



Wrocław, 15.05.2023 r.

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA

Wydanie: 05

za rok 2022



EMAS

Zweryfikowany system
zarządzania
środowiskowego
PL 2.02-008-86



SPIS TREŚCI

Słowo wstępu	3
1. Informacje ogólne	4
1.1. Lokalizacja Przedsiębiorstwa	4
1.2. Prezentacja Przedsiębiorstwa	5
2. System Zarządzania Środowiskowego EMAS	6
2.1. Zakres i granice Systemu Zarządzania Środowiskowego	7
2.2. Polityka środowiskowa	8
2.3. Aspekty środowiskowe	10
2.3.1. Aspekty środowiskowe bezpośrednie	11
2.3.2. Aspekty środowiskowe pośrednie	18
3. Cele ogólne i środowiskowe	20
4. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej	22
4.1. Energia	22
4.2. Efektywność materiałowa	27
4.3. Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów	29
4.4. Wskaźnik użytkowanie gruntów	37
4.5. Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych do powietrza (wyrażony jako ekwiwalent CO₂)	40
4.6. Wskaźnik całkowitej emisji gazów i pyłów do powietrza	42
5. Szczegółowe wskaźniki efektywności środowiskowej	46
6. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi	51
7. Podsumowanie	56
8. Dane kontaktowe	57
9. Oświadczenie Weryfikatora środowiskowego	58

Słowo wstępu

Szanowni Państwo,

EPA GREEN Sp. z o. o. to młoda firma specjalizująca się głównie w prowadzeniu zewnętrznych i wewnętrznych prac porządkowych.

Misją EPA GREEN Sp. z o. o. jest ulepszanie otaczającej nas przestrzeni poprzez jej oczyszczanie, co z kolei bezpośrednio przekłada się na poprawę stanu środowiska naturalnego, zgodnie z hasłami, które w najlepszy sposób określają naszą działalność:

ŚRODOWISKO
DBAMY I CENIMY

EKOLOGIA
ROZUMIEMY I SZANUJEMY

PRZESTRZEŃ
OCZYSZCZAMY I ULEPSZAMY

Wyrazem naszej troski o środowisko i tego, iż nie jest nam obojętny wpływ jaki nasza działalność ma lub może mieć na jego stan, jest wdrożenie europejskiego systemu zarządzania środowiskowego EMAS, (ang. Eco Management and Audit Scheme). Jest to narzędzie, które umożliwi nam bieżące monitorowanie realizowanych procesów już od początku podjęcia działalności.

Mamy przyjemność przedstawić Państwu czwarte wydanie Deklaracji Środowiskowej firmy EPA Green Sp. z o. o., w której znajdą Państwo opis naszej działalności, a także szczegółowe informacje dotyczące naszej działalności środowiskowej.

Żywimy nadzieję, iż dzięki lekturze niniejszej deklaracji, znajdą Państwo w nas Partnera, który obok jakości, doświadczenia i uczciwości, ogromną wagę przykłada do aspektów związanych z ochroną środowiska, dla polepszania jego stanu dziś, z myślą o lepszym jutrze.

Prezes Zarządu EPA Green Sp. z o. o.

Artur Durda

1. Informacje ogólne

1.1. Lokalizacja Przedsiębiorstwa

SIEDZIBA:

EPA Green Sp. z o.o.
ul. Aleksandra Ostrowskiego 9
53-238 Wrocław

Telefon: +48 71 780 63 71
E-mail: biuro@epagreen.pl
KRS: 0000668671

BAZA:

ul. Atramentowa 12
55-040 Bielany Wrocławskie

NIP: 8943097589

REGON: 366596207

BDO: 000000911



EPA | GREEN



1.2. Prezentacja Przedsiębiorstwa

Firma EPA GREEN Sp. z o. o. oferuje całoroczne utrzymanie jezdni i chodników oraz kompleksowe usługi oczyszczania terenów zewnętrznych i wewnętrznych oraz zbieranie i pośrednictwo w zagospodarowaniu odpadów.

W zakresie oferty można znaleźć następujące usługi:

1) Specjalistyczne oczyszczanie:

- ✓ jezdni
- ✓ chodników
- ✓ parkingów
- ✓ placów
- ✓ przystanków
- ✓ zatok autobusowych i parkingowych
- ✓ torowisk tramwajowych i pętli
- ✓ wydzielonych ścieżek rowerowych
- ✓ przejść podziemnych
- ✓ zieleńców
- ✓ kraterów kanalizacji deszczowej i wpustów ulicznych
- ✓ terenów zielonych



- 2) Utrzymanie czystości wewnątrz budynków
- 3) Zimowe utrzymanie dróg: odśnieżanie i uszorstnienie nawierzchni, usuwanie lodu
- 4) Utrzymanie koszy na odpady
- 5) Usuwanie: przerostów z jezdni i krawężników, zaschniętych zastoin błotnych
- 6) Pielęgnacja i utrzymanie terenów zielonych: koszenie, sprzątanie liści, usuwanie chwastów
- 7) Mycie ciśnieniowe
- 8) Likwidacja dzikich wysypisk
- 9) Pośrednictwo w obrocie odpadami
- 10) Sprzedaż i prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów
- 11) Organizowanie przetwarzania odpadów dla Klientów EPA GREEN Sp. z o.o.



2. System Zarządzania Środowiskowego EMAS

„ŚRODOWISKO – cenimy i dbamy” „EKOLOGIA – rozumiemy i szanujemy”

Zgodnie z hasłami, które przyświecają naszej działalności od momentu jej rozpoczęcia, nieco ponad rok od powstania EPA GREEN Sp. z o. o., Zarząd Firmy podjął decyzję o wdrożeniu europejskiego systemu zarządzania środowiskowego – EMAS (ang. Eco Management and Audit Scheme) oraz podjęciu starań o uzyskanie wpisu firmy EPA GREEN do rejestru EMAS.

W wyniku prac nad wdrożeniem Systemu Zarządzania Środowiskowego w strukturach organizacyjnych EPA GREEN opracowaliśmy szereg dokumentów (procedur, instrukcji oraz formularzy z nich wynikających), które zebraliśmy w spójną całość i utrzymujemy w postaci elektronicznej Księgi Systemu Zarządzania Środowiskowego.

EPA GREEN Sp. z o. o., została wpisana do rejestru EMAS dnia 27 sierpnia 2019 r. pod numerem PL 2.02-008-86. Rejestracja obejmuje organizację prowadzącą działalność w następującej lokalizacji: EPA GREEN Sp. z o. o ul. Aleksandra Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław, baza pojazdów/magazyn ul. Atramentowa 12, 55-040 Bielany Wrocławskie.

Cała wdrożeniowa wyżej wymieniona dokumentacja, bardzo sprawnie funkcjonuje i jest narzędziem pracy w utrzymaniu systemu.

EPA GREEN Sp. z o. o posiada system zarządzania środowiskowego zgodny z wymaganiami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. dotyczącego dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), zaktualizowany zgodnie ze zmienionymi rozporządzeniami:

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

Przeprowadzone audyty i oceny zgodności potwierdzają, iż stosowane przez nas procedury środowiskowe dają gwarancję bezpiecznej i wiarygodnej realizacji prowadzonych prac porządkowych oraz wysokich standardów pozostałych usług świadczonych przez EPA GREEN Sp. z o. o

Rejestracją EMAS objęta jest działalność związana z prowadzeniem prac porządkowych oraz świadczeniem usług w ramach oczyszczania chodników, ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych, pętli i torowisk tramwajowych, zieleńców oraz przystanków i koszy ulicznych, utrzymanie czystości jezdni, utrzymania dróg, a także utrzymania czystości wewnątrz budynków. Rejestracją EMAS objęta jest również działalność w ramach zbierania, sprzedaży oraz pośrednictwa w obrocie odpadami. Rejestracją objęto obiekty takie jak biuro, baza pojazdów i magazyn, plac utwardzony i tereny zielone przynależące do firmy.

EPA GREEN Sp. z o.o. pomyślnie przechodzi weryfikację systemu zarządzania środowiskiem EMAS i na bieżąco udoskonala procesy, wspomagające proekologiczną działalność Firmy.

2.1. Zakres i granice Systemu Zarządzania Środowiskowego

Zakres Systemu Zarządzania Środowiskowego/EMAS w firmie EPA GREEN Sp. z o. o. obejmuje:

- ⊙ utrzymywanie czystości jezdni, chodników, ciągów pieszo-rowerowych oraz pętli tramwajowych
- ⊙ zagospodarowanie terenów zieleni
- ⊙ sprzątanie budynków i obiektów przemysłowych
- ⊙ zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne
- ⊙ pośrednictwo w zakresie gospodarowania odpadami

EPA GREEN Sp. z o. o. świadczy następujące usługi:

- ⊙ w ramach oczyszczania:
 - całoroczne utrzymywanie czystości chodników, ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych, pętli i torowisk tramwajowych, zieleńców oraz przystanków i koszy ulicznych – w obrębie Wrocławia oraz sąsiednich powiatów,

- całoroczne utrzymanie czystości jezdni – w obrębie Wrocławia oraz sąsiednich powiatów,
- utrzymanie dróg powiatowych i wojewódzkich – w obrębie województwa dolnośląskiego,
- ⊙ w ramach utrzymania czystości wewnątrz budynków:
 - utrzymanie czystości budynków użyteczności publicznej – w obrębie Wrocławia,
 - utrzymanie powierzchni biurowych – w obrębie Wrocławia,
- ⊙ w ramach zbierania, sprzedaży oraz pośrednictwa w obrocie odpadami spółka świadczy swoje usługi na terenie całego kraju.

Spółka Epa Green w ramach świadczonych usług dotyczących organizowania przetwarzania odpadów dla Klientów EPA GREEN Sp. z o.o. zajmuje się wskazywaniem kontrahentom instalacji, w których odpady zostaną poddane procesowi przetwarzania odpadów.

2.2. Polityka środowiskowa

Nadrzędnym dokumentem Systemu Zarządzania Środowiskowego jest, ustanowiona przez najwyższe Kierownictwo EPA GREEN Sp. z o. o., **Polityka Środowiskowa**.

Polityka Środowiskowa wyznacza ramowe cele wdrożonego Systemu Zarządzania Środowiskowego oraz metody ich osiągnięcia, które obowiązują Pracowników EPA GREEN Sp. z o. o. na wszystkich szczeblach organizacyjnych.

POLITYKA ŚRODOWISKOWA EPA GREEN Sp. z o. o.

EPA GREEN Sp. z o. o. jest młodą firmą specjalizującą się w prowadzeniu zewnętrznych i wewnętrznych prac porządkowych.

Procesy wynikające z zakresu prowadzonej działalności realizujemy mając niezmiennie na uwadze zapewnienie najwyższej jakości, przy jednoczesnym minimalizowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

Najwyższe Kierownictwo EPA GREEN Sp. z o. o. zobowiązuje się realizować cele niniejszej polityki środowiskowej. Cele te zostały przełożone z roku 2022 na 2023 ze względu na niemożliwość podjęcia działań niezbędnych do realizacji celów:

- ✓ podejmowanie działań zapobiegających lub minimalizujących powstawaniu zanieczyszczeń;
- ✓ prowadzenie działalności w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa oraz innymi zobowiązaniami, a zwłaszcza z wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska;
- ✓ inwestowanie w nowoczesne rozwiązania technologiczne;
- ✓ utrzymanie możliwie najmniejszego negatywnego wpływu prowadzonych działań na środowisko m.in. w zakresie zużycia surowców, energii, wytwarzanych odpadów oraz innych emisji;
- ✓ dokonywanie oceny potencjalnego wpływu na środowisko planowanych przedsięwzięć;
- ✓ podnoszenie świadomości i kwalifikacji personelu w zakresie prowadzonej działalności oraz wpływu tych procesów na środowisko;
- ✓ ciągły monitoring oraz doskonalenie efektów działalności środowiskowej;
- ✓ ciągłe doskonalenie w ramach Systemu Zarządzania Środowiskowego/ EMAS
- ✓ prowadzenie działalności polegającej na zbieraniu odpadów innych niż niebezpieczne oraz pośredniczenie w obrocie odpadami.
- ✓ organizowanie przetwarzania odpadów dla Klientów EPA GREEN Sp. z o.o.

Prezes Zarządu EPA Green Sp. z o. o.

Wrocław, dnia 16 stycznia 2023 roku

Artur Durda



2.3. Aspekty środowiskowe

Istotą Systemu Zarządzania Środowiskowego jest identyfikacja pośrednich i bezpośrednich aspektów środowiskowych.

Aspekty środowiskowe są to wszelkie składniki działalności przedsiębiorstwa, które mają lub mogą mieć wpływ na środowisko naturalne. Jeżeli dane aspekty środowiskowe wynikają wprost z działalności i spółka sprawuje lub może sprawować nad nimi nadzór – wówczas określamy je jako: **bezpośrednie aspekty środowiskowe**. Aspekty wynikające z relacji z zewnętrznymi stronami, na które EPA GREEN Sp. z o. o. ma ograniczony wpływ, to **pośrednie aspekty środowiskowe**.

W EPA GREEN Sp. z o. o. opracowano procedurę identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych. Zidentyfikowane aspekty środowiskowe są oceniane według wrażliwości środowiska oraz następujących kryteriów:

- ✓ Zgodność z wymaganiami prawnymi
- ✓ Zainteresowanie aspektem stron trzecich
- ✓ Częstotliwość/Możliwość wystąpienia
- ✓ Wpływ aspektu na środowisko
- ✓ Zasięg oddziaływania aspektu

Według przyjętej dla powyższych kryteriów skali (trójstopniowej) oceniono znaczenie zidentyfikowanych aspektów środowiskowych, które sklasyfikowano w następujący sposób:

I. Wymagania prawne lub inne:

- 1 – Istnieje wymaganie prawne lub inne i jest spełnione / aspekt nie jest uwarunkowany pozwoleniem
- 2 – istnieje wymaganie prawne lub inne i jest ryzyko przekroczeń
- 3 – istnieje wymaganie prawne lub inne i nie jest spełnione

II. Zainteresowane strony:

- 1 – Brak zainteresowania aspektem w ostatnim roku
- 2 – istnieje sporadyczne zainteresowanie aspektem przez stronę trzecią (zapytania, komentarze, etc.)

3 – Duże zainteresowanie aspektem, wynikające z częstych zmian prawnych, obserwacji wyników pracy przez zlecających, okolicznych mieszkańców, itp.

III. Możliwość wystąpienia:

- 1 – aspekt występuje sporadycznie
- 2 – aspekt występuje okresowo (tygodniowo, miesięcznie)
- 3 – aspekt występuje codziennie

I. Wpływ na środowisko:

- 1 – aspekt jest nieszkodliwy
- 2 - aspekt w niewielkich ilościach jest nieszkodliwy, natomiast w dużych ilościach może spowodować zagrożenia
- 3 – aspekt jest niebezpieczny dla środowiska i/lub zdrowia ludzi

II. Zasięg aspektu:

- 1 – aspekt oddziałuje w bezpośrednim obszarze występowania
- 2 – aspekt oddziałuje w granicach Organizacji
- 3 – aspekt oddziałuje z obszarami poza granicami Organizacji

Aspekt nieznaczący (suma punktów: 5 – 8) – aspekt środowiskowy, który ze względu na skalę lub charakter nie ma znaczącego wpływu na środowisko.

Aspekt znaczący II kategorii (suma punktów: 9 – 12) – aspekt środowiskowy, który ma lub może mieć umiarkowany wpływ na środowisko i/lub ze względu na charakter, wymagania prawne i inne, wrażliwość środowiskową wymaga monitorowania.

Aspekt znaczący I kategorii (suma punktów: 13 – 15) – aspekt środowiskowy, który ma lub może mieć znaczący wpływ na środowisko i/lub występują niezgodności z obowiązującymi wymaganiami prawnymi i innymi, które odnoszą się do danego aspektu.

Uwaga: jeżeli dany aspekt środowiskowy, w kryterium dotyczącym wymagania prawnego, uzyska wartość 3 (czyli aspekt nie spełnia wymagań obowiązującego prawa, pozwolenia, decyzji, itd.), staje się aspektem znaczącym I kategorii – bez względu na liczbę punktów uzyskaną po zsumowaniu wartości przydzielonych, dla poszczególnych kryteriów.

2.3.1. Aspekty środowiskowe bezpośrednie

Analizując bezpośredni wpływ działalności firmy EPA Green Sp. z o.o. na środowisko naturalne, zidentyfikowano 3 aspekty środowiskowe pozytywne oraz 28 aspektów środowiskowych negatywnych. Poniżej przedstawiono klasyfikację danego aspektu oraz jego wpływ na środowisko - poza wymienionymi poniżej aspekty negatywne oddziałują także w sposób bezpośredni przyczyniając się do pogorszenia stanu zdrowia ludzi i zwierząt.

Poszczególne aspekty ocenione zostały w podziale na występowanie na terenach o małej wrażliwości środowiska oraz o dużej wrażliwości środowiska. W okresie objętym niniejszą deklaracją spółka prowadziła prace na następujących terenach:

- o dużej wrażliwości środowiska:

- obszar miasta Wrocław (prowadzenie prac porządkowych m.in. utrzymanie dróg i chodników, utrzymanie czystości wewnątrz budynków) – dla aglomeracji wrocławskiej stwierdzono¹ wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza PM₁₀, NO₂ oraz benzo(a)pirenem oraz ozonu.
- obszar gminy Siechnice (prowadzenie prac porządkowych m.in. utrzymanie dróg i chodników) – zaliczane do strefy dolnośląskiej, gdzie stwierdzono¹ przekroczenia benzo(a)pirenu oraz ozonu.
- obszar gminy Oława (prowadzenie prac porządkowych m.in. utrzymanie dróg i chodników) – zaliczane do strefy dolnośląskiej: wg danych za rok 2019¹ przekroczenia benzo(a)pirenu oraz ozonu;
- obszar gminy Kąty Wrocławskie (prowadzenie prac porządkowych m.in. utrzymanie dróg i chodników) – zaliczane do strefy dolnośląskiej, gdzie stwierdzono¹ przekroczenia benzo(a)pirenu oraz ozonu.
- obszar gminy Jelcz - Laskowice (prowadzenie prac porządkowych m.in. utrzymanie dróg i chodników) – zaliczane do strefy dolnośląskiej, gdzie stwierdzono¹ przekroczenia benzo(a)pirenu oraz ozonu.
- obszar gminy Żórawina (prowadzenie prac porządkowych m.in. utrzymanie dróg i chodników) – zaliczane do strefy dolnośląskiej, gdzie stwierdzono¹ przekroczenia benzo(a)pirenu oraz ozonu.
- obszar gminy Czernica (prowadzenie prac porządkowych m.in. utrzymanie dróg i chodników) – zaliczane do strefy dolnośląskiej, gdzie stwierdzono¹ przekroczenia benzo(a)pirenu oraz ozonu.
- obszar gminy Długołęka (prowadzenie prac porządkowych m.in. utrzymanie dróg i chodników) – zaliczane do strefy dolnośląskiej, gdzie stwierdzono¹ przekroczenia benzo(a)pirenu oraz ozonu.
- obszar gminy Kobierzyce (prowadzenie prac porządkowych m.in. utrzymanie dróg i chodników) – zaliczane do strefy dolnośląskiej, gdzie stwierdzono¹ przekroczenia benzo(a)pirenu oraz ozonu.

Jako główną przyczynę wysokiego poziomu zanieczyszczeń na tych obszarach przyjęto w okresie zimowym m.in. emisję z systemów indywidualnego ogrzewania budynków oraz jako inne przyczyny m.in. emisję zanieczyszczeń z transportu drogowego. W związku z powyższym stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych. Kwestie związane z działaniami naprawczymi nie wiążą się bezpośrednio z firmą Epa Green Sp. z o.o. Stanowią program naprawczy i próbę poprawy warunków ochrony środowiska dla lokalnych jednostek odpowiedzialnych za stan m.in. powietrza. Firma w celu poprawy stanu środowiska rozważy

wymianę pojazdów na pojazdy o niskiej emisji spalania. W opisanym okresie spółka nie prowadziła prac na obszarach chronionych: uzdrowisk, parków narodowych, rezerwatów lub Natura 2000.

Prowadzenie działalności związanej ze zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne oraz pośrednictwo w obrocie odpadami odbywa się zgodnie z uzyskaną decyzją.

BEZPOŚREDNIE ASPEKTY ŚRODOWISKOWE					
Lp.	Czynność/ proces	Aspekt środowiskowy	Warunki N – normalne A - awaria	Klasyfikacja aspektu	Wpływ aspektu
Aspekty pozytywne					
1.	Zakres działalności firmy EPA Green Sp. z o. o. związany z prowadzeniem prac porządkowych / utrzymanie dróg, chodników, itp.	Zmniejszanie uciążliwości odpadów niezagospodarowanych w dużej aglomeracji miejskiej (Wrocław), poprzez zbieranie i zagospodarowanie tych odpadów	N	Aspekt znaczący I kategorii	Poprawa jakości środowiska poprzez wychwycenie niezagospodarowanych odpadów
2.		Wpływ na poprawę krajobrazu miejskiego poprzez usuwanie zalegających odpadów	N	Aspekt znaczący II kategorii	Uatrakcyjnienie obszarów obsługiwanych przez spółkę
3.	Zakres działalności firmy EPA Green sp. z o.o. związany z zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne/ pośrednictwo w obrocie odpadami	Zmniejszenie uciążliwości odpadów poprzez doradztwo przedsiębiorstwom o możliwych sposobach zagospodarowania i przekazywanie odpadów do ostatecznego unieszkodliwienia w procesie D5 lub do odzysku	N	Aspekt znaczący I kategorii	Poprawa jakości środowiska poprzez przekazanie odpadów do unieszkodliwienia lub odzysku
Aspekty negatywne					
1.	BAZA WSZYSTKIE MIEJSCA ŚWIADCZENIA USŁUG	<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Emisja hałasu	N	Aspekt znaczący II kategorii	Pogorszenie jakości środowiska akustycznego
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Emisja hałasu		Aspekt znaczący I kategorii	
2.	Prowadzenie prac	<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Emisja pyłów z eksploatacji pojazdów	N	Aspekt znaczący II kategorii	Pogorszenie jakości powietrza

	porządkowych, w tym utrzymanie dróg, chodników oraz budynków.	<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Emisja pyłów z eksploatacji pojazdów		Aspekt znaczący II kategorii	
3.		<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Powstawanie odpadów innych niż niebezpieczne	N	Aspekt znaczący II kategorii	Skażenie gleb/wód
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Powstawanie odpadów innych niż niebezpieczne			
4.		<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Emisja do wody wskutek awarii pojazdów	A	Aspekt nieznaczący	Skażenie wód powierzchniowych i gruntowych
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Emisja do wody wskutek awarii pojazdów		Aspekt nieznaczący	
5.		<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Emisja do powietrza wskutek awarii pojazdów	A	Aspekt nieznaczący	Pogorszenie jakości powietrza
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Emisja do powietrza wskutek awarii pojazdów		Aspekt znaczący II kategorii	
6.		<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Zużycie paliwa w samochodach	N	Aspekt znaczący II kategorii	
	<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Zużycie paliwa w samochodach				
7.	<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Zanieczyszczenie gleby wskutek wycieku płynów eksploatacyjnych z pojazdów lub zbiornika na paliwo	A	Aspekt znaczący II kategorii	Skażenie gleb	
	<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Zanieczyszczenie gleby wskutek wycieku płynów eksploatacyjnych z pojazdów lub zbiornika na paliwo				
8.	<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Emisja NO _x , SO ₂ i innych związków powstających wskutek spalania paliw w silnikach samochodowych lub	N	Aspekt znaczący II kategorii	Pogorszenie jakości powietrza	

		podczas magazynowania paliwa			
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Emisja NO _x , SO ₂ i innych związków powstających wskutek spalania paliw w silnikach samochodowych lub podczas magazynowania paliwa		Aspekt znaczący I kategorii	
9.		<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Emisja węglowodorów ze spalania ON w silnikach pojazdów	N	Aspekt znaczący II kategorii	
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Emisja węglowodorów ze spalania ON w silnikach pojazdów		Aspekt znaczący I kategorii	
10.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Emisja węglowodorów ze zbiornika na paliwo	N	Aspekt znaczący I kategorii	
11.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Emisje do powietrza z kotłowni ze spalania oleju opałowego	N	Aspekt znaczący I kategorii	
12.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Emisja do wód ze zbiornika na paliwo	A	Aspekt znaczący II kategorii	Skażenie wód powierzchniowych i gruntowych
13.		<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Zużycie piasku	N	Aspekt nieznaczący	Skażenie gleb poprzez wprowadzenie obcego materiału
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Zużycie piasku			
14.		<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych	N	Aspekt znaczący II kategorii	Skażenie gleb/wód
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i>			

		Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych			
15.		<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Zanieczyszczenie gleby wskutek wykorzystania soli podczas uszorstniania powierzchni	N	Aspekt nieznaczący	Skażenie gleb
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Zanieczyszczenie gleby wskutek wykorzystania soli podczas uszorstniania powierzchni		Aspekt znaczący II kategorii	
16.		<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Zużycie wody do celów procesowych	N	Aspekt nieznaczący	Pogorszenie stosunków wodnych, możliwość skażenia wód
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Zużycie wody do celów procesowych			
17.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Wykorzystanie energii cieplnej	N	Aspekt nieznaczący	Pogorszenie jakości powietrza
18.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Wycieki f-gazów z lodówki do przechowywania UPPZ	A	Aspekt znaczący II kategorii	
19.		<i>Teren o małej wrażliwości środowiska</i> Powstawania ścieków podczas mycia sprzętu	N	Aspekt nieznaczący	Skażenie wód/gleby
		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Powstawania ścieków podczas mycia sprzętu			
20.	BIURO BAZA WSZYSTKIE MIEJSCA ŚWIADCZENIA USŁUG	<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Powstawanie odpadów komunalnych	N	Aspekt nieznaczący	Skażenie gleb/wód
21.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Zużycie energii elektrycznej	N	Aspekt znaczący II kategorii	Pogorszenie jakości powietrza
22.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Zużycie papieru do czynności biurowych	N	Aspekt nieznaczący	Wzrost ilości odpadów, możliwe skażenie gleb/wód
23.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i>	N	Aspekt nieznaczący	

	Bieżąca działalność organizacji	Zużycie tonerów w drukarkach			
24.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Zużycie wody	N	Aspekt nieznaczący	Pogorszenie stosunków wodnych
25.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Pożar	A	Aspekt znaczący II kategorii	Skażenie gleb/wód, zanieczyszczenie atmosfery
26.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Wycieki z klimatyzatorów (emisje czynnika chłodniczego)	A	Aspekt nieznaczący	Pogorszenie jakości powietrza, skażenie gleb/wód
27.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Wytwarzanie ścieków bytowych	N	Aspekt nieznaczący	Skażenie gleb/wód
28.		<i>Teren o dużej wrażliwości środowiska</i> Wycieki z lodówki do celów socjalnych (emisja freonów)	A	Aspekt nieznaczący	Pogorszenie jakości powietrza, skażenie gleb/wód

Dokonano oceny zidentyfikowanych aspektów środowiskowych wpływających na pogorszenie środowiska naturalnego:

- Powstawania odpadów komunalnych: ryzyko zanieczyszczeń gruntów, zanieczyszczenie lub obniżenia jakości wód, niekorzystne oddziaływanie wizualne, zajęcie terenów pod składowiska, degradacja ekosystemu, zagrożenia związane z recyklingiem i odzyskiem.
- Zużycie wody związane z uszczupleniem odnawialnych zasobów naturalnych
- Zużycie sprzętu elektrycznego –niszczenie warstwy ozonowej, zanieczyszczenie gruntów
- Zużycie papieru – związane z uszczupleniem odnawialnych zasobów naturalnych
- Odpady biurowe, tonery, tusze – zanieczyszczenie gruntów, wód
- Wytwarzanie ścieków bytowych oraz wody deszczowe i roztopowe - skażenie wód – eutrofizacja, zatrucia ryb, zmiana ekosystemu, obniżenie jakości wód, zanieczyszczenie gruntów, oddziaływanie wizualne, niszczenie fauny i/lub flory.
- Pożar – zanieczyszczenie powietrza, skażenie wód – eutrofizacja, zatrucia zwierząt, zmiana ekosystemu, obniżenie jakości wód, zanieczyszczenie gruntów, oddziaływanie wizualne, niszczenie fauny i/lub flory

- Wyciek płynów eksploatacyjnych z samochodów pracowników i pojazdów magazynowych - skażenie wód – eutrofizacja, zatrucia ryb, zmiana ekosystemu, obniżenie jakości wód otwartych i podziemnych, zanieczyszczenie gruntów, oddziaływanie wizualne, niszczenie fauny i/lub flory.
- Korzystanie z gruntu pod budynek – zanieczyszczenie gruntów.
- Emisja do powietrza szkodliwych substancji z pojazdów - pogorszenie jakości powietrza – wzrost zapylenia i stężenia SO₂, NO_x, powodujący zagrożenie kwaśnymi deszczami, smogiem i wpływający na zdrowie ludzi i zwierząt oraz powodujące szkody materialne
- Wycieki płynów eksploatacyjnych na parkingu oraz placu - skażenie wód – eutrofizacja, zatrucia ryb, zmiana ekosystemu, obniżenie jakości wód otwartych i podziemnych, zanieczyszczenie gruntów, oddziaływanie wizualne, niszczenie fauny i/lub flory.
- Zużycie wody- straty materialne, uszczuplenie odnawialnych zasobów naturalnych.
- Emisja hałasu ze środka transportu - uciążliwość dla środowiska oraz otoczenia.
- Ścieki bytowe - skażenie wód – eutrofizacja, zatrucia ryb, zmiana ekosystemu, obniżenie jakości wód, zanieczyszczenie gruntów, oddziaływanie wizualne, niszczenie fauny i/lub flory.

2.3.2. Aspekty środowiskowe pośrednie

Wśród aspektów, które pośrednio związane są działalnością firmy EPA Green Sp. z o.o. zidentyfikowano łącznie 11 aspektów pośrednich, wśród których 5 aspektów oceniono jako znaczące II kategorii. Pozostałe 2 aspekty pośrednie oceniono jako nieznaczące.

W wykazie aspektów pośrednich uwzględniono także działalność związaną ze zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne u klienta oraz pośrednictwo w obrocie odpadami, ponieważ potencjalne zanieczyszczenia środowiska nie są związane w tym przypadku z bezpośrednimi działaniami spółki i jej pracowników, lecz mogą wynikać z działalności kontrahentów.

POŚREDNIE ASPEKTY ŚRODOWISKOWE

Lp.	Czynność/ proces	Aspekt środowiskowy	Warunki N – normalne A - awaria	Klasyfikacja aspektów	Wpływ aspektów
1.	Usługi serwisowe pojazdów	Powstawanie odpadów z przeglądów i konserwacji pojazdów	N/A	Aspekt nieznaczący	Skażenie gleb/wód
2.		Powstawanie odpadów niebezpiecznych z przeglądów i konserwacji pojazdów	N	Aspekt nieznaczący	

3.	Działalność odbiorców odpadów	Emisje z pojazdów / wykorzystanie energii cieplnej/ elektrycznej	N	Aspekt znaczący II kategorii	Pogorszenie jakości powietrza
4.	Działalność odbiorców odpadów	Powstawanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne	N	Aspekt znaczący II kategorii	Skażenie gleb/wód
5.	Dostarczanie materiałów wyrobów i/lub usług - Dostawcy	Emisje do powietrza z pojazdów	N	Aspekt znaczący II kategorii	Pogorszenie jakości powietrza
6.	Działalność gości / Klientów		N		
7.	Działalność podwykonawców	Powstawanie odpadów innych niż niebezpieczne	N	Aspekt znaczący II kategorii	Skażenie gleb/wód
8.		Emisje ze spalania paliw w samochodach	N	Aspekt znaczący II kategorii	Pogorszenie jakości powietrza
9.	Usługi mycia pojazdów w myjni zewnętrznej	Zużycie wody	N	Aspekt nieznaczący	Pogorszenie stosunków wodnych, możliwość skażenia wód
10.		Powstawanie ścieków	N	Aspekt nieznaczący	Skażenie gleb/wód
11.	Wynajem biura	Wycieki z klimatyzatorów (emisje czynnika chłodniczego)	A	Aspekt nieznaczący	Pogorszenie jakości powietrza, skażenie gleb/wód

3. Cele ogólne i środowiskowe

Biorąc pod uwagę kierunek biznesowy Spółki EPA Green oraz zidentyfikowane aspekty środowiskowe, wyznaczyliśmy na lata 2023/2024 następujące cele środowiskowe:

CELE ŚRODOWISKOWE						
Cel	Zadanie do realizacji	Wskaźnik	Częstotliwość mierzenia	Termin realizacji	Odpowiedzialność	Stan realizacji
Zmniejszenie wykorzystania energii elektrycznej	Wymiana starych urządzeń na nowe bardziej energooszczędne	Zmniejszenie o 1% zużycia energii elektrycznej w przeliczeniu na eksploatację urządzeń w stosunku do poprzednich dwóch lat	1x/rok	31.12.2023r.	Pełnomocnik ds. Systemu środowiskowego / Zarząd	W realizacji

CELE OGÓLNE				
Cel	Zadanie do realizacji	Czas realizacji	Wskaźnik	Odpowiedzialność
Zwiększenie strumienia odpadów przekazywanych do zagospodarowania	Pozyskanie 1 nowego klienta dostarczającego odpady. Pozyskanie kolejnej instalacji, w której odpady zostaną poddane odzyskowi.	Do 31 grudnia 2023 roku	Zwiększenie zagospodarowania odpadów o 20% w stosunku do roku 2020	Pełnomocnik ds. Systemu środowiskowego / Zarząd

Zwiększenie świadomości pracowników odpowiedzialnych za prowadzenie działalności proekologicznej poprzez sprawne zarządzanie zagadnieniami środowiskowymi	Uczestnictwo w minimum dwóch szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami i/ lub ochrony środowiska pracowników odpowiedzialnych ww. działów	Do 31 grudnia 2023 roku	Ocena 0/1 1 – Udział w szkoleniu – cel zrealizowany 0 – Brak udziału w szkoleniu– cel niezrealizowany	Pełnomocnik ds. Systemu środowiskowego / Zarząd
Pozyskanie jednego nowego Klienta w zakresie gospodarowania odpadami	Podpisanie nowej umowy	Do 31 grudnia 2023 roku	Ocena 0/1 1 – Umowa podpisana – cel zrealizowany 0 – Brak podpisanej umowy– cel niezrealizowany	Pełnomocnik ds. Systemu środowiskowego / Zarząd

Realizacja celów zaplanowanych na 2022/2023:

1. Cel: Zwiększenie strumienia odpadów przekazywanych do zagospodarowania – CEL W TRAKCIE REALIZACJI. W stanie na koniec roku 2021 znacznie wzrósł strumień odpadów przekazywanych do zagospodarowania, wskaźnik zwiększenie zagospodarowania odpadów o 20% w stosunku do roku 2020 – został osiągnięty. Pośrednictwo w gospodarowaniu odpadami przynosi zamierzone efekty.
2. Cel: Zmniejszenie wykorzystania energii elektrycznej – CEL W TRAKCIE REALIZACJI. Zmniejszenie wykorzystania energii elektrycznej w stosunku do roku 2019 zmniejszyło się powyżej zakładanego 1 %. Zużycie energii było mniejsze, ponieważ zakład krócej pracował. Zmniejszenie energii w stosunku do roku 2020 nie nastąpiło, ponieważ nie zostały wymienione wszystkie urządzenia na bardziej energooszczędne. Planowana modernizacja pozwoli osiągnąć zamierzony cel.
3. Cel: Zwiększanie świadomości pracowników odpowiedzialnych za prowadzenie działalności proekologicznej poprzez sprawne zarządzanie zagadnieniami środowiskowymi - CEL W TRAKCIE REALIZACJI. W 2021 r. pracownicy działów związanych z ochroną środowiska i gospodarką odpadami odbyli jedno szkolenie. Plan szkoleń na 2022 r. zakłada uczestnictwo w minimum dwóch szkoleniach, które pozwolą na poszerzenie wiedzy z zakresu gospodarowania odpadami.

4. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

W ramach funkcjonującego Systemu Zarządzania Środowiskowego firma EPA GREEN Sp. z o. o. określiła kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej, właściwe dla charakteru działalności oraz zidentyfikowanych bezpośrednich aspektów środowiskowych.

4.1. Energia

$$R_{en} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{en} – Wskaźnik energia [MWh]

A – całkowite roczne zużycie energii elektrycznej i paliw (benzyna, ON, olej opałowy*) wyrażone w MWh**

B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

	Współczynnik A	Współczynnik B1	R_{en}
Rok 2017	254,38	100	2,54
Rok 2018	465,29	203,5	2,29
Rok 2019	647,8	954,4	0,68
Rok 2020	290,3	261,9	1,11
Rok 2021	263,98	313,4	0,84
Rok 2022	730,14	571,5	1,28

* Do obliczeń przyjęto dane o zużyciu oleju opałowego użytego do ogrzewania bazy; brak danych o zużyciu energii cieplnej w biurze, jednak ze względu na niewielkie ilości nie wpływa to znacząco na końcowy wynik R_{en} .

**W obliczeniach wykorzystano wartości opałowe, opublikowane przez KOBiZE, odpowiednio: „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2014 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2017 oraz „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2015 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2019, oraz „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2017 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2020. Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2018 do raportowania w ramach Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2021.

$$R_{en} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{en} – Wskaźnik energia MWh

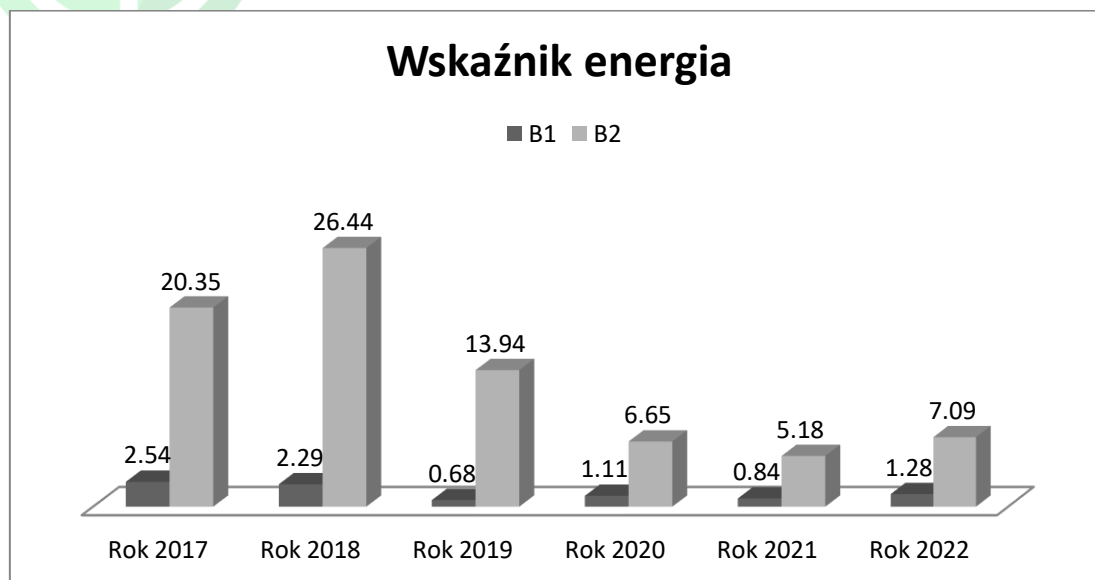
A – całkowite roczne zużycie energii elektrycznej i paliw (benzyna, ON, olej opałowy*) wyrażone w MWh**

B2 – średnie roczne zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

	Współczynnik A	Współczynnik B2	R_{en}
Rok 2017	254,38	12,5	20,35
Rok 2018	465,29	17,6	26,44
Rok 2019	647,76	46,5	13,98
Rok 2020	290,3	43,6	6,65
Rok 2021	263,98	51	5,18
Rok 2022	730,14	103	7,09

* Do obliczeń przyjęto dane o zużyciu oleju opałowego użytego do ogrzewania bazy; brak danych o zużyciu energii cieplnej w biurze, jednak ze względu na niewielkie ilości nie wpływa to znacząco na końcowy wynik R_{en} .

**W obliczeniach wykorzystano wartości opałowe, opublikowane przez KOBiZE, odpowiednio: „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2014 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2017 oraz „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2015 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2019, oraz „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2017 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2020.



Rok	Energia	Współczynnik A [MWh]	Współczynnik	Wartość współczynnika	Wskaźnik [MWh]
			B1	100	0,14

2017	Prąd	254,38	B2	12,5	1,13
	ON		B1	100	1,81
	Benzyna		B2	12,5	14,48
			B1	100	0,51
	Olej opałowy baza		B2	12,5	4,06
			B1	100	0,08
2018	Prąd	465,29	B1	203,5	0,11
			B2	17,6	1,22
	ON		B1	203,5	1,66
			B2	17,6	19,13
	Benzyna		B1	203,5	0,42
			B2	17,6	4,85
	Olej opałowy baza		B1	203,5	0,11
			B2	17,6	1,24
2019	Prąd	23,42	B1	954,4	0,02
			B2	46,5	0,50
	ON		B1	954,4	0,78
			B2	46,5	9,78
	Benzyna		B1	954,4	0,15
			B2	46,5	3,08
	Olej opałowy baza		B1	954,4	0,03
			B2	46,5	0,54
2020	Prąd	20,99	B1	261,3	0,08
			B2	43,6	0,48
	ON		B1	261,3	0,65
			B2	43,6	3,92
	Benzyna		B1	261,3	0,29
			B2	43,6	1,74
	Olej opałowy baza		B1	261,3	0,08
			B2	43,6	0,51
2021	prąd	22,15	B1	313,4	0,07
			B2	51	0,43
	ON		B1	313,4	0,52
			B2	51	3,22
	Benzyna		B1	313,4	0,19
			B2	51	1,17
	Olej opałowy baza		B1	313,4	0,06
			B2	51	0,35
	prąd		B1	571,5	0,07

2022		39,2	B2	103	0,38
	ON	574,9	B1	571,5	1,1
			B2	103	5,58
	Benzyna	86,6	B1	571,5	0,15
			B2	103	0,84
	Olej opałowy baza	29,5	B1	571,5	0,05
			B2	103	0,29

Roczne zużycie energii tj. energii elektrycznej, oleju napędowego, oleju opałowego, wyrażone w MWh (do przeliczenia wartości przyjęto następujące wskaźniki literaturowe tj. ON – 43,3MJ/kg, benzyna – 44,3 MJ/kg, Olej opałowy lekki – 40,4 MJ/kg.)

Uwaga:

- Całkowite zużycie energii odnawialnej, odpowiadające całkowitej rocznej ilości energii wytworzonej z odnawialnych źródeł energii, zużytej przez organizację – organizacja nie dysponuje danymi potwierdzającymi w jakim procencie zakupiona od spółek energetycznych energia została wytworzona ze źródeł odnawialnych i konwencjonalnych, tym samym nie jest możliwym zaraportowanie ww. informacji w niniejszej deklaracji środowiskowej.
- Całkowita produkcja energii odnawialnej, odpowiadająca całkowitej rocznej ilości energii wytworzonej przez organizację z odnawialnych źródeł energii – organizacja nie wytwarza energii ze źródeł odnawialnych, tym samym nie jest możliwym zaraportowanie ww. informacji w niniejszej deklaracji środowiskowej.

Zużycie wody

$$R_{woda} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{woda} – Wskaźnik całkowitego rocznego zużycia wody [m^3]

A – całkowite roczne zużycie wody wyrażone w m^3 *

B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

	Współczynnik A	Współczynnik B1	R_{woda}
Rok 2017	266,1	100	2,66
Rok 2018	266,1	203,5	1,31
Rok 2019	162,3	954,4	0,17

Rok 2020	132,5	261,9	0,51
Rok 2021	292,3	313,4	0,93
Rok 2022	2582,2	571,5	4,52

* Do obliczeń przyjęto dane zużycia wody na bazie, w biurze ** oraz wykorzystanej do celów technologicznych, bez ilości wody pobranej w trakcie prac od Usługobiorców,

** Zużycie wody w biurze obliczono na podstawie danych z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

$$R_{woda} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{woda} – Wskaźnik całkowitego rocznego zużycia wody [m^3/Mg]

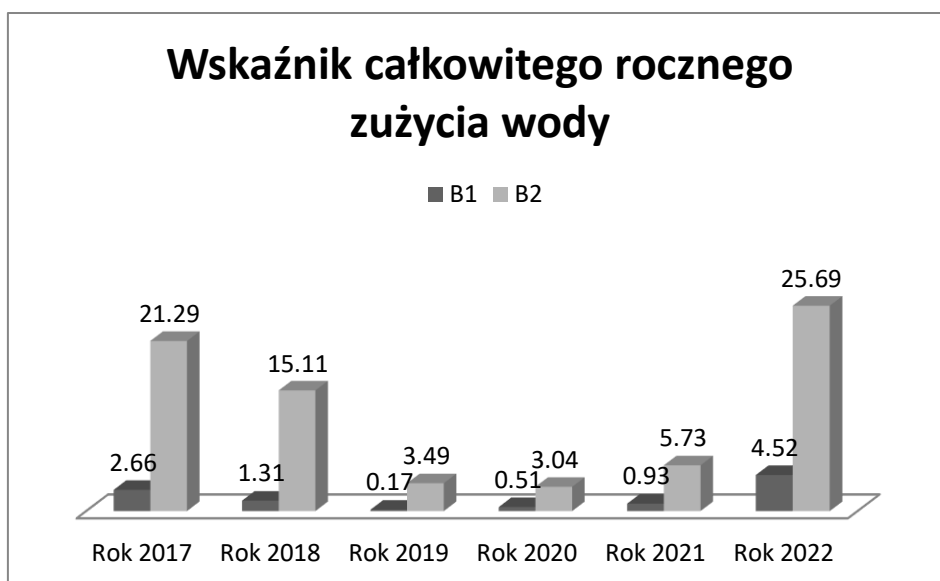
A – całkowite roczne zużycie wody wyrażone w m^3 *

B2 – średnie roczne zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

	Współczynnik A	Współczynnik B2	R_{woda}
Rok 2017	266,1	12,5	21,29
Rok 2018	266,1	17,6	15,11
Rok 2019	162,3	46,5	3,49
Rok 2020	132,5	43,6	3,04
Rok 2021	292,3	51	5,73
Rok 2022	2582,2	103	25,69

* Do obliczeń przyjęto dane zużycia wody na bazie, w biurze ** oraz wykorzystanej do celów technologicznych, bez ilości wody pobranej w trakcie prac od Usługobiorców,

** Zużycie wody w biurze obliczono na podstawie danych z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.



$$R_{mat.} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

$R_{mat.}$ – Wskaźnik efektywności materiałowej

A – całkowite roczne zużycie soli [Mg]

B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

	Współczynnik A	Współczynnik B1	$R_{mat.}$
Rok 2017	47,42	100	0,47
Rok 2018	33,64	203,5	0,17
Rok 2019	275,33	954,4	0,29

Rok 2020	0	261,9	0
Rok 2021	0	313,4	0
Rok 2022	63,5	571,5	0,11

$$R_{mat.} = \frac{A}{B}$$

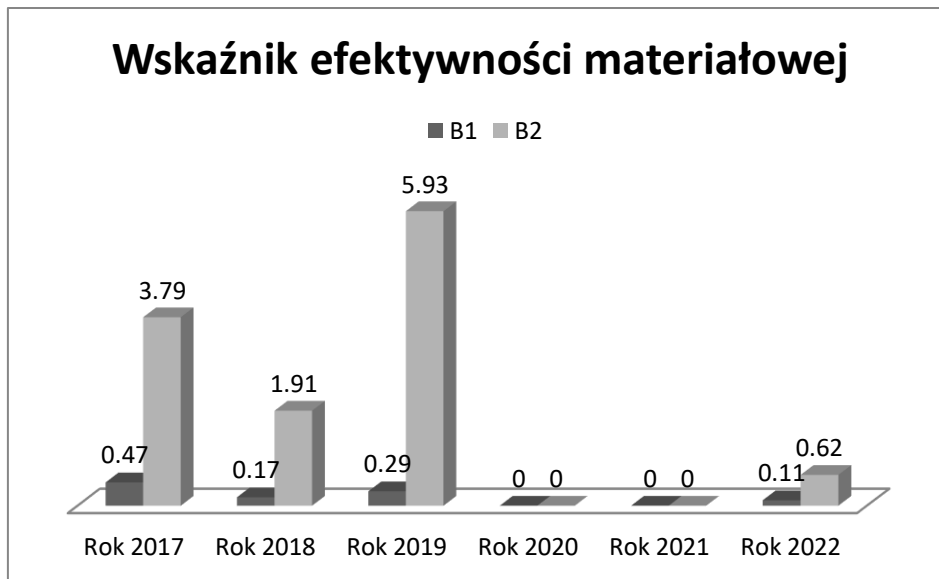
gdzie,

$R_{mat.}$ – Wskaźnik efektywności materiałowej

A – całkowite roczne zużycie soli [Mg]

B2 – średnie roczne zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

	Współczynnik A	Współczynnik B2	$R_{mat.}$
Rok 2017	47,42	12,5	3,79
Rok 2018	33,64	17,6	1,91
Rok 2019	275,33	46,5	5,93
Rok 2020	0	43,6	0
Rok 2021	0	51	0
Rok 2022	63,5	103	0,62



Firma nie dąży do obniżenia wskaźnika. Efektywność materiałowa dotycząca zużycia soli uzależniona jest od danych przetargowych i władz miasta. W 2020 oraz w roku 2021 nie wykorzystano soli. W odniesieniu do aspektów znaczących Spółka nie zidentyfikowała żadnego innego wskaźnika w zakresie zużycia materiałów, który mógłby podlegać ocenie.

4.3. Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów

Działalność spółki EPA GREEN od roku 2017 powoduje wytwarzanie odpadów komunalnych i innych niż niebezpieczne, w związku z tym ilości wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne związane ze świadczonymi usługami podano jako stan na koniec 2019 roku.

Spółka w związku z funkcjonowaniem firmy w roku 2021 wytworzyła odpady niebezpieczne o kodzie 150110* Opakowania po substancjach niebezpiecznych. Przedmiotowe odpady stanowią opakowania po środkach do sprzątania czy po paliwach używanych do pracy.

$$R_{\text{odpady inne niż NB}} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{mat} – Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne [Mg]

A – całkowita ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne wyrażona w [Mg]*

B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

	Współczynnik A	Współczynnik B1	$R_{\text{odpady inne niż NB}}$
Rok 2018	2423,71	100	24,24

Rok 2019	274,02	206,6	2,74
Rok 2020	765,43	142,2	5,38
Rok 2021	112,10	313,4	0,36
Rok 2022	3211,45	571	571,5

* Brak danych o odpadach wytworzonych w związku ze świadczonymi usługami w 2017 r. - obowiązek zgodnie z umową przekazany innemu podmiotowi lub zarządcy obsługiwanej nieruchomości.

$$R_{\text{odpady inne niż NB}} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{mat} – Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne [Mg]

A – całkowita ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne wyrażona w [Mg]*

B – średnie roczne zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

	Współczynnik A	Współczynnik B2	$R_{\text{odpady inne niż NB}}$
Rok 2018	2423,71	17,6	137,71
Rok 2019	274,02	46,5	5,90
Rok 2020	765,43	43,63	17,54
Rok 2021	112,10	51	2,20
Rok 2022	3211,45	103	31,18

* Brak danych o odpadach wytworzonych w związku ze świadczonymi usługami w 2017 r. - obowiązek zgodnie z umową przekazany innemu podmiotowi lub zarządcy obsługiwanej nieruchomości.

$$R_{\text{odpady niebezpieczne}} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{mat} – Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów niebezpiecznych [kg]

A – całkowita ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych wyrażona w [kg]*

B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

	Współczynnik A	Współczynnik B1	$R_{\text{odpady niebezpieczne}}$
Rok 2021	80	313,4	0,358
Rok 2022	2200	571	3,85

$$R_{\text{odpady niebezpieczne}} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{mat} – Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów niebezpiecznych [kg]

A – całkowita ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych wyrażona w [kg]*

B2 – średnie roczne zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

	Współczynnik A	Współczynnik B2	$R_{\text{odpady niebezpieczne}}$
Rok 2021	80	51	1,569
Rok 2022	2200	103	21,36

Na całkowitą ilość wytworzonych odpadów w latach 2018, 2019, 2020, 2021 oraz w 2022 innych niebezpiecznych składają się następujące rodzaje odpadów: opakowania z papieru i tektury – kod 15 01 01, zmieszane odpady opakowaniowe o kodzie 15 01 06, zużyte opony - kod 16 01 03; drewno – kod 17 02 01; odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – kod 17 01 01, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia – kod 17 01 07, gleba i ziemia w tym kamienie – kod 17 05 04, zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu – kod 17 09 04, odpady ulegające biodegradacji - kod 20 02 01, Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01, odpady z targowisk – kod 20 03 02; odpady z czyszczenia ulic i placów – kod 20 03 03; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – kod 20 03 01, odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – kod 20 03 99, odpady wielkogabarytowe – kod 20 03 07.

Rok	Odpady inne niż niebezpieczne	Współczynnik A [Mg]	Współczynnik	Wartość współczynnika	Wskaźnik [Mg]	
2018	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	2423,71	B1	100	0,017	
			B2	17,6	0,098	
	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe		B1	100	0,026	
			B2	17,6	0,152	
	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów		B1	100	4,007	
			B2	17,6	22,767	
	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		B1	100	3,431	
			B2	17,6	19,496	
			17 05 04 Gleba i ziemia w tym kamienie	B1	100	0,580
				B2	17,6	3,295
			17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	B1	100	12,237
				B2	17,6	69,529
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji		B1	100	0,028		
		B2	17,6	0,160		
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		B1	100	0,002		
		B2	17,6	0,011		
20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów		B1	100	3,907		
		B2	17,6	22,199		
2019		15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	B1	206,6	0,582	
			B2	46,5	2,589	
	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów	B1	6,47	206,6	0,031	
		B2	46,5	0,139		

	ceramicznych i elementów wyposażenia				
	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	129,00	B1	206,6	0,624
			B2	46,5	2,776
	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2,76	B1	206,6	0,013
			B2	46,5	0,059
	20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	15,48	B1	206,6	0,075
			B2	46,5	0,333
2020	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	81,02	B1	142,22	0,562
			B2	43,63	1,857
	16 01 03 Zużyte opony	0,30	B1	142,22	0,002
			B2	43,63	0,007
	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,26	B1	142,22	0,002
			B2	43,63	0,006
	17 02 01 Drewno	4,00	B1	142,22	0,028
			B2	43,63	0,092
	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901,170902,170903	6,14	B1	142,22	0,043
			B2	43,63	0,140
	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	121,86	B1	142,22	0,857
			B2	43,63	2,793
	20 03 02 Odpady z targowisk	7,48	B1	142,22	0,053
			B2	43,63	0,171
20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	529,83	B1	142,22	3,725	
		B2	43,63	12,144	
20 03 07	4,58	B1	142,22	0,032	

	Odpady wielkogabarytowe		B2	43,63	0,105
	20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	9,98	B1	142,22	0,070
			B2	43,63	0,229
2021	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	78,44	B1	313,43	0,250
			B2	51	1,538
	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4,92	B1	313,43	0,016
			B2	51	0,096
	20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	18,74	B1	313,43	0,060
			B2	51	0,367
	20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	10,00	B1	313,43	0,032
		B2	51	0,196	
2022	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	105,48	B1	571,5	0,18
			B2	103	1,02
	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	23,88	B1	571,5	0,04
			B2	103	0,23
	16 01 03 Zużyte opony	2,86	B1	571,5	0,01
			B2	103	0,03
	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	706,29	B1	571,5	1,24
			B2	103	6,86
	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901,170902,170903	9,9	B1	571,5	0,02
			B2	103	0,1
	20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	2359,02	B1	571,5	4,13
			B2	103	22,9
	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i	0,36	B1	571,5	0,00063
			B2	103	0,0034

elementów wyposażenia				
17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,62	B1	571,5	0,0028
		B2	103	0,02
20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	1,22	B1	571,5	0,0021
		B2	103	0,01
17 01 02 Gruz ceglany	0,82	B1	571,5	0,0014
		B2	103	0,08

$$R_{\text{odpady inne niż NB-papier}} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{mat} – Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne [Mg]

A – całkowita ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne (**papier***) wyrażona w [Mg]

B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

	Współczynnik A	Współczynnik B1	$R_{\text{odpady inne niż NB - PAPIER}}$
Rok 2017	0,045	100	0,00045
Rok 2018	0,072	203,5	0,00035
Rok 2019	0,093	954,35	0,0001
Rok 2020	0,064	142,22	0,0005
Rok 2021	0,058	313,4	0,0002
Rok 2022	0,2425	571,5	0,0004

* Ze względu na lokalizację biura i bazy brak możliwości monitorowania ilości odpadów wytwarzanych przez pracowników z powodu mieszania strumienia. W związku z tym, że większość odpadów stanowi papier do obliczeń przyjęto ilość papieru do xero zakupowaną do biura i na bazę

$$R_{\text{odpady inne niż NB-papier}} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

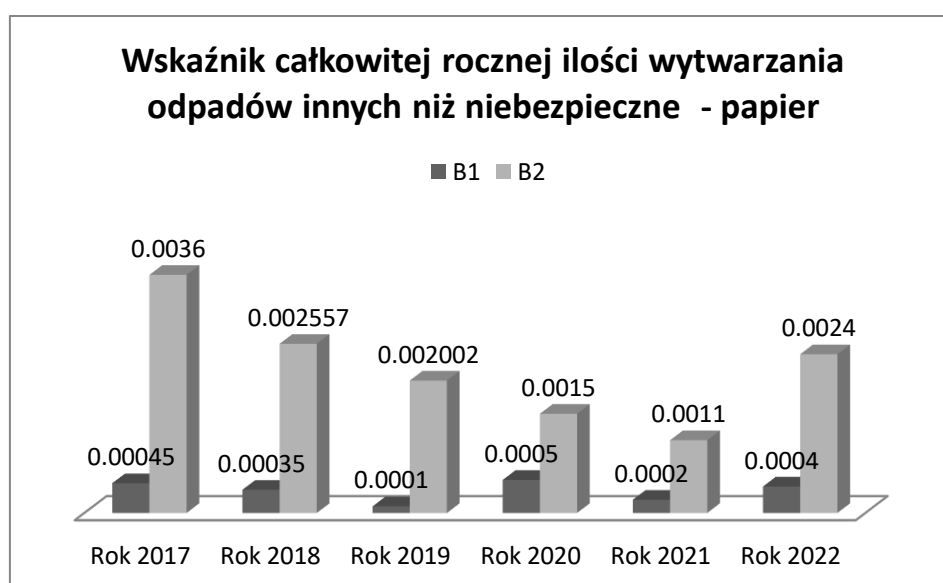
R_{mat} – Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne [Mg]

A – całkowita ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne (**papier***) wyrażona w [Mg]

B2 – średnie zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

	Współczynnik A	Współczynnik B2	$R_{\text{odpady inne niż NB - PAPIER}}$
Rok 2017	0,045	12,5	0,0036
Rok 2018	0,072	17,6	0,0040
Rok 2019	0,093	46,5	0,0020
Rok 2020	0,064	43,63	0,0014
Rok 2021	0,058	51	0,0011
Rok 2022	0,2425	103	0,0024

* Ze względu na lokalizację biura i bazy brak możliwości monitorowania ilości odpadów wytwarzanych przez pracowników z powodu mieszania strumienia. W związku z tym, że większość odpadów stanowi papier do obliczeń przyjęto ilość papieru do xero zakupowaną do biura i na bazę.



4.4. Wskaźnik użytkowanie gruntów

Powierzchnia terenu wykorzystywana w działalności przez EPA GREEN Sp. z o.o.:

- całkowita powierzchnia terenu – 507 m²
- powierzchnie terenów zabudowanych - hala magazynowa 450m²,
- powierzchnię terenów nieprzepuszczalnych (utwardzonych) - niezabudowana powierzchnia - 45m² - pod trzy kontenery socjalne, pod zbiornik i kontener na odpady
- powierzchnię terenów nieutwardzonych wykorzystywanych do bieżącej działalności - 0m²
- powierzchnia terenu tzw. zieleń urządzona - 0m²

$$R_{\text{użytkowanie gruntów}} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

$R_{\text{rozn.biol}}$ – Wskaźnik użytkowanie gruntów [m²]

A – całkowita powierzchnia terenu, wyrażona w m²

B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

	Współczynnik A	Współczynnik B1	$R_{\text{użytkowanie gruntów}}$
Rok 2017	507	100	5,07
Rok 2018	507	203,5	2,49
Rok 2019	507	954,4	0,53
Rok 2020	507	261,9	1,94
Rok 2021	507	313,4	1,61
Rok 2022	507	571,5	0,89

$$R_{\text{użytkowanie gruntów}} = \frac{A}{B}$$

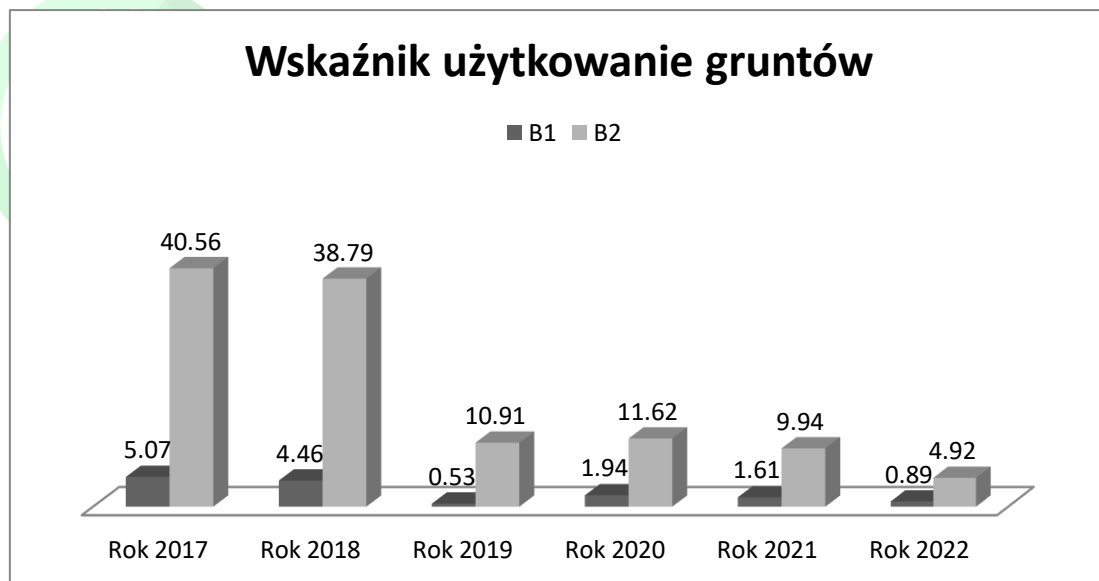
gdzie,

$R_{\text{rozn.biol.}}$ – Wskaźnik użytkowanie gruntów [m^2]

A – całkowita powierzchnia terenu, wyrażona w m^2

B2 – średnie zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

	Współczynnik A	Współczynnik B2	$R_{\text{użytkowanie gruntów}}$
Rok 2017	507	12,5	40,56
Rok 2018	507	17,6	28,81
Rok 2019	507	46,5	10,91
Rok 2020	507	43,6	11,62
Rok 2021	507	51	9,94
Rok 2022	507	103	4,92



Rok	Użytkowanie gruntów	Współczynnik A [m^2]	Współczynnik	Wartość współczynnika	Wskaźnik [m^2]
	Powierzchnia terenów zabudowanych – hala magazynowa	450	B1	100	4,5
			B2	12,5	36

2017	Powierzchnię terenów nieprzepuszczalnych (utwardzonych)	45	B1	100	0,45
			B2	12,5	3,6
2018	Powierzchnia terenów zabudowanych – hala magazynowa	450	B1	203,5	2,21
			B2	17,6	25,57
	Powierzchnię terenów nieprzepuszczalnych (utwardzonych)	45	B1	203,5	0,21
			B2	17,6	2,57
2019	Powierzchnia terenów zabudowanych – hala magazynowa	450	B1	954,4	0,47
			B2	46,5	9,68
	Powierzchnię terenów nieprzepuszczalnych (utwardzonych)	45	B1	954,4	0,05
			B2	46,5	0,97
2020	Powierzchnia terenów zabudowanych – hala magazynowa	450	B1	261,9	1,72
			B2	43,6	10,31
	Powierzchnię terenów nieprzepuszczalnych (utwardzonych)	45	B1	261,9	0,17
			B2	43,6	1,03
2021	Powierzchnia terenów zabudowanych – hala magazynowa	450	B1	313,4	1,44
			B2	51	8,82
	Powierzchnię terenów nieprzepuszczalnych (utwardzonych)	45	B1	313,4	0,14
			B2	51	0,88
2022	Powierzchnia terenów zabudowanych – hala magazynowa	450	B1	571,5	0,79
			B2	103	4,4
	Powierzchnię terenów nieprzepuszczalnych (utwardzonych)	45	B1	571,5	0,08
			B2	103	0,04

4.5. Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych do powietrza (wyrażony jako ekwiwalent CO₂)

$$R_{emisja\ CO_2} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

$R_{emisja\ CO_2}$ – Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych (wyrażony jako ekwiwalent CO₂) [Mg]

A – całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych (obliczona na podstawie zużycia ON i benzyny i oleju opałowego w przeliczeniu na ekwiwalent CO₂)* wyrażone w Mg

B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

			Współczynnik A	Współczynnik B1	Remisja CO ₂
Rok 2017	ON	48,24	60,89	100	0,61
	benzyna	12,64			
Rok 2018	ON	89,76	111,03	203,5	0,55
	benzyna	21,28			
Rok 2019	ON	121,62	157,27	954,35	0,16
	benzyna	35,65			
Rok 2020	ON	45,63	64,55	261,89	0,25
	benzyna	18,91			
Rok 2021	ON	43,78	63,65	313,42	0,20
	benzyna	17,07			
	olej opałowy	5,04			
Rok 2022	ON	153,23	179,64	571,5	0,31
	benzyna	21,58			
	olej opałowy	4,83			

* W obliczeniach wykorzystano wartości opałowe (WO) oraz współczynniki emisji CO₂ (WE), opublikowane przez KOBiZE, odpowiednio: „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2014 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2017 oraz „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2015 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2019, , oraz „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2017 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2020. Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2018 do raportowania w ramach Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2021.

$$R_{emisja\ CO_2} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

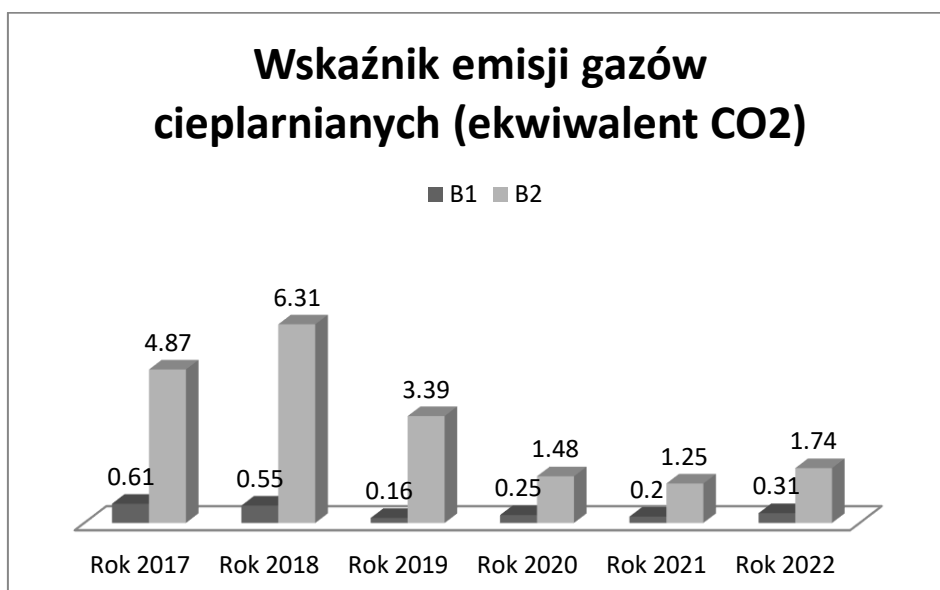
$R_{emisja\ CO_2}$ – Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych (wyrażony jako ekwiwalent CO_2) [Mg]

A – całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych (obliczona na podstawie zużycia ON i benzyny w przeliczeniu na ekwiwalent CO_2)* wyrażone w Mg

B2 – średnie roczne zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

			Współczynnik A	Współczynnik B2	$R_{emisja\ CO_2}$
Rok 2017	ON	48,24	60,89	12,5	4,87
	benzyna	12,64			
Rok 2018	ON	89,76	111,03	17,6	6,31
	benzyna	21,28			
Rok 2019	ON	121,62	157,27	46,5	3,39
	benzyna	35,65			
Rok 2020	ON	45,63	64,55	43,63	1,48
	benzyna	18,91			
Rok 2021	ON	43,78	63,65	51	1,25
	benzyna	17,07			
	olej opałowy	5,04			
Rok 2022	ON	153,23	179,64	103	1,74
	benzyna	21,58			
	olej opałowy	4,83			

* W obliczeniach wykorzystano wartości opałowe (WO) oraz współczynniki emisji CO_2 (WE), opublikowane przez KOBiZE, odpowiednio: „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO_2 (WE) w roku 2014 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2017 oraz „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO_2 (WE) w roku 2015 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2019 , oraz „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO_2 (WE) w roku 2017 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2020. Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO_2 (WE) w roku 2018 do raportowania w ramach Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2021.



4.6. Wskaźnik całkowitej emisji gazów i pyłów do powietrza

$$R_{emisje} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{emisje} – Wskaźnik emisji gazów i pyłów do powietrza (wyrażony jako suma poszczególnych emisji: SO₂, NO_x pyłów, węglw.) [kg]
 A – całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych (obliczona na podstawie zużycia ON i benzyny w przeliczeniu na wartość współczynnika emisji SO₂, NO_x, pyłów i węglowodorów dla poszczególnych rodzajów paliw) wyrażone w kg,
 B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

		ON*	Benzyna**	Współczynnik A	Współczynnik B1	Remisje
Rok 2017	SO ₂	0,34	10,84	11,18	100	0,11
	NO _x	90,93	46,38	137,31	100	1,37
	pył	18,18	2,6	20,78	100	0,21
	węglowodory	363,36	---	363,36	100	3,63
Rok 2018	SO ₂	0,64	11,54	19,14	203,5	0,09
	NO _x	169,19	23,08	250,27	203,5	1,23
	pył	33,84	-	38,48	203,5	0,19
	węglowodory	676,08	-	676,08	203,5	3,32
Rok 2019	SO ₂	0,87	19,65	31,26	954,35	0,03
	NO _x	229,25	39,29	358,02	954,35	0,38
	pył	45,85	-	53,01	954,35	0,06
	węglowodory	916,07	-	916,07	954,35	0,96
Rok 2020	SO ₂	0,33	12,32	23,39	261,89	0,09
	NO _x	86,01	24,64	200,14	261,89	0,76
	pył	17,20	-	24,36	261,89	0,09
	węglowodory	343,71	-	343,71	261,89	1,31
Rok 2021	SO ₂	0,31	9,66	20,71	313,42	0,07
	NO _x	85,52	19,32	191,32	313,42	0,61
	pył	16,50	-	23,66	313,42	0,08
	węglowodory	329,76	-	329,76	313,42	1,05
Rok 2022	SO ₂	1,1	14,06	25,9	571,5	0,045
	NO _x	288,83	28,12	406,43	571,5	0,71

pył	57,77	-	64,92	571,5	0,11
węglowodory	1154,16	-	1154,16	571,5	2,02

*Wielkości przyjęto zgodnie z dostępnymi źródłami literaturowymi oraz wskaźnikami KOBIZE

** Wielkość obliczono na podstawie „Obliczanie opłat za wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza z silników spalinowych (na podstawie pisma MOSZNIŁ nr Pzmoł/063/8/93 z dnia 01.02.1993 r. z późn. zm.)”

$$R_{emisje} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

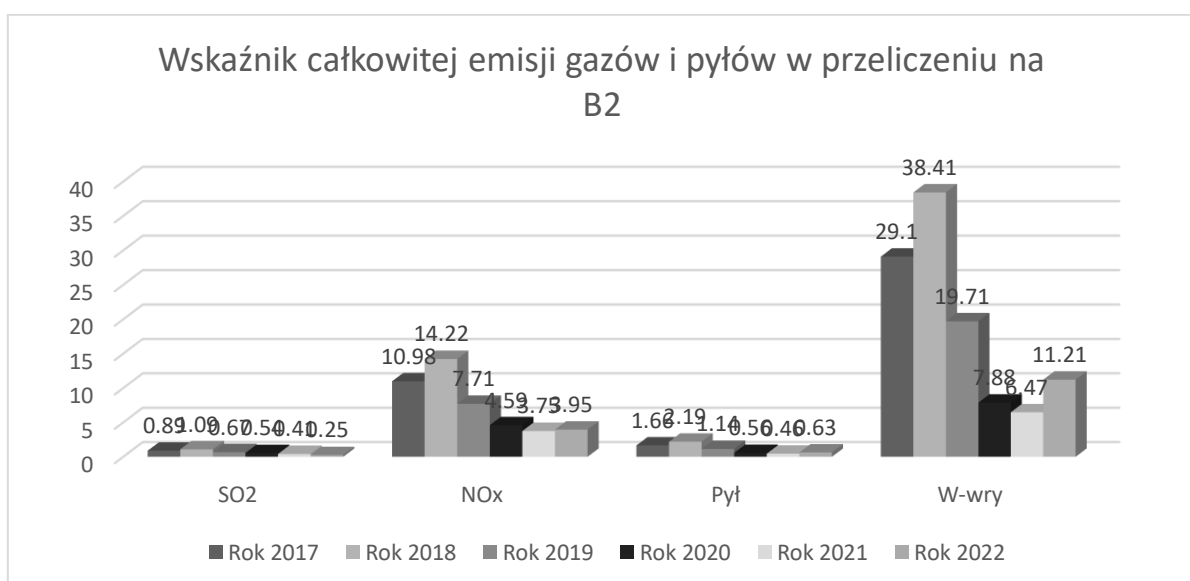
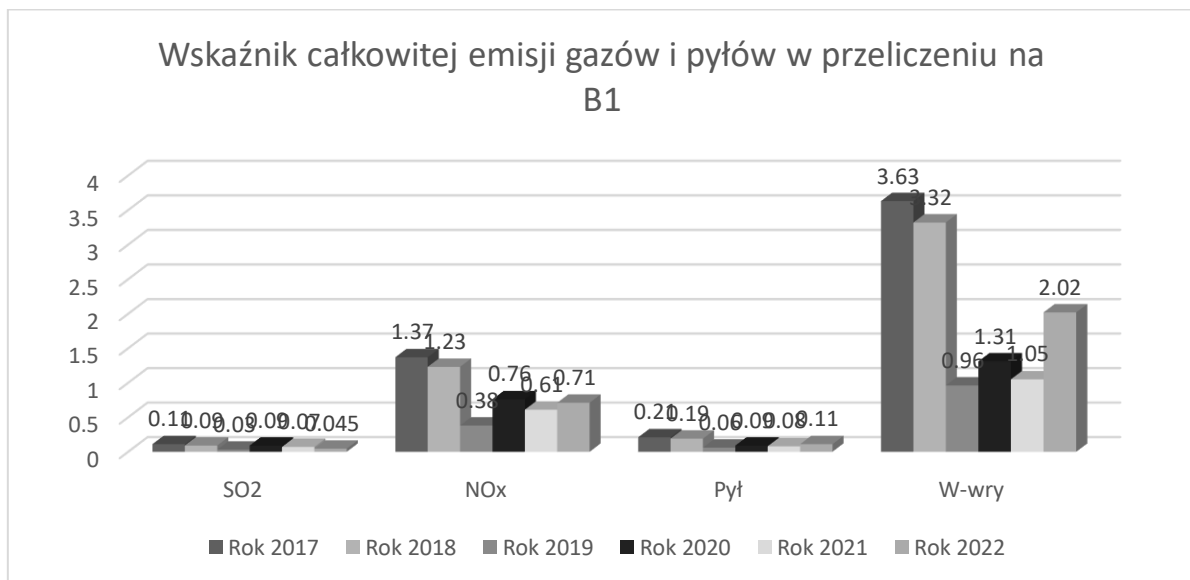
R_{emisje} – Wskaźnik emisji gazów i pyłów do powietrza (wyrażony jako suma poszczególnych emisji SO₂, NO_x, pyłów, węglw.) [kg]
 A – całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych (obliczona na podstawie zużycia ON i benzyny w przeliczeniu na wartość współczynnika emisji SO₂, NO_x, pyłów i węglowodorów dla poszczególnych rodzajów paliw) wyrażone w kg
 B2 – średnie roczne zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

		ON*	Benzyna**	Współczynnik A	Współczynnik B2	R _{emisje}
Rok 2017	SO ₂	0,34	10,84	11,18	12,5	0,89
	NO _x	90,93	46,38	137,31	12,5	10,98
	pył	18,18	2,6	20,78	12,5	1,66
	węglowodory	363,36	---	363,36	12,5	29,1
Rok 2018	SO ₂	0,64	11,54	19,14	17,6	1,09
	NO _x	169,19	23,08	250,27	17,6	14,22
	pył	33,84	-	38,48	17,6	2,19
	węglowodory	676,08	-	676,08	17,6	38,41
Rok 2019	SO ₂	0,87	19,65	31,26	46,5	0,67
	NO _x	229,25	39,29	358,02	46,5	7,71
	pył	45,85	-	53,01	46,5	1,14
	węglowodory	916,07	-	916,07	46,5	19,71
Rok 2020	SO ₂	0,33	12,32	23,39	43,6	0,54
	NO _x	86,01	24,64	200,14	43,6	4,59
	pył	17,20	-	24,36	43,6	0,56
	węglowodory	343,71	-	343,71	43,6	7,88

Rok 2021	SO ₂	0,31	9,66	20,71	51	0,41
	NO _x	85,52	19,32	191,32	51	3,75
	pył	16,50	-	23,66	51	0,46
	węglowodory	329,76	-	329,76	51	6,47
Rok 2022	SO ₂	1,1	14,06	25,9	103	0,25
	NO _x	288,83	28,12	406,43	103	3,95
	pył	57,77	-	64,92	103	0,63
	węglowodory	1154,16	-	1154,16	103	11,21

*Wielkości przyjęto zgodnie z dostępnymi źródłami literaturowymi oraz wskaźnikami KOBizE

** Wielkość obliczono na podstawie „Obliczanie opłat za wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza z silników spalinowych (na podstawie pisma MOSZNIŁ nr Pzmot/063/8/93 z dnia 01.02.1993 r. z późn. zm.)”



Emisja gazów cieplarnianych została obliczona na podstawie zużycia ON w przeliczeniu na wartość współczynnika emisji węglowodorów dla oleju napędowego. Wskaźnik został pobrany ze świadectwa kontroli jakości nr 17BWR/A/3647 wydanego przez Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.



5. Szczegółowe wskaźniki efektywności środowiskowej

$$R_{\text{odpady zbierane}} = \frac{A}{B}$$

gdzie

$R_{\text{odpady zbierane}}$ – Wskaźnik całkowitej rocznej ilości zbieranych odpadów innych niż niebezpieczne [Mg]

A – całkowita ilość zebranych odpadów innych niż niebezpieczne wyrażona w [Mg]

B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

	Współczynnik A	Współczynnik B1	$R_{\text{odpady zbierane}}$
Rok 2018	7445,22	100	74,45
Rok 2019	82595,48	206,6	399,78
Rok 2020	12,37	144,2	0,09
Rok 2021	0	313,4	0
Rok 2022	144,96	571,5	0,25

$$R_{\text{odpady zbierane}} = \frac{A}{B}$$

gdzie

$R_{\text{odpady zbierane}}$ – Wskaźnik całkowitej rocznej ilości zbieranych odpadów innych niż niebezpieczne [Mg]

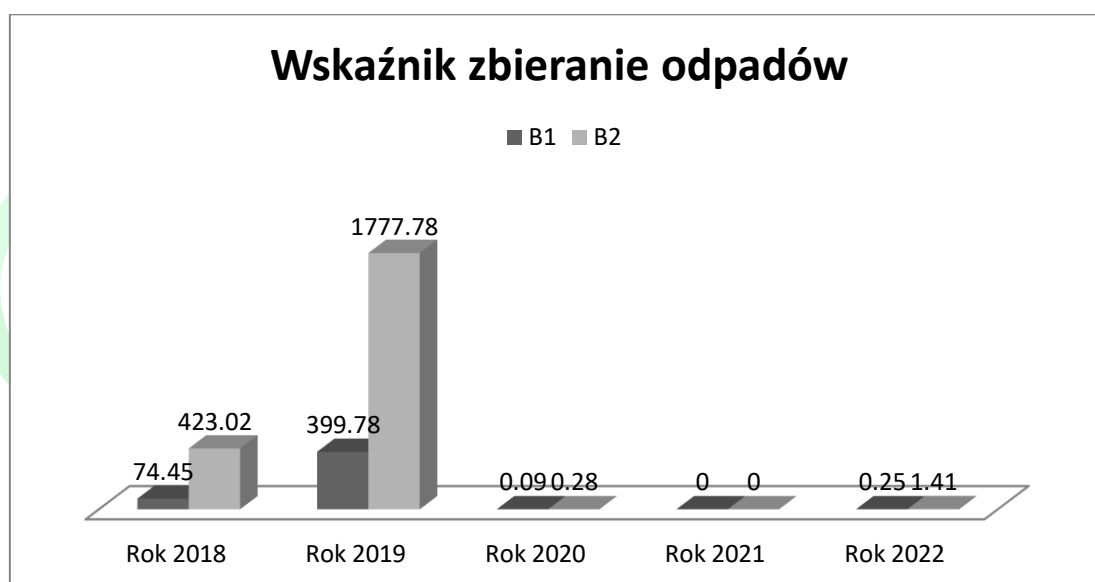
A – całkowita ilość zebranych odpadów innych niż niebezpieczne wyrażona w [Mg]

B2 – średnie roczne zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

	Współczynnik A	Współczynnik B2	$R_{\text{odpady zbierane}}$
--	-------------------	--------------------	------------------------------

Rok 2018	7445,22	17,6	423,02
Rok 2019	82595,48	46,5	1777,78
Rok 2020	12,37	43,63	0,28
Rok 2021	0	51	0
Rok 2022	144,96	103	1,41

* Brak danych o odpadach wytworzonych w związku ze świadczonymi usługami w 2017 r



Na całkowitą ilość zebranych odpadów w latach 2018, 2019, 2020 i 2022 innych niebezpiecznych składają się następujące rodzaje odpadów:

Rok	Odpady inne niż niebezpieczne	Współczynnik A [Mg]	Współczynnik	Wartość współczynnika	Wskaźnik [Mg]
2018	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7445,22	B1	100	32,73
			B2	17,6	185,99
	17 02 03 Tworzywa sztuczne		B1	100	5,12
			B2	17,6	29,07
	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu		B1	100	36,60
			B2	17,6	207,96

2019	16 01 03 Zużyte opony	82595,48	B1	206,6	0,01	
			B2	46,5	0,05	
	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		B1	206,6	37,11	
			B2	46,5	165,04	
	17 01 82 Inne niewymienione odpady		B1	206,6	8,39	
			B2	46,5	37,33	
	17 02 03 Tworzywa sztuczne		B1	206,6	36,80	
			B2	46,5	163,66	
	17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		B1	206,6	0,33	
			B2	46,5	1,48	
	2020		17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	B1	206,6	13,56
				B2	46,5	60,30
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu		B1	206,6	303,57		
		B2	46,5	1349,92		
2020	20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	B1	144,2	0,09		
		B2	43,6	0,28		
2021	-	-	-	-	-	
2022	170904	B1	571,5	1,005		
		B2	103	1,41		

Spółka składa sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Zgodnie z tymi sprawozdaniami od roku 2018 ilość odebranych od mieszkańców odpadów komunalnych była równa 0 Mg. Nowo wdrożonymi procesami jest pośrednictwo w zakresie gospodarowania odpadami. W roku 2021 nie były zbierane odpady.

$$R \text{ pośrednictwo w gospodarowaniu odpadami} = \frac{A}{B}$$

gdzie

R pośrednictwo w gospodarowaniu odpadami w – Wskaźnik całkowitej rocznej ilości odpadów [Mg]

A – całkowita ilość odpadów wyrażona w [Mg]

B1 – roczny obrót (wartość zindeksowana dla współczynnika o podstawie 100)

	Współczynnik A	Współczynnik B1	R pośrednictwo w gospodarowaniu odpadami
Rok 2020	4071,21	261,9	15,55
Rok 2021	12877,5	313,4	41,09
Rok 2022	6671,98	571,5	11,67



$$R \text{ pośrednictwo w gospodarowaniu odpadami} = \frac{A}{B}$$

gdzie

R pośrednictwo w gospodarowaniu odpadami w – Wskaźnik całkowitej rocznej ilości odpadów [Mg]

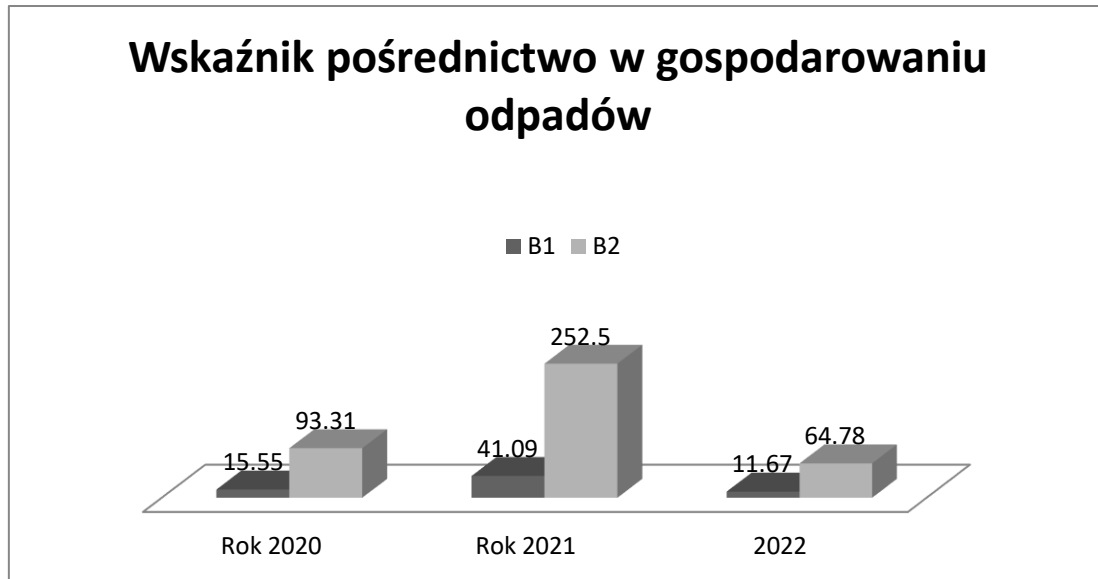
A – całkowita ilość odpadów wyrażona w [Mg]

B2 – średnie roczne zatrudnienie w EPA Green Sp. z o. o.

	Współczynnik A	Współczynnik B2	R pośrednictwo w obrocie odpadami
Rok 2020	4071,21	43,6	93,31
Rok 2021	12877,5	51	252,50
Rok 2022	6671,98	103	64,78

Na pośrednictwo w obrocie odpadami składają się następujące rodzaje odpadów w latach 2020, 2021 i 2022.

Rok	Odpady inne niż niebezpieczne	Współczynnik A [Mg]	Współczynnik	Wartość współczynnika	Wskaźnik [Mg]
2020	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	4071,21	B1	261,9	15,55
			B2	43,6	93,31
2021	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5960,07	B1	313,4	19,02
			B2	51	116,86
	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	6813,37	B1	313,4	21,74
			B2	51	133,60
19 12 05 Szkło	40,68	B1	313,4	0,13	
		B2	51	0,78	
2020	19 12 09 Minerały (np. piasek, kamienie)	63,38	B1	313,4	0,20
			B2	51	1,24
2022	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2759,08	B1	571,5	0,21
			B2	103	0,15
	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	3912,9	B1	571,5	0,04
			B2	103	0,03



Zgodnie z założeniami Firmy, wskaźnik dotyczący pośrednictwa w obrocie odpadami przyjmuje trend rosnący. Znacznie zwiększył się poziom pośrednictwa w obrocie odpadami.

6. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi

Zgodnie z założeniami wdrożonego w EPA Green Sp. z o. o. Systemu Zarządzania Środowiskowego zobowiązujemy się do cyklicznej oceny zgodności z obowiązującymi, jednostronnymi przepisami prawa oraz innymi zobowiązaniami, wobec których Zarząd firmy EPA Green Sp. z o. o. zobowiązał się dochować zgodności.

W związku z powyższym na podstawie wytycznych określonych w procedurze dotyczącej identyfikacji i oceny zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi, prowadzona jest w cyklu rocznym ocena zgodności, której wyniki dokumentowane są w „Rejestrze wymagań prawnych i innych / ocena zgodności”. Niemniej jednak Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Środowiskowego zobowiązany jest do bieżącego monitorowania zmian w zakresie wymagań prawa, dotyczących ochrony środowiska w powiązaniu z profilem działalności EPA Green Sp. z o.o.

Spełniając obowiązek zapewnienia zgodności dokonano oceny zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi, biorąc pod uwagę:

- ✓ wpływ działalności EPA Green Sp. z o. o. na środowisko naturalne, czyli analizując wymagania prawne i inne do zidentyfikowanych aspektów środowiskowych,
- ✓ monitorowanie wymagań prawa i innych wymagań dotyczących profilu działalności EPA Green Sp. z o. o.

Dodatkowo ocena zgodności następuje w oparciu o:

- ocenę wyników kontroli zewnętrznych organów ochrony środowiska,

- wyniki wewnętrznych kontroli środowiskowych przeprowadzonych przez organy administracji państwowej,
- wyniki audytów wewnętrznych w zakresie ochrony środowiska.

Zgodnie z przeprowadzoną oceną, na dzień sporządzenia w/w rejestru, firma EPA Green Sp. z o. o. spełnia obowiązujące wymagania prawne oraz inne wymagania w zakresie:

1) Posiadanie decyzji, pozwoleń i wpisów do rejestrów:

- ✓ Pozwolenie na zbieranie odpadów. Decyzja nr 303/2018 z dnia 18 lipca 2018 r. wydana we Wrocławiu przez Starostę Powiatu Wrocławskiego.
- ✓ Zmiana pozwolenia na zbieranie odpadów. Decyzja nr 260/2020 z dnia 29 lipca 2020 r. wydana we Wrocławiu przez Starostę Powiatu Wrocławskiego.
- ✓ Pozytywne Postanowienie Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie spełnienia wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz zgodność warunków ochrony przeciwpożarowej w miejscu zbierania odpadów.
- ✓ Wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Zaświadczenie nr 05/2018 wydane przez Burmistrza Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie.
- ✓ Wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Zaświadczenie znak GK.6233.4.2018 wydane przez Urząd Miejski w Miliczu.
- ✓ Wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Zaświadczenie znak RINIŚ.7000.68.2018-1 wydane przez Urząd Miejski w Kobierzycach.
- ✓ Wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Zaświadczenie- nr sprawy RiOŚ.7013.5.2018 wydane przez Burmistrza Obornik Śląskich.
- ✓ Wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Zaświadczenie nr 19/2018 znak RGNiOŚ.6233.1Z.2018 wydane przez Wójta Gminy Oleśnica.
- ✓ Wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Zaświadczenie znak RIOŚ.6233.2.2018 wydane przez Wójta Gminy Wisznia Mała.
- ✓ Wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Zaświadczenie znak WSR-GO.6233.101.2018.SM I.dz.158198 wydane przez Prezydenta Wrocławia.
- ✓ Wpis do rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami. Zawiadomienie znak DOW-S-VIII.7034.7.7.2018.GD wydane przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego. (BDO).

- ✓ Wpis do rejestru i nadanie weterynaryjnego numeru identyfikacyjnego na prowadzona przez EPA Green Sp. z o. o. działalność w zakresie zbierania i przechowywania ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego. Decyzja znak PU.554.19.2018 wydana przez Powiatowego Lekarza Weterynarii we Wrocławiu.
 - ✓ Zgłoszenie instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia- zbiornik na olej napędowy.
 - ✓ Zaświadczenia na przewozy drogowe na potrzeby własne z dnia 21.03.2019 r.
 - ✓ Decyzja na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Wrocławia, z dnia 22.07.2019 r.
- 2) Wypełnianie zobowiązań związanych ze sprawozdawczością wynikającą z Prawa ochrony środowiska, Ustawy o odpadach i rozporządzeń do tych ustaw:
- a. Wykaz zawierający informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat;
 - b. Raport do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji;
 - c. Zbiorcze zestawienie danych o odpadach;
 - d. Sprawozdanie podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.
 - e. Sprawozdanie dot. opróżniania zbiorników bezodpływowych.
- 3) Pozytywne wyniki kontroli organów administracji publicznej:
- a. Kontrola Państwowej Inspekcji Pracy, Okręgowy Inspektorat Pracy we Wrocławiu, ul. Zielonego Dębu 22, 51-621 Wrocław – protokół kontroli z dnia 31.08.2017 r. nie ujawnił nieprawidłowości.
 - b. Kontrola w dniach 04.04-14.04.2023 Wydziału Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia w oparciu o wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Wrocławia – nie stwierdzono nieprawidłowości i naruszeń.
 - c. Kontrola w dniu 25.04.2019 Inspekcji Weterynaryjnej Powiatowego Inspektoratu Weterynarii we Wrocławiu – nie stwierdzono nieprawidłowości i naruszeń.
 - d. Kontrola dnia 15.06.2020 r. Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu. Kontrola wykazała jedną niezgodność, ale została usunięta w trybie natychmiastowym.
 - e. Kontrola w 2020 r. Inspekcji Weterynaryjnej Powiatowego Inspektoratu Weterynarii we Wrocławiu – nie stwierdzono nieprawidłowości i naruszeń.
- 4) Bieżące przeglądy:

- a. Zbiornika na olej napędowy,
- b. Sprzętu ppoż,
- c. Pojazdów i maszyn będących własnością spółki lub z których spółka korzysta w ramach umowy najmu /leasingu,
- d. Infrastruktury budowlanej.

EPA Green Sp. z o. o funkcjonuje zgodnie z zobowiązaniami dotyczącymi zgodności w szczególności z posiadanymi decyzjami i umowami, prowadzi ewidencję odpadów oraz przekazuje odpowiednie raporty uiszczając przy tym należne opłaty środowiskowe.

EPA Green Sp. z o.o. mając na uwadze kryteria doskonałości dla sektora gospodarki odpadami na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), odnosi się do odpowiednich najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego przedstawionych w sektorowym dokumencie referencyjnym: Decyzja Komisji (UE) 2020/519 z dnia 3 kwietnia 2020 r. w sprawie sektorowego dokumentu referencyjnego dotyczącego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, sektorowych wskaźników efektywności środowiskowej.

Wskaźnik <i>(w przeliczeniu na B1)</i>	Rok 2017 <i>(od marca)</i>	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Trend	
Energia	2,54	2,29	0,68	1,11	0,84	1,28	rosnący	
Wskaźnik efektywności materiałowej	0,47	0,17	0,29	0	0	0,11	malejący	
Wskaźnik całkowitego rocznego zużycia wody	2,66	1,31	0,17	0,51	0,93	4,52	rosnący	
Wskaźnik użytkowanie gruntów	5,07	2,49	0,53	1,94	1,61	0,89	malejący	
Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne	---	24,24	2,74	5,38	0,87	5,96	rosnący	
Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych (ekwiwalent CO₂)	0,61	0,55	0,16	0,25	0,20	0,31	rosnący	
Wskaźnik całkowitej emisji gazów i pyłów	SO_x	0,11	0,09	0,03	0,09	0,07	0,045	malejący
	NO_x	1,37	1,23	0,38	0,76	0,61	0,71	rosnący
	pył	0,21	0,19	0,06	0,09	0,08	0,11	rosnący

	węglowodory	3,63	3,32	0,96	1,31	1,05	2,02	rosnący
	Wskaźnik zbieranie odpadów	-	74,45	423,02	0,28	0	1,41	rosnący
	Wskaźnik pośrednictwo w obrocie odpadami	-	-	-	15,55	41,09	11,67	malejący

W działalności Firmy zastosowanie ma punkt. 3.2.14. Pojazdy niskoemisyjne ww. dokumentu referencyjnego jak wskaźniki efektywności środowiskowej. Wszystkie pojazdy służące zagospodarowaniu odpadów posiadają silniki EURO 6 zasilane paliwami konwencjonalnymi. Dzięki temu można stwierdzić, że Firma stosuje najlepszą praktykę zarządzania środowiskowego dotyczącą zmniejszenia zużycia paliwa oraz emisji do powietrza pochodzących z pojazdów, które służą zbieraniu odpadów.

Celem doskonalenia praktyk środowiskowych jest docelowe zastosowanie pojazdów z napędem elektrycznym lub zasilanych gazem ziemnym.



EPA | GREEN

7. Podsumowanie

Firma EPA Green Sp. z o. o. rozpoczęła działalność w marcu 2017 roku, zatem rok 2017 jest bazowym przy sporządzaniu niniejszej Deklaracji Środowiskowej. Dla porównania wartości poszczególnych wskaźników środowiskowych wykorzystano dane za rok 2018 oraz 2019, 2020, 2021 i 2022, które przedstawiliśmy w powyższej tabeli.

Dzięki temu, iż dokonaliśmy porównania danych dotyczących poszczególnych wskaźników efektywności środowiskowej, zidentyfikowaliśmy aspekty, które należy wziąć pod uwagę podczas dalszego rozwoju wdrożonego systemu zarządzania środowiskowego.

Z dokonanego porównania wyliczonych wartości wskaźników efektywności środowiskowej za rok 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 oraz 2022 wynika, iż dla większości z nich zaznacza się trend rosnący (i mający charakter pozytywny). Wartości tych wskaźników, związane są bezpośrednio z ilością zużywanego paliwa przez firmę EPA Green. Sp. z o. o. podczas świadczenia usług. Zwiększenie zużycia paliwa wynika z rozwoju firmy związanego z zakupem nowego sprzętu oraz zatrudnieniem nowych pracowników. W roku 2020 spadło zapotrzebowanie na zużycie paliwa do pojazdów z uwagi na mniejszy zakres prowadzonych prac.

Firma wykazała również szczegółowe wskaźniki swojej działalności środowiskowej. Analizując lata 2018 i 2019 oraz 2020 można zauważyć znaczny trend rosnący, natomiast w roku 2020 nastąpił duży spadek z powodu zmniejszenia prac. W roku 2021 wzrósł wskaźnik pośrednictwa w obrocie odpadami, natomiast w 2022 spadł.

Wykazane wskaźniki wykazują dużą różnicę szczególnie w odniesieniu do roku 2017. W analizie uwzględniony został niepełny rok 2017, z uwagi na utworzenie działalności i wykonywanie jedynie jednego zlecenia. Od roku 2018 zauważyć można tendencję ogromnego rozwoju firmy, co odzwierciedlają przedstawione współczynniki. Zwiększył się obrót firmy z racji wykonywania znacznej ilości zleceń oraz rozszerzył się profil działalności firmy. Tym samym zatrudnienie zdecydowanie się powiększyło.

Zarząd i Pracownicy Spółki EPA Green rozumieją aktualne problemy związane z szeroko pojętą ochroną środowiska i dokładamy wszelkich starań, by swoją działalnością nie przyczynić się do pogarszania jego stanu. Najlepszym tego wyrazem, jest przystąpienie do systemu ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), tak aby od początku swojej działalności monitorować i nadzorować wpływ realizowanych procesów na otaczające nas środowisko.

Spółka funkcjonując w 2 stałych lokalizacjach przypisuje im aspekty środowiskowe i cele. Siedzibę firmy określają aspekty biurowe i zarządzania, a bazę – operacyjne. Specyfiką spółki są prace w obiektach i lokalizacjach klienta i one również są objęte ścisłą kontrolą.

8. Dane kontaktowe

Jesteśmy otwarci na wszelkie zapytania dotyczące wpływu naszej działalności na środowisko naturalne, a Państwa zdanie oraz wskazówki są dla nas bardzo cenne. Wszelkie zapytania i opinie prosimy kierować do Pełnomocnika ds. Systemu Zarządzania Środowiskowego:

Pani Magdalena Rynko – Menadżer ds. Gospodarki Odpadami / Pełnomocnik ds. ZSZ

Nr tel.: +48 (71) 780 63 71

e-mail: magdalena.rynko@epagreen.pl

Niniejsza Deklaracja została sporządzona w lutym 2022 roku i jest wydaniem czwartym za rok 2017 (okres: od marca 2017 roku – początek działalności firmy EPA Green Sp. z o. o.) oraz za rok 2018, 2019, 2020 oraz 2021. Kolejne wydanie, a zarazem piąta aktualizacja deklaracji, zostanie opracowana w lutym 2023 roku i obejmować będzie porównanie roku 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 oraz 2022.



EPA | GREEN

9. Oświadczenie Weryfikatora środowiskowego

