

Deklaracja Środowiskowa **EMAS**

wydanie XVII
PAŹDZIERNIK 2024

Zarząd Spółki MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. składa w Państwa ręce zaktualizowaną Deklarację Środowiskową EMAS, która stanowi dowód naszej konsekwentnej troski o środowisko naturalne i zrównoważony rozwój. Jako firma, która rozumie wyzwania współczesnego świata, podejmujemy ambitne działania, by nasza działalność nie tylko spełniała, ale również wyznaczała standardy w zakresie ochrony środowiska.

Nasze zaangażowanie w ekologiczne innowacje, redukcję emisji i zrównoważone zarządzanie zasobami to nie tylko odpowiedź na globalne potrzeby, ale także wyraz odpowiedzialności wobec naszych klientów, partnerów biznesowych oraz przyszłych pokoleń. Wierzymy, że sukces można budować w sposób odpowiedzialny, a nasze wartości – takie jak szacunek dla natury, transparentność i innowacyjność – są fundamentem naszych działań.

Jesteśmy dumni z dotychczasowych osiągnięć i z entuzjazmem patrzymy w przyszłość, wiedząc, że nasze wysiłki mają realny wpływ na poprawę jakości życia i ochronę naszej planety. Zachęcamy do zapoznania się z niniejszą Deklaracją, która przedstawia nasze cele, działania i wyniki w obszarze ochrony środowiska, a także inspirowanie do dalszej współpracy w budowaniu lepszego świata.



Mieczysław Podmokły
Prezes Zarządu



Krzysztof Setlak
Wiceprezes Zarządu

Zawartość Deklaracji

- I. Spółka i jej działalności
- II. Polityka Środowiskowa i System Zarządzania
- III. Aspekty środowiskowe
- IV. Cele i zadania środowiskowe
- V. Efekty działalności środowiskowej
- VI. Spełnianie wymagań prawnych
- VII. Oświadczenie Weryfikatora
- VIII. Podsumowanie

I. Spółka i jej działalność

MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach jest spółką komunalną wykonującą kompleksowe usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących głównie od mieszkańców dziewięciu gmin-wspólników: Tychy, Bieruń, Bojszowy, Chełm Śląski, Imielin, Kobiór, Łęczyny, Wyry oraz Łaziska Górne.



I. Spółka i jej działalność

Spółka specjalizuje się w świadczeniu usług w zakresie m.in:

- odbioru i transportu odpadów komunalnych;
- mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych;
- unieszkodliwiania odpadów;
- prowadzenia sześciu Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- zimowego i letniego utrzymania dróg;
- produkcji energii odnawialnej;
- produkcji wysokiej jakości kompostu do polepszania gleb o nazwie „KOMPO-MASTER”;
- produkcji środka poprawiającego żyzność gleb o nazwie „MASTER-PLANT”;
- prowadzenia edukacji ekologicznej.

I. Spółka i jej działalność



To tylko wybrane wydarzenia. Pełna historia Spółki dostępna jest pod adresem:
<https://www.master.tychy.pl/historia-i27.pl.html>.

I. Spółka i jej działalność

JEDNOZNACZNY OPIS ZAKRESU REJESTRACJI W EMAS Z WYKAZEM OBIEKTÓW

Dane podstawowe

Pełna nazwa: **MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o.**

Siedziba Spółki, dane teleadresowe: **Lokalna 11, 43-100 Tychy, woj. śląskie**

tel. **+48 (32) 70 70 103**

fax **+48 (32) 70 70 104**

e-mail: **biuro@master.tychy.pl**

strona: **www.master.tychy.pl**

BDO: **000000421**



Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne: Serdeczna 100, 43-100 Tychy

Międzygminny Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych (MZKZOK): Lokalna 11, 43-100 Tychy

I. Spółka i jej działalność

JEDNOZNACZNY OPIS ZAKRESU REJESTRACJI W EMAS Z WYKAZEM OBIEKTÓW

Dane podstawowe

Wpis do KRS:

Sąd Rejonowy w Katowicach – Wydział VIII Gospodarczo-Rejestrowy KRS: 0000078561,

NIP: 646-23-47-267,

Regon: 273854704

Kapitał zakładowy:

10 587 500,00 PLN



I. Spółka i jej działalność

JEDNOZNACZNY OPIS ZAKRESU REJESTRACJI W EMAS Z WYKAZEM OBIEKTÓW

Spółka w ramach swojej działalności prowadzi również **Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych**:

- PSZOK, ul. Serdeczna, 43-100 Tychy;
- PSZOK, ul. Dojazdowa 7, 43-100 Tychy;
- PSZOK, ul. Katowicka, 43-100 Tychy
- PSZOK, ul. Techników 4, 41-403 Chełm Śląski;
- PSZOK, ul. Słoneczna 50, 43-175 Wry;
- PSZOK, ul. Centralna, 43-210 Kobiór.

Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zostały częściowo objęte Zintegrowanym Systemem Zarządzania. Spółka posiada stosowne regulacje na prowadzenie PSZOK – odpowiednio Umowę z Gminą Miasta Tychy, Umowę z Gminą Chełm Śląski, Decyzję Starosty Pszczyńskiego oraz Decyzję Starosty Mikołowskiego.

W odniesieniu do stawianych tam wymagań jest prowadzona m.in. ocena zgodności. Ocena zgodności nie wykazała niezgodności prawnych w działalności Spółki. Jednak z uwagi na niewielki odsetek odpadów trafiających do zagospodarowania w pozostałych instalacjach objętych rejestracją, jak również z uwagi na względy ekonomiczne, nie objęto zakresem rejestracji ww. obiektów w Rejestrze EMAS.

II. Polityka Środowiskowa i System Zarządzania

Spółka przyjęła Politykę Jakości, Zarządzania Środowiskowego i EMAS (wydanie VIII z dnia 24 sierpnia 2023 r.) oraz wdrożyła i utrzymuje Zintegrowany System Zarządzania. Polityka ta jest znana i w pełni stosowana przez pracowników Spółki oraz dostępna dla wszystkich zainteresowanych na stronie internetowej www.master.tychy.pl oraz poniżej.

II. Polityka Środowiskowa i System Zarządzania



DEKLARACJA P-6/ISO

**POLITYKA JAKOŚCI,
ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO
I EMAS**

wersja VIII z dnia 24.08.2023 r.

MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach jest przedsiębiorstwem zarządzającym Instalacjami Komunalnymi tj. instalacją mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów oraz składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Dodatkowo Spółka zajmuje się wywozem odpadów komunalnych, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów, obrotem surowcami wtórnymi, prowadzeniem selektywnej zbiórki odpadów oraz zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne oraz niebezpiecznych, a także produkcją energii odnawialnej oraz letnim i zimowym utrzymaniem dróg.

Zwzględniając specyfikę działalności, celem nadrzędnym Spółki jest spełnienie wszystkich obowiązujących wymagań prawnych dotyczących ochrony środowiska, a w szczególności w obszarze gospodarki odpadami oraz świadczenie wysokojakościowych usług spełniających oczekiwania społeczności lokalnych zapewniając możliwie najmniejszy wpływ na środowisko.

Do realizacji Polityki Jakości, Zarządzania Środowiskowego i EMAS, polegającej na poprawie jakości w zakresie zagospodarowania odpadów oraz wdrożeniu wiarygodności, a także poprawie wizerunku w społeczności lokalnej, opracowano i wdrożono Zintegrowany System Zarządzania, oparty o wymagania międzynarodowych norm: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 oraz Ustawę o krajowym systemie ekozarządzania i audytu EMAS.

- Wymagania stawiane przez powyższe normy realizowane są poprzez:**
- respektowanie wymagań prawnych i innych, związanych z ochroną środowiska i odnoszących się do aspektów środowiskowych działalności naszej spółki;
 - podnoszenie świadomości ekologicznej;
 - stosowanie najnowocześniejszych technologii mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i ciągłe ich modernizowanie;
 - poprawę warunków zbierania, transportowania i czasowego magazynowania odpadów;
 - zwiększanie ilości odzyskiwanych surowców wtórnych poddawanych dalszemu recyklingowi i odpadów nadających się do powtórnego wykorzystywania;
 - podnoszenie kwalifikacji personelu i poprawę warunków pracy;
 - poprawę wizerunku firmy wśród społeczności lokalnych oraz dialog z Gminami-Udziałowcami;
 - zmniejszanie prawdopodobieństwa wystąpienia środowiskowych sytuacji awaryjnych;
 - ciągłe doskonalenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Niniejsza Polityka jest znana i w pełni popierana przez pracowników MASTER – Odpady i Energia sp. z o.o. oraz dostępna dla stron zainteresowanych na stronie internetowej www.master.tychy.pl.

Realizacja niniejszej Polityki, następuje poprzez m.in.:

- rzetelną i terminową realizację usług;
- wnikliwy przegląd wymagań i oczekiwań Gmin-Wspólników i społeczności lokalnych;
- zaangażowanie całej załogi w sprawy jakości i środowiska.

MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.

Prezes Zarządu



mgr Mieczysław Podmokły

MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.

Wiceprezes Zarządu



dr inż. Krzysztof Seisiek

Strona 1 z 1

II. Polityka Środowiskowa i System Zarządzania

System ekozarządzania i audytu EMAS (ang. **EcoManagement and Audit Scheme**) w Spółce jest unijnym systemem certyfikacji środowiskowej zapewniającym stosowanie kompleksowych rozwiązań w obszarze ochrony środowiska. Stanowi użyteczne narzędzie tworzenia warunków do stosowania zasad zrównoważonego rozwoju w obszarach gospodarki odpadami jako dziedziny kluczowej dla ochrony środowiska. Wymagania EMAS formułują ramowe wytyczne, dzięki którym porządkowane są obowiązki w zakresie ochrony środowiska i optymalizują ponoszone koszty z tym związane. Dzięki stosowaniu systemu EMAS efektywnie zarządzane są obszary zasobów technicznych, ludzkich i finansowych.

II. Polityka Środowiskowa i System Zarządzania

MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o., działając w warunkach rynkowych uważa za kluczowe spełnianie wymagań dotyczących jakości gospodarowania odpadami, wykonywanego w zgodzie z ustawodawstwem środowiskowym, dlatego oprócz systemu **EMAS** w Spółce opracowano i wdrożono system zarządzania jakością według normy **ISO 9001** oraz system zarządzania środowiskowego według normy **ISO 14001**. Razem te elementy tworzą **Zintegrowany System Zarządzania**.



II. Polityka Środowiskowa i System Zarządzania

- ❖ Najwyższym organem Spółki jest **Zgromadzenie Wspólników**, w skład którego wchodzi dziewięć Gmin Wspólników: Tychy, Bieruń, Łędziny, Kobiór, Wyry, Chełm Śląski, Imielin, Bojszowy i Łaziska Górne.
- ❖ W Spółce działa **Rada Nadzorcza**, która składa się z dziesięciu Członków wybieranych przez Zgromadzenie Wspólników.
- ❖ W Spółce funkcjonuje dwuosobowy **Zarząd**, który powoływany jest w drodze uchwały Rady Nadzorczej.

Członkowie Zarządu:

Prezes Zarządu - mgr Mieczysław Podmokły

Wiceprezes Zarządu - dr inż. Krzysztof Setlak

II. Polityka Środowiskowa i System Zarządzania

Aktualny schemat organizacyjny Spółki został przyjęty Uchwałą Zarządu nr 42/2024 z dnia 20.06.2024 r. Dokumentacja systemowa pozostaje zgodna z obowiązującym schematem i nadąża za zmianami w strukturze organizacyjnej.

Nadzór nad funkcjonowaniem Zintegrowanego Systemu Zarządzania sprawują dwaj **Pełnomocnicy ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania**.

Poszczególne komórki organizacyjne oraz samodzielne stanowiska realizują zadania w ramach swoich uprawnień w pionach Prezesa i Wiceprezesa Zarządu. Odpowiedzialności dla poszczególnych stanowisk są udokumentowane w zakresach obowiązków oraz Regulaminie Organizacyjnym Spółki.

III. Aspekty środowiskowe

Identyfikacja oraz ocena aspektów środowiskowych w organizacji jest istotą systemu zarządzania środowiskowego i standardu EMAS. W tym celu w Spółce opracowano i wdrożono procedurę P-3/ISO *Aspekty Środowiskowe*. Obejmuje ona m.in.:

- ✓ identyfikację aspektów środowiskowych bezpośrednich i pośrednich;
- ✓ ocenę zidentyfikowanych aspektów środowiskowych, w tym także ocenę zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi;
- ✓ wyznaczanie znaczących aspektów środowiskowych.

III. Aspekty środowiskowe

Ocena i kwalifikacja aspektów środowiskowych odbywa się przy współudziale kadry zarządzającej i obejmuje aspekty środowiskowe bezpośrednie, pośrednie oraz awaryjne (pozytywne i negatywne).

Opracowana procedura zawiera kryteria oceny, które wpisują się w metodę szacowania ryzyka i opiera się na punktowych wartościach parametrów.



III. Aspekty środowiskowe

Opracowana procedura uwzględnia następujące kryteria:

A) Stopień wpływu danego aspektu na środowisko:

Kryteria szczegółowe	Liczba punktów
Występowanie aspektu powoduje lub może powodować duże szkody w środowisku	4
Występowanie aspektu powoduje lub może powodować średnie szkody w środowisku	3
Występowanie aspektu powoduje lub może powodować małe szkody w środowisku	2
Występowanie aspektu nie powoduje szkód w środowisku lub szkody te są bardzo znikome	1

B) Skala działalności, w której występuje aspekt środowiskowy:

Kryteria szczegółowe	Liczba punktów
Wpływ aspektu dotyczy powyżej 250 osób	4
Wpływ aspektu dotyczy od 50 do 249 osób	3
Wpływ aspektu dotyczy od 10 do 49 osób	2
Wpływ aspektu dotyczy mniej niż 10 osób	1

III. Aspekty środowiskowe

Opracowana procedura uwzględnia następujące kryteria:

C) Częstotliwość (prawdopodobieństwo) wystąpienia aspektu środowiskowego:

Kryteria szczegółowe	Liczba punktów
Wpływ występuje stale, w trakcie trwania procesu	4
Wpływ występuje częściej niż raz na miesiąc	3
Wpływ występuje rzadziej niż raz na miesiąc	2
Wpływ dotąd nie wystąpił lub prawdopodobne jest, że nie wystąpi	1

D) Odwracalność aspektu lub wpływu w środowisku:

Kryteria szczegółowe	Liczba punktów
Wpływ aspektu lub wpływu na środowisko nie jest w pełni odwracalne	4
Wpływ aspektu lub wpływu na środowisko jest w pełni odwracalne, ale trudne lub kosztowne	2
Wpływ aspektu lub wpływu na środowisko jest w pełni odwracalne	1

III. Aspekty środowiskowe

Opracowana procedura uwzględnia następujące kryteria:

E) Wrażliwość środowiska lokalnego, regionalnego i globalnego:

Kryteria szczegółowe	Liczba punktów
Ze względu na miejsce występowania aspektu oraz walory środowiskowe występuje duża wrażliwość	4
Ze względu na miejsce występowania aspektu oraz walory środowiskowe występuje średnia wrażliwość	3
Ze względu na miejsce występowania aspektu oraz walory środowiskowe występuje mała wrażliwość	2
Ze względu na miejsce występowania aspektu oraz walory środowiskowe występuje znikoma wrażliwość	1

F) Wrażliwość stron zainteresowanych i pracowników Spółki:

Kryteria szczegółowe	Liczba punktów
Ze względu na uwarunkowania społeczne, polityczne i skargi, występuje duża wrażliwość	4
Ze względu na uwarunkowania społeczne, polityczne i skargi, występuje średnia wrażliwość	3
Ze względu na uwarunkowania społeczne, polityczne i skargi, występuje mała wrażliwość	2
Ze względu na uwarunkowania społeczne, polityczne i skargi, występuje znikoma wrażliwość	1

III. Aspekty środowiskowe

Opracowana procedura uwzględnia następujące kryteria:

G) Możliwość wykrycia zagrożenia (czas reakcji):

Kryteria szczegółowe	Liczba punktów
Wykrycie zagrożenia jest niemożliwe lub z dużym opóźnieniem, np. w chwili gdy widoczne są skutki w elementach środowiska	4
Możliwość wykrycia zagrożenia jest niewielka	3
Możliwość wykrycia zagrożenia jest duża	2
Zagrożenie jest identyfikowane w chwili wystąpienia	1

Po dokonaniu identyfikacji oblicza się ryzyko całkowite (R), zgodnie z formułą:

$$R = A \times (B + C + D + E + F + G)$$

III. Aspekty środowiskowe

Znaczące aspekty środowiskowe wyznacza się w oparciu o ustalone przedziały poziomu ryzyka:

R	Ryzyko	Kategoria aspektu środowiskowego
<6; 34>	Nieistotne	Aspekt nieznaczący
<35; 96>	Istotne	Aspekt znaczący

III. Aspekty środowiskowe

Znaczące aspekty środowiskowe dla procesu Z1 – Wywóz odpadów komunalnych

Źródło aspektu	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko	Rodzaj aspektu	Ocena zgodności	Ocena punktowa							
					A	B	C	D	E	F	G	R
Eksploatacja floty	Emisja spalin i substancji odorowych	Zanieczyszczenie powietrza spalinami, substancjami odorowymi	B	Zgodny	3	4	4	2	2	3	1	48
Eksploatacja floty	Emisja odcieków z odpadów komunalnych	Zanieczyszczenie wody odciekami z odpadów komunalnych	B	Zgodny	4	4	2	2	1	3	2	56
Eksploatacja floty	Zużycie wody oraz emisja zanieczyszczeń do wody i gleby	Zmniejszenie zasobów wody, zanieczyszczenie wody i gleby odciekami, powstawanie ścieków	B	Zgodny	4	4	3	2	1	2	2	56
Wykorzystanie myjki do czyszczenia pojazdów	Zużycie wody oraz emisja zanieczyszczeń do wody i gleby	Zmniejszenie zasobów wody, zanieczyszczenie wody, powstawanie ścieków	B	Zgodny	4	4	3	2	1	2	2	56
Awaria pojazdów	Niezorganizowana emisja spalin, odcieków, powstawanie odpadów	Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, zanieczyszczenie środowiska odpadami	B/P/A	Zgodny	4	4	2	4	3	3	1	68
Awaria pojazdów	Zużycie wody	Zmniejszenie zasobów wody	B/P/A	Zgodny	3	4	1	2	1	3	1	36

III. Aspekty środowiskowe

Znaczące aspekty środowiskowe dla procesu Z2 – Zagospodarowanie odpadów

Źródło aspektu	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko	Rodzaj aspektu	Ocena zgodności	Ocena punktowa								Kategoria aspektu
					A	B	C	D	E	F	G	R	
Biologiczne przetwarzanie odpadów	Zużycie wody	Zmniejszenie zasobów wody, zanieczyszczenie wody i gleby odciekami, powstawanie ścieków	B	Zgodny	4	4	3	2	1	2	2	56	Znaczący
Magazynowanie surowców wytworzonych w procesie produkcji	Wykorzystanie odpowiedniego podłoża do magazynowania	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	Zgodny	3	3	4	2	1	1	3	42	Znaczący
Pożar odpadów	Emisja pyłów i innych zanieczyszczeń do powietrza, zużycie wody, emisja odpadów i ścieków popożarowych	Zanieczyszczenie powietrza pyłami i toksynami, zmniejszenie zasobów wody, zanieczyszczenie gleby wodami po pożarowych	B/A	Zgodny	4	4	2	4	4	4	2	80	Znaczący
Awaria linii sortowniczej	Nadmierna ilość składowania odpadów poza obszarem do tego przeznaczonym Potencjalne emisje do gleby oraz wód podziemnych i powierzchniowych	Zanieczyszczenie gleby i wody, składowanie nieprzewidzianych ilości odpadów poza obszarem przyjęcia odpadów, zwiększenie temperatury odpadu na hali i wzrost zagrożenia pożarowego	B/A	Zgodny	4	4	2	4	3	3	1	68	Znaczący

III. Aspekty środowiskowe

Znaczące aspekty środowiskowe dla procesu Z3 – Unieszkodliwianie odpadów

Źródło aspektu	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko	Rodzaj aspektu	Ocena zgodności	Ocena punktowa								Kategoria aspektu
					A	B	C	D	E	F	G	R	
Składowanie odpadów	Emisja pyłów i substancji odorowych do powietrza	Wzrost zapylenia, zanieczyszczenie powietrza	B	Zgodny	3	4	4	2	2	3	1	48	Znaczący
Składowanie odpadów	Nadmierne uwodnienie, powstawanie odcieków ze składowiska	Zanieczyszczenie gleby oraz wody	B	Zgodny	4	4	3	2	1	2	2	56	Znaczący
Składowanie odpadów	Wykorzystanie odpowiedniego podłoża do składowania odpadów	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	Zgodny	3	3	4	2	1	1	3	42	Znaczący
Pożar składowanych odpadów	Emisja pyłów i innych zanieczyszczeń do powietrza, zużycie wody, emisja odpadów i ścieków popożarniczych	Zanieczyszczenie powietrza pyłami i toksynami, zmniejszenie zasobów wody, zanieczyszczenie gleby wodami po pożarowymi	B/A	Zgodny	4	4	2	4	4	4	2	80	Znaczący

III. Aspekty środowiskowe

Znaczące aspekty środowiskowe dla procesu Z4 – Zbieranie odpadów w PSZOK

Źródło aspektu	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko	Rodzaj aspektu	Ocena zgodności	Ocena punktowa								Kategoria aspektu
					A	B	C	D	E	F	G	R	
Czasowe gromadzenie i magazynowanie odpadów komunalnych	Emisja pyłów i substancji odorowych do powietrza	Wzrost zapylenia, zanieczyszczenie powietrza	B	Zgodny	3	2	4	2	2	3	1	42	Znaczący
Czasowe gromadzenie i magazynowanie odpadów komunalnych	Nadmierne uwodnienie, powstawanie ewentualnych odcieków	Zanieczyszczenie gleby oraz wody	B	Zgodny	4	2	3	2	1	3	2	52	Znaczący
Czasowe gromadzenie i magazynowanie odpadów komunalnych	Wykorzystanie odpowiedniego podłoża do magazynowania odpadów	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	Zgodny	3	2	4	2	1	3	3	45	Znaczący
Zbieranie odpadów niebezpiecznych	Emisja substancji niebezpiecznych do powietrza, wody i gleby	Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby substancjami niebezpiecznymi i szkodliwymi	B	Zgodny	4	2	1	2	3	3	2	52	Znaczący

III. Aspekty środowiskowe

Znaczące aspekty środowiskowe dla procesu Z6 – Letnie i zimowe utrzymanie dróg

Źródło aspektu	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko	Rodzaj aspektu	Ocena zgodności	Ocena punktowa								Kategoria aspektu
					A	B	C	D	E	F	G	R	
Eksploatacja floty	Emisja spalin i substancji odorowych	Zanieczyszczenie powietrza spalinami, substancjami odorowymi	B	Zgodny	3	4	4	2	2	3	1	48	Znaczący
Eksploatacja floty	Emisja odcieków z odpadów komunalnych	Zanieczyszczenie wody odciekami z odpadów komunalnych	B	Zgodny	4	4	2	2	1	3	2	56	Znaczący
Wykorzystanie myjki do czyszczenia pojazdów	Zużycie wody oraz emisja zanieczyszczeń do wody i gleby, powstawanie ścieków	Zmniejszenie zasobów wody, zanieczyszczenie wody i gleby odciekami, powstawanie ścieków	B	Zgodny	4	4	3	2	1	2	2	56	Znaczący
Awaria pojazdów	Emisja spalin, odcieków, powstawanie odpadów	Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, zanieczyszczenie środowiska odpadami	B/P/A	Zgodny	4	4	2	4	3	3	1	68	Znaczący
Awaria pojazdów - pożar	Emisja pyłów i innych zanieczyszczeń do powietrza, zużycie wody, emisja odpadów i ścieków popożarniczych	Zmniejszenie zasobów wody	B/P/A	Zgodny	3	4	1	2	1	3	1	36	Znaczący
Magazynowanie soli w boksach	Emisje zanieczyszczeń solanką do wody i gleby w związku z odciekami	Zanieczyszczenie wody i gleby związane z odciekami na placu magazynowym	B	Zgodny	3	4	3	2	1	1	2	39	Znaczący
Wykorzystywanie soli i innych środków chemicznych do zwalczania śliskości podczas zimowego utrzymania dróg (chlorek wapnia)	Emisje zanieczyszczeń solanką do wody i gleby	Zanieczyszczenie wody oraz gleby powstające w trakcie pracy pojazdu oraz chwili roztapiania się śniegu i lodu	B	Zgodny	3	4	3	2	3	1	2	45	Znaczący

III. Aspekty środowiskowe

Znaczące aspekty środowiskowe dla procesu Z7 – Produkcja energii odnawialnej

Źródło aspektu	Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko	Rodzaj aspektu	Ocena zgodności	Ocena punktowa							
					A	B	C	D	E	F	G	R
Awaria maszyn i urządzeń	Emisja spalin, odcieków, powstawanie odpadów	Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, zanieczyszczenie środowiska odpadami	B/A	Zgodny	4	4	2	4	3	3	1	68

III. Aspekty środowiskowe

Przeprowadzona identyfikacja i analiza znaczących aspektów środowiskowych wykazała, że najczęściej pojawiającymi się elementami działań Spółki są te, które powodują lub mogą powodować:

- emisje zanieczyszczeń do powietrza, w tym: CO, CO₂, NO_x, CH₄;
- emisje zanieczyszczeń do wody;
- emisje zanieczyszczeń do gleby;
- zużycie wody.

III. Aspekty środowiskowe

Dokonana identyfikacja pozwoliła również na rozpoznanie pozytywnego wpływu niektórych aspektów na środowisko. W przypadku takich pominięte zostało punktowanie wg kryteriów, ale utrzymano ocenę zgodności, a w identyfikacji ryzyk i szans uznano je za istotne.

Źródło aspektu środowiskowego	Aspekt środowiskowy	Opis wpływu na środowisko	Rodzaj aspektu	Ocena zgodności
Oczyszczanie powietrza technologicznego	Emisja substancji szkodliwych do powietrza	Oczyszczanie powietrza technologicznego przez płuczki powietrza, ograniczenie emisji szkodliwych substancji do powietrza	pozytywny	Zgodny
Podczyszczanie ścieków technologicznych w specjalnie wybudowanej podczyszczalni	Emisja zanieczyszczeń do wody i gleby	Zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń biologicznie aktywnych	pozytywny	Zgodny
Przetwarzanie odpadów	Odzysk surowców wtórnych z odpadów komunalnych	Kierowanie odpadów do odzysku, zmniejszenie ilości odpadów składowanych	pozytywny	Zgodny
Wytwarzanie paliwa RDF	Wykorzystanie podłoża do składowania odpadów	Zmniejszenie ilości składowanych odpadów, zagospodarowanie frakcji palnej reszkowej	pozytywny	Zgodny
Zastosowanie nowych technologii przetwarzania odpadów	Wykorzystanie odpowiedniego podłoża do składowania odpadów	Ograniczenie ilości składowanego balastu	pozytywny	Zgodny

III. Aspekty środowiskowe

Źródło aspektu środowiskowego	Aspekt środowiskowy	Opis wpływu na środowisko	Rodzaj aspektu	Ocena zgodności
Podniesienie rzędnej składowiska	Wykorzystanie odpowiedniego podłoża do składowania odpadów	Zwiększenie możliwości składowych, przedłużenie żywotności składowiska	pozytywny	Zgodny
Utrzymywanie stateczności skarpy składowiska	Emisja pyłów i substancji odorowych do powietrza, emisja zanieczyszczeń do wody	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz wody	pozytywny	Zgodny
Drenaż odcieków	Emisja do gleby, systemu kanalizacji w związku z wyciekami substancji bliżej nieokreślonych	Ograniczenie emisji substancji odorowych do powietrza oraz odcieków ze składowiska do wody	pozytywny	Zgodny
Przetwarzanie biogazu składowiskowego w energię elektryczną i ciepłą	Zużycie energii elektrycznej i ciepłej	Wykorzystywanie energii wytworzonej w stacjach kogeneracji. Zmniejszenie ilości energii pozyskiwanej z zewnątrz	pozytywny	Zgodny
Dostarczanie do zakładu odpadów o zróżnicowanej jakości	Wykorzystanie odpowiedniego podłoża do magazynowania	W zależności od jakości odpadu - większa ilość odzyskanych surowców i mniejsza ilość składowanych odpadów, zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	pozytywny	Zgodny
Wykorzystanie wyprodukowanej energii elektrycznej na potrzeby zakładu	Zużycie energii elektrycznej	Oszczędność zasobów naturalnych	pozytywny	Zgodny

IV. Cele i zadania środowiskowe

Celem strategicznym Spółki jest realizacja zasad opisanych w hierarchii postępowania z odpadami (rysunek) przy zachowaniu wysokich poziomów odzysku i recyklingu w oparciu o współpracę z gminami.



Cel strategiczny jest realizowany w formie trzech celów podrzędnych:

- I. Biologiczne przetwarzanie odpadów;
- II. Odzysk i recykling odpadów – poprawa osiąganych poziomów;
- III. Podejmowanie innych działań mogących wpływać na poprawę osiąganych poziomów.

IV. Cele i zadania środowiskowe

Dzięki planowanym działaniom Spółka dąży do zapewnienia Gminom partnerskim, które są udziałowcami, minimalizacji ryzyka uiszczania kar za nieosiągnięcie narzucanych prawem poziomów recyklingu i ponownego użycia, a jednocześnie osiągnięcia celów rozwojowych, finansowych i wizerunkowych. Ponadto Spółka dąży do osiągnięcia samowystarczalności energetycznej.

IV. Cele i zadania środowiskowe

MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. uwzględniając znaczące aspekty środowiskowe i związane z nimi zobowiązania dotyczące zgodności oraz biorąc pod uwagę ryzyka i szanse, ustanowiła na rok 2024 następujące cele środowiskowe:

1. Redukcja ilości odpadów trafiających do składowania o 7% w stosunku do roku 2023 [przeznaczenie odpadów do zdeponowania na składowisku w ilości nie większej niż 46 000 Mg].
2. Ograniczenie emisji pyłów i zanieczyszczeń do powietrza, w tym:
 - Emisji CO – redukcja o 8% w stosunku do roku 2023 [w 2024 r. emisja na poziomie nie wyższym niż 1 376 kg]
 - Emisji CO₂ – redukcja o 10% w stosunku do roku 2023 [w 2024 r. emisja na poziomie nie wyższym niż 578 kg]
3. Redukcja zużycia wody o 5% w stosunku do roku 2023 [w 2024 r. zużycie mniejsze niż 15 892 m³].

IV. Cele i zadania środowiskowe

Program osiągnięcia celu 1: Redukcja ilości odpadów trafiających do składowania o 7% w stosunku do roku 2023 [przeznaczenie odpadów do zdeponowania na składowisku w ilości nie większej niż 46 000 Mg].

- Budowa scentralizowanego systemu kompostowania odpadów zielonych na terenie starej sortowni.
- Zagospodarowanie do 20% odpadów przeznaczonych do składowania w firmach zewnętrznych.
- Optymalizacja procesów technologicznych umożliwiających redukcję masy odpadów przeznaczonych do składowania.
- W 2025 roku obsługa Gminy Tychy w zakresie odbioru odpadów kuchennych przy wykorzystaniu worków wykonanych z materiału zapewniającego, że ulegają one biodegradacji lub/i kompostowaniu.

IV. Cele i zadania środowiskowe

Program osiągnięcia celu 2: Ograniczenie emisji pyłów i zanieczyszczeń do powietrza.

- Zabudowa linii przetwarzania odpadów gabarytowych i odpadów rozbiórkowych.
- Zabudowa placu halą w technologii zadaszania membranowego.
- Redukcja ilości emitowanych zanieczyszczeń (np. pyłów) poprzez użycie punktowych i liniowych środków technicznych:
 - Redukcja emisji CO o 8% w stosunku do roku 2023 [w 2024 r. emisja na poziomie nie wyższym niż 1376 kg]
 - Redukcja emisji CO₂ o 10% w stosunku do roku 2023 [w 2024 r. emisja na poziomie nie wyższym niż 578 kg]

IV. Cele i zadania środowiskowe

Program osiągnięcia celu 3: Redukcja zużycia wody o 5% w stosunku do roku 2023.

- Osiągnąć zużycie wody na poziomie nie wyższym niż 15 892 m³
- Optymalizacja procesów technologicznych poprzez zawracanie części odcieków.
- Doraźne kontrole punktów poboru wody.
- Zastąpienie wody odciekiem procesowym.

IV. Cele i zadania środowiskowe

Cele przyjęte do realizacji na rok 2023 zostały zrealizowane częściowo. Szczegółowa informacja znajduje się w tabeli poniżej:

Lp.	Cel	Program osiągnięcia	Realizacja
1.	Instalacja do przetwarzania bioodpadów w ciekły nawóz – linia MASTER PLANT Produkcja ciekłego nawozu oraz redukcja zużycia wody.	- modernizacja instalacji fermentacji metanowej w celu przetwarzania odpadów bio-kuchennych w biogaz i płynny środek nawozowy - przygotowanie modułu BIO do zmiany technologii - opróżnienie jednego fermentera - zmiana technologii uzyskiwania biogazu fermentacyjnego - próby technologiczne pracy modernizowanego fermentera	100%
2.	Instalacja doczyszczania gruzu Poprawa przetwarzania odpadów remontowych i budowlanych.	- wyposażenie instalacji w urządzenia rozdrabniające i separator do oddzielania elementów stalowych (np. zbrojenia, haków, kotew itp.) - uruchomienie urządzeń wspomagających instalację	100%

IV. Cele i zadania środowiskowe

Cele przyjęte do realizacji na rok 2023 zostały zrealizowane częściowo. Szczegółowa informacja znajduje się w tabeli poniżej:

Lp.	Cel	Program osiągnięcia	Realizacja
3.	Budowa kompostowni odpadów zielonych o wydajności do 20 tys. Mg/rok Zwiększenie wydajności przetwarzania odpadów biodegradowalnych.	- przygotowanie raportu oddziaływania na środowisko - wykonanie projektowania i optymalizacji zagospodarowania terenu (PFU Program funkcjonalno-użytkowy) - pozyskanie decyzji na roboty rozbiórkowe	100%
4.	Modernizacja układu odzysku ciepła z agregatów Zwiększenie wydajności posiadanego węzła cieplnego (sprzedaż nadwyżek do PEC)	- przygotowanie dokumentacji techniczno-budowlanej związanej z przebudową układu cieplnego - wykonanie niezbędnych prac przygotowawczych do przeprowadzenia modernizacji układów kogeneracyjnych - opracowanie algorytmów pracy agregatów biogazowych	100%

IV. Cele i zadania środowiskowe

Cele przyjęte do realizacji na rok 2023 zostały zrealizowane częściowo. Szczegółowa informacja znajduje się w tabeli poniżej:

Lp.	Cel	Program osiągnięcia	Realizacja
5.	Zabudowa linii do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych (rozbiórkowych) Poprawa efektu środowiskowego poprzez zmniejszenie strumienia odpadu kierowanego na składowisko	- zmiana sposobu zbierania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych w ramach obsługiwanych PSZOK-ów - wykonanie linii przetwarzania odpadów wielkogabarytowych i rozbiór - organizacja odzysku drewna w ramach przetwarzania odpadów wielkogabarytowych - przygotowanie dokumentacji do ogłoszenia postępowania w formule „Zaprojektuj i wybuduj” zadaszania linii przetwarzania odpadów	Cel nie został w pełni osiągnięty ze względu na rozpoczętą budowę naziemnego zbiornika magazynowego. Równoległe realizacja tych dwóch inwestycji wyklucza się.
6.	Zakup wyposażenia technologicznego sortowni Poprawa jakości pakowania i przygotowania do transportu odpadów surowcowych	- dostawa i uruchomienie prasy kanałowej belującej	100%
7.	Zakup pojemników i kontenerów Minimalizacja ryzyka niekontrolowanego zanieczyszczenia środowiska	- wymiana pojemników i kontenerów ze zniszczonych na nowe - uzupełnienie stanu pojemników i kontenerów w gminach - uzupełnienie wyposażenia PSZOK-ów	100%

IV. Cele i zadania środowiskowe

Cele przyjęte do realizacji na rok 2023 zostały zrealizowane częściowo. Szczegółowa informacja znajduje się poniżej:

Wymierne cele środowiskowe – cel nr 1:

Ograniczenie zużycia wody o 12% w stosunku do roku 2022

Program osiągnięcia celu został zrealizowany, jednak odnotowano wzrost zużycia wody o 8% w stosunku do roku 2022. Wynika to z przeprowadzonej akcji gaśniczej spowodowanej pożarem jednego z agregatów na początku 2023 roku.

IV. Cele i zadania środowiskowe

Cele przyjęte do realizacji na rok 2023 zostały zrealizowane częściowo. Szczegółowa informacja znajduje się poniżej:

Wymierne cele środowiskowe – cel nr 2:

Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza (CO, CO₂, NO_x, CH₄) o 9% w stosunku do roku 2022.

Program osiągnięcia celu został zrealizowany, emisja zanieczyszczeń CO, CO₂, NO_x, CH₄ była o 9,82% niższa w stosunku do roku 2022.

IV. Cele i zadania środowiskowe

Cele przyjęte do realizacji na rok 2023 zostały zrealizowane częściowo. Szczegółowa informacja znajduje się poniżej:

Wymierne cele środowiskowe – cel nr 3:

Ograniczenie zużycia oleju napędowego i benzyny – udział pojazdów CNG w strukturze floty na poziomie nie niższym niż 10%.

Trasy odbioru odpadów komunalnych są planowane w sposób optymalny. Udział pojazdów CNG wykorzystywanych przez Spółkę do świadczenia usług wynosi 11% w strukturze floty.

IV. Cele i zadania środowiskowe

Cele przyjęte do realizacji na rok 2023 zostały zrealizowane częściowo. Szczegółowa informacja znajduje się poniżej:

Wymierne cele środowiskowe – cel nr 4:

Ograniczenie zużycia energii elektrycznej o 13% w stosunku do roku 2022.

Program osiągnięcia celu został zrealizowany, jednak odnotowano mniejszy spadek zużycia energii (1,16%) w stosunku do roku 2022 niż zakładano.

Wynika to z wyłączenia z pracy uszkodzonej jednostki agregatu po pożarze z początku 2023 roku.

IV. Cele i zadania środowiskowe

Cele przyjęte do realizacji na rok 2023 zostały zrealizowane częściowo. Szczegółowa informacja znajduje się poniżej:

Wymierne cele środowiskowe – cel nr 5:

Ograniczenie zużycia olejów – zużycie olejów na poziomie nie wyższym niż 6.000 litrów.

Prewencyjne przeglądy maszyn i urządzeń realizowane są na bieżąco, wykorzystanie olejów (rozchód z magazynu) w roku 2022 wyniósł 2.805,60 litrów.

V. Efekty działalności środowiskowej

MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. w celu jednoznacznej prezentacji wyników realizacji polityki i celów ZSZ, uwzględniając wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009, opracowuje odpowiednie wskaźniki efektywności środowiskowej.

Sprawozdawczość w zakresie środowiska obejmuje zarówno główne wskaźniki efektywności środowiskowej, jak i szczegółowe. Odpowiednie dane przedstawione poniżej charakteryzują efekty działalności środowiskowej w odniesieniu do celu poprawy ogólnej efektywności instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

V. Efekty działalności środowiskowej

W celu przeprowadzenia analizy za rok 2023 posłużono się następującymi danymi:

Oznaczenie	Opis	jm	2019	2020	2021	2022	2023
iA1	Całkowite roczne zużycie energii elektrycznej	MWh	6 083,00	7 298,00	5 810,00	5 478,14	5 414,43
iA2	Całkowite roczne zużycie energii cieplnej	GJ	6 948,00	9 143,50	7 859,00	6 983,90	5 859,60
iA3	Całkowite roczne zużycie ON	Mg	395,00	219,58	398,60	442,36	400,22
iiA1	Roczny przepływ masy surowców wtórnych	Mg	8 449,42	12 832,32	13 774,39	15 336,01	16 139,67
iiA2	Roczny przepływ masy RDF	Mg	20 683,81	20 265,70	19 846,10	29 129,67	18 749,25
iiA3	Roczny przepływ masy KOMPO-MASTER (od 2023 także MASTER-PLANT)	Mg	3 533,02	4 261,08	4 696,89	4 195,95	4 258,09
iiiA1	Całkowite roczne zużycie wody	m ³	11 806,00	20 245,00	14 107,00	15 521,00	16 728,00
ivA1	Całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów (19 05 99 + 19 12 12)	Mg	47 756,80	54 924,76	55 086,05	47 711,69	36 649,31
ivA2	Całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych	Mg	0,00	0,00	0,00	7,75	7,57
vA1	Użytkowanie ziemi w terenie zabudowanym	m ²	43 183,36	43 186,36	43 186,36	43 186,36	43 186,36
viA1	Emisja CO	kg	1 036,00	1 000,00	1 839,88	1 704,84	1 495,62
viA2	Emisja CO ₂	kg	1 310,00	1 391,00	2 073,05	2 829,73	641,97
viA3	Emisja CH ₄	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
viA4	Emisja NO _x	kg	719,00	2 108,00	1 677,43	2 829,73	2 492,70

V. Efekty działalności środowiskowej

W celu przeprowadzenia analizy za rok 2023 posłużono się następującymi danymi:

Oznaczenie	Opis	jm	2019	2020	2021	2022	2023
iB1	Ilość odpadów przyjętych do przetwarzania [R-3] + [R-5] + [R-12]	Mg	129 833,31	138 486,12	132 194,87	127 179,60	128 827,71
iB2	Ilość odpadów przyjętych do sortowania [R-12]	Mg	90 558,44	103 494,29	99 992,06	81 193,24	79 536,42
iB3	Ilość odpadów biodegradowalnych (trawa + kuchnia)	Mg	11 539,93	16 154,16	19 206,79	19 332,84	21 956,90
iB4	Ilość odpadów budowlanych (z R-5 i R-12)	Mg	11 307,97	8 881,56	8 497,76	8 084,44	14 446,16
iB5	Ilość zebranych odpadów niebezpiecznych	Mg	19,59	22,64	25,67	77,18	87,52
iB6	Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przyjętych do MBP	Mg	60 118,24	62 882,08	59 801,72	60 859,00	58 896,87

Wprowadzone w tabelach oznaczenia A, B oraz R pomagają jednoznacznie zidentyfikować charakter składowej części wskaźnika oraz są tożsame z oznaczeniami elementów, o których mowa w Rozporządzeniu EMAS.

V. Efekty działalności środowiskowej

Licznik Mianownik

Efektywność energetyczna

	R	2019	2020	2021	2022	2023
Zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na tonę odpadu przyjętego do przetwarzania	iA1 iB1	0,0469	0,0527	0,0440	0,0431	0,0420
Zużycie energii cieplnej w przeliczeniu na tonę odpadu przyjętego do przetwarzania	iA2 iB1	0,0535	0,0660	0,0595	0,0549	0,0455
Zużycie ON w przeliczeniu na tonę odpadu przyjętego do przetwarzania	iA3 iB1	0,0030	0,0016	0,0030	0,0035	0,0031
Zużycie ON w przeliczeniu na tonę odpadu komunalnego przyjętego do przetwarzania	iA3 iB6	0,0066	0,0035	0,0067	0,0073	0,0068

V. Efekty działalności środowiskowej

Licznik Mianownik

Efektywne wykorzystanie materiałów

	R		2019	2020	2021	2022	2023
Ilość surowców wtórnych w odniesieniu do zmieszanych odpadów komunalnych	iiA1	iB6	0,1405	0,2041	0,2303	0,2520	0,2740
Ilość KOMPO-MASTER i MASTER-PLANT w odniesieniu do zmieszanych odpadów komunalnych	iiA3	iB6	0,0588	0,0678	0,0785	0,0689	0,0723
Ilość KOMPO-MASTER i MASTER-PLANT w odniesieniu do odpadów biodegradowalnych	iiA3	iB3	0,3062	0,2638	0,2445	0,2170	0,1939
Ilość RDF w odniesieniu do odpadów przyjętych do sortowania	iiA2	iB2	0,2284	0,1958	0,1985	0,3588	0,2357

V. Efekty działalności środowiskowej

Woda	Licznik Mianownik		2019	2020	2021	2022	2023
	R						
Zużycie wody w przeliczeniu na tonę odpadu przyjętego do przetwarzania	iiiA1	iB1	0,0909	0,1462	0,1067	0,1220	0,1298
Zużycie wody w przeliczeniu na tonę odpadu przyjętego do sortowania	iiiA1	iB2	0,1304	0,1956	0,1411	0,1912	0,2103
Zużycie wody w przeliczeniu na tonę odpadu biodegradowalnego	iiiA1	iB3	1,0231	1,2532	0,7345	0,8028	0,7619

V. Efekty działalności środowiskowej

Odpady	Licznik Mianownik		2019	2020	2021	2022	2023
	R						
Ilość wytworzonych odpadów 19 05 99 oraz 19 12 12 w przeliczeniu na tonę odpadu przyjętego do przetwarzania	ivA1	iB1	0,3678	0,3966	0,4167	0,3752	0,2845
Ilość wytworzonych odpadów 19 05 99 oraz 19 12 12 w przeliczeniu na tonę przyjętych odpadów budowlanych	ivA1	iB4	4,2233	6,1841	6,4824	5,9017	2,5370
Ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych w przeliczeniu na tonę zebranych odpadów niebezpiecznych	ivA2	iB5	0,0000	0,0000	0,0000	0,1004	0,0865

V. Efekty działalności środowiskowej

Różnorodność biologiczna	Licznik Mianownik		2019	2020	2021	2022	2023
	R						
Metraż przypadający na tonę odpadów przyjętych do przetwarzania	vA1	iB1	0,3326	0,3118	0,3267	0,3396	0,3352
Metraż przypadający na tonę odpadów komunalnych przyjętych do przetwarzania	vA1	iB6	0,7183	0,6868	0,7222	0,7096	0,7333

V. Efekty działalności środowiskowej

Emisje	Licznik Mianownik		2019	2020	2021	2022	2023
	R						
Emisja CO w przeliczeniu na tonę odpadów przyjętych do przetwarzania	viA1	iB1	0,0080	0,0072	0,0139	0,0134	0,0116
Emisja CO ₂ w przeliczeniu na tonę odpadów przyjętych do przetwarzania	viA2	iB1	0,0101	0,0100	0,0157	0,0222	0,0050
Emisja CH ₄ w przeliczeniu na tonę odpadów przyjętych do przetwarzania	viA3	iB1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Emisja NO _x w przeliczeniu na tonę odpadów przyjętych do przetwarzania	viA4	iB1	0,0055	0,0152	0,0127	0,0222	0,0193

V. Efekty działalności środowiskowej

Na podstawie 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), Spółka wskazuje dodatkowe wskaźniki efektywności środowiskowej zdefiniowane w powyższym dokumencie.

V. Efekty działalności środowiskowej

pkt. 3.2.2.

Zaawansowane monitorowanie odpadów poprzez gromadzenie i przetwarzanie danych na poziomie strumienia odpadów z poszczególnych gmin, stosowanie narzędzi internetowych i sprawozdawczości – *Easy RIPOK, BDO*

pkt. 3.2.5.

Podnoszenie świadomości poprzez eko-edukację (odsetek ludności w obszarze gospodarowania odpadami, która w danym okresie otrzymywała informacje podnoszące świadomość) – *w 2023 roku w systemie gospodarki odpadami prowadzonej przez Spółkę uczestniczyli mieszkańcy dziewięciu Gmin-Wspólników*

pkt. 3.2.11

Współpraca międzygminna małych gmin – *współpraca dziewięciu Gmin-Wspólników*

V. Efekty działalności środowiskowej

pkt. 3.2.12

Punkty zbierania odpadów – *prowadzenie przez Spółkę Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) – łącznie 6 punktów:*

- *w Tychach;*
- *w Chełmie Śląskim;*
- *w Kobiórze;*
- *w Wyrach.*

Fracje zbierane w PSZOK obejmują m.in. frakcje surowcowe (np. papier, metale, szkło), odpady wielkogabarytowe, odpady biodegradowalne, odzież, tekstylia, odpady remontowo-budowlane.

V. Efekty działalności środowiskowej

Dane wykorzystane w przedstawionych obliczeniach pochodzą z systemów informatycznych Spółki oraz Raportów o stanie gminy dla dziewięciu Gmin-Wspólników MASTER

	2021	2022	2023
Liczba mieszkańców	179 223	205 801	202 480
	(bez Łazisk G.)	(z Łaziskami G.)	(z Łaziskami G.)

pkt. 3.3.1.

Wytwarzanie stałych odpadów komunalnych: kg/mieszkaniec/rok

	2021	2022	2023	Kryterium doskonałości
(i) 20 02 01 + 20 01 08	14 344,03	15 856,10	21 956,90	
(ii) 15 01 06	0,00	0,00	2 695,85	
(iii) 15 01 01 + 20 01 01	4 326,23	4 481,73	5 345,93	
(iv) 15 01 07 + 20 01 02	4 230,07	4 595,60	4 281,71	
(v) 15 01 02 + 20 01 39	5 703,89	6 472,83	6 927,44	
(vi) 15 01 04 + 20 01 40 (w tym PSZOKi)	55,07	39,95	74,00	
(vii) 20 03 07	5 590,89	6 029,27	6 855,71	
(viii) 20 01 36	161,69	192,18	193,40	
(ix) 20 03 01	39 232,00	42 125,01	58 896,87	
RAZEM	73 643,87	79 792,67	107 227,81	
WSKAŹNIK	410,91	387,72	529,57	< 360

Wartość wskaźnika w 2023 w porównaniu z rokiem poprzednim istotnie wzrosła. Wynika to z większego strumienia odpadów przyjętych i równoczesnego spadku liczby mieszkańców obsługiwanych gmin.

V. Efekty działalności środowiskowej

pkt. 3.3.2.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych: kg/mieszkaniec/rok

	2021	2022	2023	Kryterium doskonałości
20 03 01 (bez Pszczyny i strumieni komerc.)	39 232,00	42 125,01	41 603,71	
WSKAŹNIK	218,90	204,69	205,47	x

Pomimo wyższej wartości wskaźnika w 2023 w porównaniu z rokiem poprzednim, globalny trend pozostaje ujemny i średnie tempo zmian wynosi ok. -3%. Utrzymanie ujemnej tendencji jest zjawiskiem pożądanym.

V. Efekty działalności środowiskowej

pkt. 3.3.3.

Stałe odpady komunalne przeznaczone do odzysku energii lub unieszkodliwiania: kg/mieszkaniec/rok

	2021	2022	2023	Kryterium doskonałości
Sprzedane paliwo RDF	19 867,24	15 044,01	18 749,25	
WSKAŹNIK	110,85	73,10	92,60	< 70

Pomimo wyższej wartości wskaźnika w 2023 w porównaniu z rokiem poprzednim, globalny trend pozostaje ujemny i średnie tempo zmian wynosi ok. -8,6%. Utrzymanie ujemnej tendencji jest zjawiskiem pożądanym.

V. Efekty działalności środowiskowej

pkt. 3.3.5.

Wskaźnik wydzielenia konkretnego strumienia odpadów:

	2021	2022	2023	Kryterium doskonałości
(b25) szkło odpadowe				
selektywnie zebrane szkło	4 230,07	4 595,60	4 281,71	
selektywnie zebrane szkło + szkło w odpadach zmieszanych	4 696,88	5 257,31	4 461,84	
WSKAŹNIK	0,901	0,874	0,960	>0,90
(b26) makulatura, tektura				
selektywnie zebrany papier	4 326,23	4 481,73	5 345,93	
selektywnie zebrane papier + papier w odpadach komunalnych	4 533,95	4 682,55	6 155,14	
WSKAŹNIK	0,954	0,957	0,869	>0,85

V. Efekty działalności środowiskowej

pkt. 3.3.5.

Wskaźnik wydzielenia konkretnego strumienia odpadów:

	2021	2022	2023	Kryterium doskonałości
(b27) metale				
selektywnie zebrane metale	55,07	39,95	74,00	
selektywnie zebrane metale + metale w odpadach zmieszanych	1 011,09	805,09	74,00	
WSKAŹNIK	0,054	0,050	1,000	>0,75
(b28) opakowaniowe				
selektywnie zebrane opak.	0,00	0,00	2 695,85	
selektywnie zebrane opak. + opak. w odpadach zmieszanych	0,00	0,00	2 695,85	
WSKAŹNIK	0,000	0,000	1,000	>0,65

V. Efekty działalności środowiskowej

pkt. 3.3.7.

Biodopady w odpadach zmieszanych:

	2021	2022	2023	Kryterium doskonałości
biodopady w odpadach zmieszanych	16 477,44	17 692,50	24 736,69	
WSKAŹNIK	91,938	85,969	122,169	< 10

VI. Spełnianie wymagań prawnych

W oparciu o opracowany Katalog aktów prawnych, Spółka realizuje swoje procesy zasadnicze na podstawie aktów prawnych i innych wymagań, w tym:

- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- ✓ Ustawa z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
- ✓ Ustawa z dnia 11 maja 2011 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej

VI. Spełnianie wymagań prawnych

Zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi organizacja posiada wszelkie wymagane pozwolenia i decyzje środowiskowe. Na dzień sporządzania niniejszej Deklaracji Środowiskowej na rzecz MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. zostały wydane m.in. następujące decyzje środowiskowe:

- ✓ Decyzja 3241/OE/2023 dot. Składowiska Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z dnia 08.09.2023 r.
- ✓ Decyzja WEE/958C/13756/W/OKA/2014/MMi1 Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki z dnia 24.10.2014 r.
- ✓ Decyzja 13/2023 dot. PSZOK Serdeczna z dnia 23.06.2023 r.

VI. Spełnianie wymagań prawnych

Ocena zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi zrealizowana została na dwóch płaszczyznach:

- 1) w ramach oceny wyznaczonych aspektów środowiskowych – podczas identyfikacji aspektów w momencie potwierdzenia czy działalność Spółki w zakresie, którego dotyczy dany aspekt, pozostaje zgodna z wymaganiami;
- 2) w ramach wymagań Zintegrowanego Systemu Zarządzania – Spółka na bieżąco monitoruje wymagania prawne i inne, które dotyczą działalności firmy.

Zgodnie z dokonaną oceną zgodności MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. oświadcza, że sposób postępowania jest zgodny z ww. zobowiązaniami dotyczącymi zgodności.

OŚWIADCZENIE

WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOSCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PL-V-0001
akredytowany w odniesieniu do zakresu NACE 35.1, 38.1, 38.2, 38.3, 39.0, 81 (Kod NACE) oświadczają,
że przeprowadził weryfikację, czy Organizacja, o której mowa w zaktualizowanej Deklaracji Środowiskowej z dn.: XVII z października 2024

Master - Odpady i Energia Sp. z o.o.

ul. Lokalna 11, PL / 43-100 Tychy

z obiektem: /z obiektami

- Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne
ul. Serdeczna 100, 43-100 Tychy
- Międzygminny Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych (MZKZOK)
ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy

numer rejestracyjny: PL 2.24-005-14

spełnia wszystkie wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. dotyczące dobrowolnego udziału w systemie ekoczarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełnej zgodności z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1221/2009;
- wyniki weryfikacji i walidacji potwierdzają, że nie ma dowodów na brak zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi dotyczącymi środowiska;

• dane i informacje zawarte w zaktualizowanej deklaracji środowiskowej organizacji sąją rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej;

Niniejszy dokument nie jest równoważny z rejestracją w EMAS. Rejestracja w EMAS może być dokonana wyłącznie przez organ właściwy na mocy rozporządzenia (WE) 1221/2009. Niniejszego dokumentu nie należy wykorzystywać jako oddzielnej informacji udostępnianej do wiadomości publicznej.

Oświadczam, że przeprowadzona weryfikacja spełnienia mających zastosowanie wymogów Załączników I, II, III i IV rozporządzenia (WE) 1221/2009 odbywała się w oparciu o nowe treści Załączników określonych:

- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017 r. zmieniającym załączniki I, II i III do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekoczarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS);
- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniającym załącznik IV do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekoczarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).



Grzegorz Tuleja
Kierownik Jednostki Certyfikującej
TUV NORD Polska Sp. z o.o.

Oświadczenie nr EMAS/0267/3550/2023_1
Katowice, 27-12-2024

Sprawdź autentyczność certyfikatu na https://listatenerencyjna.tuv-nord.pl/Lista_Referencyjna.php

TUV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl

VIII. Podsumowanie

MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. jest otwarta na dialog społeczny, w szczególności w sprawach dotyczących oddziaływania prowadzonych przez nią procesów na środowisko. Wszelkie informacje mogące posłużyć doskonaleniu ZSZ prosimy kierować bezpośrednio do naszej firmy.

Niniejsza Zaktualizowana Deklaracja Środowiskowa służy przedstawieniu wszystkim stronom zainteresowanym informacji o oddziaływaniu na środowisko oraz efektach działalności środowiskowej Spółki. Niniejsza wersja została opracowana w listopadzie 2024 r., a następną aktualizacja planowana jest na październik/listopad 2025 r.

Deklaracja jest dostępna w wersji polskojęzycznej w siedzibie Spółki oraz na stronie internetowej.