

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA EMAS

23.01.2026



Spis treści

I. Wstęp	3
II. Informacje ogólne	4
III. Charakterystyka ZSZ	8
IV. Cele i zadania środowiskowe	19
V. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej	24
VI. Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej	63
VII. Dostosowanie instalacji do konkluzji BAT	64
VIII. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi	66
IX. Otwarty dialog ze społeczeństwem	69
X. Dalsze doskonalenie	71
XI. Oświadczenie weryfikatora środowiskowego	72

I. Wstęp

W odpowiedzi na współczesne wyzwania gospodarki odpadami oraz rosnące potrzeby naszych Klientów, przede wszystkim w obszarze zagospodarowania odpadów medycznych, weterynaryjnych i innych odpadów niebezpiecznych, Eco Clean Energy S.A. świadczy usługi termicznego przekształcania odpadów oraz produkcji energii elektrycznej i ciepła.

Naszą działalność prowadzimy w Bełchatowie, Krakowie i Tczewie, gdzie znajdują się spalarnie odpadów oraz w Warszawie, gdzie prowadzona jest działalność związana ze zbieraniem zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Eco Clean Energy S.A. kontynuuje wieloletnie doświadczenia w obszarze termicznego przekształcania odpadów, rozwijając jednocześnie nowoczesne rozwiązania typu „waste-to-energy” oraz projekty w zakresie odnawialnych źródeł energii. Naszym celem jest maksymalne wykorzystanie potencjału energetycznego odpadów przy jednoczesnym ograniczaniu emisji i oddziaływania na środowisko.

Prezes Zarządu Eco Clean Energy S.A.
Marcin Łaszek

II. Informacje ogólne

1. Dane podstawowe

ECO CLEAN ENERGY to firma przekształcająca odpady w energię. Korzystając z doświadczenia naszej macierzystej spółki, ECO-ABC Sp. z o.o., rozwijamy nowoczesne technologie, które przyczyniają się do ochrony środowiska i wspierają zrównoważony rozwój.

Nasze instalacje w Bełchatowie i Krakowie, spełniające wymogi dyrektywy BAT, są przykładem zaawansowanej technologii, która przekształca odpady w cenną energię cieplną i elektryczną. Dążymy do tego, by nasze działania przynosiły korzyści nie tylko w Polsce, ale także na arenie międzynarodowej.

Osobowo powiązaniem podmiotem jest ECO-ABC Sp. z o.o., która odpowiada za transport odpadów medycznych i weterynaryjnych. Obie spółki, ECO-ABC oraz Eco Clean Energy S.A., współpracują operacyjnie w ramach wspólnego łańcucha gospodarowania odpadami, a ich działalność jest koordynowana przez tego samego Prezesa – Marcina Łaszka.

Nazwa	Eco Clean Energy SPÓŁKA AKCYJNA
Adres	Ul. Przemysłowa 7, 97-400 Bełchatów
REGON	522671836
NIP	7692243201
KRS	0000984393
BDO	000572969
Adres witryny internetowej	https://ecocleanenergy.pl/

II. Informacje ogólne

2. Lokalizacja przedsiębiorstwa

W wyniku prowadzonej przez Spółkę Eco Clean Energy S.A. analizy uwarunkowań środowiskowych oraz logistycznych, obejmującej m.in. efektywność przetwarzania odpadów, optymalizację zużycia energii i minimalizację emisji do atmosfery, przyjęto model funkcjonowania oparty na czterech kluczowych lokalizacjach: Bełchatowie i Krakowie, Tczewie oraz Warszawie. We wszystkich tych lokalizacjach instalacje są dzierżawione od Spółki Eco-Abc Sp. z o.o. w oparciu o umowę poddzierżawy.

Takie rozwiązanie pozwala na racjonalne rozmieszczenie procesów technologicznych i administracyjnych, a także ograniczenie transportu surowców i odpadów, co przekłada się na niższy ślad środowiskowy działalności.

Obie lokalizacje – Tczew i Warszawa – nie są objęte zakresem weryfikacji EMAS, dlatego nie są szczegółowo opisane w niniejszej deklaracji środowiskowej. Lokalizacja w Tczewie, przy ul. 30-go Stycznia 57/58, obejmuje spalarnię odpadów i aktualnie znajduje się w fazie remontu; w przewodniku wskazano, że w przyszłości planowane jest jej włączenie do systemu EMAS.

W Warszawie, przy ul. Bukowieckiej 92/110, działalność prowadzona jest w dzierżawionym magazynie chłodniczym. W przypadku przedłużenia dzierżawy i ustalenia stabilnego czasu użytkowania, rozważone zostanie włączenie tej lokalizacji do systemu EMAS.

Główna siedziba i zakład operacyjny spółek Eco Clean Energy S.A. oraz ECO-ABC Sp. z o.o. — ul. Przemysłowa 7, 97-400 Bełchatów — stanowi centrum organizacyjne obu firm. Obiekt zlokalizowany jest w obszarze przemysłowym, o w pełni ukształtowanej infrastrukturze technicznej i komunikacyjnej, co sprzyja bezpiecznemu prowadzeniu procesów termicznego przekształcania odpadów.

Teren zakładu jest uzbrojony i przystosowany do prowadzenia działalności przemysłowej – nie wymagał ingerencji w obszary przyrodniczo cenne ani przekształceń krajobrazowych. Lokalizacja w Bełchatowie umożliwia integrację z regionalną infrastrukturą energetyczną, a także efektywne zarządzanie gospodarką surowcową i odpadami.

Zakład i biuro operacyjne w Krakowie, przy ul. Dymarek 7, stanowi drugą kluczową lokalizację działalności Spółki. Obiekt położony jest na terenie przemysłowym, w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury energetycznej i komunikacyjnej. W tej lokalizacji prowadzona jest działalność związana z instalacjami do termicznego przetwarzania odpadów stałych i ciekłych innych niż niebezpieczne.

Na terenie Zakładu zlokalizowana jest również elektrownia w Krakowie, dla której Spółka posiada wszystkie wymagane prawem decyzje, zezwolenia oraz komplet dokumentacji. Instalacja ta jest na bieżąco nadzorowana i monitorowana pod kątem bezpieczeństwa technicznego, środowiskowego i operacyjnego. Z uwagi na fakt, że elektrownia znajduje się obecnie w fazie testów i rozruchu technologicznego, nie jest ona obecnie objęta zakresem systemu zarządzania środowiskowego oraz zostaje pominięta w przedmiotowej deklaracji.

W żadnej z lokalizacji nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm oddziaływania na środowisko ani konfliktów przestrzennych z terenami chronionymi. Działalność Spółki prowadzona jest w obrębie terenów o charakterze przemysłowym, w sposób niepowodujący degradacji środowiska naturalnego ani uciążliwości dla mieszkańców.



II. Informacje ogólne

3. Opis przedsiębiorstwa

Na podstawie Pozwolenia Zintegrowanego na prowadzenie Zakładu Termicznej Utylizacji Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych, udzielonego decyzją Wojewody Łódzkiego, z późniejszymi zmianami Marszałka Województwa Łódzkiego, Spółka uprawniona jest do zbierania i przetwarzania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w Bełchatowie, przy ul. Przemysłowej 7. W oparciu o Pozwolenie Zintegrowane na prowadzenie instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, udzielone decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego, Eco Clean Energy S.A. uprawniona jest również do zbierania i przetwarzania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w Krakowie, przy ul. Dymarek 7.

W oparciu o wpis do Bazy Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami (BDO) ECO CLEAN ENERGY S.A. jest uprawniona do transportu odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne.



III. Charakterystyka ZSZ

1. Wprowadzenie

Firma ECO CLEAN ENERGY S.A. ustanowiła zakres Zintegrowanego Systemu Zarządzania: usługi w zakresie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Zakres ZSZ obejmuje wszystkie komórki firmy ECO CLEAN ENERGY S.A. zlokalizowanej przy ul. Przemysłowej 7 w Bełchatowie oraz przy ul Dymarek 7 w Krakowie.

W przypadku lokalizacji w Krakowie - granice fizyczne działalności dotyczą tylko i wyłącznie obiektów biurowych, magazynów i budynków spalarni z wyłączeniem pozostałej infrastruktury i działalności wykonywanej na tym terenie (Elektrownia).

W przypadku lokalizacji w Bełchatowie - granice fizyczne działalności dotyczą tylko i wyłącznie obiektów biurowych i magazynowych oraz budynków należących do spalarni z wyłączeniem pozostałej infrastruktury.

- Główne PKD działalności objęte zakresem rejestracji EMAS:
 - 38.22.Z – Przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych
 - 38.21.Z – Obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne

Firma ECO CLEAN ENERGY S.A. ustanowiła, wdrożyła, utrzymuje i ciągle doskonali Zintegrowany System Zarządzania łącznie z niezbędnymi procesami i ich wzajemnym oddziaływaniem, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015 i PN-ISO 45001:2024.

III. Charakterystyka ZSZ

2. Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania

Polityka Systemu Zarządzania Środowiskowego została przyjęta i stanowi integralną część Polityki Zintegrowanego Systemu Zarządzania Eco Clean Energy S.A.

Bełchatów, dnia 28.11.2025 r.

Priorytetowym celem ECO CLEAN ENERGY S.A. w zakresie Polityki Jakości, Środowiskowej oraz Bezpieczeństwa i Higieny Pracy są usługi w zakresie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Cel ten realizowany jest przy jednoczesnym prowadzeniu działalności w harmonii ze środowiskiem naturalnym i społecznym, w sposób polegający na zapewnieniu bezpiecznych warunków pracy każdemu pracownikowi zatrudnionemu w firmie jak i osobom pracującym pod jej nadzorem, a także eliminowaniu lub ograniczaniu do minimum niekorzystnych wpływów realizowanej działalności na środowisko.

Świadomi odpowiedzialności za jakość, ochronę środowiska oraz bezpieczeństwo pracy i ochronę zdrowia pracowników, zobowiązujemy się do:

- ✓ przestrzegania obowiązujących wymagań prawnych i regulacyjnych z zakresu ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz innych wymagań dotyczących działalności firmy,
- ✓ nadzoru nad ryzykami i szansami dla realizowanych przez firmę procesów,
- ✓ monitorowania potrzeb naszych Klientów i stron zainteresowanych,
- ✓ dostarczania usług zaspokajających w najszerszym stopniu potrzeby Klientów i stron zainteresowanych oraz stałego ich doskonalenia zgodnie z ich oczekiwaniami,
- ✓ zapewnienia terminowości dostaw i konkurencyjności cen,
- ✓ zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska poprzez ograniczanie stosowania, a gdzie można eliminowanie substancji szkodliwych dla środowiska,
- ✓ stosowanie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych umożliwiających ograniczenie uciążliwości procesów u źródła oraz prowadzenie racjonalnej i niestwarzającej zagrożenia dla środowiska gospodarki odpadami polegającej na ich unieszkodliwianiu termicznym,
- ✓ uwzględniania zagadnień ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy na każdym poziomie zarządzania, kształtowania pozytywnego nastawienia pracowników wobec bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stałe podnoszenie świadomości ekologicznej pracowników,
- ✓ zapewnienia niezbędnych zasobów ludzkich, specjalnych umiejętności, infrastruktury organizacyjnej, technologii oraz środków finansowych do realizacji ustalonych zadań w zakresie jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników,
- ✓ dostosowywania miejsc pracy, procesów, instalacji, maszyn i wyposażenia, a także procedur operacyjnych i organizacji pracy do możliwości ludzkich,
- ✓ komunikowania się z pracownikami oraz przedstawicielami służby BHP oraz zewnętrznych służb ochrony środowiska w zakresie przedsięwzięć mających na celu poprawę bezpieczeństwa i higieny pracy, a także komunikowania się w zakresie minimalizacji wpływu realizowanej działalności na środowisko naturalne,
- ✓ wykorzystania postępu technicznego i organizacyjnego przy wdrażaniu nowych wyrobów
- ✓ i technologii, a także w celu zapobiegania wypadkom przy pracy, chorobom zawodowym, zdarzeniom potencjalnie wypadkowym lub potencjalnym sytuacjom awaryjnym,
- ✓ ciągłego doskonalenia Zintegrowanego Systemu Zarządzania oraz wyników w obszarze jakości, środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

Prezes Zarządu zobowiązuje się zapewniać warunki oraz środki niezbędne do utrzymania i doskonalenia Zintegrowanego Systemu Zarządzania, a także wraz z całą Załogą zobowiązuje się promować i stosować niniejszą Politykę z należytą starannością oraz dbać o jej aktualność.

Zatwierdził Prezes Zarządu

.....PREZES ZARZĄDU.....

Marcin Łaszek

III. Charakterystyka ZSZ

3. Struktura organizacyjna Zintegrowanego Systemu Zarządzania

Eco Clean Energy S.A. posiada strukturę organizacyjną dostosowaną do zakresu i specyfiki działalności organizacji.

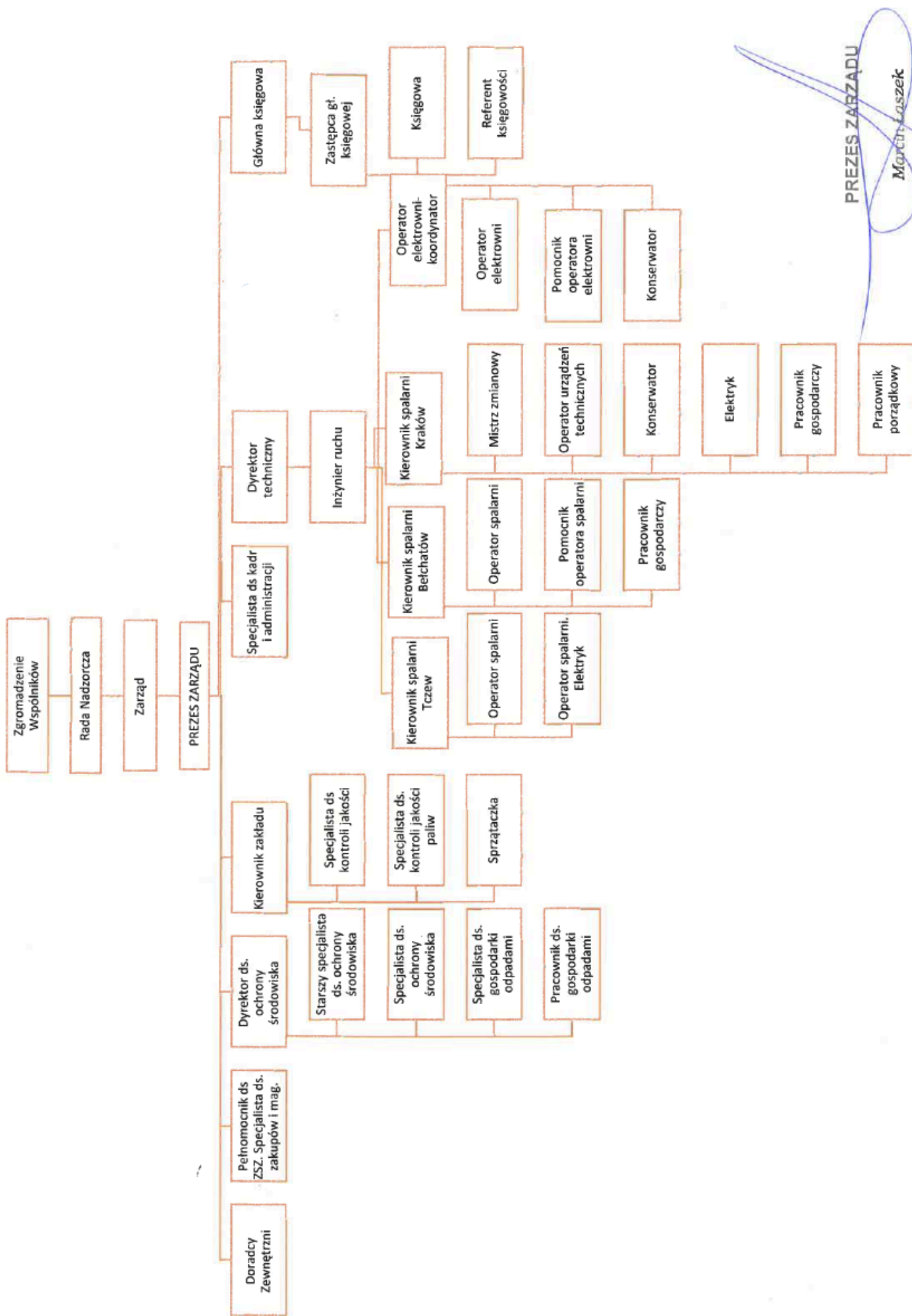
Za utrzymanie i doskonalenie wdrożonego Systemu Zarządzania Środowiskowego (SZŚ) w Eco Clean Energy S.A. odpowiada Prezes Zarządu. Prezes wyznaczył specjalnego przedstawiciela – Starszego Specjalistę ds. Ochrony Środowiska Wiolettę Famulską, którego zadaniem jest nadzorowanie funkcjonowania systemu EMAS oraz przedstawianie sprawozdań z jego działania najwyższemu kierownictwu.

Zarządzanie Zintegrowanym Systemem Zarządzania (ZSZ) zostało powierzone Pełnomocnikowi ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania – Edycie Bojdo, który odpowiada za jego bieżące funkcjonowanie, utrzymanie oraz doskonalenie.

Pełnomocnik ds. ZSZ jest odpowiedzialny za opracowywanie, aktualizację i nadzór nad dokumentacją systemową, w tym procedurami, instrukcjami oraz innymi dokumentami objętymi ZSZ. Procedury operacyjne są opracowywane przez Pełnomocnika ds. ZSZ we współpracy z właścicielami procesów i komórkami organizacyjnymi odpowiedzialnymi za ich realizację.

Za przeprowadzenie Przeglądu Zarządzania odpowiada Zarząd Spółki. Dokumentację powstałą w wyniku Przeglądu Zarządzania, w tym protokół z Przeglądu ZSZ, opracowuje Pełnomocnik ds. ZSZ, natomiast dokument ten jest zatwierdzany i podpisywany przez przedstawiciela Zarządu.

SCHEMAT ORGANIZACYJNY ECO CLEAN ENERGY S.A. 2025r.



III. Charakterystyka ZSZ

4. Aspekty środowiskowe

Aspekt środowiskowy oznacza element działalności, wyrobów lub usług Eco Clean Energy S.A., który wpływa lub może wpływać na środowisko. Aspekty środowiskowe wynikające bezpośrednio z działalności Spółki, nad którymi Eco Clean Energy S.A. sprawuje lub może sprawować nadzór (np. emisje do powietrza, wytwarzanie odpadów, zużycie mediów, oddziaływanie hałasem), określane są jako bezpośrednie aspekty środowiskowe. Aspekty wynikające z relacji z podmiotami zewnętrznymi (kontrahenci, dostawcy), na które Spółka ma ograniczony wpływ, stanowią pośrednie aspekty środowiskowe.

Celem Eco Clean Energy S.A. jest ograniczanie negatywnego oddziaływania na środowisko poprzez systematyczną identyfikację i ocenę wszystkich aspektów środowiskowych, związanych zarówno z normalną działalnością operacyjną, jak i z sytuacjami awaryjnymi, zatrzymaniami oraz wdrażaniem nowych technologii, maszyn i urządzeń.

W Spółce opracowano i wdrożono procedurę identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych, stanowiącą element Zintegrowanego Systemu Zarządzania. Procedura obejmuje:

- podział działalności na obszary i procesy,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za identyfikację aspektów środowiskowych,
- identyfikację aspektów środowiskowych
- ocenę aspektów środowiskowych według przyjętej metodyki,
- sporządzanie wykazu znaczących aspektów środowiskowych,
- planowanie i uruchamianie działań korygujących i/lub doskonalących.

Zidentyfikowane aspekty środowiskowe są oceniane z uwzględnieniem wrażliwości środowiska oraz następujących kryteriów:

- zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi,
- zainteresowanie aspektem stron trzecich (organy, społeczność lokalna, klienci),
- częstotliwość / możliwość wystąpienia,
- wpływ aspektu na środowisko,
- zasięg oddziaływania aspektu.

Ocena prowadzona jest zgodnie z metodyką określoną w procedurze, z wykorzystaniem współczynników opisujących: skutki potencjalnego zdarzenia (S), prawdopodobieństwo jego wystąpienia (P) oraz ekspozycję na zagrożenie (E). Na tej podstawie wyznacza się poziom ryzyka środowiskowego Z, a następnie – z uwzględnieniem pozytywnych aspektów środowiskowych (m.in. projektów OZE, działań społecznie odpowiedzialnych) – określa się sumaryczny poziom znaczenia aspektu PA.

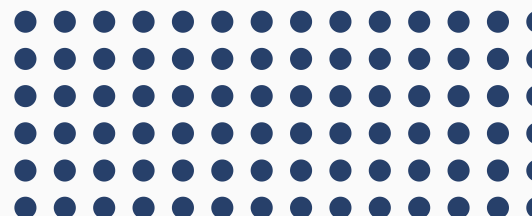
Aspekty środowiskowe, w zależności od uzyskanej wartości punktowej, klasyfikowane są jako:

- aspekty nieznaczące – niepowodujące istotnego wpływu na środowisko ze względu na skalę lub charakter oddziaływania,
- aspekty znaczące – mające lub mogące mieć znaczący wpływ na środowisko bądź związane z potencjalną niezgodnością z wymaganiami prawnymi lub innymi, które odnoszą się do danego aspektu.

Aspekt środowiskowy uzyskujący wartość powyżej progu określonego w procedurze ($PA \geq 70$ pkt) uznawany jest za znaczący aspekt środowiskowy. Dla takich aspektów najwyższe kierownictwo Eco Clean Energy S.A. ustala odpowiednie cele środowiskowe oraz programy ich realizacji, ukierunkowane na ograniczanie negatywnego wpływu oraz wzmacnianie efektów pozytywnych.

Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych jest procesem ciągłym. Firma dokonuje okresowych przeglądów środowiskowych oraz aktualizuje wykaz aspektów środowiskowych każdorazowo w przypadku zmian w technologii, infrastrukturze, organizacji procesów, wystąpienia awarii, zdarzeń incydentalnych lub zatrzymań instalacji. Utrzymywane są stosowne zapisy, zgodnie z wymaganiami dokumentacji Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Przeprowadzane analizy, audyty oraz oceny zgodności potwierdzają, że stosowana w Eco Clean Energy S.A. metodyka oceny aspektów środowiskowych zapewnia bezpieczną, kontrolowaną i wiarygodną realizację usług w obszarze gospodarki odpadami, z poszanowaniem środowiska naturalnego i wymagań interesariuszy.



III. Charakterystyka ZSZ

5. Bezpośrednie aspekty środowiskowe

W oparciu o wskazane wyżej kryteria zidentyfikowano 36 aspektów środowiskowych związanych bezpośrednio z działalnością firmy. Zgodnie z przyjętą skalą oceny, 7 z nich oceniono jako aspekt znaczący. Pozostałe aspekty są nieznaczące. Zidentyfikowane bezpośrednio aspekty środowiskowe przedstawiono w tabeli nr 1. Przedstawione aspekty dotyczą lokalizacji w Krakowie i Bełchatowie.

Tabela 1 Bezpośrednie aspekty środowiskowe

Lp.	Aspekt środowiskowy	Aspekt znaczący	Wpływ na środowisko
1.	Emisja ze spalania gazu ziemnego	NIE	Zmiany klimatu, zanieczyszczenie powietrza, negatywny wpływ na zdrowie ludzi
2.	Emisja ze spalania lekkiego oleju opałowego	NIE	Zmiany klimatu, kwaśne deszcze, pogorszenie jakości powietrza
3.	Emisja pyłów ze spalania odpadów	NIE	Zanieczyszczenie powietrza, osadzanie się pyłów w środowisku, szkodliwy wpływ na zdrowie ludzi i ekosystemy
4.	Emisja SO ₂ ze spalania odpadów	NIE	Zmiany klimatu - efekt cieplarniany, smog fotochemiczny, kwaśne deszcze, zanieczyszczenie powietrza, degradacja ekosystemów, destrukcyjny wpływ na zdrowie ludzi
5.	Emisja CO ze spalania odpadów	NIE	Zmiany klimatu - efekt cieplarniany, smog fotochemiczny, kwaśne deszcze, zanieczyszczenie powietrza, degradacja ekosystemów, destrukcyjny wpływ na zdrowie ludzi
6.	Emisja NO ₂ ze spalania odpadów	NIE	Zmiany klimatu - efekt cieplarniany, smog fotochemiczny, kwaśne deszcze, zanieczyszczenie powietrza, degradacja ekosystemów, destrukcyjny wpływ na zdrowie ludzi
7.	Emisja HCL ze spalania odpadów	TAK	Zmiany klimatu - efekt cieplarniany, smog fotochemiczny, kwaśne deszcze, zanieczyszczenie powietrza, degradacja ekosystemów, destrukcyjny wpływ na zdrowie ludzi
8.	Emisja HF ze spalania odpadów	TAK	Zmiany klimatu - efekt cieplarniany, smog fotochemiczny, kwaśne deszcze, zanieczyszczenie powietrza, degradacja ekosystemów, destrukcyjny wpływ na zdrowie ludzi

Lp.	Aspekt środowiskowy	Aspekt znaczący	Wpływ na środowisko
9.	Emisja TOC ze spalania odpadów	TAK	Zanieczyszczenie powietrza, udział w tworzeniu smogu fotochemicznego, negatywny wpływ na zdrowie ludzi i jakość ekosystemów
10.	Emisja dioksyn i furanów ze spalania odpadów	TAK	Silne skażenie środowiska, toksyczny i rakotwórczy wpływ na organizmy żywe
11.	Emisja metali ciężkich (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) ze spalania odpadów	TAK	Skażenie powietrza, gleb i wód, trwałe zanieczyszczenie środowiska, toksyczny wpływ na ludzi i ekosystemy
12.	Emisja CO ₂ ze spalania odpadów	NIE	Zwiększenie efektu cieplarnianego, przyczynianie się do zmian klimatu
13.	Emisja gazów (CO ₂ , NO _x , dioksyne)	NIE	Zmiany klimatu, zanieczyszczenie powietrza, smog, kwaśne deszcze, negatywny wpływ na zdrowie ludzi i środowisko
14.	Emisje gazów cieplarnianych (F-Gazy) stosowanych w chłodniach odpadów (freony, HFC, PFC, SF ₆)	NIE	Intensyfikacja efektu cieplarnianego i zmian klimatu (ekstremalne zjawiska pogodowe, wzrost poziomu mórz, zaburzenia ekosystemów)
15.	Awaryjna emisja substancji niebezpiecznej (olej, benzyna, preparaty chemiczne do dezynfekcji i mycia)	NIE	Skażenie gleby i wód gruntowych, zmiany klimatu i zanieczyszczenie powietrza
16.	Emisje zapachowe	NIE	Uciążliwość dla otoczenia, możliwa emisja gazów cieplarnianych (metan, amoniak)
17.	Wytwarzanie ścieków bytowo-gospodarczych	NIE	Powstawanie osadów ściekowych, możliwe zanieczyszczenia środowiska wodnego
18.	Wytwarzanie ścieków przemysłowych	NIE	Zanieczyszczenie wód i gleb, degradacja ekosystemów wodnych, zagrożenie dla organizmów żywych
19.	Emisja wód opadowych i roztopowych	NIE	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych metalami ciężkimi, ropopochodnymi
20.	Awaryjny wyciek z miejsc magazynowania odpadów	NIE	Skażenie biologiczne wód i gleby
21.	Wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne	NIE	Zajmowanie terenów przez wysypiska, potencjalne zanieczyszczenie gleby i wód, zagrożenie marnotrawstwem zasobów naturalnych
22.	Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych	NIE	Zajmowanie terenów przez wysypiska, potencjalne zanieczyszczenie gleby i wód, zagrożenie dla zdrowia i życia

Lp.	Aspekt środowiskowy	Aspekt znaczący	Wpływ na środowisko
23.	Wytwarzanie odpadów komunalnych	NIE	Zanieczyszczenie gleby i wód, emisja metanu przy składowaniu, pośredni wpływ na klimat, degradacja ekosystemów
24.	Przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne	NIE	Zmniejszenie negatywnego wpływu odpadów na środowisko, ale możliwość emisji pyłów i gazów cieplarnianych
25.	Przetwarzanie odpadów niebezpiecznych	NIE	Ryzyko skażenia środowiska chemikaliami, zanieczyszczenie gleby, wód i powietrza, toksyczny wpływ na organizmy żywe
26.	Przetwarzanie odpadów medycznych	TAK	Potencjalne zanieczyszczenie mikrobiologiczne i chemiczne, wpływ na zdrowie ludzi i ekosystemy
27.	Przetwarzanie odpadów medycznych zakaźnych	TAK	Zagrożenie infekcyjne, skażenie środowiska, konieczność stosowania rygorystycznych procedur, wpływ na zdrowie ludzi i ekosystemy
28.	Zużycie energii elektrycznej	NIE	Wyczerpywanie się zasobów naturalnych, emisja gazów cieplarnianych, zanieczyszczenie powietrza
29.	Zużycie gazu ziemnego	NIE	Wyczerpywanie się zasobów naturalnych
30.	Zużycie lekkiego oleju opałowego	NIE	Wyczerpywanie się zasobów naturalnych
31.	Zużycie oleju napędowego	NIE	Wyczerpywanie się zasobów naturalnych
32.	Zużycie benzyny	NIE	Wyczerpywanie się zasobów naturalnych
33.	Emisja hałasu	NIE	Zaburzenia w komunikacji zwierząt, zmniejszenie bioróżnorodności
34.	Emisja wibracji	NIE	Wpływy na organizmy glebowe i zachowania zwierząt
35.	Emisja ciepła	NIE	Spadek poziomu tlenu w wodzie (zakwity alg, sinic, rozwój patogenów), obniżenie dobrostanu ludzi i zwierząt
36.	Pobór wody	NIE	Zmniejszenie zasobów wodnych, wpływ na ekosystemy wodne, degradacja siedlisk roślin i zwierząt

III. Charakterystyka ZSZ

6. Pośrednie aspekty środowiskowe

W ramach ostatniego przeglądu środowiskowego zidentyfikowano także pośredni wpływ działalności Organizacji, wynikający ze współpracy z różnymi podmiotami. W wyniku analizy zidentyfikowano aspekty pośrednie, z których jeden oceniono jako znaczący. Zidentyfikowane pośrednie aspekty środowiskowe przedstawiono w tabeli nr 2. Przedstawione aspekty dotyczą lokalizacji w Krakowie i Bełchatowie.

Tabela 2 Pośrednie aspekty środowiskowe

Lp.	Źródło	Aspekt środowiskowy	Aspekt znaczący	Wpływ na środowisko
1.	Działalność kontrahentów	Emisja zanieczyszczeń do powietrza	NIE	Zmiany klimatu - efekt cieplarniany, smog fotochemiczny, kwaśne deszcze, zanieczyszczenie powietrza, degradacja ekosystemów, destrukcyjny wpływ na zdrowie ludzi
2.		Wytwarzanie ścieków bytowo-gospodarczych	NIE	Powstawanie osadów ściekowych, możliwe zanieczyszczenia środowiska wodnego
3.		Emisja wód opadowych i roztopowych	NIE	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych metalami ciężkimi, ropopochodnymi
4.		Wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne	NIE	Zajmowanie terenów przez wysypiska, potencjalne zanieczyszczenie gleby i wód, zagrożenie marnotrawstwem zasobów naturalnych
5.		Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych	NIE	Zajmowanie terenów przez wysypiska, potencjalne zanieczyszczenie gleby i wód, zagrożenie dla zdrowia i życia
6.	Wystąpienie Pożaru	Krótkotrwała emisja do powietrza powstała w trakcie pożaru	NIE	Zmiany klimatu - efekt cieplarniany, smog fotochemiczny, kwaśne deszcze, zanieczyszczenie powietrza, degradacja ekosystemów, destrukcyjny wpływ na zdrowie ludzi
7.		Emisja ścieków i odpadów związana z przeprowadzaną akcją gaśniczą	NIE	Skażenie gleby i wód gruntowych, zmiany klimatu i uszczuplenie zasobów naturalnych

Lp.	Źródło	Aspekt środowiskowy	Aspekt znaczący	Wpływ na środowisko
8.	Transport odpadów	Emisja zanieczyszczeń do powietrza ze spalania paliw w pojazdach	TAK	Zmiany klimatu - efekt cieplarniany, smog fotochemiczny, kwaśne deszcze, zanieczyszczenie powietrza, degradacja ekosystemów, destrukcyjny wpływ na zdrowie ludzi
9.		Wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów	NIE	Skażenie gleby i wód gruntowych, zmiany klimatu i zanieczyszczenie powietrza

IV. Cele i zadania środowiskowe

Cele i zadania środowiskowe wyznaczone na rok 2024 przedstawiono tabeli nr 3. Cele i zadania środowiskowe wyznaczone na rok 2025 przedstawiono tabeli nr 4. W tabeli nr 5 przedstawiono cele na rok 2026.

Tabela 3 Cele i zadania środowiskowe na rok 2024

Cel wynikający z Polityki Środowiskowej, aspektów środowiskowych, zidentyfikowanych szans	Cel	Zadania	Czy cel osiągnięto?
Dostarczanie usług zaspokajających w najszerszym stopniu potrzeby Klientów i stron zainteresowanych oraz stałe ich doskonalenie zgodnie z ich oczekiwaniami.	<ul style="list-style-type: none"> Uzyskanie certyfikatu potwierdzającego wdrożenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania zgodnego z wymaganiami norm PN - EN ISO 9001:2015, PN – EN ISO 14001:2015 i PN-ISO 45001:2024. <p>Miernik: Raport z auditu</p>	<ul style="list-style-type: none"> Opracowanie dokumentacji Zintegrowanego Systemu Zarządzania. Przeprowadzenie auditu wewnętrznego. Wybór jednostki Certyfikującej. Poddanie się auditowi zewnętrznemu Przygotowanie firmy do auditu zewnętrznego. 	<ul style="list-style-type: none"> TAK
Oczyszczanie gazów odlotowych ze spalania odpadów.	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń ze spalania odpadów o 1%. Miernik: emisja zanieczyszczeń mniejsza o 1% w odniesieniu do emisji z 2023 r.	<ul style="list-style-type: none"> Regularne przeglądy instalacji. Regularna wymiana filtrów. 	<ul style="list-style-type: none"> Tak, emisja zmniejszyła się o 9,85% do roku poprzedniego.

Tabela 4 Cele i zadania środowiskowe na rok 2025

Cel wynikający z Polityki Środowiskowej, aspektów środowiskowych, zidentyfikowanych szans	Cel	Zadania	Czy cel osiągnięto?
Dostarczanie usług zaspokajających w najszerszym stopniu potrzeby Klientów i stron zainteresowanych oraz stałe ich doskonalenie zgodnie z ich oczekiwaniami.	<ul style="list-style-type: none"> Uzyskanie certyfikatu potwierdzającego wdrożenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania zgodnego z wymaganiami norm PN - EN ISO 9001:2015, PN – EN ISO 14001:2015 i PN-ISO 45001:2024. <p>Miernik: Raport z auditu</p>	<ul style="list-style-type: none"> Opracowanie dokumentacji Zintegrowanego Systemu Zarządzania. Przeprowadzenie auditu wewnętrznego. Wybór jednostki Certyfikującej. Poddanie się auditowi zewnętrznemu Przygotowanie firmy do auditu zewnętrznego. 	<ul style="list-style-type: none"> TAK
Oczyszczanie gazów odlotowych ze spalania odpadów. Aspekt znaczący	<ul style="list-style-type: none"> Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń ze spalania odpadów o 1%. <p>Miernik: emisja zanieczyszczeń mniejsza o 1% w stosunku do roku 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> Regularne przeglądy instalacji. Regularna wymiana filtrów. 	<ul style="list-style-type: none"> Nie można obecnie określić stopnia realizacji celu za rok 2025, ponieważ dane za okres styczeń–grudzień 2025 nie zostały jeszcze zestawione (styczeń 2026).
Ciągłe doskonalenie	<ul style="list-style-type: none"> Wdrożenie EMAS <p>Miernik: Poddanie się weryfikacji EMAS, Raport</p>	<ul style="list-style-type: none"> Wdrożenie systemu i wymagań dodatkowych Poddanie się ocenie zewnętrznej 	<ul style="list-style-type: none"> W trakcie realizacji

Cel wynikający z Polityki Środowiskowej, aspektów środowiskowych, zidentyfikowanych szans	Cel	Zadania	Czy cel osiągnięto?
<p>Monitorowania potrzeb naszych Klientów i stron zainteresowanych.</p> <p>Zapewnienia niezbędnych zasobów ludzkich, specjalnych umiejętności, infrastruktury organizacyjnej, technologii oraz środków finansowych do realizacji ustalonych zadań w zakresie jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Organizowanie szkoleń służących podniesieniu świadomości pracowników placówek opieki zdrowotnej i wyjaśnieniu zasad segregacji odpadów. <p>Miernik: minimum 1 przeprowadzone szkolenie dla pracowników placówki medycznej</p>	<ul style="list-style-type: none"> Wytypowanie placówek medycznych. Rozesłanie ofert szkoleniowych. Przygotowanie materiałów szkoleniowych. Ustalenie terminu. Realizacja szkolenia. 	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie przeniesione na 2026 rok
<p>Monitorowania potrzeb naszych Klientów i stron zainteresowanych.</p> <p>Zapewnienia niezbędnych zasobów ludzkich, specjalnych umiejętności, infrastruktury organizacyjnej, technologii oraz środków finansowych do realizacji ustalonych zadań w zakresie jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Udostępnianie materiałów informacyjnych (np. plakaty, oznaczenia na opakowaniach, itp.), aby pomóc pracownikom placówek służby zdrowia zorientować się w prawidłowej segregacji odpadów medycznych. 	<ul style="list-style-type: none"> Wybór materiałów. Przygotowanie danych na materiały. Wydruk lub wybranie drukarki. <p>Rozdysponowanie materiałów na placówki medyczne.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie przeniesione na 2026 rok

Tabela 4 Cele i zadania środowiskowe na rok 2026

Cel wynikający z Polityki Środowiskowej, aspektów środowiskowych, zidentyfikowanych szans	Cel	Zadania	TERMIN
<p>Dostarczanie usług zaspokajających w najszerszym stopniu potrzeby Klientów i stron zainteresowanych oraz stałe ich doskonalenie zgodnie z ich oczekiwaniami.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uzyskanie certyfikatu potwierdzającego wdrożenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania zgodnego z wymaganiami norm PN - EN ISO 9001:2015, PN – EN ISO 14001:2015 i PN-ISO 45001:2024. 	<ul style="list-style-type: none"> • Przegląd i aktualizacja dokumentacji Zintegrowanego Systemu Zarządzania, • Przeprowadzenie auditu wewnętrznego, • Przeprowadzenie przeglądy zarządzania, • Poddanie się auditowi zewnętrznemu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grudzień 2026
<p>Oczyszczanie gazów odlotowych ze spalania odpadów.</p> <p>Aspekt znaczący.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń ze spalania odpadów o 1%. <p>Miernik: emisja zanieczyszczeń mniejsza o 1% w odniesieniu do emisji z 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Regularne przeglądy instalacji. • Regularna wymiana filtrów. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grudzień 2026
<p>Monitorowania potrzeb naszych Klientów i stron zainteresowanych.</p> <p>Zapewnienia niezbędnych zasobów ludzkich, specjalnych umiejętności, infrastruktury organizacyjnej, technologii oraz środków finansowych do realizacji ustalonych zadań w zakresie jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organizowanie szkoleń służących podniesieniu świadomości pracowników placówek opieki zdrowotnej i wyjaśnieniu zasad segregacji odpadów. <p>Miernik: minimum 1 przeprowadzone szkolenie dla pracowników placówki medycznej</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wytypowanie placówek medycznych. • Rozesłanie ofert szkoleniowych. • Przygotowanie materiałów szkoleniowych. • Ustalenie terminu. • Realizacja szkolenia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grudzień 2026

Cel wynikający z Polityki Środowiskowej, aspektów środowiskowych, zidentyfikowanych szans	Cel	Zadania	TERMIN
<p>Monitorowania potrzeb naszych Klientów i stron zainteresowanych.</p> <p>Zapewnienia niezbędnych zasobów ludzkich, specjalnych umiejętności, infrastruktury organizacyjnej, technologii oraz środków finansowych do realizacji ustalonych zadań w zakresie jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Udostępnianie materiałów informacyjnych (np. plakaty, oznaczenia na opakowaniach, itp.), aby pomóc pracownikom placówek służby zdrowia zorientować się w prawidłowej segregacji odpadów medycznych. <p>Miernik: ulotki informacyjne, plakaty, nalepki na pojemniki z odpadami</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wybór materiałów. • Przygotowanie danych na materiały. • Wydruk lub wybranie drukarki. • Rozdysponowanie materiałów na placówki medyczne. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grudzień 2026

V. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

Eco Clean Energy S.A. na bieżąco śledzi i ocenia rezultaty swojej działalności, uwzględniając obowiązujące przepisy prawa oraz inne mające zastosowanie wymagania. Na poziomie całej spółki rejestrowane są kluczowe parametry wpływające na środowisko, a następnie definiowany jest zestaw wskaźników stanowiących podstawę do oceny efektów w danym roku.

Wskaźniki (R) zostały obliczone jako stosunek liczby A do liczby B tj.

$$R=A/B$$

GDZIE:

R – WARTOŚĆ DANEGO WSKAŹNIKA

A – ROCZNA WARTOŚĆ WPŁYWU NA ŚRODOWISKO W DANYM OBSZARZE

B – ROCZNA WARTOŚĆ ODNIESIENIA CHARAKTERYZUJĄCA SKALĘ DZIAŁALNOŚCI ECO CLEAN ENERGY S.A.

Jako wartość odniesienia (Liczbę B), najlepiej oddającą charakter i zmienność działalności Eco Clean Energy S.A., przyjęto roczną wartość sprzedaży w mln zł, której poziomy w latach 2022-2024 przedstawiono w Tabeli 6. Rok 2025 nie został poddany analizie, gdyż nie są jeszcze dostępne kompletne dane finansowe (styczeń 2026), które umożliwiałyby rzetelną ocenę.

Tabela 6 Roczna wartość odniesienia charakteryzująca skalę działalności Eco Clean Energy S.A. - sprzedaż w lokalizacji Bełchatów

ROCZNA SPRZEDAŻ - BEŁCHATÓW	
LATA	MLN ZŁOTYCH
2022	12
2023	29
2024	29

Tabela 7 Roczna wartość odniesienia charakteryzująca skalę działalności Eco Clean Energy S.A. - sprzedaż w lokalizacji Kraków

ROCZNA SPRZEDAŻ - KRAKÓW	
LATA	MLN ZŁOTYCH
2022	8
2023	27
2024	24

V. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

1. Efektywność energetyczna

Energia elektryczna wykorzystywana jest na potrzeby bieżącego funkcjonowania organizacji. Z kolei energia uzyskiwana ze spalania odpadów była wykorzystywana zarówno do ogrzewania budynków biurowych, jak i przeznaczona na sprzedaż. W przypadku zakładu w Bełchatowie energia ta została sprzedana dla miasta, wspierając lokalną sieć ciepłowniczą. Natomiast w Krakowie spółka również planowała przekazanie energii miastu, jednak z powodu braku zgody ze strony władz miejskich nie było to możliwe, w związku z czym energia została wykorzystana na potrzeby własne spółki.

W tabeli nr 8 przedstawiono informacje na temat określonych wielkości wskaźnika wykorzystania energii elektrycznej oraz wytworzonej energii w procesie spalania odpadów na potrzeby własne i sprzedaż w Bełchatowie.

W tabeli nr 9 przedstawiono informacje na temat określonych wielkości wskaźnika wykorzystania energii elektrycznej oraz wytworzonej energii w procesie spalania odpadów na potrzeby własne w Krakowie.

W tabeli nr 10 i 11 przedstawiono informację na temat łącznej sumarycznej wartości dla każdej z lokalizacji. Poniżej przedstawiono także informacje w formie wykresu przedstawiającego trend.

Tabela 8 Wskaźnik zużycia wykorzystanej i wytworzonej energii - Bełchatów

ENERGIA	ENERGIA [MWh]			WSKAŹNIK [MWh/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Zużyta energia elektryczna	464,9	1409,5	1455	38,74	48,6	50,17
Energia cieplna wytworzona ze spalania odpadów na potrzeby własne	61,4	100,4	91	5,12	3,46	3,14
Energia cieplna wytworzona ze spalania odpadów na potrzeby sprzedaży	1258,1	19306	17560,0	104,84	665,72	605,52

Tabela 9 Wskaźnik zużycia wykorzystanej i wytworzonej energii - Kraków

ENERGIA	ENERGIA [MWh]			WSKAŹNIK [MWh/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Zużyta energia elektryczna	702,2	2450	2489,2	87,78	90,74	103,72
Energia ciepła wytworzona ze spalania odpadów na potrzeby własne	56,6	92,6	84	7,08	3,43	3,5

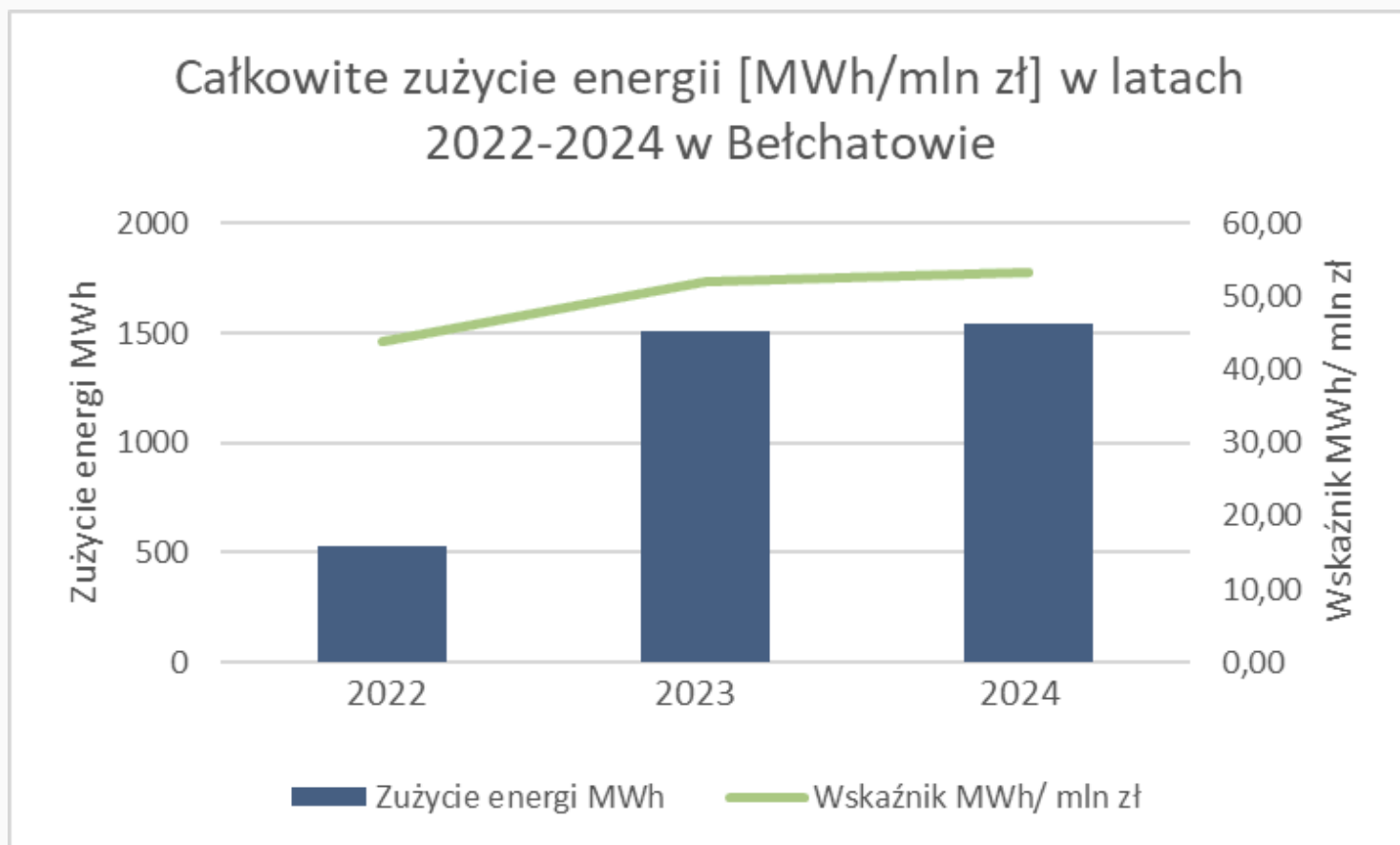
Tabela 10 Sumaryczny wskaźnik zużycia energii - Bełchatów

ENERGIA	ENERGIA [MWh]			WSKAŹNIK [MWh/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Suma zużytej energii przeznaczonych na cele własne (elektryczna i ciepła)	526,3	1509,9	1546	43,86	52,07	53,31

Tabela 11 Sumaryczny wskaźnik zużycia energii - Kraków

ENERGIA	ENERGIA [MWh]			WSKAŹNIK [MWh/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Suma zużytej energii przeznaczonych na cele własne (elektryczna i ciepła)	758,8	2542,6	2573,2	94,85	94,17	107,22

Wykres 1. Całkowite zużycie energii [MWh/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



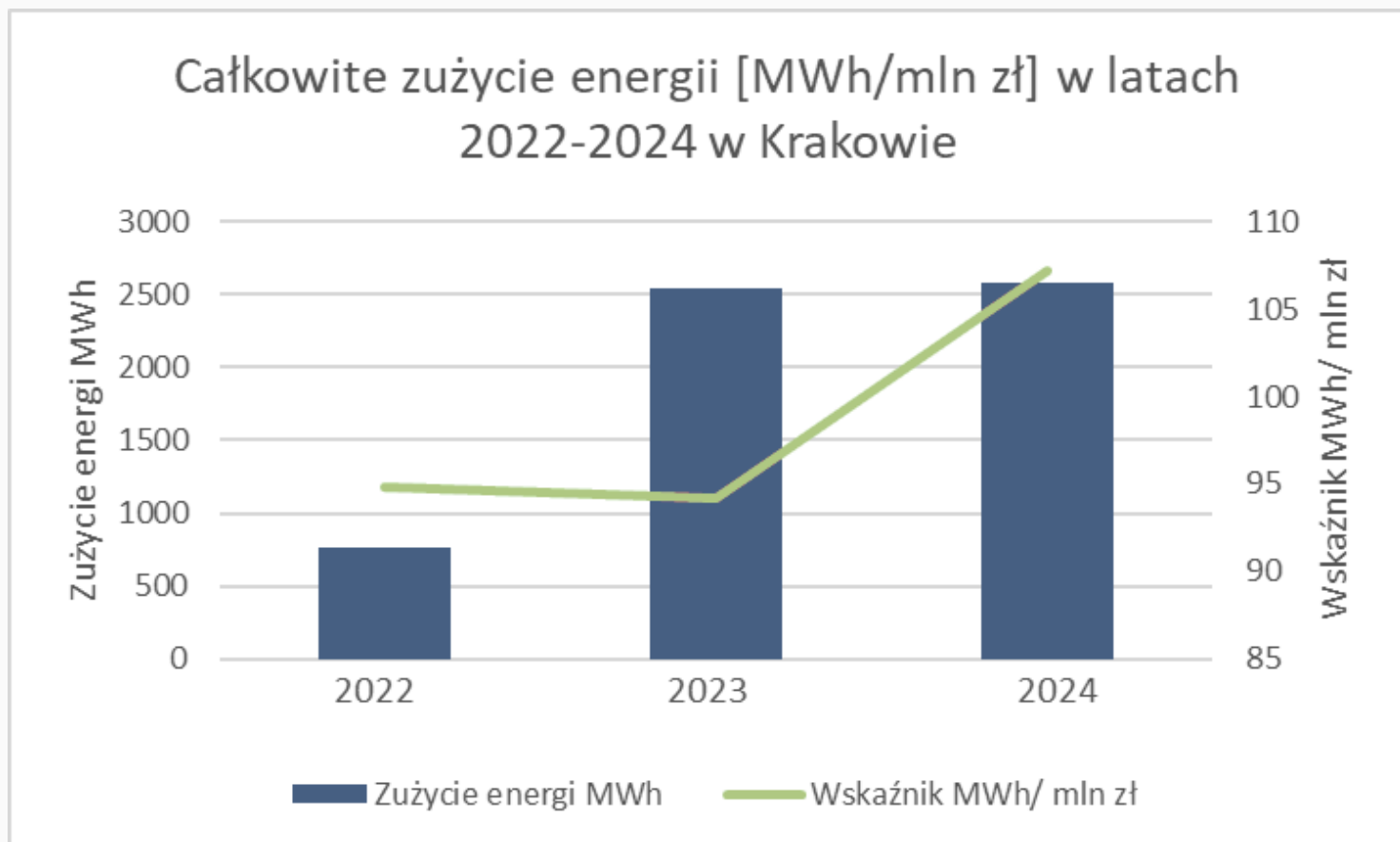
Analiza sumarycznego zużycia energii przeznaczonej na cele własne (energia elektryczna i ciepła) w latach 2022–2024 wskazuje na wyraźny wzrost zapotrzebowania energetycznego, związany z rozwojem i stabilizacją działalności operacyjnej przedsiębiorstwa.

W 2022 roku całkowite zużycie energii wyniosło 526,3 MWh, przy wskaźniku 43,86 MWh/mln zł.

W 2023 roku odnotowano istotny wzrost zużycia energii do poziomu 1 509,9 MWh, a wskaźnik wzrósł do 52,07 MWh/mln zł. Zmiana ta odzwierciedla zwiększone zapotrzebowanie na energię elektryczną i ciepłą wynikające z intensyfikacji działalności operacyjnej oraz pełniejszego wykorzystania infrastruktury.

W 2024 roku całkowite zużycie energii osiągnęło poziom 1 546 MWh, przy dalszym nieznacznym wzroście wskaźnika do 53,31 MWh/mln zł. Wzrost ten świadczy o utrzymaniu wysokiej intensywności wykorzystania energii w działalności własnej przedsiębiorstwa, przy jednoczesnym zachowaniu kontroli nad jej zużyciem.

Wykres 2. Całkowite zużycie energii [MWh/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



Analiza sumarycznego zużycia energii przeznaczonej na cele własne (energia elektryczna i ciepła) w latach 2022–2024 wskazuje na istotny wzrost zapotrzebowania energetycznego, wynikający ze zmiany skali oraz intensyfikacji działalności operacyjnej przedsiębiorstwa.

W 2022 roku całkowite zużycie energii wyniosło 758,8 MWh, przy wskaźniku energochłonności 94,85 MWh/mln zł. Poziom ten odzwierciedlał mniejszą skalę wykorzystania infrastruktury oraz inne uwarunkowania organizacyjne charakterystyczne dla tego okresu.

W 2023 roku nastąpił bardzo wyraźny wzrost zużycia energii do poziomu 2 542,6 MWh, przy jednoczesnym nieznacznym spadku wskaźnika do 94,17 MWh/mln zł. Oznacza to, że pomimo znaczącego wzrostu całkowitego zapotrzebowania na energię, jej wykorzystanie w odniesieniu do wartości ekonomicznej działalności pozostało na porównywalnym poziomie, co świadczy o utrzymaniu stabilnej efektywności energetycznej.

W 2024 roku całkowite zużycie energii wzrosło nieznacznie do 2 573,2 MWh, natomiast wskaźnik energochłonności zwiększył się do 107,22 MWh/mln zł. Wzrost wskaźnika wskazuje na większą intensywność zużycia energii w przeliczeniu na jednostkę wartości ekonomicznej, co jest związane z charakterem realizowanych procesów oraz zwiększonym zapotrzebowaniem na energię elektryczną i ciepłą w działalności własnej.

V. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

2. Zużycie materiałów

Materiały wykorzystywane przez Eco Clean Energy S.A. w procesach technologicznych, ze względu na charakter prowadzonej działalności, w przeważającej mierze stanowią odpady. Traktowane są one jako nośnik energii, w związku z czym nie zostały objęte szczegółową analizą materiałową.

W procesach technologicznych, jako materiał pomocniczy, stosowany jest wodorowęglan sodu, wykorzystywany w instalacji do suchego oczyszczania spalin. Reagent ten dozowany jest automatycznie, a jego zużycie uzależnione jest od ilości przetwarzanych odpadów, ich składu chemicznego oraz budowy i parametrów technicznych instalacji.

Wskaźnik efektywnego wykorzystania materiałów odnosi się do zużycia materiałów wykorzystywanych w działalności spółki, obejmując zarówno materiały biurowe - papier, stosowane w ramach bieżących prac administracyjno-biurowych, jak i zużycie wodorowęglanu sodu wykorzystywanego w procesie suchego oczyszczania spalin.

Analizy wskaźników efektywności materiałowej zostały przedstawione osobno dla każdego zakładu spółki — w Bełchatowie i Krakowie, co pozwala na szczegółową ocenę zużycia materiałów w poszczególnych lokalizacjach i lepsze planowanie działań poprawiających efektywność materiałową.

W tabeli nr 12 zaprezentowano wartości wskaźnika efektywności materiałowej - pod względem materiałów biurowych (ryz papieru) a w tabeli nr 13 zaprezentowano wartości wskaźnika efektywności materiałowej - pod względem wodorowęglanu sodu. Wartości te zostały również zaprezentowane na poniższych wykresach.

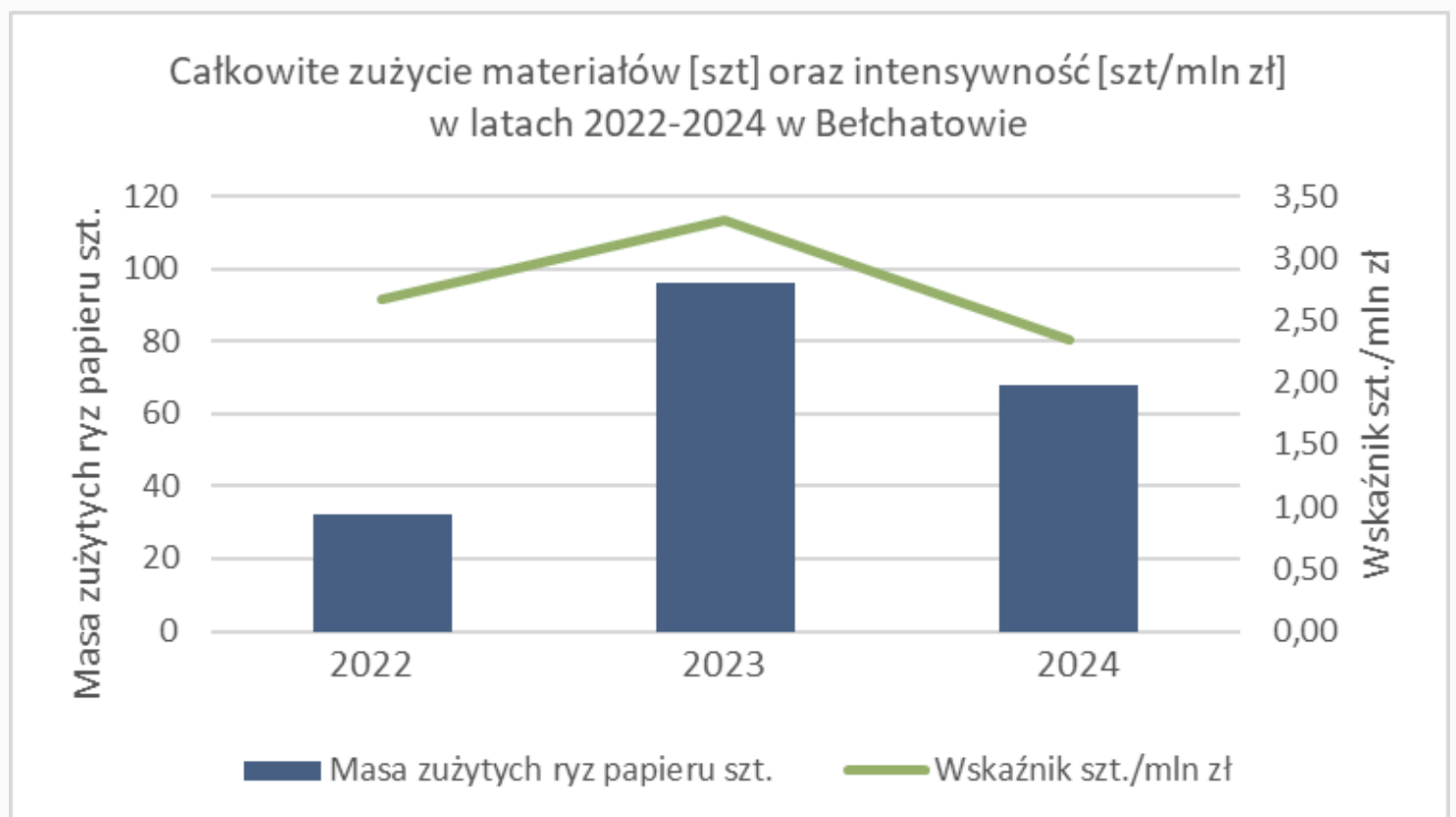
Tabela 12 Wskaźnik efektywności materiałowej - ryzy papieru

Zużycie materiałów [szt]	Ilość ryz papieru [szt.]			WSKAŹNIK [szt/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Ilość zużytych ryz papieru - BEŁCHATÓW	32	96	68	2,67	3,31	2,34
Ilość zużytych ryz papieru - KRAKÓW	3	11	8	0,38	0,41	0,33

Tabela 13 Wskaźnik efektywności materiałowej - wodorowęglan sodu

Zużycie materiałów [kg]	Masa NaHCO ₃ [Mg]			WSKAŹNIK [kg/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Masa zużytego wodorowęglanu sodu - BEŁCHATÓW	0	0	221,1	0	0	7,62
Masa zużytego wodorowęglanu sodu - KRAKÓW	0	0	377,74	0	0	15,74

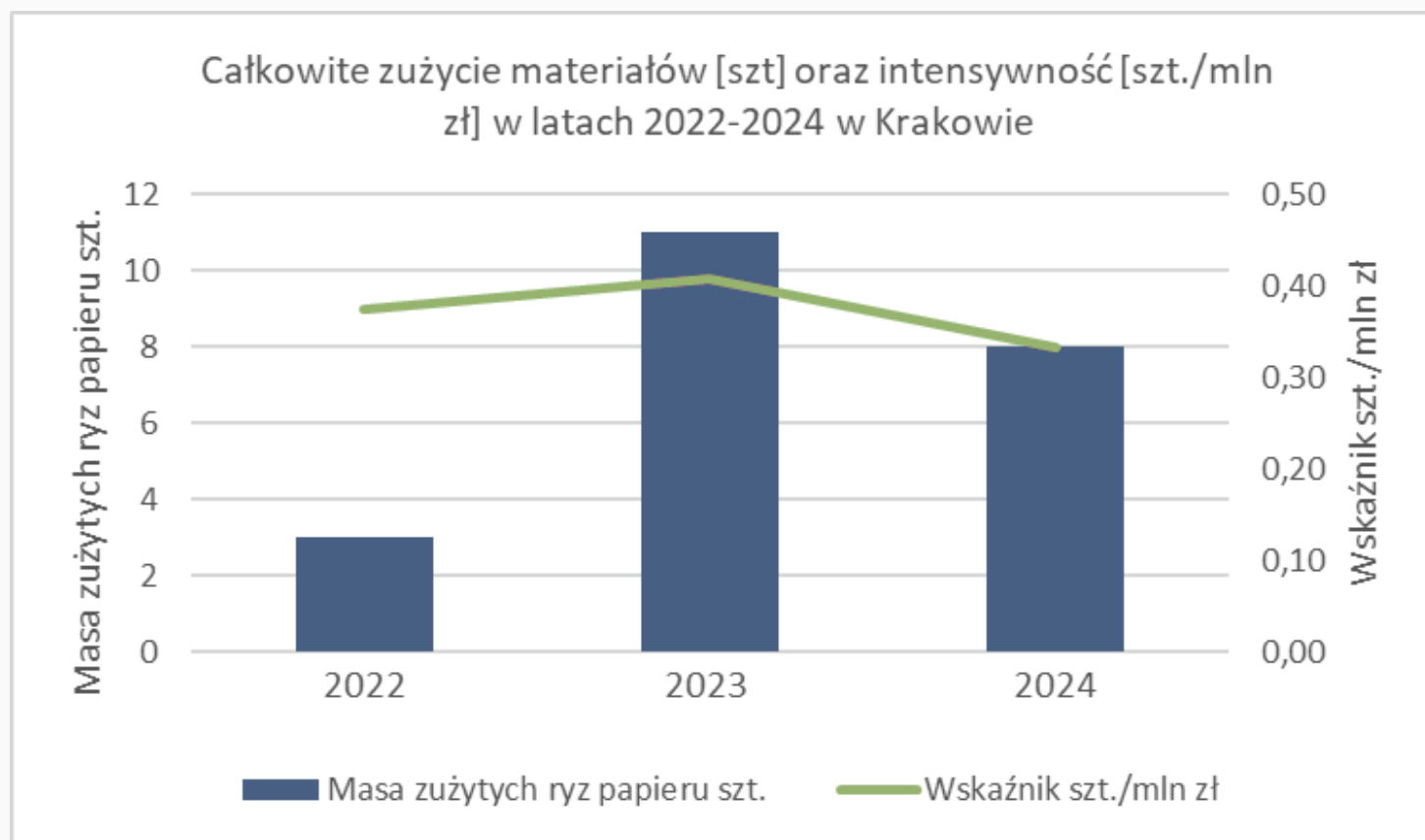
Wykres 3. Całkowite zużycie materiałów - papieru [szt] oraz intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



Analiza zużycia papieru w lokalizacji Bełchatów w latach 2022–2024 wskazuje na zmienność poziomu wykorzystania materiałów biurowych, wynikającą z bieżących potrzeb administracyjnych oraz organizacyjnych przedsiębiorstwa.

W analizowanym okresie w lokalizacji Bełchatów zaobserwowano poprawę efektywności wykorzystania papieru w 2024 roku z rokiem poprzednim. Redukcja zużycia papieru w analizowanym okresie świadczy o efektywnym gospodarowaniu zasobami w obszarze administracyjnym.

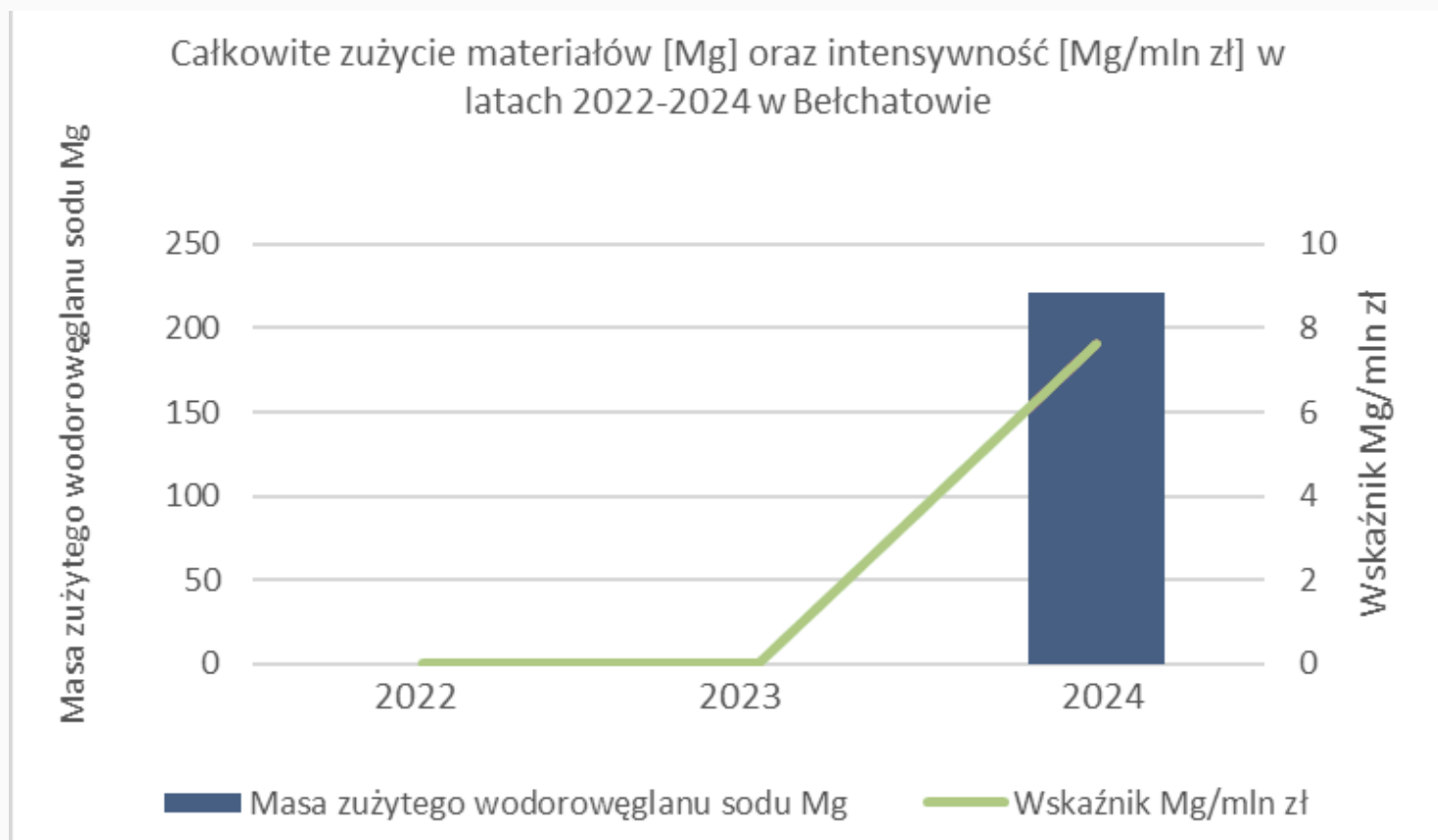
Wykres 4 Całkowite zużycie materiałów - papieru [szt] oraz intensywność [szt./mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



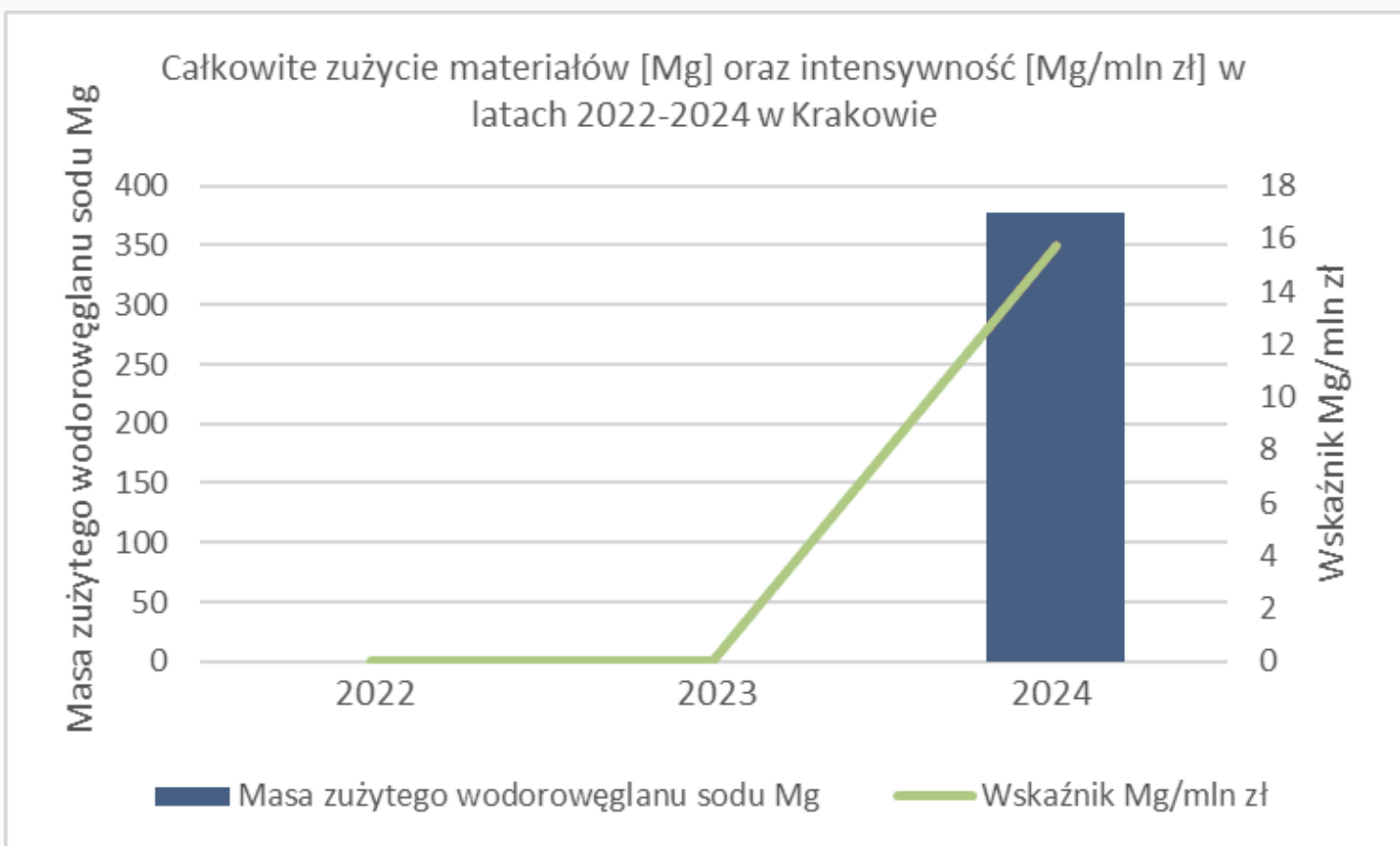
Analiza zużycia papieru w lokalizacji Kraków w latach 2022–2024 wskazuje na niskie, lecz zmienne wykorzystanie materiałów biurowych.

W 2024 roku odnotowano spadek zużycia papieru oraz poprawę wskaźnika efektywności materiałowej w porównaniu z rokiem poprzednim. Stały monitoring zużycia papieru pozwala na bieżąco identyfikować możliwości dalszego ograniczania zużycia materiałów biurowych.

Wykres 5 Całkowite zużycie materiałów - wodorowęglanu sodu [Mg] oraz intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



Wykres 6 Całkowite zużycie materiałów - wodorowęglanu sodu [Mg] oraz intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



W latach 2022–2023 w obu lokalizacjach (Bełchatów i Kraków) nie odnotowano zużycia wodorowęglanu sodu.

W 2024 roku w obu lokalizacjach rozpoczęto stosowanie wodorowęglanu sodu, co stanowi nowy obszar zużycia materiałów chemicznych, wymagający systematycznego monitorowania i optymalizacji.

V. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

3. Zużycie wody

Eco Clean Energy S.A. posiada własne ujęcie wody w Bełchatowie, wykorzystywane w procesach technologicznych oraz na cele socjalno-bytowe. W Krakowie woda na potrzeby procesów technologicznych oraz socjalno-bytowych pobierana jest z sieci wodociągowej. Poziom zużycia wody uzależniony jest od ilości spalanych odpadów, w ramach których woda stanowi jeden z kluczowych elementów procesu.

Analizy wskaźnika zużycia wody zostały przedstawione osobno dla każdego zakładu spółki — Bełchatowa i Krakowa, co pozwala na dokładne porównanie zużycia wody w poszczególnych lokalizacjach i lepsze planowanie działań mających na celu optymalizację zużycia zasobów wodnych.

W tabeli nr 14 przedstawiono szczegółowe informacje na temat wskaźnika zużycia wody dla lokalizacji w Bełchatowie. W tabeli nr 15 przedstawiono szczegółowe informacje na temat wskaźnika zużycia wody dla lokalizacji w Krakowie. Dane te przedstawione zostały również na wykresie poniżej.

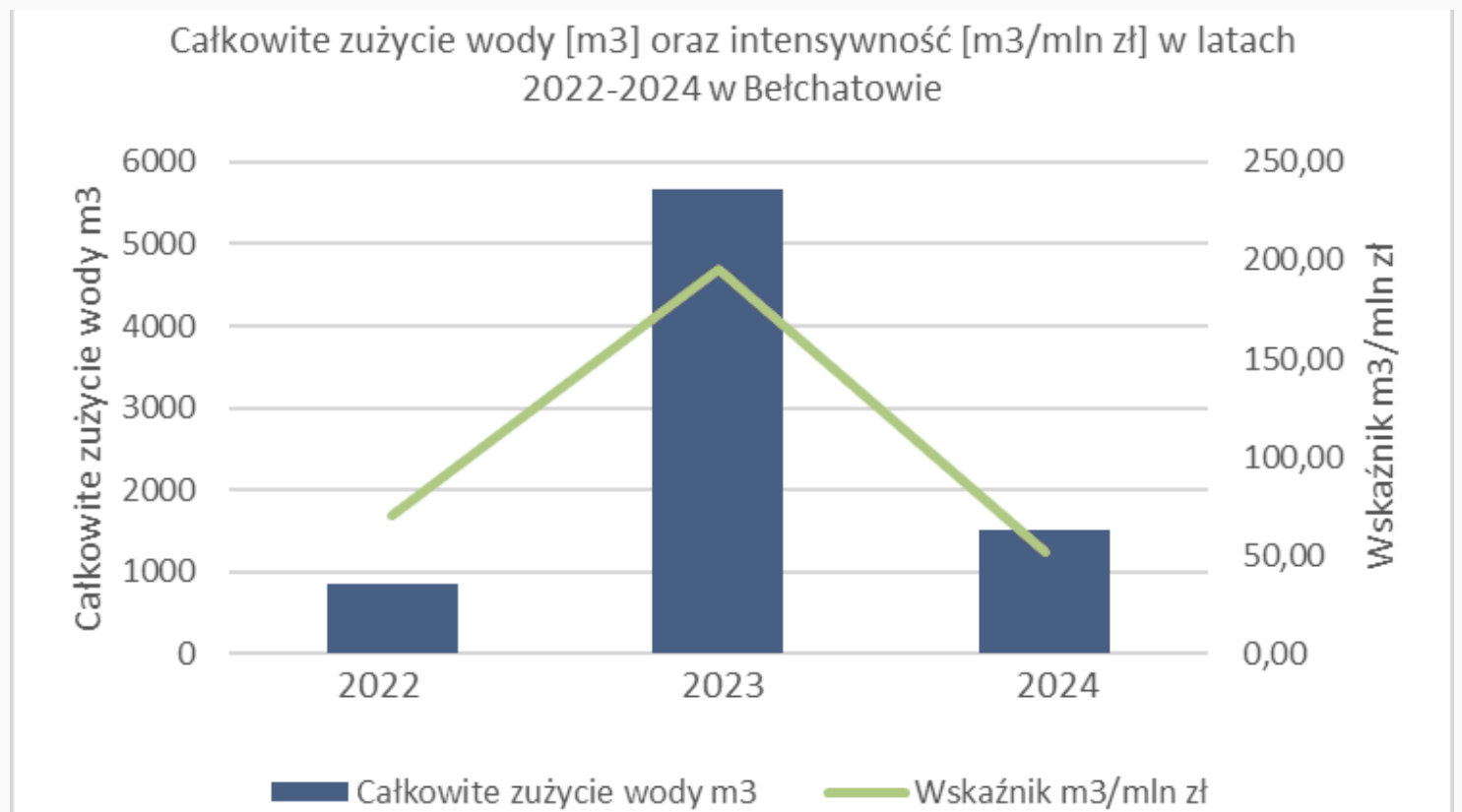
Tabela 14 Wskaźnik całkowitego zużycia wody - Bełchatów

Całkowite zużycie wody w okresie odniesienia [m3]	Zużycie wody m3			WSKAŹNIK [m3/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Zużycie wody pobranej z ujęcia własnego	841	5533	1308	70,08	190,79	45,1
Zużycie wody pobranej z sieci wodociągowej	0	136	190	0	4,69	6,55
Całkowite zużycie wody pobranej z ujęcia własnego i sieci wodociągowej	841	5669	1498	70,08	195,48	51,66

Tabela 15 Wskaźnik całkowitego zużycia wody - Kraków

Całkowite zużycie wody w okresie odniesienia [m ³]	Zużycie wody m ³			WSKAŹNIK [m ³ /mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Całkowite zużycie wody pobranej z sieci wodociągowej	2608,2	4626	5146	326,03	171,33	214,42

Wykres 7 Całkowite zużycie wody [m³] oraz intensywność [m³/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



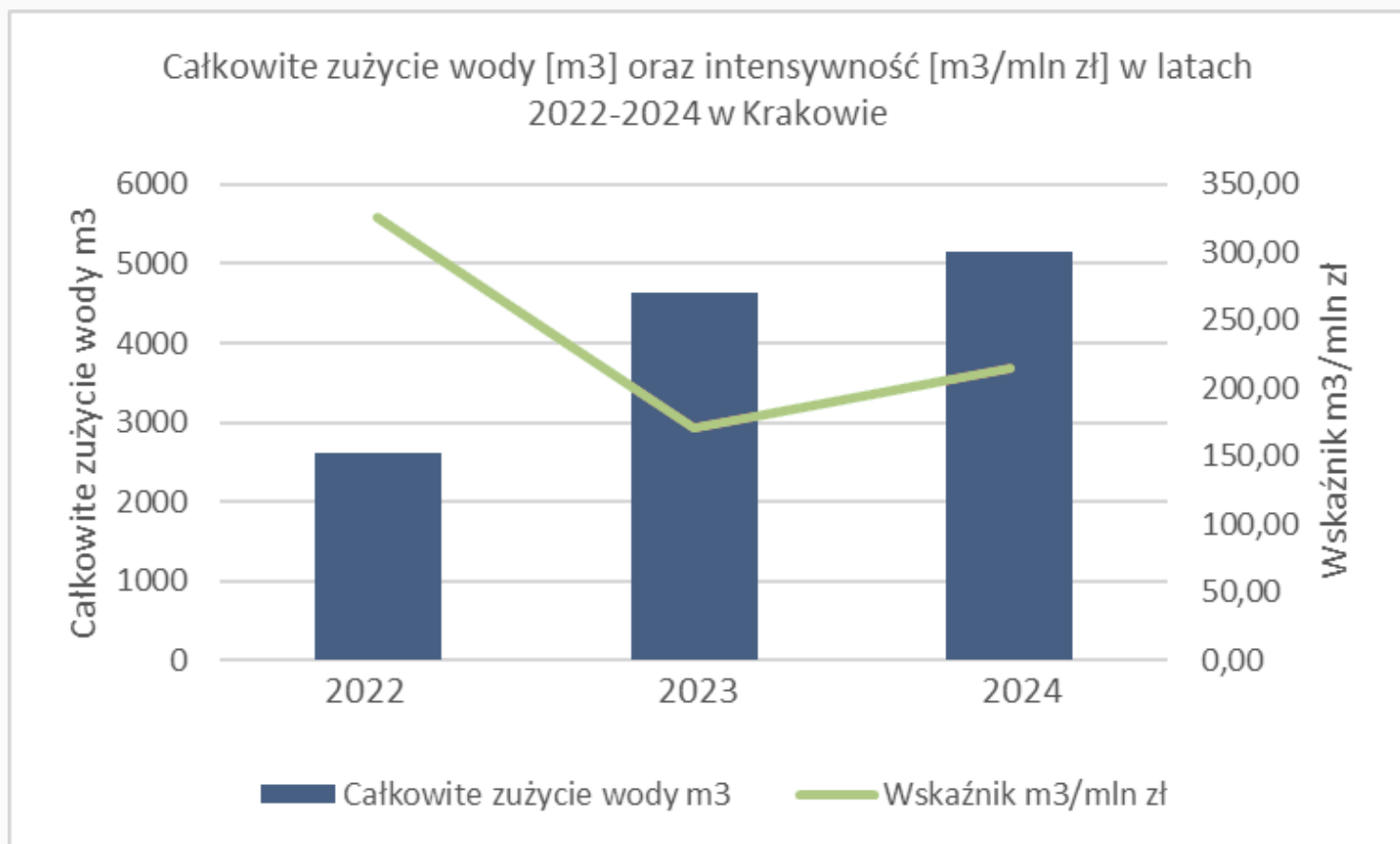
Dane dotyczące całkowitego zużycia wody pobranej z ujęcia własnego oraz sieci wodociągowej w latach 2022–2024 wskazują na znaczne wahania w zakresie poboru wody, związane z charakterem prowadzonej działalności i zmianami operacyjnymi w przedsiębiorstwie.

W 2022 roku całkowite zużycie wody wyniosło 841 m³, przy wskaźniku efektywności 70,08 m³/mln zł. Poziom ten był stosunkowo niski, co wynikało z ograniczonej skali operacyjnej w tym okresie, ponadto całość wody z sieci wodociągowej w Bełchatowie była rozliczana przez Spółkę ECO-ABC Sp. z o.o. (refaktury wprowadzono od 2023 roku).

W 2023 roku odnotowano znaczący wzrost poboru wody do 5 669 m³, przy równoczesnym wzroście wskaźnika do 195,48 m³/mln zł. Skok ten jest efektem intensyfikacji procesów operacyjnych lub sezonowego zwiększenia zapotrzebowania na wodę w działalności przedsiębiorstwa.

W 2024 roku całkowite zużycie wody zmniejszyło się do 1 498 m³, a wskaźnik efektywności spadł do 51,66 m³/mln zł. Spadek ten świadczy o poprawie efektywności wykorzystania wody oraz wdrożeniu działań ograniczających jej pobór w stosunku do wartości ekonomicznej działalności.

Wykres 8 Całkowite zużycie wody [m³] oraz intensywność [m³/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



Dane dotyczące całkowitego zużycia wody pobranej z sieci wodociągowej w latach 2022–2024 pokazują zmiany w poziomie poboru wody oraz efektywności jej wykorzystania, związane ze skalą prowadzonej działalności operacyjnej.

W 2022 roku całkowite zużycie wody wyniosło 2 608,2 m³, a wskaźnik efektywności był wysoki i wyniósł 326,03 m³/mln zł, co odzwierciedlało stosunkowo ograniczoną wartość ekonomiczną działalności przy jednoczesnym znaczącym zapotrzebowaniu na wodę.

W 2023 roku zużycie wody spadło do 4 626 m³, przy jednoczesnym obniżeniu wskaźnika do 171,33 m³/mln zł. Pomimo wzrostu całkowitego poboru, spadek wskaźnika świadczy o poprawie efektywności wykorzystania wody w odniesieniu do wartości ekonomicznej działalności.

W 2024 roku całkowite zużycie wody wzrosło do 5 146 m³, a wskaźnik efektywności zwiększył się do 214,42 m³/mln zł. Wzrost wskaźnika w tym roku może wynikać z intensyfikacji procesów operacyjnych lub zwiększonego zapotrzebowania na wodę w działalności przedsiębiorstwa.

V. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

4. Gospodarka odpadami

Eco Clean Energy S.A. w związku z prowadzoną działalnością wytwarza odpady w trzech głównych strumieniach jako:

- Odpady komunalne związane z bytowaniem człowieka,
- Odpady inne niż niebezpieczne,
- Odpady niebezpieczne.

Istotnym wskaźnikiem z punktu widzenia środowiskowej działalności spółki są wytworzone odpady w procesie technologicznym oraz procesach towarzyszących związanych z utrzymaniem infrastruktury i konserwacją instalacji.

Analizy wskaźnika wytwarzania odpadów zostały przedstawione osobno dla każdego zakładu spółki — Bełchatowa i Krakowa, co pozwala na szczegółową ocenę generowanych odpadów w poszczególnych lokalizacjach oraz lepsze planowanie działań mających na celu ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów i poprawę efektywności środowiskowej.

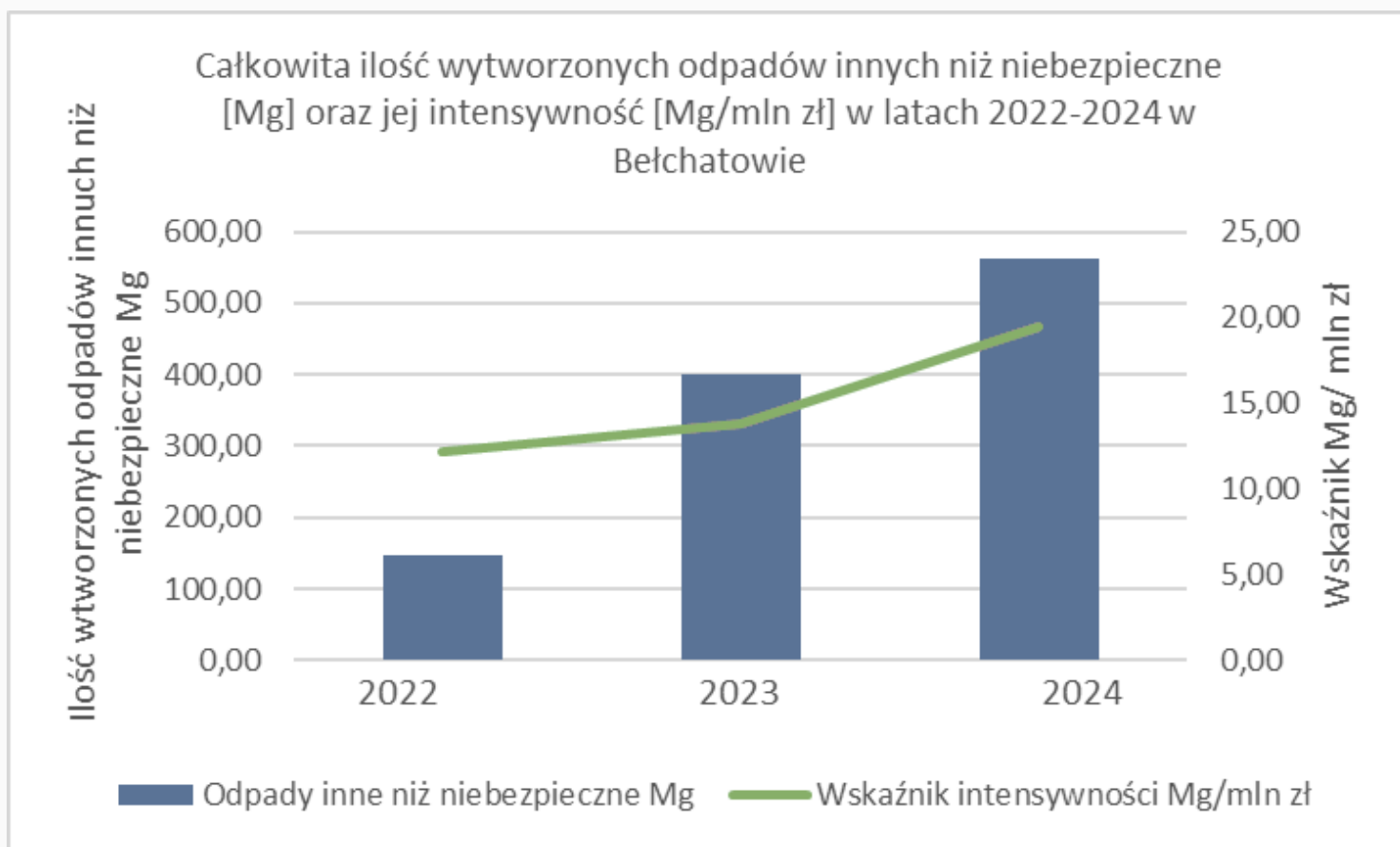
Tabela 16 Sumaryczny wskaźnik wytwarzania odpadów w Bełchatowie

Rodzaj wytwarzanych odpadów	Masa opadów [Mg]			WSKAŹNIK [Mg/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Odpady inne niż niebezpieczne	146,36	400,308	563,561	12,2	13,8	19,43
Odpady niebezpieczne	2,965	9,531	11,863	0,25	0,33	0,41

Tabela 17 Sumaryczny wskaźnik wytwarzania odpadów w Krakowie

Rodzaj wytwarzanych odpadów	Masa opadów [Mg]			WSKAŹNIK [Mg/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Odpady inne niż niebezpieczne	6,62	31,55	39,69	0,83	1,17	1,65
Odpady niebezpieczne	397,35	1 153,39	1 608,21	49,67	42,72	67,01

Wykres 9 Całkowita ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



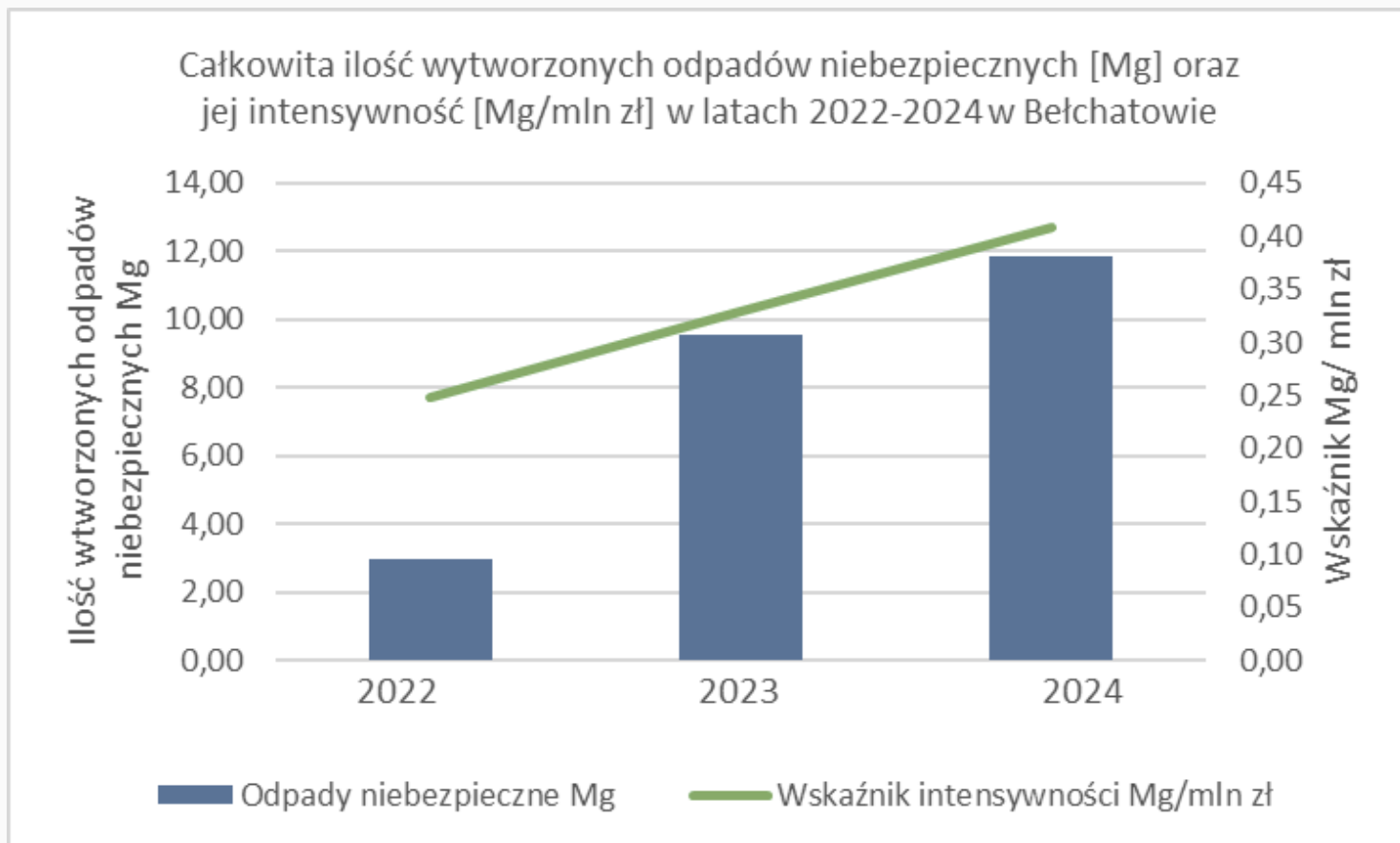
Dane dotyczące wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne w latach 2022–2024 pokazują stopniowy wzrost masy odpadów oraz wskaźników efektywności, co jest związane ze skalą działalności przedsiębiorstwa oraz charakterem realizowanych procesów operacyjnych.

W 2022 roku masa odpadów wyniosła 146,36 Mg, a wskaźnik efektywności 12,2 Mg/mln zł. Wartości te odzwierciedlały podstawową skalę działalności operacyjnej w tym okresie.

W 2023 roku masa odpadów wzrosła do 400,308 Mg, przy wskaźniku 13,8 Mg/mln zł, co wskazuje na zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów w związku ze wzrostem zakresu działań operacyjnych.

W 2024 roku masa odpadów osiągnęła 563,561 Mg, a wskaźnik efektywności wyniósł 19,43 Mg/mln zł, co jest konsekwencją dalszego zwiększenia skali działalności i intensyfikacji procesów produkcyjno-operacyjnych.

Wykres 10 Całkowita ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie

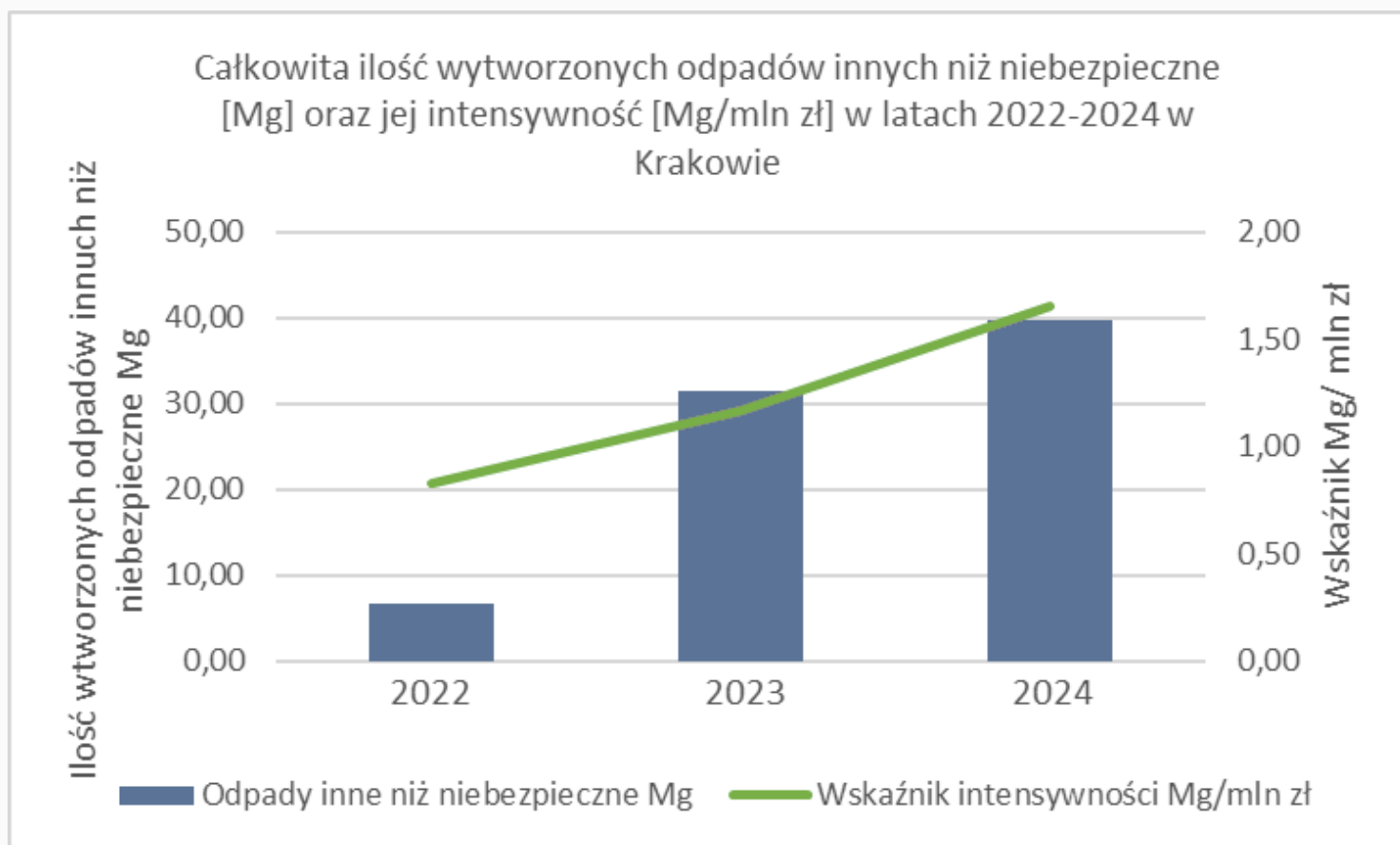


Dane dotyczące wytwarzania odpadów niebezpiecznych w latach 2022–2024 wskazują na stopniowy wzrost ich ilości, związany z rozwojem działalności operacyjnej przedsiębiorstwa oraz zwiększoną skalą realizowanych procesów. W 2022 roku masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych wyniosła 2,965 Mg, a wskaźnik efektywności kształtował się na poziomie 0,25 Mg/mln zł. Poziom ten odzwierciedlał podstawowy zakres działalności oraz ograniczoną ilość procesów generujących tego rodzaju odpady.

W 2023 roku masa odpadów niebezpiecznych wzrosła do 9,531 Mg, przy jednoczesnym wzroście wskaźnika do 0,33 Mg/mln zł. Zmiana ta była konsekwencją zwiększenia intensywności działalności oraz szerszego zakresu czynności eksploatacyjnych i serwisowych.

W 2024 roku odnotowano dalszy wzrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych do 11,863 Mg, a wskaźnik osiągnął poziom 0,41 Mg/mln zł. Wzrost ten jest zgodny z obserwowanym trendem rozwoju działalności przedsiębiorstwa i zwiększonym zapotrzebowaniem na czynności generujące odpady niebezpieczne.

Wykres 11 Całkowita ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



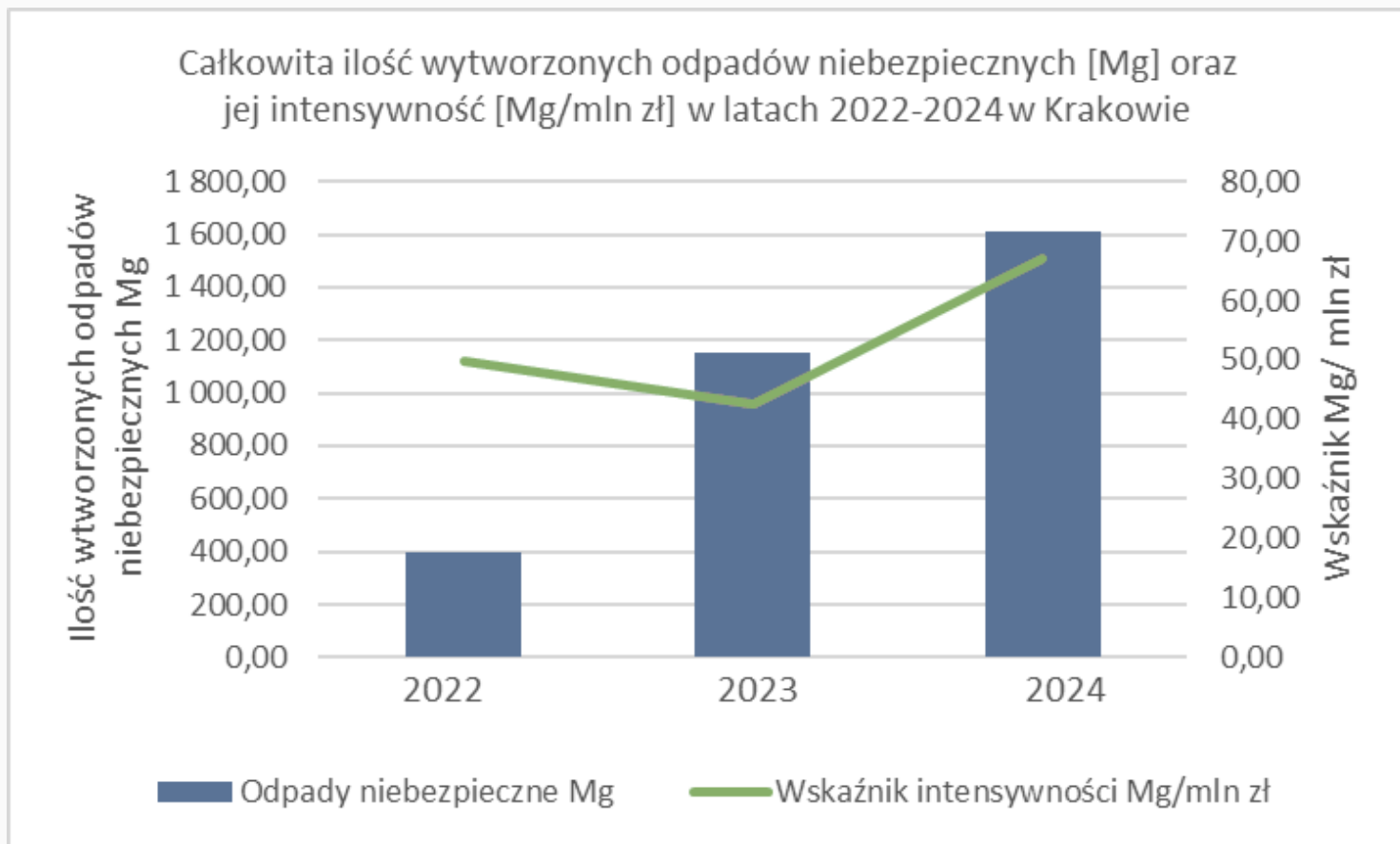
Dane dotyczące wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne w latach 2022–2024 wskazują na systematyczny wzrost ich ilości, co jest związane ze stopniowym rozwojem działalności operacyjnej przedsiębiorstwa.

W 2022 roku masa wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne wyniosła 6,62 Mg, a wskaźnik efektywności 0,83 Mg/mln zł. Poziom ten odzwierciedlał ograniczoną skalę działalności w tym okresie.

W 2023 roku ilość wytworzonych odpadów wzrosła do 31,55 Mg, przy jednoczesnym wzroście wskaźnika do 1,17 Mg/mln zł. Zmiana ta była konsekwencją zwiększenia zakresu prowadzonych działań operacyjnych.

W 2024 roku masa odpadów innych niż niebezpieczne osiągnęła 39,69 Mg, a wskaźnik efektywności wzrósł do 1,65 Mg/mln zł, co wskazuje na dalszą intensyfikację działalności oraz zwiększoną ilość odpadów powstających w procesach operacyjnych.

Wykres 12 Całkowita ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



Dane dotyczące wytwarzania odpadów niebezpiecznych w latach 2022–2024 wskazują na znaczące wahania oraz ogólny trend wzrostowy zarówno w zakresie masy odpadów, jak i wskaźników w przeliczeniu na wartość ekonomiczną działalności.

W 2022 roku masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych wyniosła 397,35 Mg, a wskaźnik efektywności 49,67 Mg/mln zł. Poziom ten odzwierciedlał skalę działalności prowadzonej w tym okresie oraz zakres procesów generujących odpady niebezpieczne.

W 2023 roku odnotowano wyraźny wzrost ilości odpadów niebezpiecznych do 1 153,39 Mg, przy jednoczesnym spadku wskaźnika do 42,72 Mg/mln zł. Oznacza to, że pomimo zwiększenia całkowitej masy odpadów, ich wytwarzanie w odniesieniu do wartości ekonomicznej działalności było relatywnie bardziej efektywne niż w roku poprzednim.

W 2024 roku masa odpadów niebezpiecznych wzrosła do 1 608,21 Mg, a wskaźnik osiągnął poziom 67,01 Mg/mln zł. Wzrost wskaźnika wskazuje na zwiększoną intensywność wytwarzania odpadów niebezpiecznych w przeliczeniu na jednostkę wartości ekonomicznej, co może być związane z charakterem realizowanych procesów oraz ich większą materiałochłonnością. Podsumowując, w analizowanym okresie zaobserwowano istotny wzrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych, przy jednoczesnych wahaniami wskaźników efektywności.

Eco Clean Energy S.A. w ramach prowadzonej działalności dąży do minimalizacji wpływu na środowisko poprzez przetwarzanie odpadów. W związku z tym istotnym wskaźnikiem jest ilość odpadów poddanych procesom przetwarzania, obejmujących zarówno odpady niebezpieczne, jak i inne niż niebezpieczne, w tym odpady medyczne i weterynaryjne, które zostały zagospodarowane w procesach odzysku energetycznego.

Analizy wskaźnika zostały przedstawione osobno dla każdego zakładu spółki — Bełchatowa i Krakowa, co umożliwi dokładne porównanie wyników w poszczególnych lokalizacjach, uwzględniając specyfikę przetwarzanych strumieni odpadów, w tym odpadów medycznych i weterynaryjnych.

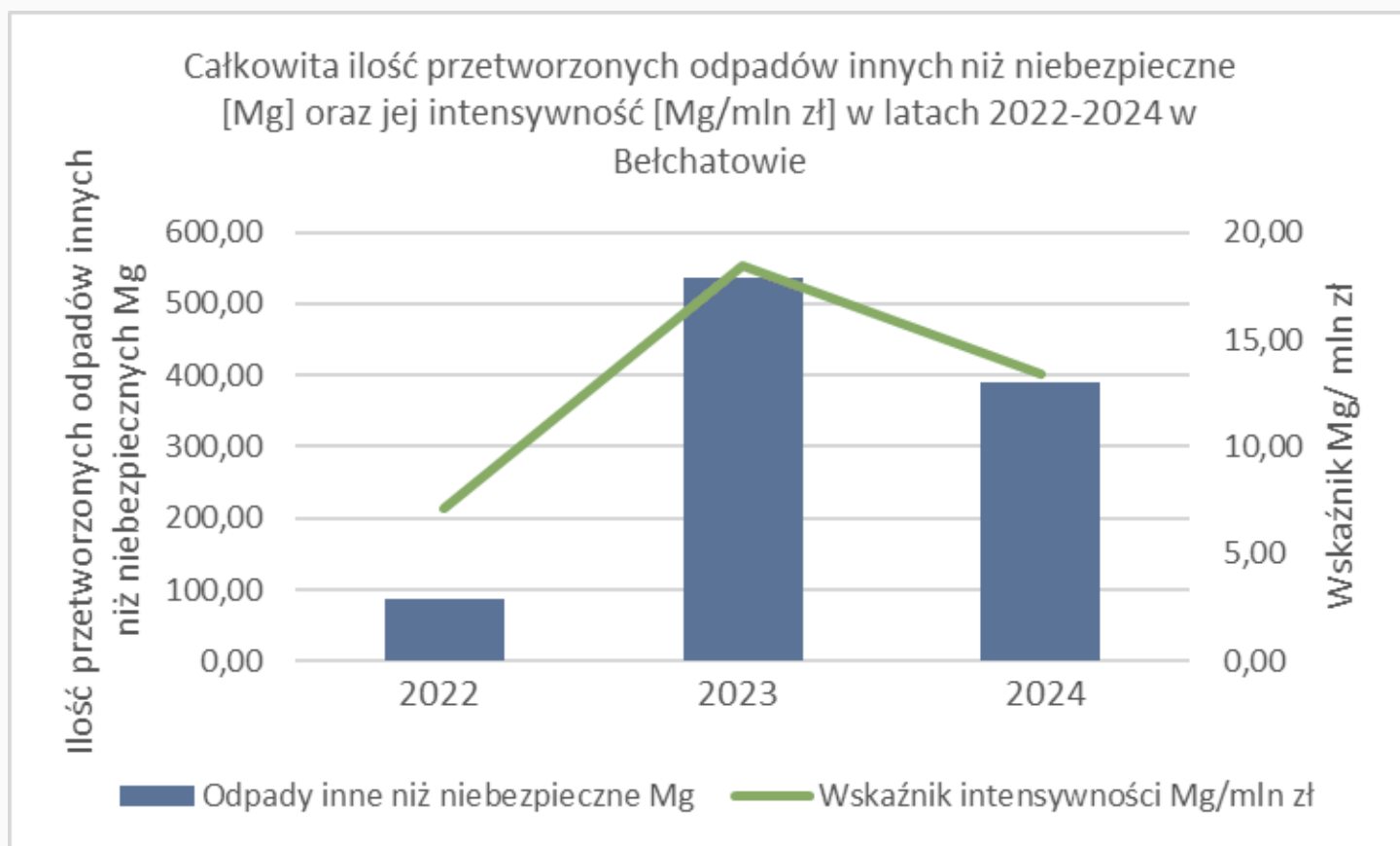
Tabela 18 Sumaryczny wskaźnik przetwarzania odpadów w Bełchatowie

Rodzaj przetworzonych odpadów	Masa opadów [Mg]			WSKAŹNIK [Mg/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Odpady inne niż niebezpieczne	85,95	535,85	389,59	7,16	18,48	13,43
Odpady niebezpieczne	1 636,03	4 512,61	4 659,63	136,34	155,61	160,68
Odpady medyczne i weterynaryjne	1 704,39	4 993,00	4 997,46	142,03	172,17	172,33

Tabela 19 Sumaryczny wskaźnik przetwarzania odpadów w Krakowie

Rodzaj przetworzonych odpadów	Masa opadów [Mg]			WSKAŹNIK [Mg/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Odpady inne niż niebezpieczne	141,01	543,01	857,75	17,63	20,11	35,74
Odpady niebezpieczne	2 911,61	9 322,15	8 983,55	363,95	345,26	374,31
Odpady medyczne i weterynaryjne	3 033,53	9 794,49	9 813,60	379,19	362,76	408,9

Wykres 13 Całkowita ilość przetworzonych odpadów innych niż niebezpieczne [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



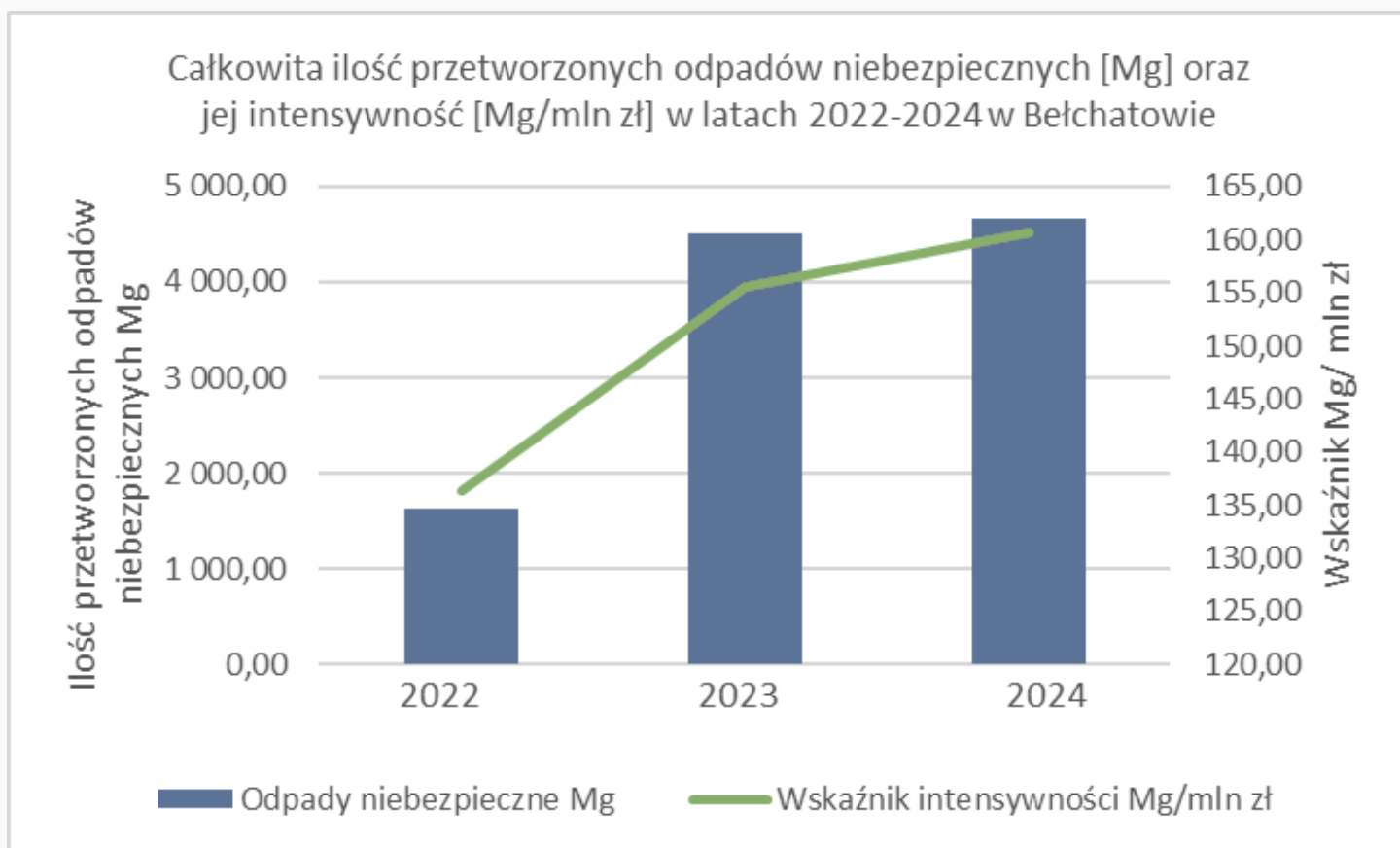
W analizowanym okresie 2022–2024 ilość przetwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne wykazywała znaczną zmienność, co było bezpośrednio związane ze zmieniającym się zakresem działalności operacyjnej oraz strukturą przyjmowanych strumieni odpadów.

W 2022 roku masa przetworzonych odpadów innych niż niebezpieczne wyniosła 85,95 Mg, a wskaźnik efektywności w przeliczeniu na wartość ekonomiczną działalności ukształtował się na poziomie 7,16 Mg/mln zł. Wartości te odzwierciedlały relatywnie niewielką skalę przetwarzania tego rodzaju odpadów w początkowym okresie odniesienia.

W 2023 roku nastąpił bardzo wyraźny wzrost masy przetwarzanych odpadów do poziomu 535,85 Mg, czemu towarzyszył znaczący wzrost wskaźnika do 18,48 Mg/mln zł. Zmiana ta wskazuje na istotne rozszerzenie zakresu usług w obszarze przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne oraz większe wykorzystanie instalacji do obsługi tego strumienia odpadów.

W 2024 roku masa przetwarzanych odpadów zmniejszyła się do 389,59 Mg, a wskaźnik spadł do 13,43 Mg/mln zł. Obserwowany spadek nie oznacza jednak ograniczenia działalności, lecz raczej stabilizację poziomu przetwarzania po dynamicznym wzroście w roku poprzednim oraz lepsze dostosowanie skali operacyjnej do rzeczywistego zapotrzebowania.

Wykres 14 Całkowita ilość przetworzonych odpadów niebezpiecznych [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



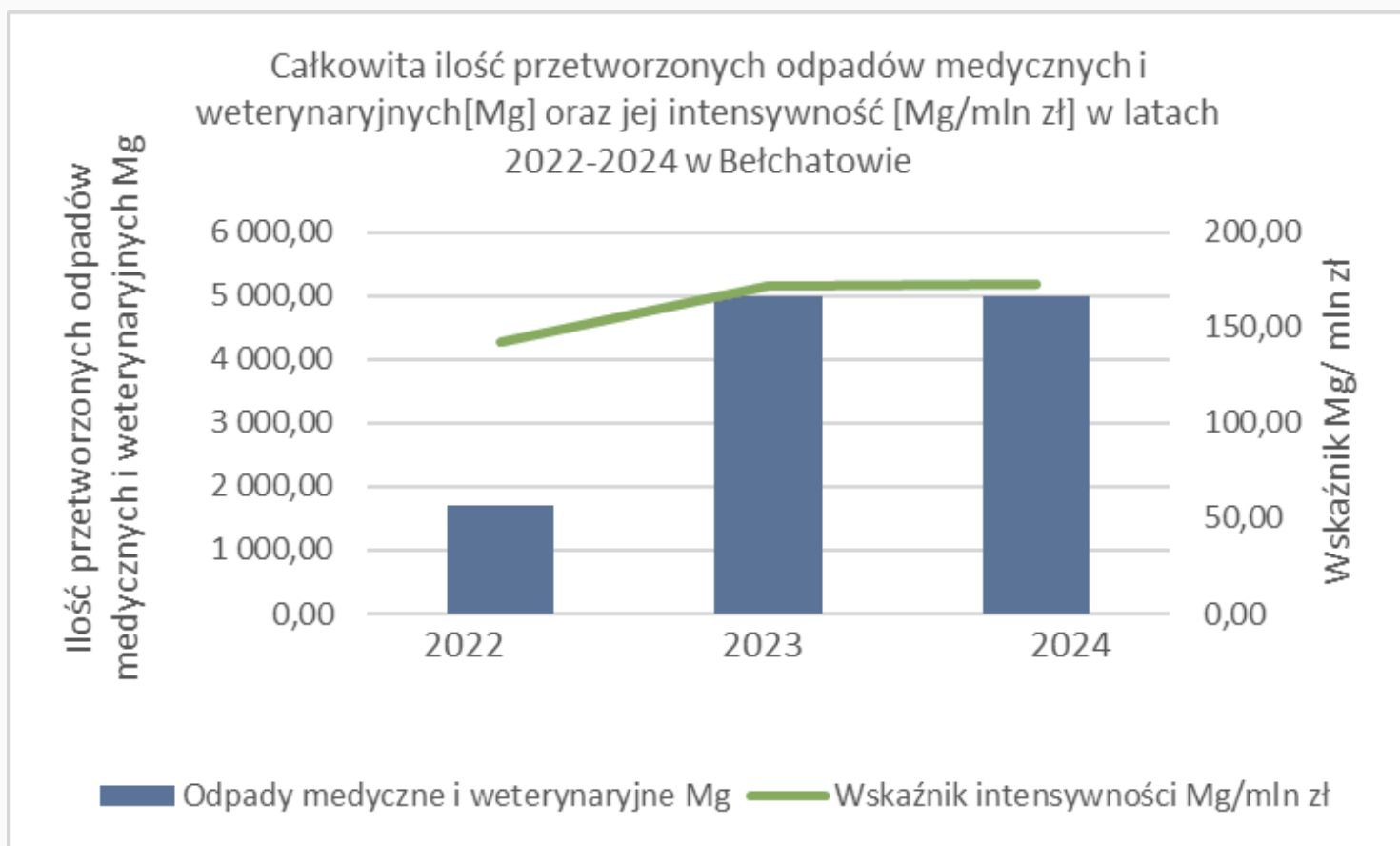
Przetwarzanie odpadów niebezpiecznych stanowiło w latach 2022–2024 jeden z kluczowych obszarów działalności przedsiębiorstwa, co znajduje odzwierciedlenie w wysokich wartościach mas przetwarzanych odpadów oraz wskaźników efektywności.

W 2022 roku masa przetworzonych odpadów niebezpiecznych wyniosła 1 636,03 Mg, a wskaźnik w przeliczeniu na mln zł wartości ekonomicznej osiągnął poziom 136,34 Mg/mln zł. Dane te wskazują na znaczącą skalę przetwarzania już w pierwszym roku analizowanego okresu.

W 2023 roku odnotowano dynamiczny wzrost ilości przetwarzanych odpadów niebezpiecznych do 4 512,61 Mg, przy jednoczesnym wzroście wskaźnika do 155,61 Mg/mln zł. Zmiana ta była efektem zwiększonego zapotrzebowania na specjalistyczne usługi unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz pełniejszego wykorzystania potencjału technologicznego instalacji.

W 2024 roku masa przetwarzanych odpadów niebezpiecznych wzrosła do 4 659,63 Mg, a wskaźnik osiągnął poziom 160,68 Mg/mln zł. Wzrost ten potwierdza utrzymującą się wysoką intensywność działalności w tym obszarze oraz stabilną pozycję przedsiębiorstwa w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.

Wykres 15 Całkowita ilość przetworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



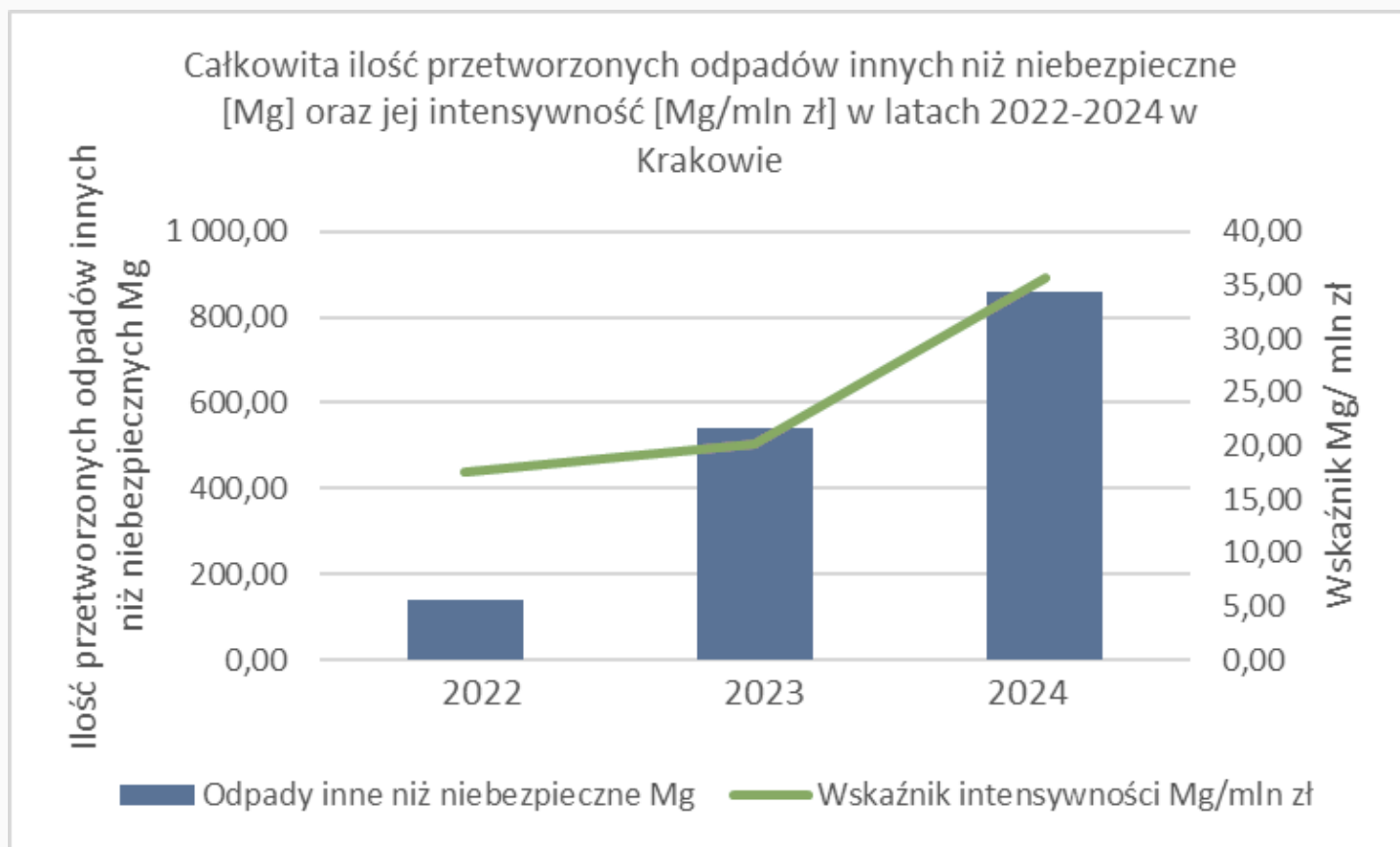
Odpady medyczne i weterynaryjne stanowiły w całym analizowanym okresie najistotniejszy strumień przetwarzanych odpadów, zarówno pod względem masy, jak i wartości wskaźników, co podkreśla strategiczne znaczenie tego obszaru działalności.

W 2022 roku masa przetwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych wyniosła 1 704,39 Mg, przy wskaźniku 142,03 Mg/mln zł. Poziom ten wskazuje na wysoką intensywność przetwarzania już na początku okresu odniesienia.

W 2023 roku nastąpił bardzo istotny wzrost ilości przetwarzanych odpadów do 4 993,00 Mg, a wskaźnik wzrósł do 172,17 Mg/mln zł. Zmiana ta była związana z rosnącym zapotrzebowaniem na bezpieczne unieszkodliwianie odpadów pochodzących z sektora ochrony zdrowia oraz weterynarii.

W 2024 roku masa przetwarzanych odpadów utrzymała się na zbliżonym, wysokim poziomie (4 997,46 Mg), a wskaźnik pozostał praktycznie niezmienny (172,33 Mg/mln zł). Stabilizacja tych wartości świadczy o utrwaleniu skali działalności w tym obszarze oraz o dojrzałości procesów przetwarzania tego rodzaju odpadów.

Wykres 16 Całkowita ilość przetworzonych odpadów innych niż niebezpieczne [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



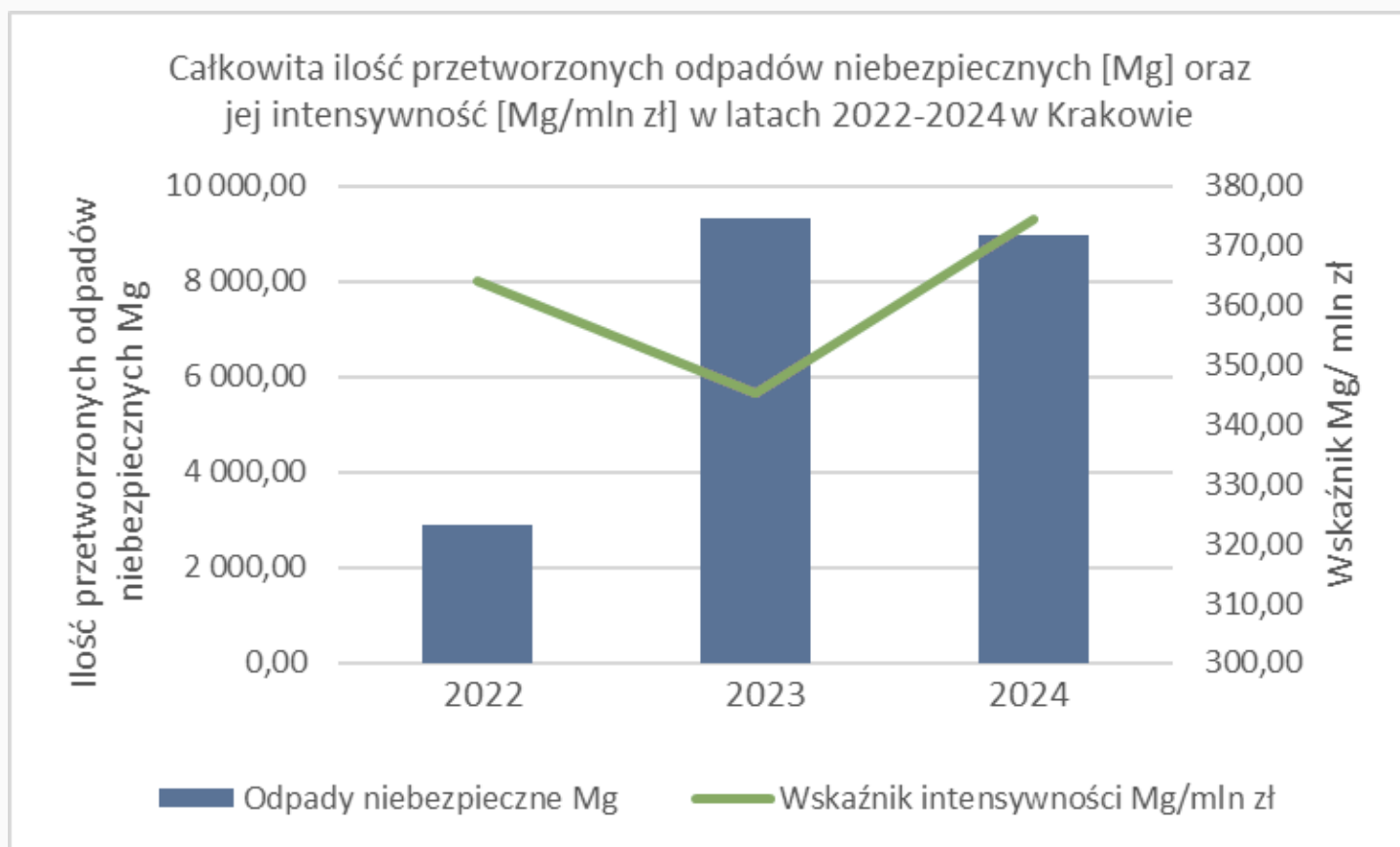
W latach 2022–2024 przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne charakteryzowało się wyraźnym i systematycznym wzrostem, zarówno pod względem masy przetwarzanych odpadów, jak i wartości wskaźników w przeliczeniu na wartość ekonomiczną działalności.

W 2022 roku masa przetwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne wyniosła 141,01 Mg, a wskaźnik efektywności osiągnął poziom 17,63 Mg/mln zł. Wartości te wskazują na umiarkowaną skalę działalności w tym obszarze w pierwszym roku okresu odniesienia.

W 2023 roku odnotowano istotny wzrost ilości przetwarzanych odpadów do 543,01 Mg, przy jednoczesnym wzroście wskaźnika do 20,11 Mg/mln zł. Zmiana ta była wynikiem rozszerzenia zakresu usług oraz zwiększonego wykorzystania instalacji przeznaczonych do przetwarzania tego rodzaju odpadów.

W 2024 roku nastąpił bardzo wyraźny dalszy wzrost masy przetwarzanych odpadów do 857,75 Mg, a wskaźnik osiągnął poziom 35,74 Mg/mln zł. Wzrost ten wskazuje na znaczące zwiększenie intensywności przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne oraz ich rosnący udział w całkowitej działalności przedsiębiorstwa.

Wykres 17 Całkowita ilość przetworzonych odpadów niebezpiecznych [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



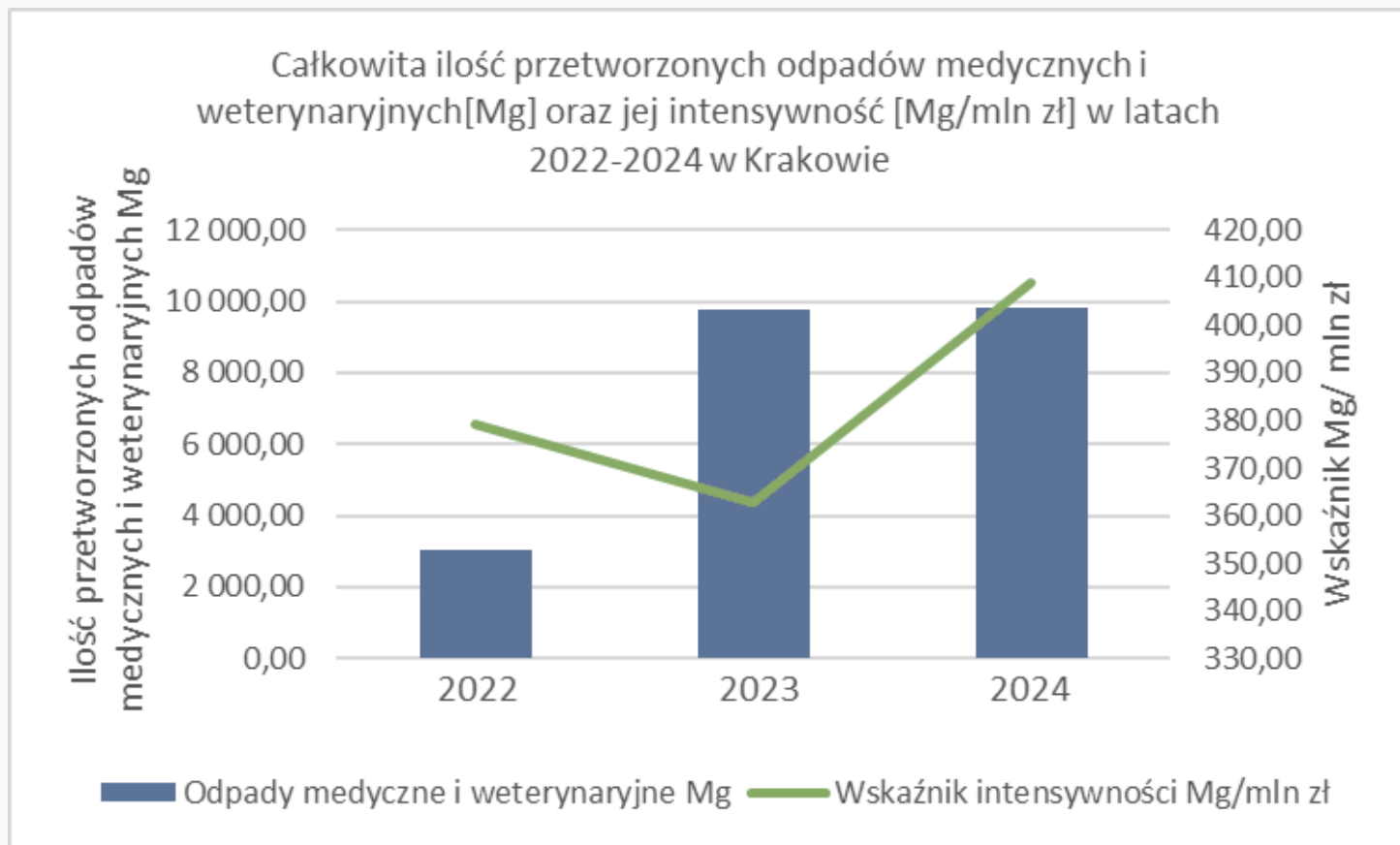
Przetwarzanie odpadów niebezpiecznych stanowiło w analizowanym okresie kluczowy i stabilny obszar działalności, charakteryzujący się bardzo wysokimi wartościami mas oraz wskaźników efektywności.

W 2022 roku masa przetwarzanych odpadów niebezpiecznych wyniosła 2 911,61 Mg, a wskaźnik w przeliczeniu na mln zł wartości ekonomicznej ukształtował się na poziomie 363,95 Mg/mln zł. Dane te potwierdzają znaczącą skalę działalności już na początku okresu odniesienia.

W 2023 roku ilość przetwarzanych odpadów niebezpiecznych wzrosła do 9 322,15 Mg, przy jednoczesnym nieznacznym spadku wskaźnika do 345,26 Mg/mln zł. Spadek wskaźnika przy jednoczesnym wzroście masy wskazuje na poprawę relacji pomiędzy skalą działalności a jej efektywnością ekonomiczną.

W 2024 roku masa przetwarzanych odpadów niebezpiecznych uległa niewielkiemu zmniejszeniu do 8 983,55 Mg, natomiast wskaźnik wzrósł do 374,31 Mg/mln zł. Zmiana ta świadczy o utrzymaniu bardzo wysokiej intensywności przetwarzania przy jednoczesnym dostosowaniu wolumenów operacyjnych.

Wykres 18 Całkowita ilość przetworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



Odpady medyczne i weterynaryjne pozostawały w latach 2022–2024 największym i najbardziej intensywnie przetwarzanym strumieniem odpadów, co znajduje odzwierciedlenie zarówno w masach, jak i w wartościach wskaźników.

W 2022 roku masa przetwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych wyniosła 3 033,53 Mg, a wskaźnik osiągnął poziom 379,19 Mg/mln zł. Już w tym okresie działalność w tym zakresie charakteryzowała się bardzo wysoką intensywnością.

W 2023 roku nastąpił dynamiczny wzrost masy przetwarzanych odpadów do 9 794,49 Mg, przy jednoczesnym spadku wskaźnika do 362,76 Mg/mln zł. Zjawisko to wskazuje na zwiększenie skali działalności przy względnej stabilizacji efektywności ekonomicznej.

W 2024 roku masa przetwarzanych odpadów utrzymała się na bardzo wysokim i zbliżonym poziomie, natomiast wskaźnik wzrósł do 408,9 Mg/mln zł. Wzrost wskaźnika przy stabilnej masie odpadów potwierdza utrwalenie wysokiej intensywności przetwarzania oraz kluczową rolę tego strumienia w działalności przedsiębiorstwa.

V. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

5. Emisje do powietrza

Działalność ECO CLEAN ENERGY S.A., obejmująca w szczególności termiczne przekształcanie odpadów medycznych i weterynaryjnych, przetwarzanie odpadów przemysłowych co wiąże się z emisją do powietrza m.in. CO₂, CO, NO_x, SO₂, HCl, HF, Hg, Cd, As, Cr, Co, Pb, Ni, Mn, Cu, pierwiastków metalicznych, substancji organicznych oraz pyłu PM. Głównymi źródłami emisji są instalacje do termicznego przekształcania odpadów i eksploatacja samochodów służbowych oraz urządzeń pomocniczych o charakterze stacjonarnym.

Z uwagi na fakt, że emisje do powietrza zostały zidentyfikowane jako znaczący aspekt środowiskowy, ECO CLEAN ENERGY S.A. poddaje analizie wszystkie substancje zanieczyszczające określone w obowiązujących pozwoleniach i przepisach sektorowych.

Instalacje objęte są Pozwoleniami Zintegrowanymi, określającymi dopuszczalne wielkości oraz warunki emisji do powietrza. Emisje są monitorowane w sposób ciągły i okresowy – z wykorzystaniem układów pomiarowo-kontrolnych zainstalowanych na emitorach, a także okresowych pomiarów prowadzonych przy udziale zewnętrznego, akredytowanego laboratorium pomiarowego. Dane uzupełniane są wewnętrznymi narzędziami ewidencyjnymi, obejmującymi m.in. rejestry ilości i rodzaju przetwarzanych odpadów, zużycia paliw oraz wielkości wytworzonej energii.

Analizy emisji zostały przeprowadzone osobno dla każdego zakładu spółki – Bełchatowa i Krakowa, co pozwala na szczegółową ocenę wpływu poszczególnych instalacji na środowisko oraz lepsze planowanie działań ograniczających emisje.

W tabeli nr 20 przedstawiono wyniki obliczeń wskaźnika emisji gazów i pyłów do powietrza, uwzględniające emisję poszczególnych zanieczyszczeń oraz sumaryczną wielkość emisji dla spalarni w Bełchatowie, natomiast wyniki dla instalacji w Krakowie zostały przedstawione w tabeli nr 21. Poniżej przedstawiono także dane na wykresie.

Tabela 20 Sumaryczny wskaźnik emisji gazów i pyłów do powietrza - Bełchatów

Emisje do powietrza pochodzące z procesów spalania odpadów [kg]	Emisje [kg]			WSKAŹNIK [kg/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
PM	21,15	57,79	47,61	1,76	1,99	1,64
SO ₂	81,36	359,82	633,82	6,78	12,41	21,86
CO	20,45	69,48	76,76	1,7	2,4	2,65
NO _x	498,15	1631,05	1246,17	41,51	56,24	42,97
HCl	152,66	376,14	159,67	12,72	12,97	5,51
HF	2,24	7,8	14,35	0,19	0,27	0,49
Hg	0,02	0,09	0,46	0	0	0,02
Cd	0,02	0,15	0,22	0	0,01	0,01
As	0,12	0,41	0,54	0,01	0,01	0,02
Cr	0,1	1,05	0,14	0,01	0,04	0
Co	0,06	0,1	0,05	0	0	0
Pb	0,76	0,39	0,51	0,06	0,01	0,02
Ni	0,09	0,63	0,1	0,01	0,02	0
Mn	0,08	3,52	0,2	0,01	0,12	0,01
Cu	0,11	0,43	2,24	0,01	0,01	0,08
Pierwiastki metaliczne	0,35	1,43	2,13	0,03	0,05	0,07
Substancje organiczne	7,13	20,34	17,29	0,59	0,7	0,6
SUMA	784,85	2530,6	2202,26	65,4	87,26	75,94

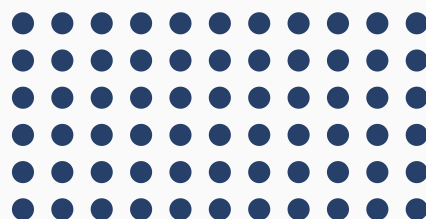
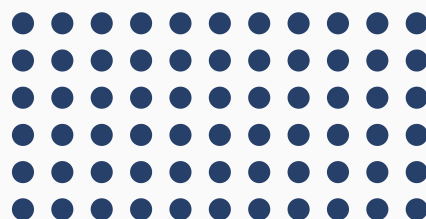
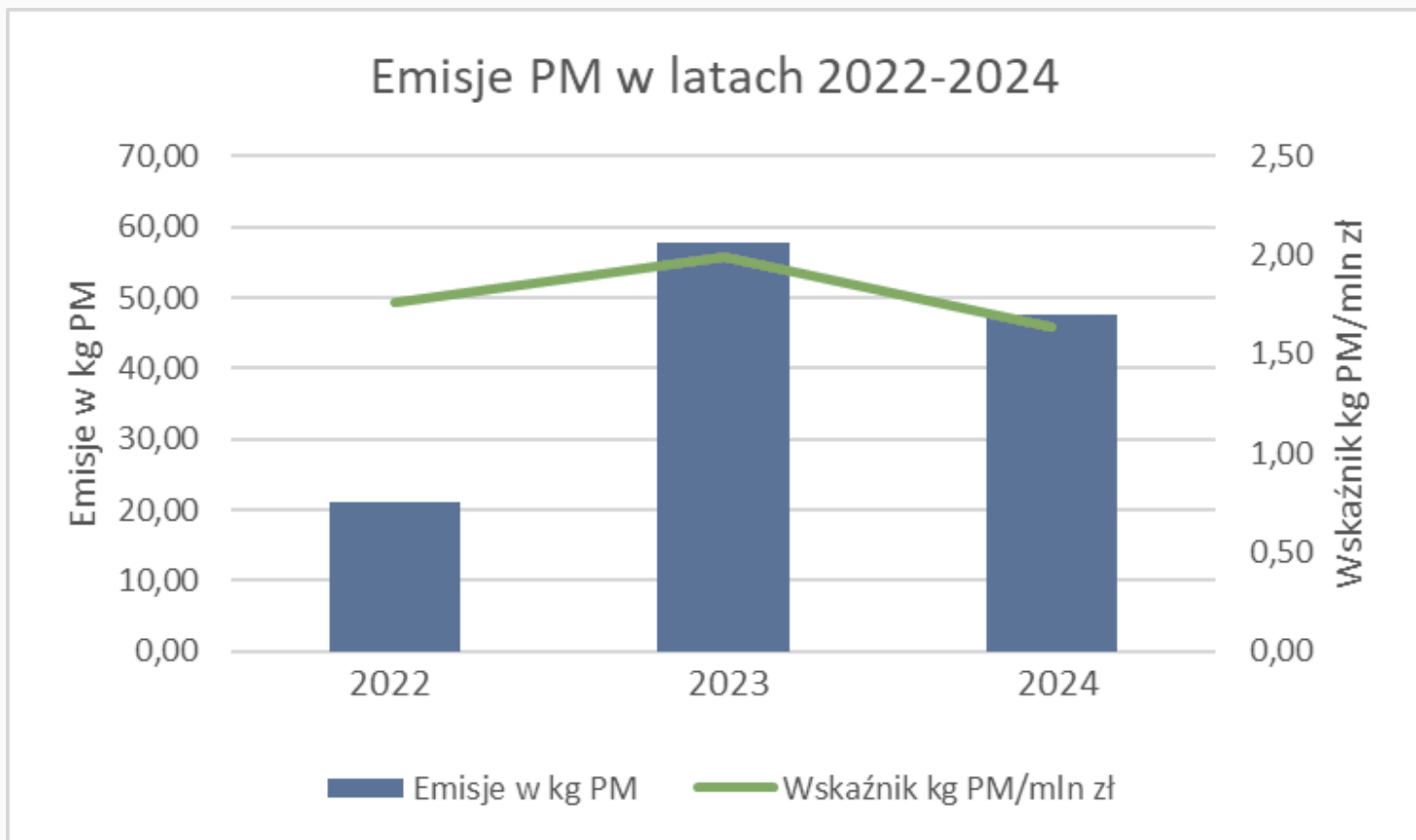


Tabela 21 Sumaryczny wskaźnik emisji gazów i pyłów do powietrza - Kraków

Emisje do powietrza pochodzące z procesów spalania odpadów [kg]	Emisje [kg]			WSKAŹNIK [kg/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
PM	67,57	209,06	120,25	8,45	7,74	5,01
SO ₂	225,88	712,17	647,78	28,24	26,38	26,99
CO	159,06	434,46	397,62	19,88	16,09	16,57
NO _x	1985,49	5378,07	4807,81	248,19	199,19	200,33
HCl	61,55	131,19	104,46	7,69	4,86	4,35
HF	8,15	22,78	18,75	1,02	0,84	0,78
Hg	0,04	0,78	0,02	0	0,03	0
Cd	0,14	0,96	0,38	0,02	0,04	0,02
As	0,72	2,45	0,95	0,09	0,09	0,04
Cr	0,58	3,31	0,33	0,03	0,12	0,01
Co	0,36	0,2	0,1	0,03	0,01	0
Pb	0,45	3,46	1,53	0,08	0,13	0,06
Ni	0,36	1,41	0,27	0,05	0,05	0,01
Mn	0,54	1,05	0,88	0,07	0,04	0,04
Cu	0,44	1,12	5,28	0,06	0,04	0,22
Pierwiastki metaliczne	2,16	8,03	2,78	0,27	0,3	0,12
Substancje organiczne	33,72	89,78	80,51	4,21	3,33	3,35
SUMA	2547,21	7000,29	6189,71	318,38	259,27	257,9



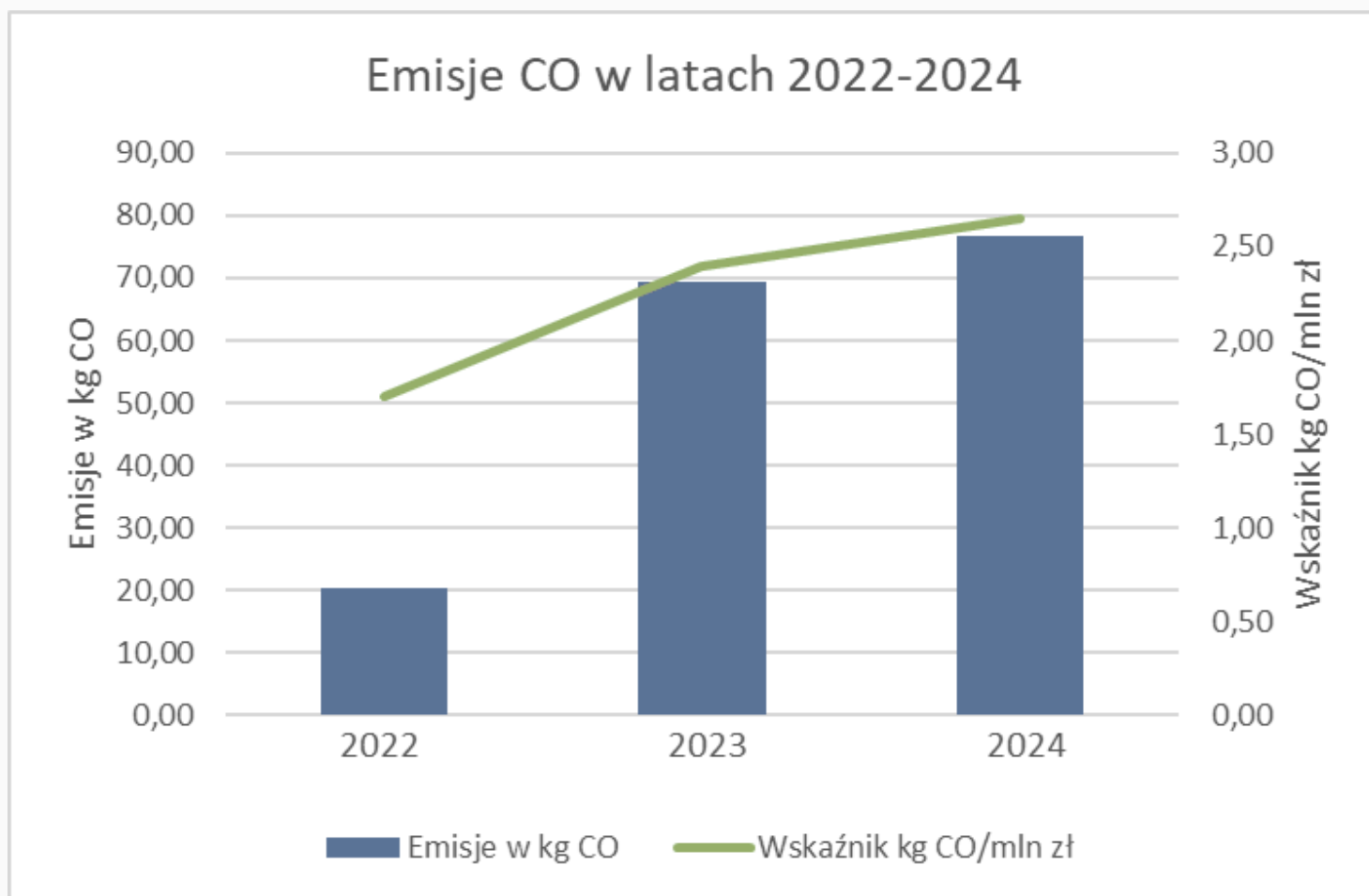
Wykres 19 Całkowita ilość emisji PM [kg] oraz jej intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



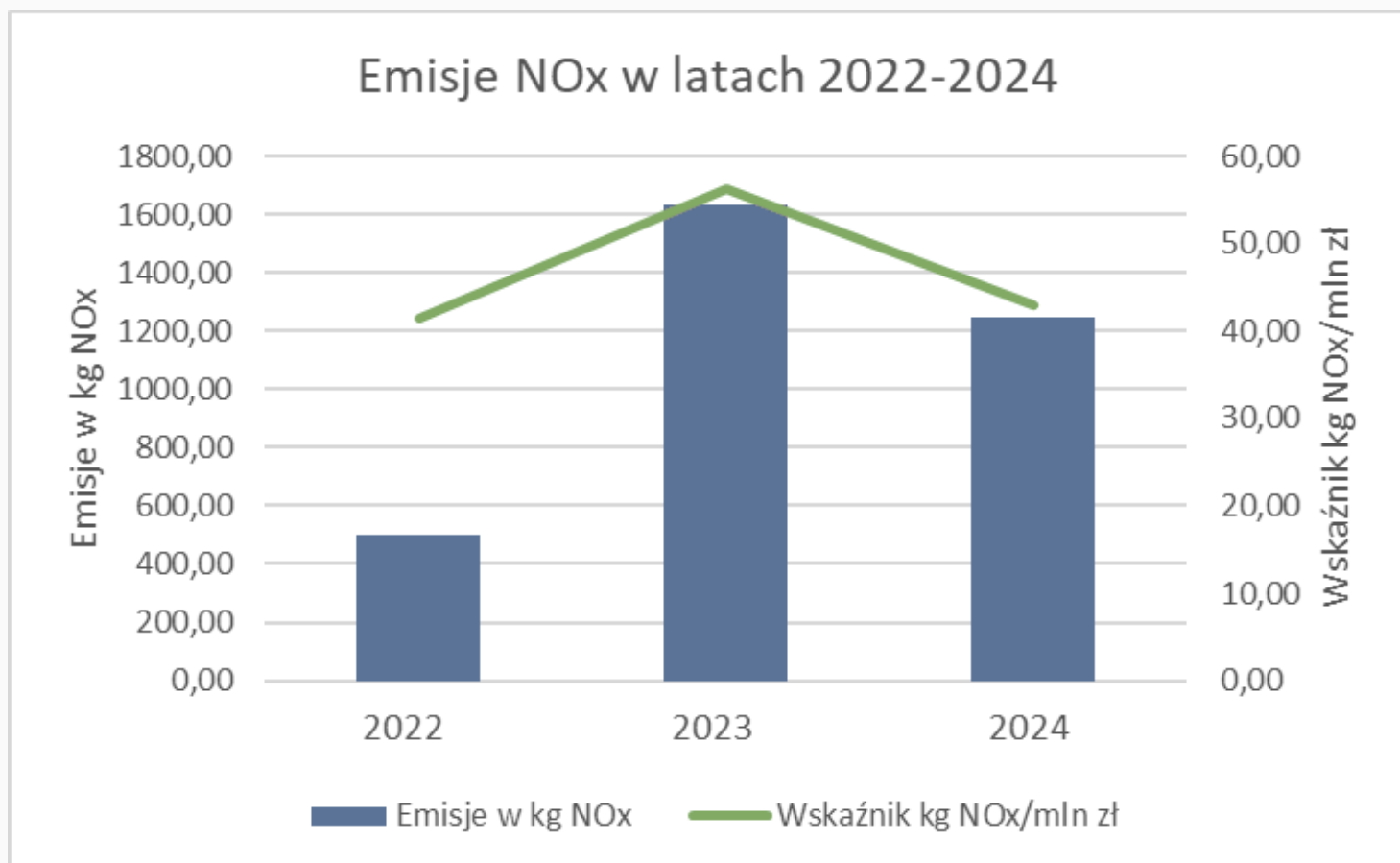
Wykres 20 Całkowita ilość emisji SO2 [kg] oraz jej intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



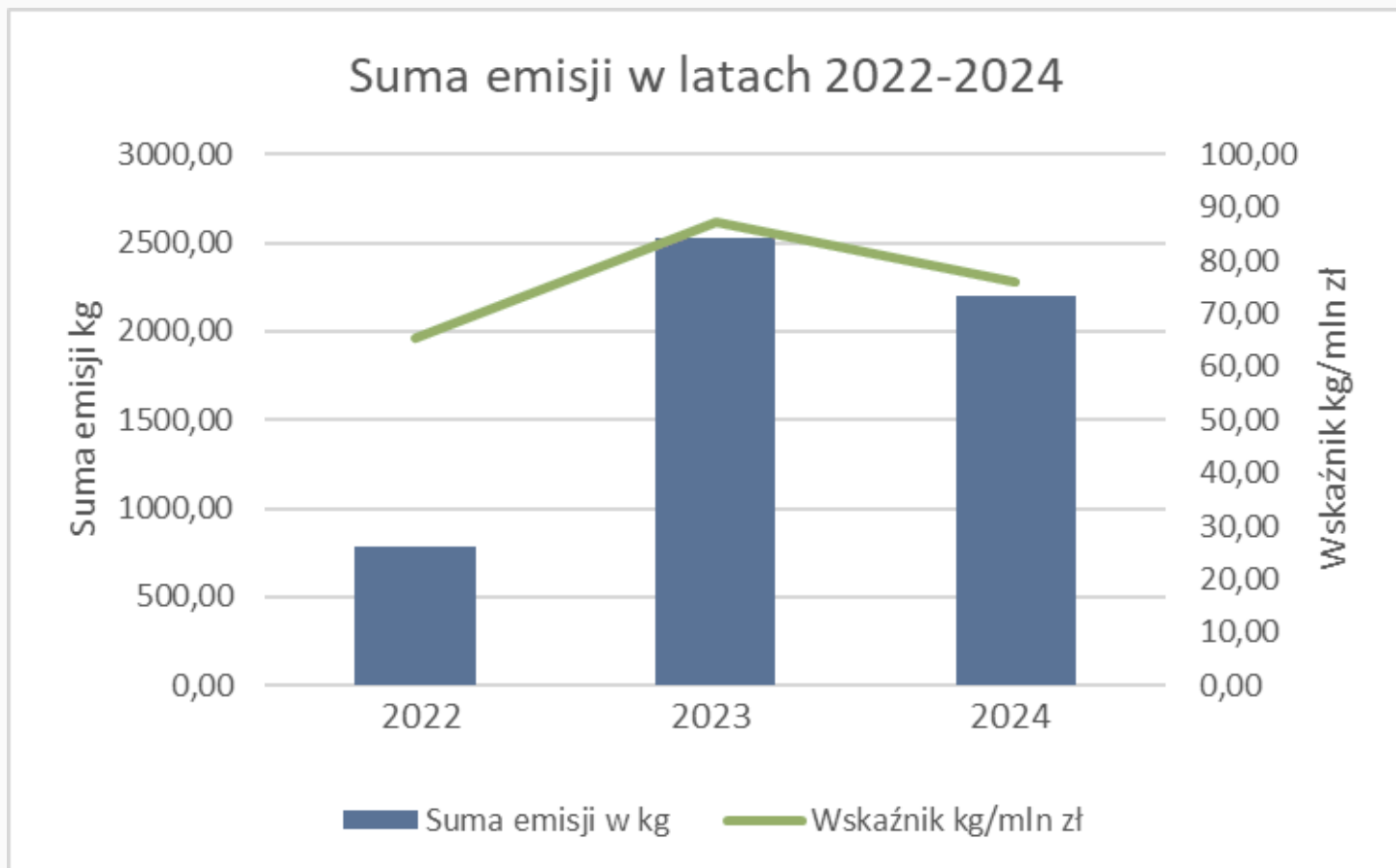
Wykres 21 Całkowita ilość emisji CO [kg] oraz jej intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



Wykres 22 Całkowita ilość emisji NOx [kg] oraz jej intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



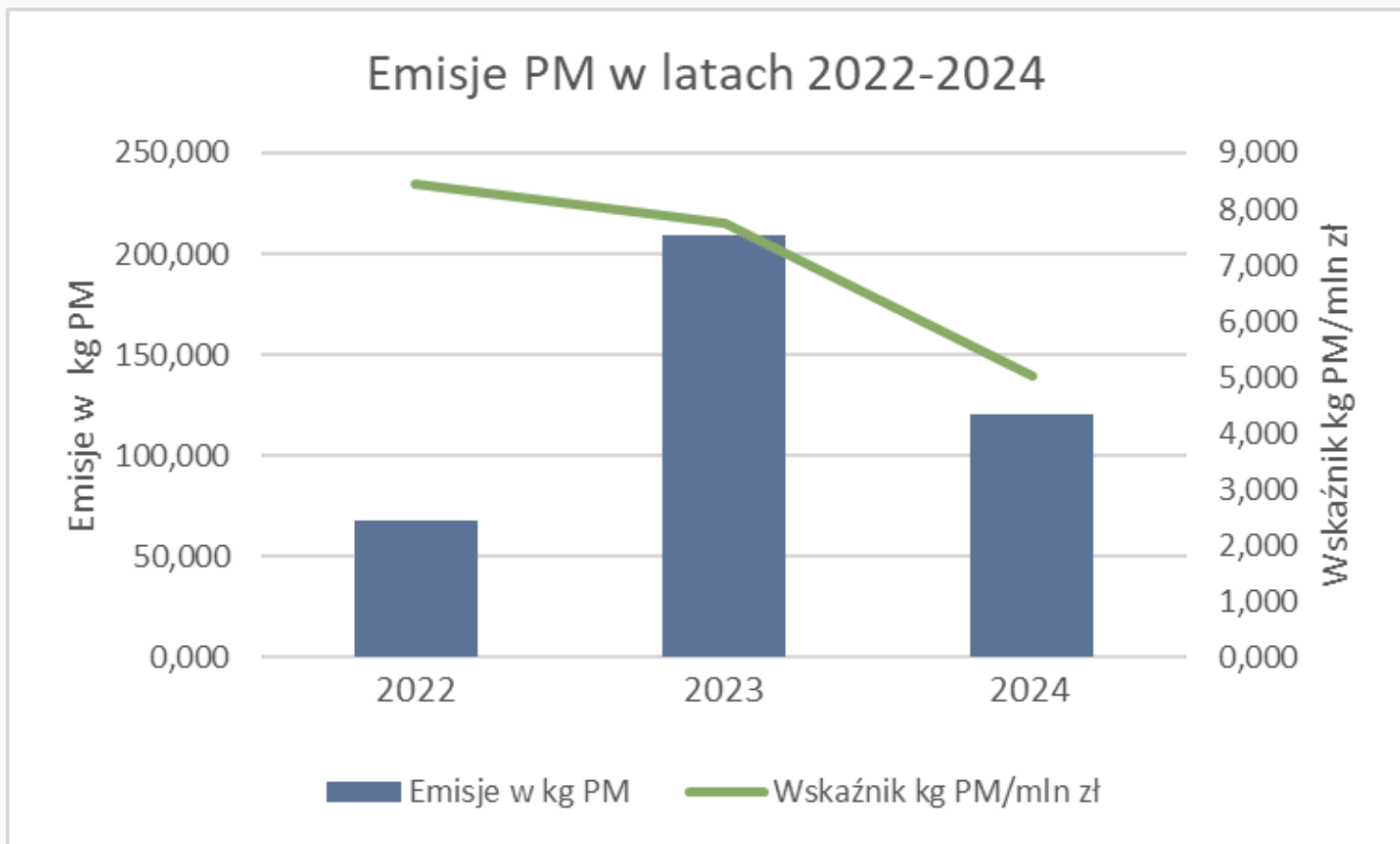
Wykres 23 Suma emisji [kg] oraz jej intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



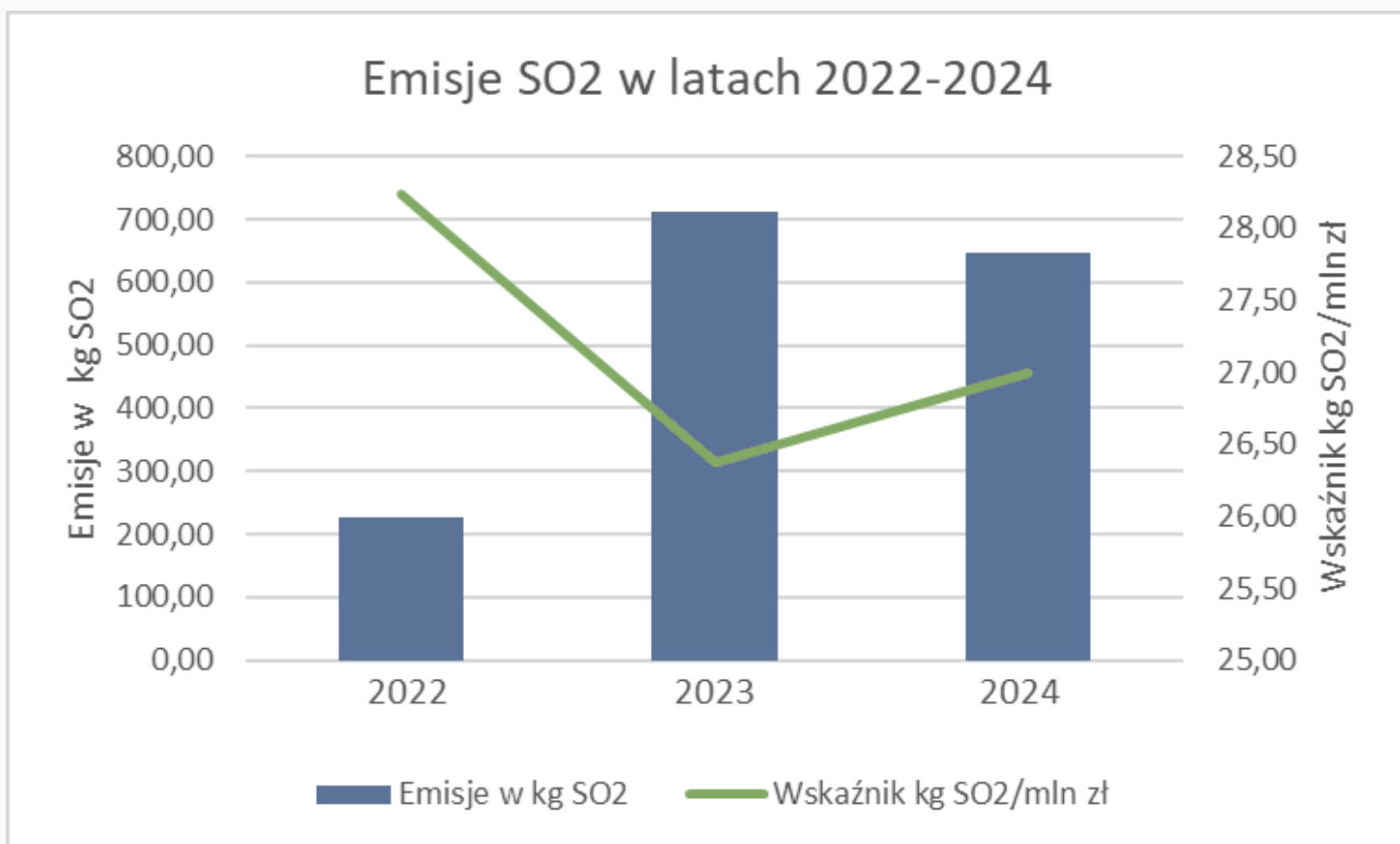
Ze względu, że rok 2022 był okresem rozpoczęcia działalności firmy, porównanie poziomu emisji substancji do powietrza dokonano wyłącznie dla lat 2023–2024. W analizowanym okresie odnotowano spadek sumy emisji z poziomu 2530,60 kg w 2023 r. do 2202,26 kg.

Analogicznie, poprawa została zaobserwowana w przypadku wskaźnika emisji, który obniżył się z poziomu 87,26 kg/mln zł w 2023 r. do 75,94 kg/mln zł w 2024 r. Spadek wartości wskaźnika świadczy o poprawie efektywności środowiskowej działalności zakładu w relacji do generowanej wartości ekonomicznej.

Wykres 24 Całkowita ilość emisji PM [kg] oraz jej intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



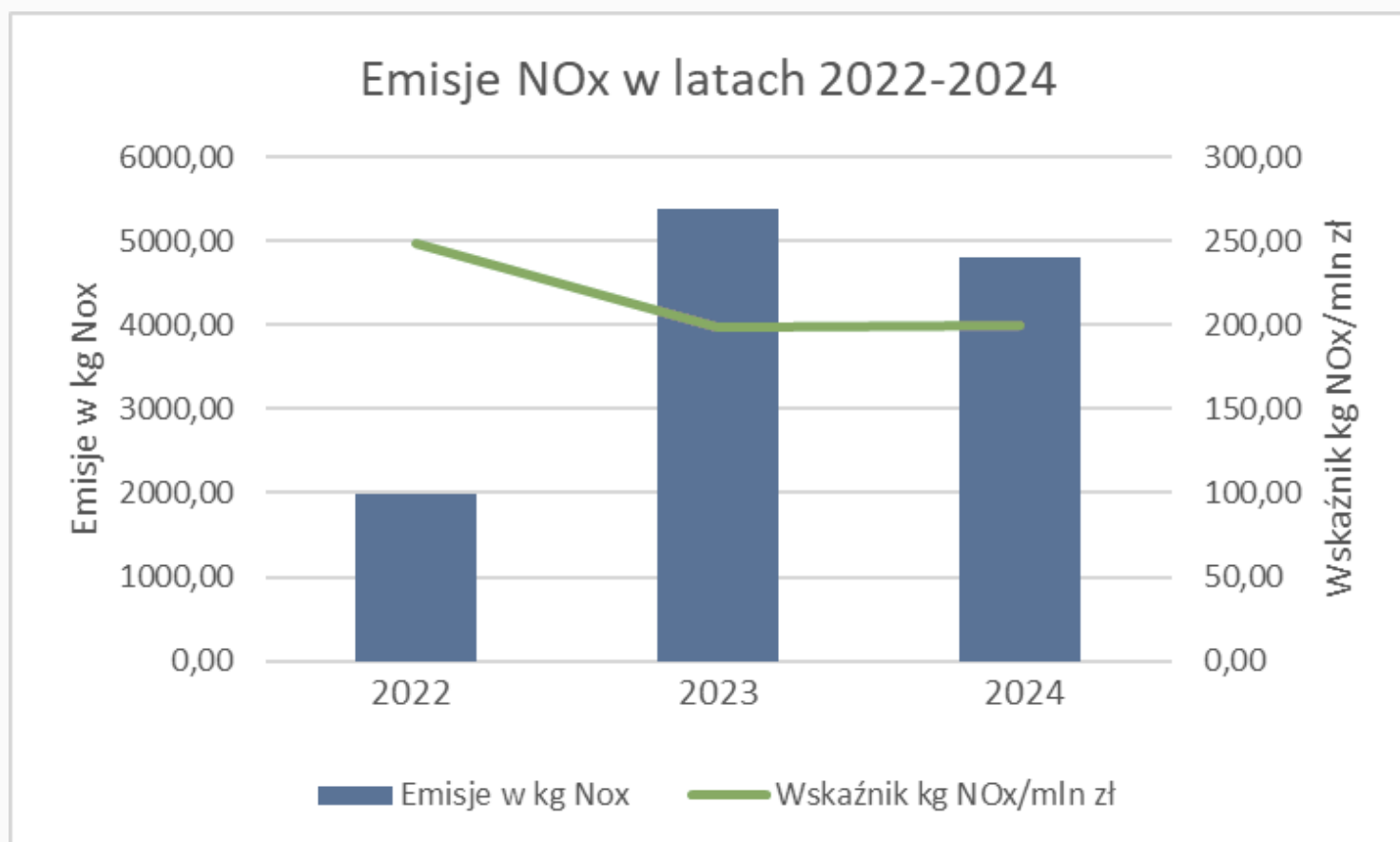
Wykres 25 Całkowita ilość emisji SO₂ [kg] oraz jej intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



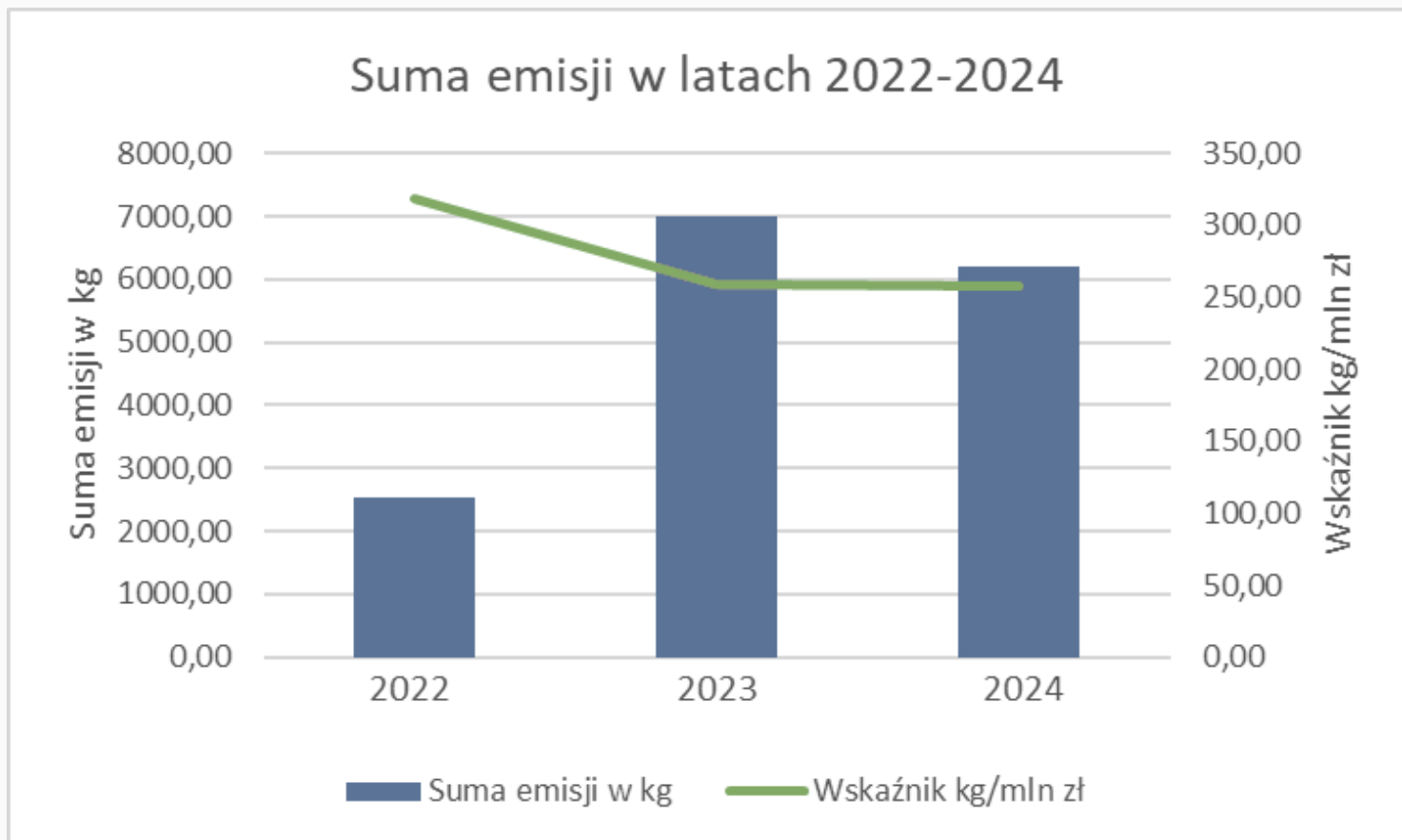
Wykres 26 Całkowita ilość emisji CO [kg] oraz jej intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



Wykres 27 Całkowita ilość emisji NOx [kg] oraz jej intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



Wykres 28 Suma emisji [kg] oraz jej intensywność [kg/mln zł] w latach 2022-2024 w Krakowie



Ze względu na fakt, że rok 2022 był okresem rozpoczęcia działalności zakładu, analiza poziomu emisji substancji do powietrza została ograniczona do porównania lat 2023–2024. W tym okresie odnotowano spadek sumy emisji z poziomu 2530,60 kg w 2023 r. do 2202,26 kg w 2024 r.

Jednocześnie obniżeniu uległ wskaźnik emisji który spadł z 87,26 kg/mln zł w 2023 r. do 75,94 kg/mln zł w 2024 r. Spadek wartości wskaźnika wskazuje na poprawę efektywności środowiskowej działalności zakładu w relacji do generowanej wartości ekonomicznej.

V. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

6. Emisja gazów cieplarnianych do powietrza

Emisja gazów cieplarnianych do powietrza związana z działalnością Eco Clean Energy S.A. wynika przede wszystkim z procesów termicznego przekształcania odpadów w Bełchatowie i Krakowie.

Wskaźnik emisji wyrażony jest jako ekwiwalent CO₂ (CO₂e) i uwzględnia emisje pochodzące z procesów spalania odpadów w przypadku lokalizacji w Krakowie. W przypadku zakładu w Bełchatowie pomiary emisji CO₂ ze spalania odpadów nie były prowadzone w przeszłości, dlatego dla tej lokalizacji zostały wykazane tylko emisje ze spalania paliwa w silnikach w pojazdach wolnobieżnych, maszynach i urządzeniach w przypadku lokalizacji w Bełchatowie (emisje te zostały przeliczone na ekwiwalent CO₂ zgodnie z aktualnymi wskaźnikami emisyjnymi DEFRA 2024 r.). W przyszłości pomiary emisji dwutlenku węgla ze spalarni w Bełchatowie zostaną wdrożone, aby zapewnić pełną ocenę emisji gazów cieplarnianych.

Na dzień sporządzenia deklaracji Eco Clean Energy S.A. nie prowadzi jeszcze systematycznego pomiaru całkowitego śladu węglowego organizacji, obejmującego wszystkie źródła emisji bezpośredniej i pośredniej. W 2026 roku planowane jest wdrożenie systemu monitorowania śladu węglowego, co pozwoli na kompleksową ocenę emisji gazów cieplarnianych w obu lokalizacjach oraz umożliwi jego raportowanie w ramach obowiązków środowiskowych.

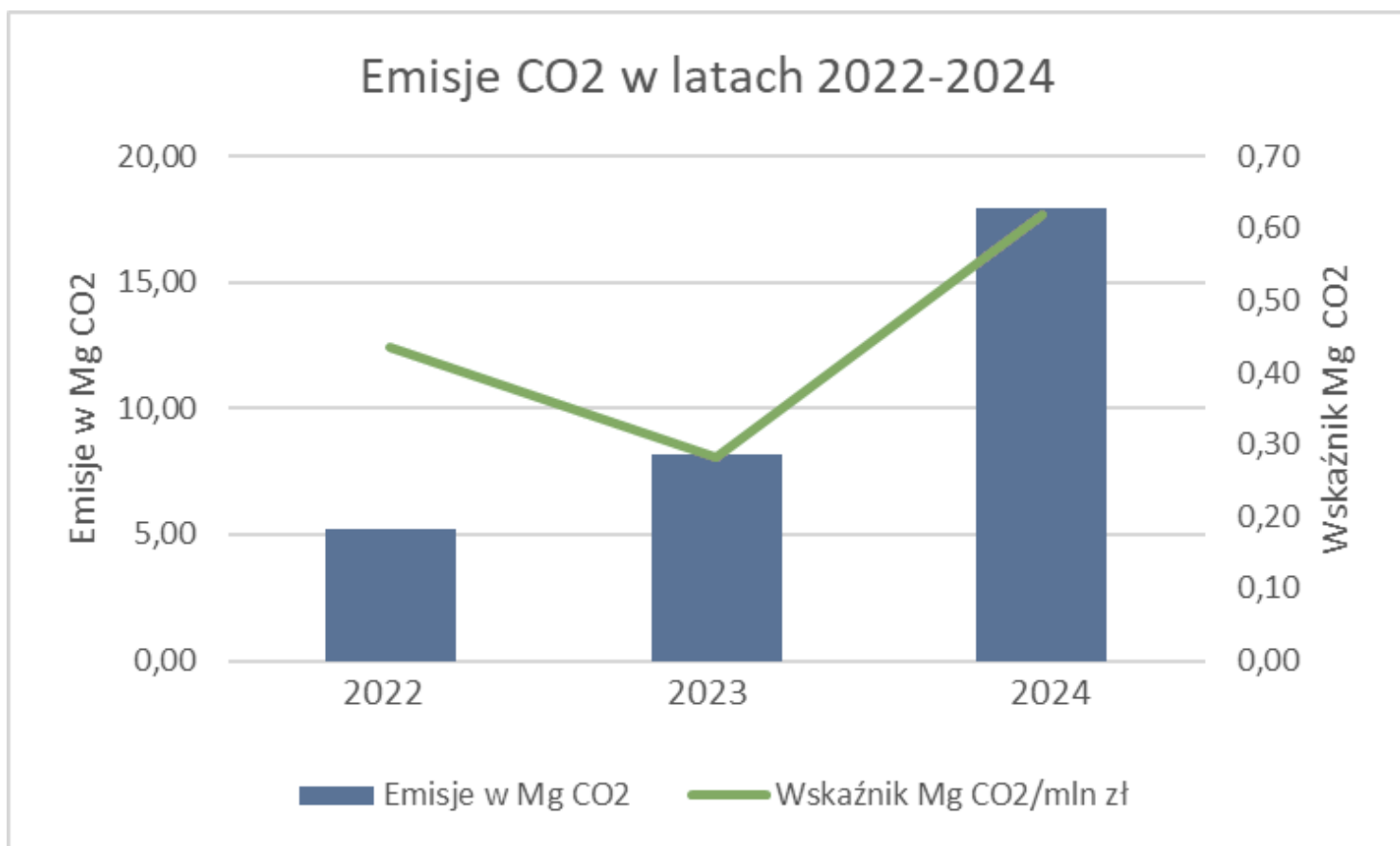
Tabela 22 Sumaryczny wskaźnik emisji gazów cieplarnianych

Emisje CO ₂ ekwiwalent CO ₂ [Mg]	Emisje [Mg]			WSKAŹNIK [Mg/mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Emisje CO ₂ ze spalania paliw w pojazdach wolnobieżnych, maszynach i urządzeniach w Bełchatowie	5,21	8,19	17,96	0,43	0,28	0,62
Emisje CO ₂ ze spalania odpadów w Krakowie	1426,16	3634,35	4914,19	178,27	134,61	204,76

Dane ze spalania odpadów w Tabeli 22 ustalone zostały na podstawie pomiarów ciągłych w spalarni odpadów w Krakowie.

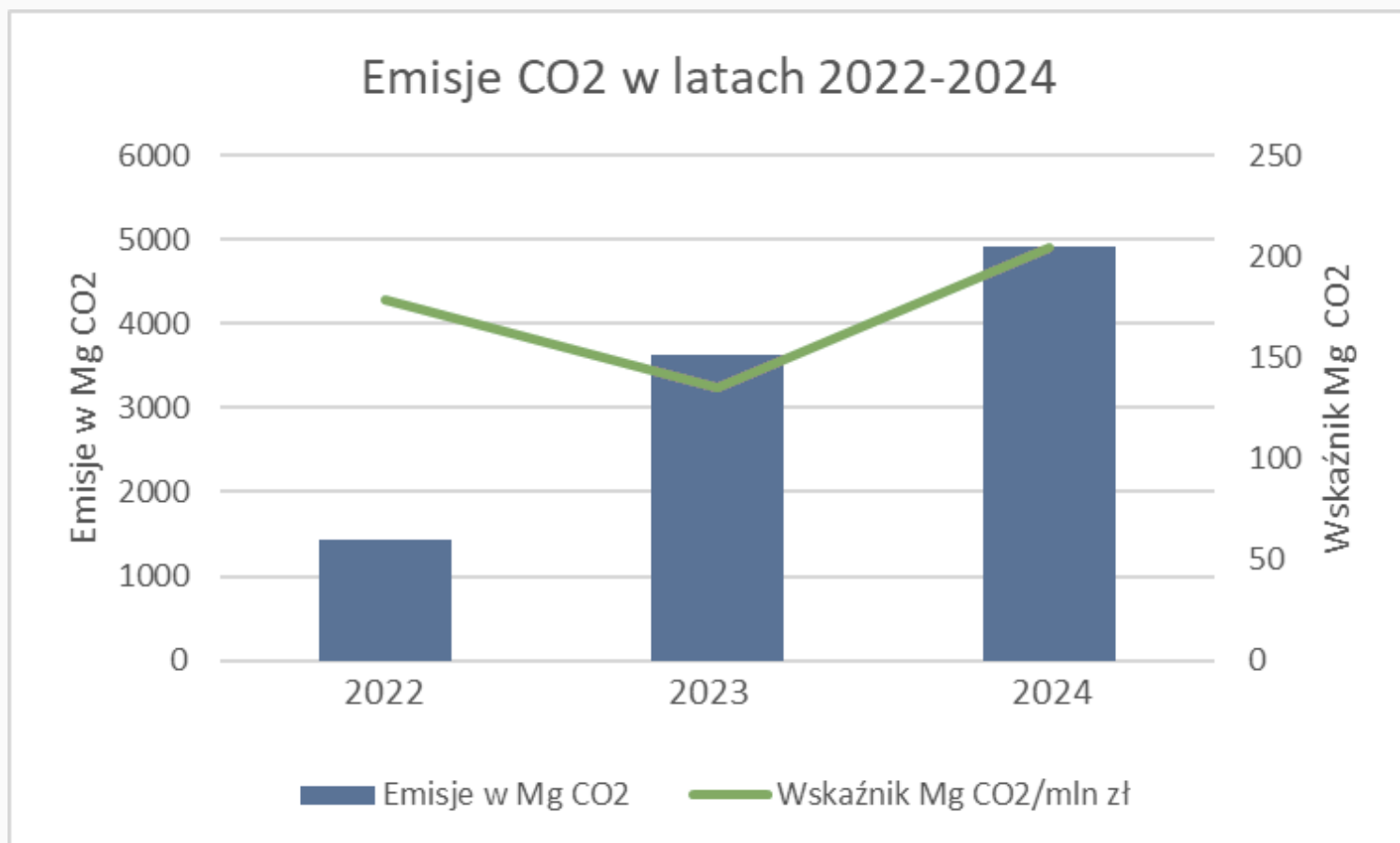
Nie ujęto danych dla spalarni w Bełchatowie ze względu na brak objęcia pomiarami ciągłymi dwutlenku węgla.

Wykres 29 Suma emisji [Mg] oraz jej intensywność [Mg/mln zł] w latach 2022-2024 w Bełchatowie



Ze względu na fakt, że rok 2022 był okresem rozpoczęcia działalności zakładu, porównanie poziomu emisji gazów cieplarnianych ograniczono do lat 2023–2024. W analizowanym okresie odnotowano wzrost sumy emisji z 8,19 Mg CO₂ w 2023 r. do 17,96 Mg CO₂ w 2024 r.

Wskaźnik emisji również wzrósł w tym okresie, z poziomu 0,28 w 2023 r. do 0,62 Mg CO₂/mln zł w 2024 r. Wzrost wartości wskaźnika wskazuje na istotne zwiększenie emisyjności działalności w relacji do osiągniętej wartości ekonomicznej.



Ze względu na fakt, że rok 2022 był okresem rozpoczęcia działalności zakładu, porównanie poziomu emisji gazów cieplarnianych ograniczono do lat 2023–2024. W tym okresie odnotowano wzrost sumy emisji z 3634,35 Mg CO₂ w 2023 r. do 4914,19 Mg CO₂ w 2024 r.

Wskaźnik emisji również wzrósł w analizowanym okresie, z poziomu 134,61 w 2023 r. do 204,76 Mg CO₂/mln zł w 2024 r. Wzrost wartości wskaźnika świadczy o zwiększonej emisyjności działalności w relacji do osiągniętej wartości ekonomicznej, co wynika ze wzrostu intensywności procesów technologicznych.

V. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

7. Różnorodność biologiczna

W przypadku Eco Clean Energy S.A. użytkowanie gruntów związane jest przede wszystkim z prowadzeniem działalności w instalacjach do termicznego przekształcania odpadów oraz prowadzeniem działalności biurowej.

Tabela 23 Wskaźnik użytkowania gruntów dla powierzchni biurowej - Bełchatów

Użytkowanie gruntów w odniesieniu do bioróżnorodności	Powierzchnia [m ²]			WSKAŹNIK [m ² /mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Powierzchnia użytkowanych gruntów na cele przemysłowe	4524,17*	4524,17*	4524,17*	377,01	156,01	156,01
Całkowite powierzchnie nieprzepuszczalne	3450,5	3450,5	3450,5	287,54	118,98	118,98
Całkowity obszar ukierunkowany na naturę	1073,67	1073,67	1073,67	89,47	37,02	37,02

*powierzchnia działki została obliczona jako: działka nr 31/5 (5106 m²) pomniejszona o powierzchnię budynku biurowego (614,83 m²) i powiększona o powierzchnię pomieszczeń biurowych wynajmowanych przez spółkę (33 m²).

Tabela 23 Wskaźnik użytkowania gruntów dla powierzchni biurowej - Kraków

Użytkowanie gruntów w odniesieniu do bioróżnorodności	Powierzchnia [m ²]			WSKAŹNIK [m ² /mln zł]		
	LICZBA A			R=A/B		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Powierzchnia użytkowanych gruntów na cele przemysłowe	6059	6059	6059	504,92	208,93	208,93
Całkowite powierzchnie nieprzepuszczalne	1049	1049	1049	87,42	36,17	36,17
Całkowity obszar ukierunkowany na naturę	5010	5010	5010	417,5	172,76	172,76

W latach 2022–2024 w Bełchatowie powierzchnia gruntów użytkowanych na cele przemysłowe, powierzchni nieprzepuszczalnych oraz terenów ukierunkowanych na naturę pozostawała niezmienną. Jednocześnie wskaźniki wykorzystania gruntów w przeliczeniu na mln zł spadły we wszystkich kategoriach. Oznacza to, że przy wzroście wartości produkcji efektywność wykorzystania powierzchni uległa poprawie.

W latach 2022–2024 w Krakowie powierzchnia gruntów użytkowanych na cele przemysłowe, powierzchni nieprzepuszczalnych oraz terenów przyrodniczych pozostawała niezmienną. Jednocześnie wskaźniki wykorzystania gruntów w przeliczeniu na mln zł spadły we wszystkich kategoriach. Oznacza to, że efektywność wykorzystania powierzchni w relacji do wartości finansowej wzrosła.

VI. Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej

Najlepsze praktyki zarządzania środowiskowego dotyczące segregacji odpadów medycznych

W ramach przeglądu środowiskowego przedsiębiorstwa dokonano przeglądu kluczowych wskaźników efektywności środowiskowej dla odpadów medycznych, zawartych w decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 3 kwietnia 2020 r. w sprawie sektorowego dokumentu referencyjnego dotyczącego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, sektorowych wskaźników efektywności środowiskowej oraz kryteriów doskonałości dla sektora gospodarki odpadami na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Wskaźniki dotyczące wspierania segregacji odpadów medycznych w placówkach opieki zdrowotnej nie zostały jeszcze poddane analizie, jednak ich uwzględnienie zaplanowano w celach na 2026 r. Są to: (i'72) udział pracowników placówki opieki zdrowotnej, którzy w ostatnich dwóch latach odbyli szkolenie dotyczące postępowania z odpadami (%), oraz (i'73) udział prawidłowych odpowiedzi udzielonych przez pracowników w ocenie po zakończeniu szkolenia (%). Wskaźniki te będą raportowane w przyszłych deklaracjach środowiskowych.

Wskaźniki dotyczące zbiórki odpadów medycznych z gospodarstw domowych (3.5.2) oraz przetwarzania alternatywnego odpadów medycznych (3.5.3) nie zostały uwzględnione w ocenie, ponieważ nie wchodzą w zakres działalności przedsiębiorstwa.

VII. Dostosowanie instalacji do konkluzji BAT

Instalacje termicznego przekształcania odpadów prowadzone przez ECO CLEAN ENERGY S.A. w Krakowie oraz w Bełchatowie podlegają wymaganiom Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 dotyczącej najlepszych dostępnych technik (BAT) dla spalania odpadów. Organizacja realizuje wymogi tej decyzji poprzez wdrażanie systemów i procedur mających na celu ograniczenie oddziaływania na środowisko, optymalizację procesu spalania, minimalizację emisji oraz odzysk energii.

W zakładzie w Krakowie wdrożono m.in.:

- systemy zarządzania środowiskowego (ISO 14001), jakości (ISO 9001) i BHP (ISO 45001),
- procedury przyjęcia, selektywnego magazynowania i śledzenia strumieni odpadów,
- wielostopniowy system oczyszczania spalin (cyklon, wtrysk sorbentu, filtry ceramiczne, adsorber węgla aktywowanego) z ciągłym monitoringiem emisji pyłu, metali, HCl, HF, SO₂, NO_x, CO i związków organicznych,
- odzysk energii cieplnej w kotłach oraz optymalizację spalania w celu zwiększenia efektywności energetycznej i zmniejszenia zawartości niespalonych substancji w żużłach i popiołach paleniskowych,
- plan zarządzania awariami, rozruchami i warunkami innymi niż normalne.

Działania te zapewniają zgodność z poziomami efektywności środowiskowej określonymi w konkluzjach BAT oraz pełne stosowanie najlepszych dostępnych technik w zakresie spalania odpadów.

Spalarnia w Bełchatowie realizuje wymagania Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 poprzez działania zmierzające do dostosowania instalacji termicznego przekształcania odpadów w Bełchatowie do konkluzji BAT.

W ustawowym terminie, tj. 12 lipca 2022 r., złożono wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego do Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi w zakresie wdrożenia wymagań konkluzji BAT. W toku postępowania administracyjnego stwierdzono konieczność uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia.

Wniosek o wydanie decyzji środowiskowej został złożony do Urzędu Miasta w Bełchatowie 17 stycznia 2024 r. i obecnie pozostaje w procedowaniu. Do czasu zakończenia postępowań administracyjnych instalacja eksploatowana jest zgodnie z obowiązującym pozwoleniem zintegrowanym. Przewiduje się zakończenie obu postępowań administracyjnych w 2026 r.

Działania podejmowane w obu lokalizacjach mają na celu pełne dostosowanie instalacji do wymogów BAT, ograniczenie wpływu na środowisko oraz utrzymanie wysokiej efektywności procesowej i energetycznej. Wszystkie wytyczne dotyczące monitorowania, prowadzenia pomiarów emisji oraz raportowania określone w poszczególnych konkluzjach BAT są w pełni spełnione.

VIII. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi

Spółka Eco Clean Energy S.A. identyfikuje mające zastosowanie wymagania prawne i inne dotyczące ochrony środowiska opierając się na zapisach "Rejestru/Wykazu wymagań prawnych i regulacyjnych". Wymagania prawne dotyczące środowiska monitorowane są w sposób ciągły przez Dział Ochrony Środowiska i aktualizowane przez Pełnomocnika ds. ZSZ minimum jeden raz w roku. Spółka dokonuje oceny zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi uregulowaniami dotyczącymi środowiska na każdym etapie. W przypadku zmian i konieczności dostosowania zapisów do nowych wymagań Eco Clean Energy S.A. wprowadza natychmiastowe działania mające na celu osiągnięcie zgodności oraz komunikuje zmiany wszystkim zainteresowanym stronom, których dotyczą.

Ocena zgodności następuje również w oparciu o:

- ocenę wyników kontroli zewnętrznych organów ochrony środowiska,
- wyniki wewnętrznych kontroli środowiskowych,
- wyniki audytów wewnętrznych w zakresie ochrony środowiska.

Prowadzone są przeglądy wszystkich dowodów (dokumentów, zapisów) dotyczących zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi środowiska.



Eco Clean Energy S.A. funkcjonuje zgodnie z zobowiązaniami dotyczącymi zgodności w szczególności z:

- Decyzją Wojewody Łódzkiego znak: SR.VII-M/6617-2/PZ/60/2007 z dnia 23 maja 2007 r. udzielającą Pozwolenia Zintegrowanego na prowadzenie instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, o zdolności przetwarzania ponad 10 to na dobę wraz z późniejszymi zmianami;
- Decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego znak: SR.II.7222.1.4.2013 z dnia 31 grudnia 2013 r. udzielającą Pozwolenia Zintegrowanego na prowadzenie instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wraz z późniejszymi zmianami;
- Decyzją Dyrektora Gospodarki Wodnej w Krakowie znak: KR.RUZ.4210.338.2024.AS z dnia 29 września 2025 na wprowadzanie ścieków przemysłowych, zawierających w swoim składzie substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością Wodociągów Miasta Kraków S.A;
- Wpisem do Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami pod numerem rejestrowym: 000572969;
- Decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów
- Umowami z Kontrahentami.

Firma przekazuje odpowiednie raporty uiszczając przy tym należne opłaty środowiskowe.

Ostatni przegląd środowiskowy wykonany w grudniu 2025 r. nie wykazał nie spełnienia któregokolwiek z obowiązujących organizację wymagań.

Przy wdrożeniu Zintegrowanego Systemu Zarządzania dokonano analizy zapisów Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 3 kwietnia 2020 r. w sprawie sektorowego dokumentu referencyjnego dotyczącego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, sektorowych wskaźników efektywności środowiskowej oraz kryteriów doskonałości dla sektora gospodarki odpadami na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS). Wskazany powyżej sektorowy dokument referencyjny dotyczy m.in. przedsiębiorstw zajmujących się gospodarką odpadami, dla których głównymi elementami wpływu na środowisko są: zmiana klimatu, emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz wyczerpywanie się zasobów naturalnych.

Poszczególne elementy sektorowego dokumentu referencyjnego wykorzystano przy określaniu i weryfikacji celów i zadań środowiskowych zgodnie z odpowiednimi aspektami środowiskowymi określonymi w przeglądzie środowiskowym i polityce w dziedzinie ochrony środowiska, a także podejmując decyzje w sprawie działań, które należy wdrożyć w celu poprawy efektywności środowiskowej.

Przeprowadzona analiza doprowadziła do wdrożenia na poszczególnych etapach procesu głównego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, które uwzględniają m.in. hierarchię postępowania z odpadami, nadanie priorytetu środkom według hierarchii (najpierw zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie przygotowanie do ponownego użycia).

Najlepsze praktyki zarządzania środowiskowego mogące mieć zastosowanie w organizacji to:

- zaawansowane monitorowanie odpadów, obejmujące rejestrowanie składu oraz właściwości odpadów ich pochodzenia oraz dalszego przeznaczenia. Monitorowanie oraz sprawozdawczość odbywa się przy wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi teleinformatycznych,
- zawieranie umów w dziedzinie gospodarowania odpadami zależnych od efektywności środowiskowej,
- podnoszenie świadomości personelu, najwyższego kierownictwa, a także kontrahentów poprzez zachęcanie do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz do ich ponownego użycia i recyklingu.



IX. Otwarty dialog ze społeczeństwem

Spółka Eco Clean Energy S.A. zidentyfikowała zewnętrzne oraz wewnętrzne zainteresowane strony, do których należą m.in. klienci, pracownicy, partnerzy biznesowi oraz społeczność lokalna i ponadlokalna. W celu zapewnienia otwartego dialogu ze społeczeństwem oraz innymi zainteresowanymi stronami, w odniesieniu do wpływu organizacji na środowisko, Spółka udostępnia do wglądu opracowaną deklarację środowiskową, z którą można zapoznać się w siedzibie Eco Clean Energy S.A.

Informacje na temat funkcjonowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania, jak również systemu EMAS, przekazywane są za pośrednictwem strony internetowej Spółki oraz oficjalnych profili w mediach społecznościowych. Powszechnie dostępne są również dane kontaktowe zarówno do Eco Clean Energy S.A., jak i do Pełnomocnika ds.

Zintegrowanego Systemu Zarządzania, co umożliwia sprawną komunikację z wszystkimi zainteresowanymi stronami.

Z uwagi na specyfikę działalności Eco Clean Energy S.A., polegającą na utrzymywaniu i koordynowaniu kontaktów biznesowych pomiędzy podmiotami zobowiązanymi do zbycia odpadów a podmiotami posiadającymi możliwości ich zagospodarowania, Spółka prowadzi ciągły dialog z tymi jednostkami. Celem jest zapewnienie możliwości pełnego i bezpiecznego zagospodarowania szerokiego spektrum odpadów problematycznych, z poszanowaniem wymagań prawnych oraz zasad ochrony środowiska.



Eco Clean Energy S.A. prowadzi działania informacyjne i edukacyjne w zakresie ochrony środowiska, skierowane do dzieci, młodzieży oraz społeczności lokalnych. Od wielu lat organizuje Ekolekcje w szkołach, łączące przekaz teoretyczny dotyczący właściwego postępowania z odpadami, znaczenia odzysku energii oraz minimalizacji wpływu instalacji na środowisko z praktyczną częścią obejmującą wizyty w spalarni odpadów. Podczas tych wizyt omawiane są m.in. zagadnienia związane z kontrolą emisji oraz rolą nowoczesnych instalacji odzysku energii w systemie gospodarki o obiegu zamkniętym, a informacje przekazywane są w sposób dostosowany do wieku uczestników.



Po powodzi w 2024 r. ECO CLEAN ENERGY zorganizowała zbiórkę środków finansowych na zakup sprzętu niezbędnego do usuwania skutków zalania, w tym osuszaczy stacjonarnych oraz kuchenek gazowych z butlami, a pracownicy firmy włączyli się bezpośrednio w działania na terenie Kotliny Kłodzkiej, pomagając w naprawie dróg i sprzątnięciu zalanych domostw. Działania te przyczyniły się do ograniczenia negatywnych skutków środowiskowych powodzi oraz wsparcia lokalnej społeczności dotkniętej klęską żywiołową, a informowanie o nich wewnątrz organizacji wzmacnia postawy prośrodowiskowe i zaangażowanie pracowników.



W ramach wspierania społeczności lokalnej ECO CLEAN ENERGY finansuje infrastrukturę sprzyjającą aktywnemu wypoczynkowi dzieci na świeżym powietrzu, m.in. poprzez ufundowanie placu zabaw w Łęgajnach, co sprzyja kształtowaniu pozytywnego stosunku do otoczenia przyrodniczego. Komunikacja w zakresie działań środowiskowych prowadzona jest przede wszystkim poprzez bezpośrednie spotkania i zajęcia edukacyjne, oprowadzanie grup po instalacjach, wewnętrzne komunikaty dla pracowników oraz współpracę z jednostkami samorządu terytorialnego, szkołami i organizacjami społecznymi.



X. Dalsze doskonalenie

Przy opracowaniu niniejszej deklaracji dołożono wszelkich starań, aby zawarte w niej dane oraz wyniki analiz i ocen poszczególnych aspektów były rzetelne i jasne. Mając jednak na uwadze ciągłe doskonalenie, organizacja zwraca się z prośbą o przekazywanie wszelkich uwag i wątpliwości zarówno dotyczących treści deklaracji, jak i funkcjonowania organizacji.

Liczymy na Państwa konstruktywne opinie i spostrzeżenia dotyczące naszej działalności, które z pewnością będą pomocne przy opracowywaniu kolejnego wydania deklaracji. Jesteśmy otwarci na wszelkie pytania związane z wpływem naszej działalności na środowisko naturalne.

Prosimy o kontakt z naszym Starszym specjalistą ds. ochrony środowiska w celu uzyskania informacji środowiskowych:

Starszy specjalista ds. ochrony środowiska
Wioletta Famulska

Nr telefonu: +48 605 131 108

e-mail: wfamulska@ecocleanenergy.pl



