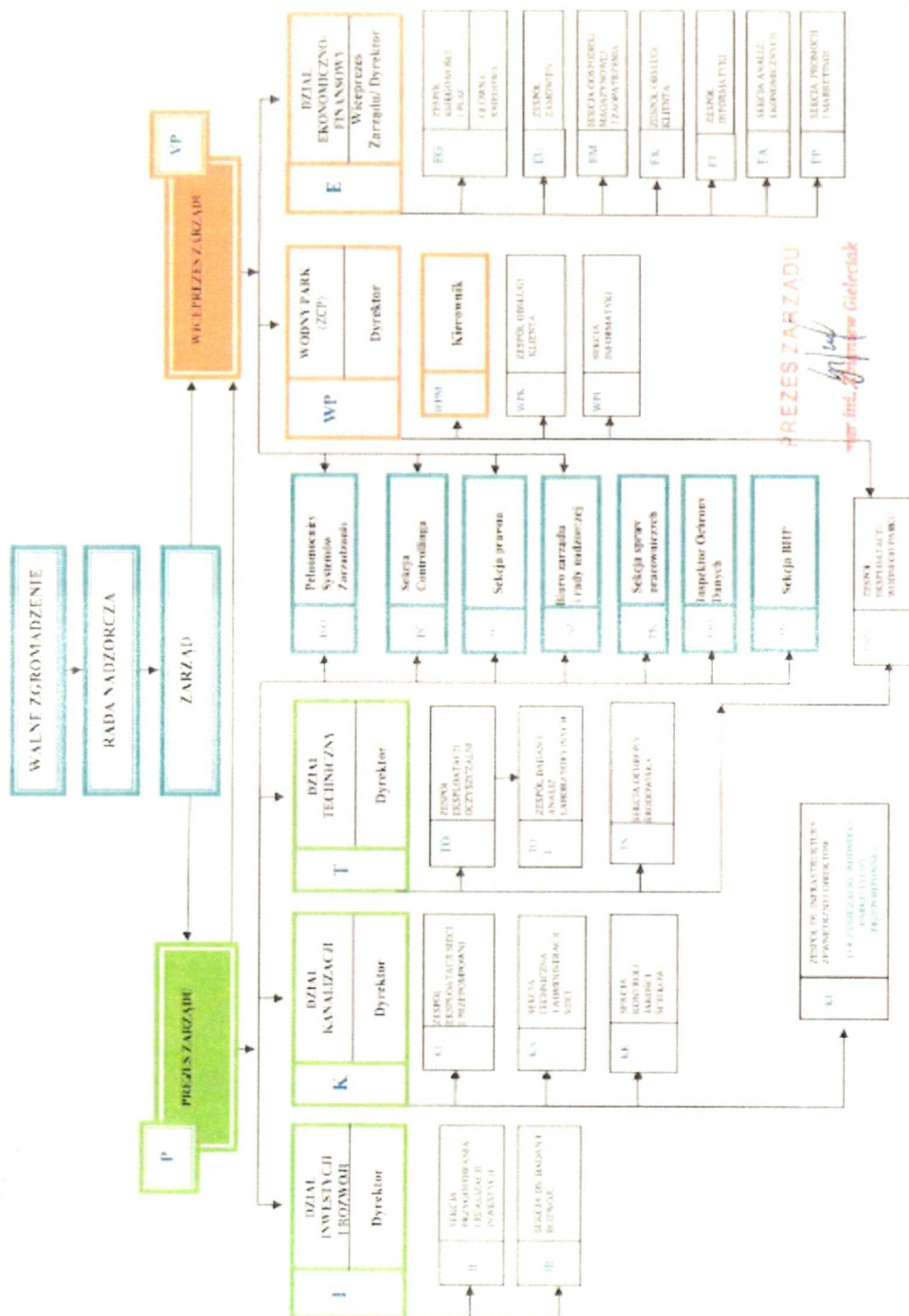
5.5 Struktura i odpowiedzialność

Odpowiedzialność i uprawnienia pracowników w zakresie ochrony środowiska są określane w zakresach czynności (kartach stanowiskowych lub instrukcjach stanowiskowych) oraz w poszczególnych procedurach ZSZ. Schemat organizacyjny jest podawany do ogólnej wiadomości pracowników Spółki, zarządzeniem Prezesa Zarządu oraz przez wywieszenie na tablicy ogłoszeń. Schemat organizacyjny zamieszczony jest na kolejnej stronie niniejszej Deklaracji.

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA EMAS ZA ROK 2024

REGIONALNEGO CENTRUM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A.

SCHEMAT ORGANIZACYJNY
REGIONALNEGO CENTRUM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A. W TYCHACH



Opracowanie od dnia 01.05.2025

Zarząd Spółki wyznaczył Pełnomocników w odniesieniu do poszczególnych norm i wyposażył ich w niezbędne uprawnienia poprzez wydanie odrębnego zarządzenia.

Pełnomocnicy reprezentują kierownictwo Spółki we wszystkich sprawach związanych z funkcjonowaniem ZSZ, w przypisanych im obszarach określonych wymaganiami właściwych norm, zarówno wewnątrz Spółki jak również kontaktach zewnętrznych.

Pełnomocnicy posiadają niezbędne uprawnienia i odpowiadają, każdy w przypisanym obszarze określonym wymaganiami właściwych norm, za:

- wdrożenie koniecznych wymagań wynikających z norm przedmiotowych,
- zapewnienie funkcjonowania i stałego doskonalenia ZSZ,
- upowszechnianie wśród pracowników Spółki świadomości znaczenia wymagań klienta, świadomości wpływu podejmowanych decyzji i realizowanych działań na środowisko naturalne oraz wynik energetyczny Spółki, promowanie przestrzegania zasad bhp podczas wykonywania obowiązków służbowych,
- przekazywanie kierownictwu Spółki informacji o funkcjonowaniu ZSZ z uwzględnieniem potrzeb jego usprawniania,
- koordynację zewnętrznych kontaktów w sprawach związanych z ZSZ w tym dotyczących certyfikacji.

Realizowane działania są koordynowane poprzez kwartalne spotkania Zespołu Pełnomocników z Prezesem Zarządu podczas których są przydzielane działania konieczne do realizacji w ramach ZSZ oraz są im nadawane właściwe priorytety.

W skład Zespołu Pełnomocników wchodzi:

- Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Środowiskowego,
- Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Energią,
- Pełnomocnik ds. Systemu EMAS,
- Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Jakością.

Ze względów organizacyjnych dopuszczalne jest, aby jedna osoba łączyła funkcję dwóch lub więcej Pełnomocników.

5.6 Szkolenie, świadomość, kompetencje i motywacja

Zarząd Spółki oraz Kierownicy Komórek Organizacyjnych odpowiadają za wyznaczenie do wykonywania zadań wpływających na jakość usług lub robót pracowników o odpowiednich kompetencjach zawodowych, potwierdzonych wykształceniem, odpowiednim szkoleniem, potwierdzeniem kwalifikacji zawodowych i praktyką.

Dla zapewnienia odpowiednich umiejętności, świadomości zawodowej i warunków szkolenia Spółka realizowane są działania w zakresie szkolenia, motywowania oraz angażowania pracowników zgodnie z procedurą PZ-6.1 – Kompetencje, świadomość, szkolenia i motywacja.

5.7 Komunikowanie się

Podstawowe zasady komunikowania się w określa procedura PZ-5.2 – Proces komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej. Celem procedury jest określenie zasad przepływu informacji, dotyczących prowadzenia wszelkiego rodzaju działań realizowanych w ramach funkcjonowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania, w tym działań dotyczących ochrony środowiska naturalnego, jak również pogłębianie świadomości pracowników Spółki, Klientów oraz strony trzeciej w zakresie stosowanej w spółce Polityki Środowiskowej i Energetycznej oraz celów środowiskowych i energetycznych.

W zakresie komunikacji RCGW S.A. stosuje następujące kanały przepływu informacji:

- strona internetowa RCGW S.A. – www.rcgw.pl,
- Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miasta Tychy,
- informacje w prasie lokalnej,
- Zespół Obsługi Klienta mieszczący się w siedzibie Spółki, który zajmuje się bieżącym kontaktem z Klientami w zakresie związanym z rozliczeniami za usługę oczyszczania ścieków oraz zapewnia możliwość realizacji wpłat gotówkowych w kasie Spółki,
- Internetowe Biuro Obsługi Klienta (iBOK) – bezpłatna aplikacja internetowa umożliwiająca klientom RCGW S.A. dostęp do swoich danych oraz kontakt z firmą bez wychodzenia z domu,
- stosowanie narzędzi do komunikacji z Klientem na odległość tj.: Skype, technologia połączeń telefonicznych oparta na Call Center i technologii VoIP,
- promocja proekologicznej działalności Spółki poprzez udział w konkursach ekologicznych,
- proekologiczna działalność informacyjno-edukacyjna prowadzona w ramach organizowanych Dni Otwartych na Oczyszczalni Ścieków, konkursów ekologicznych dla szkół, itp.

5.8 Sterowanie operacyjne, gotowość i reagowanie na wypadek awarii oraz monitorowanie i pomiary.

Kluczowym elementem systemu zarządzania środowiskowego jest zarządzanie operacyjne. Pozwala prowadzić bieżącą działalność Spółki bezpiecznie dla środowiska, szczególnie w zakresie znaczących aspektów środowiskowych. Zarządzanie operacyjne zapewnia realizację Polityki Środowiskowej, wykonywanie przyjętych celów i zadań środowiskowych.

Do podstawowych obszarów Zarządzania operacyjnego Spółki, wynikających z zidentyfikowanych znaczących aspektów środowiskowych, należą:

- ochrona powietrza,

- gospodarka odpadami (w tym opakowaniami i odpadami opakowaniowymi),
- gospodarka wodno-ściekowa,
- ochrona przed hałasem,
- ochrona środowiska pracy.

Operacje i działania związane z w/w obszarami zarządzania operacyjnego odbywają się w oparciu o procedurę PS-7.10 Zarządzanie operacyjne. Powyższe dokumenty systemowe określają tryb postępowania zapewniający:

- utrzymanie emisji do atmosfery w limitach określonych przepisami prawnymi i ustalonymi w decyzjach,
- prowadzenie gospodarki odpadami, opakowaniami i odpadami opakowaniowymi zgodnie z wymaganiami prawnymi, w sposób powodujący najmniejszą uciążliwość dla środowiska,
- prowadzenie gospodarki wodno-ściekowej w sposób minimalizujący szkodliwy wpływ na środowisko,
- utrzymanie emisji hałasu na poziomie dopuszczalnym obowiązującymi przepisami prawnymi i ustalonym w decyzjach,
- utrzymanie elementów środowiska pracy w zgodności z obowiązującymi przepisami.

W celu zapewnienia nadzoru nad wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska i osiągnięciu ich ciągłego doskonalenia, procedura PS-7.10 Zarządzanie operacyjne określa planowanie i realizowanie działań związanych z monitorowaniem środowiska.

Prowadzenie procesu przeglądu umowy, zakupów oraz sterowania produkcją, określone w procedurach i instrukcjach jakościowych, zapewnia dotrzymywanie wymagań w zakresie oddziaływania na środowisko.

Ustanowiono i wdrożono procedurę reagowania na sytuacje awaryjne, której celem jest zapewnienie gotowości Spółki do postępowania z awariami środowiskowymi poprzez ustanowienie trybu odpowiedniego reagowania na wypadek wystąpienia awarii środowiskowej.

5.9 Niezgodności oraz działania korygujące

W RCGW S.A. na bieżąco są identyfikowane niezgodności oraz są podejmowane działania korygujące w zakresie systemu zarządzania środowiskowego i stosownie do zaistniałej sytuacji. Dla ustalenia działania korygującego przewidziane są następujące działania:

- określenie niezgodności i ustalenie jej przyczyn,
- ocenę konieczności działań, które uniemożliwią ponowne wystąpienie tej samej niezgodności,
- określenie i wdrożenie działań dla usunięcia niezgodności,
- zapis efektów podjętych działań,

- przegląd działań korygujących przez Kierownictwo.

Ustalanie potrzeb w zakresie inicjowania działań korygujących, ich podejmowania i wdrażania podlega procedurze PZ-8.4 Działania korygujące.

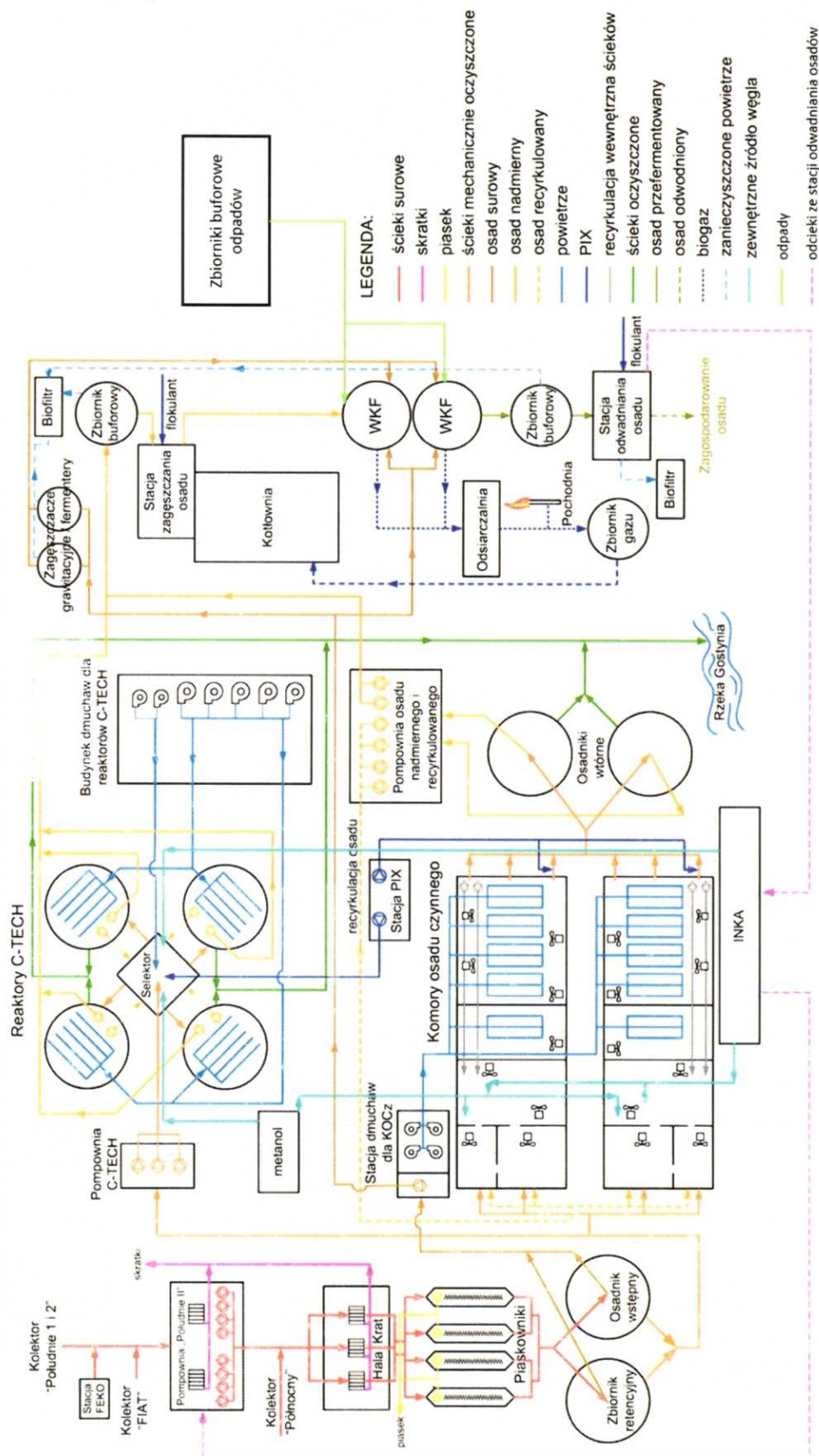
5.10 Audyty wewnętrzne oraz przegląd zarządzania

Spółka planuje i przeprowadza planowane audyty wewnętrzne systemu zarządzania środowiskowego, zgodnie z procedurą PZ-8.2 Audyty wewnętrzne, zgodnie z ustalonym harmonogramem realizacji auditów. W tym celu Prezes Zarządu powołuje zespół auditorów wewnętrznych, którzy oprócz doświadczenia i znajomości ZSZ, zostali poddani szkoleniu przez upoważnionego eksperta.

Zarząd Spółki dokonuje sprawdzenia funkcjonowania ZSZ, realizacji Polityki Środowiskowej i Energetycznej oraz celów środowiskowych i energetycznych raz w roku dokonuje oceny zgodnie z procedurą PZ-5.3 – Przegląd zarządzania.

6. Opis realizowanych procesów

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYCHY - URBANOWICIE



RCGW S.A. oczyszcza ścieki komunalne i gospodarcze pochodzące z terenu miasta Tychy. Maksymalna przepustowość Oczyszczalni wynosi 42 000 m³/d.

Dopływające do Oczyszczalni ścieki są w pierwszej kolejności poddawane procesom mechanicznego oczyszczania na takich urządzeniach jak: kraty, piaskownik i osadnik wstępny. Urządzenia te służą do wstępnego oczyszczenia ścieków. W części biologicznej oczyszczanie ścieków zachodzi w dwóch równolegle pracujących ciągach technologicznych: reaktorach C-TECH i Komorach Osadu Czynnego KOCZ.

a) opis technologii komór osadu czynnego KOCZ

Komory Osadu Czynnego zostały podzielone na strefy o zróżnicowanych warunkach tlenowych. W wyniku przepływu ścieków przez poszczególne strefy następuje usuwanie ze ścieków związków biogenych: azotu i fosforu. Istnieje również możliwość usuwania związków fosforu poprzez strącanie chemiczne. Z Komór Osadu Czynnego ścieki oczyszczone kierowane są do osadnika wtórnego, gdzie w procesie sedymentacji następuje oddzielenie osadu czynnego od ścieków. Oczyszczone ścieki, po połączeniu ze ściekami oczyszczonymi z ciągu C-TECH odpływają wspólnym kanałem do odbiornika, którym jest rzeka Gostynia. Osad czynny częściowo zawracany jest do układu (osad recykulowany), a częściowo kierowany jest na ciąg przeróbki osadu (osad nadmierny).

b) opis technologii C-TECH

Technologia C-TECH jest opatentowana i RCGW S.A została udostępniona przez firmę SFC UMWELTTECHNIK GmbH. Oczyszczanie ścieków przebiega w czterech sekwencyjnych reaktorach biologicznych SBR, współpracujących z beztlenowym selektorem. Cykl pracy reaktorów C-TECH podzielony jest na następujące fazy: napełnianie/napowietrzanie (126 min), sedymentację (63 min) i dekantację (63 min). Fazy te tworzą ciągle powtarzający się cykl. W wyniku następujących po sobie warunków tlenowo – beztlenowych następuje usuwanie ze ścieków związków biogenych: azotu i fosforu. Procesy oczyszczania ścieków oraz rozdzielanie ścieków oczyszczonych od osadu czynnego odbywa się w jednym reaktorze. Oczyszczone ścieki łączą się w zbiorczym kanale i kierowane są do odbiornika – rzeki Gostyni.

c) opis części osadowej

Proces oczyszczania pozwala na produkcję energii cieplnej i elektrycznej ze źródeł energii odnawialnych. W procesie przeróbki osadu oraz unieszkodliwiania odpadów w komorach fermentacyjnych powstaje biogaz. Skład biogazu w 55-65% stanowi metan, pozostałe składniki to głównie CO₂ i śladowe ilości pozostałych gazów takich jak siarkowodór i związki azotu. Biogaz po procesie odsiarczania kierowany jest do trzech agregatów prądotwórczych, gdzie następnie jego spalanie i wytwarzanie energii elektrycznej oraz cieplnej. Część strumienia biogazu, wytwarzanego na oczyszczalni, jest kierowana do Wodnego Parku Tychy, gdzie również w trzech agregatach biogaz przekształcany jest w energię.

Spółka prowadzi procesy przetwarzania (odzysk) odpadów organicznych w części biologicznej oraz w części osadowej oczyszczalni. Wprowadzanie odpadów do procesu fermentacji wydatnie poprawia bilans energetyczny oczyszczalni, poprzez zwiększenie produkcji biogazu.

Osady ściekowe z oczyszczalni po stabilizacji i odwodnieniu są stosowane na gruntach lub przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenie na gospodarowanie komunalnymi osadami ściekowymi.

6.1 Optymalizacja procesów technologicznych

a) Stanowisko kofermentacji osadów

Prowadzona na oczyszczalni ścieków Tychy- Urbanowice kofermentacja osadów ściekowych i odpadów pozwala na intensyfikację procesu wytwarzania biogazu w komorach fermentacyjnych. Powstający biogaz jest paliwem do agregatów prądotwórczych, w których produkowana jest energia cieplna oraz elektryczna z odnawialnych źródeł. W związku z tym w grudniu 2012 roku uruchomiono modelowy układ komór fermentacyjnych, który służy do badań nad optymalizacją i dalszą intensyfikacją procesu fermentacji metanowej. Stanowisko badawcze jest wyposażone w system ogrzewania komór, zapewniający stabilną, zadaną temperaturę procesu; mieszadło do całkowitego wymieszania zawartości komór oraz aparaturę pomiarową (np. termometry). Produkowany w trakcie modelowego procesu biogaz jest ujmowany i badany pod kątem składu (CH_4 , CO_2 , H_2S , itp.) oraz jego ilości. Do układu wprowadzane są powstające na oczyszczalni osady wstępne, nadmierne oraz dostarczane z zewnątrz odpady. Badania prowadzone na układzie modelowym polegają na ocenie wpływu różnych rodzajów odpadów na proces fermentacji metanowej. Pozwala to na wybór tych substratów, z których można uzyskać największy przyrost biogazu. Drugi kierunek badań umożliwia sprawdzenie, czy podniesienie temperatury procesu zapewni prawidłowy przebieg fermentacji i produkcji biogazu, a także pozwala na ocenę kosztów procesu przy zmienionych parametrach.

b) Stanowisko biologiczne – model C-TECH

W sierpniu 2011 r. na Oczyszczalni Ścieków Tychy – Urbanowice został uruchomiony laboratoryjny model reaktorów C-TECH. Jego konstrukcja została oparta na podstawie istniejącego biologicznego ciągu oczyszczania ścieków. Technologia C-TECH jest objęta patentem i została udostępniona przez licencjodawcę tj. austriacką firmę SFC UMWELTECHNIK GmbH. Pomysł na stworzenie miniaturowej wersji działających na oczyszczalni C-TECHów powstał po rozmowach z firmą Danone Sp. z o.o. i planach docelowego przejścia wytwarzanych u nich ścieków przemysłowych. Model został skonstruowany i uruchomiony w celu sprawdzenia wpływu ścieków mleczarskich na działanie całej oczyszczalni oraz ocenę czy wpływ ten jest pozytywny czy negatywny. W oparciu o wyniki symulacji przeprowadzanych w modelu mini

RCGW S.A. w 2014 roku podjęto decyzję o budowie modelu powiększonego tzw. midi C-TECH, co zostało zrealizowane w roku 2015. Jego wybudowanie pozwoliło w pełnej skali odwzorować procesy zachodzące w warunkach zbliżonych do rzeczywistych. Ponadto urządzenie zostanie wykorzystane w badaniach prowadzonych w zakresie projektu OMEGA dot. „Opracowania systemowego rozwiązania dla odzysku energii z osadów ściekowych z zastosowaniem procesu zgazowania” w ramach programu GEKON finansowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Celem projektu OMEGA realizowanego przez Konsorcjum, którego liderem jest RCGW S.A jest opracowanie uniwersalnej technologii zgazowania osadów ściekowych w gazogeneratorze, umożliwiającej zagospodarowanie osadów ściekowych poprzez odzysk z nich energii elektrycznej i ciepła.

W 2019r. układ został dostosowany do prowadzenia badań nad możliwością oczyszczania odcieków z odwadniania w procesie Anammox. Przedmiotowe badania rozpoczęły się w 2019r., zakończenie cyklu badawczego miało miejsce w listopadzie 2022r. Wyniki z przeprowadzonych badań pozwolą na zaprojektowanie i wdrożenie rozwiązania w skali technicznej w ramach planowanej rozbudowy Centrum produkcji zielonej energii z wykorzystaniem GOZ na oczyszczalni ścieków w Tychach.

c) Stanowisko ultrafiltracji

W czerwcu 2012 r. na Oczyszczalni Ścieków Tychy – Urbanowice zostało uruchomione stanowisko badawcze procesu ultrafiltracji. Celem badań jest sprawdzenie efektywności ultrafiltracji membranowej i pracy układu oraz uzyskanie poprawy jakości ścieków oczyszczonych (usunięcie jonów metali ciężkich, chlorków, siarczanów). Uzyskanie pozytywnych wyników badań w zakresie funkcjonowania procesu ultrafiltracji w warunkach występujących RCGW S.A. umożliwi szersze zastosowanie wtórnego użytkowania dla wody uzyskanej w procesie oczyszczenia ścieków komunalnych.

6.2 Realizowane inwestycje i ich wpływ na wynik środowiskowy Spółki

Realizacja intensywnych prac budowlanych i modernizacyjnych na terenie Oczyszczalni Ścieków w okresie ostatnich 4 lat oraz przejęcie sieci kanalizacyjnej od RPWiK skutkujące zwiększeniem długości zarządzanej sieci z 215 km do 377 km oraz ilości pompowni do 41 spowodowała wzrost wpływu na osiągnięte wyniki środowiskowe. Szczególnie dotyczy to wyniku energetycznego Spółki. Szczegółowe omówienie znajduje się w komentarzach zamieszczonych w niniejszej deklaracji środowiskowej na stronach od 25 do 64.

7. Aspekty środowiskowe

RCGW S.A zgodnie z wytycznymi norm określiło listę aspektów środowiskowych (element działań Spółki, które ma lub może mieć wpływ na środowisko), tworząc dla każdego aspektu środowiskowego Kartę przeglądu środowiskowego. Na Karcie przeglądu środowiskowego zostało udokumentowane umocowanie prawne aspektu, ocena aspektu poparta pomiarami lub badaniami, ocena negatywnego lub pozytywnego wpływu na środowisko, klasyfikacja zagadnienia środowiskowego, informacja o tym czy aspekt jest pośredni czy bezpośredni, normalny, awaryjny, specjalny a także znaczący lub nieznaczący. Określone w Karcie przeglądu środowiskowego aspekty zostały udokumentowane na formularzu **Lista aspektów środowiskowych**. Podział na aspekty pośrednie i bezpośrednie zgodny jest z definicją określoną w rozporządzeniu dot. EMAS i oznacza:

- ❖ aspekt pośredni – aspekty środowiskowe, które mogą wynikać z relacji organizacji ze stronami trzecimi, na które organizacja może mieć pewien wpływ.
- ❖ aspekt bezpośredni – aspekty środowiskowe, które są związane z działaniami, wyrobami i usługami organizacji, nad którymi sprawuje ona bezpośrednią kontrolę zarządczą.

Do oceny aspektów środowiskowych został powołany zespół pod przewodnictwem Kierownika Oczyszczalni Ścieków, który dokonał oceny wszystkich aspektów środowiskowych wg instrukcji IS-7.8-1

„Wskazanie znaczących aspektów środowiskowych”. Instrukcja ta umożliwia określenie aspektów znaczących poprzez ocenę punktową zagadnień w obszarach:

- wymagań prawnych,
- zasięgu i intensywności oddziaływania aspektu na otoczenie,
- skutków i skali oddziaływania aspektu,
- wpływu aspektu na wizerunek Spółki.

Instrukcja IS-7.8-1 „Wskazanie znaczących aspektów środowiskowych” dostępna jest dla zainteresowanych na stronie internetowej Spółki.

Zgodnie z procesem oceny ustalono listę aspektów znaczących, które w sposób znaczący oddziałują na środowisko. W tabeli zamieszczonej na stronach 23-24 przedstawiono zidentyfikowane dla RCGW S.A. aspekty znaczące, które podzielono ze względu na charakter ich oddziaływania na środowisko.

Spółka, w trosce społeczności lokalną, podjęła skuteczne działania mające na celu eliminację odorów. Zrealizowano hermetyzację obiektów, które mogą emitować odory do otoczenia. Dodatkowo w 2021r. w newralgicznym miejscu oczyszczalni, generującym największą ilość odorów, wymieniono wentylator wyciągowy kierujący zanieczyszczone powietrze z tego miejsca do biofiltra oraz uruchomiono instalację do zamgławiania, służącą do neutralizacji zapachów, której działanie opiera się na działaniu dysz spryskujących. W związku z potencjalnie znaczącym oddziaływaniem odorów na otoczenie oczyszczalni aspekt ten został zaliczony do znaczących i podlega on bieżącemu monitorowaniu przez RCGW S.A.

W odniesieniu do Wykonawców realizujących usługi na terenie Spółki, RCGW S.A. zawiera z nimi umowy, które uwzględniają postępowanie z aspektami środowiskowym tj. odpadami, zużyciem energii, itp. przenosząc w tym zakresie odpowiedzialność na Wykonawcę. Przeprowadzona ocena nie wykazała znaczących aspektów pośrednich.

Znaczący aspekt środowiskowy	Charakter oddziaływania aspektu na środowisko										Rodzaj aspektu				
	Oddziaływanie wizualne	Hałas	Drgania	Odory	Zużywanie zasobów biotycznych	Zużycie zasobów abiotycznych	Zwiększenie efektu cieplarnianego i przyczynienie się do ocieplenia klimatu	Redukcja warstwy ozonu i związana z tym zwiększona emisja promieniowania ultrafioletowego	Toksyczność względem ludzi	Ekotoksyczność	Zakwaszenie powietrza, deszczów, wód powierzchniowych	Normalny	Awaryjny	Specjalny	Bezpośredni
ODPADY															
Wytwarzanie odpadu: ustabilizowany komunalny osad ściekowy				X						X		X			X
Wytwarzanie odpadu: skratki				X						X		X			X

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA EMAS ZA ROK 2024

REGIONALNEGO CENTRUM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A.

Znaczący aspekt środowiskowy	Charakter oddziaływania aspektu na środowisko										Rodzaj aspektu				
	Oddziaływanie wizualne	Hałas	Drżenie	Odory	Zużywanie zasobów biotycznych	Zużycie zasobów abiotycznych	Zwiększenie efektu cieplarnianego i przyczynienie się do ocieplenia klimatu	Redukcja warstwy ozonu i związana z tym zwiększona emisja promieniowania ultrafioletowego	Toksyczność względem ludzi	Ekotoksyczność	Zakwaszenie powietrza, deszczów, wód powierzchniowych	Normalny	Awaryjny	Specjalny	Bezpośredni
Stosowanie osadów ściekowych w procesie R10				X								X			X
EMISJE															
Uciążliwość zapachowa				X			X		X	X		X			X
ŚCIEKI															
Awaryjne zrzuty ścieków nieoczyszczonych lub przekraczających parametry				X		X				X	X		X		X
Wprowadzanie ścieków oczyszczonych do rzeki Gostyni						X						X			X
Odbiór ścieków komunalnych*				X		X				X	X	X	X	X	X
ENERGIA, BIOGAZ															
Wytwarzanie energii elektrycznej							X		X	X		X			X
Wytwarzanie energii cieplnej							X		X	X		X			X
Wykorzystanie biogazu do produkcji energii							X		X	X		X			X
Emisja z biofiltrów do atmosfery				X								X			X
ZDARZENIA AWARYJNE															
Wybuch (dot. terenu oczyszczalni ścieków)	X	X							X	X			X		X
Niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do atmosfery (pożar na terenie oczyszczalni ścieków)						X	X	X	X	X	X		X		X
Awaria zasilania oczyszczalni przy napełnionym zbiorniku biogazu							X	X	X	X	X		X	X	X

* ścieki komunalne – mieszanina ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi

8. Wpływ działalności Spółki na środowisko

8.1 Emisja zanieczyszczeń do powietrza

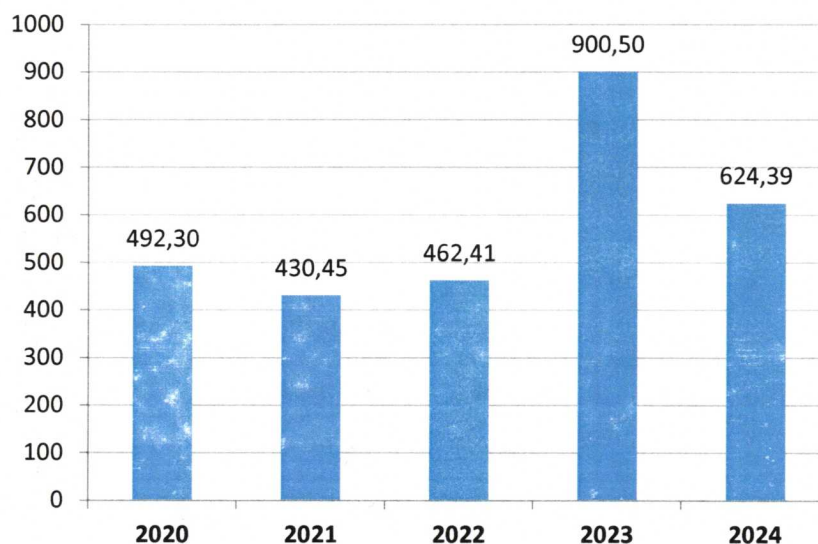
Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza w odniesieniu do ilości wytworzonej energii elektrycznej w okresie od 2020 do 2024 roku

Parametr	Jednostka	2020	2021	2022	2023	2024
Ilość wytworzonej energii elektrycznej	MWh	7 516,384	7 203,556	7 179,202	5 780,29	5 750,66
CO ₂	kg	3 700 339,22	3 100 775,83	3 319 744,92	5 205 140,98	3 590 637,44
	kg/MWh	492,30	430,45	462,41	900,50	624,39
CO	kg	13 006,90	13 572,04	18 260,98	22 770,35	7 340,07
	kg/MWh	1,73	1,88	2,54	3,94	1,28
NO _x	kg	28 104,45	28 731,99	7 099,40	10 201,88	12 748,07
	kg/MWh	3,74	3,99	0,99	1,76	2,22
SO ₂	kg	0	0	4014,79	224,00	144,584
	kg/MWh	0	0	0,56	0,04	0,03
Pyły	kg	18,64	10,28	8,36	10,48	17,199
	kg/GWh	2,48	1,43	1,16	0,00	2,99

Komentarz: W roku 2024 praca urządzeń wytwórczych produkujących energię elektryczną na oczyszczalni ścieków była znacznie ograniczona z powodu licznych przestojów powodowanych trudnymi do usunięcia awariami oraz demontażem agregatu AG1 na czas jego wymiany. Celem zapewnienia wystarczającej ilości produkowanego ciepła uruchomiano kocioł rezerwowy biogazowy, którego emisja wliczona jest w sumę emisji z instalacji, podnosząc współczynnik emisji dwutlenku i tlenu węgla na MWh wyprodukowanej energii elektrycznej. Zmiana wielkości emisji w 2024r. spowodowana była sposobem eksploatacji agregatów prądotwórczych, które ze względu możliwości technicznych pracowały w mniejszych obciążeniach. Podwyższona emisja pyłów wynika przede wszystkim ze stopnia zużycia agregatów, co prowadzi do zwiększonego spalania oleju smarnego (będącego głównym źródłem pyłu). W mniejszym stopniu na emisję wpływa jakość samego paliwa oraz stan techniczny filtrów biogazu. Należy jednak podkreślić, że nawet przy uwzględnieniu tych czynników, emisja pyłów w tym procesie jest nadal na niskim poziomie.

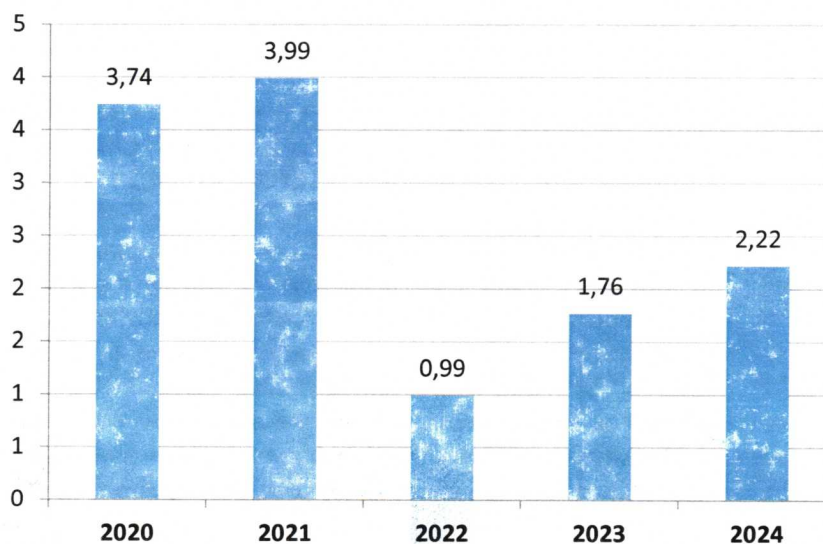
**Wielkość emisji CO₂ do powietrza w przeliczeniu na MWh
wytworzonej energii elektrycznej, w okresie od 2020 do 2024 roku**

kg/MWh



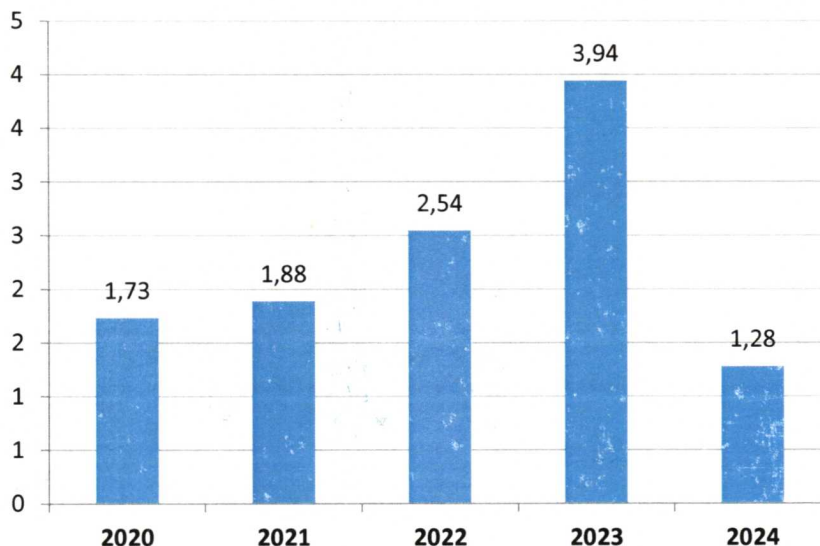
**Wielkość emisji NO_x do powietrza w przeliczeniu na MWh
wytworzonej energii elektrycznej, w okresie od 2020 do 2024 roku**

kg/MWh



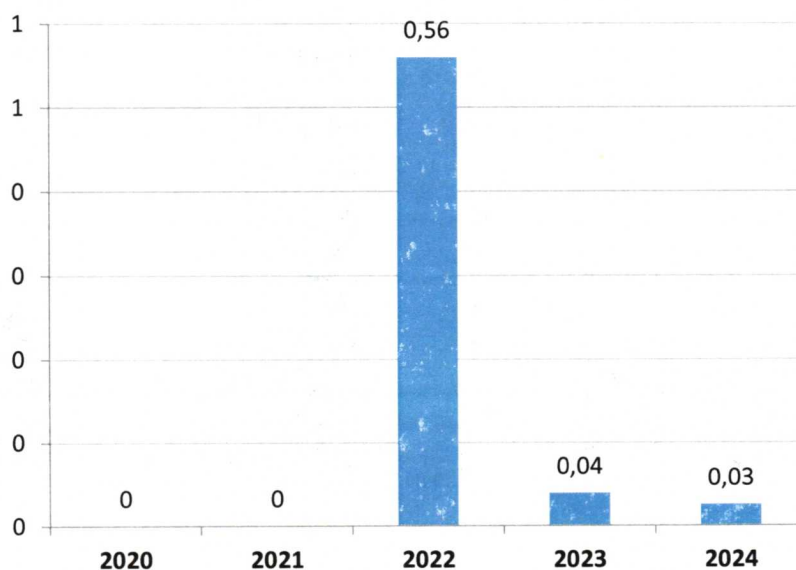
Wielkość emisji CO do powietrza w przeliczeniu na MWh wytworzonej energii elektrycznej, w okresie od 2020 do 2024 roku

kg/MWh



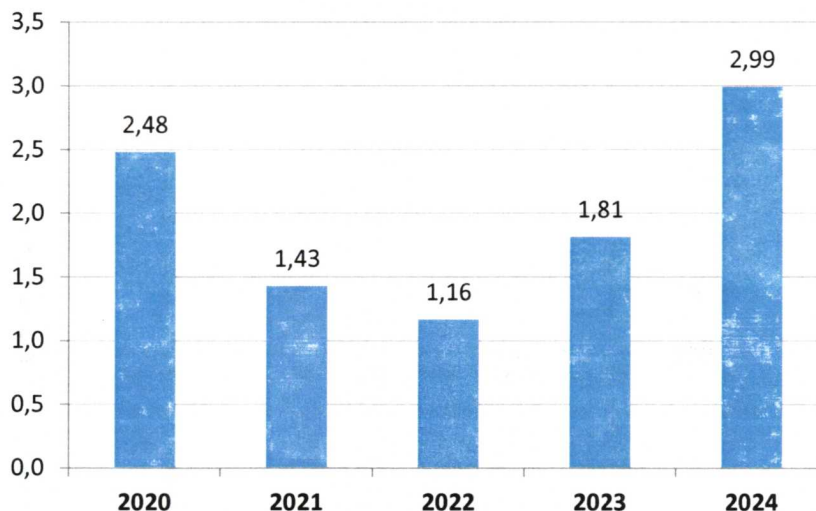
Wielkość emisji SO₂ do powietrza w przeliczeniu na MWh wytworzonej energii elektrycznej, w okresie od 2020 do 2024 roku

kg/MWh



Wielkość emisji pyłów do powietrza w przeliczeniu na GWh wytworzonej energii elektrycznej, w okresie od 2020 do 2024 roku

kg/GWh



8.2 Średnioroczne parametry odprowadzanych ścieków w okresie od 2020 do 2024 roku

Parametr	Jednostka	2020	2021	2022	2023	2024	Decyzja z dnia 28.12.2015 2266/OS/2015
Przepływ*	tys. m ³ / rok	10 670	11 022	9 970	10 885	11 308	14 307
ChZT	mg O ₂ / dm ³	30,2	26,8	27,0	31,6	29,3	max. 125,0
BZT ₅	mg O ₂ / dm ³	4,5	5,7	5,2	3,2	2,14	max. 15,0
Zawiesiny ogólne	mg / dm ³	8,2	7,9	6,1	4,83	4,78	max. 35,0
Azot ogólny	mg N / dm ³	8,8	9,24	8,88	8,71	9,43	max. 10,0
Fosfor ogólny	mg P / dm ³	0,7	0,71	0,67	0,93	0,44	max. 1,0
Substancje ropopochodne	mg / dm ³	0,02	0,00	0,00	0,000	0,057	max. 15,0
Chrom ogólny	mg Cr / dm ³	0,001	0,0009	0,002	0,003	0,004	max. 0,5
Cynk	mg Zn / dm ³	0,068	0,1083	0,064	0,039	0,064	max. 2,0
Nikiel	mg Ni / dm ³	0,011	0,0187	0,016	0,040	0,054	max. 0,5
Ołów	mg Pb / dm ³	0,000	0,000	0,000	0,008	0,016	max. 0,5

* Ilość ścieków oczyszczonych, odprowadzana do rzeki Gostyni, jest określona zgodnie z operatem wodno-prawnym w oparciu o pomiar ilości ścieku dopływających do oczyszczalni.

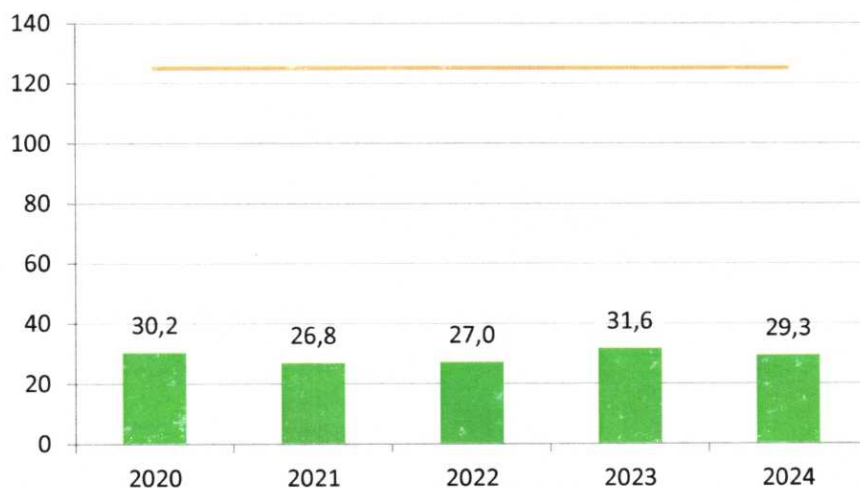
Wielkość przepływu całkowitego w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia

tys. m³



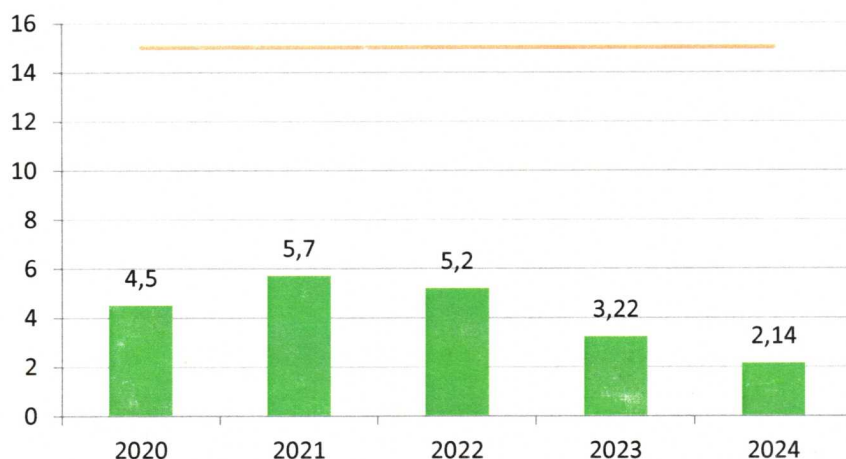
Wartość parametru ChZT w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia

mg O₂/dm³



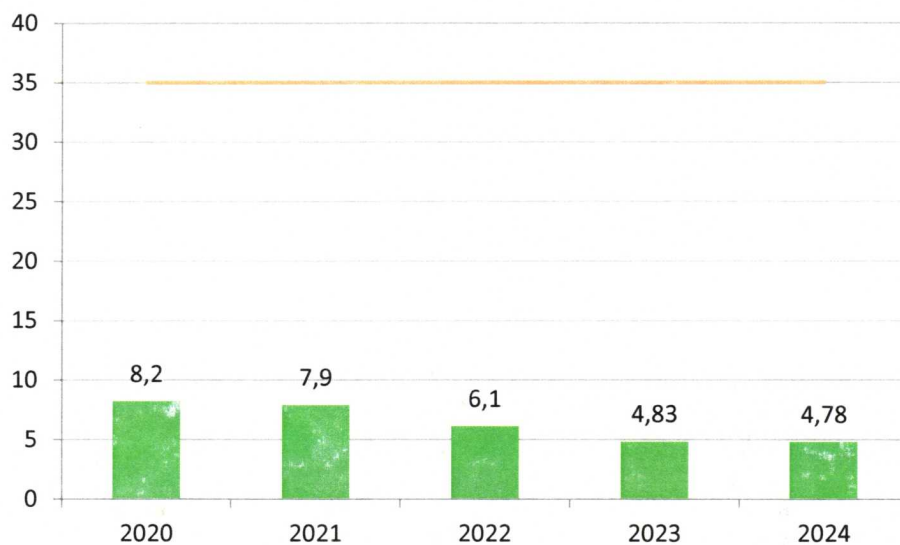
Wartość parametru BZT₅ w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia

mg O₂/dm³



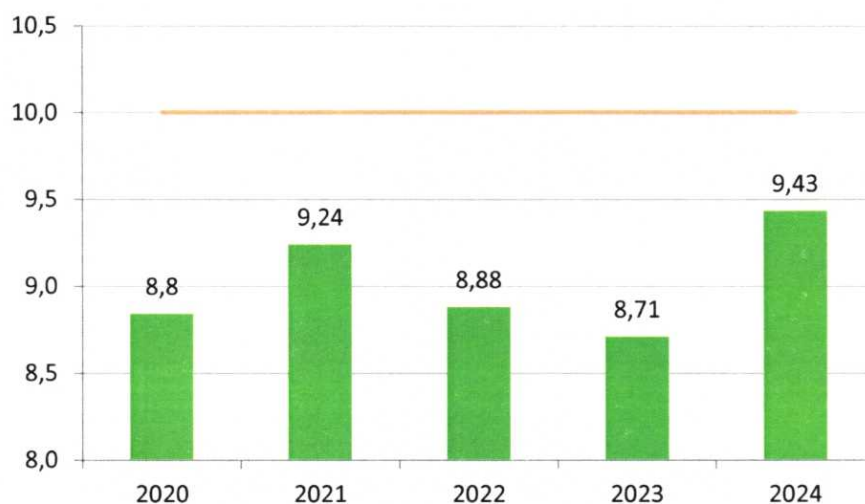
Wartość parametru Zawiesina ogólna w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia

mg/dm³



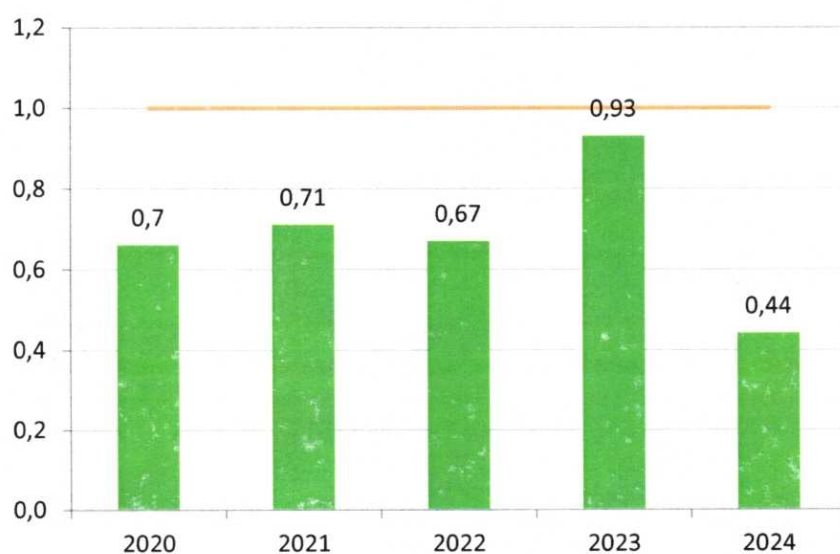
Wartość parametru Azot ogólny w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia

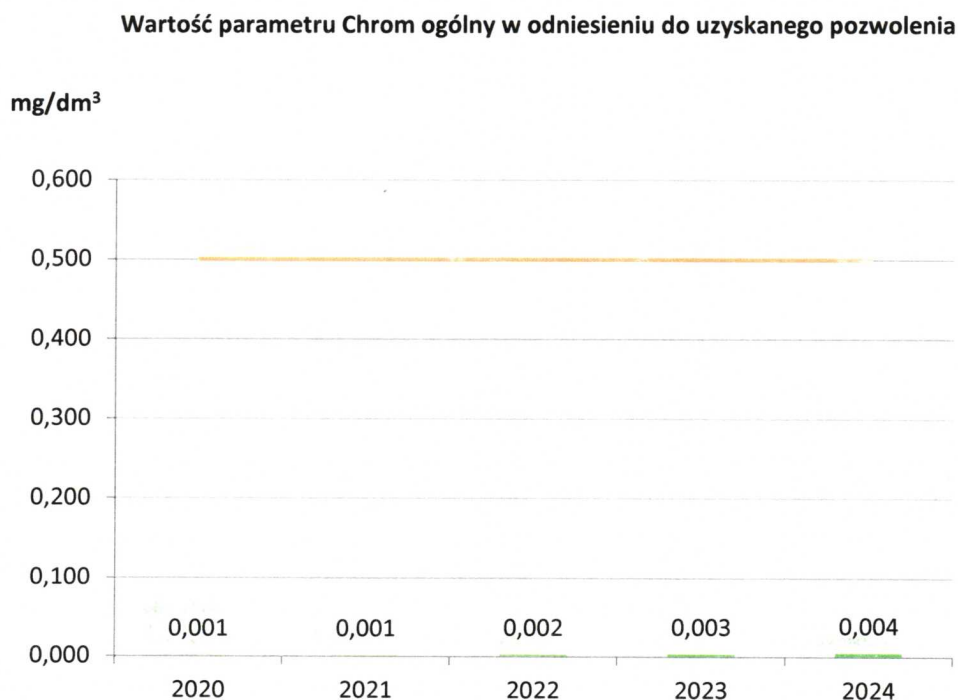
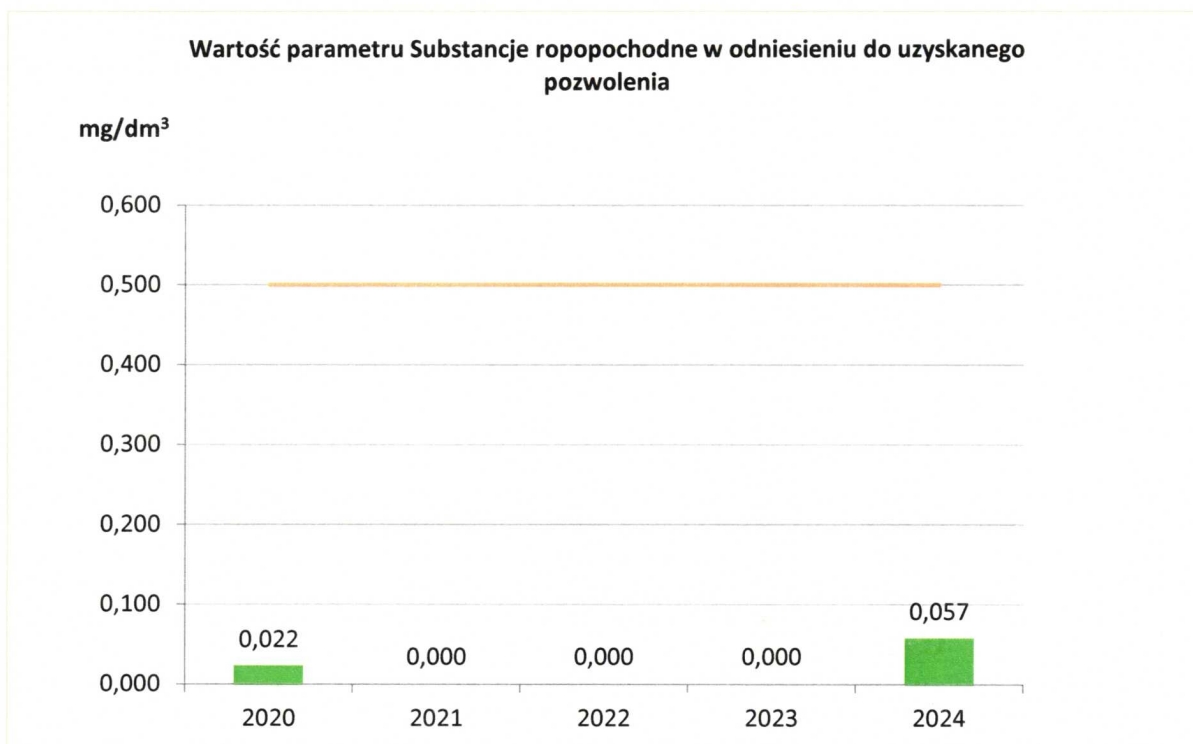
mg N/dm³



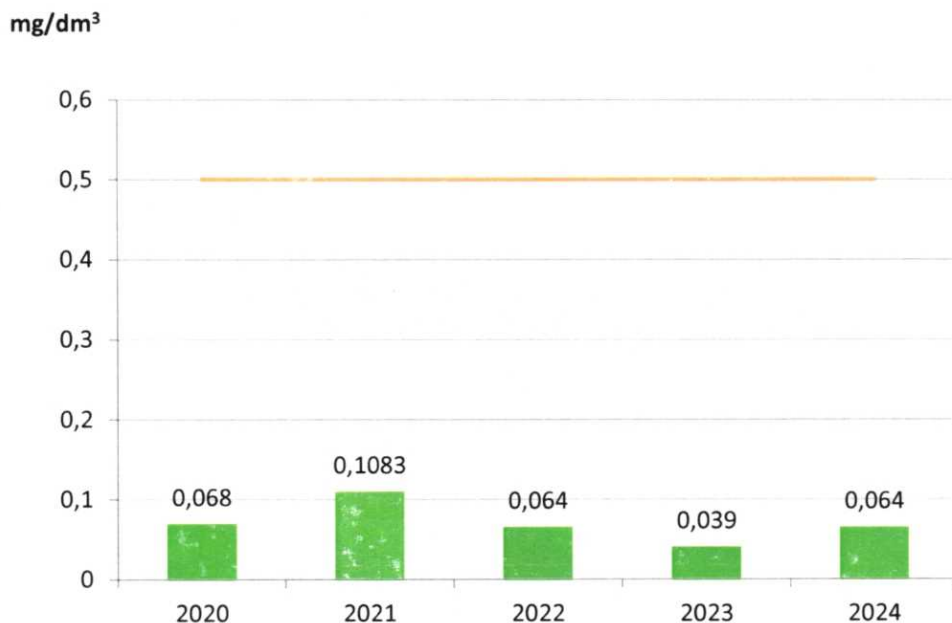
Wartość parametru Fosfor ogólny w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia

mg P/dm³

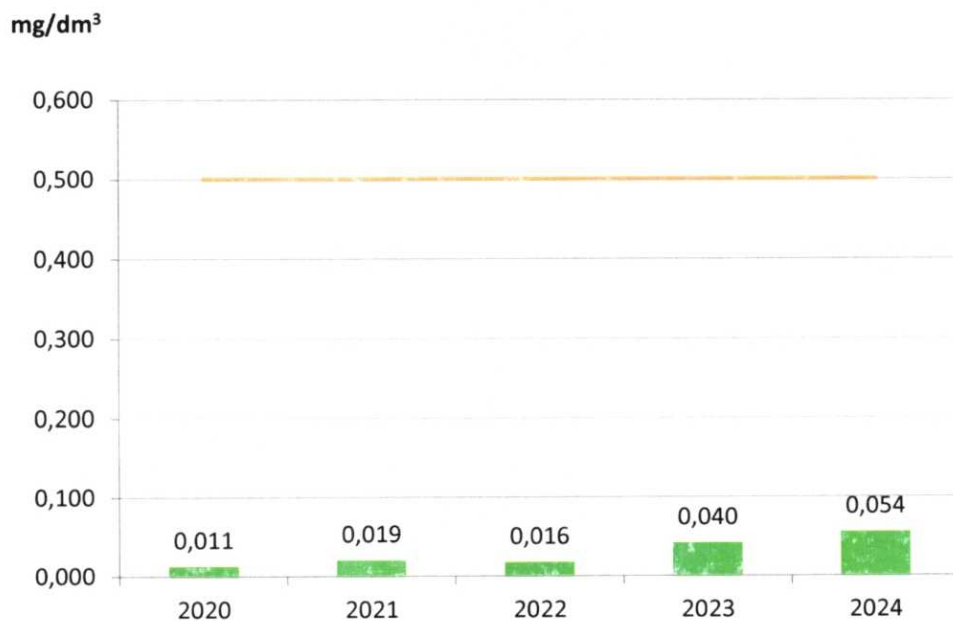




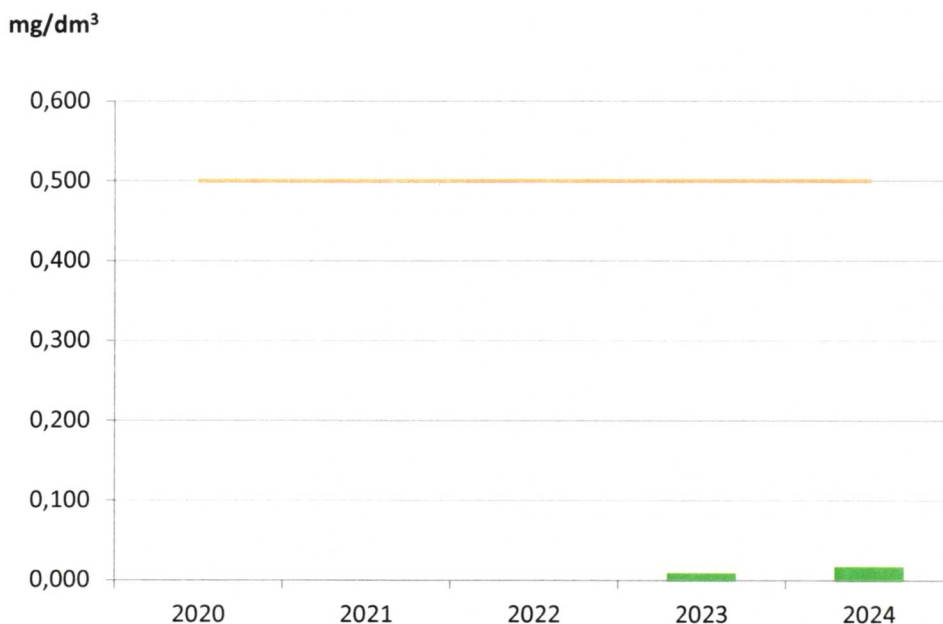
Wartość parametru Cynk w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia



Wartość parametru Nikiel w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia



Wartość parametru Ołów w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia



Komentarz: RCGW S.A. realizuje swoje zadania z uwzględnieniem optymalizacji kosztów realizowanych procesów przy jednoczesnym bezwzględny przestrzeganiu parametrów oczyszczanego ścieku, zgodnie z przyznanym pozwoleniem wodno-prawnym nr 2266/OS/2015 roku.

W roku 2024 żaden z wymienionych parametrów jakości ścieku oczyszczonego nie przekroczył dopuszczalnych wartości, określonych w obowiązującym pozwoleniu wodno- prawnym.

Powyższy komentarz odnosi się zarówno do tabeli ze strony 28 jak również do wykresów ze stron od 29 do 34.

8.3 Wytworzone odpady

Kod odpadu	Nazwa	Jednostka	Ilość w 2020 roku	Ilość w 2021 roku	Ilość w 2022 roku	Ilość w 2023 roku	Ilość w 2024 roku	Ilość dopuszczalna
	Ilość ścieków oczyszczonych	mln m ³	10,670	11,022	9,970	10,885	11,308	14,307
05 07 02	Odpady zawierające siarkę	Mg	0	0	0	0	5,00	25,000
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0	0,442	1,7474
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowco-organicznych	Mg	6,18	3,45	1,20	2,7	5,95	7,000
		Mg / mln m ³ ścieków	0,5792	0,313	0,120	0,248	0,526	0,4893
08 01 99	Inne niewymienne odpady	Mg	0	0	0	0,020	0	0,150
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0,0018	0	0,000010
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Mg	0	0	0	0	0	5,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0	0	0,3495
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Mg	0	0,620	0,460	0,350	0,350	5,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0,0563	0,046	0,032	0,031	0,3495
15 01 03	Opakowania z drewna	Mg	0	0	0	0,2	0,960	1,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0,018	0,085	0,0699
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Mg	0,006	0,380	0,050	0,157	0,250	1,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0006	0,0345	0,0050	0,014	0,022	0,0699
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne elementy wzmocnienia konstrukcyjnego włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	Mg	0	0,007	0,002	0,008	0,002	0,010
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0,0006	0,0002	0,001	0,0002	0,0007
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Mg	0,270	0,600	0,280	0,350	0,350	5,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0253	0,0544	0,028	0,032	0,031	0,3495

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA EMAS ZA ROK 2024

REGIONALNEGO CENTRUM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A.

Kod odpadu	Nazwa	Jednostka	Ilość w 2020 roku	Ilość w 2021 roku	Ilość w 2022 roku	Ilość w 2023 roku	Ilość w 2024 roku	Ilość dopuszczalna
	Ilość ścieków oczyszczonych	mln m ³	10,670	11,022	9,970	10,885	11,308	14,307
16 01 03	Zużyte opony	Mg	0,443	0,160	0,290	0,200	0,350	0,75
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0415	0,0145	0,0291	0,018	0,031	0,0524
16 01 07*	Filtry olejowe	Mg	0,265	0,500	0,050	0,070	0,337	0,50
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0248	0,0454	0,0502	0,006	0,030	0,0349
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 d0 160212	Mg	0	0,031	0,024	0	0,040	0,10
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0,0028	0,0024	0	0,004	0,0070
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215	Mg	0,080	0,640	0,000	0,050	0	1,25
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0075	0,058	0,000	0,005	0	-
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Mg	0,045	0,240	0,190	0,020	0,070	0,25
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0042	0,0218	0,0191	0,002	0,006	-
17 02 03	Tworzywa sztuczne	Mg	0,5	0,95	0,500	1,000	0,990	1,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0469	0,0861	0,0502	0,092	0,088	-
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Mg	0	0	0	0	0	5,0
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0	0	-
17 04 02	Aluminium	Mg	0,122	0,150	0,00	0	0	5,0
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0114	0,0136	0,00	0	0	-
17 04 05	Żelazo i stal	Mg	28,8	4,35	0,00	25,700	0	50,0
		Mg / mln m ³ ścieków	2,6992	0,395	0,00	2,361	0	-
17 04 07	Mieszaniny metali	Mg	0	0	0	0,300	5,0	5,0
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0,028	0,442	-
19 08 01	Skratki	Mg	210,8	201,92	180,00	140,66	118,3	250
		Mg / mln m ³ ścieków	19,7563	18,3197	18,0542	12,922	10,462	-
19 08 02	Zawartość piaskowników	Mg	0	0	0	0	0	100
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0	0	-
19 08 05		Mg	27 838,4	25 693,4	24 332,91	24 980,00	24 184,60	30 000,00

Kod odpadu	Nazwa	Jednostka	Ilość w 2020 roku	Ilość w 2021 roku	Ilość w 2022 roku	Ilość w 2023 roku	Ilość w 2024 roku	Ilość dopuszczalna
	Ilość ścieków oczyszczonych	mln m³	10,670	11,022	9,970	10,885	11,308	14,307
	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	Mg / mln m³ ścieków	2 609,03	2 331,10	2 440,61	2294,90	2138,716	-
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	Mg	0	0	0	0	1	7,00
		Mg / mln m³ ścieków	0	0	0	0	0,088	-
Wskaźnik dotyczący sumy odpadów niebezpiecznych: 13 02 05*, 15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 01 07*, 16 02 13*, 16 06 01*		Mg	4,321	6,766	1,796	3,305	7,121	13,860
		Mg / mln m³ ścieków	0,4358	0,6341	0,1801	0,304	0,6297	-

Komentarz: RCGW S.A. uzyskała decyzje zezwalające na wytwarzanie odpadów zgodnie z kodami odpadów zamieszczonymi w powyższej tabeli. W 2019 roku obowiązuje decyzja nr 2093/OS/2019 z dnia 30 lipca 2019 roku w sprawie pozwolenia na wytwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego. Zgodnie z wymaganiem rozporządzenia (WE) nr 1221/2009 wyznaczono wskaźniki, w których ilości wytworzonych odpadów odniesiono do ilości oczyszczonych ścieków [Mg/mln m³].

W roku 2024 nie odnotowano przekroczenia limitów wyznaczonych w decyzji organów administracji państwowej w zakresie wytwarzanych odpadów.

Wskaźniki dla odpadu o kodzie 15 01 07 nie zostały ujęte w tabeli ponieważ w całym analizowanym okresie tj. w latach 2019 – 2024 nie został on wytworzony przez RCGW S.A. w ramach prowadzonej działalności.

8.4 Hałas

W listopadzie 2008 roku firma PBIŚ „SEPO” Sp. z o.o. wykonała pomiary hałasu wytwarzanego podczas działalności oczyszczalni. Pomiary wykonane w punktach pomiarowych przy ul Świerczewskiego 56 i ul. Świerczyńskiej 62 nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120 poz. 826)

Potwierdzeniem faktu spełnienia kryteriów w zakresie emisji hałasu przez Oczyszczalnię Ścieków jest decyzja nr 303/OS/2009 z dnia 4 lutego 2009 roku wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego, w której orzeczono, iż nie stwierdza się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku poza terenem Oczyszczalni Ścieków w wyniku jej działalności. W związku z tym, wcześniejsza decyzja

administracyjna dotycząca hałasu wygasa i w związku z tym pomiarów w kolejnych latach już nie wykonywano.

We wrześniu 2009 roku przeprowadzone zostały ponownie badania emisji hałasu do otoczenia przez Oczyszczalnię Ścieków. Pomiary hałasu wytwarzanego podczas działalności oczyszczalni wykonane w punktach pomiarowych wyznaczonych przy ul. Barwnej i ul. Lokalnej – przy Potoku Tyskim nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120 poz. 826)

Do ograniczenia emitowanego hałasu przyczynia się głównie stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych oraz używanie obudów dźwiękochłonnych. Innowacją jest pionierskie, na skalę europejską, zastosowanie najnowocześniejszego rozwiązania do napowietrzania ścieków w procesach biologicznych: dmuchawy koreańskiej firmy TurboMax Co. Ltd. Wyjątkowość tego rozwiązania polega na specyficznej konstrukcji urządzenia, w którym wysokoobrotowy wirnik unosi się na wytworzonej poduszce powietrznej. Dzięki takiej budowie, w porównaniu do najczęściej stosowanych rozwiązań, zainstalowane urządzenie charakteryzuje się wysoka bezawaryjnością poziomem hałasu zmniejszonym o ok. 20 dB w stosunku do tradycyjnych rozwiązań, a także mniejszym o ok. 37% zużyciem energii oraz 5-krotnie mniejszym rozmiarem urządzenia.

Zgodnie z pkt. 3.2 decyzji nr 4715/OE/2024 z dnia 30 grudnia 2024r. tj. pozwolenia zintegrowanego na przetwarzanie odpadów, ustalono nowe, dopuszczalne poziomy równoważnego poziomu hałasu dla instalacji wynoszące:

- LAeqD – 50 dB;
- LAeqN – 40 dB.

Zgodnie z pkt. V.4 w/w decyzji pomiar hałasu powinien odbywać się z częstotliwością 1 raz na dwa lata. Badania hałasu z instalacji przewidziano na rok 2026r.

8.5 Zużycie wody

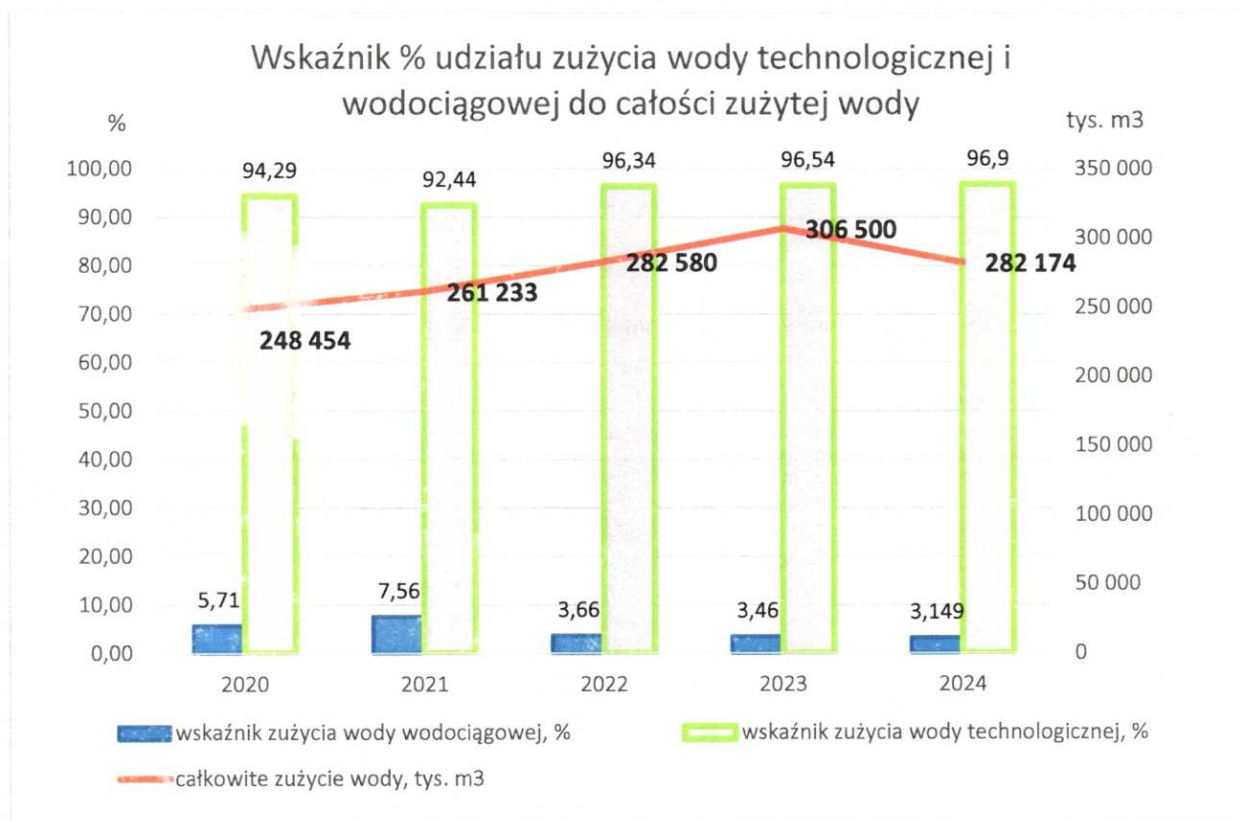
Zużycie wody wodociągowej i technologicznej w m³ na 1 mln m³ ścieków oczyszczonych w RCGW S.A. w okresie od 2020 do 2024 roku

Rok	Jednostka	2020	2021	2022	2023	2024
Ilość ścieków oczyszczonych	mln m ³	10,670	11,022	9,970	10,885	11,310
Całkowite zużycie wody	m ³	248 454	261 233	283 580	306 500	282 174
	m ³ / mln m ³	23 285	23 701	28 343	28 171	24 953
Zużycie wody	m ³	14 192	19 747	10 355	10 619	8 885

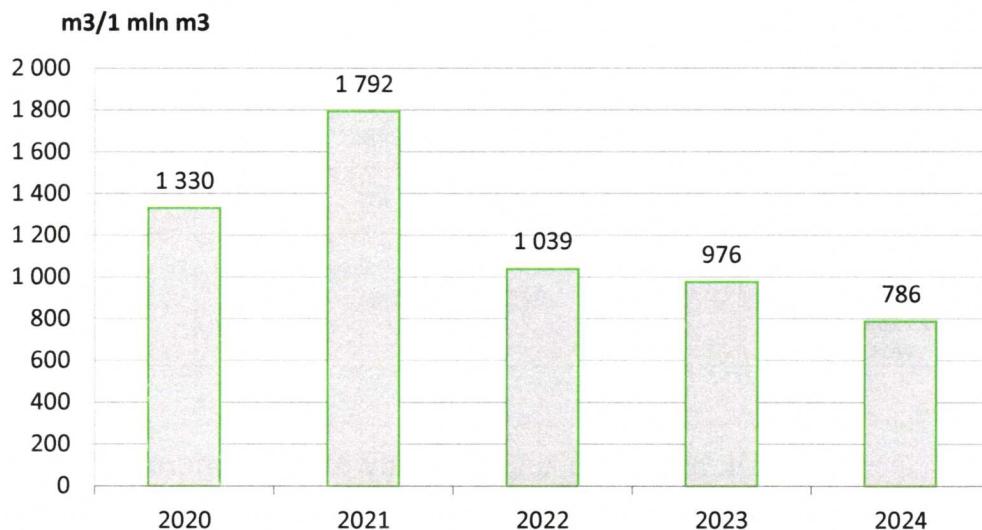
DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA EMAS ZA ROK 2024

REGIONALNEGO CENTRUM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A.

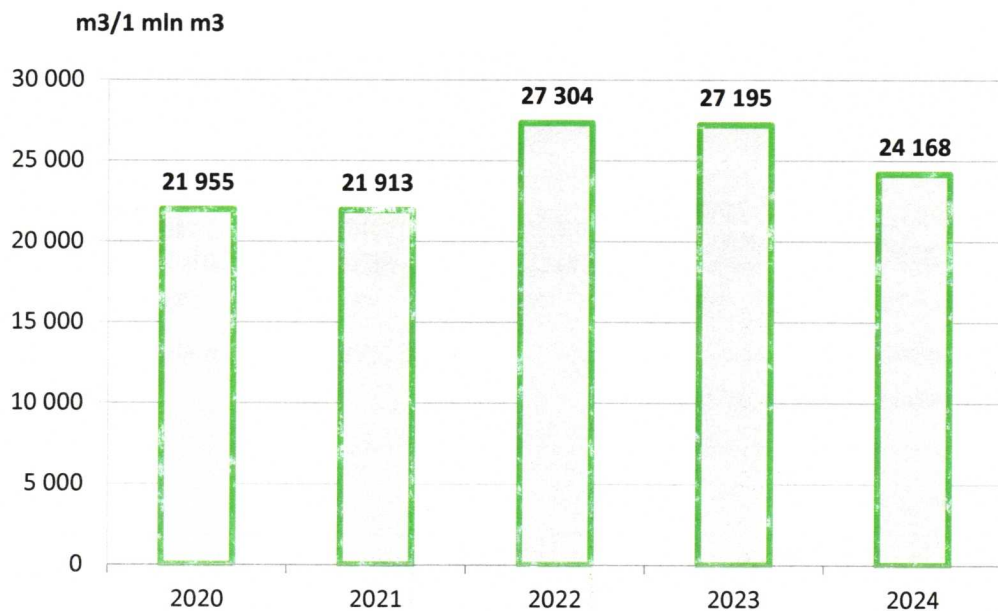
wodociągowej	m ³ / mln m ³	1 330	1 792	1 039	976	786
Zużycie wody wodociągowej do całkowitego zużycia wody	%	5,7	7,6	3,7	3,5	3,1
Zużycie wody technologicznej (ściek oczyszczony)	m ³	234 262	241 486	272 225	295 881	273 289
	m ³ / mln m ³	21 955	21 909	27 304	27 195	24 168
Zużycie wody technologicznej do całkowitego zużycia wody	%	94,3	92,4	96,3	96,5	96,9



Średnie zużycie wody wodociągowej [m3] w przeliczeniu na 1 mln m3 ścieków



Średnie zużycie wody technologicznej [m3] w przeliczeniu na 1 mln m3 ścieków



Komentarz: W 2018r. oddano do użytku Nową Stację Odwadniania Osadów wyposażoną w prasy membranowe, w których woda wodociągowa używana jest do

docisku membran oraz mycia membran. Woda technologiczna (czyli ścieki oczyszczone) używana jest w procesach realizowanych w oczyszczalni ścieków, takich jak: czyszczenie krat, chłodzenie wężła ciepłego, płukanie piasku, roztwarzanie polielektrolitów, do zagęszczania i odwadniania osadów, zraszanie biofiltrów, mycie zbiorników.

Zmniejszenie zużycia wody wodociągowej od 2022r. uzyskano poprzez przejście na roztwarzanie flokulantów w Nowej Stacji Odwadniania za pomocą wody technologicznej. W wyniku zmiany uzyskano redukcję na poziomie min. 42%.

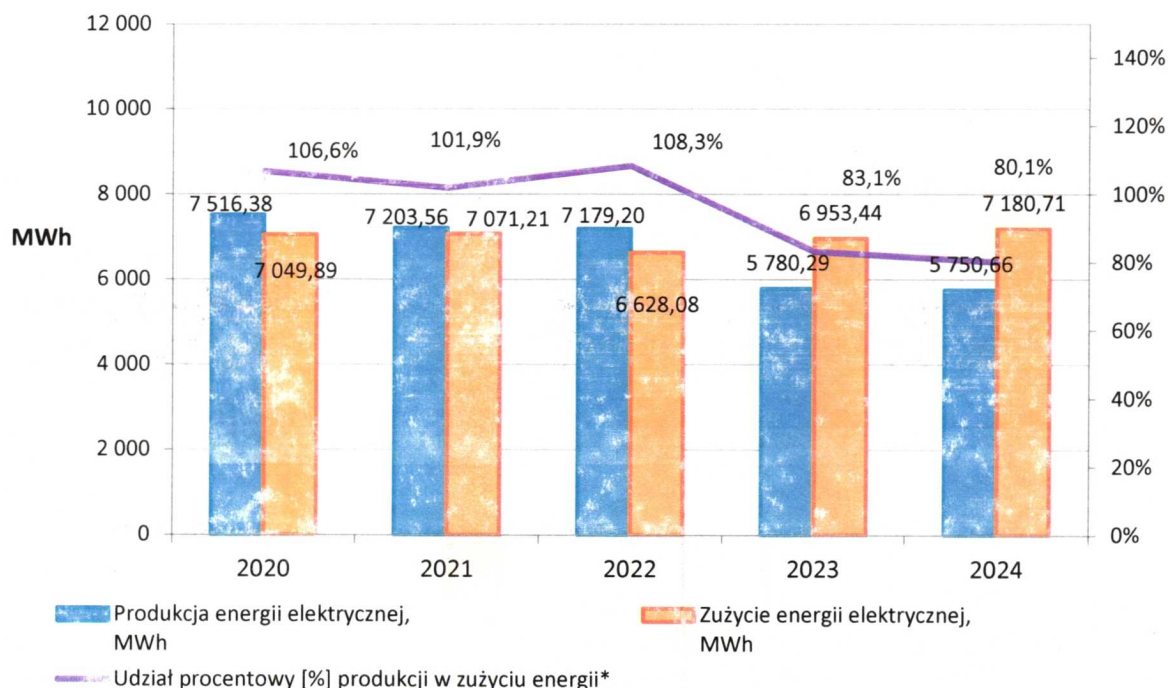
9. 9. Bilans energetyczny

9.1 Bilans energii elektrycznej w MWh w okresie od 2020 do 2024 roku

Rok	Produkcja energii elektrycznej [MWh]	Zużycie energii elektrycznej [MWh]	Produkcja energii w stosunku do zużycia* %
2020	7 516,38	7 049,89	106,6%
2021	7 203,56	7 071,21	101,9%
2022	7 179,20	6 628,08	108,3%
2023	5 780,29	6 953,44	83,1%
2024	5 750,66	7 180,71	80,1%

(*) - prezentowane są wartości średnioroczne.

Bilans energii elektrycznej RCGW S.A w MWh/rok



Komentarz:

W analizowanym okresie ostatnich pięciu lat (2020-2024) widoczny jest systematyczny spadek produkcji energii elektrycznej, który znacząco przyspieszył w latach 2023-2024. Jest to spowodowane głównie starzeniem się agregatów prądotwórczych oraz ich rosnącą awaryjnością, co prowadziło do częstszych postojów.

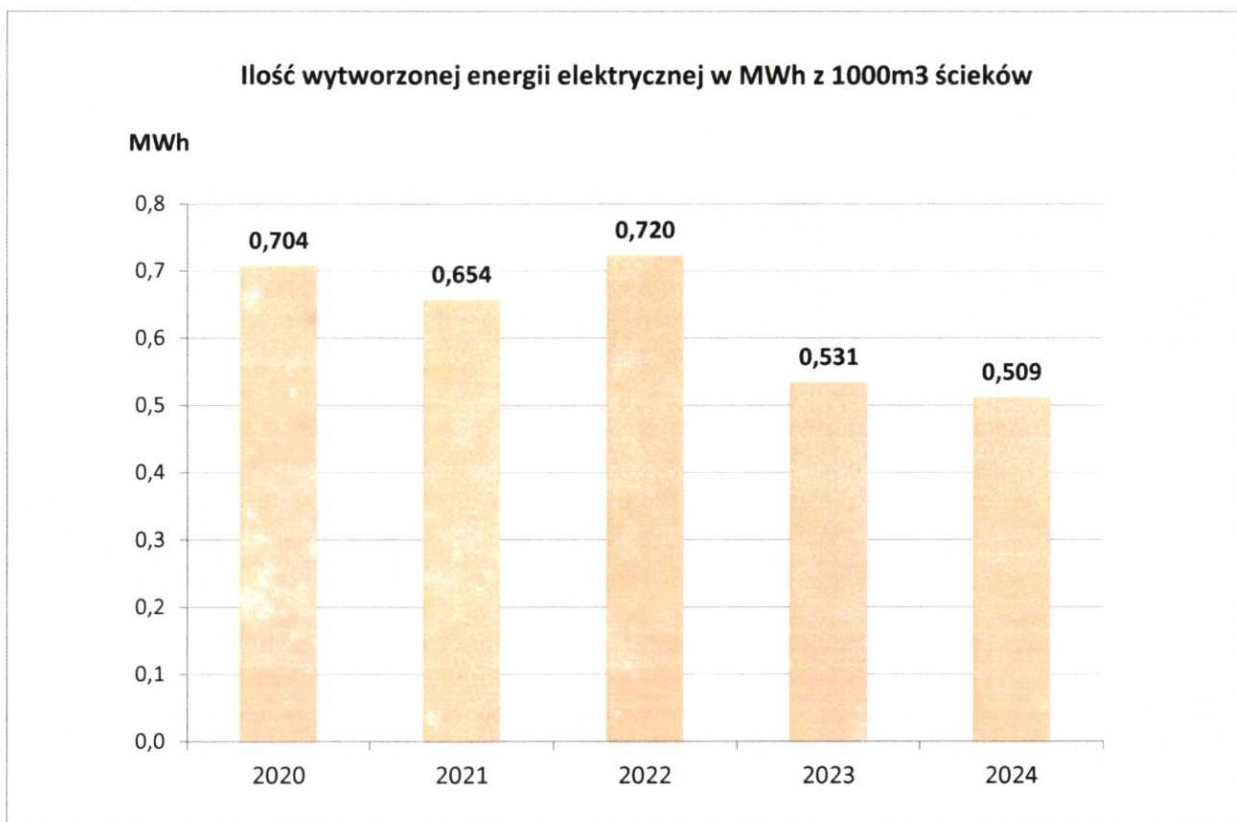
Kluczowy wpływ na niski wynik w 2024 roku miał demontaż najbardziej wyeksploatowanej jednostki (AG1). Proces jego wymiany trwał ponad pół roku, co drastycznie ograniczyło możliwości produkcyjne instalacji w tym okresie.

W tym samym czasie zużycie energii elektrycznej utrzymuje się na zbliżonym poziomie, z wyraźnym wyjątkiem w 2022 roku. Zaobserwowany wtedy spadek zapotrzebowania był efektem modernizacji i wymiany dyfuzorów napowietrzających w części biologicznej. Obecnie zużycie powróciło do poziomów sprzed tej wymiany, a na jego wzrost dodatkowo wpływają nowe, ukończone inwestycje i obiekty uruchomione na terenie oczyszczalni.

Procentowy udział produkcji energii w stosunku do jej zużycia jest wartością wynikową. Gwałtowny spadek tego wskaźnika w latach 2023-2024 jest bezpośrednią konsekwencją nałożenia się dwóch trendów: malejącej produkcji (awarie, długa wymiana agregatu) oraz stabilnego lub rosnącego zapotrzebowania na energię.

9.2 Ilość wytworzonej energii elektrycznej w odniesieniu do ilości ścieków oczyszczonych w latach 2020 do 2024

Rok	Produkcja energii elektrycznej, MWh	Ilość ścieków w tys. m ³ na rok	Ilość wytworzonej energii elektrycznej [MWh] z 1000 m ³ ścieków
2020	7 516,38	10 670	0,704
2021	7 203,56	11 022	0,654
2022	7 179,20	9 970	0,720
2023	5 780,29	10 885	0,531
2024	5 750,66	11 308	0,509

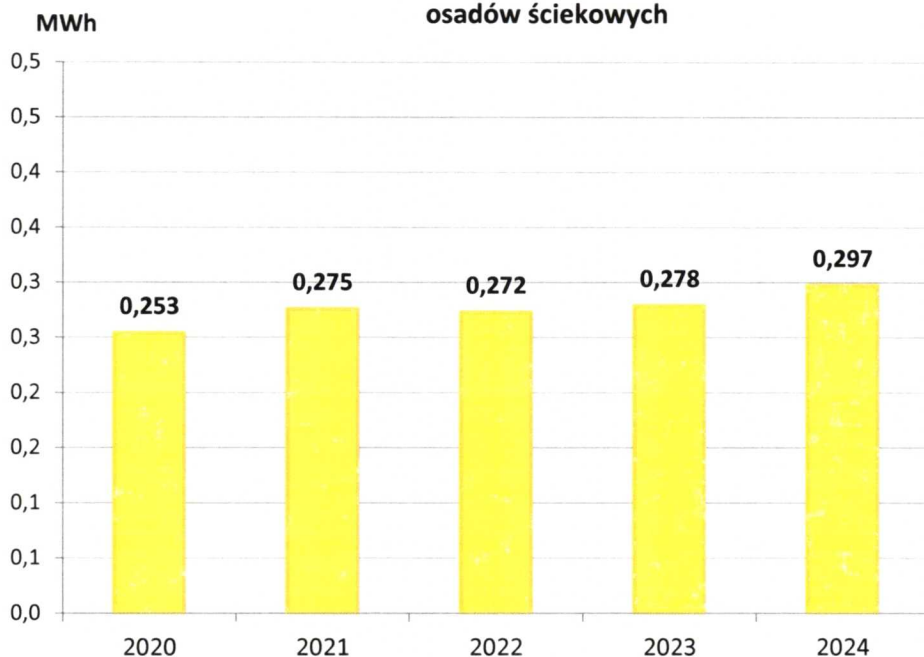


Komentarz: Dane dotyczą energii wytworzonej w instalacji na Oczyszczalni Ścieków. Od 2018 roku Spółka eksploatuje nową instalację na Wodnym Parku Tychy, gdzie kierowana jest znaczna część strumienia biogazu z oczyszczalni. Instalacja na Wodnym Parku pozwala na produkcję podobnej ilości energii elektrycznej. Obniżenie wskaźnika ilości wytworzonej energii elektrycznej w odniesieniu do ilości ścieków oczyszczonych wynika głównie z nieuwzględnienia instalacji Wodnego Parku w niniejszym opracowaniu, a także faktu, że instalacja na oczyszczalni ścieków wymaga częstszych i dłuższych postojów związanych z serwisem, konserwacją a także awariami.. W 2024 roku przepływ ścieków był większy niż w latach poprzednich co przy małej produkcji energii związanej z wyłączeniem jednego agregatu na ponad pół roku daje niski wskaźnik produkcji energii na m3 ścieku napływającego.

9.3 Ilość zużytej energii elektrycznej i energii cieplnej w odniesieniu do ilości wytworzonych osadów ściekowych w latach 2020 do 2024

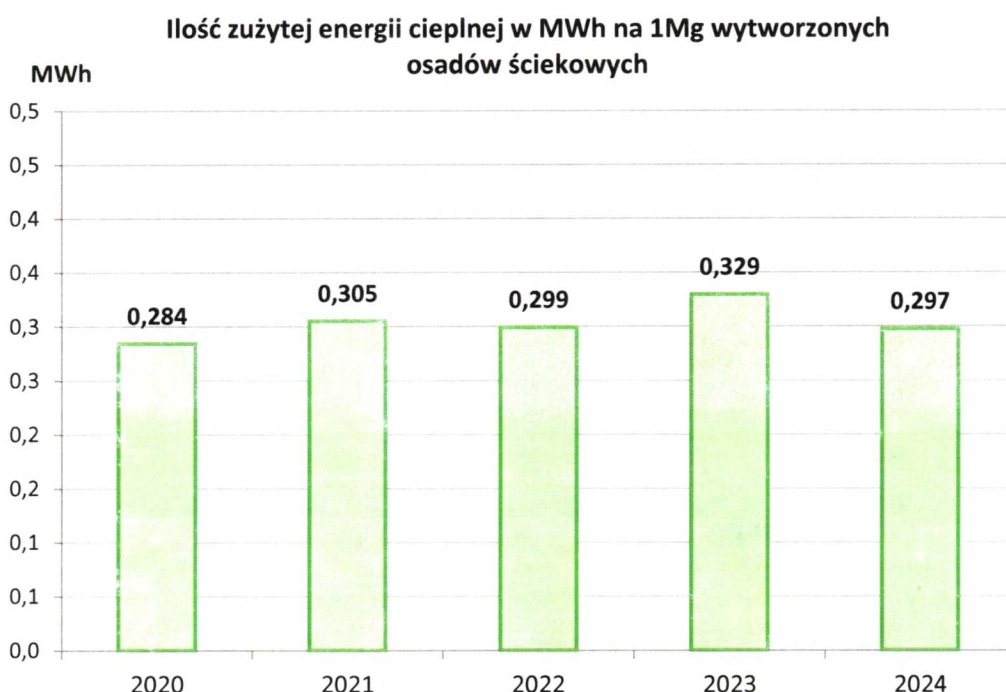
Rok	Zużycie energii elektrycznej [MWh]	Ilość wytworzonych osadów ściekowych w Mg/rok	Ilość zużytej energii elektrycznej [MWh] na 1Mg wytworzonych osadów ściekowych
2020	7 049,89	27 838	0,253
2021	7 071,21	25 693	0,275
2022	6 628,08	24 333	0,272
2023	6 953,44	24 980	0,278
2024	7 180,71	24 185	0,297

Ilość zużytej energii elektrycznej w MWh na 1Mg wytworzonych osadów ściekowych



Rok	Zużycie energii cieplnej [MWh]	Ilość wytworzonych osadów ściekowych	Ilość zużytej energii cieplnej[MWh] na 1Mg wytworzonych osadów ściekowych
-----	--------------------------------	--------------------------------------	---

		w Mg/rok	
2020	7913,06	27 838	0,284
2021	7838,13	25 693	0,305
2022	7279,79	24 333	0,299
2023	8230,83	24 980	0,329
2024	7190,56	24 185	0,297

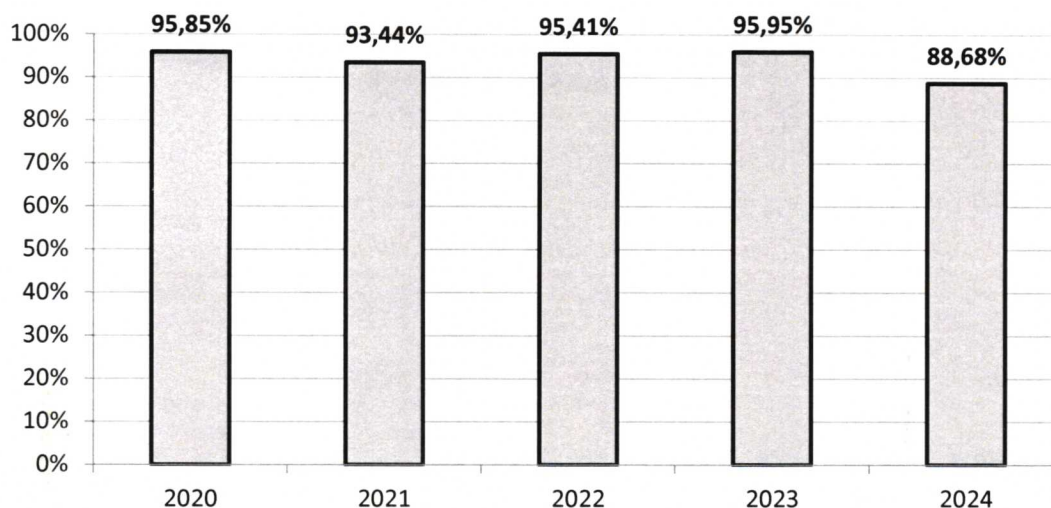


Komentarz: Ilość energii elektrycznej zużytej na potrzeby instalacji oczyszczalni Tychy- Urbanowice w odniesieniu do 1 Mg osadów ściekowych utrzymuje się w zakresie około 0,30 MWh/Mg wytworzonych osadów ściekowych. W roku 2024 wartość ta jest większa w stosunku do lat poprzednich i ma związek z mniejszą ilością wytworzonych osadów ściekowych oraz większym całkowitym zużyciem energii przez obiekty oczyszczalni ścieków. Zużycie energii cieplnej, również mieści się w podobnym zakresie od 0,25 do 0,33 MWh/Mg wytworzonych osadów. Wpływ na nieznaczne zmiany ma skład dopływających ścieków i przyjmowanych odpadów, a także warunki zewnętrzne i średnie temperatury w danym roku.

9.4 Udział energii odnawialnej w bilansie całkowitego zużycia energii elektrycznej i ciepła na Oczyszczalni Ścieków w latach 2020-2024

Rok	Całkowite zużycie (energia elektryczna + energia cieplna) MWh	Zużyta energia pochodząca z OZE (energia elektryczna + energia cieplna) MWh	Udział zużytej energii z OZE do całości zużycia energii
2020	14 962,949	14 341,540	95,85%
2021	14 909,335	13 931,528	93,44%
2022	13 907,797	13 269,262	95,41%
2023	15 184,28	14 569,68	95,95%
2024	14 371,27	12 744,69	88,68%

Udział energii OZE do całości zużycia energii

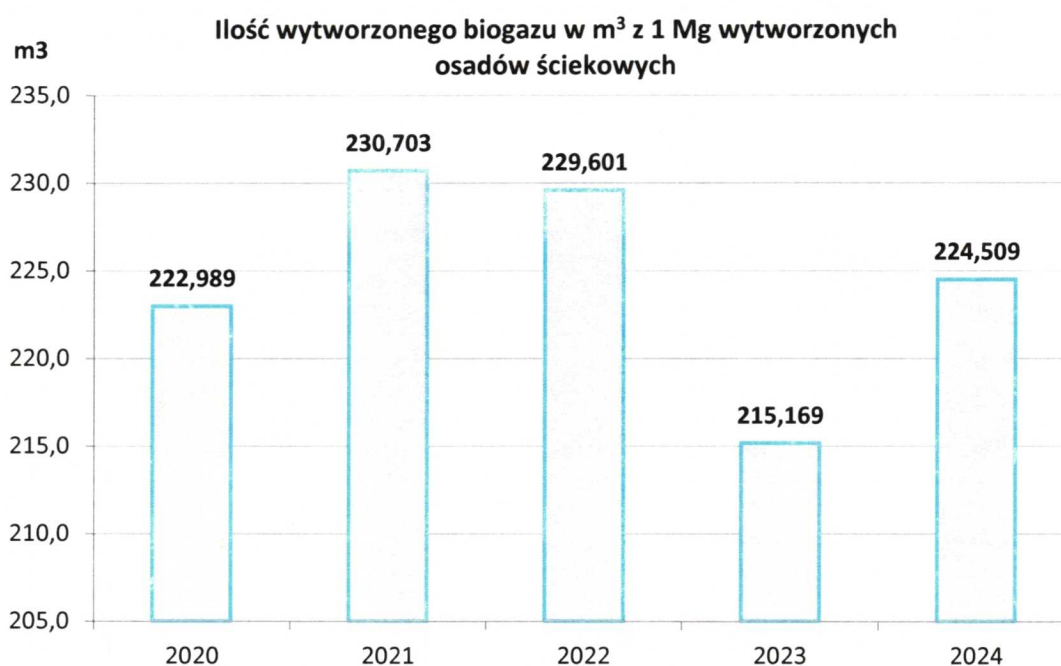


Komentarz: Stopień wykorzystania energii odnawialnej w stosunku do całkowitej ilości energii zużytej na oczyszczalni jest bardzo wysoki i wynosi w analizowanym okresie powyżej 95%. Aż do 2024 roku, gdzie wartość ta spada poniżej 89%. Spowodowane jest to wyłączeniem agregatu AG1 na okres jego wymiany.

9.5 Produkcja i spalanie biogazu

Ilość wytworzonego w m³ biogazu w odniesieniu do ilości wytworzonych osadów ściekowych w okresie od 2020 do 2024 roku

Rok	Ilość wytworzonego biogazu [m ³]	Ilość wytworzonych osadów ściekowych Mg/rok	Ilość biogazu [m ³] wytworzonego z 1 Mg osadów ściekowych
2020	6 207 656	27 838	222,989
2021	5 927 445	25 693	230,703
2022	5 586 859	24 333	229,601
2023	5 374 920	24 980	215,169
2024	5 429 750	24 185	224,509

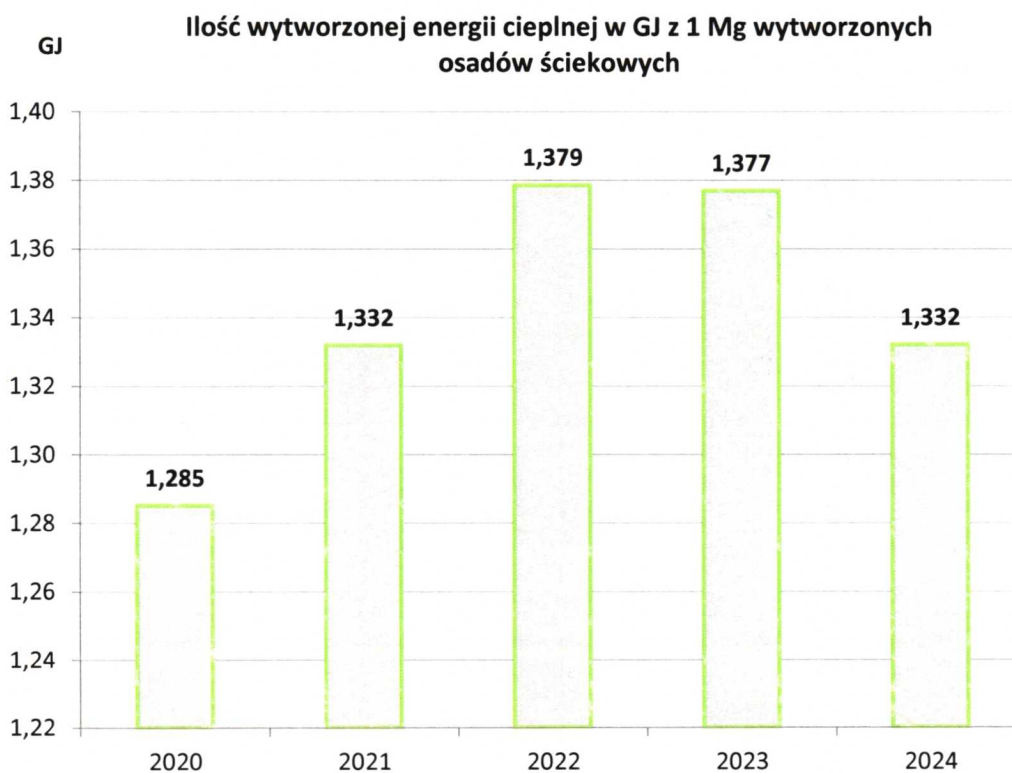


Komentarz: W latach 2020-2024 ilość biogazu wytworzonego w przeliczeniu na jeden Mg wytworzonych osadów ściekowych utrzymuje się na podobnym poziomie (wskaźnik na poziomie ok. 215-230 m³/Mg). W roku 2024 nastąpił wzrost ilości wytworzonego biogazu na Mg wytworzonego osadu w stosunku do roku 2023,. Wynika to głównie z

jakości dopływających ścieków, potencjału produkcji biogazu z osadów i odpadów, a także możliwości wytwórczych biogazu, w tym głównie pojemności komór fermentacyjnych.

9.6 Ilość wytworzonej energii cieplnej w odniesieniu do ilości wytworzonych osadów ściekowych w latach 2020 do 2024

Rok	Produkcja energii cieplnej [GJ]	Ilość wytworzonych osadów ściekowych w Mg/rok	Ilość wytworzonej energii cieplnej [GJ] z 1Mg wytworzonych osadów ściekowych
2020	35 774	27 838	1,285
2021	34 219	25 693	1,332
2022	34 545	24 333	1,379
2023	34 395	24 980	1,377
2024	32 215	24 185	1,332



Komentarz: W latach 2021 – 2024 ilość produkowanego ciepła na Mg osadów utrzymuje się na stałym poziomie 1,332-1,378 GJ/Mg. Wpływ na ten fakt ma nie tylko jakość osadów i odpadów ale pojemność komór fermentacyjnych, których zapotrzebowanie na ciepło jest zaspokajane w 100%. Infrastruktura do wytwarzania energii wymaga coraz częstszych i dłuższych remontów, w 2024 odstawiono z użytkowania agregat AG1 na czas jego wymiany, co wiązało się z mniejszą produkcją ciepła w kogeneracji, a tym samym produkcji ciepła w kotle biogazowym.

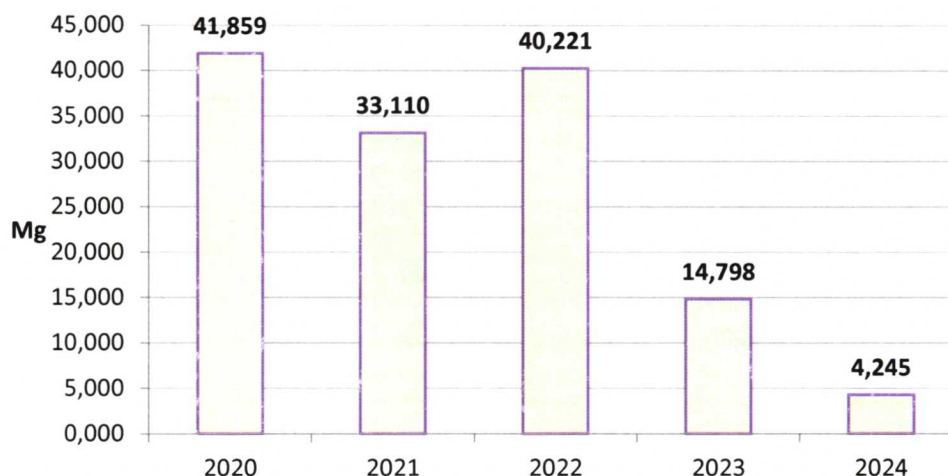
Całość energii cieplnej wytworzonej na terenie oczyszczalni ścieków jest zużywana na jej potrzeby technologiczne oraz socjalne.

10. Zużycie środków chemicznych w procesach technologicznych

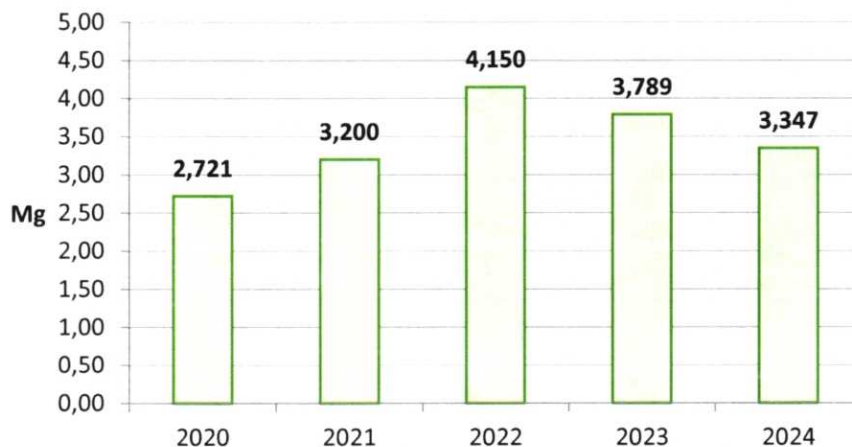
Zużycie środków chemicznych w Mg na 1 mln m³ ścieków oczyszczonych w RCGW S.A. w okresie od 2020 do 2024 roku

Rok	Jednostka	2020	2021	2022	2023	2024
Ilość ścieków oczyszczonych	mln m ³	10,670	11,02	9,970	10,885	11,308
Koagulant [Mg]	Mg	447	365	401	161	48
	Mg / mln m ³ ścieków	41,859	33,11	40,22	14,79	4,24
Metanol [Mg]	Mg	10,698	0	0	0	0
	Mg / mln m ³ ścieków	1,003	0	0	0	0
Flokulant do odwadniania osadów [Mg]	Mg	38,7	35,3	41,35	41,35	37,85
	Mg / mln m ³ ścieków	3,63	3,2	4,15	4,15	3,35
Flokulant do zagęszczania osadów [Mg]	Mg	11,38	9,49	9,35	9,35	9,49
	Mg / mln m ³ ścieków	1,07	0,86	0,95	0,95	0,84

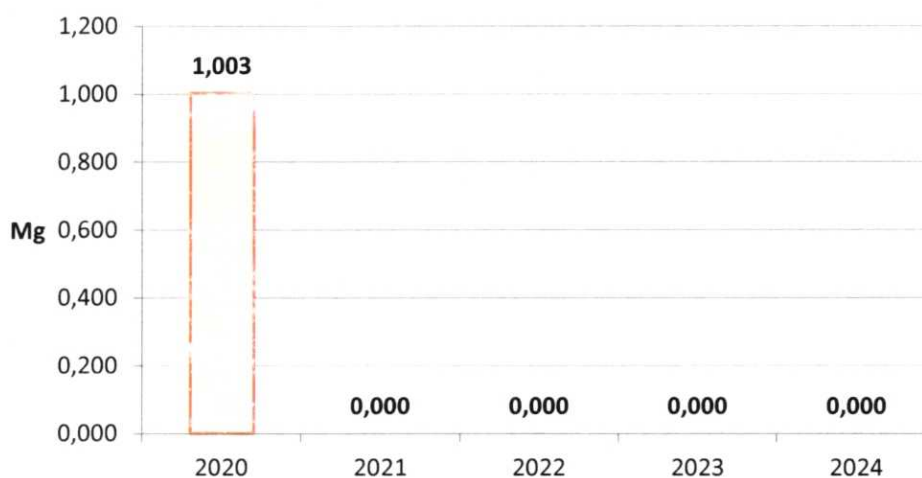
Zużycie koagulantu w Mg w przeliczeniu na 1 mln m³ ścieków



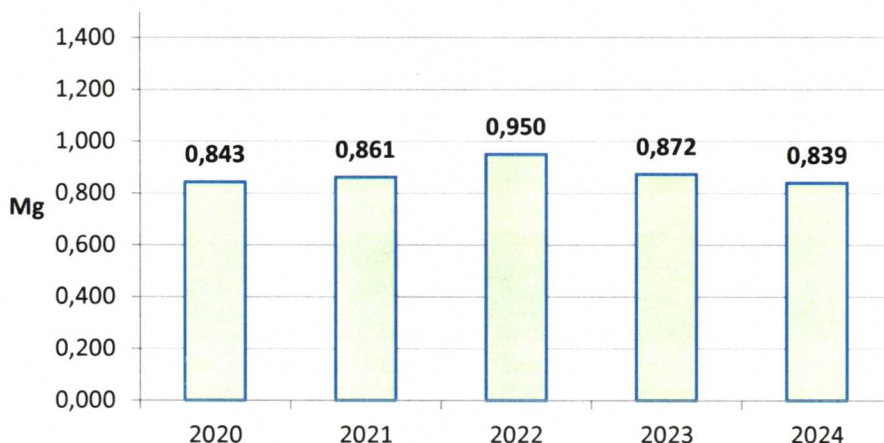
**Zużycie flokulantu na Stacji odwadniania w Mg w przeliczeniu
na 1 mln m3 ścieków**



Zużycie metanolu w Mg w przeliczeniu na 1 mln m3 ścieków



**Zużycie flokulantu na Stacji zagęszczania w Mg w przeliczeniu
na 1 mln m³ ścieków**



Komentarz: Zużycie substancji chemicznych tj. koagulant, flokulanty i metanol w procesach technologicznych jest uzależnione od parametrów ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków. Zużycie metanolu jako zewnętrznego źródła węgla do procesu denitryfikacji (usuwania azotu) jest systematycznie ograniczane poprzez jego zastępowanie ściekiem przemysłowym, zawierającym odpowiednie związki węgla- metanol oraz glikol. Od 2023r. część koagulantu komercyjnego (PIX) używanego do chemicznego strącania fosforu ze ścieków została zastąpiona poprzez ściek przemysłowy zawierający glin. Natomiast od 2024r. rozpoczęto stosowanie kolejnego strumienia ścieków przemysłowych zawierających chlorek żelaza. Powyższe działania przyczyniły się znaczącego zmniejszenia zużycia koagulantu komercyjnego, a wymagane efekty ekologiczne uzyskano przy wielokrotnie niższych kosztach. Użycie tych środków w procesach technologicznych jest niezbędne, aby uzyskać ściek oczyszczony o parametrach zgodnych z wymaganiami określonymi w pozwoleniu wodno-prawnym oraz prawidłowo przefermentowany osad ściekowy.

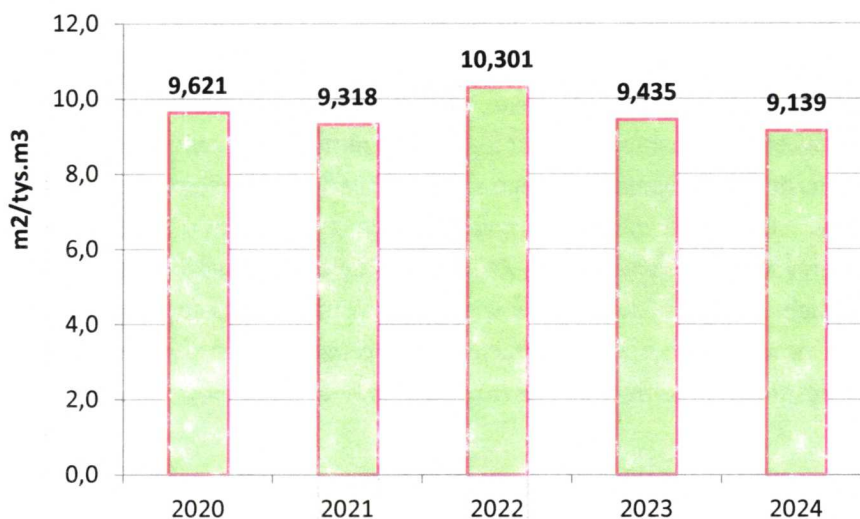
10.1 Dodatkowe uwagi- bioróżnorodność

RCGW S.A. określiło swój wskaźnik bioróżnorodności odnosząc powierzchnię zabudowy obejmującą obszar na terenie Oczyszczalni Ścieków w Tychach – Urbanowicach zajmowaną przez budynki, obiekty techniczne, uszczelnione parkingi, drogi, szczelne zbiorniki powierzchniowe itp.

Wskaźnik bioróżnorodności powierzchni zabudowanej do przepływu ścieków

Rok	Pow. zabudowy [m ²]	Przepływ ścieków [tys.m ³ /rok]	Wskaźnik [m ² /tys.m ³]
2020	102 659	10 670	9,621
2021	102 699	11 022	9,318
2022	102 699	9 970	10,301
2023	102 699	10 885	9,435
2024	103 349	11 308	9,139

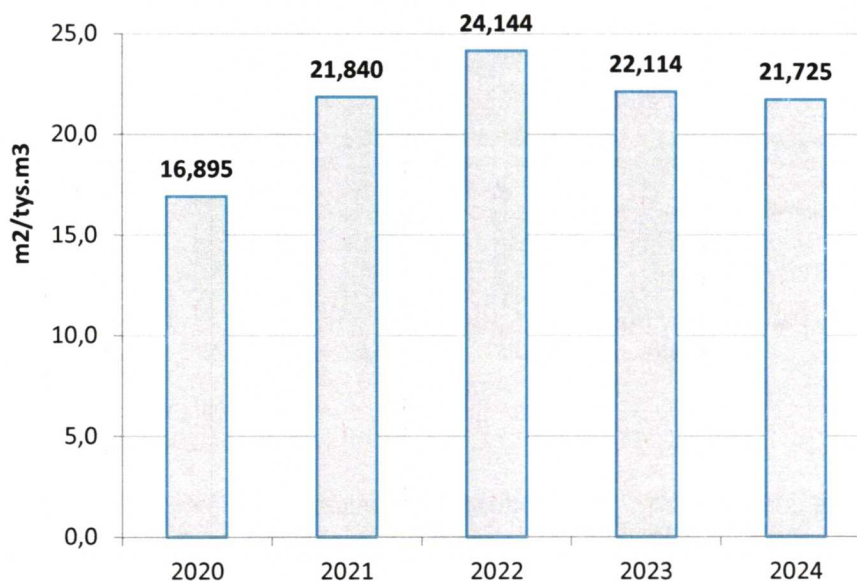
Wskaźnik bioróżnorodności powierzchni zabudowanej do przepływu ścieków



Wskaźnik bioróżnorodności całkowitej powierzchni Zakładu do przepływu ścieków

Rok	Pow. gruntów [m ²]	Przepływ ścieków [tys.m ³ /rok]	Wskaźnik [m ² /tys.m ³]
2020	180 267	10 670	16,895
2021	240 716	11 022	21,840
2022	240 716	9 970	24,144
2023	240 716	10 885	22,114
2024	245 678	11 308	21,725

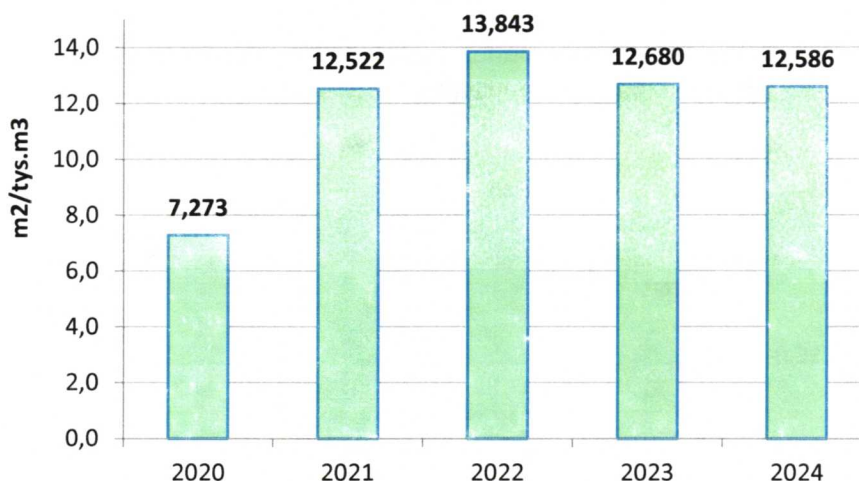
Wskaźnik bioróżnorodności całkowitej powierzchni zakładu do przepływu ścieków



Wskaźnik bioróżnorodności terenów zielonych do przepływu ścieków

Rok	Pow. terenów zielonych [m ²]	Przepływ ścieków [tys.m ³ /rok]	Wskaźnik [m ² /tys.m ³]
2020	77 608	10 670	7,273
2021	138 017	11 022	12,522
2022	138 017	9 970	13,843
2023	138 017	10 885	12,680
2024	142 329	11 308	12,586

Wskaźnik bioróżnorodności terenów zielonych do przepływu ścieków



Komentarz:

Spółka podejmuje starania, aby jak najbardziej ograniczyć swój negatywny wpływ na środowisko naturalne oraz zmniejszyć swoje niekorzystne oddziaływanie na społeczność lokalną. Oczyszczalnia ścieków została zlokalizowana na terenach przemysłowych, co ogranicza jej negatywny wpływ na mieszkańców gminy Tychy oraz gmin sąsiednich. Wielkość powierzchni zabudowy oczyszczalni ścieków w Tychach – Urbanowicach w kolejnych latach zwiększa się ze względu na budowę obiektów w ramach realizowanych inwestycji. Na wielkość wskaźnika ma również wpływ ilość ścieków przepływających w danym roku, na co Spółka nie ma bezpośredniego wpływu. Spółka w roku 2021 i w 2024 zakupiła sąsiadujące z oczyszczalnią działki, w wyniku czego całkowita powierzchnia gruntów uległa w tych latach zwiększeniu. Dodatkowo nowo oddane inwestycje w kolejnych latach przyczyniły się do zwiększenia powierzchni terenów zabudowanych.

11. Raport z okresowej oceny zgodności za rok 2024

Procesy realizowane przez RCGW S.A. podlegają kompleksowej ocenie zgodności w zakresie spełniania przez Spółkę wymagań określonych w decyzjach, pozwoleniach, przepisach prawnych i innych wymaganiach odnoszących się do całości działalności Spółki.

W celu osiągnięcia pełnej zgodności z wymaganiami prawnymi RCGW S.A.:

- prowadzi raportowanie dla organów administracji państwowej i samorządowej,
- wnosi opłaty za korzystanie ze środowiska,
- zrealizowała obowiązek w zakresie rejestracji w bazie danych o odpadach (BDO),
- realizuje przeglądy infrastruktury technicznej i pomiarowej zgodnie z ustalonymi harmonogramami,
- spełnia obowiązki wynikające z prawa budowlanego oraz ochrony przeciwpożarowej,
- spełnia obowiązki wynikające z uzyskanych decyzji, koncesji i pozwolenia wodno-prawnego a także zawartych z interesariuszami umów i porozumień.

W ocenie zgodności przeprowadzonej w dniu 31.03.2025r. udokumentowano przestrzeganie wymagań prawnych i innych przez spółkę.

Podczas pierwszej realizacji obowiązków wynikających z pkt V.3. pozwolenia zintegrowanego na przetwarzanie odpadów nr 4715/OE/2024 z dnia 30.12.2024, wykonanej w czerwcu 2025 r., stwierdzono, że stężenia zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery z biofiltrów na terenie oczyszczalni przekraczają dopuszczalne normy określone w tym pozwoleniu. Przekroczenia dotyczyły parametrów: lotnych związków organicznych (LZO) oraz amoniaku.

W związku z zaistniałą sytuacją, po przygotowaniu niezbędnej dokumentacji, złożono w dniu 27 listopada 2025r. wniosek do Marszałka Województwa Śląskiego o zmianę pozwolenia zintegrowanego w zakresie dopuszczalnych parametrów emisji z biofiltrów. Jednocześnie wartości te pozostaną w granicach przewidzianych dla Najlepszych Dostępnych Technik (BAT).

Jednocześnie, że na podstawie wniosku złożonego do Urzędu Marszałkowskiego w dniu 26.04.2024r. spółka oczekuje na wydanie nowego pozwolenia na wytwarzanie odpadów dla oczyszczalni. Postępowanie administracyjne jest nadal w toku. Jednocześnie, zgodnie z art. 193 ust. 1c ustawy Prawo ochrony środowiska, dotychczasowe uprawnienia wynikające z decyzja nr 1498/OS/2014 z dnia 4 sierpnia 2014 roku z późniejszymi zmianami w sprawie pozwolenia na wytwarzanie odpadów w instalacji oczyszczalni Tychy- Urbanowice wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego nie wygasają do dnia 31.12.2025r.

12. Realizacja celów i zadań środowiskowych w 2024 roku

Lp.	Cel szczegółowy na 2024 r.	Działania zrealizowane w 2024 r.	Realizacja
1.	Zwiększenie z poziomu 84% za 2024 wskaźnika stosunku ilości energii elektrycznej wyprodukowanej do ilości energii elektrycznej zużytej	1. Zasilanie urządzeń oczyszczalni z odpowiedniej sekcji - minimalizowanie ilości energii pobieranej z sieci energetycznej. 2. Odpowiednie ustawianie wydajności i priorytetów pracy agregatów. 3. Dopuszczanie do pracy kotła wyłącznie w okresie zwiększonego zapotrzebowania na energię cieplną. 4. Jednoczesna praca dwóch mieszadeł w 22 B tylko w razie potrzeb. 5. Zabudowa nowego zbiornika biogazu 6. Wymiana agregatu kogeneracyjnego G1 na agregat wyższej mocy i sprawności energetycznej	Cel nie został osiągnięty Wskaźnik celu: 100% Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2024: 80,1%
2.	Zwiększenie produkcji energii w odnawialnym źródle poprzez zakup nowego agregatu prądotwórczego w roku 2024 i utrzymania produkcji na podobnym poziomie w 2025	Wymiana agregatu kogeneracyjnego G1 na agregat o wyższej mocy elektrycznej (776 kW w zamian za 345 kW) i mocy cieplnej (876 kW w zamian za 531 kW)	Zadanie zrealizowano- marzec 2025
3.	Przygotowanie koncepcji "Rozbudowa centrum produkcji zielonej energii z wykorzystaniem GOZ na OŚ w Tychach dla złagodzenia zmian klimatu"	Opracowanie koncepcji na rozbudowę centrum produkcji energii w oparciu o GOZ, pozwalającego na dwukrotne zwiększenie objętości wytwarzanego biogazu do ilości 12 mln m3/rok	Zadanie w trakcie realizacji

13. Cele środowiskowe i plan działań na rok 2025

Lp.	Cel szczegółowy na 2025 r.	Program realizacji w roku 2025
1.	Zwiększenie z poziomu 80,1% za 2024 wskaźnika stosunku ilości energii elektrycznej wyprodukowanej do ilości energii elektrycznej zużytej	1. Zasilanie urządzeń oczyszczalni z odpowiedniej sekcji - minimalizowanie ilości energii pobieranej z sieci energetycznej. 2. Odpowiednie ustawianie wydajności i priorytetów pracy agregatów. 3. Dopuszczanie do pracy kotła wyłącznie w okresie zwiększonego zapotrzebowania na energię ciepłą. 4. Jednoczesna praca dwóch mieszkań w 22 B tylko w razie potrzeb. 5. Zabudowa nowego zbiornika biogazu 6. Wymiana agregatu kogeneracyjnego G1 na agregat wyższej mocy i sprawności energetycznej
2.	Zwiększenie produkcji energii w odnawialnym źródle poprzez zakup nowego agregatu prądotwórczego w roku 2025 i utrzymania produkcji na podobnym poziomie w 2026	Wymiana agregatu kogeneracyjnego G1 na agregat o wyższej mocy elektrycznej (776 kW w zamian za 345 kW) i mocy cieplnej (876 kW w zamian za 531 kW)
3.	Przygotowanie koncepcji "Rozbudowa centrum produkcji zielonej energii z wykorzystaniem GOZ na OŚ w Tychach dla złagodzenia zmian klimatu"	Zakończenie opracowania koncepcji na rozbudowę centrum produkcji energii w oparciu o GOZ, pozwalającego na dwukrotne zwiększenie objętości wytwarzanego biogazu do ilości 12 mln m3/rok
4.	Zwiększenie pojemności magazynowej wytwarzanego biogazu	Zabudowa drugiego zbiornika membranowego o pojemności 6250 m3

14. Wykaz decyzji i umów środowiskowych

- 14.1 Decyzja Prezydenta Miasta Tychy z dnia 10.11.2005 roku nr 1/2005 w sprawie udzielenia zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków z miasta Tychy
- 14.2 Decyzja nr 2266/OS/2015 z dnia 28 grudnia 2015 roku w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków Tychy – Urbanowice do rzeki Gostyni wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 14.3 Decyzja nr 1498/OS/2014 z dnia 4 sierpnia 2014 roku w sprawie pozwolenia na wytwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 14.4 Decyzja nr 2114/OS/2013 z dnia 30.09.2013 roku w sprawie udzielenia zezwolenia na przetwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 14.5 Decyzja nr 983/OS/2014 z dnia 21.05.2014 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 2114/OS/2013 na przetwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 14.6 Decyzja nr 907/OS/2017 z dnia 22.03.2017 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 2114/OS/2013 na przetwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 14.7 Decyzja nr 262/OS/2022 z dnia 18.01.2022 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 2114/OS/2013 na przetwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 14.8 Decyzja nr 906/OS/2017 z dnia 22.03.2017 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 1498/OS/2014 na wytwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 14.9 Decyzja nr 2093/OS/2019 z dnia 30.07.2019 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 1498/OS/2014 na wytwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 14.10 Pozwolenie zintegrowane nr 4715/OE/2024 z dnia 30.12.2024 roku na przetwarzanie odpadów w instalacji oczyszczalni ścieków Tychy- Urbanowice wydane przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 14.11 Koncesja na wytwarzanie energii elektrycznej nr WEE/4898/13571/W/OKA/2016/MMi1 wydana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Decyzją OKA.4111.72.2024.Mka z dnia 17 marca 2025r.
- 14.12 Umowa nr 236/XI/2024 z dnia 03.12.2024 roku na sprzedaż i dostawę, zakup i odbiór oraz bilansowanie handlowe energii elektrycznej do i z obiektów RCGW S.A. zawarta z RENPRO Sp. z o.o.
- 14.13 Umowa nr 058/JB/CM/2022-25/2021 z dnia 27.09.2021r. O świadczenie usług DSR zawarta z Enel X Polska sp. z o.o. dot. Oczyszczalni Ścieków i Wodnego Parku Tychy
- 14.14 Umowa nr 20/II/2009 z dnia 10 lutego 2009 roku na przesył energii elektrycznej dla obiektów Oczyszczalni Ścieków w Tychach zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami
- 14.15 Umowa nr 23/II/2011 z dnia 03.02.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.16 Umowa nr 156/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.17 Umowa nr 157/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.18 Umowa nr 158/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.19 Umowa nr 159/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków

- 14.20 Umowa nr 160/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.21 Umowa nr 161/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.22 Umowa nr 162/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.23 Umowa nr 163/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.24 Umowa nr 164/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.25 Umowa nr 165/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.26 Umowa nr 166/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.27 Umowa nr 73/VII/2012 z dnia 09.07.2012 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z TAURON Dystrybucja GZE S.A. wraz z późniejszymi aneksami. – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.28 Umowa nr 86/V/2013 z dnia 10.05.2013 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z TAURON Dystrybucja S.A. wraz z późniejszymi aneksami. – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.29 Umowa nr 87/V/2013 z dnia 10.05.2013 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z TAURON Dystrybucja S.A. wraz z późniejszymi aneksami. – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.30 Umowa nr 116421/B/D/2018 z dnia 14.02.2018 o świadczenie usług dystrybucyjnych energii elektrycznej zawarta z Tauron Dystrybucja S.A. (pompownia ul. Targiele). – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.31 Umowa kompleksowa nr K/00007022/0/04/21 z dnia 13.04.2021 (ul. Lokalna) wraz z aneksami (prosument)
- 14.32 Umowa nr D/I/06/42/23/000195 z dnia 29.06.2023r. o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej dla pompowni P41 (dawniej P39) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.33 Umowa nr D/I/06/42/23/000191 z dnia 21.06.2023r. o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej dla pompowni P27 – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.34 Umowa nr D/I/06/42/24/000039 z dnia 05.01.2024r., Potwierdzenie treści umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej (Tychy, ul. Malinowa nr działki 1670/12) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.35 Umowa nr D/I/06/42/24/000040 z dnia 05.01.2024r., Potwierdzenie treści umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej (Tychy, ul. Malinowa 18) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.36 Umowa nr D/I/06/42/24/000262 z dnia 19.06.2024r., świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej – dotyczy przepompowni ścieków ul. Świerkowa dz.nr 6383/104
- 14.37 Instrukcja Współpracy Ruchowej MY119 Tłocznia Ścieków, Tychy, ul. Żorska z dnia 29.03.2019r. – nie dotyczy oczyszczalni ścieków

- 14.38 Umowa nr OGL/50058448/B/2019 z dnia 15.10.2019 o świadczenie usług dystrybucyjnych energii elektrycznej zawarta z Tauron Dystrybucja S.A. (Tłocznia Ścieków ul. Żorska dz. 3262). – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.39 Umowa o zaopatrzenie w wodę nr 48/V/2012 z dnia 07.05.2012 roku na dostarczenie wody do nieruchomości położonej przy ul. Lokalnej w Tychach zawarta z Rejonowym Przedsiębiorstwem Wodnym i Kanalizacyjnym S.A. w Tychach wraz z późniejszymi aneksami
- 14.40 Decyzja nr 51/2016 Powiatowego Lekarza Weterynarii w Tychach z dnia 15.04.2016 roku dopuszczająca do użycia jako surowca do wytwarzania biogazu materiałów pochodzenia zwierzęcego: materiał kategorii II i materiał kategorii III
- 14.41 Umowa nr 75/V/2023 z dnia 25.05.2023 roku zawarta z firmą THERMBUD SP. Z O.O. w sprawie obsługi serwisowej urządzeń klimatyzacyjnych
- 14.42 Umowa nr 96/V/2024 z dnia 05.06.2024 roku zawarta z konsorcjum firm Hydrogeotechnika Sp. z o.o. i Zodiak w sprawie odbioru odpadów (skratek)
- 14.43 Umowa nr 190/IX/2024z dnia 05.09.2024 zawarta z K.T.M Sp. z o.o. na wywóz i zagospodarowanie ustabilizowanego komunalnego osadu ściekowego
- 14.44 Umowa nr 129/VIII/2025 z dnia 12.08.2025 zawarta z konsorcjum: Firma Wielobranżowa KR Recykling Robert Limański, EkotransK&K Sp. z o.o. oraz Ekotech Silesia Sp. z o.o. na wywóz i zagospodarowanie ustabilizowanego komunalnego osadu ściekowego
- 14.45 Instrukcja Współpracy Ruchowej MY119 Tłocznia Ścieków, Tychy, ul. Żorska z dnia 29.03.2019r – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.46 Umowa nr 94913/A/D/2020 z dnia 12.02.2020r. o świadczenie usług dystrybucyjnych energii elektrycznej zawarta z Tauron Dystrybucja S.A. – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.47 Umowa nr 9862/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.48 Umowa kompleksowa nr UK/B400/GZE/400/0093/21 obowiązująca od dnia 1.02.2022 ul. wraz z aneksami (prosument) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.49 Umowa nr 63943/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.50 Umowa kompleksowa nr UK/B400/GZE/400/0096/21 obowiązująca od dnia 1.02.2022 wraz z aneksami (prosument) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.51 Umowa nr 9851/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.52 Umowa nr 9866/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii dla pompowni P12 – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.53 Umowa kompleksowa nr UK/B400/GZE/400/0094/21 obowiązująca od dnia 1.02.2022 wraz z aneksami (prosument) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.54 Umowa nr 63935/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii dla pompowni – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.55 Umowa nr 9850/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.56 Umowa nr 45764/A/D/2013 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.57 Umowa nr 116421/B/D/2018 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii dla pompowni P29 – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.58 Umowa kompleksowa nr UK/B400/GZE/400/0097/21 obowiązująca od dnia 1.02.2022 wraz z aneksami (prosument) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.59 Umowa nr 9832/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków

- 14.60 Umowa nr 63945/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.61 Umowa nr 9830/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.62 Umowa nr 9846/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.63 Umowa kompleksowa nr UK/B400/GZE/400/0072/21 obowiązująca od dnia 1.01.2022 wraz z aneksami (prosument) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.64 Umowa nr 9835/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii dla pompowni P28 – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.65 Umowa kompleksowa nr UK/B400/GZE/400/0069/21 obowiązująca od dnia 1.01.2022 wraz z aneksami (prosument) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.66 Umowa nr 9845/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.67 Umowa nr 9837/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.68 Umowa kompleksowa nr UK/B400/GZE/400/0095/21 obowiązująca od dnia 1.02.2022 wraz z aneksami (prosument) dot. pompowni ul. Jaroszewicka- nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.69 Umowa nr 63929/A/D/2012 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii dot. pompowni ul. Jaroszewicka- nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.70 Umowa nr 43577/A/D/2012 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.71 Umowa nr 18227791727/B/D/2016 obowiązująca od dnia 1.02.2017 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.72 Umowa nr 11050/B/D/2009 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.73 Umowa kompleksowa nr UK/B400/GZE/400/0073/21 obowiązująca od dnia 1.01.2022 wraz z aneksami (prosument) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.74 Umowa nr 18233357771/A/D/2017 obowiązująca od dnia 18.09.2017 o świadczenie usług dystrybucji energii dla pompowni – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.75 Umowa kompleksowa nr UK/B400/GZE/400/0071/21 obowiązująca od dnia 1.01.2022 wraz z aneksami (prosument) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.76 Umowa kompleksowa nr UK/B400/GZE/400/0074/21 obowiązująca od dnia 1.01.2022 wraz z aneksami (prosument) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.77 Umowa nr 63944/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.78 Umowa nr 9841/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.79 Umowa nr 63950/B/D/2011 obowiązująca od dnia 1.11.2016 o świadczenie usług dystrybucji energii – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.80 Umowa kompleksowa nr K/00007022/0/04/21 z dnia 13.04.2021 wraz z aneksami (prosument) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.81 Umowa nr D/I/06/42/22/000768 z dnia 14.12.2022r. O świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.82 Umowa nr D/I/06/42/23/000195 z dnia 29.06.2023r. o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej dot. pompowni P41 (dawniej P39) – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.83 Umowa nr D/I/06/42/23/000191 z dnia 21.06.2023r. o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej – nie dotyczy oczyszczalni ścieków

- 14.84 Umowa nr K/00036511/0/10/23 z dnia 16.10.2023r. - kompleksowa dot. pompowni P36 ul. Malinowa – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.85 Umowa nr K/00053672/0/10/23 z dnia 23.10.2023r., Umowa kompleksowa sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji dot. pompowni P37 – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.86 Umowa nr D/I/06/42/24/000039 z dnia 05.01.2024r., Potwierdzenie treści umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej dot. pompowni ul. Malinowa – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.87 Umowa nr D/I/06/42/24/000040 z dnia 05.01.2024r., Potwierdzenie treści umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej dot. pompowni ul. Malinowa – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.88 Umowa nr D/I/06/42/24/000262 z dnia 19.06.2024r., świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej dot. przepompowni ul. Świerkowa dz.nr 6383/104 – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.89 Umowa nr 14/OKK/TDOGL/GEN/2025 z dnia 20.03.2025 r o świadczenie usług dystrybucji w zakresie odbioru energii elektrycznej wytworzonej w instalacji odnawialnego źródła energii/małej instalacji przyłączonego do sieci średniego napięcia
- 14.90 Instrukcja Współpracy Ruchowej nr 62M z dnia 14.02.2025r. W zakresie GLMM0579 "Oczyszczalnia"
- 14.91 Aktualizacja nr 1 do Umowy nr UP/011002/2023/O11R00 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
- 14.92 umowa nr UP/012690/2023/O11R00 z 20.03.2025 w sprawie aktualizacji warunków przyłączeniowych dla tłoczni P32 – nie dotyczy oczyszczalni ścieków
- 14.93 Umowa nr D/I/06/42/25/000207 z dnia 22.05.2025r., świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej – nie dotyczy oczyszczalni ścieków

15. Dane kontaktowe Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w zakresie dotyczącym ochrony środowiska.

W przypadku pytań prosimy kontaktować się z:

Wiceprezes Zarządu

mgr Aneta Dąbrowska

tel.: (32) 325-72-33

e-mail: a.dabrowska@rcgw.pl

Pełnomocnik Zintegrowanego Systemu Zarządzania

mgr inż. Monika Lubecka

tel.: (32) 218-01-00

e-mail: m.lubecka@rcgw.pl

Pełnomocnik ds. Systemu EMAS

mgr inż. Marek Pieczykolan

tel.: (32) 218-01-00

e-mail: m.pieczkolan@rcgw.pl

Nasz adres:



Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A.

Al. Piłsudskiego 12, 43-100 Tychy

strona internetowa: www.rcgw.pl