

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA za rok 2014

P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga

ul. 11-go Listopada 35

05-502 Piaseczno



Spis treści

1.P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga - działalność, produkty i usługi.....	3
1.1.Zakres działania.....	3
2.Polityka środowiskowa oraz opis systemu zarządzania środowiskowego.....	3
2.1.Polityka środowiskowa P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga.....	3
2.2.System zarządzania środowiskowego w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga.....	5
3.Aspekty środowiskowe bezpośrednie i pośrednie.....	6
3.1.Bezpośrednie aspekty środowiskowe.....	9
3.2.Pośrednie aspekty środowiskowe.....	12
4.Cele i zadania środowiskowe.....	13
5.Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga.....	14
5.1.Efektywność energetyczna.....	14
5.2.Wykorzystywanie materiałów.....	14
5.3.Gospodarka wodno-ściekowa.....	15
5.4.Gospodarka odpadami.....	15
5.5.Różnorodność biologiczna.....	16
5.6.Wskaźniki emisji do powietrza.....	16
6.Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi ochrony środowiska	18

1. P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga - działalność, produkty i usługi.

1.1. Zakres działania.

Firma P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga istnieje na rynku od roku 1989. Jest to firma prywatna posiadająca status Zakładu Pracy Chronionej. Dotychczas działalność przedsiębiorstwa obejmowała swym zakresem produkcję opakowań tekturowych oraz handel artykułami biurowymi.

W wyniku restrukturyzacji w 2009 roku firma została Zakładem Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego i Recyklingu Odpadów, która zapewnia kompleksową obsługę polegającą na odbiorze, transporcie i zagospodarowaniu odpadów oraz poddawaniu ich procesom odzysku.

Firma obsługuje zarówno firmy jak i osoby fizyczne oraz jest wpisana w rejestrze Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska pod numerem E0010352ZPR.

Firma P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga jest aktywnym członkiem następujących organizacji branżowych:

- Stowarzyszenie Grupa Polskich Przedsiębiorców Ekologia (GPP Ekologia)



- Klaster Gospodarki Odpadowej i Recyklingu



Klaster Gospodarki
Odpadowej i Recyklingu

Podstawowym celem firmy Polblume jest jak najlepsze zagospodarowanie odpadów zgodnie z najnowszymi dostępnymi technologiami. Posiadając wymagane w tego typu działalności zezwolenia Firma zapewnia zgodne z Prawem Ochrony Środowiska postępowanie z odpadami, co przyczynia się do zmniejszenia zanieczyszczenia otaczającego nas środowiska.

2. Polityka środowiskowa oraz opis systemu zarządzania środowiskowego.

2.1. Polityka środowiskowa P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga.

Polityka środowiskowa jest udostępniona w miejscu ogólnodostępnym dla pracowników oraz gości P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga, a także przesyłana na wniosek zainteresowanych stron.

POLITYKA ŚRODOWISKOWA



Podstawową działalnością P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga jest przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz recykling odpadów. Zakład zapewnia kompleksową obsługę polegającą na odbiorze, transporcie i zagospodarowaniu odpadów oraz poddawaniu ich procesom odzysku.

Działania Zakładu prowadzone są w sposób zorganizowany i zgodny z przyjętym systemem ek zarządzania i audytu EMAS. Znaczące aspekty środowiskowe są identyfikowane dzięki prowadzonej w sposób zgodny z określonymi procedurami analizie bezpośredniego i pośredniego wpływu Zakładu na środowisko.

Nieustannie weryfikujemy nasze cele i strategię przedsiębiorstwa pod kątem zapobiegania zanieczyszczeniom oraz ciągłego doskonalenia efektów działalności środowiskowej.

Wychodząc naprzeciw wyzwaniom, jakie przed naszym Zakładem stawiają Klienci oraz zainteresowane strony zobowiązujemy się do:

- *spełniania obowiązujących przepisów prawnych i innych wymagań dotyczących ochrony środowiska,*
- *stałego podnoszenia kwalifikacji i świadomości naszych pracowników oraz ich angażowania do działań na rzecz ochrony środowiska,*
- *spełniania wymagań systemu ek zarządzania i audytu EMAS oraz ciągłego doskonalenie jego skuteczności,*
- *prowadzeniu procesów w taki sposób, aby zmaksymalizować uzyskiwane poziomy odzysku i recyklingu w gospodarce odpadami,*
- *starannego doboru dostawców/ podwykonawców świadczących usługi na określonym poziomie środowiskowym,*
- *ograniczeniu zużycia energii i zasobów w stosowanych procesach przetwarzania.*

Najwyższe kierownictwo deklaruje stały nadzór nad przestrzeganiem zasad i procedur ustanowionego systemu ek zarządzania i audytu EMAS oraz zapewnienie odpowiednich zasobów i środków do realizacji powyższej polityki.

Prezes Zarządu

Zbigniew Miazga

Piaseczno, dnia 7 maja 2014 r.

2.2. System zarządzania środowiskowego w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga.

System Zarządzania Środowiskowego został ustanowiony i obejmuje odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów oraz poddawanie ich procesom odzysku. System zarządzania obejmuje biuro zlokalizowane w Piasecznie przy ul. 11 Listopada 35 oraz zakład przetwarzania zlokalizowany w Górze Kalwarii przy ul. Adamowicza 4.

Kierownictwo P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga przyjęło pełną odpowiedzialność za ustalenie, wdrożenie, rozwój i ciągłe doskonalenie systemu ek zarządzenia i audytu zgodnego z wymaganiami rozporządzenia EMAS. Zaangażowanie kierownictwa dla wspierania powyższych działań jest realizowane poprzez:

- ustanowienie Polityki Środowiskowej,
- zapewnienie niezbędnych zasobów do ustanowienia, wdrożenia, utrzymania i doskonalenia systemu zarządzania środowiskowego,
- zorganizowanie i prowadzenie komunikacji z pracownikami oraz zainteresowanymi stronami,
- zapewnienie, że ustanowione są cele i zadania,
- przeprowadzanie przeglądów zarządzania.

Odpowiedzialność za system ek zarządzenia i audytu zgodnego z wymaganiami rozporządzenia EMAS spoczywa w rękach Prezesa Zarządu. Natomiast za koordynację funkcjonowania systemu ek zarządzenia zgodnego z wymaganiami EMAS odpowiada Pełnomocnik ds. SZŚ. Jednocześnie pełnomocnik jest osobą uprawnioną do prowadzenia dialogu dotyczącego działań środowiskowych wynikających z systemu EMAS z zainteresowanymi stronami.

Sposób realizacji wymagań systemu ek zarządzenia i audytu zgodnego z rozporządzeniem EMAS są opisane w dokumentacji systemowej poprzez:

- Politykę Środowiskową,
- cele i zadania środowiskowe,
- Księgę Systemu Zarządzania Środowiskowego,
- procedury i instrukcje Systemu Zarządzania Środowiskowego,
- dokumenty wewnętrzne stosowane w Spółce,
- formularze stanowiące podstawę zapisów Systemu Zarządzania Środowiskowego.

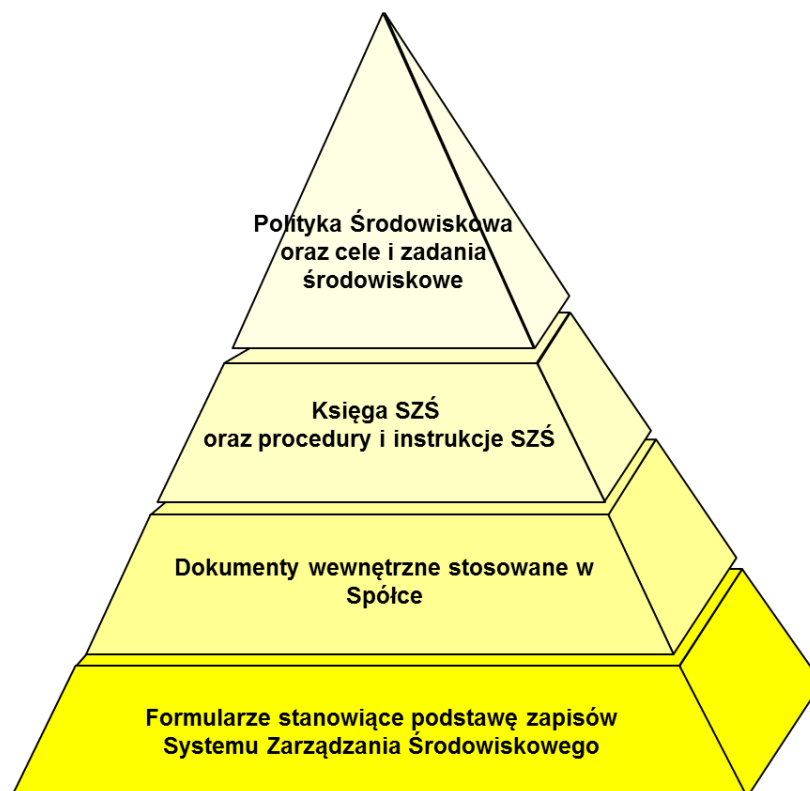
Zasięg dokumentacji jest dostosowany do:

- charakteru działań Przedsiębiorstwa
- złożoności i powiązań procesowych,
- kompetencji personelu.

Wykaz udokumentowanych procedur systemowych jest pokazany poniżej.

Numer procedury	Tytuł
P-01	Nadzór nad dokumentacją i zapisami
P-02	Identyfikacja i zapewnienie dostępu do wymagań prawnych i innych
P-03	Audyt wewnętrzny
P-04	Niezgodności oraz działania korygujące i zapobiegawcze
P-05	Komunikacja
P-06	Gotowość i reagowanie na awarie
P-07	Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych
P-08	Monitorowanie i pomiary

Hierarchię dokumentacji systemu ek zarzadzania i audytu EMAS przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek. Hierarchia dokumentacji systemu ek zarzadzania i audytu EMAS w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga.

3. Aspekty środowiskowe bezpośrednio i pośrednio.

Każda działalność człowieka ma wpływ na środowisko naturalne, a współczesne trendy pokazują wzrost zainteresowania problematyką ochrony środowiska. Najbardziej istotnym elementem, umożliwiającym podejmowanie racjonalnych działań zapobiegawczych, jest wszechstronna analiza aspektów środowiskowych, powodujących znaczący wpływ danej organizacji na środowisko.

W P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga przeprowadzony został przegląd zarówno aspektów środowiskowych bezpośrednich jak i pośrednich oraz dokonana została ocena ich wpływu na środowisko. Ocena opiera się na kryteriach wypracowanych specjalnie do specyfiki Organizacji.

Poniżej znajduje się krótka charakterystyka aspektów środowiskowych P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga.

Zużycie energii i mediów, emisje do powietrza

Wszyscy pracownicy mają świadomość, jak ważna jest oszczędność energii elektrycznej oraz wody. Począwszy od procesu zakupu, organizacja dba o wybór maszyn oraz innych urządzeń, które posiadają odpowiednią charakterystykę energetyczną.

Ograniczenie zużycia energii elektrycznej osiągnięte jest również poprzez systematyczne przypominanie pracownikom o konieczności wyłączenia komputerów, monitorów, drukarek oraz oświetlenia stanowiskowego. Dodatkowo, pracownicy sprawdzają po zakończeniu pracy, czy oświetlenie jest wyłączone.

Równocześnie, organizacja racjonalnie korzysta z wody, ograniczając jej zużycie, a tym samym powstanie ścieków bytowych.

Zebrane odpady są transportowane bezpośrednio do zakładu przetwarzania w Górze Kalwarii. Transport odbywa się w każdy dzień roboczy zgodnie z właściwym planowaniem logistycznym uwzględniając aspekty ekonomiczne, ilościowe, ochrony środowiska jak również uwzględniając oczekiwania klientów.

Odpady

W P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga odbywa się przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego, zaliczonego do następujących grup określonych w załączniku nr 1 do ustawy:

- Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa mikrofalówki, grzejniki domowego,
- Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa mikrofalówki, grzejniki domowego,
- Sprzęt teleinformacyjny i telekomunikacyjny,
- Sprzęt audiowizualny,
- Sprzęt oświetleniowy,
- Narzędzia elektryczne i elektroniczne,
- Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy,
- Przyrządy medyczne,
- Przyrządy do nadzoru i kontroli,
- Automaty do wydawania.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny przetwarzany jest w następujących kodach odpadów:

- **16 02 11*** - zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC,
- **16 02 13*** - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12,
- **16 02 14** - Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13,
- **20 01 21*** - lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- **20 01 23*** - urządzenia zawierające freony,
- **20 01 35*** - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki,
- **20 01 36** - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35).

Przetwarzanie zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego polega na ich demontażu z podziałem na: części z metali, z tworzyw sztucznych, części elektroniczne oraz elektryczne itp. Przetwarzanie zużytego sprzętu odbywa się ręcznie, przy wykorzystaniu prostych narzędzi oraz taśmociągu do transportu odpadów.

Proces przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego przebiega w 4 podstawowych etapach:

ETAP I: usunięcie ze zużytego sprzętu materiałów i składników niebezpiecznych i ich unieszkodliwienie,

ETAP II: zdemontowanie części składowych do ponownego użycia i ich przemieszczenie do magazynu,

ETAP III: magazynowanie w specjalnych pojemnikach pozostałych części i elementów z demontażu zużytego sprzętu (odpadów),

ETAP IV: przekazanie odpadów powstałych w wyniku przetworzenia do zakładów prowadzących recykling, odzysk lub unieszkodliwienie lub też zagospodarowanie we własnym zakresie w procesie odzysku.

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w ustawie *o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym* podczas procesu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie zakładu przetwarzania, w pierwszej kolejności usuwane są elementy i substancje takie jak:

- PCB,
- części składowe zawierające rtęć, w tym wyłączniki lub podświetlacze,
- baterie,
- płytki obwodów drukowanych do telefonów komórkowych oraz inne wyroby, (jeżeli powierzchnia płytek obwodów drukowanych jest większa niż 10 cm²),
- wkłady drukujące, płynne i proszkowe, a także tonery barwiące,
- tworzywo sztuczne zawierające związki bromu zmniejszające palność,
- azbest oraz części składowe zawierające azbest,
- lampy elektronopromieniowe (kineskopy),
- wodorochlorofluorowęglowodory (HCFC), chlorofluorowęglowodory (CFC), wodorofluorowęglowodory (HFC) lub węglowodory (HC),
- gazowe lampy wyładowcze,
- wyświetlacze ciekłokrystaliczne wraz z obudową, jeżeli ją zawierają, (o powierzchni większej niż 100 cm²) oraz wszystkie tego typu podświetlacze z gazowymi lampami wyładowczymi,
- zewnętrzne okablowanie elektryczne,
- części składowe zawierające ogniotrwale włókna ceramiczne,
- części składowe zawierające substancje promieniotwórcze,
- kondensatory elektrolityczne.

Powstałe w procesie przetwarzania zużytego sprzętu odpady są zagospodarowywane we własnym zakresie (zakładowe instalacje do odzysku odpadów) lub przekazywane podmiotom prowadzącym działalność w zakresie recyklingu lub prowadzącemu działalność w zakresie innych niż recykling procesów odzysku, wpisanym do rejestru Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Procesy odzysku

Kable elektryczne:

Proces recyklingu kabli elektrycznych, usuwanych m.in. ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego polega na granulacji kabla i separacji elementów metalowych i z tworzyw sztucznych.

W wyniku procesu recyklingu kabla produktem końcowym jest odseparowany metal kolorowy (np. miedź lub aluminium) oraz tworzywo sztuczne, stanowiące izolację (oplot) kabla.

Luminofor:

Luminofor jest substancją wykorzystywaną m.in. w monitorach i świetlówkach, odpowiedzialną za emisję światła po pobudzeniu przez wiązkę elektronów. W zależności od rodzaju aktywatora, dodawanego w niewielkiej ilości (nawet rzędu 0,0001%) można otrzymać luminofory o różnych barwach i czasach poświaty. Niektóre luminofory są bardzo wrażliwe na obecność zanieczyszczeń.

Luminofor w kineskopach montowanych m.in. w monitorach komputerowych i telewizorach ma postać cienkiej warstwy luminoforowej na wewnętrznej części ekranu. Warstwa luminoforowa zawiera związki chemiczne na bazie związków siarczkowych cynku, kadmu, srebra, miedzi, glinu, itru i europu. Sumaryczna ilość wymienionych powyżej substancji jest niewielka i wynosi wagowo około 0,1 % masy kineskopu.

Do procesu odzysku odpadowego luminoforu (zawierającego niebezpieczne elementy - kod 19 12 11*, jak też nie zawierającego niebezpiecznych substancji - kod 19 12 12) wykorzystywane są reaktory procesowe o pojemności 30, 100 i 1000 litrów. Reaktory 30 i 100 litrów są szklane, reaktor 1000 litrowy jest wykonany z włókna szklanego pokrytego żywicą epoksydową. Wszystkie reaktory wyposażone są w mieszadła umożliwiające ujednorodnianie materiału wsadowego podczas prowadzonego procesu chemicznego oraz kontrolowanie temperatury. Prócz reaktorów wykorzystywany jest układ umożliwiający filtrowanie roztworów powstających podczas chemicznego trawienia i oczyszczania luminoforów, składający się z pompy wysokiej próżni oraz nuczny filtracyjnej.

Kineskopy:

Proces odzysku kineskopów jest prowadzony metodą suchą, polegającą na rozwarstwieniu i rozbrajaniu kineskopów oraz separacji materiałowej trzech rodzajów szkła (ekranu, stożka i działa), metali żelaznych i nieżelaznych, plastiku oraz suchym usuwaniu luminoforu ze szkła ekranu.

Proces odzysku zużytych kineskopów przebiega w następujących etapach:

- ETAP I: Przygotowanie kineskopu do recyklingu,
- ETAP II: Odcięcie listwy metalowej z kineskopu,
- ETAP III: Demontaż elementów metalowych. Usunięcie luminoforu z ekranu za pomocą odkurzacze przeznaczonego do tego celu,
- ETAP IV: Kolejna czynność to przetransportowanie ekranów i stożków do młyna gdzie zostają skruszone na drobną frakcję, następnie transporterem urobek zostaje przekazany do otaczarki gdzie za pomocą odkurzacza przemysłowego zostają odessane resztki luminoforu i pyły powstające w wyniku ocierania granulatu szklanego.

Płytki elektroniczne:

Proces recyklingu płytek elektronicznych, usuwanych m.in. ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego polega na granulacji i separacji elementów metalowych i z tworzyw sztucznych, a następnie na strącaniu metali w postaci czystych pierwiastków.

W wyniku procesu recyklingu płytek elektronicznych produktem końcowym jest odseparowany metal w postaci czystych pierwiastków metali kolorowych (np. miedź lub aluminium, nikiel, metale szlachetne).

Szkło:

Proces odzysku szkła jest prowadzony metodą suchą, polegającą na oczyszczeniu odpadu szklanego, jego wstępnej obróbce mechanicznej (kruszenie) oraz właściwym recyklingu polegającym na produkcji z mieszaniny odpadowego szkła i cementu prefabrykatów betonowych stosowanych w budownictwie.

3.1. Bezpośrednie aspekty środowiskowe.

W działalności bezpośrednio zidentyfikowane zostały aspekty środowiskowe, na które Organizacja ma i może mieć wpływ poprzez zmiany w naszym codziennym postępowaniu. Zgodnie z procedurą P-07 „Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych”, wyznaczone zostały znaczące bezpośrednie aspekty środowiskowe. Są to aspekty, które uzyskały ilość punktów w zakresie od 9-15.

Najważniejsze obszary w bezpośredniej działalności P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga, są związane ze zidentyfikowanymi, niżej wymienionymi **znaczącymi** bezpośrednimi aspektami środowiskowymi:

Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
---------------------	---------------------

Deklaracja Środowiskowa P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga za 2014 rok

Powstawanie odpadów w postaci elementów usuniętych ze zużytych urządzeń zakwalifikowane jako niebezpieczne – (grupa 16 ...)	- Poprawa jakości środowiska - Oddziaływanie wizualne
Powstawanie odpadów w postaci elementów usuniętych ze zużytych urządzeń inne niż niebezpieczne – (grupa 16 ...)	- Poprawa jakości środowiska - Oddziaływanie wizualne
Powstawanie złomu stalowego	- Poprawa jakości środowiska - Oddziaływanie wizualne
Powstawanie odpadów ze szkła	- Poprawa jakości środowiska - Oddziaływanie wizualne
Powstawanie pyłu – luminoforu - 191212	- Poprawa jakości środowiska - Oddziaływanie wizualne
Powstawanie odpadów z tworzyw sztucznych (guma)	- Poprawa jakości środowiska - Oddziaływanie wizualne
Emisja pyłów w postaci luminoforu na skutek rozszczelnienia instalacji	- Zanieczyszczenie powietrza - Oddziaływanie wizualne
Powstawanie odpadów ze szkła (granulatu szklanego)	- Poprawa jakości środowiska - Oddziaływanie wizualne
Emisja niezorganizowana pyłów szklanych	- Zanieczyszczenie powietrza - Oddziaływanie wizualne
Powstawanie złomu metali kolorowych	- Poprawa jakości środowiska - Oddziaływanie wizualne
Emisja pyłów na skutek rozdrabniania odpadów	- Zanieczyszczenie powietrza - Oddziaływanie wizualne
Odpady stałe niebezpieczne	- Poprawa jakości środowiska - Oddziaływanie wizualne
Powstawanie sprasowanego odpadu	- Poprawa jakości środowiska - Oddziaływanie wizualne
Emisje do powietrza z ze spalania paliw (olej napędowy)	- Zanieczyszczenie powietrza - Zużycie/ uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych takich jak np. gaz, węgiel, ropa naftowa, rudy metali
Zużycie paliwa (olej napędowy) w pojazdach	- Zużycie/ uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych takich jak np. gaz, węgiel, ropa naftowa, rudy metali
Wibracje ze środków transportu	- Uciążliwość dla środowiska (np. promieniowanie, wibracje, hałas itp.)
Wycieki płynów eksploatacyjnych	- Zanieczyszczenie lub obniżenie jakości wód otwartych i podziemnych - Zanieczyszczenie gruntów - Oddziaływanie wizualne
Wyciek substancji niebezpiecznej podczas transportu (np. załadunek/ rozładunek, kolidzja)	- Zanieczyszczenie lub obniżenie jakości wód otwartych i podziemnych - Zanieczyszczenie gruntów - Oddziaływanie wizualne
Zużycie gazu propan-butan w wózkach jezdnych	- Zużycie/ uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych takich jak np. gaz, węgiel, ropa

Deklaracja Środowiskowa P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga za 2014 rok

	naftowa, rudy metali
Emisja pyłów ze środków transportu (wózki widłowe)	- Zanieczyszczenie powietrza - Oddziaływanie wizualne
Emisje do powietrza ze spalania gazu propan-butan (wózki widłowe)	- Zanieczyszczenie powietrza - Zużycie/ uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych takich jak np. gaz, węgiel, ropa naftowa, rudy metali
Powstawanie odpadów w postaci opakowań z papieru i tektury - 150101	- Zużycie/ uszczuplenie odnawialnych zasobów naturalnych - Oddziaływanie wizualne
Powstawanie odpadów w postaci opakowań z tworzywa sztucznego - 150102	- Zużycie/ uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych takich jak np. gaz, węgiel, ropa naftowa, rudy metali - Oddziaływanie wizualne
Zużycie energii elektrycznej	- Zużycie/ uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych takich jak np. gaz, węgiel, ropa naftowa, rudy metali
Zużycie paliwa (olej napędowy) w samochodach	- Zużycie/ uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych takich jak np. gaz, węgiel, ropa naftowa, rudy metali
Emisje do powietrza ze spalania oleju opałowego (kotłownia olejowa – 2 piece)	- Zanieczyszczenie powietrza - Zużycie/ uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych takich jak np. gaz, węgiel, ropa naftowa, rudy metali
Wody deszczowe i roztopowe	- Zanieczyszczenie lub obniżenie jakości wód otwartych i podziemnych - Zanieczyszczenie gruntów - Poprawa jakości środowiska - Zmiany w ekosystemach
Pożar na terenie Spółki	- Zanieczyszczenie powietrza - Zanieczyszczenie lub obniżenie jakości wód otwartych i podziemnych - Zanieczyszczenie gruntów - Oddziaływanie wizualne - Niszczenie fauny i/lub flory - Zmiany w ekosystemach
Wycieki z klimatyzatorów (emisje czynnika chłodniczego – biuro)	- Niszczenie warstwy ozonowej/ powodowanie efektu cieplarnianego
Wycieki płynów eksploatacyjnych na parkingu oraz placu	- Zanieczyszczenie lub obniżenie jakości wód otwartych i podziemnych - Zanieczyszczenie gruntów - Poprawa jakości środowiska - Niszczenie fauny i/lub flory - Zmiany w ekosystemach
Edukacja społeczeństwa z zakresu ochrony środowiska	- Poprawa jakości środowiska

Do oceny bezpośrednich aspektów środowiskowych zastosowano następujące kryteria oceny:

- wymagania prawne,
- znaczenie dla zainteresowanych stron i pracowników organizacji,
- prawdopodobieństwo wystąpienia aspektu,
- wpływ na środowisko,
- zasięg aspektu.

3.2. Pośrednie aspekty środowiskowe.

P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga korzysta z usług różnych podmiotów w zakresie np. prac remontowo-budowlanych, usług transportu odpadów, usług serwisowych itp. Relacje te niosą ze sobą pośrednie oddziaływanie P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga na środowisko.

W systemie EMAS jesteśmy zobowiązani także do nadzorowania aspektów środowiskowych związanych z tą działalnością. Zgodnie z procedurą P-07 „Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych”, wyznaczone zostały znaczące pośrednie aspekty środowiskowe. Są to aspekty, które uzyskały ilość punktów w zakresie od 9-15.

W obszarze pośrednich aspektów środowiskowych z tytułu działalności różnych podmiotów zidentyfikowano następujące znaczące aspekty środowiskowe:

Aspekt środowiskowy	Wpływ na środowisko
Emisje do powietrza z pojazdów	<ul style="list-style-type: none">- Zanieczyszczenie powietrza- Zużycie/ uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych takich jak np. gaz, węgiel, ropa naftowa, rudy metali
Powstawanie odpadów z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów	<ul style="list-style-type: none">- Zanieczyszczenie gruntów- Oddziaływanie wizualne

Do oceny bezpośrednich aspektów środowiskowych zastosowano następujące kryteria oceny:

- wymagania prawne,
- znaczenie dla zainteresowanych stron i pracowników organizacji,
- prawdopodobieństwo wystąpienia aspektu,
- wpływ na środowisko,
- zasięg aspektu.

4. Cele i zadania środowiskowe.

Cele strategiczne zostały sformułowane w Polityce Środowiskowej POLBLUME.

Organizacja ustanawiając swoje cele i zadania środowiskowe oraz dokonując ich przeglądu uwzględnia:

- zgodność z Polityką Środowiskową;
- wymagania prawne i inne do których spełnienia się zobowiązała;
- znaczące aspekty środowiskowe;
- warunki technologiczne, operacyjne i ekonomiczne;
- możliwości zabezpieczenia finansowego;
- punkt widzenia zainteresowanych stron;
- wskaźniki efektów działalności środowiskowych;
- ustalenia z realizacji poprzednich celów i zadań.

Na tej podstawie zostały ustanowione operacyjne cele środowiskowe, które przedstawiono w tabeli poniżej.

Cele i zadania w zakresie systemu zarządzania środowiskowego na rok 2015		
Obszar	Cele	Zadania
Odpady	Zwiększenie ilości zbieranego z rynku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego o 2% w porównaniu do roku 2014	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Przygotowanie i przeprowadzenie akcji/ działań informacyjnych popularyzujących pożądane zachowania w zakresie postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym. ✓ Zebranie informacji w zakresie ogólnej ilości odpadów zebranych z rynku. ✓ Wykonanie analizy realizacji celu.
Edukacja ekologiczna	Zwiększenie świadomości ekologicznej wśród uczniów w szkołach poprzez przeprowadzenie min. 2 kampanii edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wyznaczenie szkół do przeprowadzenia kampanii edukacyjnych. ✓ Wybór formy szkolenia, terminów oraz miejsca szkolenia. ✓ Zebranie informacji w zakresie efektywności podjętych działań (wywiady/ rozmowy/ obserwacje zachowań). ✓ Wykonanie analizy realizacji celu.
Energia/ emisje	Instalacja gazowa	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Omówienie z pracownikami pożądanych zachowań w zakresie zużycia energii elektrycznej. ✓ Zebranie informacji w zakresie zużytej energii elektrycznej. ✓ Wykonanie analizy realizacji celu.

5. Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga

Dane z zakresu zużycia energii, materiałów, wody, ilości wytworzonych odpadów, emisji odnoszą się do wszystkich pracowników P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga.

Jako podstawę do obliczeń wskaźników efektywności przyjęto rok 2013 jako bazy.

5.1. Efektywność energetyczna.

Do wytworzenia energii grzewczej, używania urządzeń i instalacji jak również dla potrzeb podróży samochodami służbowymi są zużywane „pierwotne” nośniki energii, takie jak:

- olej napędowy,
- gaz LPG,
- sieciowy prąd elektryczny.

Całkowite sumaryczne zużycie energii pochodzących z pierwotnych nośników		
Pochodzenie energii	Współczynnik przeliczeniowy	2013
Olej napędowy	WO (wartość opałowa) = 43,33 MJ/kg ¹⁾ 1 MJ = 0,278 kWh ²⁾	21 258,14 [kg] 256,07 [MWh]
Gaz LPG	WO (wartość opałowa) = 36,13 MJ/m ³ ¹⁾ 1 MJ = 0,278 kWh ²⁾	1229,36 [m ³] 12,35 [MWh]
Sieciowy prąd elektryczny	---	223,313 [MWh]
A. Suma:		491,733 [MWh]
B. Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga w danym roku)		37
R. Efektywność energetyczna (stosunek A/B) wyrażona w MWh/ liczbę pracowników		12,94

5.2. Wykorzystywanie materiałów.

Zaplecze techniczne i materiały robocze			
Obszar	Artykuły	Jednostka	Ilość 2014
Drukowanie/ kopiowanie/ prace biurowe	Papier do drukarek	Ryzy papieru	86

Efektywność materiałowa

1 Źródło: Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2009 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2012, Tabela 12.
http://www.kobize.pl/materialy/download/WO_WE_rok_2009.pdf

2 <http://www.kape.gov.pl/PL/Ogloszenia/KonkursGmina/docs/Przeliczniki.pdf>

Deklaracja Środowiskowa P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga za 2014 rok

Zużycie papieru	Współczynnik przeliczeniowy	2014
Arkusze A4	1 ryza = 500x5 g (dla 80 g/m ²) co daje 2500 g 1 ryza = 0,0025 Mg	86 [ryz] 0,22 [Mg]
A. Suma		0,22 [Mg]
B. Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga w danym roku)		37
R. Efektywność energetyczna (stosunek A/B) wyrażona w MWh/ liczbę pracowników		0,0059

5.3. Gospodarka wodno-ściekowa.

Zużycie wody wodociągowej		
Wskaźnik	Jednostka	2013
Woda wodociągowa	m ³	481,34
A. Suma		481,34 [m³]
B. Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga w danym roku)		37
R. Efektywność energetyczna (stosunek A/B) wyrażona w MWh/ liczbę pracowników		12,67

5.4. Gospodarka odpadami.

Gospodarowanie odpadami stanowi bardzo ważny element systemu zarządzania środowiskowego. Biorąc pod uwagę zakres realizowanych usług w ciągu roku, ilość wytwarzanych odpadów stanowi znaczący aspekt środowiskowy – zgodnie z dokonaną oceną znaczenia aspektów środowiskowych. Odpady są zbierane i odzyskiwane w całym P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga. Każdy pracownik doskonale zdaje sobie sprawę z wagi problemu segregacji oraz z konsekwencji niestosowania jej w codziennym życiu zawodowym, a także prywatnym.

Odpady nie nadające się do odzysku są przekazywane wyłącznie odbiorcom do tego uprawnionym. Nad odbiorcami prowadzony jest systematyczny nadzór, zarówno z wykorzystaniem dokumentów usankcjonowanych prawnie (Karty Przekazania Odpadu), jak również operacyjnie – poprzez kontrolowanie sposobów postępowania odbiorcy podczas załadunku.

Rodzaje wytwarzanych odpadów mających znaczący wpływ na środowisko (PPO)		
Rodzaj odpadu	Jednostka	2014
Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń - 16 02 15*	Mg	190,4
Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 - 16 02 16	Mg	7 556,4
Kable inne niż wymienione w 17 04 10 - 17 04 11	Mg	2,6
Szkło - 19 12 05	Mg	1 399,2
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne - 19 12 11*	Mg	1,7
A. Suma		9 150,3 [Mg]
B. Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga w danym roku)		37
R. Efektywność energetyczna (stosunek A/B) wyrażona w MWh/ liczbę pracowników		247,3

Rodzaje wytwarzanych odpadów niebezpiecznych		
Rodzaj odpadu	Jednostka	2014
Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń - 16 02 15*	Mg	190,4

Deklaracja Środowiskowa P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga za 2014 rok

Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne - 19 12 11*	Mg	1,7
A. Suma		192,1 [Mg]
B. Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga w danym roku)		37
R. Efektywność energetyczna (stosunek A/B) wyrażona w MWh/ liczbę pracowników		4,74

5.5. Różnorodność biologiczna.

Powierzchnia użytkowanej ziemi	Jednostka	2014
Powierzchnia użytkowanej ziemi w terenie zabudowanym	m ²	2 583
A. Suma		2 583 [m²]
B. Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga w danym roku)		37
R. Efektywność energetyczna (stosunek A/B) wyrażona w MWh/ liczbę pracowników		67,97

5.6. Wskaźniki emisji do powietrza.

Calkowita roczna emisja gazów cieplarnianych			
Pochodzenie emisji	Rodzaj gazu	Współczynniki emisji	2013
		WO (wartość opalowa) = 43,33 MJ/kg³⁾	21258,14 [kg] 921,11 [GJ]
Olej napędowy	CO ₂	WE CO ₂ = 73,33 kg CO ₂ / GJ ³⁾	67,54 [Mg CO ₂]
	CH ₄	WE CH ₄ = 0,0044 kg CH ₄ / GJ ⁴⁾	0,0041 [Mg CH ₄]
	N ₂ O	WE N ₂ O = 0,0032 kg N ₂ O/ GJ ⁴⁾	0,0029 [Mg N ₂ O]
	Przeliczając emisję CH ₄ i N ₂ O na ekwiwalenty CO ₂ , gdzie: 1 tona CH ₄ odpowiada 21 tonom CO ₂ i 1 tona N ₂ O odpowiada 310 tonom CO ₂ , otrzymano następujące wyniki ⁴⁾		
	CO ₂	ekwiwalent CO ₂	67,54 [Mg CO ₂]
	CH ₄	ekwiwalent CO ₂	0,0862 [Mg CO ₂]
	N ₂ O	ekwiwalent CO ₂	0,899 [Mg CO ₂]
		WO (wartość opalowa) = 36,13 MJ/m³³⁾	1229,36 [m³] 44,42 [GJ]
Gaz ziemny wysokometanowy	CO ₂	WE CO ₂ = 55,82 kg CO ₂ / GJ ³⁾	2,48 [Mg CO ₂]
	CH ₄	WE CH ₄ = 0,0188 kg CH ₄ / GJ ⁴⁾	0,00084 [Mg CH ₄]
	N ₂ O	WE N ₂ O = 0,0002 kg N ₂ O/ GJ ⁴⁾	0,0000089 [Mg N ₂ O]
	Przeliczając emisję CH ₄ i N ₂ O na ekwiwalenty CO ₂ , gdzie: 1 tona CH ₄ odpowiada 21 tonom CO ₂ i 1 tona N ₂ O odpowiada 310 tonom CO ₂ , otrzymano następujące		

3 Źródło: Wartości opalowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2009 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2012, Tabela 12.
http://www.kobize.pl/materialy/download/WO_WE_rok_2009.pdf

4 Określenie emisji gazów cieplarnianych z terenu miasta Poznania w okresie 1990-2005
www.poznan.pl/mim/public/wos/attachments.html?co...pl...

Deklaracja Środowiskowa P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga za 2014 rok

	wyniki ⁴⁾		
	CO ₂	ekwiwalent CO ₂	2,48 [Mg CO ₂]
	CH ₄	ekwiwalent CO ₂	0,01764 [Mg CH ₄]
	N ₂ O	ekwiwalent CO ₂	0,0028 [Mg N ₂ O]
A. Suma:			71,02 [Mg]
B. Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga w danym roku)			37
R. Efektywność energetyczna (stosunek A/B) wyrażona w MWh/ liczbę pracowników			1,87

Roczna emisja do powietrza ze spalania paliw płynnych			
Rodzaj substancji	Jednostka	Współczynniki przeliczeniowe	2013
			Olej napędowy -21 258,14 [kg] Gaz LPG – 1229,36 [m ³]
SO ₂	kg	$22\ 822,82 \times s^5$ [g/Mg] $s = 0,001$ – zawartość siarki w oleju napędowym ⁵⁾ $0,002 \times s^6$ [g/m ³] $s = 0,04$ [g/m ³] – przyjęto wartość dla gazu na podstawie ⁷⁾	0,48 - ON 0,000098 - gaz
NO _x	kg	6006 [g/Mg] – dla ON ⁵⁾ $1,52$ [g/m ³] – dla gazu ziemnego ⁶⁾	127,67 - ON 1,87 - gaz
PM (pył)	kg	$1201,2$ [g/Mg] – dla ON ⁵⁾ $0,0005$ [g/m ³] – dla gazu ziemnego ⁶⁾	25,54 - ON 0,00061 - gaz
A. Suma:			155,56 [kg]
B. Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga w danym roku)			37
R. Efektywność energetyczna (stosunek A/B) wyrażona w MWh/ liczbę pracowników			4,09

⁵ <http://eko-akademia.pl/2013/02/kobize-wskazniki-emisji-dla-spalania-on-propanu-i-propanu-butanu-w-kotlach/>

⁶ https://krajowabaza.kobize.pl/docs/male_kotly.pdf

⁷ http://www.osd.pgnig.pl/kosd/dla_domu/14681/14694

6. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi ochrony środowiska

W procesie identyfikacji wymagań prawnych analizowane są akty prawne, pozwolenia, decyzje i umowy dotyczące funkcjonowania P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga. Zidentyfikowane wymagania prawne i inne są rejestrowane w postaci „Rejestru wymagań prawnych i innych dotyczących P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga”. Rejestr ten został opracowany zgodnie z wymaganiami procedury P-02 „Identyfikacja i zapewnienie dostępu do wymagań prawnych i innych”. Procedura określa także zasady w zakresie zapewnienia ciągłej zgodności działań podejmowanych przez P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi środowiska.

W oparciu o dowody spełnienia wymagań prawnych i innych prowadzona jest bieżąca ocena zgodności przez osoby odpowiedzialne za realizację danego wymagania prawnego określonego w rejestrze.

Dodatkowo ocena zgodności następuje w oparciu o:

- ocenę wyników kontroli zewnętrznych organów ochrony środowiska,
- wyniki wewnętrznych kontroli środowiskowych przeprowadzonych przez właściwe służby P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga,
- wyniki auditów wewnętrznych w zakresie ochrony środowiska.

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

P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga posiada wszystkie wymagane prawem decyzje i umowy, prowadzi ewidencję odpadów oraz przekazuje odpowiednie raporty uiszczając przy tym należne opłaty środowiskowe.