

Deklaracja środowiskowa
Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.



SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	3
2	Opis działalności	4
3	System Zarządzania Środowiskowego	6
4	Polityka środowiskowa	7
5	Aspekty środowiskowe	8
5.1.	Aspekty środowiskowe spółki	8
5.1.1.	Emisja gazów i pyłów z procesów podstawowych i procesów magazynowania	12
5.1.2.	Zrzut ścieków przemysłowych	13
5.1.3.	Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne	13
5.1.4.	Wprowadzanie na rynek produktów w opakowaniach	14
5.1.5.	Zużycia surowców	15
5.1.6.	Zużycie mediów	16
5.1.7.	Emisje do wód podziemnych	17
5.1.8.	Gotowość reagowania na awarie	18
5.1.9.	Aspekty pośrednie	19
6	Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi	20
7	Komunikacja	21
8	Cele i zadania środowiskowe na 2018 r.	22
9	Cele i zadania środowiskowe na 2019 r.	23
10	Efekty działalności środowiskowej	24
10.1.	Dodatkowe wskaźniki efektywności środowiskowej	32
10.1.1.	Wskaźnik oszczędności	32
10.1.2.	Korzyści ekologiczne związane z oszczędnościami energetycznymi	32
11	Wewnętrzne i zewnętrzne programy społeczne	33
11.1.	Wewnętrzne programy społeczne	33
11.2.	Zewnętrzne programy społeczne	33
12	Podsumowanie	35

1. INFORMACJE OGÓLNE

INDORAMA VENTURES POLAND Sp. z o.o.

Siedziba firmy:

ul. Krzywa Góra 19
87-805 Włocławek
województwo kujawsko-pomorskie
tel: +48 54 416 64 42
fax: +48 54 416 64 49
e-mail: sekretariat@pl.indorama.net

Biuro marketingu:

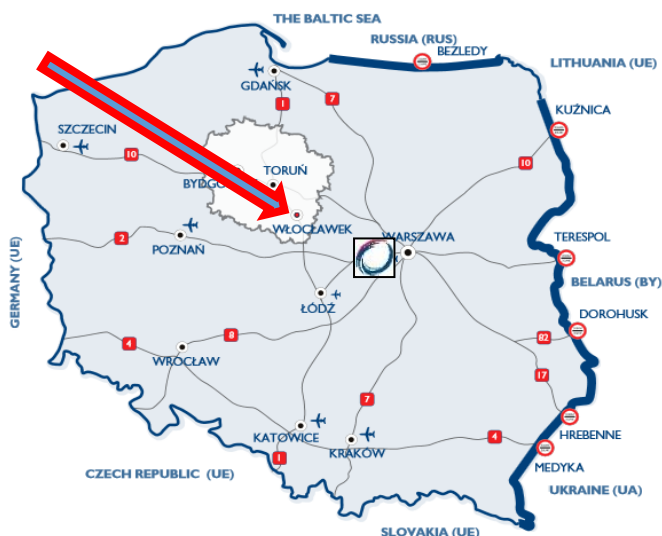
ul. Zaolziańska 5/34
02-781 Warszawa

www.indoramaventures.com

NIP 527-26-42-695
REGON 142695615
KRS 0000371231
BDO 000026138

Prezes Zarządu
Dyrektor Członek Zarządu
Plant Manager
Pełnomocnik ZSZ
Kierownik ds. Technicznych
Environmental Assistant Manager

Sunil Baldi
Puneet Saini
Tomasz Morawski
Arkadiusz Dyból
Jacek Dębski
Katarzyna Godyń-Zakrzewska



2. OPIS DZIAŁALNOŚCI

Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. jest częścią Grupy Indorama, jednego z największych zintegrowanych producentów poliestru na świecie oraz wiodącego producenta przędz wełnianych. Koncern jest obecny w 101 lokalizacjach w 31 krajach na całym świecie i zatrudnia 19,5 tys. pracowników.

Głównym przedmiotem działalności Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. jest **produkcja i sprzedaż politereftalanu etylenu (PET)**. PET jest ważnym i uniwersalnym tworzywem sztucznym wykorzystywanym do produkcji szerokiego spektrum opakowań do napojów, żywności, wyrobów farmaceutycznych, jak również innych produktów konsumpcyjnych i przemysłowych.

Indorama wkroczyła do Polski w 2011 roku, przejmując od SK Chemicals fabrykę PET we Włocławku, gdzie znajduje się jej siedziba główna. Od tego momentu włocławaska firma dynamicznie rośnie, zwiększając moce produkcyjne, otwierając się na nowe rynki i rozszerzając ofertę produktową.

Indorama Ventures Poland oprócz Włocławka posiada jeszcze jedną lokalizację, którą stanowi biuro marketingu w Warszawie. Do głównych zadań działu należy współpraca z obecnymi klientami oraz pozyskiwanie nowych klientów przy jednoczesnym utrzymaniu dobrych relacji z dotychczasowymi nabywcami oraz umocnienie pozycji produktu na rynku.

Nasz produkt uzyskał aprobatę czołowych światowych producentów napoi, kosmetyków i artykułów chemii gospodarstwa domowego. Najobszerniejszą grupą produktów dostępnych z PET są butelki do napojów. Konsumenci mają częsty kontakt z naszą marką na co dzień - jedna na półtorej butelki w Polsce pochodzi z włocławskiego PETu - i właśnie dlatego Indorama wierzy w zachowanie równowagi pomiędzy celami gospodarczymi i społecznymi, wierzy w przejrzystość, odpowiedzialność i etyczne postępowanie w myśl swojej **wizji i misji**:

jesteśmy bliżej niż myślisz.....



Zobowiązujemy się być odpowiedzialnym liderem branży wykorzystującym doskonałość swoich ludzi, procesów i technologii do tworzenia wartości dla osób zainteresowanych.

WIZJA Być firmą chemiczną światowej klasy, tworzącą znakomite produkty dla społeczeństwa.

MISJA Zobowiązujemy się być odpowiedzialnym liderem branży wykorzystującym doskonałość swoich ludzi, procesów i technologii do tworzenia wartości dla osób zainteresowanych.

For more information: www.indoramaventures.com/VisionMission

Indorama Ventures Public Company Limited
75/102 Ocean Tower 2, 37th Fl, Sukhumvit Soi 19 (Waltana), Asok Road, Klongtoey Nuea Sub District, Wattana District, Bangkok 10110, Thailand
Phone: +66 2 661 6661 Fax: +66 2 661 6664
www.indoramaventures.com

INDORAMA
VENTURES

Wartości stanowią fundament wyjątkowej kultury Spółki.

WARTOŚCI

KLIENT to podstawa naszego istnienia. Naszą miarą są sukcesy naszych klientów. Dążymy do przekroczenia oczekiwań klientów dzięki nie mającym sobie równych innowacjom i dbałości o jakość.

Nasi LUDZIE sprawiają różnicę. Przedsiębiorstwo to ludzie, a ludzie zapewniają przewagę konkurencyjną. Szanujemy każdy głos i polegamy na sobie nawzajem w dążeniu do wzrostu.

Postrzegamy ZMIANĘ jako szansę. Otoczenie biznesowe bezustannie ewoluje. Podjęliśmy wyzwania związane ze zmianami, aby być firmą klasy światowej i zachować to, co nas wyróżnia.

RÓŻNORODNOŚĆ jest naszą mocną stroną. Jako przedsiębiorstwo globalne cenimy zróżnicowaną wiedzę, perspektywę i doświadczenia w naszej organizacji i wzmacniamy nimi swą konkurencyjność.

Jesteśmy ODPOWIEDZIALNI. W dążeniu do wzrostu i rentowności działalności postępujemy właściwie pod względem zarówno ekonomicznym, społecznym, jak i ekologicznym.

For more information: www.indoramaventures.com/VisionMission

Indorama Ventures Public Company Limited
75/102 Ocean Tower 2, 37th Fl, Sukhumvit Soi 19 (Waltana), Asok Road, Klongtoey Nuea Sub District, Wattana District, Bangkok 10110, Thailand
Phone: +66 2 661 6661 Fax: +66 2 661 6664
www.indoramaventures.com

INDORAMA
VENTURES



3. SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

<p>System Zarządzania Środowiskowego w Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. oparty jest na wymaganiach normy ISO 14001:2015, ISO 14064-1 i EMAS. System jest wdrożony i udokumentowany, co zostało potwierdzone wydaniem certyfikatów przez międzynarodową jednostkę certyfikującą - Bureau Veritas.</p>	<p>Do zadań pełnomocnika należą m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktywne działanie mające na celu doskonalenie, rozwój i utrzymanie zintegrowanego systemu, - planowanie szkoleń dla pracowników w zakresie ZSZ, - planowanie audytów wewnętrznych i zewnętrznych, - nadzorowanie wdrażanych działań zapobiegawczych i korygujących, - nadzorowanie dokumentacji zintegrowanego systemu
<p>Zarządzanie środowiskowe zostało zintegrowane z pozostałymi normami obowiązującymi w firmie: ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 22000:2005, ISO 50001:2011, SA 8000:2014 co ułatwia sprawne zarządzanie procesami i zdefiniowanie aspektów we wszystkich obszarach w organizacji. Firma zidentyfikowała strony zainteresowane oraz ich potrzeby i oczekiwania, tym samym dostosowaliśmy system zarządzania środowiskowego do wymagań nowej normy ISO 14001:2015.</p>	<p>Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. kieruje się podejściem procesowym, co związane jest z wyznaczonymi następującymi procesami P1 ÷ P8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa Klientów - Realizacja wyrobu - Zarządzania zasobami - Pomiary, analiza danych i doskonalenie - Zarządzanie środowiskowe - Zarządzanie BHP - Zarządzanie energetyczne - Odpowiedzialność społeczna
<p>W 2016 r. prezes zarządu realizując fundamentalną dla firmy zasadę ciągłego doskonalenia podjął decyzję o wdrożeniu kolejnego standardu wspomagającego system zarządzania środowiskowego, mianowicie normy ISO 50001:2011 dotyczącej zarządzania energią. Firma uzyskała certyfikat 31 stycznia 2017 i zintegrowała nową normę z systemem zarządzania, dzięki czemu możliwe jest efektywne zarządzanie energią, co bezpośrednio przekłada się na optymalizację gospodarki energetycznej w zakładzie.</p>	<p>W obrębie procesów stworzono odpowiednie procedury, aby umożliwić płynne poruszanie się w systemie. Wszystkie procedury dostępne są dla wszystkich pracowników na serwerze Organizacji. Skuteczność funkcjonowania Systemu Zarządzania Środowiskowego potwierdzana jest podczas cyklicznych audytów wewnętrznych i zewnętrznych, które usprawniają utrzymanie i doskonalenie systemu. Każdego roku wyznaczane są cele bezpośrednio nawiązujące do wdrożonych norm oraz zidentyfikowanych aspektów środowiskowych.</p>
<p>Minimum raz w roku zgodnie z przyjętą procedurą P4-PR7, w celu potwierdzenia spełnienia wszystkich wymagań zintegrowanego systemu oraz obowiązujących wymagań prawnych przeprowadzany jest przegląd zarządzania, w którym czynny udział biorą zarówno prezes zarządu jak też najwyższe kierownictwo.</p>	<p>Celem Zarządzania Środowiskowego w Indorama Ventures Poland jest minimalizowanie niekorzystnego oddziaływania organizacji na środowisko w zgodzie z obowiązującą Polityką Zintegrowanego Systemu Zarządzania zaprezentowaną w kolejnym rozdziale.</p>

4. POLITYKA ŚRODOWISKOWA



Deklaracja Polityki ZSZ

WIZJA

Być firmą chemiczną światowej klasy, tworzącą znakomite produkty dla społeczeństwa.

MISJA

Zobowiązujemy się być odpowiedzialnym liderem branży wykorzystującym doskonałość swoich ludzi, procesów i technologii do tworzenia wartości dla osób zainteresowanych.

WARTOŚCI

Ludzie przede wszystkim

Wierzymy, że ludzie są naszą główną siłą – nasi pracownicy, dostawcy, klienci, akcjonariusze oraz inni interesariusze. Ich zaangażowanie i satysfakcja są kluczem w dążeniu do sukcesu i rozwoju naszej firmy. Dbając o bezpieczeństwo własnego personelu zapobiegamy wypadkom przy pracy, zdarzeniom potencjalnie wypadkowym oraz chorobom zawodowym. Minimalizujemy ryzyko związane z zagrożeniami chemicznymi. Traktujemy wszystkich pracowników z godnością i szacunkiem, nie popieramy użycia kar ani stosowania umyślowego albo fizycznego przymuszania i werbalnego nadużycia. Popieramy przestrzeganie praw człowieka na każdym szczeblu naszej organizacji oraz w każdym obszarze jej działalności. Nie zatrudniamy dzieci oraz w żaden sposób nie wspieramy dostawców, którzy naruszają tę zasadę.

Nie angażujemy się oraz nie popieramy pracy przymusowej. Wypłacamy pracownikom wynagrodzenia w wysokości wyższej od minimalnego wynagrodzenia określonego przez Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej. Respektujemy prawa wszystkich pracowników do swobodnego zrzeszania się oraz wymagania w zakresie wymiaru czasu pracy. Nie popieramy wszelkiego rodzaju przejawów dyskryminacji ze względu na zatrudnienie, wynagrodzenie, dostęp do szkoleń, awans, zakończenie stosunku pracy oraz ze względu na narodowość, pochodzenie społeczne, miejsce urodzenia, wyznanie religijne, niepełnosprawność, płeć, orientację seksualną, obowiązki rodzinne, stan cywilny, przynależność związkową, poglądy polityczne, wiek.

Zadowolenie klientów

Wierzymy, że istniejemy dzięki naszym klientom. Skupiamy nasze działania w celu osiągnięcia zadowolenia i lojalności naszych klientów. Spełniając wymagania klientów mamy w poszanowaniu i zobowiązujemy się działać w zgodzie z mającymi zastosowanie wszelkimi wymaganiami prawnymi i innymi.

Odpowiedzialność społeczna


Jesteśmy odpowiedzialni i dbamy o społeczeństwo, poprzez poprawę stanu środowiska które nas otacza. Zobowiązujemy się zapobiegać wszelkim zanieczyszczeniom środowiska naturalnego oraz awariom mogącym mieć wpływ na bezpieczeństwo ludzi i środowisko. Minimalizujemy wpływy środowiskowe w obszarze gospodarki odpadami, emisji do powietrza oraz w obszarze zużycia surowców naturalnych. Jeżeli kiedykolwiek wystąpią problemy bezpieczeństwa żywności związane z produkcją naszych wyrobów, niezwłocznie będziemy komunikować o tym wszystkich dostawców należących do łańcucha żywnościowego, wszystkim odbiorcom oraz organom kontroli sanitarnej. Ponadto zobowiązujemy się do spełnienia wszystkich wymagań standardu SA 8000 oraz dokonywania regularnych przeglądów Systemu Społecznej Odpowiedzialności Biznesu w celu ciągłej poprawy.


Ład korporacyjny

Wierzymy w przejrzystość, odpowiedzialność społeczną i etykę. Dążymy do osiągnięcia najwyższego poziomu zarządzania zgodnie z najlepszymi praktykami, bezpieczeństwem żywności, spełniając wymagania i ciągle doskonaląc skuteczność Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Efektywność energetyczna

Zobowiązujemy się do ciągłego doskonalenia wyniku energetycznego, który poprawiamy między innymi poprzez wspieranie zakupów energooszczędnych produktów i usług. Wynik energetyczny uwzględniamy również projektując nowe oraz modernizując istniejące instalacje. Zapewniamy wszelkie niezbędne zasoby do realizacji celów energetycznych, które definiujemy w obszarach znaczącego wykorzystania energii z uwzględnieniem dostępności do alternatywnych zasobów (zużycie energii elektrycznej i na cele chłodnicze).


Przedstawiciel Zarządu ds.
Zintegrowanego Systemu Zarządzania


Dyrektor

WŁOCŁAWEK 02.11.2018

SAAS/SAI nr tel. +1 212-684-1414

Jednostka Certyfikacyjna: Bureau-Veritas Polska, nr tel. +48 22 549 04 00

5. ASPEKTY ŚRODOWISKOWE

5.1. Aspekty środowiskowe spółki

Zasadniczą kwestią dla systemu zarządzania środowiskowego i standardu EMAS jest identyfikacja aspektów środowiskowych w organizacji, ich ocena i kategoryzacja pod względem wyznaczenia aspektów znaczących.

W odniesieniu do tego kryterium **Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.** ustanowiła, wdrożyła i utrzymuje procedurę Zarządzania Środowiskowego dotyczącą identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych na wszystkich szczeblach organizacji. Procedura obejmuje swoim zakresem zasady:

- Identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych
- Określenia sterowania operacyjnego
- Identyfikacji wymagań prawnych i innych do których organizacja się zobowiązała oraz okresowej oceny zgodności
- monitorowania środowiskowego
- komunikacji zewnętrznej

Ocena i identyfikacja aspektów środowiskowych dokonywana jest przy zaangażowaniu powołanego zespołu ds. oceny aspektów środowiskowych. Przy identyfikacji aspektów wzięto pod uwagę bezpośrednio aspekty środowiskowe związane z działalnością, produktami i usługami organizacji, nad którymi sprawuje ona bezpośrednią kontrolę zarządczą oraz pośrednie aspekty środowiskowe wynikające z relacji organizacji ze stronami trzecimi, na które organizacja może mieć pewien wpływ. Dlatego też oceniono m.in.

- emisję do powietrza,
- zrzuty do wody i ścieków
- gospodarkę odpadami
- zanieczyszczenie gruntów
- zużycie zasobów naturalnych
- emisję energii (np. hałas)
- prace wykonywane przez podwykonawców
- aspekty inne

W celu oceny istotności aspektów środowiskowych wzięto pod uwagę zaprezentowaną poniżej macierz oceny.

Tabela 1. Macierz oceny aspektów środowiskowych.

L.P.	Kryterium	Punktacja (1-3)	Uwagi
1	wymagania prawne	1	brak wymagań prawnych dotyczących aspektów
		3	istnieją wymagania prawne dotyczące aspektu wymagające konkretnych działań
2	częstość występowania	1	dotychczas nie miało miejsca, albo stwierdzono sporadyczne przypadki
		2	okresowo np.: raz na tydzień, raz na miesiąc
		3	występuje stale
3	zasięg oddziaływania	1	zasięg ograniczony do terenów przedsiębiorstwa
		2	zasięg wykraczający poza granice przedsiębiorstwa (sąsiadujące obszary)
		3	oddziaływanie obejmujące swoim zasięgiem sąsiadujące gminy i powiaty lub oddziałuje globalnie
4	wystąpiły skargi, uwagi lub zapytania związane z aspektem środowiskowym	3	istnieją strony zainteresowane aspektem i zgłaszają lub zgłaszały w ostatnich 5 latach uwagi lub zapytania dotyczące aspektu
		1	brak sygnałów od stron zainteresowanych
6	aspekt związany z nadzwyczajnym wpływem na środowisko (np. aspekty związane z awarią środowiskową)	1	nie
		3	tak
5	wrażliwość środowiska lokalnego/regionalnego /globalnego	1	brak określonych dopuszczalnych poziomów w środowisku
		3	określono poziomy dopuszczalne w środowisku
7	wielkość zrzutów środowiskowych	1	małe emisje - do 10% wartości w pozwoleniach administracyjnych. w przypadku braku decyzji należy się odnieść do wielkości pozostałego wpływu w ramach danej grupy aspektów np.: emisje do powietrza z transportu w porównaniu do całkowitej emisji, zużycie energii elektrycznej w stosunku do całkowitego zużycia energii
		2	średnie emisje - do 50% wartości w pozwoleniach administracyjnych
		3	duże emisje - powyżej 50% wartości w pozwoleniach administracyjnych

Aspekt uznawany jest za znaczący w przypadku gdy w wyniku oceny otrzyma 13 lub więcej punktów. Taką ocenę zastosowano do 54 zidentyfikowanych aspektów, z czego 41 uznano za aspekty znaczące. Aspekty wyznaczono dla całej działalności firmy Indorama Ventures Poland Sp. z o.o., co wiązało również się z wyznaczeniem aspektów w obszarze działu marketingu. Dla tego działu wyznaczono 4 aspekty: wytwarzanie odpadów komunalnych, wytwarzanie ścieków komunalnych, zużycie energii elektrycznej na biuro i zużycie wody na cele bytowe. W trakcie analizy wszystkie te aspekty zostały uznane za nieznaczące.

Tabela 2. Aspekty znaczące i ich źródła.

L.P.	Aspekt znaczący	Źródło aspektu	Wpływ aspektu	Nr aspektu z rejestru aspektów i kryteriów oceny
1.	Emisja gazów i pyłów z procesów podstawowych	Procesy estryfikacji i polikondensacji i związanych z tym procesów spalania paliwa (tj. emitory gazów i pyłów do powietrza)	Pogorszenie jakości powietrza, wzrost zapylenia w okolicy	1
2.	Emisja gazów i pyłów z procesów magazynowania	Zbiorniki magazynowe (tj. emitory gazów i pyłów do powietrza)	Pogorszenie jakości powietrza, wzrost zapylenia w okolicy	2
3.	Emisja pyłów i gazów ze środków transportu podwykonawców	Samochody podwykonawców	Pogorszenie jakości powietrza, wzrost zapylenia w okolicy	3
4.	Emisje z pojazdów firmowych (wózki widłowe + samochody służbowe)	Samochody firmowe, wózki widłowe/ działalność magazynu	Pogorszenie jakości powietrza, wzrost zapylenia w okolicy	4
5.	Emisja hałasu na zewnątrz	Eksploatacja instalacji/ samochody podwykonawców	Pogorszenie klimatu akustycznego wokół zakładu	6
6.	Zrzut ścieków socjalno-bytowych	Działalność firmy	Pogorszenie jakości ścieków, ewentualne zanieczyszczenie wód i gruntów	7
7.	Zrzut ścieków przemysłowych	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Pogorszenie jakości ścieków, ewentualne zanieczyszczenie wód i gruntów	8
8.	Zrzut wód opadowych i roztopowych	Działalność firmy	Pogorszenie jakości ścieków, ewentualne zanieczyszczenie wód i gruntów	9
9.	Emisje do wód podziemnych	Awaryjne wycieki substancji do środowiska	Pogorszenie jakości wód podziemnych w okolicy	10
10.	Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Zanieczyszczenie środowiska odpadami	11
11.	Wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Zanieczyszczenie środowiska odpadami	12
12.	Wprowadzanie na rynek produktów w opakowaniach (zanieczyszczenie środowiska opakowaniami)	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Zwiększenie ilości odpadów na rynku	14
13.	Zużycie kwasu tereftalowego	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Emisja pyłu kwasu, zanieczyszczenie środowiska	15
14.	Zużycie kwasu izoftalowego	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Emisja pyłu kwasu, zanieczyszczenie środowiska	16
15.	Zużycie glikolu etylenowego	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Zanieczyszczenia ścieków	17
16.	Zużycie glikolu dietylenowego	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Zanieczyszczenia ścieków	18
17.	Energia elektryczna	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych, emisja gazów cieplarnianych	19

18.	Energia elektryczna biura	Eksploatacja biura	Uszczuplenie zasobów naturalnych, emisja gazów cieplarnianych	20
19.	Para wodna	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych	21
20.	Sprężone powietrze	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych	22
21.	Powietrze pomiarowe	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych	23
22.	Azot	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych	24
23.	Woda zdeminielizowana	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych	25
24.	Woda chłodnicza	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych	26
25.	Woda oziębiona	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych	27
26.	Woda zdekarbonizowana	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych	28
27.	Zużycie wody na cele bytowe	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych	29
28.	Gaz naturalny	Eksploatacja instalacji do produkcji PET	Uszczuplenie zasobów naturalnych, emisja gazów	30
29.	Wyciek glikolu	Rozszczelnienie zbiorników magazynowych, pomp, rurociągów	Zanieczyszczenie gruntów i wód	36
30.	Wyciek oleju grzewczego	Rozszczelnienie zbiorników magazynowych, pomp, rurociągów	Zanieczyszczenie gruntów i wód	37
31.	Wyciek lub wybuch gazu naturalnego	Rozszczelnienie rurociągów	Zanieczyszczenie powietrza, gruntów i wód	38
32.	Wyciek lub wybuch wodoru	Rozszczelnienie butli z wodorem	Zanieczyszczenie powietrza, gruntów i wód	39
33.	Pożar lub wybuch	Awaria podczas eksploatacji instalacji	Zanieczyszczenie powietrza, gruntów i wód	40
34.	Wytwarzanie odpadów w sytuacji awaryjnej	Niepełna reakcja w reaktorze	W zależności od postępowania z odpadem	41
35.	Zrzut ścieków przemysłowych w warunkach awaryjnych	Zakłócenia na kolumnach destylacyjnych glikolu	Pogorszenie jakości ścieków, ewentualne zanieczyszczenie wód i gruntów	42
36.	Emisja gazów i pyłów do powietrza w warunkach odbiegających od normalnych	odprowadzenie strumienia powietrza z pętli krystalizacji i prekrystalizacji, odprowadzenie powietrza z odciążu miejscowego	Pogorszenie jakości powietrza, wzrost zapylenia w okolicy	43
37.	Emisja awaryjna w przypadku rozszczelnienia układu chłodniczego	Rozszczelnienie klimatyzacji oraz chillera absorpcyjnego	Pogorszenie jakości powietrza, wzrost stężenia HFC w okolicy	44
38.	Katastrofa budowlana	Awaria podczas eksploatacji instalacji	Nadzwyczajne zagrożenie środowiska	45
39.	Rozszczelnienie zbiornika z źródłem promieniotwórczym	Awaria podczas eksploatacji instalacji	Nadzwyczajne zagrożenie środowiska	46
40.	Odpady wytwarzane przez firmy zewnętrzne	remonty, inwestycje, serwisy	Zanieczyszczenie wód lub gruntów	47
41.	Emisje do powietrza z instalacji podwykonawców	remonty, inwestycje, serwisy	Pogorszenie jakości powietrza	48

5.1.1. Emisja gazów i pyłów z procesów podstawowych i procesów magazynowania

Emisja zanieczyszczeń odbywa się przez 24 emitory. Monitoring emisji jest zgodny z warunkami wydanego dla spółki pozwolenia zintegrowanego. Największy udział w emisji ma emisja z dwóch pieców gazowych, które zapewniają odpowiednią temperaturę olejów spełniających rolę nośników ciepła w instalacji. Dla tych urządzeń dwa razy do roku wykonywane są badania emitowanych zanieczyszczeń takich jak pył, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, dwutlenek węgla i tlenek węgla.

Oba piece stanowią instalację energetycznego spalania paliw. Dla większego z nich (HH-1), przeprowadzono modernizację polegającą na regulacji palnika, w wyniku czego oprócz optymalizacji parametrów pieca zmniejszono maksymalną moc kotła do 11,6333 MW przy przepływie gazu 1143 Nm³/h. Po otrzymaniu pozytywnego wyniku badania wykonanego przez Urząd Dozoru Technicznego, została wydana decyzja na eksploatację kotła przy nowych parametrach.

W odniesieniu do ustawy z dnia 12 czerwca 2015 r. o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych kotły gazowe w Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. posiadają całkowitą moc cieplną nie przekraczającą 20 MW (11,633 MW (HH-1) + 6,775 MW (HH-2)= 18,4 MW), więc wyłączone są z systemu handlu emisjami.

Pozostały udział w emisji mają: pył kwasu TPA i pył polimeru, glikol etylenowy i aldehyd octowy. Pomiar emisji tych substancji wykonywane są dla poszczególnych emitatorów raz do roku.

Aby ograniczyć szkodliwy wpływ substancji na atmosferę oprócz monitoringu emisji z poszczególnych emitatorów, organizacja kontroluje na bieżąco parametry procesu i przestrzega ścisłego reżimu technologicznego m.in. za pomocą komputerowego systemu sterowania zintegrowanego z urządzeniami instalacyjnymi.

W poniższej tabeli zestawiono emisję gazów do powietrza w 2016, 2017 i 2018r. wraz z dopuszczalnym limitem zawartym w pozwoleniu zintegrowanym (ŚG-IV.7222.7.2014.AMK wraz ze zmianami).

Tabela 3. Emisja substancji do powietrza w 2016, 2017 i 2018 r.

Lp.	Nazwa zanieczyszczenia	Dopuszczalna emisja roczna	Emisja w 2016 r.	Emisja w 2017 r.	Emisja w 2018r.
		[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]
1.	Pył ogółem	4,8385	0,5141	0,5067	0,4270
2.	Dwutlenek siarki	6,4482	0,9814	0,7936	0,5454
3.	Tlenki azotu jako NO ₂	27,6378	13,1015	12,5589	10,3084
4.	Tlenek węgla	4,9871	1,1518	0,5985	0,8047
5.	Aldehyd octowy	2,9127	0,1851	0,1022	0,0793
6.	Glikol etylenowy	1,4883	0,2164	0,2016	0,2199

5.1.2. Zrzut ścieków przemysłowych

Wszystkie rodzaje ścieków powstających w instalacji produkcji politereftalanu etylenu, odprowadzane są do urządzeń kanalizacyjnych ANWILU S.A. na podstawie zawartej umowy cywilno-prawnej na dostawę wody i odbiór ścieków.

Głównym zanieczyszczeniem ścieków przemysłowych produkowanych przez **Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.** są pozostałości stosowanego w procesie produkcyjnym glikolu etylenowego oraz aldehydu octowego. Poza tym w ściekach znajdują się substancje ropopochodne pochodzące z separatorów oleju ze sprężarkowni. Ze względu na to zanieczyszczenie przedsiębiorstwo otrzymało pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego do kanalizacji innego podmiotu (WA.RUZ.421.342.2018.NH.AN) wydane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie 19.02.2019 roku. Zgodnie z jego postanowieniami dwa razy do roku prowadzony jest monitoring przez akredytowaną jednostkę, która określa zawartość szkodliwych substancji w ściekach.

Poniżej zestawiono dopuszczalną zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wraz ze zmierzoną emisją w 2016, 2017 i 2018 r.

Tabela 4. Zawartość substancji ropopochodnych w ściekach przemysłowych.

Nazwa wskaźnika	Dopuszczalna emisja	Data badania	Wynik badania
	mg/l		mg/l
Węglowodory ropopochodne	15	26-02-2016	< 0,10
		07-07-2016	< 0,10
		30-01-2017	1,20
		03-08-2017	0,11
		09-03-2018	< 0,10
		20-07-2018	0,11

5.1.3. Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne

W grupie odpadów niebezpiecznych największy udział mają pozostałości po destylacji glikolu (kod odpadu 07 02 08*). Prowadzone są działania mające na celu minimalizację ilości wytwarzanych odpadów poprzez udoskonalenia technologiczne oraz cykliczne szkolenia szerzące świadomość ekologiczną pracowników. Zgodnie z wymogami prawa wszystkie odpady są przekazywane tylko tym odbiorcom, którzy posiadają odpowiednie zezwolenia, a przewóz odpadów niebezpiecznych odbywa się zgodnie z międzynarodową konwencją drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych (ADR). Ponadto zgodnie z art.49 ust. 2 ustawy o odpadach firma z urzędu została wpisana do rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami uzyskując tym samym numer rejestrowy **000026138**.

Poniżej zestawiono dopuszczalne limity z pozwolenia zintegrowanego (ŚG-IV.7222.7.2014.AMK wraz ze zmianami) dla poszczególnych kodów odpadów wraz z ilością wytworzonych odpadów w 2018 r.

Tabela 5. Ilości wytworzonych w 2018 r. odpadów związanych z funkcjonowaniem instalacji i poza instalacją.

Kod odpadu	Ilość odpadów instalacyjnych	Ilość odpadów (instalacyjnych + wytworzonych poza instalacją)	Limit
	[Mg/rok]		[Mg/rok]
*070208	46,550	46,550	663,260
*150202	15,940	16,060	20,000
*160506	1,050	1,050	2,600
*130208	2,140	2,140	6,500
*150110	3,730	3,730	5,200
*130310	2,938	2,938	104,000
*130308	0,850	0,850	26,00
*070304	1,100	1,100	5,00
Kod odpadu	Ilość odpadów instalacyjnych	Ilość odpadów (instalacyjnych + wytworzonych poza instalacją)	Limit
	[Mg/rok]		[Mg/rok]
070213	72,070	72,070	105,000
070215	6,740	6,740	118,170
070299	7,350	7,350	7,800
150101	0,920	1,230	3,000
150102	39,140	39,140	58,500
150106	0,470	0,770	1,300
150203	0,935	0,935	10,400
160214	0,350	0,350	1,500
160216	0,200	0,200	3,000
170604	2,965	2,965	14,30
170202	0,000	0,230	-

5.1.4. Wprowadzanie na rynek produktów w opakowaniach

Działalność **Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.** wiąże się z wprowadzaniem produktów w opakowaniach na rynek i związanym z tym obowiązkiem rozliczania i prowadzenia ewidencji opakowań. Zgodnie z ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, przedsiębiorcy wprowadzający na polski rynek produkty w opakowaniach i opakowania podlegają określonym obowiązkom prawnym w niej zawartych, obejmujących zasadniczo dwa główne wymogi:

- zapewnienie odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych powstałych z wprowadzonych opakowań,
- prowadzenie publicznych kampanii edukacyjnych mających na celu podnoszenie stanu świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. wywiązuje się z obowiązku odzysku i recyklingu za pośrednictwem profesjonalnej Organizacji Odzysku Opakowań- INTERSEROH Organizacja Odzysku Opakowań SA. Dzięki zaangażowaniu naszej firmy, firma Interseroh wdrożyła m.in. następujące projekty edukacyjne:

- EkoPaka-zamykamy obieg surowców
- To nie gady, to elektroodpady
- Zielone memo
- Oddaj śmieci, weź choinkę
- Cykl webinarium edukacyjnych

W 2018 r. zgodnie ze złożonym do Marszałka sprawozdaniem o produktach w opakowaniach, opakowaniach i gospodarowaniu odpadami opakowaniowymi:

1. masa przywiezionych z zagranicy opakowań:
 - tworzywa sztuczne - 113,58 Mg
2. masa wywiezionych za granicę opakowań:
 - tworzywa sztuczne - 21,637 Mg
 - papier i tektura - 1,135 Mg
 - drewno - 123,642 Mg
3. opakowania po środkach niebezpiecznych:
 - tworzywa sztuczna - 1,382 Mg
 - stal - 0,720 Mg
 - papier i tektura - 0,972 Mg

5.1.5. Zużycia surowców

Proces technologiczny otrzymywania politereftalanu etylenu wymaga zastosowania następujących surowców:

- kwas tereftalowy (PTA)
- kwas izoftalowy (IPA)
- glikol etylenowy (MEG)
- glikol dietylenowy (DEG)

Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. mając na uwadze wpływ tych substancji na środowisko m.in. emisję pyłów i ewentualne zanieczyszczenia gruntów i wód gruntowych w trakcie awaryjnych wycieków, prowadzi racjonalną gospodarkę materiałową.

W poniższej tabeli zestawiono zużycia surowców z 2017 i 2018 r. wraz z dopuszczalnym zużyciem zawartym w pozwoleniu zintegrowanym.

Tabela 6. Zużycia surowców w 2017 i 2018 r. wraz z dopuszczalnym limitem
 (ŚG-IV.7222.7.2014.AMK wraz ze zmianami)

Surowiec	Zużycie 2017 r.	Zużycie 2018 r.	Limit zużycia
	[Mg]	[Mg]	[Mg]
PTA	181 108,7	178 371,2	214 100
MEG	71 168,9	70 221,7	86 359
DEG	867,6	804,7	2 431
PIA	3 941,5	3 841,8	5 621

5.1.6. Zużycie mediów

Działalność instalacji służącej do produkcji PET wiąże się z zapotrzebowaniem na media przedstawione poniżej.

Tabela 7. Stosowane media wraz z zastosowaniem w procesie.

L.p.	Medium	Zastosowanie
1.	Energia elektryczna*	zasilanie instalacji
2.	Gaz ziemny	podgrzewanie oleju w piecach
3.	Woda zdemineralizowana (DW)	czynnik chłodniczy w procesach
4.	Woda chłodnicza (RW)	
5.	Woda oziębiona (CW)	
6.	Woda zdekarbonizowana (IW)	
7.	Woda pitna (PW)	cele socjalno - bytowe
8.	Para 16 bar(g)	czynnik grzewczy
9.	Sprężone powietrze (CA)	czynnik fluidyzujący
10.	Azot (N ₂)	do wytwarzania atmosfery beztlenowej w aparatach i urządzeniach
11.	Powietrze pomiarowe (IA)	do sterowania aparaturą kontrolno - pomiarową

*Energia elektryczna - firma zakupuje tylko energię ze źródeł nieodnawialnych tzw. „konwencjonalną”

W związku z dużym zapotrzebowaniem na media i związanym z tym uszczupleniem ich zasobów naturalnych prowadzona jest racjonalna gospodarka i kontrola zużycia, dzięki czemu możliwe jest efektywne zarządzanie tymi aspektami.

Na dostawę wszystkich mediów sporządzone są odpowiednie umowy z dostawcami. Ponadto w przypadku azotu, powietrza pomiarowego i powietrza sprężonego **Indorama Ventures Poland** korzysta z własnej sprężarkowni do zaopatrywania instalacji w te media.

Poniżej zestawiono zużycia poszczególnych mediów w 2018 r. z dopuszczalnym zużyciem z pozwolenia zintegrowanego.

Tabela 8. Zużycie mediów w 2018 r. wraz z dopuszczalnym limitem rocznym z pozwolenia ŚGIV.7222.7.2014.AMK wraz ze zmianami.

L.p.	Medium	Jednostka	Zużycie w 2018 r.	Limit zużycia w ciągu roku
1.	Energia elektryczna	MWh	22 303,223	44165
2.	Gaz ziemny	tys.m ³	9 762,553	18 470
3.	Woda zdemineralizowana (DW)	m ³	2 975	96 720
4.	Woda chłodnicza (RW)	m ³	4 849 273	20 400 000
5.	Woda oziębiona (CW)	m ³	0,000	2 125 000
6.	Woda zdekarbonizowana (IW)	m ³	850	34 080
7.	Woda pitna (PW)	m ³	1 557	9 615
8.	Para 16 bar(g)	Mg	0,000	24 900
9.	Sprężone powietrze (CA)	Nm ³	18 550 386	28 797 600
10.	Azot (N ₂)	Nm ³	1 447 234	6 400 000
11.	Powietrze pomiarowe (IA)	Nm ³	1 085 431	2 769 000
12.	Energia elektryczna biuro	MWh	64,156	-

5.1.7. Emisje do wód podziemnych

W związku z faktem, iż działalność **Indorama Ventures Poland** może powodować w trakcie awarii zagrożenie m.in. dla wód podziemnych zobligowana jest poprzez wymogi pozwolenia zintegrowanego badać stan wód podziemnych raz na dwa lata. Pobór substancji odbywa się z dwóch piezometrów, a zakres obejmuje następujące parametry:

- Odczyn pH
- Ogólny węgiel organiczny
- Przewodność elektrolityczna
- Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)
- Trichlorometan
- Tetrachlorometan
- Nadchloroetylen
- Trichloroetylen
- Dichloroetan
- Wszystkie izomery dichloroetanu
- Siarczany SO₄
- Chlorki Cl⁻
- Azot amonowy NH₄
- Azotany NO₃
- Azotyny NO₂
- Zawartość substancji ropopochodnych z rozbiciem na benzyny i oleje mineralne
- Chlorek winylu

Wyniki przekazywane są Marszałkowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego w terminie 30 dni od daty zakończenia pomiarów.

5.1.8. Gotowość reagowania na awarie

Na terenie **Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.** z uwagi na charakter prowadzonych procesów oraz lokalizację na terenie przemysłowym, istnieje potencjalna możliwość wystąpienia awarii chemicznych, mogących stworzyć zagrożenie dla ludzi i środowiska.

Instalacja IVP we Włocławku wyposażona jest w rozproszony system sterowania Yokogawa CS 3000. Jest to komputerowy system, który umożliwia:

- monitoring i zmianę parametrów procesu produkcyjnego,
- analizę parametrów poprzez trendy,
- archiwizację zdarzeń, alarmów

Wszystkie te czynności dostępne są na 4 stacjach operatorskich znajdujących się w pomieszczeniu sterowni, gdzie nad procesem technologicznym sprawują nadzór doświadczeni pracownicy.

Yokogawa odpowiedzialna jest za całe sterowanie na zakładzie produkcyjnym, dlatego posiada zasilacz awaryjny (UPS), który zapewnia nieprzerwalne zasilanie systemu na około godzinę w przypadku zaniku lub nieprawidłowych parametrów zasilania sieciowego.

System posiada także zabezpieczenia (tzw. interlocki), które zapobiegają sytuacjom stwarzającym zagrożenie dla zapewnienia ciągłości procesu produkcyjnego, jak też mogących mieć jakikolwiek wpływ na bezpieczeństwo ludzi, środowiska i majątku firmy. Zabezpieczenia sprawdzane są podczas każdego remontu zakładu. W ramach umowy system ten jest serwisowany przez firmę zewnętrzną.

Na zakładzie znajduje się również sygnalizacja dźwiękowa i świetlna, która jest zintegrowana z systemem Yokogawa. Podczas awarii na sekcji cięcia system załącza sygnalizację świetlną w pomieszczeniu sterowni oraz sygnalizację świetlną i dźwiękową na zewnątrz budynku. Gdy pojawia się wyłącznie alarm załącza się tylko sygnalizacja świetlna w pomieszczeniu sterowni. Dzięki temu operatorzy są w stanie zareagować i zapobiec awarii.

Innym urządzeniem alarmowym jest system wykrywania gazu ziemnego przy kotłach HH-1 oraz HH-2. Znajdują się tam czujniki metanu Sigma SmArt, które po wykryciu gazu załączają sygnalizację świetlną oraz wysyłają sygnał do Yokogawy, gdzie informowani są pracownicy IVO obsługujący system.

Instalacja podlega również nadzorowaniu w sposób ciągły przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach operatorów zmianowych. Ich obowiązkiem jest ciągły nadzór i monitorowanie stanu technicznego wszystkich urządzeń technologicznych oraz systemu kontrolno-pomiarowego.

Wszystkie informacje o zaobserwowanych odstępstwach są przez nich raportowane z wykorzystaniem specjalistycznego systemu informatycznego, co pozwala na błyskawiczną reakcję w sytuacjach stwarzających zagrożenie dla zapewnienia ciągłości procesu produkcyjnego jak też mogących mieć jakikolwiek wpływ na bezpieczeństwo ludzi, środowiska i majątku firmy.

Na terenie instalacji znajduje się również radiowęzeł, dzięki czemu możliwe jest w przypadku wystąpienia awarii powiadomienie wszystkich pracowników o zagrożeniu.

Zgodnie z wymaganiami prawnymi wykonano analizę dotyczącą zaliczenia zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (wg. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej). Wynikiem analizy było nie zaliczenie zakładu do zakładu o zwiększonym ani o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii.

Poza tym firma dokonała również oceny zagrożenia przed wybuchem oraz wykonała dokument zabezpieczenia stanowiska pracy przed wybuchem.

5.1.9. Aspekty pośrednie

Organizacja również zidentyfikowała pośrednie aspekty środowiskowe wynikające z relacji spółki ze stronami trzecimi. Korzystamy z usług wielu podwykonawców, dlatego też systematycznie prowadzimy ocenę i klasyfikację firm, z którymi współpracujemy, aby minimalizować szkodliwy wpływ ich działalności na środowisko. Podczas współpracy:

- sprawdzamy czy potencjalny podwykonawca posiada odpowiednie do oferowanych usług, pozwolenia,
- szkolimy podwykonawców przed przystąpieniem do wykonywania pracy,
- sporządzamy odpowiednie zapisy w umowach.

Indorama Ventures Poland wyznaczyła następujące aspekty pośrednie:

1. Odpady wytwarzane przez firmy zewnętrzne
2. Emisje do powietrza z instalacji podwykonawców
3. Emisja pyłów i gazów ze środków transportu (samochody podwykonawców)

6. ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI PRAWNYMI I INNYMI

Zgodnie z obowiązującą procedurą Zarządzania Środowiskowego w **Indorama Ventures Poland** na podstawie zidentyfikowanych aspektów środowiskowych osoby odpowiedzialne identyfikują wymagania prawne związane z aspektami środowiskami:

- Identyfikacja następuje poprzez śledzenie dzienników ustaw i monitorów. Polega to na analizie aktów prawnych i wybraniu konkretnych wymagań wynikających z przepisu. Analizie podlegają również decyzje administracyjne, umowy cywilno – prawne, wymagania korporacyjne, nakazy i decyzje organów kontrolnych.
- Następnie na podstawie zidentyfikowanych wymagań, osoby odpowiedzialne za swój obszar dokonują okresowej oceny zgodności ze zidentyfikowanymi wymaganiami. Ocena polega na porównaniu sytuacji rzeczywistej z każdym zidentyfikowanym wymaganiem.
- Informacje te są weryfikowane w trakcie corocznego przeglądu zintegrowanego systemu zarządzania. Po wykonanej analizie i ocenie zgodności stwierdzono, że **Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.** spełnia wszystkie obowiązujące wymagania formalno-prawne.

Indorama Ventures Poland spełnia wymagania prawne m.in. poprzez terminowe wypełnianie zobowiązań dotyczących sprawozdawczości środowiskowej np.:

- KOBiZE,
- sprawozdanie o korzystaniu ze środowiska,
- roczne sprawozdanie o ilości wytworzonych odpadów,
- roczne sprawozdanie o produktach w opakowaniach, opakowaniach i o gospodarowaniu odpadami opakowaniowymi,
- PRTR

Organizacja spełnia również wszystkie wymagania prawne związane z funkcjonowaniem na terenie firmy urządzeń, zawierających co najmniej 3 kg substancji kontrolowanych lub co najmniej 5 ton ekwiwalentu CO₂ fluorowanych gazów cieplarnianych, np. zarejestrowana jest w CRO i składa roczne sprawozdanie do Biura Ochrony Warstwy Ozonowej i Klimatu. **(zgodnie z obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 listopada 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych).**

Firma w celu polepszenia warunków pracy wyprowadziła odciąg powietrza ze stanowiska nie rutynowych prac spawalniczych co wiązało się również z powstaniem emisji do powietrza, firma zgodnie z wymaganiami prawnymi zgłosiła odciąg do Urzędu Marszałkowskiego.

Poza tym organizacja wykazuje zgodność z otrzymanymi decyzjami środowiskowymi:

- Pozwoleniem zintegrowanym (ŚG-IV.7222.7.2014.AMK ze zmianami)
- Pozwoleniem wodnoprawnym (WA.RUZ.421.342.2018.NH.AN) co zostało wykazane również w niniejszej deklaracji.

7. KOMUNIKACJA



Kierownictwo Spółki oraz przedstawiciel kierownictwa dostarcza pracownikom informacji dotyczącej procesów, wymagań klientów, wymagań jakościowych, celów i osiągnięć poprzez prowadzenie auditów wewnętrznych, zarządzenia, uchwały, konsultacje, opracowywane dokumenty oraz liczne szkolenia.

Komunikacja w **Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.** może odbywać się ustnie lub za pośrednictwem dokumentów papierowych i elektronicznych.

Komunikacja zewnętrzna odbywa się w ramach:

- rozmów z podwykonawcami i rozmów handlowych,
- upublicznienia znaczących aspektów środowiskowych i innych informacji zawartych w niniejszej deklaracji środowiskowej,
- upublicznionych informacji i kontakcie telefonicznym do spółki na stronie internetowej.

Decyzją Prezesa Zarządu **Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.** informacje dotyczące działalności środowiskowej zostaną opublikowane w postaci Deklaracji Środowiskowej dostępnej dla osób i stron zainteresowanych w siedzibie firmy i na stronie:

emas.gdos.gov.pl

8. CELE I ZADANIA ŚRODOWISKOWE NA 2018

Dokonując przeglądów zarządzania, kierownictwo Spółki określa cele Zintegrowanego Systemu Zarządzania zmierzające do zapewnienia działania oraz rozwoju organizacji zgodnego z deklaracją Polityki ZSZ.

W oparciu o wyznaczone cele ZSZ dokonuje się pomiarów i analizy procesów zgodnie z wdrożoną procedurą ustalania celów ZSZ.

W tabeli poniżej zestawiono cele środowiskowe oraz stopień realizacji ich za rok 2018.

Tabela 9. Cele środowiskowe 2018 r.

I.p.	Cele	Zadania	Stopień realizacji	
1.	Poprawa wizerunku firmy poprzez podniesienie świadomości ekologicznej pracowników, społeczeństwa i klientów (CEL NR 25) P4-PR1-F1 Cele ZSZ - polish,english 2018	1. Zorganizowanie dla pracowników Międzynarodowego Dnia Ochrony Środowiska 2. Lekcja w szkole lub zaproszenie do siedziby firmy dzieci z miejscowych szkół 3. Zmiana stopki mailowej w informacjach wysyłanych do klientów	1. 5.06.2018r pracownicy IVP zasadzili 20 drzew na terenie firmy. 2. Wizyta uczniów z Zespołu szkół technicznych we Włocławku 3. Zmieniono stopkę mailową w informacjach wysyłanych do odbiorców wiadomości (logo EMAS)	1. Zrealizowano w 100 % 2. Zrealizowano w 100 % 3. Zrealizowano w 100 %
2.	Ograniczenie odpadu glikolowego ze ścieków i jego odzysk za pomocą odwróconej osmozy na poziomie 0,2 % z m3 (CEL NR 14) P4-PR1-F1 Cele ZSZ - polish,english 2018	Uruchomienie odwróconej osmozy	Inwestycja startuje w drugim tygodniu stycznia roku 2019	Cel częściowo zrealizowany
3.	Zmniejszenie zużycia wody chłodniczej RW dostarczanej przez Anwil o 30% w stosunku do 2016 (CEL NR 15) P4-PR1-F1 Cele ZSZ - polish,english 2018	Uruchomienie wymiennika wentylatorowego EC11	Zużycie wody chłodniczej zmniejszono o 31,6% w stosunku do roku 2017	Zrealizowano w 100 %
4.	Zmielenie i wprowadzenie do procesu ok. 100 ton polimeru pochodzącego z linii drenowej; zmniejszenie wykorzystania surowców (CEL NR 16) P4-PR1-F1 Cele ZSZ - polish,english 2018	Praca przy kruszarce oraz młynie	Zmielono i wprowadzono do procesu 173,5 tony zmielonego polimeru pochodzącego z drenu	Zrealizowano w 100 %
5.	Redukcja zużycia energii elektrycznej o 13000 kWh/rok poprzez modernizację lamp ulicznych (CEL NR 18) P4-PR1-F1 Cele ZSZ - polish,english 2018	Zakup i wymiana 12 solarnych lamp ulicznych	Zrealizowano 10 lamp	Zrealizowano w 83 %
6.	Monitorowanie śladu węglowego CO ₂ ; Utrzymanie poziomu dla Scope 2 poniżej 17 800 tCO ₂ eq. (CEL NR 24) P4-PR1-F1 Cele ZSZ - polish,english 2018	1. Obliczenie śladu węglowego. 2. Przeprowadzenie statystyk.	Scope 2 16500 tCO ₂ eq.	Zrealizowano w 100 %

9. CELE I ZADANIA ŚRODOWISKOWE NA 2019

Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. biorąc pod uwagę znaczące dla organizacji aspekty, na rok 2019 wyznaczyła następujące cele środowiskowe:

1. Ograniczenie odpadu glikolowego ze ścieków i jego odzysk za pomocą odwróconej osmozy na poziomie 0,2 % z m³
2. Ograniczenie energii elektrycznej zużywanej przez zakład w skali roku o 0,2 %.
3. Zmniejszenie odpadu w postaci pasty TPA/EG, IPA/EG o 30% w skali roku
4. Redukcja zużycia energii elektrycznej o 6500 kWh/rok poprzez modernizację lamp ulicznych
5. Utrzymanie poziomu dla Scope 2* poniżej 17 800 tCO₂ eq poprzez monitorowanie śladu węglowego CO₂. (**wykazywany będzie jako deklarowany poziom sterowania operacyjnego**)
6. Poprawa wizerunku firmy poprzez podniesienie świadomości ekologicznej pracowników, społeczeństwa i klientów

*Scope 2- zakres emisji dotyczący emisji pośrednich, które wynikają ze zużycia zakupionej elektryczności, ciepła lub pary.



10. EFEKTY DZIAŁALNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ



Celem działalności środowiskowej **Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.** jest ograniczenie i eliminowanie negatywnych wpływów wyznaczonych, znaczących aspektów środowiskowych. W celu oceny efektów działalności, stosowane są wskaźniki zgodne z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału w systemie eko-zarządzania i audytu we Wspólnocie EMAS, tj.:

- **Efektywność energetyczna (E_ś energia)** – całkowite roczne zużycie energii w tym ciepła wyrażone w MWh, w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$E_{\text{ś energia}} = A/B$$

gdzie:

A - roczne zużycie energii w tym ciepła [MWh]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Efektywność energetyczna (Eś energia elektr.)** – całkowite roczne zużycie energii elektrycznej wyrażone w MWh, w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$Eś_{\text{energia elektr.}} = A/B$$

gdzie:

A - roczne zużycie energii elektrycznej [MWh]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Efektywność energetyczna (Eś energia prod.)** – roczne zużycie energii elektrycznej na produkcję wyrażone w MWh, w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$Eś_{\text{energia prod.}} = A/B$$

gdzie:

A - roczne zużycie energii elektrycznej na produkcję [MWh]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Efektywność energetyczna (Eś gaz)** – roczne zużycie gazu ziemnego na produkcję wyrażone w MWh, w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$Eś_{\text{gaz}} = A/B$$

gdzie:

A - roczne zużycie gazu ziemnego na produkcję [MWh]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Efektywne wykorzystanie materiałów (Eś surowiec)** – roczne zużycie głównych surowców wyrażone w Mg, w przeliczeniu na ilość w wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$Eś_{\text{surowiec}} = A/B$$

gdzie:

A - roczne zużycie poszczególnych surowców (PTA, IPA, MEG, DEG) [Mg]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Zużycie wody (Eś woda prod.)** – roczne zużycie wody na cele produkcyjne wyrażone w m³, w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$Eś_{\text{woda prod.}} = A/B$$

gdzie:

A - roczne zużycie wody na produkcję [m³]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Wytworzane odpady (Eś odp.)** – całkowita roczna ilość wytworzonych odpadów wyrażona w Mg, w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$Eś_{\text{odp.}} = A/B$$

gdzie:

A - roczna ilość wytworzonych odpadów [Mg]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Wytwarzane odpady niebezpieczne (Eś Odp. Nieb.)** – całkowita roczna ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych wyrażona w Mg, w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$E\acute{s} \text{ Odp. Nieb.} = A/B$$

gdzie:

A - roczna ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych [Mg]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne (Eś Odp. Inne)** – całkowita roczna ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne wyrażona w Mg, w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$E\acute{s} \text{ Odp. Inne} = A/B$$

gdzie:

A - roczna ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpiecznych [Mg]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Różnorodność biologiczna (Eś róż.biol.)** – powierzchnia użytkowanego terenu wyrażona w m² w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$E\acute{s} \text{ róż.biol.} = A/B$$

gdzie:

A - powierzchnia użytkowanego terenu [m²]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Emisje (Eś emisja ciepl.)**- całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych ze zużycia oleju napędowego, LPG, benzyny wyrażona w tonach ekwiwalentu CO₂ w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$E\acute{s} \text{ emisja ciepl.} = A/B$$

gdzie:

A - całkowita roczna emisja CO₂ (zużycie oleju napędowego, LPG, benzyny w przeliczeniu na ekwiwalent CO₂) [t]

B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

- **Emisje (Eś emisja)** – całkowita roczna emisja gazów do powietrza SO₂, NO₂, pył wyrażona w kilogramach w przeliczeniu na ilość wyprodukowanego granulatu wyrażone w Mg

$$E\acute{s} \text{ emisja} = A/B$$

gdzie:

A - całkowita roczna emisja SO₂, NO₂, pył [kg]

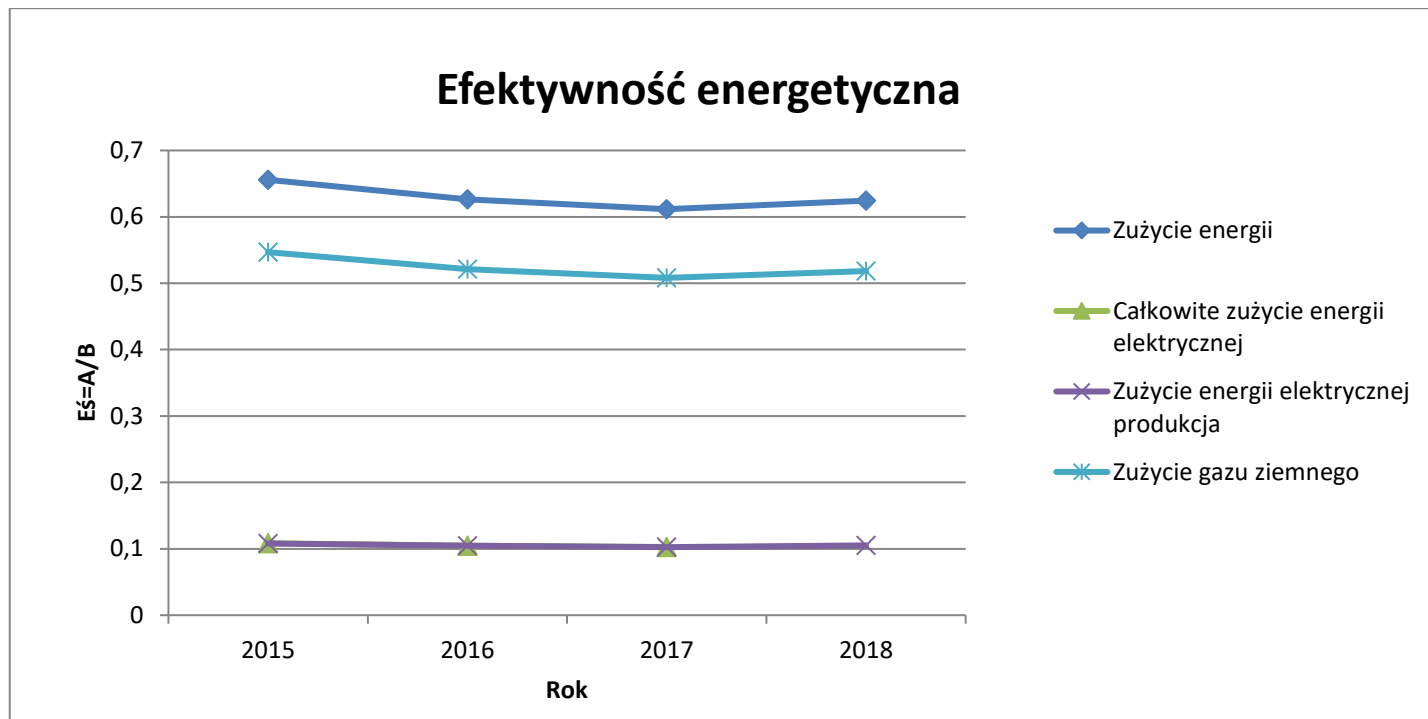
B - roczna ilość wyprodukowanego granulatu PET [Mg]

W tabeli poniżej zestawiono dane liczbowe dla powyżej zdefiniowanych wskaźników za 2016, 2017 i 2018 rok.

Tabela 10. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. w latach 2016-2018r.

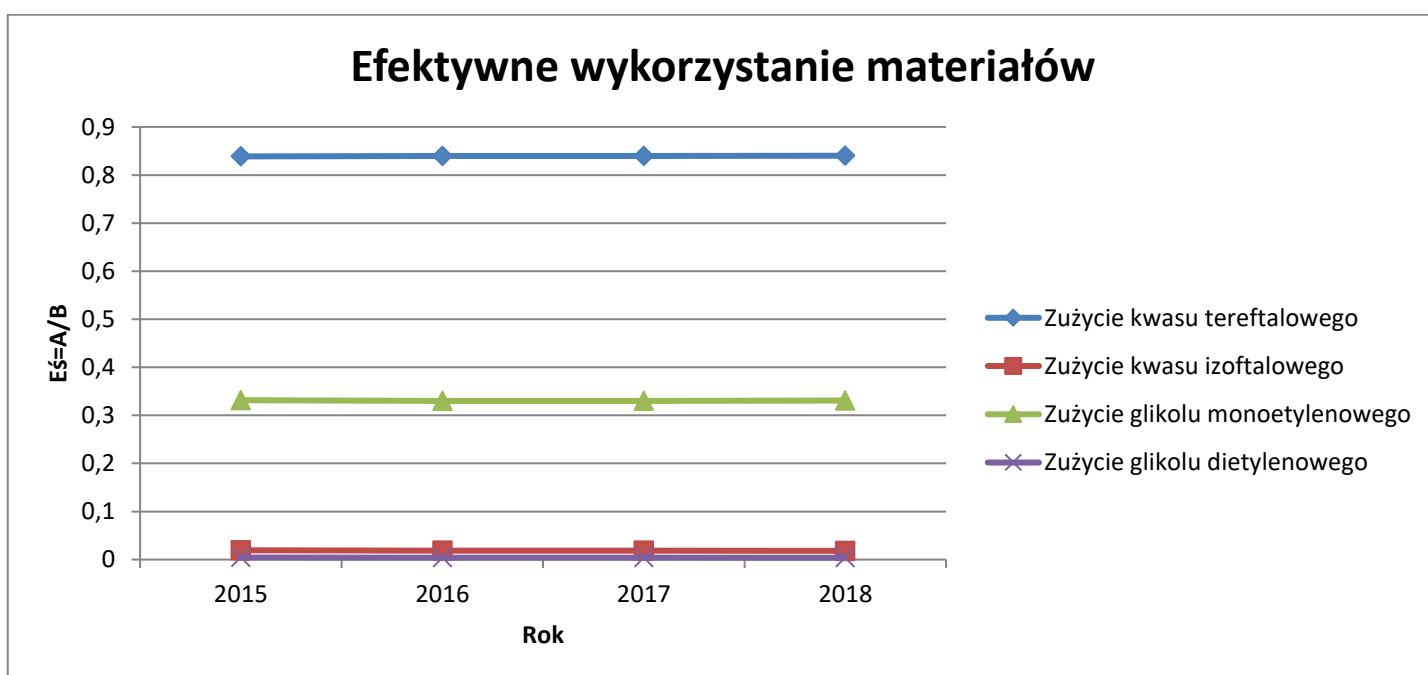
Wskaźniki Efektywności	Jednostka	ROK 2016			ROK 2017			ROK 2018		
		Parametr Wskaźnika		Wartość Eś=A/B	Parametr Wskaźnika		Wartość Eś=A/B	Parametr Wskaźnika		Wartość Eś=A/B
		A	B		A	B		A	B	
Efektywność energetyczna										
Zużycie energii	MWh	136473,28	217841,40	0,6265	131864,56	215630,89	0,6115	132581,94	212319,43	0,6244
Całkowite zużycie energii elektrycznej	MWh	22829,50	217841,40	0,1048	22150,93	215630,89	0,1027	22367,38	212319,43	0,1053
Zużycie energii elektrycznej produkcja	MWh	22776,60	217841,40	0,1046	22097,84	215630,89	0,1025	22303,22	212319,43	0,1050
Zużycie gazu ziemnego	MWh	113499,61	217841,40	0,5210	109566,13	215630,89	0,5081	110067,06	212319,43	0,5184
Efektywne wykorzystanie materiałów										
Zużycie kwasu tereftalowego	[t]	182903,8	217841,40	0,8396	181108,75	215630,89	0,8399	178371,18	212319,43	0,8401
Zużycie kwasu izoftalowego	[t]	4008,8	217841,40	0,0184	3941,50	215630,89	0,0183	3841,83	212319,43	0,0181
Zużycie glikolu monoetylenowego	[t]	71879,8	217841,40	0,3300	71168,87	215630,89	0,3300	70221,73	212319,43	0,3307
Zużycie glikolu dietylenowego	[t]	900,50	217841,40	0,0041	867,56	215630,89	0,0040	804,73	212319,43	0,0038
Woda										
Całkowite zużycie wody	[m ³]	6438004	217841,40	29,5536	6744044	215630,89	31,2759	4857388,00	212319,43	22,8777
Zużycie wody na produkcję (IW, RW, CW)	[m ³]	6435792	217841,40	29,5435	6741863	215630,89	31,2658	4853098,00	212319,43	22,8575
Odpady										
Wytworzone odpady	[t]	184,87	217841,40	0,0008	263,82	215630,89	0,0012	206,40	212319,43	0,0010
Wytworzone odpady niebezpieczne (instalacyjne + spoza instalacji)	[t]	72,94	217841,40	0,0003	100,92	215630,89	0,0005	74,42	212319,43	0,0004
Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne (instalacyjne + spoza instalacji)	[t]	111,93	217841,40	0,0005	162,90	215630,89	0,0008	131,98	212319,43	0,0006
Różnorodność biologiczna										
Powierzchnia użytkowanego terenu (plac i budynki)	[m ²]	19597,00	217841,40	0,0900	19597,00	215630,89	0,0909	19597,00	212319,43	0,0923
Powierzchnia użytkowanego terenu obejmuje (budynki)	[m ²]	9238,44	217841,40	0,0424	9238,44	215630,89	0,0428	9238,44	212319,43	0,0435
Emisja										
Emisja CO ₂ z paliw (ON, benzyna, LPG)	[tCO ₂ eq]	74,72	217841,40	0,0003	75,08	215630,89	0,0003	69,67	212319,43	0,0003
Emisja CO ₂ emitory	[t]	24796,69	217841,40	0,1138	22174,64	215630,89	0,1028	21618,63	212319,43	0,1018
Emisja SO ₂ emitory	[kg]	981,39	217841,40	0,0045	793,58	215630,89	0,0037	545,43	212319,43	0,0026
Emisja NO ₂ emitory	[kg]	13101,54	217841,40	0,0601	12558,88	215630,89	0,0582	10308,44	212319,43	0,0486
Emisja pył emitory	[kg]	518,11	217841,40	0,0024	506,86	215630,89	0,0024	426,95	212319,43	0,0020

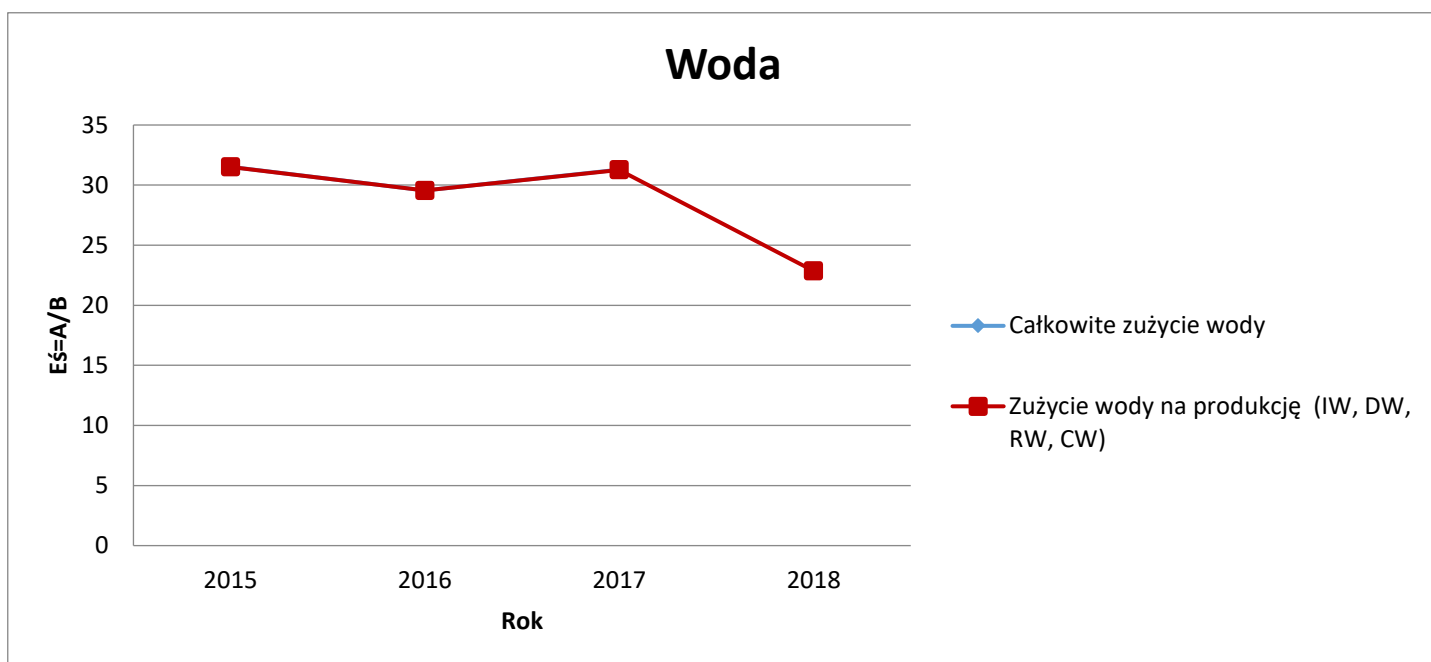
Poniżej zaprezentowano wykresy dla poszczególnych wskaźników:



Linia dla zużycia energii elektrycznej (produkcja) i całkowitego zużycie energii – linie się pokryły.

ROK	Zużycie energii	Całkowite zużycie energii elektrycznej	Zużycie energii elektrycznej produkcja	Zużycie gazu ziemnego
2015	0,6558	0,1083	0,1080	0,546
2016	0,6265	0,1048	0,1046	0,521
2017	0,6115	0,1027	0,1025	0,508
2018	0,6244	0,1053	0,1050	0,518

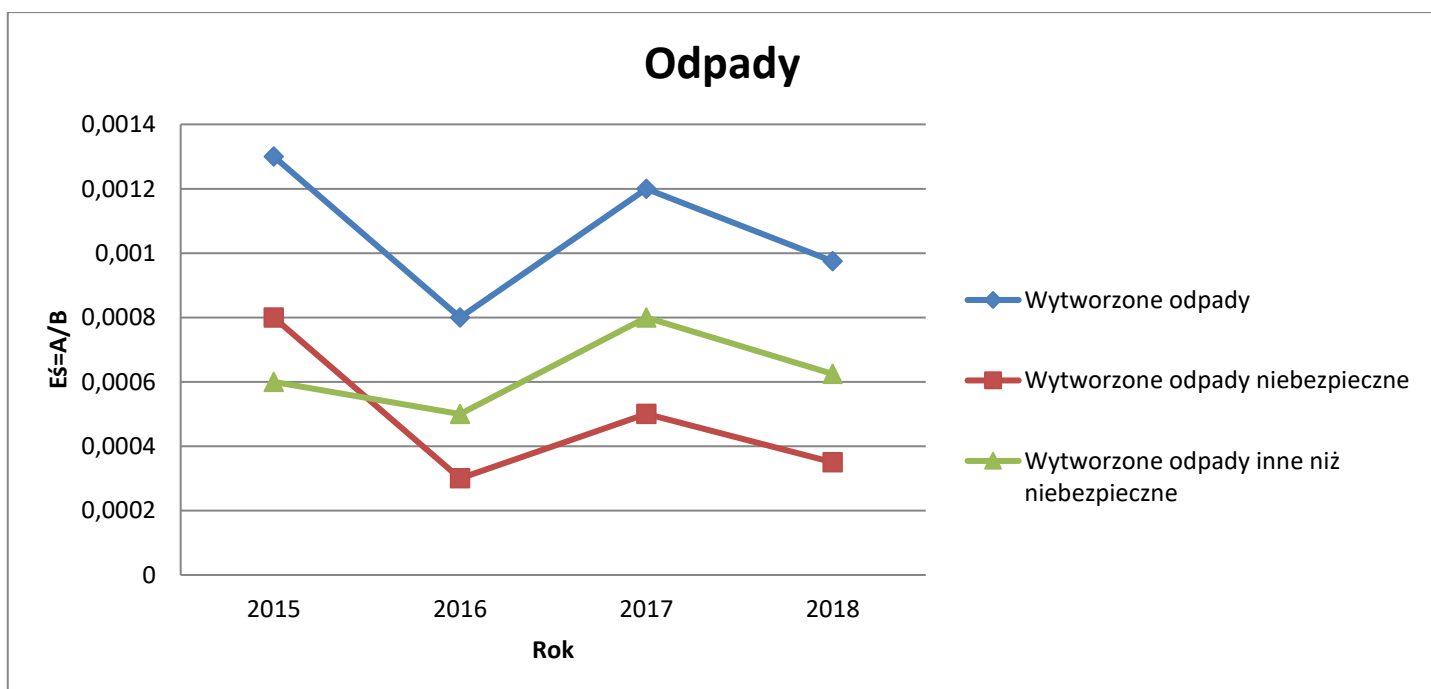




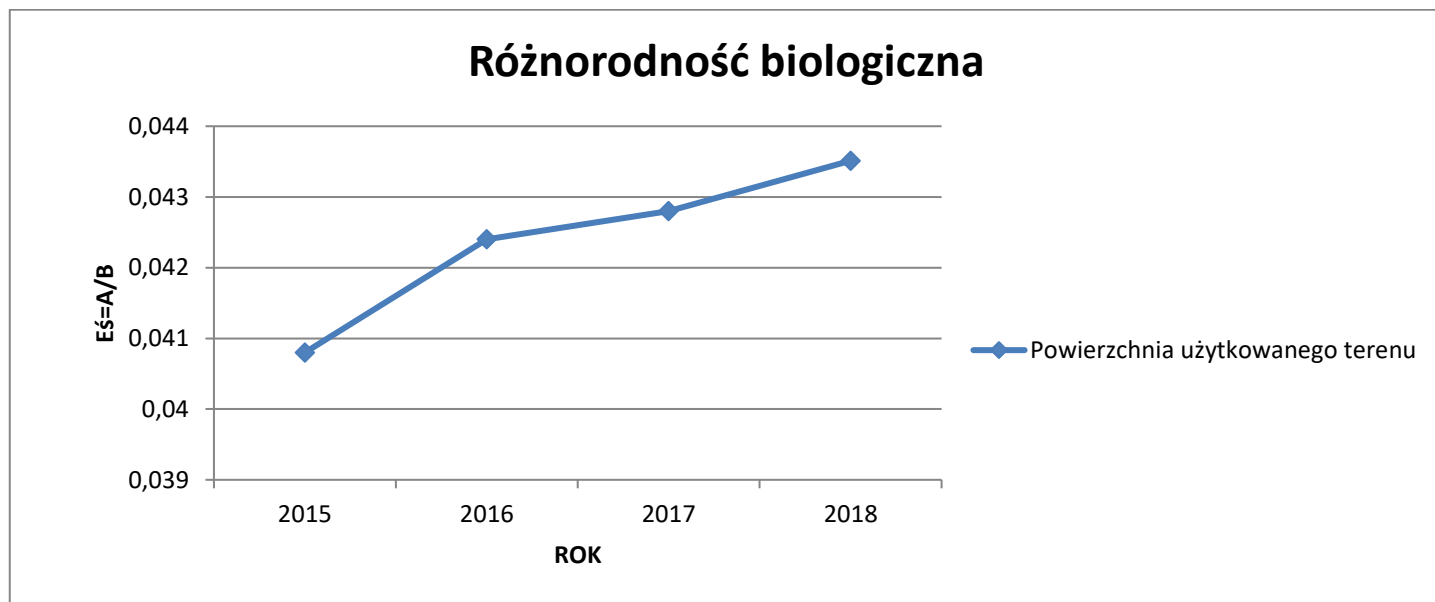
Zaobserwowano wzrost wskaźnika w 2017 roku w stosunku do 2016 roku. Przyczyną wzrostu wskaźników zużycia wody był, krótki postój remontowy w sierpniu 2017 w trakcie, którego czyszczono zbiorniki na instalacji produkcyjnej.

Linia dla całkowitego zużycia wody i dla zużycia wody na produkcję – linie się pokryły.

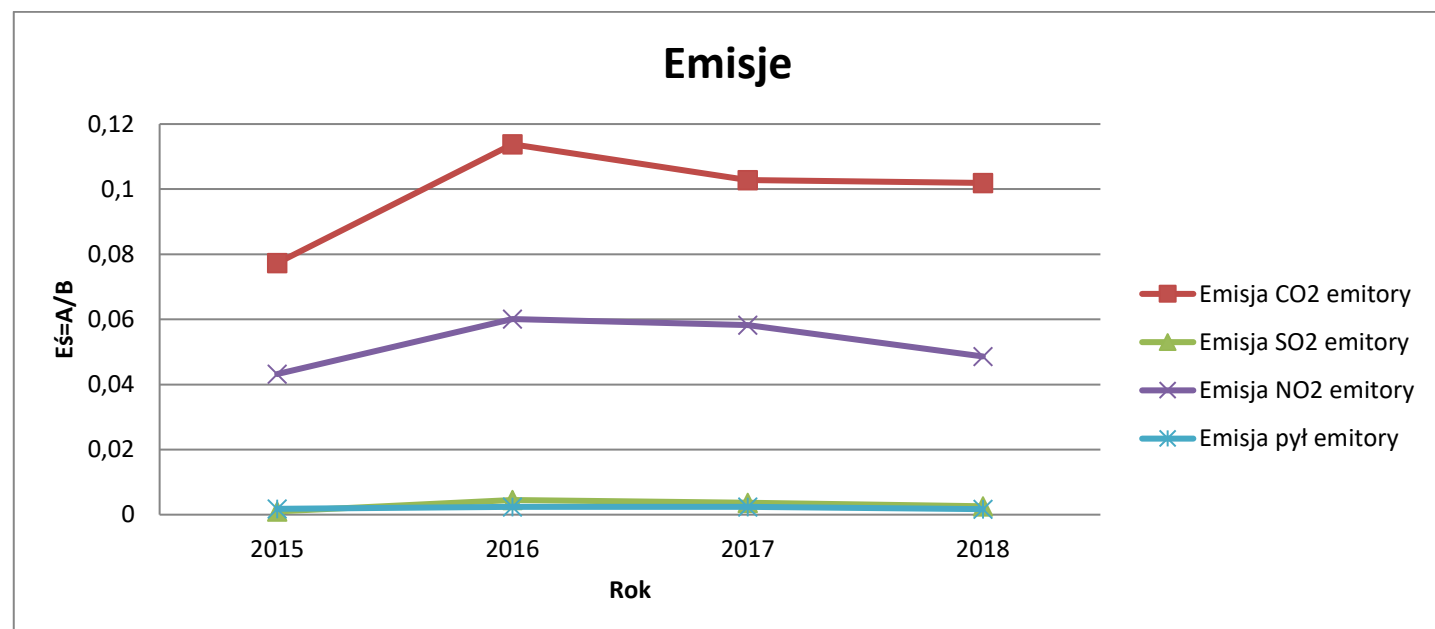
ROK	Całkowite zużycie wody	Zużycie wody na produkcję (IW, DW, RW, CW)
2015	31,5183	31,5057
2016	29,5536	29,5435
2017	31,2759	31,2658
2018	22,8777	22,8575



Zaobserwowano wzrost wskaźnika w 2017 stosunku do poprzedniego roku. Przyczyną wzrostu wskaźników wytworzonych odpadów był krótki postój remontowy w 2017 w trakcie, którego opróżniano zbiorniki z pozostałości po-procesowych. Wszystkie odpady zostały zutylizowane przez uprawnione firmy, posiadające odpowiednie zezwolenia.



Zaobserwowano wzrost wskaźnika w stosunku do poprzedniego roku. Przyczyną wzrostu wskaźnika różnorodności biologicznej jest mniejsza ilość wyprodukowanego granulatu, która stanowi mianownik w przyjętym wzorze. Powierzchnia użytkowanego terenu w latach 2016-2018 nie uległa zmianie.



Emisja CO₂, SO₂, NO₂ całkowicie pochodzą z kominów pieców podgrzewających medium grzewcze wygrzewające urządzenia na instalacji PET.

Wahania wskaźników emisji wynikają z metody obliczeniowej. Metoda opiera się na wykonaniu pomiarów chwilowych emisji. Następnie wynik mnożony jest przez liczbę godzin pracy poszczególnych emitorów.

Tabela poniżej przedstawia zestawienie wyników badań emisji dla pieców wraz z dopuszczalnymi wartościami określonymi w pozwoleniu zintegrowanym.

Linie – emisji pył emitory i emisji SO₂ emitory – pokryły się.

Tabela 11. Emisja substancji z dwóch pieców gazowych.

Symbol emitora	Substancja	Jednostka emisji	Emisja maksymalna	Wyniki badań emisji							
				2015		2016		2017		2018	
				14-01	03-09	29-01	08-07	01-02	21-09	19-02	21-08
E-1 piec HH-1	NO ₂	mg/m ³ _v	150	109	121	111	93,8	123	110	92	81,9
	SO ₂	mg/m ³ _v	35	p.w.m.	p.w.m.	< 8,19	< 8,00	< 8,03	< 5,02	< 5,07	< 5,28
	pył ogółem	mg/m ³ _v	5	1,33	1,48	0,868	0,324	1,15	0,459	< 0,203	< 1,06
	tlenek węgla	kg/h	0,3889	0,103	0,0381	0,176	0,0635	0,0407	0,0807	0,0778	0,0775
E-19 piec HH-2	NO ₂	mg/m ³ _v	150	106	101	111	107	120	106	114	106
	SO ₂	mg/m ³ _v	35	p.w.m.	p.w.m.	< 8,01	< 8,04	< 8,12	< 5,15	< 5,20	< 5,14
	pył ogółem	mg/m ³ _v	5	1,66	2,55	1,25	0,250	1,63	0,706	< 0,208	< 1,03
	tlenek węgla	kg/h	0,1804	0,0525	0,0225	0,0255	<0,0173	0,0175	<0,0153	0,0207	<0,0176

p.w.m.- poniżej wykrywalności metody

10.1. Dodatkowe Wskaźniki Efektywności Środowiskowej

Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. monitoruje również dodatkowe wskaźniki efektywności środowiskowej, które pozwalają na ocenę efektów działalności środowiskowej firmy w tym również celów Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

10.1.1. Wskaźnik oszczędności energetycznych [%]

$$W_{oe} = \frac{(W_o - W_s)}{E} * 100[\%]$$

gdzie:

W_o – oszczędności energetyczne (montaż urządzeń zmniejszających zużycie energii elektrycznej) związane z modernizacją instalacji PET ujęte w celach ZSZ [MWh]

W_s – straty energetyczne (montaż urządzeń zwiększających zużycie energii elektrycznej) związane z modernizacją instalacji PET ujęte w celach ZSZ [MWh]

E – całkowite roczne zużycie energii elektrycznej na produkcję [MWh]

Rok	W _o [MWh]	W _s [MWh]	E [MWh]	W _{oe} [%]
2016	198,25	36	22 819,66	0,711
2017	504,38	0	22 105,46	2,282
2018	0	-170	21 986,32	-0,773

2018 – nie zostały wprowadzone żadne usprawnienia czego wynikiem jest W_s i W_{oe} na ujemnym poziomie.

10.1.2. Korzyści ekologiczne związane z oszczędnościami energetycznymi

Korzyści ekologiczne wyrażane jako ograniczenie emisji CO₂ [t] wyliczone na podstawie ograniczenia zużycia energii elektrycznej

$$W_{ke} = (K_o - K_s) [tCO_2]$$

gdzie:

K_o – ekwiwalent CO₂* dla oszczędności energetycznych związane z modernizacją instalacji PET ujętych w celach ZSZ [tCO₂]

K_s – ekwiwalent CO₂* dla strat energetycznych związanych z modernizacją instalacji PET ujętych w celach ZSZ [tCO₂]

*ekwiwalent CO₂ liczony na podstawie danych opublikowanych przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBIZE). Skorzystano z „raportu ze wskaźnikami emisyjności CO₂, SO₂, NO_x, CO, TSP dla energii elektrycznej na podstawie informacji zawartych w Krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za 2015 rok.” Zgodnie z opublikowanym dokumentem wskaźnik emisyjności dla CO₂ u odbiorców końcowych energii elektrycznych wynosi **798 kg/MWh** (publikacja luty 2017).

Rok	K _o [tCO ₂]	K _s [tCO ₂]	W _{ke} [tCO ₂]
2016	156,419	28,404	128,015
2017	397,961	0,00	397,961
2018	0	-134,17	-134,17

2018 – nie zostały wprowadzone żadne usprawnienia czego wynikiem jest K_s i W_{ke} na ujemnym poziomie.

11. WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE PROGRAMY SPOŁECZNE

Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. aktywnie uczestniczy w lokalnych akcjach charytatywnych, angażuje się w inicjatywy o charakterze proekologicznych, organizuje akcje społeczno – edukacyjne dla dzieci, młodzieży i dorosłych.

11.1. Wewnętrzne programy społeczne

Firma aktywnie angażuje swoich pracowników w liczne akcje na przykład:

Kwiecień 2018 - Bezpieczna Firma – 14 maja świętowaliśmy 100.000 roboczogodzin bez wypadku, który to wynik osiągnęliśmy 28 kwietnia 2018 roku. Od grudnia 2017 roku do kwietnia 2018 roku nie było wypadków w pracy zgodnie z obliczeniami programu Bezpieczna Firma. W ramach uznania, pracownicy otrzymali nagrody, które wcześniej sami wybrali.

Czerwiec 2018 - Światowy Dzień Ochrony Środowiska; posadziliśmy 20 drzewek na terenie firmy.



11.2. Zewnętrzne programy społeczne

Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. aktywnie uczestniczy w szerzeniu świadomości ekologicznej wśród dzieci, m.in. poprzez programy:

Marzec 2018 - w piątek 9 marca przedstawiciele firmy Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. zorganizowali seminarium w I Liceum Ogólnokształcącym LJK im. Ziemi Kujawskiej we Włocławku pod tematem „PET jako cenne źródło”. Pięciu uczniów wzięło udział w konkursie wiedzy na temat PET 'u zorganizowanym przez Indoramę na koniec spotkania.



Kwiecień 2018 - 23 kwietnia zaprosiliśmy grupę 11 uczniów z Zespołu Szkół Elektrycznych we Włocławku do wspólnego świętowania Dnia Języka Angielskiego. Pokazaliśmy im jak działa międzynarodowa firma i podkreśliliśmy jak ważny jest język angielski w karierze jak i życiu osobistym. Główną atrakcją była prezentacja na temat IVP oraz wycieczka po instalacji na której uczniowie mogli zobaczyć proces produkcyjny PET.



Czerwiec 2018 - 5 czerwca zaprosiliśmy kandydatów do Programu Praktyk 2018 na wspólne świętowanie Światowego Dnia Ochrony Środowiska. Oprócz testu i rozmów z 7 studentami przygotowaliśmy prezentację o IVP i wycieczkę dla kandydatów. Jedną z głównych atrakcji było wspólne sadzenie drzewek na terenie firmy.



Czerwiec 2018 - Finał XVI edycji akcji „Drzewko za butelkę” odbył się 12 czerwca w Centrum Kultury „Browar B”. Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. ufundowała dwie nagrody: za zajęcie drugiego miejsca w kategorii „Efektywność” i za zajęcie drugiego miejsca w kategorii : „Ilość zebranych butelek” – te dwie nagrody zdobyło Przedszkole nr. 4.



Wrzesień 2018 - 9 września dwóch reprezentantów naszej firmy wzięło udział w imprezie „100.000 drzew na setną rocznicę odzyskania niepodległości przez Polskę” zorganizowanej przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu. Mieszkańcy Torunia i odwiedzający miasto mogli wymieniać butelki PET, puszki aluminiowe, baterie domowe, makulaturę na sadzonki drzew. Każda sadzonka jubileuszowa została opatrzona specjalnym certyfikatem i instrukcjami sadzenia.



12. PODSUMOWANIE

Przedstawiona Deklaracja Środowiskowa ma za zadanie przybliżyć wszystkim zainteresowanym stronom, informacje na temat działalności środowiskowej **Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.**

Przeprowadzony przegląd zintegrowanego systemu zarządzania, pozwala ocenić skuteczność wdrożonych wymagań normy ISO 14001:2015 oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 WE.

Indorama Ventures Poland Sp. z o.o. zobowiązuje się doskonalić istniejący system oraz wdrażać nowe rozwiązania aby zarządzanie przedsiębiorstwem było jak najbardziej efektywne i zgodne z wymaganiami ochrony środowiska.