DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA za rok 2015

Hennes & Mauritz logistics Sp. z o. o. (H&M)
ul. Magazynowa 3
62-023 Gądki

Spis treści

1. H&M Hennes & Mauritz logistics Sp. z o. o. - działalność, produkty i usługi. 2
1.1. Status prawny. 2
1.2. Zakres działania. 2
2. Polityka środowiskowa oraz opis systemu zarządzania środowiskowego. 2
2.1. Polityka środowiskowa Hennes & Mauritz logistics Sp. z o. o. 2
2.2. System zarządzania środowiskowego w Hennes & Mauritz logistics Sp. z o. o. 4
3. Aspekty środowiskowe bezpośrednie i pośrednie. 5
3.1. Bezpośrednie aspekty środowiskowe. 7
3.2. Pośrednie aspekty środowiskowe. 9
4. Cele i zadania środowiskowe. 10
5. Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej Hennes & Mauritz logistics Sp. z o. o. 13
5.1. Efektywność energetyczna. ....**Error! Bookmark not defined.**
5.2. Wykorzystywanie materiałów. 15
5.3. Gospodarka wodno-ściekowa. 18
5.4. Gospodarka odpadami. 19
5.5. Różnorodność biologiczna. 22
5.6. Wskaźniki emisji do powietrza. 22
5.7. Wskaźniki zużycia energii, wody i odpadów w przeliczeniu na 1 wytworzoną jednostkę produktu. 25
6. Wskaźniki efektywności środowiskowej wynikającej z działalności dostawców Hennes & Mauritz logistics Sp. z o. o. 26
6.1. Wskaźniki emisji do powietrza. 27
7. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi ochrony środowiska 28
8. Oświadczenie weryfikatora środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych i walidacyjnych. 29
9. Dane kontaktowe Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. w zakresie dotyczącym ochrony środowiska 30

1. H&M Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. - działalność, produkty i usługi.

1.1. Status prawny

H&M Hennes & Mauritz logistics Sp. z o. o. z siedzibą w Gądkach wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000282170 w XXI Wydziale Gospodarczym KRS Sądu Rejonowego w Poznaniu. Kapitał zakładowy spółki wynosi 50 000,00 zł, wpłacony w całości.

1.2. Zakres działania

Hennes & Mauritz logistics Sp. z o. o. (H&M) pełni funkcję Centrum Dystrybucyjnego (DC) dla sklepów H&M zlokalizowanych w Polsce, Słowacji, Czechach, Rumunii, na Węgrzech, Litwie, Łotwie i Estonii oraz obsługuje magazyn w Finlandii. Firma zajmuje się również przygotowywaniem przesyłek dla klientów z Niemiec, Austrii i Holandii, którzy składają zamówienia za pośrednictwem call center lub internetu.

W normalnym trybie funkcjonowania pracownicy wykonują swoje obowiązki podczas trzech zmian (24/7), od poniedziałku do niedzieli.

Centrum Dystrybucyjne mieści się w Gądkach, gm. Kórnik i ma powierzchnię ok. 115.000,00 m^2 w dwukondygnacyjnym budynku, którego H&M jest najemcą. Nieruchomość zarządzana jest przez wynajmującego (fundusz inwestycyjny), który odpowiada za identyfikację oraz spełnienie wymagań prawnych obowiązujących dla najmowanej nieruchomości.

Struktura organizacyjna Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. obejmuje działy związane z przepływem i logistyką towarów, w szczególności przyjęcia, kompletacji i alokacji towarów oraz działy wspierające, do których należą w szczególności dział bezpieczeństwa i higieny pracy, dział utrzymania ruchu, dział kontroli jakości, dział importu-eksportu, dział zaopatrzenia, dział personalny oraz controling. Nadzór nad wszystkimi działami sprawuje DC Manager (Logistics Site Manager).

2. Polityka środowiskowa oraz opis systemu zarządzania środowiskowego

2.1. Polityka środowiskowa Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o.

Polityka środowiskowa Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. została zaktualizowana, ponieważ uległy zmianie obszary, które są obsługiwane przez Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. Została ona udostępniona w miejscach dostępnych dla pracowników oraz gości H&M, a także przesyłana jest na wniosek zainteresowanych stron.

POLITYKA ŚRODOWISKOWA
HENNES & MAURITZ LOGISTICS sp. z o.o.

Hennes & Mauritz logistics sp. z o.o. (H&M) pełni funkcję Centrum Dystrybucyjnego dla sklepów H&M zlokalizowanych w Polsce, Słowacji, Czechach, Rumunii, na Węgrzech, Litwie, Łotwie i Estonii oraz obsługuje magazyn w Finlandii. Firma zajmuje się również przygotowaniem przesyłek dla klientów z Niemiec, Austrii i Holandii, którzy składają zamówienia za pośrednictwem call center bądź internetu.

Koncepcja biznesowa H&M opiera się na dewizie „moda i jakość w najlepszej cenie zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju". Jakość oznacza między innymi konieczność wytwarzania naszych produktów z zachowaniem zasad ochrony środowiska i odpowiedzialności społecznej. Podobnie jak ogół działalności H&M, nasze przedsięwzięcia w zakresie zrównoważonego rozwoju charakteryzuje nieustanne dążenie do doskonałości.

Działania Hennes & Mauritz logistics sp. z o.o. prowadzone są w sposób zorganizowany i zgodny z przyjętym systemem ekozarządzania i audytu EMAS. Znaczące aspekty środowiskowe są identyfikowane dzięki prowadzonej w sposób zgodny z określonymi procedurami analizie bezpośredniego i pośredniego wpływu Spółki na środowisko.

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

Chcemy być dobrym obywatelem globalnej społeczności i postępować odpowiedzialnie we wszystkich relacjach biznesowych. Angażujemy się w dialog z wszystkimi zainteresowanymi stronami i dążymy do stworzenia relacji opartych na zaufaniu oraz sprzyjających współpracy na rzecz przyszłych sukcesów.

W trosce o zaufanie, jakim obdarzają nas zainteresowane strony oraz o wizerunek wiarygodnego partnera biznesowego stawiamy sobie następujące cele strategiczne:

- ✓ spełnianie wymagań systemu ekozarządzania i audytu (EMAS) oraz ciągłe doskonalenie jego skuteczności,
- ✓ spełnianie mających zastosowanie wymagań prawnych i innych wymagań dotyczących ochrony środowiska związanych z naszymi aspektami środowiskowymi,
- ✓ zmniejszanie ilości wytwarzanych odpadów oraz działania ograniczające zużycie energii elektrycznej,
- ✓ podnoszenie świadomości ekologicznej pracowników oraz ich angażowanie w działania na rzecz zapobiegania zanieczyszczeniom i realizacji przyjętych celów Spółki,
- ✓ staranny dobór dostawców/podwykonawców świadczących usługi na określonym poziomie środowiskowym.

Najwyższe kierownictwo deklaruje stały nadzór nad przestrzeganiem zasad i procedur ustanowionego system ekozarządzania i audytu (EMAS) oraz zapewnienie odpowiednich zasobów i środków do realizacji powyższej polityki.

Manager DC PME

Michael Schulz

Gądki, dnia 12 lipca 2016 r.

2.2. System zarządzania środowiskowego w Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o.

Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o., będąc liderem w branży logistyki tekstyliów w regionie Europy Środkowo-Wschodniej, a także jednym z największych pracodawców w województwie wielkopolskim, uznaje dbałość o środowisko za jeden z priorytetów swojej działalności rynkowej.

System Zarządzania Środowiskowego został ustanowiony i obejmuje Centrum Dystrybucyjne mieszczące się w Gądkach, gm. Kórnik. Centrum o powierzchni. 115.000,00 m^2 mieści się w dwukondygnacyjnym budynku, w którym zlokalizowane zostały pomieszczenia pełniące typowe funkcje logistyczno-magazynowe, pomieszczenia socjalno-biurowe, pomieszczenie techniczne oraz dwie restauracje pracownicze. SZŚ obejmuje magazynowanie i dystrybucję odzieży, w tym procesy: przyjęcie towarów na magazyn, magazynowanie i realizacja zamówień, rozsortowanie i wysyłka do klientów indywidualnych i sklepów.

Kierownictwo Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. przyjęło pełną odpowiedzialność za ustalenie, wdrożenie, rozwój i ciągłe doskonalenie systemu ekozarządzania i audytu (EMAS) zgodnego z wymaganiami rozporządzenia 1221/2009 EMAS. Zaangażowanie kierownictwa dla wspierania powyższych działań jest realizowane poprzez:

- ustanowienie i utrzymywanie 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 i realizowane są cele i zadania środowiskowe oraz programy ich realizacji,
- przeprowadzanie przeglądów zarządzania.

Odpowiedzialność za system ekozarządzania i audytu zgodnego z wymaganiami rozporządzenia 1221/2009 EMAS spoczywa w rękach Logistic Site Managera, który jest przedstawicielem kierownictwa Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. Natomiast za koordynację funkcjonowania systemu ekozarządzania i audytu EMAS zgodnego z wymaganiami rozporządzenia 1221/2009 odpowiada Pełnomocnik ds. SZŚ – Anna Preisner. Jednocześnie Pełnomocnik ds. SZŚ jest osobą uprawnioną do prowadzenia dialogu dotyczącego działań środowiskowych wynikających z systemu ekozarządzania i audytu (EMAS) z zainteresowanymi stronami.

Sposób realizacji wymagań systemu ekozarządzania i audytu zgodnego z rozporządzeniem 1221/2009 EMAS został opisany 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.

Zakres dokumentacji jest dostosowany do:

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

Posiadamy kilka udokumentowanych procedur systemowych dotyczących nadzoru nad dokumentacją i zapisami, identyfikacji i zapewnienia dostępu do wymagań prawnych i innych, audytu wewnętrznego, niezgodności oraz działań korygujących i zapobiegawczych, komunikacji,

gotowości i reagowania na awarie, identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych, a także monitorowania i pomiarów.

3. Aspekty środowiskowe

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

W Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. okresowo przeprowadzany jest przegląd środowiskowy obejmujący m.in. analizę zarówno aspektów środowiskowych bezpośrednich jak i pośrednich oraz dokonana zostaje ocena ich wpływu na środowisko. Ocena opiera się na kryteriach wypracowanych specjalnie do specyfiki naszej Organizacji.

Poniżej scharakteryzowano znaczące aspekty środowiskowe H&M Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o.

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 komputerów oraz innych urządzeń, które posiadają odpowiednią charakterystykę energetyczną. Dodatkowo, w większości pomieszczeń higieniczno-socjalnych oraz na korytarzach zainstalowane są detektory ruchu, które aktywują oświetlenie wyłącznie w momencie pobytu osób w tych pomieszczeniach. Sukcesywnie wymieniane jest oświetlenie na LED. Na zewnątrz parkingu funkcjonuje innowacyjne, efektywne i przyjazne dla użytkownika oświetlenie LED. W większości pomieszczeń biurowych zainstalowany system klimatyzacji połączony jest z systemem zarządzania budynkiem, pozwalającym na ustalenie właściwej temperatury. Równocześnie na oknach zewnętrznych widnieje informacja, że w przypadku używania klimatyzacji, nie wolno otwierać okien. Ograniczenie zużycia energii elektrycznej osiągane jest również poprzez systematyczne przypominanie pracownikom o konieczności wyłączenia komputerów, monitorów, drukarek oraz oświetlenia stanowiskowego. W tym celu wykorzystywane są specjalnie zaprojektowane wzory naklejek „wyłącz mnie" oraz prowadzone są spotkania z pracownikami. Dodatkowo pracownicy sprawdzają po zakończeniu pracy, czy oświetlenie jest wyłączone.

Jedna z dwóch wysoce zautomatyzowanych hal magazynowych wyposażona jest dodatkowo w panele solarne, które wytwarzają energię niezbędną do podgrzania wody w toaletach oraz wodne promienniki ciepła. Istotnym elementem jest nowoczesny system automatycznego wysokiego składowania, który odpowiada za magazynowanie kartonów, zajmujący powierzchnię kilku tysięcy metrów kwadratowych. Zespół podnośników i przenośników jest na bieżąco konserwowany przez zewnętrzny podmiot, który dba o zapewnienie jego odpowiedniego działania oraz zmniejszanie negatywnego wpływu na środowisko. System został zaprojektowany w ten sposób, aby zmniejszyć ilość oświetlenia niezbędnego do jego pracy do niezbędnego minimum. Równocześnie w regałach wysokiego składowania wykorzystywane jest oświetlenie punktowe zainstalowane na wózkach widłowych, minimalizując tym samym ilość stałego oświetlenia ogólnego. Elementem powiązanym z operacjami logistycznymi jest specjalna strefa dla wózków widłowych, wyposażona w specjalną posadzkę, zestawy z sorbentami oraz wydajną wentylację (akumulatorownia). Ponadto posiadamy 3 kotły kondensacyjne, które są zdecydowanie bardziej efektywne środowiskowo. Pobierają one dodatkową ilość ciepła ze spalin, dzięki czemu pracują z wyższą sprawnością.

W przypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej, organizacja wykorzystuje 3 agregaty prądotwórcze napędzane olejem napędowym, które są systematycznie serwisowane przez techników zatrudnionych przez producentów lub autoryzowanych dystrybutorów. W celu ograniczenia emisji do powietrza zmniejszono ilość urządzeń podłączonych do agregatów, tak, aby energię elektryczną wytwarzaną z oleju napędowego w agregatach wykorzystywać tylko do najbardziej potrzebnych procesów (wyłączono frytkownice oraz wybrane piece, z których korzysta firma cateringowa na miejscu). Kotłownie wykorzystywane do ogrzewania hal magazynowych oraz pomieszczeń biurowych wyposażone są w zaawansowane systemy sterowania elektronicznego oraz nadzorowane przez całą dobę, z wykorzystaniem modułów GSM przesyłających wiadomość SMS do obsługi technicznej budynku, o każdym odchyleniu od normy.

Równocześnie organizacja racjonalnie korzysta z wody ograniczając jej zużycie, a tym samym powstanie ścieków bytowych. W tym celu zainstalowano w jednej z dwóch hal magazynowych system odzysku wody deszczowej, która następnie używana jest w toaletach.

W związku z brakiem własnej floty samochodowej przeznaczonej do operacji logistycznych, organizacja korzysta z usług firm transportowych. Mając jednakże na uwadze fakt pośredniego, choć istotnego, wpływu transportu na środowisko, w prowadzonych postępowaniach przetargowych H&M bierze pod uwagę dostawców posiadających samochody spełniające normy EURO 4 i wyższe, a także wykorzystujące pojazdy napędzane LPG. Pojawiła się również idea wykorzystania bardziej efektywnych ekologicznie samochodów transportowych, np. samochodów napędzanych prądem elektrycznym oraz zwiększenia ilości samochodów napędzanych LPG a także innymi alternatywnymi paliwami.

Odpady

W ramach prowadzanej działalności organizacja wytwarza odpady, m.in. inne niż niebezpieczne, do których zaliczyć należy odpady z papieru i tektury oraz odpady z tworzyw sztucznych.

Wytwarzane w procesie działalności odpady są segregowane ze względu na rodzaj oraz w wybranych przypadkach ze względu na frakcje. Odpady z papieru i tektury (kartony) wrzucane są na taśmociąg i w ten sposób transportowane do jednej z trzech pras, zlokalizowanych na zewnątrz budynku. W prasie następuje zmniejszenie ich objętości, a także sprasowanie do wymiarów kostki o wadze 500 kg. Po zebraniu odpowiedniej ilości kostek, odpad jest odbierany i transportowany do docelowego posiadacza odpadów. W podobny sposób pracownicy postępują z odpadami z tworzyw sztucznych (torbami foliowymi, workami), które są zbierane do opakowań zbiorczych, a następnie prasowane w specjalnej belownicy, znajdującej się w wyznaczonym miejscu na zewnątrz hali magazynowej.

Odpady powstające w wyniku wycofania z eksploatacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektrycznego, odpady niebezpieczne w postaci świetlówek, a także inne odpady przechowywane są w specjalnie przystosowanych do tego pojemnikach, a następnie przekazywane podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia. Czas magazynowania odpadów jest ograniczony do niezbędnego minimum, a stała obecność w siedzibie organizacji pracowników firmy świadczącej usługi z zakresu gospodarki odpadami pozwala na odbiór odpadów w ciągu maksymalnie ośmiu godzin, niezależnie od ich ilości.

Zmieszane odpady opakowaniowe, powstające między innymi w wyniku konsumpcji, magazynowane są w praso kontenerze, gdzie zmniejszana jest ich objętość; następnie odpady poddawane są odzyskowi przez uprawniony podmiot. Istotne jest, że organizacja wymaga od podmiotu zajmującego się gospodarowaniem odpadami wskazania formy zagospodarowania odpadów, tj. czy jest to recykling, odzysk czy składowanie, preferując równocześnie dwie pierwsze możliwości.

Powstające w wyniku działalności odpady z tekstyliów, wycofanych z jakiejkolwiek przyczyny ze sprzedaży, są w głównej mierze (około 99%) przekazywane firmie zajmującej się dystrybucją tej odzieży w celu ponownego jej użycia, a zaledwie 1% odzieży jest rozdrabniane przez uprawniony podmiot, a następnie wykorzystywane w celu produkcji paliwa alternatywnego. Wycofane z użycia wieszaki zbierane są selektywnie ze względu na rodzaj wykorzystanego do produkcji tworzywa, a następnie przekazywane podmiotowi zajmującemu się recyklingiem. W procesie mielenia z wieszaków powstaje granulat, który jest wykorzystywany do produkcji innych produktów z tworzyw sztucznych.

Tonery z drukarek używanych w biurze, drukarek używanych w procesie logistycznym, baterie oraz akumulatory, drobny złom przekazywane są uprawnionemu podmiotowi. Wymieniane systematycznie źródła światła, zabierane są przez podmiot zajmujący się konserwacją sprzętu, zgodnie z obowiązkami wytwarzającego, w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach.

Każdego roku H&M logistics Sp. z o.o. dąży do zwiększenia poziomu odzysku. W roku 2015 wyniósł on 99,99%.

3.1. Bezpośrednie aspekty środowiskowe

W działalności bezpośredniej 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 środowiskowe, które uzyskały sumę punktów w przedziale od 8 do 15 lub kryterium „wymagania prawne" zostało ocenione na 3, przy czym minimalna liczba to 5, a maksymalna to 15. Do oceny bezpośrednich aspektów środowiskowych zastosowano następujące kryteria:

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

Najważniejsze obszary w bezpośredniej działalności Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. są związane ze zidentyfikowanymi aspektami środowiskowymi. W tabeli nr 1 wymieniono **znaczące** bezpośrednie aspekty środowiskowe.

Tabela 1. Znaczące bezpośrednie aspekty środowiskowe Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o.

Aspekt środowiskowy	**Wpływ na środowisko**
Wytwarzanie odpadów typu opakowania: - z papieru i tektury - z tworzyw sztucznych - z drewna - z metali - wielomateriałowe - zmieszane odpady opakowaniowe	- zanieczyszczenie gruntów - zużycie, uszczuplenie odnawialnych zasobów naturalnych - oddziaływanie wizualne
Wprowadzanie opakowań na rynek	
Wytwarzanie odpadów typu sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	- zanieczyszczenie gruntów - zużycie, uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych
Wytwarzanie odpadów typu oleje silnikowe,	

przekładniowe i smarowe	- oddziaływanie wizualne
Wytwarzanie odpadów w postaci zużytych urządzeń zawierających freony, HCFC, HFC	
Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych	
Wytwarzanie odpadów typu baterie i akumulatory ołowiowe i niklowo-kadmowe	
Wytwarzanie odpadów opakowaniowych zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	
Wytwarzanie odpadów opakowaniowych zawierających niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	
Wytwarzanie odpadów typu odpadowy toner drukarski inny niż niebezpieczny, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	- zanieczyszczenie gruntów/ zużycie, - uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych - oddziaływanie wizualne
Wytwarzanie odpadów typu odpady organiczne inne niż niebezpieczne	
Wytwarzanie odpadów z metali żelaznych oraz z metali nieżelaznych	

Wytwarzanie odpadów typu zużyte oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	
Wytwarzanie odpadów komunalnych	
Wytwarzanie odpadów w wyniku wypadków i zdarzeń losowych	
Wytwarzanie ścieków popożarowych	- zanieczyszczenie gruntów - obniżenie, jakości wód otwartych i podziemnych
Wytwarzanie ścieków przemysłowych	
Wytwarzanie ścieków socjalno-bytowych	
Wyciek oleju	
Emisja gazów	- zanieczyszczenie powietrza - zużycie, uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych - zmiany w ekosystemach - globalne ocieplenie (CO_2) - zakwaszenie opadów deszczu i śniegu (SO_x, NO_x) - negatywny wpływ na florę i faunę
Emisje niezorganizowane z pożaru	- zanieczyszczenie powietrza substancjami trującymi - oddziaływanie wizualne - negatywny wpływ na florę i faunę
Emisja czynnika chłodniczego w wyniku wycieku z klimatyzatorów	- zanieczyszczenie powietrza powodujące efekt cieplarniany - zmniejszenie warstwy ozonowej
Zużycie wody	- zużycie/ uszczuplenie odnawialnych zasobów naturalnych
Zużycie energii elektrycznej	
Zużycie paliw	
Zużycie oleju napędowego	
Zużycie gazu	
Zużycie papieru	

3.2. Pośrednie aspekty środowiskowe

Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. korzysta z usług różnych podmiotów w zakresie np. prac remontowo-budowlanych, usług odbioru odpadów, utrzymywania porządku, usług serwisowych, usług transportowych, usług gastronomicznych, itp. Relacje te niosą ze sobą pośredni wpływ Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. na środowisko.

W systemie ekozarządzania i audytu (EMAS) jesteśmy zobowiązani także do nadzorowania aspektów środowiskowych związanych z działalnością stron trzecich, tzw. aspektów środowiskowych pośrednich. Zgodnie z procedurą „Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych" wyznaczone zostały znaczące pośrednie aspekty środowiskowe. Są to aspekty środowiskowe, które uzyskały w wyniku przeprowadzonej oceny wartość od 8 do 15 punktów lub kryterium „wymagania

prawne" zostało ocenione na 3, przy czym minimalna liczba to 5, a maksymalna to 15. Do oceny pośrednich aspektów środowiskowych zastosowano następujące kryteria:

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

W tabeli nr 2 przedstawiono wykaz znaczących aspektów środowiskowych i ich wpływ na środowisko.

Tabela 2. Znaczące pośrednie aspekty środowiskowe Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o.

Aspekt środowiskowy	**Wpływ na środowisko**
Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych	W przypadku niewłaściwego zbierania i unieszkodliwiania lub recyklingu: - zanieczyszczenie gruntów - zużycie, uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych - oddziaływanie wizualne
Wytwarzanie odpadów komunalnych	
Wytwarzanie odpadów w wyniku wypadków i zdarzeń losowych	
Odpady z remontu i budowy oraz inne wytwarzane podczas niego odpady	
Wytwarzanie odpadów medycznych	
Emisje niezorganizowane z pożaru	- zanieczyszczenie powietrza - oddziaływanie wizualne
Emisja czynnika chłodniczego z klimatyzatorów	- zanieczyszczenie powietrza powodujące efekt cieplarniany
Emisja gazów ze środków transportu	- zanieczyszczenie powietrza - zużycie, uszczuplenie nieodnawialnych zasobów naturalnych - zmiany w ekosystemach
Wytwarzanie ścieków popożarowych	- zanieczyszczenie gruntów - obniżenie, jakości wód otwartych i podziemnych
Wytwarzanie ścieków przemysłowych	
Wytwarzanie ścieków socjalno-bytowych	
Zużycie wody	- zużycie/uszczuplenie odnawialnych zasobów naturalnych
Zużycie energii elektrycznej	
Zużycie paliw	
Produkcja opakowań	- wpływ negatywny związany ze zużyciem zasobów naturalnych

4. Cele i zadania środowiskowe

Cele strategiczne zostały sformułowane w Polityce Środowiskowej Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o.

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 środowiskowej;
- ustalenia z realizacji poprzednich celów i zadań środowiskowych.

W deklaracji środowiskowej za rok 2014 przedstawiono cele środowiskowe na lata 2014-2017. W okresie tym zostały zrealizowane następujące cele środowiskowe:

1. Zwiększenie świadomości ekologicznej wśród pracowników Centrum Dystrybucyjnego. W dniach 10-14.08.2015 roku realizowany był tydzień „Counscious week", podczas którego przeprowadzone zostały szkolenia uświadamiające działania w zakresie sortowania odpadów oraz miała miejsce pierwsza zbiórka makulatury na terenie Centrum Dystrybucyjnego H&M w Gądkach. Uczestniczyli w niej wszyscy pracownicy. Ogromne zaangażowanie pracowników przyczyniło się do zebrania prawie 4 Mg makulatury, co daje 68 uratowanych drzew. Podczas zbiórki zebrano również książki, które trafiły do okolicznych szpitali i bibliotek. Zwycięska drużyna ponadto posadziła 50 drzew na terenie Rogalińskiego Parku Krajobrazowego. Biorąc pod uwagę zaangażowanie pracowników postanowiliśmy kontynuować podobne akcje, by podnosić świadomość ekologiczną naszych pracowników.
2. Zwiększenie strumienia odpadów kierowanych do recyklingu albo odzysku o 10% w stosunku do roku 2013, co przyczyniło się do zmniejszenia kosztów recyklingu i odzysku odpadów. W 2013 roku poziom recyklingu wynosił 98,91% (unieszkodliwianie 1,09%). W 2015 osiągnięto poziom recyklingu wynoszący 99,99%, a mniej korzystnemu unieszkodliwieniu poddano tylko 0,01% odpadów. Po przeanalizowaniu celu, ustalono, że został on błędnie zdefiniowany, i nie dotyka kwestii najbardziej istotniej – zmniejszenia ilości (masy) zmieszanych odpadów opakowaniowych i cel ten został przeformułowany w ramach celów na lata 2016-2017.
3. Zmniejszenie ilości zużycia papieru poprzez przyjmowanie i wydawanie FV elektronicznych w stosunku do roku 2014 o około 80%. Na podstawie informacji otrzymanych z działu księgowości szacujemy, że liczba faktur papierowych w 2015 roku zmniejszyła się o ponad 80% w stosunku do ilości tych faktur otrzymanych w 2014 roku. Podjęliśmy decyzję, by kontynuować akcję związaną z zachęcaniem do używania e-faktur, gdyż przynosi to korzyści nie tylko środowisku, ale również korzyści finansowe związane m.in. z oszczędnością czasu pracowników działu księgowości na skanowanie papierowych faktur do systemu IT.
4. Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na obszarze magazynowym o 10 % w stosunku do roku 2013 przyczyniające się do zmniejszenia kosztów oświetlenia budynków. Projekt wymiany oświetlenia na terenie H&M logistics Sp. z o.o. został podzielony na III etapy. Na dzień 15 lipca 2015 roku zrealizowany został etap pierwszy, z planowanym terminem zakończenia datowanym na koniec października 2015 roku. Etap pierwszy obejmował wymianę oświetlenia na obszarze 70% całości magazynu. Dodatkowo w marcu 2015 roku dokonano wymiany oświetlenia na zewnątrz budynku (innowacyjne, efektywne i przyjazne dla użytkownika oświetlenie LED dostosowane do godzin pracy zakładu), jak również dokonano wymiany oświetlenia na LED na korytarzach starej części magazynu. Projekt wymiany oświetlenia LED na części magazynowej Centrum Dystrybucyjnego H&M jest kontynuowany. Cel dotyczący redukcji zużycia energii na obszarze magazynowym o 10% w stosunku do roku 2013 został zrealizowany szybciej niż zakładaliśmy (założenie: do końca 2017 roku) oraz efekty, które dzięki temu osiągnęliśmy, są powyżej zakładanych oczekiwań. Przykładowo, porównując całkowite zużycie energii w kwartałach Q_1 2016 roku do Q_1 2015 roku należy stwierdzić, że zmniejszyło się ono o 27, 64 %.

Ponadto porównując moc zainstalowaną 305 kW do mocy wcześniej zainstalowanej 700kW widzimy różnicę 43,57%. Cel ten jest jednak długookresowy, obejmuje inne obszary powierzchni magazynowej naszej organizacji. Całkowite korzyści z realizacji tego celu zostaną przedstawione w kolejnej deklaracji środowiskowej.

Po uwzględnieniu kryteriów formułowania celów oraz analizie stopnia realizacji celów za lata 2014-2017 ustanowiono operacyjne cele środowiskowe na rok 2016 oraz kontynuację celu z roku 2014 na lata 2014-2017, które przedstawiono w tabelach 4 i 5.

Tabela 4. **Cele i zadania w zakresie systemu zarządzania środowiskowego na lata 2014-2017**

Obszar	Cele	Zadania
Energia/ emisje	Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na obszarze magazynowym o 10 % w stosunku do roku 2013. Zmniejszenie kosztów oświetlenia budynków.	- Ogłoszenie przetargu i podpisanie umowy z firmą wykonawczą - Zainstalowanie oświetlenia LED na korytarzach, na około 70% powierzchni magazynowej oraz na zewnątrz budynków w roku 2015 - Zainstalowanie oświetlenia LED na około 30% powierzchni magazynowej w roku 2016 - Programowanie instalacji - Szkolenia dla obsługujących instalację - Wykonanie analizy realizacji celu

*cel ten zrealizowano w I-szym półroczu 2016 r.

Tabela 5. **Cel i zadania w zakresie systemu zarządzania środowiskowego na rok 2016**

Obszar	Cele	Zadania
Edukacja ekologiczna	Zwiększenie świadomości ekologicznej pracowników w połączeniu z Wizją H&M – Aktywnie działamy na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska	- Przygotowanie programu działań edukacyjnych - Przeprowadzenie wśród pracowników zbiórki baterii i elektrośmieci - Szkolenia na magazynie podnoszące świadomość, iż każdy ma bezpośredni wpływ na środowisko, zrównoważony rozwój - Organizacja wyjazdu dla wybranej grupy pracowników na wysypisko śmieci i firmy gospodarującej odpadami - Wykonanie analizy realizacji celu
Odpady	Zmniejszenie masy zmieszanych odpadów opakowaniowych o kodzie 150106 o 10% w stosunku do wszystkich zmieszanych odpadów opakowaniowych wytworzonych w roku 2015	- Weryfikacja Instrukcji Gospodarowania odpadami w H&M - Przeprowadzenie audytu zawartości prasokontenera na zmieszane odpady opakowaniowe - Przygotowanie akcji edukacyjnej propagującej i przypominającej zasady sortowania poszczególnych frakcji odpadów - Zaangażowanie pracowników Stena w kontrolę poprawności sortowania odpadów przez pracowników H&M - Zebranie informacji w zakresie masy zmieszanych odpadów opakowaniowych w okresie lipiec 2016 – lipiec 2017 - Wykonanie analizy realizacji celu
Emisje	Zmniejszenie emisji CO_2 z samochodów dostawczych wynajmowanych przez H&M na terenie rynku	- Przeprowadzenie analizy rynku transportowego i wybór regionu, w którym możliwe jest zastosowanie najnowszych technologii - Zastosowanie elektrycznej ciężarówki oraz ciężarówek LPG dla dostaw w wybranym rejonie

	Finlandii o 30% w stosunku do roku 2015	– Zebranie informacji w zakresie emisji CO_2 w Finlandii – follow up – Sprawdzenie możliwości wprowadzenia kolejnego auta elektrycznego w innym regionie Finlandii – Analiza realizacji celu
Emisje	Redukcja zużycia energii elektrycznej o 5% w stosunku do roku 2015 poprzez dostosowanie intensywności technologii do potrzeb procesów produkcyjnych	– Przygotowanie planu działania – wybór obszarów działania – Wykorzystanie aplikacji wewnętrznej - Envision do weryfikowania danych w zakresie oświetlenia (działy/strefy) – Opomiarowanie odcinków technologii, montaż liczników zużycia, sprawdzenie możliwości zwalniania technologii przy obniżonej produkcji – Rozszerzenie listy kontrolnej energy saving o urządzenia wentylacji i klimatyzacji, klimatyzatory w biurach i salach konferencyjnych – Zmiana funkcji sterowania kurtynami powietrza (hala 4 i hala 5) – Wykonanie analizy realizacji celu
Emisje	Zmniejszenie zużycia paliwa wynikającego z eksploatacji pojazdów służbowych o 10 % w stosunku do roku 2015	– Przeprowadzenie analizy rynku transportowego i wybór modelu – Zakup auta – Przygotowanie infrastruktury – stacji ładującej – Analiza realizacji celu

5. Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o.

Dane z zakresu zużycia energii, materiałów, wody, ilości wytworzonych odpadów, emisji do powietrza odnoszą się do wszystkich pracowników Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. pracujących w Centrum Dystrybucyjnym H&M zlokalizowanym w Gądkach (gm. Kórnik) przy ulicy Magazynowej 3.

Jako podstawę do obliczeń wskaźników efektywności przyjęto rok 2011 jako bazowy. Należy również podkreślić, że dokonano korekty danych za rok 2014, ponieważ wcześniej nie uwzględniono pracowników zewnętrznych, nie zatrudnionych w Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o., lecz pracujących na zlecenie.

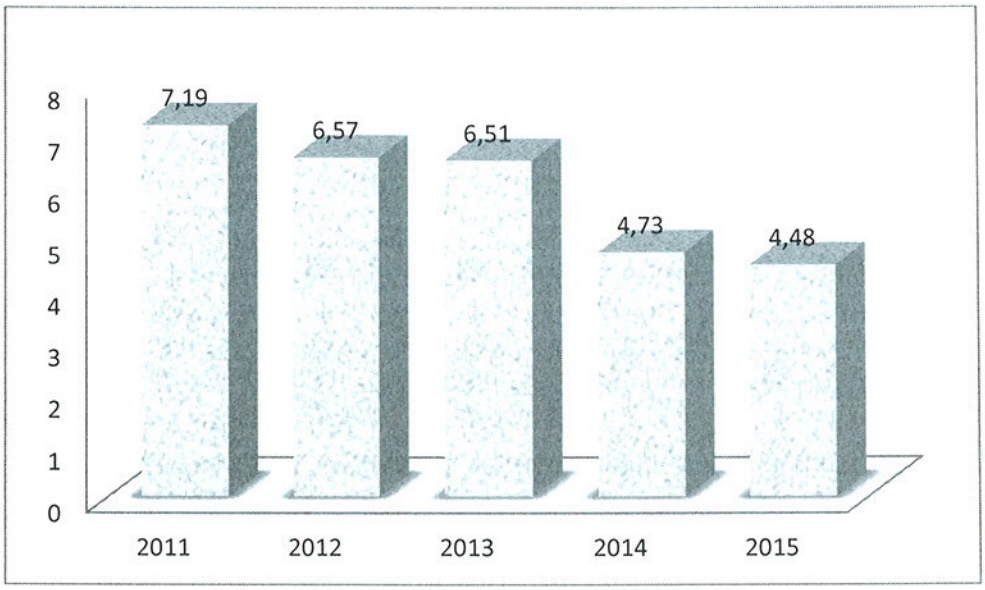
5.1. Zużycie energii pochodzącej z pierwotnych nośników

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

- olej napędowy,
- gaz ziemny,
- sieciowy prąd elektryczny[A].

[A] *prąd elektryczny nie jest w 100% ze źródeł pierwotnych (jest także częściowo zielony – ze źródeł OZE), jednak przyjmuje się, że nie uwzględnia się pochodzenia energii elektrycznej z OZE i w całości traktuje ją jako energię ze źródeł nieodnawialnych*

Całkowite sumaryczne zużycie energii pochodzącej z pierwotnych nośników						
Pochodzenie energii	**Współczynnik przeliczeniowy**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Olej napędowy [MWh]	Wartość w [kg]	5900	3326	3159	10 000	12 215
	WO - wartość opałowa WO = 43,33 MJ/kg [B] za 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 1 MJ = 0,278 kWh [C]	71,06	40,06	38,05	120,46	147,14
Gaz ziemny wysokometanowy [MWh]	Wartość w [m^3]	972 530	925 266	943 710	775 930	969 339
	WO - wartość opałowa WO = 35,96 MJ/m^3 za 2011 WO = 36,13 MJ/m^3 za 2012 WO = 35,98 MJ/m^3 za 2013 WO = 35,94 MJ/m^3 za 2014[D] 1 MJ = 0,278 kWh	9 722,27	9 293,51	9 439,41	7 761,19	9 684,98
Sieciowy prąd elektryczny [MWh]	---	8 956,802	9 163,458	9 096,754	8 968,125	8 411, 00
A. Suma [MWh]:		**18 750,14**	**18 497,03**	**18 574,22**	**16 849,775**	**18 243,12**
Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w danym roku)		**2611**	**2819**	**2855**	**2862**	**3122**
Liczba pracowników – outsoursing		**Brak danych**	**Brak danych**	**Brak danych**	**700**	**950**
B. Liczba pracowników		**2611**	**2819**	**2855**	**3562**	**4072**
R. Zużycie energii pochodzącej z pierwotnych nośników wyrażone w MWh/ liczbę pracowników		**7,19**	**6,57**	**6,51**	**4,73**	**4,48**



Wykres 1. Zużycie energii pochodzącej z pierwotnych nośników w latach 2011-2015 w MWh/ liczbę pracowników

[B] *http://www.kobize.pl/uploads/materialy/download/2013/WO_i_WE_do_stosowania_w_SHE_2014.pdf*
[C] *http://www.kape.gov.pl/PL/Ogloszenia/KonkursGmina/docs/Przeliczniki.pdf*
[D] *http://www.kobize.pl/uploads/materialy/download/2013/WO_i_WE_do_stosowania_w_SHE_2014.pdf*

Zużycie energii pochodzącej z pierwotnych nośników w naszej organizacji, stanowiące sumę zużycia oleju napędowego, gazu ziemnego wysokometanowego, oraz prądu elektrycznego w przeliczeniu na jednego pracownika jest coraz niższe.
Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. korzysta także ze źródeł energii odnawialnej wytwarzanej przez kolektory słoneczne, które podgrzewają wodę w pomieszczeniach sanitarno-higienicznych. Wytwarzanie energii cieplnej ze źródeł energii odnawialnej wytwarzanej przez kolektory słoneczne zostało zidentyfikowane jako pozytywny pośredni aspekt środowiskowy naszej Organizacji.
Zgodnie z obliczeniami dokonanymi przez Abaris Inżynierowie i Konsultanci, stosując zainstalowane urządzenia można zaoszczędzić około 249,6 MWh/rok[E].
Organizacja wykorzystuje olej napędowy:
- na potrzeby działania zapasowych źródeł energii, jakimi są trzy agregaty prądotwórcze, zlokalizowane na terenie parku logistycznego,
- w celach służbowych (2 samochody osobowe).

Zmniejszenie zużycia oleju spowodowane było nie tylko mniejszą ilością przerw w dostawie energii, ale również podjętymi działaniami, w wyniku których odłączono od agregatów urządzenia, które nie pełnią funkcji strategicznych ani istotnych funkcji operacyjnych.
Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej stanowi niewątpliwie efekt właściwe prowadzonej polityki środowiskowej oraz realizacji celów realizowanych od roku 2013.
Należy jednak podkreślić, że w roku 2015 wzrosło w naszej organizacji zużycie gazu w porównaniu z rokiem 2014. Jednak jest ono na porównywalnym poziomie w porównaniu z latami 2012-2013. Jest to związane ze wzrostem zainteresowania klientów ofertą H&M, a w związku z tym wykonywanych jest więcej czynności związanych ze spełnieniem oczekiwań klientów. Kierownictwo Organizacji zdaje sobie sprawę, że zużycie gazu jest większe, dlatego też podejmowane są kroki w celu zwiększenia efektywności zużycia gazu. Zaplanowane zostało przeprowadzenie audytu energetycznego związanego z użytkowaniem budynków na koniec roku 2016. Wiąże się to z potencjalnymi możliwościami wprowadzenia zmian mających na celu zmniejszenie zużycia gazu.
Do obliczeń nie wzięto pod uwagę benzyny, ponieważ w latach 2011-2015 Organizacja nie posiadała pojazdów i maszyn zużywających ten rodzaj energii.

5.2. Wykorzystywanie materiałów

W Hennes & Mauritz logistic Sp. z o.o. w głównej mierze wykorzystywane są opakowania, w których pakowane są i transportowane produkty. Stosowane są następujące rodzaje materiałów opakowaniowych: papier, karton, tektura falista, tworzywo sztuczne, drewno, szkło oraz aluminium. Masę opakowań wprowadzonych na rynek przedstawiono w tabeli 3.

Tabela 3. Masa opakowań wprowadzonych na rynek przez Hennes & Mauritz logistic Sp. z o.o.

Rodzaj materiału opakowaniowego	Masa opakowań wprowadzonych na rynek [kg]	
	2014	2015
papier, karton, tektura falista	5 436 150	6 441 383
tworzywo sztuczne	648 825	718 940
drewno	463 920	214 670
aluminium	50	7

Wzrost masy opakowań z papieru, kartonu i tektury falistej oraz tworzyw sztucznych związany jest ze wzrostem sprzedaży. Natomiast masa opakowań drewnianych i aluminiowych wprowadzanych

[E] *są to założenia, a nie obliczenia wprost*

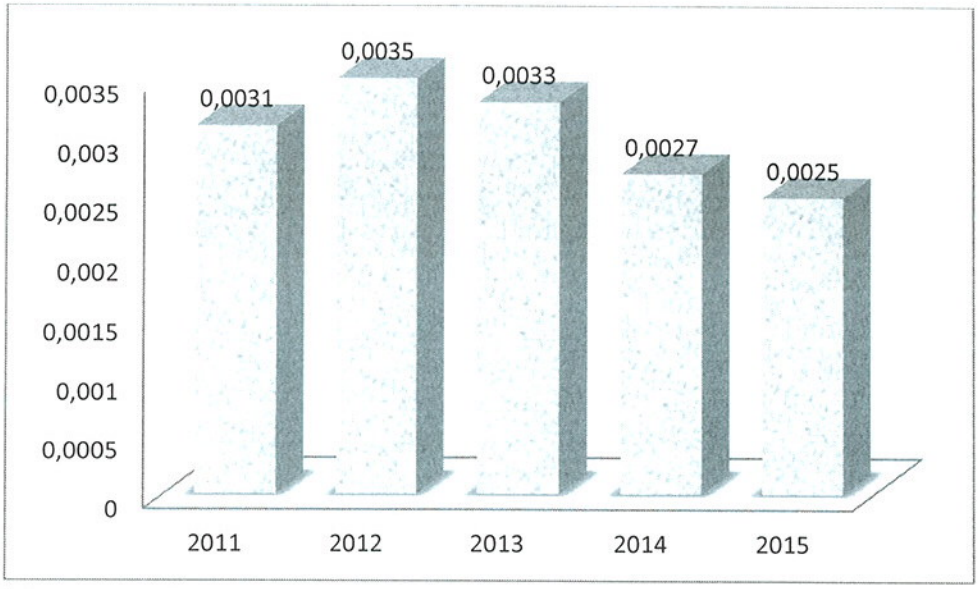
na rynek zdecydowanie uległa zmniejszeniu w porównaniu z rokiem 2014. Wynika to w głównej mierze z tego, że nie kupujemy palet nowych ale korzystamy z używanych

Z zagranicy przywożone są tylko opakowania z tworzyw sztucznych. Masa przywiezionych z zagranicy pustych opakowań w roku 2015 wzrosła zaledwie o 1% w porównaniu z rokiem 2014 (935523 kg). Należy podkreślić, że zwiększyła się o 1,34% masa opakowań z papieru wywiezionych za granicę. W roku 2014 wynosiła ona 1 676 839 kg, a w roku 2015 – 2 249 247 kg. W roku 2015 po raz pierwszy wywieźliśmy za granicę opakowania ze szkła – 490 kg. Wynika to z poszerzenia asortymentu. Natomiast o 1% uległa zmniejszeniu ilość opakowań z tworzyw sztucznych wywiezionych za granicę. W roku 2014 wywieziono 390 632 kg opakowań z tworzyw sztucznych, a w roku 2015 – 374 085 kg.

Efektywność wykorzystania materiałów w naszej organizacji jest obliczana również w oparciu o zużycie papieru w celach administracyjno-biurowych związanych z drukowaniem, kopiowaniem oraz innymi pracami biurowymi. Zastosowano następujący współczynnik przeliczeniowy: 1 ryza = 500 x 5 g (dla 80 g/m^2), co daje 2 500 g, zatem: 1 ryza = 0,0025 Mg.

Zaplecze techniczne i materiały robocze							
Ilość ryz w danym roku							
Obszar	**Artykuły**	**Jednostka**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Drukowanie/ kopiowanie/ prace biurowe	Papier do drukarek	Ryzy papieru	3280	3965	3747	3880	4050

Zużycie papieru						
Zużycie papieru	**Współczynnik przeliczeniowy**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
	Wartość [ryzy]	3280	3965	3747	3880	4050
Arkusz A4 [Mg]	1 ryza = 500x5 g (dla 80 g/m^2) co daje 2500 g 1 ryza = 0,0025 Mg	8,2	9,9125	9,3675	9,7	10,125
A. Suma [Mg]		**8,2**	**9,9**	**9,4**	**9,7**	**10,1**
Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w danym roku)		**2611**	**2819**	**2855**	**2862**	**3122**
Liczba pracowników – outsoursing		**Brak danych**	**Brak danych**	**Brak danych**	**700**	**950**
B. Liczba pracowników		**2611**	**2819**	**2855**	**3562**	**4072**
R. Wykorzystanie materiałów (stosunek A/B) wyrażone w Mg/ liczbę pracowników		**0,0031**	**0,0035**	**0,0033**	**0,0027**	**0,0025**



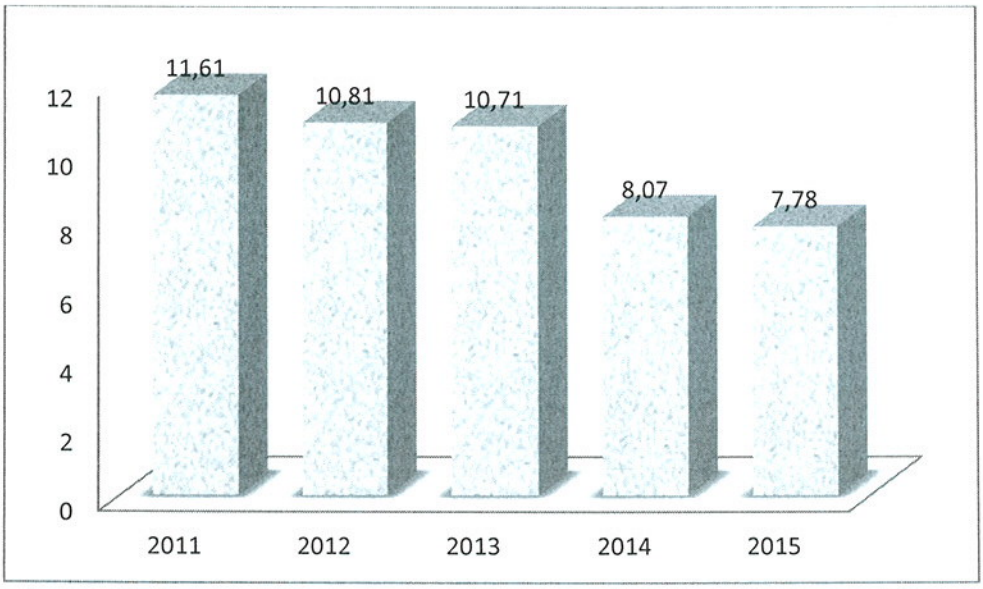
Wykres 2. Wykorzystanie materiałów w oparciu o analizę zużycia papieru w latach 2011-2015 w Mg na liczbę zatrudnionych pracowników

Zużycie papieru spowodowane jest dużą ilością procesów administracyjnych, które związane są z obowiązkami pracodawcy wobec pracowników, zwiększoną ilością dokumentów handlowych oraz innych wewnętrznych dokumentów, stosowanych na potrzeby logistyczne. Na uwagę zasługuje jednak aktywna postawa pracowników, którzy systematycznie wykorzystując niezadrukowane strony do notatek, ograniczają drukowanie niepotrzebnych materiałów, oraz wtedy, gdy jest to możliwe – wykorzystują druk dwustronny. W wyniku tych działań pracowników zużycie papieru na jednego pracownika sukcesywnie spada od roku 2012. Związane jest to również z jednym z założonych celów środowiskowych dotyczących wprowadzenia elektronicznych faktur.

5.3. Gospodarka wodno-ściekowa

Wykonywanie pracy przez pracowników nie wymaga używania w procesie produkcyjnym wody, jednak liczba zatrudnionych generuje jej duże zużycie na cele socjalno-bytowe. Podstawowym celem H&M logistics Sp. z o.o. jest racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych poprzez między innymi zmniejszanie ich zużycia. Realizacja tych zadań polega na edukacji pracowników, powadzonej podczas krótkich zbiorowych spotkań przed rozpoczęciem zmiany, a także na wykorzystywaniu technicznych możliwości zmniejszenia ilości wody przepływającej przez urządzenia sanitarne w czasie jednej minuty.

Zużycie wody wodociągowej						
Wskaźnik	**Jednostka**	**rok**				
		2011	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Woda wodociągowa	m^3	30 323	30 485	30 576	28 759	31712
A. Suma [m^3]		**30 323**	**30 485**	**30 576**	**28 759**	**31 712**
Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w danym roku)		**2611**	**2819**	**2855**	**2862**	**3122**
Liczba pracowników – outsoursing		**Brak danych**	**Brak danych**	**Brak danych**	**700**	**950**
B. Liczba pracowników		**2611**	**2819**	**2855**	**3562**	**4072**
R. Wykorzystanie wody [A/B] wyrażone w m^3/ liczbę pracowników		**11,61**	**10,81**	**10,71**	**8,07**	**7,78**



Wykres 4. Wykorzystanie wody w latach 2011-2015 w m^3 na liczbę pracowników

Jak wynika z danych zużycie wody w przeliczeniu na jednego pracownika w porównaniu z roku na rok nieznacznie spada.

Organizacja nie jest podłączona do systemu kanalizacji gminnej z uwagi na brak takiej infrastruktury. Jednakże mając na uwadze potrzebę zmniejszania ilości zużytej wody, a tym samym ilości ścieków w 2010 roku H&M logistics Sp. z o.o. rozpoczął korzystanie z systemu zbiórki wody deszczowej, która odprowadzana jest z części dachu, a następnie poddawana procesom filtrowania i kierowana z powrotem do dedykowanej instalacji. Woda ta używana jest do podlewania terenów

zielonych oraz w części toalet. Od września 2015 roku w H&M logistics Sp. z o.o. zainstalowano liczniki zużycia wody deszczowej. Średnio miesięcznie wykorzystujemy około 290 m^3 wody deszczowej.

5.4. Gospodarka odpadami

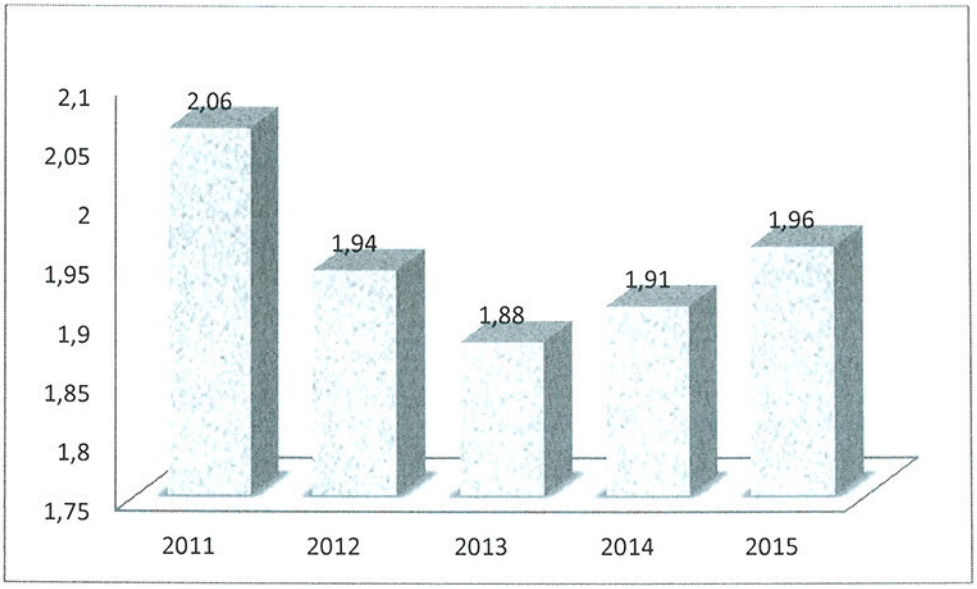
Gospodarowanie odpadami stanowi bardzo ważny element systemu zarządzania środowiskowego. Biorąc pod uwagę wielkość zatrudnienia oraz zakres realizowanych usług w ciągu roku, ilość wytwarzanych odpadów stanowi znaczący aspekt środowiskowy – zgodnie z kryteriami zastosowanymi podczas oceny aspektów środowiskowych. Dlatego wprowadzono segregację przy zastosowaniu różnych rodzajów pojemników/ worków lub poprzez wyznaczenie specjalnych miejsc oraz ustanowiono i wdrożono szczegółowe zasady postępowania z każdym rodzajem odpadów. Odpady są segregowane w całym Centrum Dystrybucyjnym. Każdy pracownik doskonale zdaje sobie sprawę z wagi problemu segregacji oraz z konsekwencji niestosowania jej w codziennym życiu zawodowym, a także prywatnym.

Odpady są przekazywane wyłącznie odbiorcom do tego uprawnionym. Nad odbiorcami odpadów prowadzony jest systematyczny nadzór, zarówno z wykorzystaniem dokumentów usankcjonowanych prawnie (decyzje odpadowe odbiorców, karty przekazania odpadu), jak również operacyjnie – poprzez kontrolowanie sposobów postępowania odbiorcy podczas załadunku oraz weryfikację wykorzystania surowców wtórnych przez odbierającego odpady.

Całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne [F]						
Rodzaj odpadu	**Jedn.**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 080317 – 080318	Mg	0,00	0,26	0,382	0,52	0,418
Opakowania z papieru i tektury – 150101	Mg	4333,535	3952,76	4016,695	5360,53	6441,383
Opakowania z tworzyw sztucznych – 150102	Mg	355,653	627,837	596,615	648,825	718,94
Opakowania z drewna – 150103	Mg	190,92	177,11	181,69	243,17	214,67
Opakowania z metali – 150104	Mg	0,019	0,045	0,063	0,05	0,007
Opakowania wielomateriałowe – 150105	Mg	0,00	0,00188	0,14	0,00	0,00
Zmieszane odpady opakowaniowe – 150106	Mg	0,00	0,00	113,58	280,4	349,46
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160209 do 160213 – 160214	Mg	1,477	9,012	2,782	3,344	4,59
Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215 – 160216	Mg	0,00	0,00	0,357	0,831	1,545
Organiczne odpady inne niż wymienione w 160305, 160380 – 160306	Mg	62,44	106,42	272,685	155,86	212,796
Aluminium – 170402	Mg	0,00	61,46	0,00	0,00	0,00
Żelazo i stal – 170405	Mg	82,72	197,19	72,21	26,885	17,401
Papier i tektura – 191201	Mg	125,082	102,391	46,503	75,62	46,805
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133 – 200134	Mg	0,00	0,945	0,00	0,00	0,00
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* – 200301	Mg	229,58	233,71	54,58	2,55	2,392
Nieorganiczne odpady inne niż wymienione 160303, 160380 – 160304	Mg	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18
A. Suma [Mg]		**5 381,426**	**5 469,142**	**5 358,282**	**6 798,585**	**8 011,587**
Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w danym roku)		**2611**	**2819**	**2855**	**2862**	**3122**
Liczba pracowników – outsoursing		**Brak danych**	**Brak danych**	**Brak danych**	**700**	**950**
B. Liczba pracowników		**2611**	**2819**	**2855**	**3562**	**4072**
R. Całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów (stosunek A/B) wyrażona w Mg/ liczbę pracowników		**2,06**	**1,94**	**1,88**	**1,91**	**1,96**

[F] *W zestawieniu ujęto wszystkie odpady wytworzone w poszczególnych latach w Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o.*

* - odpad ten jest wytwarzany w ramach funkcjonującej kantyny pracującej na zlecenie naszej organizacji

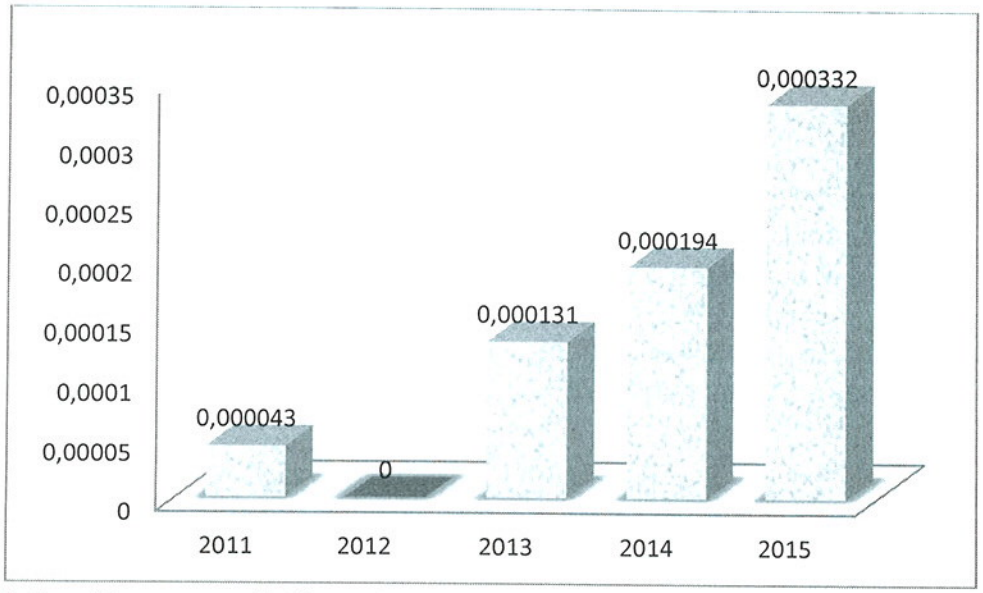


Wykres 5. Całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne w latach 2011-2015 w MG na liczbę pracowników

Ilość wytwarzanych odpadów w dużej mierze jest uzależniona od ilości odzieży wysyłanej do sklepów oraz klientów indywidualnych i w tym zakresie wpływ H&M logistics na te aspekty środowiskowe jest ograniczony (regulowany sytuacją gospodarczą). Wzrost wysyłki odzieży na rynki Europy Zachodniej oraz zwiększona liczba sklepów przyczyniły się do wzrostu ilości odpadów wytwarzanych przez H&M logistics Sp. z o.o. Organizacja prowadzi jednak aktywne działania zmierzające do zmniejszenia objętości wytwarzanych odpadów, wykorzystując trzy nowoczesne belownice do papieru i makulatury oraz jedną belownicę zapewniającą wstępne niszczenie i belowanie dużych i twardych opakowań z papieru i tektury. Dodatkowo, zmniejszana jest objętość zmieszanych odpadów opakowaniowych poprzez użycie praso-kontenera. Wszystkie inne odpady gromadzone są w sposób selektywny zawsze wtedy, gdy jest to uzasadnione warunkami technicznymi i ekonomicznymi, a następnie przekazywane firmie zajmującej się gospodarką odpadami w celu poddania ich recyklingowi albo odzyskowi. H&M logistics Sp. z o.o. dąży do tego, aby odpady, które wytwarza nie trafiały na składowiska, tylko były ponownie wykorzystane lub przetworzone.

Całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych						
Rodzaj odpadu	**Jedn.**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (PCB) - 150202*	Mg	0,00	0,00	0,129	0,21	0,19
Baterie i akumulatory ołowiowe - 160601*	Mg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,497

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – 150110*	Mg	0,00	0,00	0,00	0,024	0,02
Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi – 150111*	Mg	0,00	0,00	0,00	0,076	0,06
Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC – 160211*	Mg	0,112	0,00	0,00	0,00	0,00
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ([1]) inne niż wymienione w 160209 do 160212 – 160213*	Mg	0,00	0,00	0,115	0,172	0,396
Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w in. gr.), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) – 150202*	Mg	0,00	0,00	0,129	0,21	0,19
A. Suma [Mg]		**0,112**	**0,00**	**0,373**	**0,692**	**1,353**
Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w danym roku)		**2611**	**2819**	**2855**	**2862**	**3122**
Liczba pracowników – outsoursing		**Brak danych**	**Brak danych**	**Brak danych**	**700**	**950**
B. Liczba pracowników		**2611**	**2819**	**2855**	**3562**	**4072**
R. Całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych (stosunek A/B) wyrażona w Mg/ liczbę pracowników		**0,000043**	**0,00**	**0,000131**	**0,000194**	**0,000332**



Wykres 6. Całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych (stosunek A/B) wyrażona w Mg/ liczbę pracowników.

Należy zaznaczyć, że w roku 2015 nastąpił wzrost masy odpadów o kodzie 160213* w porównaniu z poprzednimi latami. Pod tym kodem księgowane są świetlówki, monitory/komputery. W roku 2015 wymieniona została znaczna część sprzętu biurowego. W głównej mierze były to monitory. Celem wymiany monitorów było zakupienie i stosowanie bardziej energooszczędnych i bezpiecznych. Ponadto pojawiły się odpady o kodzie 160601* (baterie i akumulatory ołowiowe), które powstały w wyniku eksploatacji wózków widłowych.

5.5. Różnorodność biologiczna

Powierzchnia użytkowanej ziemi	**Jedn.**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Powierzchnia użytkowanej ziemi w terenie zabudowanym	m^2	99959,82	99959,82	99959,82	99959,82	99959,82
A. Suma [m^2]		**99959,82**	**99959,82**	**99959,82**	**99959,82**	**99959,82**
Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w danym roku)		**2611**	**2819**	**2855**	**2862**	**3122**
Liczba pracowników – outsoursing		**Brak danych**	**Brak danych**	**Brak danych**	**700**	**950**
B. Liczba pracowników		**2611**	**2819**	**2855**	**3562**	**4072**
R. Wskaźnik różnorodności biologicznej (A/B) wyrażony w m^2/ liczbę pracowników		**38,28**	**35,46**	**35,01**	**28,06**	**24,55**

Trend jest utrzymywany z uwagi na prowadzenie działalności w tym samym miejscu, nie powiększając przy tym przestrzeni magazynowej, tylko efektywniej ją wykorzystując (wykorzystywane są nowoczesne rozwiązania techniczne i organizacyjne, zgodne z najlepszymi praktykami w grupie H&M).

5.6. Wskaźniki emisji do powietrza

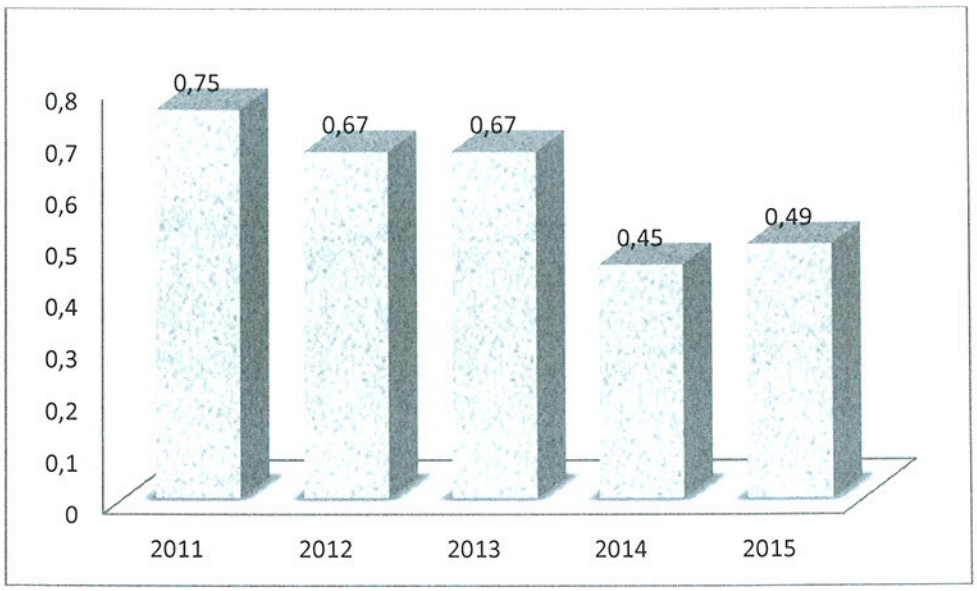
Wskaźniki emisji do powietrza wyliczone zostały w oparciu o analizę całkowitej rocznej emisji gazów cieplarnianych pochodzących ze spalania oleju napędowego oraz gazu ziemnego. Przeliczono emisję CH_4 i N_2O na ekwiwalenty CO_2. Ekwiwalent CO_2 w latach 2011-2015 w Mg na liczbę pracowników przedstawiono na wykresie 6.

Całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych							
Pochodzenie emisji	**Rodzaj gazu**	**Współczynniki emisji [G]**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Olej napędowy		Wartość [kg]	**5 900**	**3 326**	**3 159**	**10 000**	**12 215**
		WO - wartość opałowa WO = 43,33 MJ/kg [H)] za rok 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	**255,647 [GJ]**	**144,116 [GJ]**	**136,863 [GJ]**	**433,300 [GJ]**	**529,276 [GJ]**
Olej napędowy	CO_2	WE CO_2 = 73,33 kg CO_2/ GJ za rok 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	18,75 [Mg CO_2]	10,57 [Mg CO_2]	10,04 [Mg CO_2]	31,77 [Mg CO_2]	38,81 [Mg CO_2]
	CH_4	WE CH_4 = 0,0044 kg CH_4/ GJ za rok 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	0,00112 [Mg CH_4]	0,00063 [Mg CH_4]	0,0006 [Mg CH_4]	0,0019 [Mg CH_4]	0,0023 [Mg CH_4]
	N_2O	WE N_2O = 0,0032 kg N_2O/ GJ za rok 2011, 2012, 2013 2014, 2015	0,0008 [Mg N_2O]	0,00046 [Mg N_2O]	0,00044 [Mg N_2O]	0,00139 [Mg N_2O]	0,00169 [Mg N_2O]
	Przeliczając emisję CH_4 i N_2O na ekwiwalenty CO_2, gdzie: 1 tona CH_4 odpowiada 21 tonom CO_2 i 1 tona N_2O odpowiada 298 tonom CO_2, otrzymano następujące wyniki [4)]						
	CO_2	ekwiwalent CO_2	18,75 [Mg CO_2]	10,57 [Mg CO_2]	10,04 [Mg CO_2]	31,77 [Mg CO_2]	38,81 [Mg CO_2]
	CH_4	ekwiwalent CO_2	0,0235 [Mg CO_2]	0,0132 [Mg CO_2]	0,0126 [Mg CO_2]	0,0399 [Mg CO_2]	0,0483 [Mg CO_2]
	N_2O	ekwiwalent CO_2	0,2384 [Mg CO_2]	0,1371 [Mg CO_2]	0,1311 [Mg CO_2]	0,4142 [Mg CO_2]	0,5036 [Mg CO_2]
Gaz ziemny wysokometanowy	CO_2	Wartość w [m^3]	972 530	925 266	943 710	775 930	969 339
		WO - wartość opałowa WO = 35,96 MJ/m^3 za 2011 WO = 36,13 MJ/m^3 za 2012 WO = 35,98 MJ/m^3 za 2013 WO = 35,94 MJ/m^3 za 2014 WO = 36,12 MJ/m^3 za 2015	34 972,18 [GJ]	33 429,86 [GJ]	33 954,69 [GJ]	27 886,93 [GJ]	35 012,52 [GJ]
		WE CO_2 = 55,82 kg CO_2/ GJ za rok 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	1 952,15 [Mg CO_2]	1 866,05 [Mg CO_2]	1 895,35 [Mg CO_2]	1 556,65 [Mg CO_2]	1 954,40 [Mg CO_2]
A. Suma:			**1971,16 [Mg CO_2]**	**1876,77 [Mg CO_2]**	**1905,53 [Mg CO_2]**	**1588,87 [Mg CO_2]**	**1993,76 [Mg CO_2]**
Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w danym roku)			**2611**	**2819**	**2855**	**2862**	**3122**
Liczba pracowników – outsoursing			**Brak danych**	**Brak danych**	**Brak danych**	**700**	**950**
B. Liczba pracowników			**2611**	**2819**	**2855**	**3562**	**4072**
R. Ekwiwalent CO_2 (stosunek A/B) wyrażony w Mg/ liczbę pracowników			**0,75**	**0,67**	**0,67**	**0,45**	**0,49**

* dane uwzględniają korektę w stosunku do deklaracji środowiskowej za rok 2014

[G] *wskaźniki emisji gazów cieplarnianych wykorzystano w oparciu o informacje uzyskane ze strony Miasta Poznania: Określenie emisji gazów cieplarnianych z terenu miasta Poznania w okresie 1990-2005 www.poznan.pl/mim/public/wos/attachments.html?co...pl...*

[H] *Źródło: Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO_2 (WE) zostały przyjęte na podstawie krajowych wartości przyjętych do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za poszczególne lata. http://www.kobize.pl/materialy-do-pobrania.html*

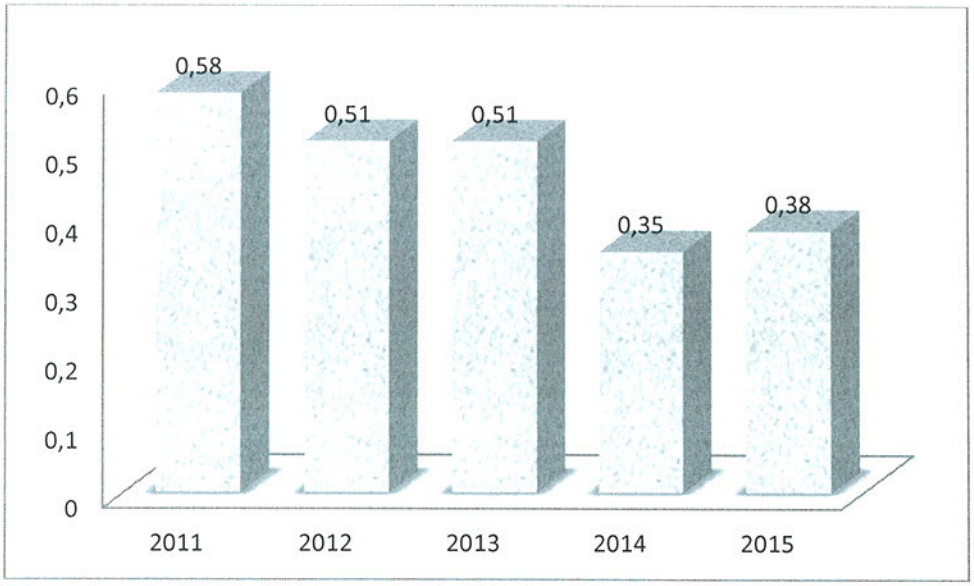


Wykres 6. Ekwiwalent CO_2 w latach 2011-2015 w Mg na liczbę pracowników

Jak wynika z wykresu ekwiwalent CO_2 w Mg na liczbę pracowników w ostatnim roku nieznacznie wzrósł. Związane jest to z opisanym wcześniej zwiększeniem zużycia gazu.

Roczna emisja do powietrza ze spalania paliw płynnych							
Rodzaj substancji	Jedn	Współczynniki przeliczeniowe	2011 Olej napędowy - 5900 [kg] Gaz ziemny - 972 530 [m^3]	2012 Olej napędowy - 3326 [kg] Gaz ziemny - 925 266 [m^3]	2013 Olej napędowy - 3158,62 [kg] Gaz ziemny - 943 710 [m^3]	2014 Olej napędowy – 10 000 [kg] Gaz ziemny – 775 930 [m^3]	2015 Olej napędowy – 12 215 [kg] Gaz ziemny – 969 339 [m^3]
SO_2	kg	22 822,82 x s [g/Mg] s = 0,001 – zawartość siarki w oleju napędowym [I] 0,002 x s [J] [g/m^3] s = 0,04 [g/m^3] – przyjęto wartość dla gazu na podst.[K]	0,135 – ON 0,078 – GZ	0,076 – ON 0,074 – GZ	0,072 – ON 0,075 – GZ	0,228 – ON 0,062 – GZ	0,278 – ON 0,077 – GZ
NO_x	kg	6006 [g/Mg] – dla ON 1,52 [g/m^3] – dla gazu ziemnego	35,43 – ON 1478,24 – GZ	19,97 – ON 1406,4 – GZ	18,97 – ON 1434,4 – GZ	60,06 – ON 1179,4 – GZ	73,36 – ON 1473,4 – GZ
PM (pył)	kg	1201,2 [g/Mg] – dla ON 0,0005 [g/m^3] – dla gazu ziemnego	7,08 – ON 0,486 – GZ	3,99 – ON 0,462 – GZ	3,79 – ON 0,472 – GZ	12,01 – ON 0,388 – GZ	14,67 – ON 0,485 – GZ
A. Suma [kg]:			**1521,44**	**1430,972**	**1457,78**	**1252,15**	**1562,27**
Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w danym roku)			**2611**	**2819**	**2855**	**2862**	**3122**
Liczba pracowników – outsoursing			**Brak danych**	**Brak danych**	**Brak danych**	**700**	**950**
B. Liczba pracowników			**2611**	**2819**	**2855**	**3562**	**4072**
R. Roczna emisja do powietrza (stosunek A/B) wyrażona w kg/ liczbę pracowników			**0,58**	**0,51**	**0,51**	**0,35**	**0,38**

[I] *http://eko-akademia.pl/2013/02/kobize-wskazniki-emisji-dla-spalania-on-propanu-i-propanu-butanu-w-kotlach/*
[J] *https://krajowabaza.kobize.pl/docs/male_kotly.pdf*
[K] *http://www.osd.pgnig.pl/kosd/dla_domu/14681/14694*



Wykres 7. Roczna emisja do powietrza w latach 2011-2015 w kg na liczbę pracowników

Analogicznie nieznacznie wzrosła w porównaniu z rokiem 2014 roczna emisja do powietrza ze spalania paliw płynnych.

5.7. Wskaźniki zużycia energii, wody i odpadów w przeliczeniu na ilości wytwarzanego produktu

W poniższej tabeli przedstawiono wskaźniki zużycia poszczególnych nośników energii oraz ilości wytworzonych odpadów w przeliczeniu na ilości wytwarzanego produktu w danym roku.
Przy czym za ilości produktu uważa się ilość produktów w stosunku, do których podjęto działania logistyczne dotyczące kompletacji i wysyłki.
Ze względu na poufność informacji handlowych w H&M logistics Sp. z o.o. dokonano indeksacji ilości produktów w danym roku przyjmując rok bazowy 2011 o indeksie 100.
Ustalono, że ilości produktu:

- w roku 2011 wynoszą – 100
- w roku 2012 wynoszą – 105,38
- w roku 2013 wynoszą – 115,20
- w roku 2014 wynoszą – 125,42
- w roku 2015 wynoszą – 133,35

		Rok 2011		Rok 2012		Rok 2013		Rok 2014		Rok 2015	
		Ilość	Wskaźnik zużycia	Ilość	Wskaźnik zużycia	Ilość	Wskaźnik zużycia	Ilość	Wskaźnik zużycia	Ilość	Wskaźnik zużycia
Zużycie energii	Olej napędowy [MWh]	71,06	**0,71**	40,06	**0,38**	38,05	**0,33**	120,46	**0,96**	147,14	**1,10**
	Gaz ziemny [MWh]	9 722,27	**97,22**	9 293,5	**88,19**	9 439,41	**81,94**	7 761,19	**61,88**	9 684,98	**72,62**
	Zużycie energii elektrycznej [MWh]	8 956,80	**89,57**	9163,46	**86,96**	9 096,75	**78,96**	8 968,12	**71,50**	8 411,00	**63,08**
Zużycie wody [m^3]		30 323	**303,23**	30 485	**289,29**	30 576	**265,42**	28 759	**229,30**	31 712	**237,81**
Odpady	Całkowita ilość [Mg]	5 381,54	**53,81**	5 469,14	**51,9**	5 329,46	**46,26**	6 798,58	**54,21**	8 011,59	**60,08**
	Niebezpiecznych [Mg]	0,112	**0,00112**	0	**0**	0,25	**0,0022**	0,864	**0,0069**	1,749	**0,013**

Przedstawione porównanie wskazuje w sposób jednoznaczny, że pomimo zwiększenia ilości operacji logistycznych wykonywanych przez H&M Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. na rzecz sklepów oraz klientów indywidualnych, H&M prowadzi aktywne działania zmierzające do minimalizowania wpływu na środowisko, co potwierdzają wcześniej przedstawione wskaźniki. Co więcej, w przypadku zużycia energii elektrycznej, większa ilość wykonywanych operacji logistycznych nie powoduje większego oddziaływania na środowisko, a wręcz przeciwnie – oddziaływanie to jest zmniejszane w przeliczeniu na jednostkowy produkt, między innymi przez zaangażowanie pracowników, wykorzystywanie nowoczesnych technologii oraz sprawnie funkcjonujący system ekozarządzania i audytu EMAS. Jak napisano wcześniej zwiększenie zużycia gazu jest spowodowane temperaturą powietrza w okresie jesienno-zimowym, gdyż jest on używany go ogrzewania hal magazynowych, a zwiększenie zużycia oleju napędowego spowodowane jest zakupem samochodów osobowych. Jednak Organizacja podejmuje wstępne działania w celu poprawienia efektywności energetycznej budynku. Woda zużywana jest tylko do celów socjalno-bytowych, a jest wzrost spowodowany został awaryjnym załączeniem się tryskaczy oraz okresowym uzupełnieniem zbiornika p/poż. Wzrost sprzedaży spowodował wzrost wskaźnika odpadów – przede wszystkim odpadów opakowaniowych z papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych – głównych materiałów służących do pakowania wysyłanej odzieży. Ponadto, jak wspomniano wcześniej, zwiększyła się nieznacznie ilość odpadów niebezpiecznych ze względu na wymianę monitorów i sprzętu komputerowego na bardziej energooszczędny i bezpieczny środowisku oraz pracownikom.

6. Wskaźniki efektywności środowiskowej wynikającej z działalności dostawców Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o.

Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. na rynku Retail współpracuje z firmami transportowymi i operatorami logistycznymi – łącznie 19 firm. Proces dostawy odbywa się następująco: odbiór towaru z magazynu – dostawa do Split Pointu – dostawy do sklepów.
Sklepy mają ustalone dostawy według stałego harmonogramu, odbywają się one kilka razy w tygodniu. Również załadunki samochodów liniowych odbywają się według ściśle określonego harmonogramu, w konkretnych oknach czasowych – 6 dni w tygodniu. Dostawy na trasach obsługujących kraje, w których klienci zamawiają produkty za pomocą strony internetowej odbywają się z wykorzystaniem aut liniowych. Na Rynku Online współpracujemy z 7 podwykonawcami.
Poniższe dane z zakresu emisji ze spalania oleju napędowego odnoszą się do dostawców świadczących usługi transportu produktów na zlecenie Centrum Dystrybucyjnego H&M zlokalizowanego w Gądkach (gm. Kórnik) przy ulicy Magazynowej 3.
Jako podstawę do obliczeń wskaźników efektywności przyjęto rok 2011 jako bazowy.

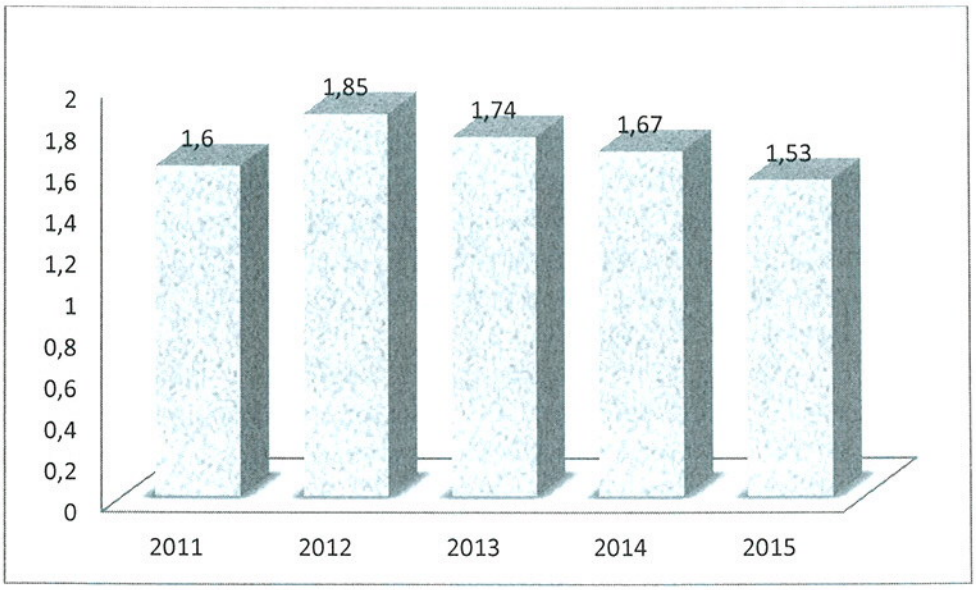
6.1. Wskaźniki emisji do powietrza

Całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych							
Pochodzenie emisji	**Zanieczyszczenie**	**Współczynniki Emisji**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Olej napędowy*	Ilość	WO - wartość opałowa WO = 43,33 MJ/kg [L] za rok 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	**1 298 191 [kg] 56 250,6 [GJ]**	**1 618 003 [kg] 70 108,1 [GJ]**	**1 545 172 [kg] 66 952,3 [GJ]**	**1 843 652 [kg] 79 885,4 [GJ]**	**1 938 698 [kg] 84 003,8 [GJ]**
	CO_2	WE CO_2 = 73,33 kg CO_2/ GJ za rok 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	4 124,8 [Mg CO_2]	5 141,0 [Mg CO_2]	4 909,6 [Mg CO_2]	5 858,0 [Mg CO_2]	6 160,0 [Mg CO_2]
	CH_4	WE CH_4 = 0,0044 kg CH_4/ GJ [M] za rok 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	0,25 [Mg CH_4]	0,31 [Mg CH_4]	0,29 [Mg CH_4]	0,35 [Mg CH_4]	0,37 [Mg CH_4]
	N_2O	WE N_2O = 0,0032 kg N_2O/ GJ za rok 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	0,18 [Mg N_2O]	0,22 [Mg N_2O]	0,21 [Mg N_2O]	0,26 [Mg N_2O]	0,27 [Mg N_2O]
	Przeliczając emisję CH_4 i N_2O na ekwiwalenty CO_2, gdzie: 1 tona CH_4 odpowiada 21 tonom CO_2 i 1 tona N_2O odpowiada 298 tonom CO_2, otrzymano następujące wyniki [10)]						
	CO_2	ekwiwalent CO_2	4 124,8 [Mg CO_2]	5 141,0 [Mg CO_2]	4 909,6 [Mg CO_2]	5 858,0 [Mg CO_2]	6 160,0 [Mg CO_2]
	CH_4	ekwiwalent CO_2	5,25 [Mg CO_2]	6,51 [Mg CO_2]	6,09 [Mg CO_2]	7,35 [Mg CO_2]	7,77 [Mg CO_2]
	N_2O	ekwiwalent CO_2	55,8 [Mg CO_2]	68,2 [Mg CO_2]	65,1 [Mg CO_2]	77,5 [Mg CO_2]	80,5 [Mg CO_2]
Suma			**4 185,85 [Mg CO_2]**	**5 215,71 [Mg CO_2]**	**4 980,79 [Mg CO_2]**	**5 942,85 [Mg CO_2]**	**6 248,27 [Mg CO_2]**
Liczba pracowników (średnie zatrudnienie w danym roku)			2611	2819	2855	2862	3122
Liczba pracowników - outsoursing			Brak danych	Brak danych	Brak danych	700	950
B. Liczba pracowników			**2611**	**2819**	**2855**	**3562**	**4072**
R. Ekwiwalent CO_2 (stosunek A/B) wyrażony w Mg/ liczbę pracowników			**1,60**	**1,85**	**1,74**	**1,67**	**1,53**

* ilość CO_2 podano zgodnie z bazą ewidencyjną H&M CERES. Na tej podstawie oszacowano też ilość zużywanego oleju napędowego oraz określono dla tej ilości emisje CH_4 i N_2O. W kolejnym kroku określono dla tych zanieczyszczeń ekwiwalent CO_2 i określono łączny ładunek $CO_{2\ ekwiwalentny}$.

[L] *Źródło: Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO_2 (WE) zostały przyjęte na podstawie krajowych wartości przyjętych do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za poszczególne lata.*
http://www.kobize.pl/materialy-do-pobrania.html

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



Wykres 8. Ekwiwalent CO_2 wyrażony w Mg/ liczbę pracowników w latach 2011-2015 jako wskaźnik emisji ze spalania oleju napędowego odnoszący się do dostawców świadczących usługi transportu produktów na zlecenie H&M Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o.

H&M Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. zainteresowane jest nie tylko zmniejszaniem własnego oddziaływania na środowisko, ale również prowadzi aktywne działania zmierzające do zmniejszenia emisji CO_2 przez swoich podwykonawców. Działania H&M logistics Sp. z o.o. koncentrują się na aktywnej współpracy z firmami transportowymi i preferowaniu spółek, które aktywnie przeciwdziałają zanieczyszczeniu środowiska poprzez spełnienie surowych norm EURO 4 bądź wyższych, albo używają pojazdów z napędem LPG. H&M logistics nie ustaje w poszukiwaniu alternatywnych, bardziej przyjaznych dla środowiska rozwiązań, m.in. egzekwując od dostawców coraz nowocześniejszego parku, czego dowodem jest poprawa efektywności w zakresie ekwiwalentu CO_2 w stosunku do roku 2014.

7. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi ochrony środowiska

W procesie identyfikacji wymagań prawnych analizowane są akty prawne, pozwolenia, decyzje i umowy dotyczące funkcjonowania Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. Zidentyfikowane wymagania prawne i inne są rejestrowane w postaci „Rejestru wymagań prawnych i innych dotyczących H&M logistics Sp. z o.o.". 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 H&M logistics Sp. z o.o. 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 H&M,
- wyniki audytów wewnętrznych w zakresie ochrony środowiska.

Prowadzone są przeglądy wszystkich dowodów (dokumentów, zapisów) dotyczących zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi środowiska.
Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. posiada wszystkie wymagane umowy, prowadzi ewidencję odpadów oraz przekazuje w sprawozdaniach do KOBIZE informacje nt. ilości spalanego paliwa w silnikach. Organizacja dokonała niezbędnych zgłoszeń środowiskowych dotyczących kotła, 3 agregatów prądotwórczych i zbiorników paliw przy agregatach prądotwórczych oraz dokonała zgłoszenia i prowadzi karty urządzeń klimatyzacyjnych w Centralnym Rejestrze Operatorów i Urządzeń ppoż. Ponadto prowadzimy sprawozdawczość w zakresie opakowań poprzez firmę zewnętrzną Rekopol Organizacja Odzysku S.A
H&M logistic Sp. z o.o. jest zgodna z wymaganiami prawnymi i innymi w zakresie ochrony środowiska. Spółka realizuje wszystkie swoje zobowiązania prawne dotyczące raportowania środowiskowego, np. sprawozdawczość do KOBIZE, sprawozdawczość do marszałka województwa w zakresie korzystania ze środowiska i ilości wytwarzanych odpadów. Organizacja nie wnosi opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska, ponieważ są one niższe od minimum wynoszącego 800 zł na rok.
Nadzorujemy również zgodność wymagań prawnych poprzez stawianie wymagań naszym podwykonawcom i dostawcom, aby posiadali odpowiednie decyzje. Ponadto administrator obiektu wykonuje obowiązki prawne dotyczące infrastruktury, m.in. przeglądy wynikające z prawa budowlanego, ppoż., w zakresie posiadanych decyzji środowiskowych, a także dokonywania stosownych zgłoszeń.

8. Oświadczenie weryfikatora środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych i walidacyjnych

Bureau Veritas Polska, jednostka certyfikacyjna Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. reprezentowana przez Witold Dżugan, Dyrektor Pionu Certyfikacji, o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PCA nr PL-V-0010 akredytowana w odniesieniu do zakresu:

52.1. Magazynowanie i przechowywanie

oświadcza, że przeprowadziła weryfikację, czy cała organizacja, o której mowa w uaktualnionej deklaracji środowiskowej o numerze rejestracji PL.2.14-003-30 spełnia wszystkie wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 Listopada 2009 r. dotyczące dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełnej zgodności z wymaganiami Rozporządzenia (WE) Nr 1221/2009,
- wynik weryfikacji i walidacji wykazały, że brak jest jakichkolwiek dowodów na niedotrzymywanie wymagań prawnych dotyczących ochrony środowiska,
- wyniki i dane źródłowe do niniejszej, drugiej deklaracji środowiskowej przedstawiają godny zaufania i wiarygodny obraz wszystkich działań organizacji przedstawionej w niniejszej deklaracji.

Niniejszej deklaracji nie można traktować jako rejestracji EMAS. Rejestracja EMAS może być dokonana tylko przez uprawniony organ, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1221/2009.

Niniejszej delegacji nie można stosować jako niezależnej podstawy do informowania opinii publicznej.

Sporządzono w: Gądki k. Poznania, dnia 25 lipca 2016 r.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Witold Dżugan
Dyrektor Pionu Certyfikacji
Członek Zarządu

ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa, Polska
NIP 521-32-23-301

9. Dane kontaktowe Hennes & Mauritz logistics Sp. z o.o. w zakresie dotyczącym ochrony środowiska

W przypadku pytań prosimy kontaktować się z:

Anna Preisner
+48 61 89 89 400
anna.preisner@hm.com

Nasz adres:

HENNES & MAURITZ LOGISTICS Sp. z o.o.
ul. Magazynowa 3
62-023 Gądki

OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

Bureau Veritas Certification Polska, jednostka certyfikacyjna Bureau Veritas Polska Sp. z o.o. reprezentowana przez Witold Dżugan, Dyrektor Pionu Certyfikacji

o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PCA nr PL–V–*0010*

akredytowana w odniesieniu do zakresu:

52.1 Magazynowanie i przechowywanie

oświadcza, że przeprowadziła weryfikację, czy cała organizacja, o której mowa w uaktualnionej deklaracji środowiskowej o numerze rejestracji PL.2.30-001-48 spełnia wszystkie wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. dotyczące dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

— weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełnej zgodności z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1221/2009,

— wyniki weryfikacji i walidacji potwierdzają, że nie ma dowodów na brak zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi dotyczącymi środowiska,

— dane i informacje zawarte w zaktualizowanej deklaracji środowiskowej organizacji dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej.

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

Sporządzono w Warszawie, dnia 20/10/2016 r.

Witold Dżugan
Dyrektor Pionu Certyfikacji
Członek Zarządu

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
Siedziba:
Migdałowa 4, 02-796 Warszawa
NIP 521-32-23-301
www.bureauveritas.pl

Tel. +48 (22) 549 04 00
Fax +48 (22) 549 04 10-11

KRS: 0000142119, zarej. Sąd Rej. dla m.st. Warszawy
XIII Wydz. Gosp. Krajowego Rej. Sądowego
Kapitał zakł.: 1.470.000,00 PLN

RECYKLING
Papier z surowca z recyklingu
FSC® C074440