

opł. 05.08.2014

RGM.VII.605.1.14

Barlinek, dnia 4 sierpnia 2014 r.

Komisja 2 k - pismo o omalwie.
11.08.2014. **Przewodniczący Rady Miejskiej
w Barlinku
Dariusz Zieliński**

W związku z przyjętym Planem Pracy Rady Miejskiej w Barlinku na rok 2014r. dotyczącym wprowadzenia na sesję w miesiącu sierpniu 2014 r. tematyki – informacja na temat oddziaływania na środowisko zakładów przemysłowych prowadzących działalność w Gminie Barlinek, informuję, iż pismem RGM.VII.605.1.14 z dnia 19 maja 2014 r. zwróciłem się do zakładów o przedłożenie informacji.

Zakłady funkcjonują na podstawie pozwoleń zintegrowanych (HaCon Sp. z o.o., Barlinek Inwestycje Sp. z o.o.), nad którymi nadzór kompetencyjny posiada Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie - art. 29 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 ze zm.). Zakłady posiadają również decyzje starosty o dopuszczalnych emisjach zanieczyszczeń, dopuszczalnych poziomach hałasu przenikającego do środowiska, pozwolenia wodnoprawne. Zakłady prowadzą gospodarkę odpadami w oparciu o decyzje starosty lub w oparciu o przyjęte przez starostę informacje o wytwarzanych odpadach niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne oraz sposobach gospodarowania nimi. Również przedstawiają Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego zbiorcze zestawienia o rodzajach i ilościach wytwarzanych odpadów oraz sposobach gospodarowania nimi. Zgodnie z art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.) organy administracji są obowiązane do udostępnienia każdemu informacji o środowisku i jego ochronie znajdujących się w ich posiadaniu lub które są dla nich przeznaczone.

W roku 2013 przeprowadzono 6 postępowań dotyczących uzyskania przez wnioskodawców decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanych przedsięwzięć. Z wymienionych Firma HaCon Sp. z o.o. wystąpiła z 5 wnioskami dla następujących przedsięwzięć „Budowa hali przemysłowo-magazynowej z przeznaczeniem na instalację oczyszczania i szlifowania odlewów w HaCon Sp. z o.o.”, „Montaż zbiornika do magazynowania preparatu do pokrywania form odlewniczych w HaCon Sp. z o.o.”, „Budowa łącznika pomiędzy halą magazynową i halą produkcyjną w odlewni żeliwa HaCon Sp. z o.o.”, „Budowa wiaty pomiędzy nową halą oczyszczalni i halą wybijania odlewów w odlewni żeliwa HaCon Sp. z o.o.”, „Posadowienie kontenera magazynowego w odlewni żeliwa HaCon Sp. z o.o.”.

Kolejne przedsięwzięcie to:

- Przedsięwzięcie Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA” Sp. z o.o. - „Rozwiązanie gospodarki ściekowej w miejscowości Stara Dzielcina i Dzielczice” realizowanego na działach nr 332/15. 341/4, 341/5, 340, 106/1, 5/2, 289, 258 obręb Dzielczice, gmina Barlinek”.

Jednocześnie informuję, że zwróciłem się z prośbą do Starostwa Powiatowego w Myśliborzu oraz do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie o udostępnienie informacji, w sprawie kontroli dotyczących działalności i funkcjonowania zakładów przeprowadzonych na terenie Barlinka. Po uzyskaniu odpowiedzi od ww. instytucji, zostaną one przedłożone Radzie Miejskiej.

W związku z powyższym w załączeniu przedkładam dokumenty – informacje, przesłane przez następujące zakłady.

- Barlinek Inwestycje Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 1, 74-320 Barlinek;
- ZUO BOMET S.A. CAPARO ul. Okrętowa 2, 74-320 Barlinek;
- HaCon Sp. z o.o. ul. Fabryczna 6, 74-320 Barlinek;
- KLAUS BORNE Fabryka Drzwi Sp. z o.o. ul. Lipowa 21, 74-320 Barlinek;
- METPOL Barlinek ul. Fabryczna 2, 74-320 Barlinek;
- SEC Barlinek ul. Św. Bonifacego 25, 74-320 Barlinek;
- Int. Transport-Production Wind Energy Jens Chr. Siig ul. Pełczycka 17, 74-320 Barlinek;
- Pyrmo-Chemia Leszek Hyży ul. Pełczycka 23, 74-320 Barlinek.


BURMISTRZ
mgr inż. Zygmunt Siarkiewicz

Otrzymują:

1. Adresat:
2. A/a.



Barlinek, dnia 12.06.2014r.

Burmistrz Barlinka
ul. Niepodległości 20
74 - 320 Barlinek

Dotyczy: informacji na temat oddziaływania na środowisko

W odpowiedzi na pismo znak: RGM.VII.605.1.14 z dnia 19 maja 2014r. Barlinek Inwestycje Sp. z o. o. informuje, że w zakresie:

1. Zanieczyszczenia wód.

Barlinek Inwestycje Sp. z o. o. posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z trzech studni głębinowych (znak: BOŚ 6223/17/09 z dnia 18.11.2009r.).

Zakład nie pobiera wody z ujęć powierzchniowych ani nie odprowadza ścieków bezpośrednio do wód. Odprowadzanie wszystkich ścieków następuje do komunalnej sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej. Zakład jest źródłem głównie ścieków o charakterze socjalno - bytowym. Wszelkiego rodzaju kleje, żywice, utwardzacze, lakiery, grunty i rozpuszczalniki stasowane w zakładzie nie mają kontaktu z wodą, nie stosuje się mycia wodnego. Plac przy warsztacie oraz stacji paliw dodatkowo wyposażony jest w dwa koalescencyjne separatory substancji ropopochodnych zintegrowane z osadnikiem i zamknięciem pływakowym na odpływie, które mają za zadanie oczyścić ścieki opadowe odprowadzane z tych terenów.

Ekspluatowane ujęcie wody podziemnej nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko wynikającego z nadmiernej eksploatacji wód podziemnych.

Ponadto laboratoria akredytowane przeprowadzają, na zlecenie zakładu, cykliczne pobory i analizy ścieku surowego, wody uzdatnionej oraz wody surowej.

Przeprowadzona kontrola przez Starostwo Powiatowe z Myśliborza w dniu 07.11.2012r. dotycząca przeglądu ustaleń wynikających z pozwolenia wodnoprawnego nie wykazała żadnych nieprawidłowości.

2. Zanieczyszczenie powietrza.

Dopuszczalna emisja zanieczyszczeń określona jest decyzją Starosty Myśliborskiego znak: BOŚ.6224.3.2011.MSz. z dnia 20 czerwca 2011r.

Linie produkcyjne fabryki wyposażone są w wysokosprawne urządzenia ochrony atmosfery. Automatyczne linie lakierowania dostosowane są do opcjonalnego wykończenia powierzchni desek podłogowych ekologicznymi powłokami lakierowymi lub olejowymi. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii wyeliminowana została technologia wykorzystująca lakiery rozpuszczalnikowe. Stosowanie nowoczesnych fotoutwardzalnych lakierów pozwoliło znacznie ograniczyć emisję lotnych związków organicznych.

W zakładowej kotłowni, jako nośnik energii, wykorzystuje się wyłącznie niezanieczyszczoną biomasę. Natomiast na wydzielach Peletu, do zasilania wytwornic pary, wykorzystuje się wyłącznie lekki olej opałowy lub pellet (granulat drzewny).

Zakład zleca dwa razy w roku wykonanie okresowych pomiarów emisji zanieczyszczeń do atmosfery z pracujących emitorów zakładowej kotłowni.

Pomiary wykonuje akredytowane laboratorium.

W 2013r. dokonano wymiany filtra DISA nr 2 odbioru trocin z wydziału tartaku iglastego W4, na zbiorniku trocin przy kotłowni, na nowy filtr NEDERMAN.

3. Emisja hałasu

Dopuszczalny poziom hałasu dla firmy Barlinek Inwestycje Sp. z o. o. określa decyzja Starosty Myśliborskiego znak: OSR.III.7611/3/05 z dnia 26.08.2005r.

Podjęte przez Spółkę w ostatnich latach działania inwestycyjne sprawiły, że od końca 2012r. nie występują przekroczenia warunków korzystania ze środowiska.

Przeprowadzone w dniach 13-14.03.2013r. pomiary hałasu przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska nie wykazały przekroczeń dopuszczalnego poziomu dźwięku. Pomimo tego faktu Spółka nie zaprzestała dalszych działań zmierzających do ograniczania emisji hałasu z terenu zakładu.

Pod koniec 2013r. specjalistyczna firma wykonała osłony kolektorów powietrza zlokalizowanych na pięciu filtrach i ekofiltrach znajdujących się w bliskim sąsiedztwie ulicy Przemysłowej. Natomiast na przełomie lipca i sierpnia 2014r. realizowane będzie zadanie inwestycyjne polegające na wyciszeniu wylotu komina suszarni wydziału Pelet 3.

Ponadto zakład zleca co dwa lata wykonanie okresowych pomiarów hałasu emitowanego do środowiska, w porze dnia oraz w porze nocy. Pomiary wykonuje akredytowane laboratorium.

4. Postępowanie z odpadami poprodukcyjnymi i odpadami komunalnymi

Spółka posiada aktualne umowy, podpisane z uprawnionymi firmami, na odbiór odpadów komunalnych oraz niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, w tym także na zagospodarowanie i odbiór surowców wtórnych.

Gospodarka odpadami na terenie firmy Barlinek Inwestycje Sp. z o. o. regulowana jest na podstawie obowiązujących przepisów oraz decyzji Starosty Myśliborskiego znak: BOŚ.6220.4.2011.RL z dnia 28 września 2011r. pozwalająca na wytwarzanie i prowadzenie odzysku odpadów powstających w związku z eksploatacją instalacji.

Jednocześnie informujemy, że wszystkie pozwolenia i decyzje są na bieżąco monitorowane i aktualizowane. Wszelkiego rodzaju pomiary i badania wody, ścieków, hałasu oraz emisji wykonywane są terminowo i według zapisów zawartych w posiadanych pozwoleniach. Natomiast zmieniające się przepisy prawa są sukcesywnie wdrażane i realizowane na terenie zakładu.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU
Barlinek Inwestycje Sp. z o.o.

Ryszard Pyrek

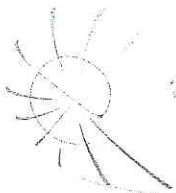
CZŁONEK ZARZĄDU
"Barlinek Inwestycje" Sp. z o.o.

Robert Witkowski

Otrzymują:

1. Adresat.

2. A/a.



projekt
KONCEPCJA I PLAN
W OCHRONIE ŚRODOWISKA

ul. Dąbrowskiego 291A
60-406 Poznań
tel./fax. (061) 667 51 65
tel. 600 914 508, 601 842 619

Poznań, dnia 23.06.2014 r.



Burmistrz Barlinka
ul. Niepodległości 20
74-320 Barlinek

Dotyczy: Informacja na temat oddziaływania na środowisko zakładów przemysłowych prowadzących działalność w Gminie Barlinek w odpowiedzi na pismo RGM.VII.605.1.14

W odpowiedzi na pismo RGM.VII.605.1.14 z dnia 19 maja 2014 r. dotyczące informacji na temat oddziaływania na środowisko zakładów przemysłowych prowadzących działalność w Gminie Barlinek a w szczególności oddziaływania przez zakład ZUO BOMET Sp. z o.o.

ul. Okrętowa 2, 74-320 Barlinek z uwzględnieniem oddziaływania na zanieczyszczenie wód, powietrza, hałasu, gospodarki odpadami oraz wyników badań i kontroli przekazujemy następujące informacje:

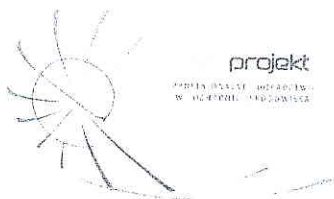
1) Z zakresu oddziaływania na klimat akustyczny:

- na zakład ZUO BOMET Sp. z o.o. nie została nałożona decyzja o dopuszczalnym poziomie hałasu
- tereny otaczające zakład to w większości tereny przemysłowe innych firm, najbliższy obszar podlegający ochronie przed hałasem to zabudowa zagrodowa wraz z otaczającym sadem położona po południowej stronie ulicy okrętowej. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007.120.826 z późn. zm.) wartości dopuszczalne równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia (przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) dla terenów zabudowy zagrodowej wynoszą $L_{AeqD} = 55$ dB i wartości dopuszczalne równoważnego poziomu dźwięku A dla pory nocy (przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰) wynoszą $L_{AeqN} = 45$ dB.
- głównymi źródłami hałasu z terenu zakładu są: źródła hałasu typu budynek – hale produkcyjne z zamontowanymi urządzeniami typu prasa LZK 4000 i młot MPM 5000 oraz hala hartowni, a także zewnętrzne punktowe źródła hałasu – wentylatory chłodnic wody – 2 sztuki
- w celu sprawdzenia dochowania przez zakład ZUO BOMET S.A. akustycznych standardów środowiska wykonano pomiary hałasu w dniu 11 i 14.09 2012 r. w dwóch punktach pomiarowych. Pomiary wykonane zostały przez akredytowane laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie – sprawozdania nr 89/Hp/2012 i 90/Hp/2012. Równoważny poziom dźwięku zmierzony w czasie pomiarów to: 43,0 i 43,3 dB w porze dziennej oraz 36,9 i 37,7 dB w porze nocnej. W związku z powyższym nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku dla najbliższych obszarów chronionych.

OFERTA: Pozwolenia zintegrowane
Raporty środowiskowe
Operaty wodnoprawne

Plany gospodarki odpadami
Operaty ochrony powietrza
Przeglądy ekologiczne

Opracowania hydrogeologiczne
Pomiary emisji do środowiska
Programy ochrony środowiska



ul. Dąbrowskiego 291A
60-406 Poznań
tel./fax. (061) 667 51 65
tel. 600 914 508, 601 842 619

projekt i wykonanie
inżynierskie

- w związku z brakiem przekroczeń dbałość o dochowanie akustycznych standardów środowiska w zakładzie ZUO BOMET Sp. z o.o. w roku 2013 polegała na okresowej kontroli i konserwacji pracujących maszyn i urządzeń.

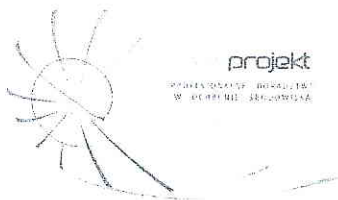
2) Z zakresu oddziaływania na stan powietrza

- w zakładzie ZUO BOMET Sp. z o.o. eksploatowane są instalacje i urządzenia powodujące emisję zanieczyszczeń do powietrza, które funkcjonują zgodnie z zapisami obowiązującej decyzji o dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń z dnia 27 czerwca 2005 r. (znak: OSR.III.7644/7/05), zmienionej Decyzją Starosty Myśliborskiego z dnia 6 grudnia 2012 r. (znak: BOŚ.6224.5.2012.MSz),
- źródłami emisji są następujące instalacje: kotłownia, krawalnia (stanowiska pił), kuźnia (piece PGKK), oczyszczalnia (stanowiska oczyszczarek), spawalnia (16 stanowisk spawalniczych, cięcie acetylenem), hartownia (urządzenia hartownicze, piece do odpuszczania, wanna hartownicza) oraz malarnia (kabina malarska KTM),
- zakład przeprowadził obowiązkowe pomiary emisji zanieczyszczeń do powietrza z kotłowni, do których zobowiązują zapisy punktu 2 decyzji z dnia 6 grudnia 2012 r. Pomiar wykonany został w marcu 2014r. przez laboratorium akredytowane H. Cegielski Centrum – Badawczo Rozwojowe Sp. z o.o. i nie wykazał przekroczeń dopuszczalnych stężeń emitowanych substancji określonych decyzją Starosty Myśliborskiego znak OSR.III.7644/7/05,
- zakład ZUO BOMET Sp. z o.o. w warunkach normalnego funkcjonowania nie przekracza wielkości dopuszczalnych stężeń zgodnie z zapisami załącznika 1 do decyzji z 27 czerwca 2005 r.,
- w zakładzie nie występuje maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych,
- zakład prowadzi stałą ewidencję zużycia materiałów, surowców i mediów,
- wykorzystanie materiałów, surowców i mediów nie przekracza ilości ustalonych w decyzji z dnia 27 czerwca 2005 r.,
- zakład utrzymuje instalację we właściwym stanie technicznym,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska przeprowadził zgodnie z art. 89 ustawy Prawo Ochrony Środowiska „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2012 r.”. Gmina Barlinek, należąca do strefy zachodnio – pomorskiej (PL 3203), badana była pod kątem stężeń zanieczyszczeń: C₆H₆, NO₂, NO_x, SO₂, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, PB, As, Cd, Ni, BaP, O₃. Dla całej strefy zachodniopomorskiej pomiary wykazały podwyższone wartości stężeń dla pyłu PM₁₀ oraz benzo(a)pirenu, głównie z uwagi na przekroczenia na stanowiskach pomiarowych w m. Szczecinek, dla którego obowiązuje program ochrony powietrza. Pozostałe parametry nie były przekroczone. Podwyższone stężenie związków zauważa się głównie w miastach: Stargard Szczeciński, Myślibórz, Wałcz, Białogard, Goleniów. Barlinek nie został wykazany w spisie miast mających największy udział w podwyższonych stężeniach pyłu oraz benzo(a)pirenu dla strefy zachodniopomorskiej. Należy zaznaczyć, że duży wpływ na pogorszenie jakości powietrza ma okres grzewczy w miesiącach zimowych - w czasie zwiększonej eksploatacji instalacji sektora bytowo – komunalnego.

OFERTA: Pozwolenia zintegrowane
Raporty środowiskowe
Operaty wodnoprawne

Plany gospodarki odpadami
Operaty ochrony powietrza
Przeglądy ekologiczne

Opracowania hydrogeologiczne
Pomiary emisji do środowiska
Programy ochrony środowiska



ul. Dąbrowskiego 291A
60-406 Poznań
tel./fax. (061) 667 51 65
tel. 600 914 508, 601 842 619

mgr inż. Andrzej Kozłowski
mgr inż. Andrzej Kozłowski

Uznaje się, że eksploatacja zakładu ZUO BOMET Sp. z o.o. podczas eksploatacji w warunkach normalnych nie wpływa znacząco na pogorszenie się stanu jakości powietrza w rejonie.

- zakład w latach 2013 i 2014 nie podjął dodatkowych działań ograniczających emisję substancji do powietrza, z uwagi na wystarczające, istniejące już środki techniczno – organizacyjne, które zapewniają utrzymanie funkcjonowania zakładu w stanie, w którym nie powoduje on przekroczeń dopuszczalnych stężeń.

3) Z zakresu gospodarki odpadami

- w zakładzie ZUO BOMET Sp. z o.o. eksploatowane są instalacje i urządzenia powodujące emisję odpadów, które funkcjonują zgodnie z zapisami obowiązującej decyzji pozwolenia na wytworzenie odpadów z dnia 17 sierpnia 2011 r. (znak: BOŚ.6220.1.2011.RL),

- zakład wytwarza odpady w wyniku eksploatacji instalacji w skład, której wchodzi: kotły (4 sztuki), zespół prądotwórczy, nagrzewnice indukcyjne (17 sztuk), Przetwornica tyrystorowa, Tokarki (37 sztuk), wiertarki (27 sztuk), wiertarko frezarki (5 sztuk), frezarki (38 sztuk), piły (7 sztuk), przecinarki (5 sztuk), strugarka, dłutownice (2 sztuki), szlifierki (26 sztuk), gwintownice (6 sztuk), centa obróbcze (5 sztuk), prasy (24 sztuki), piece gazowo-komorowe (30 sztuk), przenośniki (13 sztuk), młot (11 sztuk), kuźniarka (2 sztuki), instalacja gazowa (2 sztuki), instalacja sprężonego powietrza (12 sztuk), giętarki (2 sztuki), aparat do natryskowego smarowania, aparat do krzywoliniowego cieciorur, przecinarka, przecinarka tarczowa, nożyce (5 sztuk), oczyszczarki (6 sztuk), rozdzielnie (38 sztuk), sprężarki (9 sztuk), stacja gazu, transformatory (11 sztuk), linia techniczna do obróbki cieplnej, urządzenie do cieciorur plazmą, stanowisko do cieciorur, zgrzewarki (3 sztuki), zrywarki (4 sztuki), maszyny wytrzymałościowe (4 sztuki), maszyny wytrzymałościowe (4 sztuki), urządzenia do badań magnetyczno-proszkowych (2 sztuki), kabina malarska, spawarki (30 sztuk).

- zakład prowadzi ewidencję jakościową i ilościową, zgodnie z wymaganiami art. 36 ustawy o odpadach (Dz. U. 2010 Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2010 Nr 249 poz. 1673), z zastosowaniem Kart Ewidencji Odpadów i Kart Przekazania Odpadów.

- zakład przedkłada zgodnie z art. 37 ustawy o odpadach przedkłada sprawozdania zawierające zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów, o sposobach gospodarowania nimi, o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego za każdy rok kalendarzowy do 15 marca następnego roku na formularzach, których wzór określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. Nr 249, poz. 1674).



projekt
PROJEKTOWANIE, BUDOWA I
W. OCHRONA ŚRODOWISKA

ul. Dąbrowskiego 291A
60-406 Poznań
tel./fax. (061) 667 51 65
tel. 600 914 508, 601 842 619

Instytut Geografii i
Geologii

- w roku 2013 zakład wytworzył następujące rodzaje odpadów:

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów [Mg]	
			masa odpadów	sucha masa odpadów
1	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,06	0,00
2	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	0,00	0,00
3	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	92,24	0,00
4	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	638,02	0,00
5	12 01 09*	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców	62,660	0,00
6	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,400	0,00
7	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,170	0,00
8	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	4,500	0,00
9	16 11 03	Zużyte opony	0,01	0,00
10	17 04 05	Żelazo i stal	341,56	0,00

OFERTA: Pozwolenia zintegrowane
Raporty środowiskowe
Operaty wodnoprawne

Plany gospodarki odpadami
Operaty ochrony powietrza
Przeglądy ekologiczne

Opracowania hydrogeologiczne
Pomiary emisji do środowiska
Programy ochrony środowiska



ul. Dąbrowskiego 291A
60-406 Poznań
tel./fax. (061) 667 51 65
tel. 600 914 508, 601 842 619

Wykonanie projektu
i wykonanie robót

Wszystkie wytworzone odpady zostały przekazane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadających uzgodnienia w zakresie gospodarki odpadami.

Za rok 2013 zakład złożył zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów, o sposobach gospodarowania nimi, o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego.

Zakład prowadzi działania mające na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko oraz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów tj:

- Prowadzenie racjonalnej gospodarki surowcowej oraz kontrola procesu produkcyjnego,
- Zakup materiałów do produkcji wysokiej jakości,
- Przestrzeganie wymogów technicznych i serwis urządzeń,
- Zakup surowców w opakowaniach wymiennych lub kaucyjnych oraz wprowadzenie kontroli zakupów – większe opakowania jednostkowe,
- Przestrzeganie wymogów technicznych i serwis urządzeń,
- Magazynowanie odpadów w wyznaczonym miejscu (utwardzone, zadaszony) co uniemożliwi negatywny wpływ na środowisko.

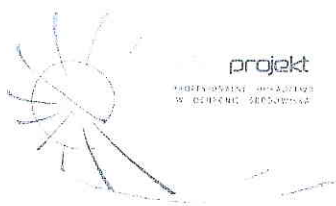
Zakład posiada podpisaną umowę na odbiór odpadów komunalnych. Na terenie zakładu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych.

OFERTA:

Pozwolenia zintegrowane
Raporty środowiskowe
Operaty wodnoprawne

Plany gospodarki odpadami
Operaty ochrony powietrza
Przeglądy ekologiczne

Opracowania hydrogeologiczne
Pomiary emisji do środowiska
Programy ochrony środowiska



projekt
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
W OCHRONIE ŚRODOWISKA

ul. Dąbrowskiego 291A
60-406 Poznań
tel./fax: (061) 667 51 65
tel. 600 914 508, 601 842 619

Wzrost, rozwój, zdrowie
współpraca z projektami

4) Z zakresu ochrony wód

Zakład posiada zakład Pozwolenie wodnoprawne z dnia 9 stycznia 2007 r. na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia wody zlokalizowanego na działce nr 204/1 w m. Barlinek, gm. Barlinek na potrzeby przemysłowe, socjalno – bytowo – gospodarcze oraz do celów pitnych (nr OSR 6223/31/06).

EKO-PROJEKT
mgr Marek Dąbrowski
61-609 Poznań, ul. Dąbrowskiego 291A

Z poważaniem
Pełnomocnik Inwestora

OFERTA: Pozwolenia zintegrowane
Raporty środowiskowe
Operaty wodnoprawne

Plany gospodarki odpadami
Operaty ochrony powietrza
Przeglądy ekologiczne

Opracowania hydrogeologiczne
Pomiary emisji do środowiska
Programy ochrony środowiska

HaCon Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 6, 74-320 Barlinek
tel. 095 7460 268, fax 095 7460 249
REGON 210358124 NIP 597-10-96-554

upisano 12.06.2014
HaCon

HaCon Sp. z o.o. ul. Fabryczna 6 PL 74-320 Barlinek

Barlinek 12.06.2014

Burmistrz
Gminy Barlinek
Ul. Niepodległości 20
74-320 Barlinek



Handwritten signatures and initials, including 'ZGM' and '12.06.2014'.

Dot: sprawozdan z oddziaływania na środowisko- W/pismo z dnia 19 maja 2014 r- Znak
RGM.VII.605.1.14

Niniejszym przesyłam jak następuje:

1. Sprawozdanie z badań- wyniki pomiarów emisji substancji do powietrza z kwietnia 2014
2. Sprawozdanie z badań- wyniki pomiarów emisji substancji do powietrza z maja 2014.
3. Sprawozdanie z badań- emisji hałasu do środowiska z kwietnia 2014.

Z poważaniem

Ewa Dzierbunowicz

PREZES ZARZĄDU
[Signature]
dr Ewa Dzierbunowicz

HaCon Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 6, 74-320 Barlinek
tel. 095 7460 268, fax 095 7460 249
REGON 210358124 NIP 597-10-96-554

HaCon Sp. z o.o. PL 74-320 Barlinek, ul. Fabryczna 6,
Tel:+48(0)95 7460267 Fax:+48(0)95 7460249
Zarząd: Ewa Dzierbunowicz,
City Bank Handlowy S.A. IBAN PL82103011330000000059484201
Bank BPH o/Gorzów Wlkp. IBAN PL16106000760000321000035109

USt-IdNr. PL 5971096554
www.hacon.pl
Register: Szczezin 0000133836
BIC CITIPLPX
BIC KPLPK

www.sepo.pl

☒ badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisję zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- paliwa
- gleby
- oleje

Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji



AB 746



☐ dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

☐ projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

☐ oceny ryzyka zawodowego

☐ wnioski o dofinansowanie

☐ konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632

Nr RPW:

W1900/2014

Symbol specyfikacji zlecenia:

290/04-14/1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

wyniki pomiarów emisji substancji do powietrza

Klient:

HaCon Sp. z o.o.
74-320 Barlinek
ul. Fabryczna 6

Miejsce wykonania pomiarów:

HaCon Sp. z o.o.
74-320 Barlinek
ul. Fabryczna 6

Data wykonania badań:

kwiecień 2014

Wykonujący
sprawozdanie:

Autoryzujący
sprawozdanie:

Zatwierdzający
sprawozdanie:

06.05.2014
data i podpis

Kierownik
Laboratorium Pomiarowego
06.05.2014
Justyna Dietrich
data i podpis

06.05.2014
data i podpis

Sprawozdanie otrzymują:

1. HaCon Sp. z o.o.
2. SEPO Sp. z o.o.

- 3 egz.
- 1 egz.

Bez pisemnej zgody PBiŚ „SEPO” Sp. z o.o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wykonane pomiary i badania oraz ich wyniki odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych w sprawozdaniu miejsc, obiektów oraz urządzeń i nie mogą być wykorzystane w innym opracowaniu pomiarowym.

Strona 1 / 6

INFORMACJE OGÓLNE

Klient	HaCon Sp. z o.o.
Adres klienta	74-320 Barlinek, ul. Fabryczna 6
Miejsce wykonania badań	HaCon Sp. z o.o. 74-320 Barlinek, ul. Fabryczna 6
Cel badań	Celem badań była ocena spełnienia wymagań emisyjnych określonych w Pozwoleniu zintegrowanym wydanym przez Wojewodę Zachodniopomorskiego nr SR-Ś-8/6619/34/07 z dnia 21.06.2007 r. (zmiana z dnia 25.09.2012 r., nr WOŚ.II.7222.12.2.2012.GD, zmiana z dnia 19.11.2013r. nr WOŚ.II.7222.19.2.2013.GD)
Zakres badań	Emitory: E 2/3, E 6, E 10, E 11/1, E 12, E 13, E16, E17, E 19
Wyniki badań*	Załącznik 1

* Wyniki badań zostały przedstawione w dalszej części sprawozdania zgodnie z Załącznikiem nr 1 do aktualnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U.2008.215.1366)

CHARAKTERYSTYKA BADAŃ

Oznaczalność zastosowanych metod badawczych:

Lp.	Badana substancja	Metoda badawcza	Kod metody *	Oznaczalność
1.	Pył zawieszony PM 10	PN-EN ISO 23210:2010	CEN/ISO	0,8 mg/m ³
2.	Pył zawieszony PM 2,5			0,4 mg/m ³
3.	Pył ogółem	PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2007	CEN/ISO	1,0 mg/m ³
4.	Dwutlenek siarki	PN-ISO 10396:2001,	CEN/ISO	20 mg/m ³
5.	Dwutlenek azotu	PB-33/W6-18.01.2013 PB-59/W3-22.06.2012	ALT	0,04 mg/m ³
		PN-EN 14792:2006	CEN/ISO	3 mg/m ³
6.	Tlenek węgla	PN-ISO 10396:2001	CEN/ISO	5 mg/m
7.	Formaldehyd	PB-33/W6-18.01.2013 PB-31/W4-22.06.2012	ALT	0,04 mg/m ³
8.	Fenol	PB-33/W6-18.01.2013 PB-31/W4-22.06.2012	ALT	0,2 mg/m ³
9.	Alkohol furfurylowy	PN-EN 13649:2005	CEN/ISO	0,5 mg/m ³
10.	LZO	PN-EN 13526:2005	CEN/ISO	2 mg/m ³

* wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2010 r. w sprawie wzoru formularza raportu oraz sposobu jego wprowadzania do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz.U. 2011.003.0004)

Badania uzupełniające:

Lp.	Wykonawca	Nr certyfikatu akredytacji	Badana substancja	Nr sprawozdania / raportu
1.	EKO-SERWIS Sp. z o. o.	AB 923	Glikol etylenowy	250/A/2014

Numery próbek:

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Data pobrania próbek	Badana substancja	Pomiar 1		Pomiar 2		Data wykonania badań
				Symbol próbki	Wynik [mg/próbkę]	Symbol próbki	Wynik [mg/próbkę]	
1.	E 2/3	23.04.14	Pył ogółem	241/E/4 241/Ep/4	6,4	242/E/4 242/Ep/4	6,0	28.04.2014
			Pył zawieszony PM 10	255 ₂₋₃ /E/4 255 ₂₋₃ /Ep/4	1,77	256 ₂₋₃ /E/4 256 ₂₋₃ /Ep/4	1,73	
			Pył zawieszony PM 2,5	255 ₃₋₃ /E/4 255 ₃₋₃ /Ep/4	0,71	256 ₃₋₃ /E/4 256 ₃₋₃ /Ep/4	0,54	
2.	E 6	23.04.14	Pył ogółem	249/E/4 249/Ep/4	3,80	250/E/4 250/Ep/4	3,95	28.04.2014
			Pył zawieszony PM 10	257 ₂₋₃ /E/4 257 ₂₋₃ /Ep/4	2,25	258 ₂₋₃ /E/4 258 ₂₋₃ /Ep/4	3,51	
			Pył zawieszony PM 2,5	257 ₃₋₃ /E/4 257 ₃₋₃ /Ep/4	1,31	258 ₃₋₃ /E/4 258 ₃₋₃ /Ep/4	2,07	
			Fenol	64/F/4	p.o	65/F/4	p.o	
			Formaldehyd	56/Ff/4	p.o	57/Ff/4	p.o	
			Alkohol furfurylowy	186/Ro/4	p.o	187/Ro/4	p.o	28.04.2014
3.	E 10	24.04.14	Pył ogółem	251/E/4 251/Ep/4	13,64	252/E/4 252/Ep/4	10,49	28.04.2014
4.	E 11/1	24.04.14	Pył ogółem	243/E/4 243/Ep/4	1,6	244/E/4 244/Ep/4	2,3	28.04.2014
			Pył zawieszony PM 10	259 ₂₋₃ /E/4 259 ₂₋₃ /Ep/4	1,39	260 ₂₋₃ /E/4 260 ₂₋₃ /Ep/4	1,10	
			Pył zawieszony PM 2,5	259 ₃₋₃ /E/4 259 ₃₋₃ /Ep/4	0,55	260 ₃₋₃ /E/4 260 ₃₋₃ /Ep/4	0,48	
5.	E 19	24.04.14	Pył ogółem	253/E/4 253/Ep/4	6,18	254/E/4 254/Ep/4	6,83	28.04.2014
			Pył zawieszony PM 10	261 ₂₋₃ /E/4 261 ₂₋₃ /Ep/4	4,67	262 ₂₋₃ /E/4 262 ₂₋₃ /Ep/4	4,63	
			Pył zawieszony PM 2,5	261 ₃₋₃ /E/4 261 ₃₋₃ /Ep/4	3,40	262 ₃₋₃ /E/4 262 ₃₋₃ /Ep/4	3,28	
			Dwutlenek azotu	11/NO _x /4	0,0590	12/NO _x /4	0,07041	

Wyniki prób szczelności układu do pobierania próbek:

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Badana substancja	Rodzaj układu	Pomiar 1	Pomiar 2
1.	E 2/3 – E 19	Pył ogółem	Układ do aspiracji pyłów	≤2% przepływu nominalnego	≤2% przepływu nominalnego
		Pył zawieszony PM 10, 2,5	Układ do aspiracji pyłów	≤2% przepływu nominalnego	≤2% przepływu nominalnego
		O ₂ , CO ₂ , NO ₂ , CO, SO ₂	Układ do analizy gazów	Wskazanie stężenia tlenu równe ± 0,2%obj. przy sprawdzaniu spanu dla innych wskaźników	Wskazanie stężenia tlenu równe ± 0,2%obj. przy sprawdzaniu spanu dla innych wskaźników
		Formaldehyd, fenol, dwutlenek azotu, alkohol furfurylowy, glikol etylenowy	Układ do aspiracji próbek gazowych	≤2% przepływu nominalnego	≤2% przepływu nominalnego
		LZO	Analizator TOC JUM	Wskazanie stężenia równe stężeniu spanu ± niepewność mieszaniny	Wskazanie stężenia równe stężeniu spanu ± niepewność mieszaniny

Warunki pobierania próbek pyłowych i zawierających krople:

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Badana substancja	Rodzaj filtra	Średnica końcówki aspiracyjnej	Pomiar 1		Pomiar 2	
					Wsp. izokine- tyczności	Wynik [mg/próbkę] filtr / popłuczyny	Wsp. izokine- tyczności	Wynik [mg/próbkę] filtr / popłuczyny
1.	E 2/3	Pył ogółem	gilza, Φ = 19 mm	8	1,03	6,3/0,1	0,97	5,9/0,1
		Pył zawieszony PM 10	Sączek, Φ = 47 mm		0,98	1,72/0,05	0,97	1,69/0,04
		Pył zawieszony PM 2,5			0,98	0,69/0,02	0,97	0,53/0,01
2.	E 6	Pył ogółem	sączek, Φ = 50 mm	8	1,02	3,70/0,10	1,06	3,90/0,05
		Pył zawieszony PM 10	Sączek, Φ = 47 mm		0,99	2,17/0,08	1,07	3,44/0,07
		Pył zawieszony PM 2,5			0,99	1,26/0,05	1,07	2,02/0,05
3.	E 10	Pył ogółem	sączek, Φ = 50 mm	13	0,96	13,40/0,24	0,96	10,31/0,18
4.	E 11/1	Pył ogółem	gilza, Φ = 19 mm	8	1,05	1,5/0,1	1,10	2,1/0,2
		Pył zawieszony PM 10	Sączek, Φ = 47 mm		1,06	1,35/0,04	1,04	1,07/0,03
		Pył zawieszony PM 2,5			1,06	0,53/0,02	1,04	0,47/0,01

5.	E 19	Pył ogółem	sączek, Φ = 50 mm	10	1,08	6,07/0,11	1,09	6,68/0,15
		Pył zawieszony PM 10	Sączek, Φ = 47 mm		1,07	4,46/0,21	1,05	4,40/0,23
		Pył zawieszony PM 2,5			1,07	3,28/0,12	1,05	3,15/0,13

Terenowe próbki ślepe:

Lp.	Numer emitora	Rodzaj substancji	Symbol próbki	Kryterium wartości próbki ślepej	Maksymalna wartość próbki ślepej [kg/h]	Wynik [kg/h]
1.	E 2/3	Pył ogółem	O ₂₄₁ /E/4 O ₂₄₁ /Ep/4	10 % WD	0,0909	0,0022
		Pył zawieszony PM 10	O ₂₅₅₍₂₋₃₎ /E/4 O ₂₅₅₍₂₋₃₎ /Ep/4	10 % WD	0,0741	0,0005
		Pył zawieszony PM 2,5	O ₂₅₅₍₃₋₃₎ /E/4 O ₂₅₅₍₃₋₃₎ /Ep/4	10 % WD	0,04446	0,0003
2.	E 6	Pył ogółem	O ₂₄₉ /E/4 O ₂₄₉ /Ep/4	10 % WD	0,015	0,0007
		Pył zawieszony PM 10	O ₂₅₆₍₂₋₃₎ /E/4 O ₂₅₆₍₂₋₃₎ /Ep/4	10 % WD	0,015	0,0005
		Pył zawieszony PM 2,5	O ₂₅₆₍₃₋₃₎ /E/4 O ₂₅₆₍₃₋₃₎ /Ep/4	10 % WD	0,009	0,0003
		Fenol	O ₆₄ /F/4	10 % WD	0,00144	p.o
		Formaldehyd	O ₅₆ /Ff/4	10 % WD	0,00577	p.o
		Alkohol furfurylowy	O ₁₈₆ /Ro/4	5% WD	0,005	p.o
3.	E 10	Pył ogółem	O ₂₅₀ /E/4 O ₂₅₀ /Ep/4	10 % WD	0,015	0,0006
4.	E 11/1	Pył ogółem	O ₂₄₂ /E/4 O ₂₄₂ /Ep/4	10 % WD	0,015	0,0002
		Pył zawieszony PM 10	O ₂₇₅₍₂₋₃₎ /E/4 O ₂₅₇₍₂₋₃₎ /Ep/4	10 % WD	0,015	0,0001
		Pył zawieszony PM 2,5	O ₂₅₇₍₃₋₃₎ /E/4 O ₂₅₇₍₃₋₃₎ /Ep/4	10 % WD	0,009	0,0001
5.	E 19	Pył ogółem	O ₂₅₁ /E/4 O ₂₅₁ /Ep/4	10 % WD	0,015	0,0004
		Pył zawieszony PM 10	O ₂₅₈₍₂₋₃₎ /E/4 O ₂₅₈₍₂₋₃₎ /Ep/4	10 % WD	0,015	0,0002
		Pył zawieszony PM 2,5	O ₂₅₈₍₃₋₃₎ /E/4 O ₂₅₈₍₃₋₃₎ /Ep/4	10 % WD	0,009	0,0002

WD – wartość dopuszczalna
p. o. – poniżej oznaczalności

Warunki pobierania próbek gazowych metodą absorpcji:

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Badana substancja	Rodzaj absorbera	R-r pochłaniający	Numer pomiaru	Wynik [mg/próbkę]		Współczynnik absorpcji [%]
						Próbnik 1	Próbnik 2	
1.	E 6	Fenol	Płuczki Zajcewa	0,8% węglaanu sodu	1	p.o	p.o	>95
					2	p.o	p.o	>95
		Formaldehyd	Płuczki Zajcewa	Woda destylowana	1	p.o	p.o	>95
					2	p.o	p.o	>95
2.	E 19	Dwutlenek azotu	Płuczki Dreschla	Wodorotlenek sodu + arsenin sodowy + kwas sulfanilowy, nad manganian potasu + kwas siarkowy	1	0,0549	0,00410	93,1
					2	0,0635	0,00691	90,2

p. o. - poniżej oznaczalności

Warunki pobierania próbek gazowych do oznaczeń substancji chemicznych organicznych:

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Badana substancja	Rodzaj adsorbenta	Wynik [mg/próbkę]			
				Pomiar 1		Pomiar 2	
				Warstwa główna	Warstwa zabezpieczająca	Warstwa główna	Warstwa zabezpieczająca
1.	E 6	Alkohol furfurylowy	Węgiel aktywny	p.o	p.o	p.o	p.o

p.o. - poniżej oznaczalności

1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów

Tabela nr 1

NAZWA PODMIOTU		HaCon Sp. z o.o.
- miejscowość		Barlinek
- kod pocztowy		74-320
- ulica		Fabryczna 6
- województwo		zachodniopomorskie
- powiat		myśliborski
- gmina		Barlinek
REGON		210358124
Miejsce wykonywanej działalności:		
- nazwa zakładu		HaCon Sp. z o.o.
- miejscowość		Barlinek
- kod pocztowy		74-320
- ulica		Fabryczna 6
- województwo		zachodniopomorskie
- powiat		myśliborski
- gmina		Barlinek
Nazwy opomiarowanych instalacji:	1	Żeliwiak nr 1 emitor E 2/3
	2	Mieszarka mas formierskich, silosy piasku 3 szt. emitor E 6
	3	Wentylacja hali emitor E 10
	4	Oczyszczarka wirnikowa komorowa typ GH 2200-445 emitor E11-1
	5	Wyciąg z pomieszczenia malarni emitor E 12
	6	Kabina lakiernicza typ D-LK 13 emitor E 13
	7	Wyciąg z pomieszczenia malarni emitor E 16
	8	Wyciąg z pomieszczenia malarni emitor E 17
	9	Wypalarka plazmowa emitor E19

2. Informacje dotyczące pozwolenia oraz instalacji lub urządzenia

Tabela nr 2

Rodzaj pozwolenia	Pozwolenie zintegrowane		
Organ wydający pozwolenia	Wojewoda Zachodniopomorski		
Data wydania pozwolenia	21.06.2007r.	zmiana 25.09.2012 r.	zmiana 19.11.2013r.
Znak pozwolenia	SR-Ś-8/6619/34/07	WOŚ.II.7223.2.2013.BK	WOŚ.II7222.19.2.2013.GD
Data obowiązywania pozwolenia	20.06.2017 r.		
	1	Żeliwiak nr 1 emitör E 2/3	
	2	Mieszarka mas formierskich, silosy piasku 3 szt. emitör E 6	
	3	Wentylacja hali emitör E 10	
	4	Oczyszczarka wirnikowa komorowa typ GH 2200-445 emitör E11-1	
	5	Wyciąg z pomieszczenia malarni emitör E 12	
	6	Kabina lakiernicza typ D-LK 13 emitör E 13	
	7	Wyciąg z pomieszczenia malarni emitör E 16	
	8	Wyciąg z pomieszczenia malarni emitör E 17	
	9	Wypalarka plazmowa emitör E19	

3. Informacje dotyczące emitora

Tabela nr 3

Lp.	Numer emitora	Współrzędne geograficzne emitora		Dla instalacji spalania paliw	
		Szerokość (hdd°mm'ss.s")	Długość (hdd°mm'ss.s")	Źródła z których gazy odlotowe odprowadzane są danym emitorem	Źródła pracujące w czasie wykonywania pomiarów, z których gazy odlotowe odprowadzane są danym emitorem
1	E 2/3	N 53°00'47.16"	E15°12'36.63"	---	---
2	E 6	N 53°00'47.66"	E15°12'41.44"	---	---
3	E 10	N 53°00'47,95"	E 15°12'40,20"	---	---
4	E 11/1	N 53°00'44.13"	E15°12'41.23"	---	---
5	E 12	N 53°00'42.15"	E15°12'36.10"	---	---
6	E 13	N 53°00'43.00"	E15°12'36.03"	---	---
7	E 16	N 53°00'48.95"	E15°12'36.52"	---	---
8	E 17	N 53°00'49.03"	E15°12'36.31"	---	---
9	E 19	N 53°00'47.16"	E15°12'36.63"	---	---

4. Wyniki pomiarów

4.1 Emitor E 2/3

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Żeliwiak nr 1
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	Instalacja suchego odpylania w tym bateria cyklonów, zespół filtrów o spr. $\eta > 95\%$
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.1

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria 1	Seria 2	Średnia	Nie- pew- ność pomia- ru±	Metoda pomia- rowa
Data wykonania pomiaru			23.04.2014				
Godzina wykonania pomiaru			09:40	11:00			
Zakres badań		Jedn. miary	Wyniki pomiarów				
Warunki meteorolo- giczne	Ciśnienie atmosferyczne		hPa	1014	1014	1014	elektryczna
	Temperatura powietrza		K	286,5	286,9	286,7	elektryczna
Przekrój pomia- rowy	Wymiary	d	m	0,71			bezpośrednia
	lub						
		a	m				
		b	m				
	Powierzchnia		m²	0,396			obliczeniowa
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura		K	356,1	357,0	356,6	elektryczna
	Ciśnienie statyczne		Pa	-110	-136	-123	elektryczna
	Ciśnienie dynamiczne		Pa	147	158	153	spiętrzenia
	Stopień zawilżenia gazu		kg/kg	0,028	0,028	0,028	0,003 pojemnościowa
	Prędkość średnia		m/s	17,2	17,9	17,6	spiętrzenia
	Skład che- miczny	O ₂	%	14,88	14,64	14,76	0,62 paramagnetyzm
		CO ₂	%	5,58	5,64	5,61	0,30 absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m³	0,992	0,989	0,991	obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach normalnych*1		kg/m³n	1,294	1,294	1,294	obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach umownych *2		kg/m³u	1,317	1,317	1,317	obliczeniowa
Pomiar zapyle- nia	Czas zasysania próbki		s	1920	1920	1920	bezpośrednia
	Częściowy strumień:						
	- gazu w warunkach normalnych*1	m³ _N /h	2,37	2,33	2,35		spiętrzenia
	- gazu w warunkach umownych*2	m³ _U /h	2,36	2,32	2,34		spiętrzenia
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu			241/E/4 241/Ep/4	242/E/4 242/Ep/4		
	Masa pyłu		g	0,0064	0,0060	0,0062	wagowa

	Rodzaj substancji:						
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył ogółem	mg/m ³	3,83	3,65	3,74	0,60	gravimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³	1,11	1,04	1,08	0,17	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³	0,44	0,33	0,39	0,03	impaktorowa
	Dwutlenek siarki	mg/m ³	67,7	67,6	67,7	4,1	absorpcja IR
	Dwutlenek azotu	mg/m ³	18,1	18,0	18,1	0,9	chemiluminescencja
	Tlenek węgla	mg/m ³	403,9	425,3	414,6	22,4	absorpcja IR
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych ¹	Pył ogółem	mg/m ³ _N	5,00	4,77	4,88	0,78	gravimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _N	1,44	1,37	1,41	0,22	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _N	0,58	0,43	0,51	0,05	impaktorowa
	Dwutlenek siarki	mg/m ³ _N	88,4	88,5	88,4	5,3	absorpcja IR
	Dwutlenek azotu	mg/m ³ _N	23,6	23,6	23,6	1,2	chemiluminescencja
	Tlenek węgla	mg/m ³ _N	526,9	556,3	541,6	29,2	absorpcja IR
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²	Pył ogółem	mg/m ³ _U	5,09	4,85	4,97	0,80	gravimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _U	1,47	1,39	1,43	0,23	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _U	0,59	0,44	0,52	0,05	impaktorowa
	Dwutlenek siarki	mg/m ³ _U	89,9	90,0	90,0	5,4	absorpcja IR
	Dwutlenek azotu	mg/m ³ _U	24,0	24,0	24,0	1,2	chemiluminescencja
	Tlenek węgla	mg/m ³ _U	536,0	566,0	551,0	29,8	absorpcja IR
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ² przeliczone na zawartość tlenu O ₂ = %	Pył ogółem	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³					
	Dwutlenek siarki	mg/m ³					
	Dwutlenek azotu	mg/m ³					
	Tlenek węgla	mg/m ³					
Stężenie substancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	Pył ogółem	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 10	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 2,5	g/GJ					
	Dwutlenek siarki	g/GJ					
	Dwutlenek azotu	g/GJ					
	Tlenek węgla	g/GJ					

Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	24502	25499	25000	5000	spiętrzenia
	Gazu w warunkach normalnych* ¹	m ³ _N /h	18782	19492	19137	3827	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* ²	m ³ _U /h	18462	19160	18811	3762	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* dla % O ₂	m ³ /h					
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył ogółem	kg/h	0,0939	0,0930	0,0934	0,015	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 10	kg/h	0,0271	0,0266	0,0269	0,004	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h	0,0109	0,0084	0,0097	0,001	obliczeniowa
	Dwutlenek siarki	kg/h	1,6597	1,7244	1,6920	0,102	obliczeniowa
	Dwutlenek azotu	kg/h	0,4431	0,4598	0,4515	0,023	obliczeniowa
	Tlenek węgla	kg/h	9,8955	10,8444	10,3699	0,560	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	Pył ogółem	kg/h			0,909		
	Pył zawieszony PM 10	kg/h			0,7410		
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h			0,4446		
	Dwutlenek siarki	kg/h			5,328		
	Dwutlenek azotu	kg/h			7,074		
	Tlenek węgla	kg/h			18,00		
Przekroczenie	Pył ogółem	kg/h					
	Pył zawieszony PM 10	kg/h					
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h					
	Dwutlenek siarki	kg/h					
	Dwutlenek azotu	kg/h					
	Tlenek węgla	kg/h					

Objaśnienia:

*¹ Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³n

*² Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³u

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbki i część analityczną.

4.2 Emitor E 6

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Mieszarka mas formierskich, silosy piasku 3 szt.
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	Filtr workowy typ MWF
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.2

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria 1	Seria 2		Średnia	Nie- pew- ność pomia- ru±	Metoda pomia- rowa	
Data wykonania pomiaru			23.04.2014						
Godzina wykonania pomiaru			12:40	14:15					
Zakres badań		Jedn. miary	Wyniki pomiarów						
Warunki meteorolo- giczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	1014	1014		1014		elektryczna	
	Temperatura powietrza	K	290,0	290,5		290,3		elektryczna	
Przekrój pomia- rowy	Wymiary	d	m	1,10				bezpośrednia	
	lub								
		a	m						
		b	m						
	Powierzchnia	m²	0,950					obliczeniowa	
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura	K	296,0	296,4		296,2		elektryczna	
	Ciśnienie statyczne	Pa	-94	-70		-82		elektryczna	
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	112	65		89		spiętrzenia	
	Stopień zawilżenia gazu	kg/kg	0,013	0,013		0,013	0,001	pojemnościowa	
	Prędkość średnia	m/s	13,8	10,5		12,2		spiętrzenia	
	Skład che- miczny	O ₂	%	20,87	20,87		20,87	0,88	elektrochemia
		CO ₂	%	0,0	0,0		0,0	0,0	absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m³	1,178	1,177		1,178		obliczeniowa	
	Gęstość gazu w warun- kach normalnych*1	kg/m³n	1,278	1,278		1,278		obliczeniowa	
	Gęstość gazu w warun- kach umownych *2	kg/m³u	1,287	1,287		1,287		obliczeniowa	
Pomiar zapyłe- nia	Czas zasysania próbki	s	2160	2160		2160		bezpośrednia	
	Częściowy strumień:								
	- gazu w warunkach normalnych*1	m³ _N /h	2,32	1,83		2,08		spiętrzenia	
	- gazu w warunkach umownych*2	m³ _u /h	2,31	1,83		2,07		spiętrzenia	
	Nr identyfikacyjny próbk pyłu		249/E/4 249/Ep/4	250/E/4 250/Ep/4					
	Masa pyłu	g	0,0038	0,0040		0,0039		wagowa	

	Rodzaj substancji:						
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył ogółem	mg/m ³	2,51	3,30	2,90	0,46	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³	1,71	2,89	2,30	0,37	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³	1,00	1,70	1,35	0,12	impaktorowa
	Formaldehyd	mg/m ³	<0,04	<0,04	---	---	spektrofotometria
	Fenol	mg/m ³	<0,18	<0,18	---	---	spektrofotometria
	Alkohol furfurylowy	mg/m ³	<0,46	<0,46	---	---	chrom.gazowa
	Glikol etylenowy (P)	mg/m ³	0,10		0,10	0,12	chrom.gazowa
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach normalnych ¹⁾	Pył ogółem	mg/m ³ _N	2,72	3,58	3,15	0,50	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _N	1,86	3,14	2,50	0,40	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _N	1,08	1,85	1,46	0,13	impaktorowa
	Formaldehyd	mg/m ³ _N	<0,04	<0,04	---	---	spektrofotometria
	Fenol	mg/m ³ _N	<0,20	<0,20	---	---	spektrofotometria
	Alkohol furfurylowy	mg/m ³ _N	<0,50	<0,50	---	---	chrom.gazowa
	Glikol etylenowy (P)	mg/m ³ _N	0,10		0,10	0,13	chrom.gazowa
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ²⁾	Pył ogółem	mg/m ³ _U	2,74	3,60	3,17	0,51	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _U	1,87	3,16	2,52	0,40	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _U	1,09	1,86	1,48	0,13	impaktorowa
	Formaldehyd	mg/m ³ _U	<0,04	<0,04	---	---	spektrofotometria
	Fenol	mg/m ³ _U	<0,20	<0,20	---	---	spektrofotometria
	Alkohol furfurylowy	mg/m ³ _U	<0,50	<0,50	---	---	chrom.gazowa
	Glikol etylenowy (P)	mg/m ³ _U	0,11		0,11	0,13	chrom.gazowa
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ²⁾ prze- liczone na zawar- tość tlenu O ₂ = %	Pył ogółem	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³					
	Formaldehyd	mg/m ³					
	Fenol	mg/m ³					
	Alkohol furfurylowy	mg/m ³					
	Glikol etylenowy (P)	mg/m ³					
Stężenie sub- stancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	Pył ogółem	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 10	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 2,5	g/GJ					
	Formaldehyd	g/GJ					
	Fenol	g/GJ					
	Alkohol furfurylowy	g/GJ					
	Glikol etylenowy (P)	g/GJ					

Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	47189	35904	41546	8309	spiętrzenia
	Gazu w warunkach normalnych* ¹	m ³ _N /h	43525	33080	38302	7660	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* ²	m ³ _u /h	43192	32827	38009	7602	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* dla % O ₂	m ³ /h					
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył ogółem	kg/h	0,1183	0,1183	0,1183	0,019	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 10	kg/h	0,0808	0,1037	0,0922	0,015	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h	0,0471	0,0611	0,0541	0,005	obliczeniowa
	Formaldehyd	kg/h	<0,0017	<0,0013	---	---	obliczeniowa
	Fenol	kg/h	<0,0086	<0,0066	---	---	obliczeniowa
	Alkohol furfurylowy	kg/h	<0,0216	<0,0164	---	---	obliczeniowa
	Glikol etylenowy (P)	kg/h	0,0045		0,0045	0,01	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	Pył ogółem	kg/h			0,1500		
	Pył zawieszony PM 10	kg/h			0,1500		
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h			0,0900		
	Formaldehyd	kg/h			0,0576		
	Fenol	kg/h			0,0144		
	Alkohol furfurylowy	kg/h			0,1008		
	Glikol etylenowy	kg/h			0,0864		
Przekroczenie	Pył ogółem	kg/h					
	Pył zawieszony PM 10	kg/h					
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h					
	Formaldehyd	kg/h					
	Fenol	kg/h					
	Alkohol furfurylowy	kg/h					
	Glikol etylenowy	kg/h					

Objaśnienia:

*¹ Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³n

*² Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³u

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbki i część analityczną.

(P) oznaczenie wykonane przez Zakład Badawczy "Eko-Serwis" Sp. z o.o. Bielsko-Biała, nr. akredytacji AB 923, nr. sprawozdania z badań 250/A/2014

4.3 Emitor E 10

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Wentylacja hali
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.3

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria 1	Seria 2		Średnia	Nie- pew- ność pomia- ru±	Metoda pomia- rowa
Data wykonania pomiaru			24.04.2014					
Godzina wykonania pomiaru			15:00	15:45				
Zakres badań		Jedn. miary	Wyniki pomiarów					
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne		hPa	1017	1017		1017	elektryczna
	Temperatura powietrza		K	287,7	288,0		287,9	elektryczna
Przekrój pomiarowy	Wymiary	d	m	0,60				bezpośrednia
	lub							
		a	m					
		b	m					
	Powierzchnia		m ²	0,283				obliczeniowa
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura		K	295,2	296,0		295,6	elektryczna
	Ciśnienie statyczne		Pa	-106	-121		-114	elektryczna
	Ciśnienie dynamiczne		Pa	19	23		21	spiętrzenia
	Stopień zawilżenia gazu		kg/kg	0,010	0,010		0,010	0,001 pojemnościowa
	Prędkość średnia		m/s	5,6	6,2		5,9	spiętrzenia
	Skład chemiczny	O ₂	%	20,88	20,88		20,88	0,88 elektrochemia
		CO ₂	%	0,0	0,0		0,0	0,0 absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m ³	1,187	1,184		1,185	obliczeniowa
	Gęstość gazu w warunkach normalnych*1		kg/m ³ n	1,280	1,280		1,280	obliczeniowa
	Gęstość gazu w warunkach umownych *2		kg/m ³ u	1,287	1,287		1,287	obliczeniowa
Pomiar zapylenia	Czas zasysania próbki		s	1920	1920		1920	bezpośrednia
	Częściowy strumień:							
	- gazu w warunkach normalnych*1	m ³ _N /h	2,36	2,60		2,48	spiętrzenia	
	- gazu w warunkach umownych*2	m ³ _u /h	2,36	2,59		2,47	spiętrzenia	
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu			251/E/4 251/Ep/4	252/E/4 252/Ep/4			
	Masa pyłu		g	0,0136	0,0105		0,0121	wagowa

	Rodzaj substancji:						
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył ogółem	mg/m ³	10,00	6,98	8,49	1,36	gravimetria
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach normalnych ¹	Pył ogółem	mg/m ³ _N	10,79	7,54	9,17	1,47	gravimetria
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ²	Pył ogółem	mg/m ³ _U	10,85	7,59	9,22	1,48	gravimetria
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ² prze- liczone na zawar- tość tlenu O ₂ = %	Pył ogółem	mg/m ³					
Stężenie sub- stancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	Pył ogółem	g/GJ					
Strumień objęto- ści gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	5697	6308	6002	1200	spiętrzenia
	Gazu w warunkach normalnych ¹	m ³ _N /h	5284	5834	5559	1112	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych ²	m ³ _U /h	5253	5799	5526	1105	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych ² dla % O ₂	m ³ /h					
Emisja uzyska- na w wyniku pomiaru	Pył ogółem	kg/h	0,0570	0,0440	0,0505	0,008	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopusz- czonych do wprowadzania do powietrza	Pył ogółem	kg/h			0,150		
Przekroczenie	Pył ogółem	kg/h					

Objaśnienia:

¹ Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³_N

² Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³_U

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbek i część analityczną.

4.4 Emitor E 11/1

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Oczyszczarka wirnikowa komorowa typ GH 2200-445
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	Cyklon z filtrem pulsacyjnym typ GPF M20
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.4

Numer identyfikacyjny pomiaru				Seria 1	Seria 2		Średnia	Nie- pew- ność pomia- ru±	Metoda pomia- rowa
Data wykonania pomiaru				24.04.2014					
Godzina wykonania pomiaru				08:00	09:20				
Zakres badań			Jedn. miary	Wyniki pomiarów					
Warunki meteorolo- giczne	Ciśnienie atmosferyczne		hPa	1017	1017		1017		elektryczna
	Temperatura powietrza		K	285,2	285,7		285,5		elektryczna
Przekrój pomia- rowy	Wymiary	d	m						
		lub							
		a	m	0,70					bezpośrednia
		b	m	0,55					bezpośrednia
	Powierzchnia		m ²	0,385					obliczeniowa
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura		K	291,5	292,3		291,9		elektryczna
	Ciśnienie statyczne		Pa	-105	-96		-101		elektryczna
	Ciśnienie dynamiczne		Pa	106	98		102		spiętrzenia
	Stopień zawilżenia gazu		kg/kg	0,011	0,011		0,011	0,001	pojemnościowa
	Prędkość średnia		m/s	13,3	12,8		13,1		spiętrzenia
	Skład che- miczny	O ₂	%	20,89	20,89		20,89	0,88	elektrochemia
		CO ₂	%	0,0	0,0		0,0	0,0	absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m ³	1,201	1,198		1,200		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach normalnych*1		kg/m ³ n	1,279	1,279		1,279		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach umownych *2		kg/m ³ u	1,287	1,287		1,287		obliczeniowa
Pomiar zapyle- nia	Czas zasysania próbki		s	1800	1800		1800		bezpośrednia
	Częściowy strumień:								
	- gazu w warunkach normalnych*1	m ³ _N /h		2,34	2,37		2,35		spiętrzenia
	- gazu w warunkach umownych*2	m ³ _U /h		2,33	2,36		2,35		spiętrzenia
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu			243/E/4 243/Ep/4	244/E/4 244/Ep/4				
	Masa pyłu		g	0.0016	0.0022		0.0019		wagowa

	Rodzaj substancji:						
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył ogółem	mg/m ³	1,28	1,73	1,51	0,24	gravimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³	1,09	0,91	1,00	0,16	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³	0,43	0,40	0,41	0,04	impaktorowa
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych ¹	Pył ogółem	mg/m ³ _N	1,36	1,85	1,61	0,26	gravimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _N	1,16	0,97	1,07	0,17	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _N	0,46	0,43	0,44	0,04	impaktorowa
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²	Pył ogółem	mg/m ³ _U	1,37	1,86	1,62	0,26	gravimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _U	1,17	0,98	1,08	0,17	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _U	0,46	0,43	0,45	0,04	impaktorowa
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ² przeliczone na zawartość tlenu O ₂ = %	Pył ogółem	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³					
		mg/m ³					
Stężenie substancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	Pył ogółem	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 10	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 2,5	g/GJ					

Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	18434	17741		18087	3617	spiętrzenia
	Gazu w warunkach normalnych ^{*1}	m ³ _N /h	17314	16619		16967	3393	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych ^{*2}	m ³ _u /h	17202	16511		16856	3371	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* dla % O2	m ³ /h						
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył ogółem	kg/h	0,0236	0,0308		0,0272	0,0044	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 10	kg/h	0,0201	0,0162		0,0182	0,0029	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h	0,0079	0,0071		0,0075	0,0007	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	Pył ogółem	kg/h				0,1500		
	Pył zawieszony PM 10	kg/h				0,1500		
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h				0,0900		
Przekroczenie	Pył ogółem	kg/h						
	Pył zawieszony PM 10	kg/h						
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h						

Objaśnienia:

^{*1} Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³n

^{*2} Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³u

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbek i część analityczną.

4.5 Emitor E 12

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Wyciąg z pomieszczenia malarni
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	emitor

Tabela 4.5

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria 1	Seria 2	Seria 3	Średnia	Nie- pew- ność pomia- ru±	Metoda pomia- rowa
Data wykonania pomiaru			24.04.2014					
Godzina wykonania pomiaru			16:30	17:00	17:00			
Zakres badań		Jedn. miary	Wyniki pomiarów					
Warunki meteorolo- giczne	Ciśnienie atmosferyczne		hPa	1017	1017	1017	1017	elektryczna
	Temperatura powietrza		K	287,0	286,5	286,2	286,6	elektryczna
Przekrój pomia- rowy	Wymiary	d	m	0,60				bezpośrednia
	lub							
		a	m					
		b	m					
	Powierzchnia		m²	0,283				obliczeniowa
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura		K	294,4	295,0	295,0	294,8	elektryczna
	Ciśnienie statyczne		Pa	42	54	60	52	elektryczna
	Ciśnienie dynamiczne		Pa	43	46	49	46,1	spiętrzenia
	Stopień zawilżenia gazu		kg/kg	0,010	0,010	0,010	0,010	0,001 pojemnościowa
	Prędkość średnia		m/s	8,5	8,8	9,1	8,8	spiętrzenia
	Skład che- miczny	O ₂	%	20,88	20,88	20,88	20,88	0,88 elektrochemia
		CO ₂	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m³	1,192	1,190	1,190	1,190	obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach normalnych*1		kg/m³n	1,280	1,280	1,280	1,280	obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach umownych *2		kg/m³u	1,287	1,287	1,287	1,287	obliczeniowa
Pomiar zapyle- nia	Czas zasysania próbki		s	1200	1200	1200	1200	bezpośrednia
	Częściowy strumień:							
	- gazu w warunkach normalnych*1	m³ _N /h						spiętrzenia
	- gazu w warunkach umownych*2	m³ _U /h						spiętrzenia
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu							
	Masa pyłu		g					wagowa

	Rodzaj substancji:							
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach pomiaru	LZO	mgC/m ³	68,3	50,6	58,7	59,2	2,4	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach normalnych ¹	LZO	mgC/m ³ _N	73,4	54,5	63,1	63,7	2,5	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ²	LZO	mgC/m ³ _U	73,8	54,8	63,5	64,0	2,6	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ² prze- liczone na zawar- tość tlenu O ₂ = %	LZO	mgC/m ³						
Stężenie sub- stancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	LZO	g/GJ						

Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	8648	8953	9258	8953	1791	spiętrzenia
	Gazu w warunkach normalnych* ¹	m ³ _N /h	8054	8322	8607	8328	1666	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* ²	m ³ _u /h	8006	8273	8556	8278	1656	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* dla % O ₂	m ³ /h						
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	LZO	kg/h	0,591	0,453	0,525	0,522	0,021	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	LZO	mgC/m ³ _u				100		
Przekroczenie	LZO	mgC/m ³ _u						

Objaśnienia:

*¹ Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³_N

*² Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³_u

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbki i część analityczną.

4.6 Emitor E 13

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Kabina lakiernicza typ D-LK 13
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	emitor

Tabela 4.6

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria 1	Seria 2	Seria 3	Średnia	Nie- pew- ność pomia- ru±	Metoda pomia- rowa	
Data wykonania pomiaru			23.04.2014						
Godzina wykonania pomiaru			17:00	17:30	18:05				
Zakres badań		Jedn. miary	Wyniki pomiarów						
Warunki meteorolo- giczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	1015	1015	1015	1015		elektryczna	
	Temperatura powietrza	K	289,5	289,3	289,0	289,3		elektryczna	
Przekrój pomia- rowy	Wymiary	d	m	0,69				bezpośrednia	
		lub							
		a	m						
		b	m						
	Powierzchnia		m ²	0,374				obliczeniowa	
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura	K	284,8	295,2	295,0	291,7		elektryczna	
	Ciśnienie statyczne	Pa	75	82	69	75		elektryczna	
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	53	54	47	51,3		spiętrzenia	
	Stopień zawilżenia gazu	kg/kg	0,010	0,010	0,010	0,010	0,001	pojemnościowa	
	Prędkość średnia	m/s	9,3	9,5	8,9	9,2		spiętrzenia	
	Skład che- miczny	O ₂	%	20,89	20,89	20,89	20,89	0,88	elektrochemia
		CO ₂	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m ³	1,230	1,187	1,188	1,201		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach normalnych*1		kg/m ³ n	1,280	1,280	1,280	1,280		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach umownych *2		kg/m ³ u	1,287	1,287	1,287	1,287		obliczeniowa
Pomiar zapyle- nia	Czas zasysania próbki	s	1200	1200	1200	1200		bezpośrednia	
	Częściowy strumień:								
	- gazu w warunkach normalnych*1	m ³ _N /h						spiętrzenia	
	- gazu w warunkach umownych*2	m ³ _U /h						spiętrzenia	
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu								
	Masa pyłu		g					wagowa	

	Rodzaj substancji:							
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach pomiaru	LZO	mgC/m ³	76,0	81,2	78,4	78,5	3,1	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach normalnych ¹	LZO	mgC/m ³ _N	79,0	87,6	84,5	83,7	3,3	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ²	LZO	mgC/m ³ _U	79,5	88,1	85,0	84,2	3,4	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ² prze- liczone na zawar- tość tlenu O ₂ = %	LZO	mgC/m ³						
Stężenie sub- stancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	LZO	g/GJ						

Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	12511	12781	11973	12422	2484	spiętrzenia
	Gazu w warunkach normalnych* ¹	m ³ _N /h	12026	11852	11110	11663	2333	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* ²	m ³ _U /h	11955	11782	11044	11594	2319	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* dla % O ₂	m ³ /h						
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	LZO	kg/h	0,950	1,038	1,001	0,994	0,040	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	LZO	mgC/m ³ _U				100		
Przekroczenie	LZO	mgC/m ³ _U						

Objaśnienia:

*¹ Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³_N

*² Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³_U

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbek i część analityczną.

4.7 Emitor E 16

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Wyciąg z pomieszczenia malarni
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	emitor

Tabela 4.7

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria 1	Seria 2	Seria 3	Średnia	Nie- pew- ność pomia- ru±	Metoda pomia- rowa	
Data wykonania pomiaru			25.04.2014						
Godzina wykonania pomiaru			08:12	08:40	09:10				
Zakres badań		Jedn. miary	Wyniki pomiarów						
Warunki meteorolo- giczne	Ciśnienie atmosferyczne		hPa	1015	1015	1015	1015	elektryczna	
	Temperatura powietrza		K	282,0	282,5	283,3	282,6	elektryczna	
Przekrój pomia- rowy	Wymiary	d	m	0,45				bezpośrednia	
	lub								
		a	m						
		b	m						
	Powierzchnia		m²	0,159				obliczeniowa	
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura		K	296,5	297,1	297,5	297,0	elektryczna	
	Ciśnienie statyczne		Pa	32	41	29	34	elektryczna	
	Ciśnienie dynamiczne		Pa	12	15	13	13,2	spiętrzenia	
	Stopień zawilżenia gazu		kg/kg	0,010	0,010	0,010	0,010	0,001 pojemnościowa	
	Prędkość średnia		m/s	4,5	5,0	4,7	4,7	spiętrzenia	
	Skład che- miczny	O ₂	%	20,90	20,90	20,90	20,90	0,88	elektrochemia
		CO ₂	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m³	1,181	1,179	1,177	1,179	obliczeniowa	
	Gęstość gazu w warun- kach normalnych*1		kg/m³n	1,280	1,280	1,280	1,280	obliczeniowa	
	Gęstość gazu w warun- kach umownych*2		kg/m³u	1,287	1,287	1,287	1,287	obliczeniowa	
Pomiar zapyle- nia	Czas zasysania próbki		s	1200	1200	1200	1200	bezpośrednia	
	Częściowy strumień:								
	- gazu w warunkach normalnych*1	m³ _N /h						spiętrzenia	
	- gazu w warunkach umownych*2	m³ _u /h						spiętrzenia	
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu								
	Masa pyłu		g					wagowa	

	Rodzaj substancji:							
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach pomiaru	LZO	mgC/m ³	76,1	68,4	56,0	66,8	2,7	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach normalnych ¹	LZO	mgC/m ³ _N	82,4	74,3	60,9	72,5	2,9	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ²	LZO	mgC/m ³ _U	82,9	74,7	61,3	73,0	2,9	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ² prze- liczone na zawar- tość tlenu O ₂ = %	LZO	mgC/m ³						
Stężenie sub- stancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	LZO	g/GJ						

Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	2574	2860	2689	2708	542	spiętrzenia
	Gazu w warunkach normalnych ^{*1}	m ³ _N /h	2376	2634	2473	2494	499	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych ^{*2}	m ³ _u /h	2362	2619	2458	2480	496	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* dla % O ₂	m ³ /h						
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	LZO	kg/h	0,196	0,196	0,161	0,196	0,008	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	LZO	mgC/m ³ _u				100		
Przekroczenie	LZO	mgC/m ³ _u						

Objaśnienia:

^{*1} Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³_n

^{*2} Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³_u

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbki i część analityczną.

4.8 Emitor E 17

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Wyciąg z pomieszczenia malarni
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	emitor

Tabela 4.8

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria 1	Seria 2	Seria 3	Średnia	Nie- pew- ność pomia- ru±	Metoda pomia- rowa	
Data wykonania pomiaru			25.04.2014						
Godzina wykonania pomiaru			09:50	10:20	10:50				
Zakres badań			Jedn. miary	Wyniki pomiarów					
Warunki meteorolo- giczne	Ciśnienie atmosferyczne		hPa	1015	1015	1015	1015	elektryczna	
	Temperatura powietrza		K	283,5	284,0	284,3	283,9	elektryczna	
Przekrój pomia- rowy	Wymiary	d	m	0,60				bezpośrednia	
	lub								
		a	m						
		b	m						
	Powierzchnia		m ²	0,283				obliczeniowa	
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura		K	296,0	296,3	296,7	296,3	elektryczna	
	Ciśnienie statyczne		Pa	74	80	68	74	elektryczna	
	Ciśnienie dynamiczne		Pa	63	65	54	60,8	spiętrzenia	
	Stopień zawiżenia gazu		kg/kg	0,010	0,009	0,009	0,009	0,001	pojemnościowa
	Prędkość średnia		m/s	10,3	10,5	9,6	10,1		spiętrzenia
	Skład che- miczny	O ₂	%	20,90	20,90	20,90	20,90	0,88	elektrochemia
		CO ₂	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m ³	1,184	1,183	1,181	1,183		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach normalnych*1		kg/m ³ n	1,280	1,281	1,281	1,280		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach umownych*2		kg/m ³ u	1,287	1,287	1,287	1,287		obliczeniowa
Pomiar zapyle- nia	Czas zasysania próbki		s	1200	1200	1200	1200		bezpośrednia
	Częściowy strumień:								
	- gazu w warunkach normalnych*1	m ³ _N /h							spiętrzenia
	- gazu w warunkach umownych*2	m ³ _U /h							spiętrzenia
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu								
	Masa pyłu		g						wagowa

	Rodzaj substancji:							
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach pomiaru	LZO	mgC/m ³	77,4	81,1	89,1	82,5	3,3	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach normalnych ¹	LZO	mgC/m ³ _N	83,7	87,7	96,6	89,3	3,6	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ²	LZO	mgC/m ³ _U	84,2	88,2	97,1	89,8	3,6	FID
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ² prze- liczone na zawar- tość tlenu O ₂ = %	LZO	mgC/m ³						
Stężenie sub- stancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	LZO	g/GJ						

Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	10479	10682	9767	10309	2062	spiętrzenia
	Gazu w warunkach normalnych* ¹	m ³ _N /h	9691	9870	9010	9524	1905	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* ²	m ³ _u /h	9633	9817	8962	9471	1894	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* dla % O ₂	m ³ /h						
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	LZO	kg/h	0,811	0,866	0,953	0,838	0,034	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	LZO	mgC/m ³ _u				100		
Przekroczenie	LZO	mgC/m ³ _u						

Objaśnienia:

¹ Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³n

² Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³u

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbek i część analityczną.

4.9 Emitor E 19

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Wypalarka plazmowa
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.9

Numer identyfikacyjny pomiaru				Seria 1	Seria 2			Średnia	Nie- pew- ność pomia- ru±	Metoda pomia- rowa
Data wykonania pomiaru				24.04.2014						
Godzina wykonania pomiaru				11:45	13:15					
Zakres badań			Jedn. miary	Wyniki pomiarów						
Warunki meteorolo- giczne	Ciśnienie atmosferyczne		hPa	1015	1015	1015				elektryczna
	Temperatura powietrza		K	288,0	287,0	287,5				elektryczna
Przekrój pomia- rowy	Wymiary	d	m	0,35						bezpośrednia
		lub								
		a	m							
		b	m							
	Powierzchnia		m ²	0,096						obliczeniowa
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura		K	291,5	292,0	291,8				elektryczna
	Ciśnienie statyczne		Pa	34	41	38				elektryczna
	Ciśnienie dynamiczne		Pa	25	29	27				spiętrzenia
	Stopień zawilżenia gazu		kg/kg	0,011	0,011	0,011		0,001		pojemnościowa
	Prędkość średnia		m/s	6,4	7,0	6,7				spiętrzenia
	Skład che- miczny	O ₂	%	20,80	20,80	20,80		0,87		elektrochemia
		CO ₂	%	0,0	0,0	0,0		0,0		absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m ³	1,200	1,199	1,200				obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach normalnych*1		kg/m ³ n	1,279	1,279	1,279				obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach umownych *2		kg/m ³ u	1,287	1,287	1,287				obliczeniowa
Pomiar zapyłe- nia	Czas zasysania próbki		s	1920	1920	1920				bezpośrednia
	Częściowy strumień:									
	- gazu w warunkach normalnych*1		m ³ _N /h	1,80	2,00	1,90				spiętrzenia
	- gazu w warunkach umownych*2		m ³ _U /h	1,80	1,99	1,90				spiętrzenia
	Nr identyfikacyjny próbek pyłu			253/E/4 253/Ep/4	254/E/4 254/Ep/4					
	Masa pyłu		g	0,0062	0,0068	0,0065				wagowa

	Rodzaj substancji:						
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył ogółem	mg/m ³	6,01	5,99	6,00	0,96	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³	4,60	4,15	4,38	0,70	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³	3,35	2,94	3,15	0,28	impaktorowa
	Dwutlenek azotu	mg/m ³	5,50	6,55	6,03	0,36	spektrofotometria
	Tlenek węgla	mg/m ³	5,6	4,7	5,1	0,3	absorpcja IR
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach normalnych ¹	Pył ogółem	mg/m ³ _N	6,40	6,39	6,39	1,02	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _N	4,90	4,43	4,66	0,75	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _N	3,57	3,14	3,35	0,30	impaktorowa
	Dwutlenek azotu	mg/m ³ _N	5,86	6,99	6,43	0,39	spektrofotometria
	Tlenek węgla	mg/m ³ _N	6,0	5,0	5,5	0,3	absorpcja IR
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ²	Pył ogółem	mg/m ³ _U	6,44	6,43	6,44	1,03	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _U	4,93	4,46	4,70	0,75	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _U	3,59	3,16	3,38	0,30	impaktorowa
	Dwutlenek azotu	mg/m ³ _U	5,90	7,04	6,47	0,39	spektrofotometria
	Tlenek węgla	mg/m ³ _U	6,0	5,0	5,5	0,3	absorpcja IR
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych ² prze- liczone na zawar- tość tlenu O ₂ = %	Pył ogółem	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³					
	Dwutlenek azotu	mg/m ³					
	Tlenek węgla	mg/m ³					
Stężenie sub- stancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	Pył ogółem	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 10	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 2,5	g/GJ					
	Dwutlenek azotu	g/GJ					
	Tlenek węgla	g/GJ					

Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	2212	2419		2316	463	spiętrzenia
	Gazu w warunkach normalnych* ¹	m ³ _N /h	2076	2267		2172	434	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* ²	m ³ _U /h	2063	2252		2158	432	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych* dla % O ₂	m ³ /h						
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył ogółem	kg/h	0,0133	0,0145		0,0139	0,0022	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 10	kg/h	0,0102	0,0100		0,0101	0,0016	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h	0,0074	0,0071		0,0073	0,0007	obliczeniowa
	Dwutlenek azotu	kg/h	0,0122	0,0159		0,0140	0,0008	obliczeniowa
	Tlenek węgla	kg/h	0,0124	0,0113		0,0118	0,0006	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	Pył ogółem	kg/h				0,1500		
	Pył zawieszony PM 10	kg/h				0,1500		
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h				0,0900		
	Dwutlenek azotu	kg/h				0,0576		
	Tlenek węgla	kg/h				0,0144		
Przekroczenie	Pył ogółem	kg/h						
	Pył zawieszony PM 10	kg/h						
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h						
	Dwutlenek azotu	kg/h						
	Tlenek węgla	kg/h						

Objaśnienia:

*¹ Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³_N

*² Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³_U

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbki i część analityczną.

5. Aparatura pomiarowa

Tabela 5.1

Nazwa aparatury pomiarowej		Gazomierz miechowy Zambelli ZB 1
Typ aparatury pomiarowej		Zambelli ZB 1 PP/WS/19/30
Świadectwo	wzorcowania nr*	61/W/PPO/2014
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Polskie Górnictwo Naftowe i gazownictwo S.A. w Warszawie
Data wydania świadectwa wzorcowania*		27 marca 2014
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji		

Tabela 5.2

Nazwa aparatury pomiarowej		Analizator gazów
Typ aparatury pomiarowej		Horiba PG-250 SRM PP/WSK/18/12
Świadectwo	wzorcowania nr*	102/13
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Radiotechnika Serwis Sp z o.o.
Data wydania świadectwa wzorcowania*		30 kwietnia 2013r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.3

Nazwa aparatury pomiarowej		Analizator gazów
Typ aparatury pomiarowej		MRU VarioPlus PP/WS/18/13
Świadectwo	wzorcowania nr*	214/13
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Radiotechnika Serwis
Data wydania świadectwa wzorcowania*		26.08.2013r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.4

Nazwa aparatury pomiarowej		Analizator Sumy Lotnych Związków Organicznych PP/WS/18/14
Typ aparatury pomiarowej		JUM OVF-3000
Świadectwo	wzorcowania nr*	K 247
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Envila s.r.o.
Data wydania świadectwa wzorcowania*		7.09.2013
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.5

Nazwa aparatury pomiarowej		Termohigrometr przenośny miernik wilgotności i temperatury PP/W/19/31
Typ aparatury pomiarowej		HygroPalm HP23-A
Świadectwo	wzorcowania nr*	104-0237/13
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Laboratorium pomiarowe INTROL
Data wydania świadectwa wzorcowania*		11.02.2013r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.6

Nazwa aparatury pomiarowej		Testo 511 PP/WS/19/16
Typ aparatury pomiarowej		Miernik ciśnienia absolutnego
Świadectwo	wzorcowania nr*	149-0375/14
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Laboratorium pomiarowe INTROL
Data wydania świadectwa wzorcowania*		26.02.2014
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.7

Nazwa aparatury pomiarowej		Testo 512 (2 hPa) PP/W/19/09
Typ aparatury pomiarowej		Miernik ciśnienia i przepływu
Świadectwo	wzorcowania nr*	97/A/14
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Laboratorium wzorcujące Instytutu Mechaniki Górotworu PAN
Data wydania świadectwa wzorcowania*		26.02.2014
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.8

Nazwa aparatury pomiarowej		Testo 512 (200 hPa) PP/W/19/10
Typ aparatury pomiarowej		Miernik ciśnienia i przepływu
Świadectwo	wzorcowania nr*	98/A/14
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Laboratorium wzorcujące Instytutu Mechaniki Górotworu PAN
Data wydania świadectwa wzorcowania*		26.02.2014
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.9

Nazwa aparatury pomiarowej		Układ do pobierania gazów odlotowych II PP/WS/19/23
Typ aparatury pomiarowej		Gazomierz miechowy typ BK-G 1,6M V1,2/130
Świadczenie	wzorcowania nr*	90/W/PPO/2013
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Polskie Górnictwo Naftowe i gazownictwo S.A. w Warszawie
Data wydania świadectwa wzorcowania*		14.05.2013r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.10

Nazwa aparatury pomiarowej		Gazomierz miechowy Zambelli ZB 1
Typ aparatury pomiarowej		Zambelli ZB 1 PP/WS/19/30
Świadczenie	wzorcowania nr*	61/W/PPO/2014
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Polskie Górnictwo Naftowe i gazownictwo S.A. w Warszawie
Data wydania świadectwa wzorcowania*		27 marca 2014
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

6. Wykonawca pomiarów

Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary	Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska „SEPO” Sp. z o. o. Dział Pomiarowo-Analityczny 44-190 Knurów, ul. Dworcowa 47
Nazwa certyfikatu	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji
Numer certyfikatu	AB 746
Data wydania certyfikatu	26.07.2006
Data ważności certyfikatu	25.07.2014
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Pył zawieszony PM 10, 2,5: PN-EN ISO 23210:2010; pył ogółem: PN-Z-04030-7:1994, PN-EN 13284-1:2007; dwutlenek azotu, PN-EN14792:2006, PN-ISO 10396:2001; PB-33/W6-18.01.2013, PB-59/W3-22.06.2012 dwutlenek siarki, tlenek węgla, dwutlenek węgla: PN-ISO 10396:2001; formaldehyd, fenol: PB-33/W6-18.01.2013, PB-67/W2-22.06.2012 alkohol furfurylowy: PN-EN 13649:2005, LZO: PN-EN 13526:2005

7. Inne dane

Czas pracy instalacji lub urządzenia:	
Emitor E 2/3	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h
Emitor E 6	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h
Emitor E 10	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h
Emitor E 11/1	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h
Emitor E 12	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h
Emitor E 13	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h
Emitor E 16	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h
Emitor E 17	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h
Emitor E 19	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h

8. Osoba przekazująca wyniki pomiarów i inne dane

- 1 Imię i nazwisko:
- 2 Stanowisko:

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 746



Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji

Działalność akredytowana

☒ badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- gleby

Działalność nieakredytowana

☒ badania

- paliwa
- oleje

☒ dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

☒ projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

☒ oceny ryzyka zawodowego

☒ wnioski o dofinansowanie

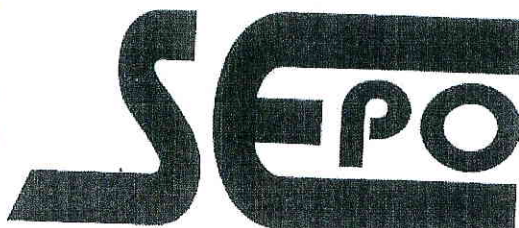
☒ konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów
ul. Dworcowa 47

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
32 236 47 00, 32 236 37 21

e-mail: sepo@sepo.pl

fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZ ŚRODOWISKA Sp. z o.o.

Nr RPW:

W2317/2014

Symbol specyfikacji zlecenia:

290/04-14/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

wyniki pomiarów emisji substancji do powietrza

Klient:

HaCon Sp. z o.o.
74-320 Barlinek
ul. Fabryczna 6

Miejsce wykonania pomiarów:

HaCon Sp. z o.o.
74-320 Barlinek
ul. Fabryczna 6

Data wykonania badań:

maj 2014

Wykonujący
sprawozdanie:

Autoryzujący
sprawozdanie:

Zatwierdzający
sprawozdanie:

28.05.2014

data i podpis

Dyrektor Działu
Pomiarowo - Analitycznego
PROKURENT

28.05.2014
data i podpis
Agnieszka Dyka

Dyrektor Działu
Pomiarowo - Analitycznego
PROKURENT

28.05.2014
data i podpis
Agnieszka Dyka

1. Sprawozdanie otrzymują:
HaCon Barlinek Sp. z o.o.
2. PBIEŚ SEPO Sp. z o.o.

- 3 egz.
- 1 egz.

Bez pisemnej zgody PBIEŚ „SEPO” Sp. z o.o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wykonane pomiary i badania oraz ich wyniki odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych w sprawozdaniu miejsc, obiektów oraz urządzeń i nie mogą być wykorzystane w innym opracowaniu pomiarowym.

Strona 1 / 3



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



INFORMACJE OGÓLNE

Klient	HaCon Sp. z o.o.
Adres klienta	74-320 Barlinek, ul. Fabryczna 6
Miejsce wykonania badań	HaCon Sp. z o.o., 74-320 Barlinek, ul. Fabryczna 6
Cel badań	Celem badań była ocena spełnienia wymagań emisyjnych określonych w Pozwoleniu zintegrowanym wydanym przez Wojewodę Zachodniopomorskiego nr SR-Ś-8/6619/34/07 z dnia 21.06.2007 r. (zmiana z dnia 25.09.2012 r., nr WOŚ.II.7222.12.2.2012.GD, zmiana z dnia 19.11.2013r. nr WOŚ.II.7222.19.2.2013.GD)
Zakres badań	Oczyszczarka 3-wirnikowa komorowa typ 13 E/III – emitor E-11
Wyniki badań*	Załącznik 1

* Wyniki badań zostały przedstawione w dalszej części sprawozdania zgodnie z Załącznikiem nr 1 do aktualnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U.2008.215.1366)

CHARAKTERYSTYKA BADAŃ

Oznaczalność zastosowanych metod badawczych:

Lp.	Badana substancja	Metoda badawcza	Kod metody *	Oznaczalność
1.	Pył ogółem	PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2007	CEN/ISO	1 mg/m ³
2.	Pył zawieszony PM10	PN-EN ISO 23210:2010	CEN/ISO	0,8 mg/m ³
3.	Pył zawieszony PM2,5	PN-EN ISO 23210:2010	CEN/ISO	0,4 mg/m ³

* wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2010 r. w sprawie wzoru formularza raportu oraz sposobu jego wprowadzania do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz.U. 2011.003.0004)

Numery próbek:

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Data pobrania próbek	Badana substancja	Pomiar 1		Pomiar 2		Data wykonania badań
				Symbol próbki	Wynik [mg/próbkę]	Symbol próbki	Wynik [mg/próbkę]	
1.	E-11	26.05.2014	Pył ogółem	254/E/5 254/Ep/5	16,76	255/E/5 255/Ep/5	16,92	26.05.2014
			Pył zawieszony PM10	256 ₂₋₃ /E/5 256 ₂₋₃ /Ep/5	6,69	257 ₂₋₃ /E/5 257 ₂₋₃ /Ep/5	6,48	
			Pył zawieszony PM2,5	256 ₃ /E/5 256 ₃ /Ep/5	2,36	257 ₃ /E/5 257 ₃ /Ep/5	2,37	

Wyniki prób szczelności układu do pobierania próbek:

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Badana substancja	Rodzaj układu	Pomiar 1	Pomiar 2
1.	E-11	Pył ogółem, pył zawieszony PM10, PM2,5	Układ z gazomierzem do izokinetycznej aspiracji próbek pyłowych	≤2% przepływu nominalnego	≤2% przepływu nominalnego
		O ₂ , CO ₂	Analizator gazów MRU	Wskazanie stężenia tlenu równe ±0,2%obj. przy sprawdzeniu spanu dla innych wskaźników	Wskazanie stężenia tlenu równe ±0,2%obj. przy sprawdzeniu spanu dla innych wskaźników

Warunki pobierania próbek pyłowych i zawierających krople:

Lp.	Nr emitora źródło emisji	Badana substancja	Rodzaj filtra	Średnica końcówki aspir.	Pomiar 1		Pomiar 2	
					Wsp. izokine- tyczności	Wynik [mg/próbkę] filtr / popłuczyny	Wsp. izokine- tyczności	Wynik [mg/próbkę] filtr / popłuczyny
1.	E-11	Pył ogółem	Sączek, Φ 50 mm	8	1,04	15,94 / 0,82	1,02	16,05 / 0,87
		Pył zawieszony PM10	Sączek, Φ 47 mm		1,04	6,35 / 0,34	1,01	6,22 / 0,26
		Pył zawieszony PM2,5	Sączek, Φ 47 mm		1,04	2,23 / 0,13	1,01	2,25 / 0,12

Terenowe próbki ślepe:

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Rodzaj substancji	Symbol próbki	Kryterium wartości próbki ślepej	Maksymalna wartość próbki ślepej [kg/h]	Wynik [kg/h]
1.	E-11	Pył ogółem	O ₂₅₃ /E/5 + O ₂₅₄ /Ep/5	10% WD	0,0150	0,0021
		Pył zawieszony PM10	O ₂₅₆₍₁₋₃₎ /E/5 +		0,0150	0,0016
		Pył zawieszony PM2,5	O ₂₅₆₍₁₋₃₎ /Ep/5		0,0090	0,0010

WD- wartość dopuszczalna

1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów

Tabela nr 1

NAZWA PODMIOTU		HaCon Sp. z o. o.	
Adres:			
- miejscowość		Barlinek	
- kod pocztowy		74-320	
- ulica		ul. Fabryczna 6	
- województwo		zachodniopomorskie	
- powiat		myśliborski	
- gmina		Barlinek	
REGON		210358124	
Miejsce wykonywanej działalności:			
- nazwa zakładu		HaCon Sp. z o. o.	
- miejscowość		Barlinek	
- kod pocztowy		74-320	
- ulica		ul. Fabryczna 6	
- województwo		zachodniopomorskie	
- powiat		myśliborski	
- gmina		Barlinek	
Nazwy opomiarowanych instalacji:	1.	Oczyszczarka 3-wirnikowa komorowa typ 13 E/III - E-11	

2. Informacje dotyczące pozwolenia oraz instalacji lub urządzenia

Tabela nr 2

Rodzaj pozwolenia	Pozwolenie zintegrowane		
Organ wydający pozwolenia	Wojewoda Zachodniopomorski		
Data wydania pozwolenia	21.06.2007r.	zmiana 25.09.2012 r.	zmiana 19.11.2013r.
Znak pozwolenia	SR-Ś-8/6619/34/07	WOŚ.II.7223.2.2013.BK	WOŚ.II.7222.19.2.2013.GD
Data obowiązywania pozwolenia	20.06.2017 r.		
Nazwa instalacji lub urządzenia	1.	Oczyszczarka 3-wirnikowa komorowa typ 13 E/III - E-11	

3. Informacje dotyczące emitora

Tabela nr 3

Lp.	Numer emitora	Współrzędne geograficzne emitora		Dla instalacji spalania paliw	
		Szerokość (hdd°mm'ss.s")	Długość (hdd°mm'ss.s")	Źródła z których gazy odlotowe odprowadzane są danym emitorem	Źródła pracujące w czasie wykonywania pomiarów, z których gazy odlotowe odprowadzane są danym emitorem
1	E-11	N 53°00'47.59"	E 15°12'41.65"	---	---

4. Wyniki pomiarów

4.1 Emitor E-11

1.	Nazwa instalacji lub urządzenia	Oczyszczarka 3-wirnikowa komorowa typ 13 E/III
2.	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	Cyklon z filtrem pulsacyjnym HIT 6/III o spr. $\eta > 95\%$
3.	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4.	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5.	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.1

Numer identyfikacyjny pomiaru				Seria 1	Seria 2	Średnia	Nie- pew- ność pomia- ru±	Metoda pomia- rowa
Data wykonania pomiaru				26.05.2014				
Godzina wykonania pomiaru				09:12	10:36			
Zakres badań				Wyniki pomiarów				
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne		Jedn. miary hPa	1013	1013	1013		elektryczna
	Temperatura powietrza		K	287,2	290,1	288,7		elektryczna
Przekrój pomiarowy	Wymiary	d	m	0,5	0,5	0,5		
		lub						
		a	m					bezpośrednia
		b	m					bezpośrednia
Parametry gazu w przewodzie	Powierzchnia		m ²	0,196				obliczeniowa
	Temperatura		K	293,1	295,0	294,1		elektryczna
	Ciśnienie statyczne		Pa	60	60	60		elektryczna
	Ciśnienie dynamiczne		Pa	71	74	73		spiętrzenia
	Stopień zawilżenia gazu		kg/kg	0,009	0,009	0,009		pojemnościowa
	Prędkość średnia		m/s	10,9	11,2	11,1		spiętrzenia
	Skład che- miczny	O ₂	%	20,92	20,92	20,92	0,88	elektrochemia
		CO ₂	%	0,0	0,0	0,0	0,0	absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m ³	1,193	1,186	1,190		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach normalnych*1		kg/m ³ n	1,281	1,281	1,281		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warun- kach umownych *2		kg/m ³ u	1,287	1,287	1,287		obliczeniowa
Pomiar zapylenia	Czas zasysania próbki		s	1800	1800	1800		bezpośrednia
	Częściowy strumień:							
	- gazu w warunkach normalnych*1		m ³ _N /h	1,90	1,89	1,90		spiętrzenia
	- gazu w warunkach umownych*2		m ³ _u /h	1,89	1,89	1,89		spiętrzenia
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu			254/E/5 254/Ep/5	255/E/5 255/Ep/5			
	Masa pyłu		g	0,01676	0,01692	0,01684		wagowa

Rodzaj substancji:							
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył ogółem	mg/m ³	16,41	16,50	16,45	2,63	gravimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³	6,51	6,32	6,41	1,03	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³	2,30	2,31	2,31	0,21	impaktorowa
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych ¹	Pył ogółem	mg/m ³ _N	17,61	17,82	17,71	2,83	gravimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _N	6,98	6,82	6,90	1,10	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _N	2,47	2,50	2,48	0,22	impaktorowa
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²	Pył ogółem	mg/m ³ _u	17,70	17,91	17,81	2,85	gravimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _u	7,02	6,86	6,94	1,11	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _u	2,48	2,51	2,50	0,22	impaktorowa
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ² przeliczone na zawartość tlenu O ₂ = %	Pył ogółem	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³					
Stężenie substancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	Pył ogółem	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 10	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 2,5	g/GJ					
Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	7701	7913	7807	1561	spiętrzenia
	Gazu w warunkach normalnych ¹	m ³ _N /h	7177	7327	7252	1450	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych ²	m ³ _u /h	7139	7288	7213	1443	spiętrzenia
	Gazu w warunkach umownych ² dla % O ₂	m ³ /h					
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył ogółem	kg/h	0,1264	0,1305	0,1285	0,0206	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 10	kg/h	0,0501	0,0500	0,0501	0,0080	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h	0,0177	0,0183	0,0180	0,0016	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	Pył ogółem	kg/h			0,1500		
	Pył zawieszony PM 10	kg/h			0,1500		
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h			0,0900		
Przekroczenie	Pył ogółem	kg/h					
	Pył zawieszony PM 10	kg/h					
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h					

Objaśnienia:

¹ Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³_N
² Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³_u

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbek i część analityczną

5. Aparatura pomiarowa

Tabela 5.1

Nazwa aparatury pomiarowej		Analizator gazów
Typ aparatury pomiarowej		MRU VarioPlus PPWS/18/13
Świadectwo	wzorcowania nr*	214/13
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Radiotechnika Serwis
Data wydania świadectwa wzorcowania*		26.08.2013r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.2

Nazwa aparatury pomiarowej		Termohigrometr przenośny miernik wilgotności i temperatury PP/W/19/31
Typ aparatury pomiarowej		HygroPalm HF23-A
Świadectwo	wzorcowania nr*	104-0237/13
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Laboratorium pomiarowe INTROL
Data wydania świadectwa wzorcowania*		11.02.2013r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.3

Nazwa aparatury pomiarowej		Testo 511 PPWS/19/15
Typ aparatury pomiarowej		Miernik ciśnienia absolutnego
Świadectwo	wzorcowania nr*	149-0374/14
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Laboratorium pomiarowe INTROL
Data wydania świadectwa wzorcowania*		26.02.2014
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.4

Nazwa aparatury pomiarowej		Testo 512 (200 hPa) PPW/19/10
Typ aparatury pomiarowej		Miernik ciśnienia i przepływu
Świadcstwo	wzorcowania nr*	98/A/14
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Laboratorium wzorcujące Instytutu Mechaniki Górotworu PAN
Data wydania świadectwa wzorcowania*		26.02.2014
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.5

Nazwa aparatury pomiarowej		Układ do pobierania gazów odlotowych III PP/WS/19/24
Typ aparatury pomiarowej		Gazomierz miechowy typ BK-G 1,6M V1,2/130
Świadcstwo	wzorcowania nr*	
	kalibracji nr*	
Wydane przez		
Data wydania świadectwa wzorcowania*		
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.6

Nazwa aparatury pomiarowej		Termometr elektryczny PP/S/19/20
Typ aparatury pomiarowej		Termometr elektryczny/ miernik CHY 700 nr 000705+ czujnik K nr T/3
Świadcstwo	wzorcowania nr*	
	kalibracji nr*	
Wydane przez		
Data wydania świadectwa wzorcowania*		
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

6. Wykonawca pomiarów

Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary	Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska „SEPO” Sp. z o. o. Dział Pomiarowo-Analityczny 44-190 Knurów, ul. Dworcowa 47
Nazwa certyfikatu	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji
Numer certyfikatu	AB 746
Data wydania certyfikatu	26.07.2006
Data ważności certyfikatu	25.07.2014
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Pył ośm: PN-EN 13284-1:2007; pył zawieszony PM10, PM2,5: PN-EN ISO 23210:2010.

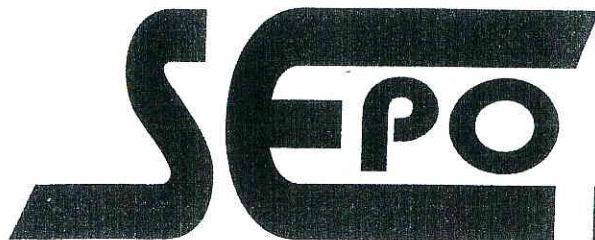
7. Inne dane

Czas pracy instalacji lub urządzenia:	
E-11 – Oczyszczarka 3-wirnikowa komorowa typ 13 E/III	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	2216 h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	1176 h

8. Osoba przekazująca wyniki pomiarów i inne dane

- 1 Imię i nazwisko:
- 2 Stanowisko:

KONIEC SPRAWOZDANIA



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów
ul. Dworcowa 47

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13
32 236 47 00, 32 236 37 21

e-mail: sepo@sepo.pl

fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.

www.sepo.pl

☒ badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- paliwa
- gleby
- oleje

Laboratorium akredytowane
przez Polskie Centrum
Akredytacji



AB 746



☒ dokumentacja

- wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
- przeglądy ekologiczne

☒ projekty

- budowlane
- ograniczenie emisji hałasu
- nadzór nad inwestycjami

☒ oceny ryzyka zawodowego

☒ wnioski o dofinansowanie

☒ konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632

Nr RPW:
W 2088/2014

Symbol specyfikacji zlecenia:
290/04-14/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ emisji hałasu do środowiska

Na zlecenie:

HaCon Sp. z o. o.
ul. Fabryczna 6
74 - 320 Barlinek

Miejsce wykonania badań:

HaCon Sp. z o. o.
ul. Fabryczna 6
74 - 320 Barlinek

Data wykonania badań:

kwiecień 2014

Wykonawca badań:

PBiEŚ „SEPO” Sp. z o. o. Dział Pomiarowo-Analityczny

Wykonujący
sprawozdanie:

16.05.2014
data i podpis

Autoryzujący
sprawozdanie:

Kierownik
Laboratorium Pomiarowego
16.05.2014
Justyna Dietrich
data i podpis

Zatwierdzający
sprawozdanie:

Dyrektor
Pomiarowo-Analityczny
16.05.2014
data i podpis

- Sprawozdanie otrzymują:
1. HaCon Sp. z o. o.
 2. PBiEŚ „SEPO” Sp. z o. o.

- egz.
- 3 egz.
 - 1 egz.

Bez pisemnej zgody PBiEŚ „SEPO” Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wykonane pomiary i badania oraz ich wyniki odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych w sprawozdaniu miejsc, obiektów oraz urządzeń i nie mogą być wykorzystane w innym opracowaniu pomiarowym. Sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji.

Strona 1 / 20



INNOWACYNA

UNIA EUROPEJSKA



Spis treści

<i>I. Informacje ogólne.....</i>	<i>4</i>
<i>II. Dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku.....</i>	<i>4</i>
<i>III. Opis i charakterystyka źródeł hałasu.....</i>	<i>5</i>
<i>IV. Lokalizacja punktów pomiarowych.....</i>	<i>7</i>
<i>V. Charakterystyka otoczenia zakładu.....</i>	<i>7</i>
<i>VI. Mapa sytuacyjna</i>	<i>8</i>
<i>VII. Metoda badań.....</i>	<i>8</i>
1. Warunki meteorologiczne.....	9
2. Aparatura pomiarowa.....	9
3. Parametry pomiaru.....	11
4. Wyniki sprawdzenia przyrządu pomiarowego.....	11
5. Wyniki pomiarów hałasu wykonywanych metodą próbkowania.....	11
6. Równoważne poziomy dźwięku A w punktach pomiarowych.....	15
<i>VIII. Wnioski.....</i>	<i>18</i>
<i>IX. Wykonawca pomiarów.....</i>	<i>20</i>

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 Plan sytuacyjny

Spis tabel

Tabela 1 Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów.....	4
Tabela 2 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.....	5
Tabela 3 Zestawienie źródeł hałasu pracujących w czasie pomiarów.....	6
Tabela 4 Lokalizacja punktów kontrolno - pomiarowych hałasu.....	7
Tabela 5 Warunki meteorologiczne. Pora dnia 29.04.2014.....	9
Tabela 6 Warunki meteorologiczne. Pora nocy 28.04.2014.....	9
Tabela 7 Dane aparatury pomiarowej.....	9
Tabela 8 Wyniki sprawdzenia przyrządu pomiarowego.....	11
Tabela 9 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 1 (4 m npt) Pora dnia.....	12
Tabela 10 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 2 (4 m npt) Pora dnia.....	12
Tabela 11 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 3 (4 m npt) Pora dnia.....	13
Tabela 12 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 4 (4 m npt) Pora dnia.....	13
Tabela 13 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 1 (4 m npt) Pora nocy.....	14
Tabela 14 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 2 (4 m npt) Pora nocy.....	14
Tabela 15 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 3 (4 m npt) Pora nocy.....	15
Tabela 16 Zestawienie wskaźników hałasu w porze dnia.....	17
Tabela 17 Zestawienie wskaźników hałasu w porze nocnej.....	18
Tabela 18 Zestawienie średnich poziomów dźwięku w porze dnia.....	19
Tabela 19 Zestawienie średnich poziomów dźwięku w porze nocy.....	19
Tabela 20 Dane posiadanego certyfikatu.....	20

I. Informacje ogólne

Wyniki pomiarów emisji hałasu do środowiska, prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, przekazuje podmiot podany w tabeli 1.

Tabela 1 Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów

Nazwa podmiotu		Odlewnia Żeliwa „HaCon” Sp. z o. o.
Adres:		
-	miejsowość	Barlinek
-	kod pocztowy	74 – 320
-	ulica	Fabryczna 6
-	województwo	zachodniopomorskie
-	powiat	myśliborski
-	gmina	Barlinek
REGON		210358124
Miejsce wykonywanej działalności:		
-	nazwa zakładu	Odlewnia Żeliwa „HaCon” Sp. z o. o.
-	miejsowość	Barlinek
-	kod pocztowy	74 – 320
-	ulica	Fabryczna 6
-	województwo	zachodniopomorskie
-	powiat	myśliborski
-	gmina	Barlinek
Nazwa instalacji IPPC		Instalacja do odlewania metali żelaznych o zdolności produkcyjnej ponad 20 Mg wytopu na dobę.

II. Dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku

Dopuszczalne poziomy hałasu „A” przenikającego do środowiska nie mogą przekroczyć na terenach rekreacyjnych oraz terenach zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej po południowej i północnej stronie zakładu wartości określonych w obowiązującej decyzji, zgodnie z poniższą tabelą:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA
HaCon Sp. z o. o. w Barlinku.

Tabela 2 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Rodzaj decyzji	Pozwolenie zintegrowane
Organ wydający decyzję	Wojewoda Zachodniopomorski
Data wydania decyzji	21 czerwca 2007 r.
Znak decyzji	SR – Ś-8/6619/34/07
Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem:	
- $L_{Aeq D}$ [dB] – pora dnia (6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰)	55
- $L_{Aeq N}$ [dB] – pora nocy (22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰)	45

III. Opis i charakterystyka źródeł hałasu

Zakład zajmuje się odlewaniem żeliwa szarego, jego produktami są między innymi przeciwwagi do wózków widłowych oraz kile do jachtów. Na terenie zakładu zlokalizowane są następujące instalacje technologiczne:

- instalacja do wytopu żeliwa i produkcji odlewów żeliwnych w skład, której wchodzi dwa żeliwiaki do przetopu żeliwa wraz z kadziami służącymi do transportu przetopionego żeliwa, stacja przerobu mas formierskich z urządzeniami do produkcji mas, formiarnia oraz stacja przygotowania rdzeni odlewniczych,
- instalacja do wstępnej mechanicznej obróbki odlewów żeliwnych w skład, której wchodzi stacja ręcznego usuwania resztek mas formierskich, oczyszczarka komorowa służąca do oczyszczania odlewów przy użyciu śrutów stalowych oraz 3 kabiny szlifierskie, w których dokonuje się wyrównania powierzchni odlewów oraz odcięcia nadlewów,
- instalacje i urządzenia służące do precyzyjnej obróbki mechanicznej odlewów oraz ich malowania.

Dominujący wpływ na poziom emisji hałasu z zakładu ma proces rozdrobnienia dużych gabarytowo części złomu żeliwnego oraz zasyp żeliwiaków rozdrobnionym złomem. Rozdrobnienie złomu prowadzone jest w specjalnym bunkrze przy pomocy suwnicy, wyposażonej w elektromagnes, do którego podczepia się kulę metalową o wadze 1,2 Mg. Kula spadając do bunkra rozdrabnia znajdujący się tam złom. Rozdrobniony złom oraz dodatki w postaci koksu i kamienia wapiennego transportowane są do urządzenia wagowego skąd wyciągiem załadowczym przez okno wsadowe prowadzony jest zasyp żeliwiaków.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA
HaCon Sp. z o. o. w Barlinku.

Produkcja w Zakładzie odbywa się systemem trzymianowym – również w porze nocnej. W trakcie przeprowadzania pomiarów w ruchu ciągłym w przedziale odniesienia T równym 8 godzin w porze dnia oraz 1 godzina w porze nocy znajdowały się następujące źródła hałasu wymienione w poniższej tabeli, mające istotny wpływ na kształtowanie klimatu akustycznego.

Tabela 3 Zestawienie źródeł hałasu pracujących w czasie pomiarów.

L.p.	Nazwa źródła hałasu	Pora dnia	Pora nocy
Źródła hałasu typu „budynek”			
1.	Hala główna odlewni	praca	praca
2.	Hala przygotowania masy formierskiej	praca	praca
3.	Hala oczyszczenia odlewów i szlifierni	praca	praca
4.	Nowa hala oczyszczania	praca	postój
5.	Hala obróbki precyzyjnej odlewów	praca	praca
6.	Bateria cyklonów typu 4x400/05	praca	praca
7.	Sprężarkownia	praca	praca
8.	Transformatorownia	praca	praca
Punktowe źródła hałasu			
1.	Wentylator wyciągowy z żeliwiaka	praca	postój
2.	Wentylator wyciągowy z mieszarki mas przymodelowych	praca	postój
3.	2 wentylatory wyciągowe z mieszarki mas formierskich	praca	praca
4.	Wentylator wyciągowy z hali odlewów	praca	praca
5.	Wentylator wyciągowy z oczyszczarki	praca	praca
6.	Wentylator wyciągowy ze stanowisk spawalniczych	praca	postój
7.	Wentylator wyciągowy z kabiny lakierniczej	praca	praca
8.	Wentylator wyciągowy z palnika olejowego kabiny lakierniczej	praca	praca
9.	3 wentylatory wyciągowe z malarni	praca	praca
10.	Zasyp żeliwiaka	praca	postój
Liniowe źródła hałasu			
1.	Suwnica przy żeliwiakach i na rampie załadowniczej (rozdrabnianie złomu i zasyp żeliwiaków)	praca	postój
2.	Trasy przejazdu wózków widłowych na otwartej przestrzeni – 8 sztuk	praca	postój

IV. Lokalizacja punktów pomiarowych

Zgodnie z posiadanym pozwoleniem zintegrowanym, w którym zawarto monitoring hałasu pomiary przeprowadzono na granicy najbliższych terenów chronionych akustycznie.

Lokalizacja punktów pomiarowych została przedstawiona w tabeli 4 oraz na mapie sytuacyjnej, która stanowi załącznik nr 1 do sprawozdania. Wszystkie punkty pomiarowe usytuowane są na wysokości $4 \text{ m} \pm 0,2 \text{ m}$ nad powierzchnią terenu. Odległość punktów pomiarowych od elewacji budynków mieszkalnych była większa od 2 m w związku z czym mogące wystąpić zjawisko odbicia fali akustycznej nie miało znaczącego wpływu na wynik pomiaru.

Tabela 4 Lokalizacja punktów kontrolno - pomiarowych hałasu

Lp.	Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego nad poziomem terenu [m]	Lokalizacja	Współrzędne geograficzne	
				szerokość geograficzna N	długość geograficzna E
1	K-1	4	Na granicy terenu Leśniczówki Leśnictwa Barlinek wraz z budynkami mieszkalnymi w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 10.	53° 01' 19,7"	15° 12' 23,7"
2	K-2	4	Na granicy posesji z budynkiem mieszkalnym w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 8.	53° 00' 30,0"	15° 12' 53,5"
3	K-3	4	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej Osiedle „Górny Taras” - na granicy budynku mieszkalnego przy ul. Widok 44.	53° 00' 21,5"	15° 12' 25,7"
4	K-4	4	Na granicy terenu ogródków działkowych zlokalizowanych po północnej stronie zakładu.	53° 00' 53,8"	15° 12' 39,0"

V. Charakterystyka otoczenia zakładu

Bezpośrednie otoczenie zakładu to obszar przemysłowy, na którym oprócz Odlewni Żeliwa HaCon Sp. z o. o. zlokalizowane są inne podmioty prowadzące działalność gospodarczą. Najbliższe sąsiedztwo to obszar leśny stanowiący Barlinecko – Gorzowski Park Krajobrazowy dla którego nie zostały określone dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku. Tereny te są pagórkowate porośnięte lasem mieszanym.

Tereny prawnie chronione akustycznie znajdują się:

- od strony północnej w odległości ok. 120 m od granicy zakładu, tereny ogródków działkowych (tereny rekreacyjno – wypoczynkowe), które w myśl obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. (Dz. U. Nr 0, poz. 112 z dnia 22 stycznia 2014 r.), w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007 r. podlegają prawnej ochronie akustycznej wyłącznie w porze dziennej;
- od strony północno – zachodniej w odległości ok. 900 m od granicy zakładu tereny zabudowy zagrodowej zlokalizowane przy Leśniczówce Leśnictwa Barlinek;
- od strony południowo – wschodniej w odległości ok. 500 m od granicy zakładu pojedyncza zabudowa zagrodowa przy ul. Fabrycznej 8;
- od strony południowej w odległości ok. 800 m od granicy zakładu tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego – Osiedle „Górny Taras”.

VI. Mapa sytuacyjna

Mapę sytuacyjną dołączono do opracowania jako załącznik nr 1, na którym pokazano:

- granicę terenu zakładu,
- granice terenów podlegających ochronie akustycznej,
- lokalizację punktów pomiarowych hałasu.

VII. Metoda badań

Pomiary przeprowadzono zgodnie z metodyką referencyjną wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku, pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego zawartą w załączniku nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206/2008, poz. 1291).

Zastosowana została metoda bezpośrednich pomiarów w terenie, z rejestracją elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T (metoda próbkowania).

1. Warunki meteorologiczne

Warunki meteorologiczne panujące podczas pomiarów w porze dnia i nocy przedstawiono odpowiednio w tabelach 5 i 6.

Tabela 5 Warunki meteorologiczne. Pora dnia 29.04.2014

Wielkości mierzone (średnie)	Wartość
Prędkość i kierunek wiatru [m/s]	
Temperatura otoczenia [°C]	
Wilgotność względna [%]	
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	
Inne spostrzeżenia	pogodnie, brak opadów atmosferycznych

Tabela 6 Warunki meteorologiczne. Pora nocy 28.04.2014

Wielkości mierzone (średnie)	Wartość
Prędkość i kierunek wiatru [m/s]	
Temperatura otoczenia [°C]	
Wilgotność względna [%]	
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	
Inne spostrzeżenia	pogodnie, brak opadów atmosferycznych

2. Aparatura pomiarowa

Pomiary przeprowadzono z użyciem aparatury pomiarowej wymienionej w poniższej tabeli.

Tabela 7 Dane aparatury pomiarowej

Miernik poziomu dźwięku	
Typ	SVAN 955 (SVANTEK)
Nr seryjny	27371 z mikrofonem typu 7052E nr 49708
Nr i data świadectwa wzorcowania	W5/401-25/3/14 z dnia 29 stycznia 2014 r.
Organ wydający świadectwo	Dyrektor Okręgowego Urzędu Miar we Wrocławiu. Wydział Elektryki wchodzący w skład Zespołu Laboratoriów Wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar we Wrocławiu. Laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat Akredytacji PCA nr AP 083

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA
HaCon Sp. z o. o. w Barlinku.

Kalibrator akustyczny	
Typ	SV 30A (SVANTEK)
Nr seryjny	24765
Nr i data świadectwa wzorcowania	W5/401-203/1/13 z dnia 4 września 2013 r.
Organ wydający świadectwo	Dyrektor Okręgowego Urzędu Miar we Wrocławiu. Wydział Elek- troniki wchodzący w skład Zespołu Laboratoriów Wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar we Wrocławiu. Laboratorium wzorcu- jące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat Akredytacji PCA nr AP 083
Stacja meteorologiczna Vantage Vue 6250EU	
Typ	Anemometr czasowy 6357OV
Nr seryjny	A100129A004
Nr i data świadectwa wzorcowania	22756 z dnia 07 marca 2011 r.
Organ wydający świadectwo	Laboratorium wzorcujące wentylacyjne przyrządy pomiarowego Instytut Mechaniki Górotworu PAN w Krakowie. Laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat Akredytacji PCA nr AP 118
Typ	Barometr 6351EU
Nr seryjny	A100129A004
Nr i data świadectwa wzorcowania	22784/2011 z dnia 28 marca 2011 r.
Typ	Termohigrometr 6357OV
Nr seryjny	A100129A004
Nr i data świadectwa wzorcowania	22784/2011 z dnia 21 marca 2011 r.
Organ wydający świadectwa	Laboratorium Wilgotności, Temperatury i Ciśnienia LAB-EL w Regułach. Laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat Akredytacji PCA nr AP 067
Przymiar wstępowy	
Typ	STANLEY 5 m
Nr ewidencyjny	WO/W/08/01
Nr i data świadectwa wzorcowania	6W1/302/10 z dnia 21 czerwca 2010 r.
Organ wydający świadectwo	Dyrektor Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Wydział Masy, Siły, Długości i Kąta wchodzący w skład Zespołu Laboratoriów Wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Laborato- rium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredyta- cji. Certyfikat Akredytacji PCA nr AP 086
Dalmierz laserowy	
Typ	Bosch DLE 50
Nr seryjny	683008840
Nr i data świadectwa wzorcowania	2095.1-M11-4180-962/11 z dnia 8 czerwca 2011
Organ wydający świadectwo	Prezes Głównego Urzędu Miar. Zakład Długości i Kąta w Warsza- wie.

3. Parametry pomiaru

Pomiary zostały przeprowadzone z następującymi parametrami:

- stała czasowa: fast,
- korekcja: A.

4. Wyniki sprawdzenia przyrządu pomiarowego

W poniższej tabeli przedstawiono wskazania przyrządu pomiarowego uzyskane w wyniku sprawdzenia, przed i po przeprowadzeniu pomiarów.

Tabela 8 Wyniki sprawdzenia przyrządu pomiarowego

Data sprawdzenia	Wskazanie analizatora dźwięku [dB]	
	Przed pomiarami	Po pomiarach
Pora dnia 29.04.2014	93,9	93,9
Pora nocy 28.04.2014	93,8	93,9

5. Wyniki pomiarów hałasu wykonywanych metodą próbkowania

W tabelach 9 – 15 przedstawiono wyniki bezpośrednich pomiarów w terenie w punktach pomiarowych, w porze dnia i nocy.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA
HaCon Sp. z o. o. w Barlinku.

Tabela 9 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 1 (4 m npt) Pora dnia

Punkt pomiarowy K – 1 (4 m n.p.t.)						Pora dnia
Lokalizacja: Na granicy terenu Leśniczówki Leśnictwa Barlinek wraz z budynkami mieszkalnymi w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 10.						
Pomiary przeprowadzono			od: 29.04.2014	godz.	8 ⁵⁰	
			do: 29.04.2014	godz.	8 ⁵⁸	
Przedział czasu t_p lub nazwa źródła hałasu	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	$L_{A\bar{s}r}$ [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_j [s]
Normalna praca Zakładu, w ruchu źródła hałasu wymienione w tabeli nr 3	34,9	60	35,2	33,9	---*)	28 800
	35,5					
	35,2					

*) hałas nierozróżnialny z tłem akustycznym

Tabela 10 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 2 (4 m npt) Pora dnia

Punkt pomiarowy K – 2 (4 m n.p.t.)						Pora dnia
Lokalizacja: Na granicy posesji z budynkiem mieszkalnym w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 8.						
Pomiary przeprowadzono			od: 29.04.2014	godz.	9 ⁰⁵	
			do: 29.04.2014	godz.	9 ¹²	
Przedział czasu t_p lub nazwa źródła hałasu	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	$L_{A\bar{s}r}$ [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_j [s]
Normalna praca Zakładu, w ruchu źródła hałasu wymienione w tabeli nr 3	44,7	60	45,1	38,7	43,9	28 800
	45,4					
	45,1					

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA
HaCon Sp. z o. o. w Barlinku.

Tabela 11 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 3 (4 m npt) Pora dnia

Punkt pomiarowy K – 3 (4 m n.p.t.)						Pora dnia
Lokalizacja: Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej Osiedle „Górny Taras” - na granicy budynku mieszkalnego przy ul. Widok 44.						
Pomiary przeprowadzono			od: 29.04.2014	godz.	9 ¹⁹	
			do: 29.04.2014	godz.	9 ²⁵	
Przedział czasu t_p lub nazwa źródła hałasu	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	$L_{A\bar{s}r}$ [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_j [s]
Normalna praca Zakładu, w ruchu źródła hałasu wymienione w tabeli nr 3	37,9	60	38,5	37,0	---*)	28 800
	38,8					
	38,7					

*) hałas nierozróżnialny z tłem akustycznym

Tabela 12 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 4 (4 m npt) Pora dnia

Punkt pomiarowy K – 4 (4 m n.p.t.)						Pora dnia
Lokalizacja: Na granicy terenu ogródków działkowych zlokalizowanych po północnej stronie zakładu.						
Pomiary przeprowadzono			od: 29.04.2014	godz.	8 ³⁵	
			do: 29.04.2014	godz.	8 ⁴⁴	
Przedział czasu t_p lub nazwa źródła hałasu	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	$L_{A\bar{s}r}$ [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_j [s]
Normalna praca Zakładu, w ruchu źródła hałasu wymienione w tabeli nr 3	49,3	60	49,2	38,2	48,9	28 800
	48,8					
	49,6					

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA
HaCon Sp. z o. o. w Barlinku.

Tabela 13 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 1 (4 m npt) Pora nocy

Punkt pomiarowy K – 1 (4 m n.p.t.)						Pora nocy
Lokalizacja: Na granicy terenu Leśniczówki Leśnictwa Barlinek wraz z budynkami mieszkalnymi w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 10.						
Pomiary przeprowadzono			od: 28.04.2014	godz.	22 ³⁰	
			do: 28.04.2014	godz.	22 ³⁹	
Przedział czasu t_p lub nazwa źródła hałasu	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	$L_{A\bar{s}r}$ [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_j [s]
Normalna praca Zakładu, w ruchu źródła hałasu wymienione w tabeli nr 3	29,4	60	29,9	28,9	---*)	3 600
	29,9					
	30,2					

*) hałas nierozróżnialny z tłem akustycznym

Tabela 14 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 2 (4 m npt) Pora nocy

Punkt pomiarowy K – 2 (4 m n.p.t.)						Pora nocy
Lokalizacja: Na granicy posesji z budynkiem mieszkalnym w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 8.						
Pomiary przeprowadzono			od: 28.04.2014	godz.	22 ⁴⁵	
			do: 28.04.2014	godz.	22 ⁵³	
Przedział czasu t_p lub nazwa źródła hałasu	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	$L_{A\bar{s}r}$ [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_j [s]
Normalna praca Zakładu, w ruchu źródła hałasu wymienione w tabeli nr 3	36,8	60	36,5	29,0	35,7	3 600
	36,1					
	36,7					

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA
HaCon Sp. z o. o. w Barlinku.

Tabela 15 Wyniki pomiarów emisji hałasu. Punkt pomiarowy K – 3 (4 m n.p.t.) Pora nocy

Punkt pomiarowy K – 3 (4 m n.p.t.)						Pora nocy
Lokalizacja: Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej Osiedle „Górny Taras” - na granicy budynku mieszkalnego przy ul. Widok 44.						
Pomiary przeprowadzono				od: 28.04.2014	godz.	23 ⁰³
				do: 28.04.2014	godz.	23 ¹⁴
Przedział czasu t_p lub nazwa źródła hałasu	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	$L_{A\bar{s}r}$ [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_j [s]
Normalna praca Zakładu, w ruchu źródła hałasu wymienione w tabeli nr 3	29,9	60	29,9	28,6	---*)	3 600
	30,3					
	29,5					

*) hałas nierozróżnialny z tłem akustycznym

6. Równoważne poziomy dźwięku A w punktach pomiarowych

Poziom emisji hałasu L_{Aek} w przedziale czasu t_p otrzymuje się przez odjęcie od wartości poziomu średniego $L_{A\bar{s}r}$ wartości średniego poziomu tła akustycznego L_{At} (jeżeli różnica poziomów $L_{A\bar{s}r} - L_{At}$ jest większa lub równa 3 dB) zgodnie ze wzorem:

$$L_{Aek} = 10 \cdot \lg \left(10^{0,1L_{A\bar{s}r}} - 10^{0,1L_{At}} \right)$$

gdzie:

$L_{A\bar{s}r}$ – oznacza średni poziom dźwięku dla przedziału czasu t_p lub średni poziom dźwięku dla danego źródła [dB],

L_{At} – oznacza średni poziom dźwięku tła akustycznego [dB].

Obliczenie poziomu hałasu L_{AeqT} w punkcie pomiarowym, wyrażonego równoważnym poziomem dźwięku A dla czasu odniesienia T przebiega w następujący sposób.

Poziom hałasu w danym punkcie pomiarowym oblicza się na podstawie wyznaczonych średnich poziomów hałasu $L_{A\bar{s}r}$ dla poszczególnych źródeł hałasu (gdy badano każde źródło oddzielnie) zgodnie ze wzorem:

$$L_{AeqT} = 10 \cdot \lg \left(\frac{1}{T} \sum_{j=1}^m t_j \cdot 10^{0,1 L_{Aekj}} \right)$$

gdzie:

- m – oznacza liczbę przedziałów czasu t_p lub liczbę zmierzonych źródeł,
- L_{Aekj} – oznacza poziom L_{Aek} dla j-tego przedziału czasu t_p lub j-tego źródła [dB],
- t_j – oznacza czas trwania j-tego przedziału czasu t_p lub czas pracy danego źródła [s],
- T – oznacza czas odniesienia [s].

Wartość L_{AeqT} obliczona zgodnie z powyższym wzorem odpowiada wartości wskaźnika hałasu:

- $L_{Aeq D}$ jeżeli pomiary i obliczenia prowadzone były dla czasu odniesienia $T = 8$ godzin w porze dnia ($6^{00} - 22^{00}$),
- $L_{Aeq N}$ jeżeli pomiary i obliczenia prowadzone były dla czasu odniesienia $T = 1$ godzina w porze nocy ($22^{00} - 6^{00}$).

Wartość wskaźnika $L_{Aeq D}$ lub $L_{Aeq N}$ przyjmowana jest jako ostateczny wynik badania hałasu, z wyjątkiem sytuacji, w której punkt pomiarowy zlokalizowany jest przy elewacji budynku, w odległości od 0,5 do 2 m od zamkniętego lub uchylonego okna, wówczas wynik badania pomniejsza się o 3 dB.

Niepewność rozszerzona określona dla poziomu ufności $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$ badania hałasu jest skutkiem rozrzutu wyników pomiarów badanego hałasu wraz z tłem akustycznym (emisja) i tła akustycznego oraz niedokładności związanej z wykorzystanym sprzętem pomiarowym i zastosowaną procedurą pomiarową, wyraża się ona następującym wzorem:

$$U_{95} = \sqrt{U_{A,95}^2 + U_{B,95}^2}$$

gdzie:

- $U_{A,95}$ – rozszerzona wartość niepewności typu A wynikająca z rozrzutu statystycznego wyników pomiarów,
- $U_{B,95}$ – rozszerzona wartość niepewności typu B wynikająca z zastosowanej aparatury, określona na podstawie świadectw zewnętrznej kontroli metrologicznej, danych technicznych przyrządów.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA
HaCon Sp. z o. o. w Barlinku.

Niepewność rozszerzona podawana wraz z wartością równoważnego poziomu dźwięku A, wyrażonego wskaźnikiem hałasu $L_{Aeq D}$ lub $L_{Aeq N}$ oszacowana została dla niesymetrycznych przedziałów niepewności i podawana jest jako $+U_{95+}$ co oznacza oszacowany przedział niepewności rozszerzonej dla obszaru powyżej wartości odpowiednio $L_{Aeq D}$ lub $L_{Aeq N}$.

Wynik pomiaru poziomu hałasu uzyskany przy zastosowaniu niniejszej metodyki referencyjnej uważa się za prawidłowy, jeśli wartość przedziału niepewności rozszerzonej U_{95} lub $+U_{95+}$ jest mniejsza lub równa 2,7 dB.

Zbiorne zestawienie równoważnych poziomów dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażonego wskaźnikiem hałasu w punktach kontrolnych w porze dnia i nocy przedstawiono w tabelach 16 i 17.

Tabela 16 Zestawienie wskaźników hałasu w porze dnia

Oznaczenie punktu pomiarowego	Lokalizacja	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia	Niepewność pomiaru U_{95} [dB]	
		$L_{Aeq D}$ [dB]	Symbol	Wartość
K – 1	Na granicy terenu Leśniczówki Leśnictwa Barlinek wraz z budynkami mieszkalnymi w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 10.	--- ^{*)}	$+U_{95+}$	---
K – 2	Na granicy posesji z budynkiem mieszkalnym w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 8.	43,9	$+U_{95+}$	1,3
K – 3	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej Osiedle „Górny Taras” - na granicy budynku mieszkalnego przy ul. Widok 44.	--- ^{*)}	$+U_{95+}$	---
K – 4	Na granicy terenu ogródków działkowych zlokalizowanych po północnej stronie zakładu.	48,9	$+U_{95+}$	1,3

^{*)} hałas emitowany z terenu zakładu maskowany jest tłem akustycznym

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA
HaCon Sp. z o. o. w Barlinku.

Tabela 17 Zestawienie wskaźników hałasu w porze nocnej

Oznaczenie punktu pomiarowego	Lokalizacja	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla pory nocnej	Niepewność pomiaru U_{95} [dB]	
		$L_{Aeq,N}$ [dB]	Symbol	Wartość
K – 1	Na granicy terenu Leśniczówki Leśnictwa Barlinek wraz z budynkami mieszkalnymi w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 10.	---*)	$+U_{95+}$	---
K – 2	Na granicy posesji z budynkiem mieszkalnym w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 8.	35,7	$+U_{95+}$	1,3
K – 3	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej Osiedle „Górny Taras” - na granicy budynku mieszkalnego przy ul. Widok 44.	---*)	$+U_{95+}$	---

*) hałas emitowany z terenu zakładu maskowany jest tłem akustycznym

VIII. Wnioski

Z przeprowadzonych pomiarów wynikają następujące wnioski:

- Nie ma możliwości wyznaczenia metodą pomiarów bezpośrednich poziomu emisji hałasu, ani też wartości równoważnego poziomu dźwięku A w punktach pomiarowych K – 1 i K – 3 dla czasu odniesienia T zarówno w porze dnia jak i nocy, ponieważ hałas emitowany z terenu zakładu maskowany jest tłem akustycznym. Hałas emitowany z terenu HaCon Sp. z o. o. jest nierozróżnialny z tłem akustycznym, tzn. różnica pomiędzy zmierzonym poziomem dźwięku, a poziomem tła akustycznego jest mniejsza niż 3 dB.
- Metoda bezpośrednich pomiarów w terenie pomimo braku możliwości wyznaczenia równoważnego poziomu dźwięku A wykazała brak przekroczeń w punktach kontrolnych tj.: średnie poziomy dźwięku A, zmierzone w wskazanych punktach, hałasu emitowanego przez zakład łącznie z tłem akustycznym (emisja hałasu) nie przekraczały wartości dopuszczalnych zgodnie z danymi zawartymi w poniższych tabelach.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA
HaCon Sp. z o. o. w Barlinku.

Tabela 18 Zestawienie średnich poziomów dźwięku w porze dnia

Oznaczenie punktu pomiarowego	Lokalizacja	Wartość średniego poziomu dźwięku A dla pory dnia	Niepewność pomiaru	Wartość dopuszczalna dla pory dnia
		$L_{A\text{sr}}$ [dB]	$+U_{95+}$ [dB]	$L_{Aeq\text{D}}$ [dB]
K – 1	Na granicy terenu Leśniczówki Leśnictwa Barlinek wraz z budynkami mieszkalnymi w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 10.	35,2	1,2	55
K – 3	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej Osiedle „Górny Taras” - na granicy budynku mieszkalnego przy ul. Widok 44.	38,5	1,4	

Tabela 19 Zestawienie średnich poziomów dźwięku w porze nocy

Oznaczenie punktu pomiarowego	Lokalizacja	Wartość średniego poziomu dźwięku A dla pory nocy	Niepewność pomiaru	Wartość dopuszczalna dla pory nocy
		$L_{A\text{sr}}$ [dB]	$+U_{95+}$ [dB]	$L_{Aeq\text{N}}$ [dB]
K – 1	Na granicy terenu Leśniczówki Leśnictwa Barlinek wraz z budynkami mieszkalnymi w zabudowie zagrodowej przy ul. Fabrycznej 10.	29,9	1,3	45
K – 3	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej Osiedle „Górny Taras” - na granicy budynku mieszkalnego przy ul. Widok 44.	29,9	1,3	

- Mając na uwadze zapisy metodyki referencyjnej odnośnie postępowania z uzyskanymi wynikami pomiarów w terenie tj.: korygowaniu uzyskanych wyników o wpływ tła akustycznego, wiemy że równoważny poziom dźwięku A będzie niższy od uzyskanych wyników i przedstawionych w powyższych tabelach, co w efekcie potwierdza, że emisja hałasu z przedmiotowego zakładu nie przekracza wartości dopuszczalnych w wskazanych punktach. Zastosowana metoda wnioskowania pośredniego na podstawie bezpośrednich pomiarów w terenie w analizowanym przypadku jest w pełni wystarczająca i nie przeczy mechanizmom fizycznym jakim podlega rozchodząca się fala akustyczna.
- Zarówno w porze dnia jak i nocy równoważny poziom dźwięku A wyrażony wskaźnikiem hałasu w punkcie kontrolnym K – 2 nie przekraczał wartości dopuszczalnych wynoszących odpowiednio 55 dB w porze dnia oraz 45 dB w porze nocnej.
- W porze dnia podczas przeprowadzenia pomiarów równoważny poziom dźwięku A wyrażony wskaźnikiem hałasu w punkcie kontrolnym K – 4 zlokalizowanym na granicy ogródków działkowych nie przekraczał wartości dopuszczalnej wynoszącej 55 dB. Teren ten w świetle obowiązujących przepisów podlega ochronie akustycznej wyłącznie w porze dziennej, w związku z czym nie wykonywano pomiarów w porze nocnej.

- Powyższy stan jest zgodny z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. (Dz. U. Nr 0, poz. 112 z dnia 22 stycznia 2014 r.), w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007 r., a także z wartościami dopuszczalnymi określonymi w obowiązującym pozwoleniu zintegrowanym.

IX. Wykonawca pomiarów

Pomiary emisji hałasu w porze dnia wykonano 29. 04. 2014 r. natomiast w porze nocnej 28. 04. 2014 r. wykonał:

Dział Pomiarowo – Analityczny

Przedsiębiorstwa Badań i Ekspertyz Środowiska „SEPO” Sp. z o. o.

44 – 190 Knurów

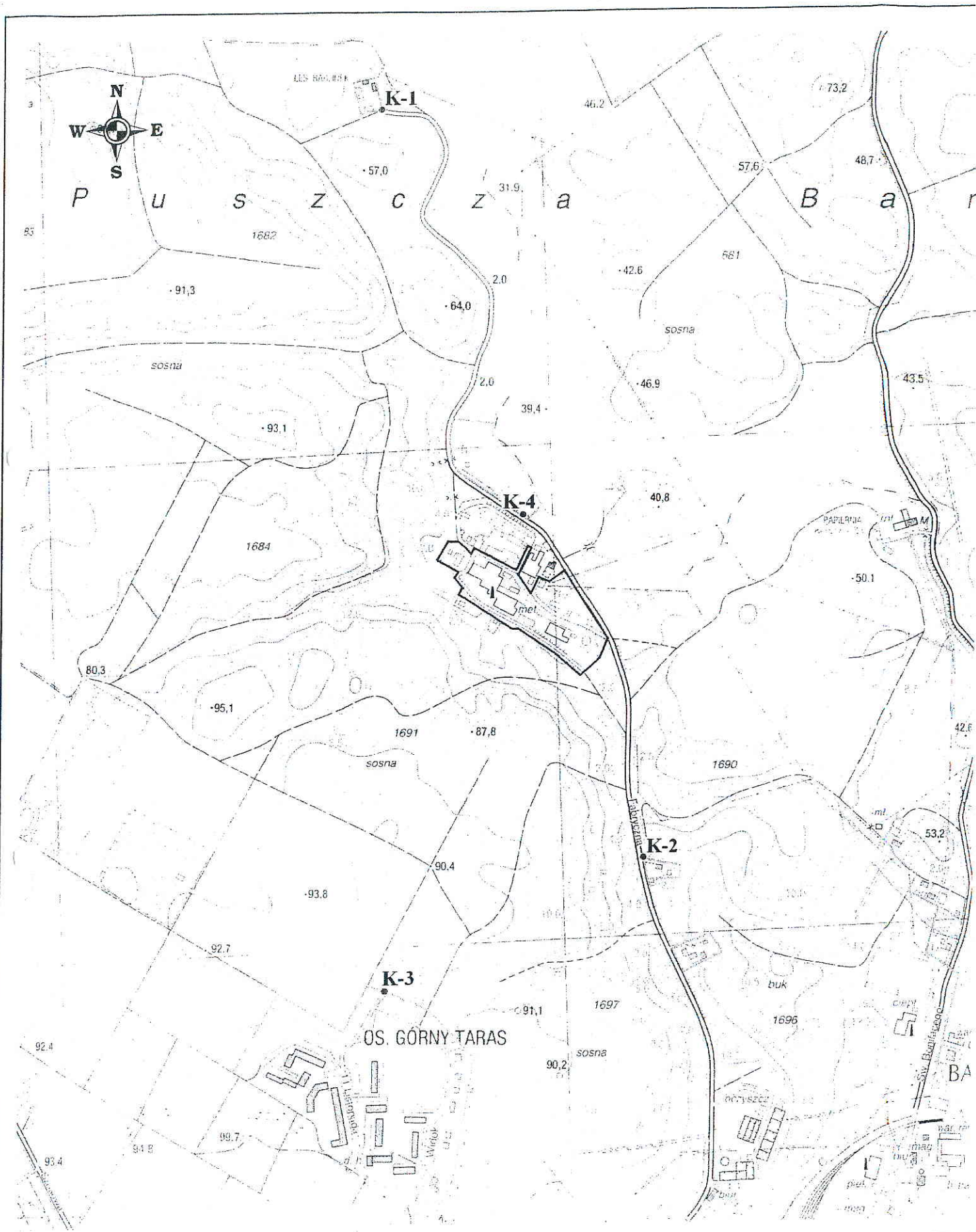
ul. Dworcowa 47

Wykonane badania emisji hałasu są akredytowane. W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary oraz udokumentowane procedury badawcze.

Tabela 20 Dane posiadanego certyfikatu

Nazwa certyfikatu	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
Organ wydający	Polskie Centrum Akredytacji
Nr certyfikatu	AB 746
Data wydania certyfikatu	26 lipiec 2006 r.
Data ważności certyfikatu	25 lipiec 2014 r.
Normy i udokumentowane procedury badawcze	PN-ISO 1996-1:2006 Akustyka: Opis, pomiary i ocena hałasu środowiskowego. Część 1: wielkości podstawowe i procedury oceny. Metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku, pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego: Załącznik nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206/2008, poz. 1291).

KONIEC SPRAWOZDANIA



Lokalizacja Zakładu i jego najbliższe otoczenie

- granica terenu zakładu
- granica terenów chronionych akustycznie
- punkt kontrolno - pomiarowy

ZALĄCZNIK
Nr 1



Barlinek, 16.06.2014r.

Burmistrz Barlinka
Ul. Niepodległości 20
74-320 Barlinek**Dotyczy: RGM.VII.605.1.14**

W związku z Państwa pismem z dnia 19.05.2014r. znak j.w. informujemy, iż w rozumieniu Prawa Ochrony Środowiska nasz zakład posiada wszelkie niezbędne pozwolenia i zgłoszenia sektorowe zarówno w zakresie gospodarki odpadami jak też w zakresie emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz w zakresie ochrony środowiska przed emisją hałasu.

Zapewniamy, iż nasz zakład w zakresie ochrony środowiska stosuje najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne jakie są obecnie dostępne na rynku i to zarówno w zakresie maszynowym jak też w zakresie materiałowym. Borne Furniture spełnia najwyższe wymagania jakie stawia Prawo Ochrony Środowiska. Nasze instalacje poddawane są regularnym przeglądom i są utrzymywane w należytych stanie technicznym.

Odpady powstające podczas produkcji naszych wyrobów są selektywnie zbierane i przekazywane na podstawie umów do firm posiadających odpowiednie pozwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

W naszym zakładzie regularnie są przeprowadzane pomiary i badania z wszelkich emisji oraz kontrole ze strony Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Sprawozdania z pomiarów i badań emisji są każdorazowo przesyłane do WIOŚ w Szczecinie oraz do Starostwa Powiatowego w Myśliborzu. Wszystkie w/w dokumenty są przechowywane i znajdują się do wglądu w siedzibie naszej firmy przy ulicy Lipowej 21 w Barlinku.

Mamy nadzieję, że powyższe informacje okażą się dla Państwa wyczerpujące.

Z poważaniem
PEŁNOMOCCNIK
I CZŁONEK ZARZĄDU
Marek Krowicki

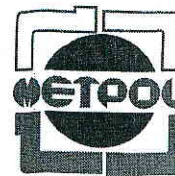


„HOLDING – ZREMB Gorzów” S.A.

Spółka Akcyjna

ODDZIAŁ

„METPOL – BARLINEK”



ul. Fabryczna 2
74-320 Barlinek

tel. (095) 746-15-71
fax (095) 746-15-56

www.metpol.com.pl
info@metpol.com.pl

NIP 597-14-01-448
REGON 210437496

Sąd Rejonowy w Zielonej Górze
VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000198829

Firma istnieje
od 1951 r.

Certyfikaty Systemu
Zarządzania Jakością
PN-EN ISO 9001:2001
PN-EN 729-2:1997

Uznanie Germanischer
Lloyd



Świade
SLV S
Lehr- und Versuchsanstalt



WYKONUJEMY:

Odkuwki matrycowe
do 3 kg oraz
kule do młynów

Przepustnice i zasady
przemysłowe

Elementy suwnic,
dźwigów i mostów

Osprzęt do mocowania
kontenerów

Konstrukcje
budowlane

Konstrukcje
przemysłowe

Kapitał Zakładowy:
6.513.068.00 PLN
Kapitał Wpłacony:
6.513.068.00 PLN

Nasz Znak NB/2014/587

Barlinek, 20.06.2014 r.



Burmistrz Barlinka
ul. Niepodległości 20
74-320 Barlinek

Dotyczy pisma: RGM.VII.605.1.14 z dnia 19 maja 2014 r.

„Holding-Zremb Gorzów” S.A. Oddział „Metpol-Barlinek” jest przedsiębiorstwem produkcyjnym zajmującym się między innymi produkcją różnego rodzaju elementów do suwnic, dźwigów i mostów, elementy transportowe do turbin wiatrowych. W obrębie działek znajdują się obiekty: hale produkcyjne oraz pomieszczenia biurowo i socjalne, emitujące zanieczyszczenia do powietrza oraz będące źródłem wytwarzania odpadów komunalnych i poprodukcyjnych.

Nieczystości sanitarne powstające na terenie zakładu są odprowadzane do miejskiej kanalizacji sanitarnej.

Na podstawie operatu ochrony powietrza sporządzonego w 2012 r. dla „Holding-Zremb Gorzów” S.A. Oddział „Metpol-Barlinek” stwierdzono, że emisja zanieczyszczeń z instalacji pracujących na terenie przedsiębiorstwa nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych norm ochrony środowiska (Tab. 1,2,3). Posiadamy Decyzję Starosty Myśliborskiego z dnia 28.12.2012r. pozwalającą na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza w związku z eksploatacją instalacji.

Tab. 1. Emisja zanieczyszczeń z hali malarni

Proces technologiczny	Emitor	Rodzaj zanieczyszczenia	Wielkość emisji (kg/h)
Malowanie	E9.2	ksylen	0,3199
		octan n-butyłu	0,0418
Suszenie	E9.2	ksylen	0,0711
		octan n-butyłu	0,0093

Tab. 2. Emisja zanieczyszczeń z procesu spawania

Źródło emisji	Emitor	Rodzaj zanieczyszczenia	Wielkość emisji (Mg/rok)
Hala spawalni I	E3.4	dwutlenek azotu	0,010903
		pył PM10	0,077276
Hala spawalni II	E8.1	dwutlenek azotu	0,001635
	E8.2	pył PM10	0,011591
	E8.3		
	E8.4		
	E8.5		

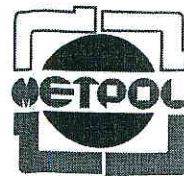


„HOLDING – ZREMB Gorzów” S.A.

Spółka Akcyjna

ODDZIAŁ

„METPOL – BARLINEK”



ul. Fabryczna 2
74-320 Barlinek

tel. (095) 746-15-71
fax (095) 746-15-56

www.metpol.com.pl
info@metpol.com.pl

NIP 597-14-01-448

REGON 210437496

Sąd Rejonowy w Zielonej Górze
VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000198829

Firma istnieje
od 1951 r.

Certyfikaty Systemu
Zarządzania Jakością
PN-EN ISO 9001:2001
PN-EN 729-2:1997

Uznanie Germanischer

Lloyd



Świade kacyjne
SLV S inische
ISO 9001, ISO 3834
Lehr- und Versuchsanstalt



WYKONUJEMY:

Odkuwki matrycowe
do 3 kg oraz
kule do młynów

Przepustnice i zasuw
przemysłowe

Elementy suwnic,
dźwigów i mostów

Osprzęt do mocowania
kontenerów

Konstrukcje
budowlane

Konstrukcje
przemysłowe

Kapitał Zakładowy:
6.513.068.00 PLN
Kapitał Wpłacony:
6.513.068.00 PLN

Hala spawalni III	E2.1	dwutlenek azotu	0,002726
	E2.2	pył PM10	0,019319

Tab. 3. Emisja zanieczyszczeń z procesu obróbki mechanicznej metali

Źródło emisji	Emitor	Rodzaj zanieczyszczenia	Wielkość emisji (Mg/rok)
Hala wypalarek	E3.1	dwutlenek azotu	0,0896
	E3.2	pył PM10	0,0717
	E3.3		
Hala oczyszczarki strumieniowej	E10.1 E10.2	pył PM10	0,0717
Hala pił i oczyszczarki tunelowej		pył PM10	0,1383
Hala obróbki skrawaniem		pył PM10	0,0283

Ograniczamy zanieczyszczenia emitowane w czasie prowadzonych procesów produkcyjnych poprzez nadzór nad stanem technicznym instalacji oraz doskonalenie procesów technologicznych.

Posiadamy decyzję z pozwoleniem na wytwarzanie odpadów z dnia 16.11.2012r. Na terenie zakładu w związku z eksploatacją instalacji wytwarzane są odpady:

- Żelazo i stal (17 04 05)
- Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów (12 01 01)
- Cząstki, pyły żelaza i jego stopów (12 01 02)
- Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (17 06 04)
- Papier i tektura (19 12 01)
- Tworzywa sztuczne (17 02 03)
- Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne) (15 01 10*)
- Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)
- Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)
- Opakowania z metali (15 01 04)
- Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi (15 01 11*)
- Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (16 01 13)*

Odpady wytwarzane przez „METPOL-BARLINEK” są gromadzone w sposób selektywny, zabezpieczone przed przenikaniem do środowiska. Transport i dalsze gospodarowanie wytwarzanymi odpadami jest zlecone firmom posiadającym zezwolenie odpowiednich organów (Przedsiębiorstwo

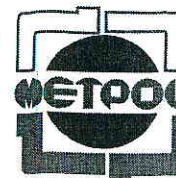


„HOLDING – ZREMB Gorzów” S.A.

Spółka Akcyjna

ODDZIAŁ

„METPOL – BARLINEK”



ul. Fabryczna 2
74-320 Barlinek

tel. (095) 746-15-71
fax (095) 746-15-56

www.metpol.com.pl
info@metpol.com.pl

NIP **597-14-01-448**
REGON **210437496**

Sąd Rejonowy w Zielonej Górze
VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000198829

**Firma istnieje
od 1951 r.**

**Certyfikaty Systemu
Zarządzania Jakością
PN-EN ISO 9001:2001
PN-EN 729-2:1997**

Uznanie Germanischer

Lloyd



Świade kacyjne
SLV S inische
ISO 9001, ISO 3834
Lehr- und Versuchsanstalt



WYKONUJEMY:

**Odkuwki matrycowe
do 3 kg oraz
kule do młynów**

**Przepustnice i zasuw
przemysłowe**

**Elementy suwnic,
dźwigów i mostów**

**Osprzęt do mocowania
kontenerów**

**Konstrukcje
budowlane**

**Konstrukcje
przemysłowe**

Kapitał Zakładowy:
6.513.068.00 PLN
Kapitał Wpłacony:
6.513.068.00 PLN

Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., Usługi Transportowe Marek Michalski, Espadon). W celu zmniejszenia ilości wytwarzanych przez nas odpadów stosujemy materiały i części zamienne dobrej jakości, co wydłuża okres ich eksploatacji oraz staramy się maksymalnie wykorzystywać surowce.

W 2013 roku organem kontrolującym był Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Sporządzono protokół pokontrolny, w którym nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości.

DYREKTOR

inż. Janusz Jabłoński



L.dz. 1000/06/2014



Barlinek, dnia 24.06.2014 r.

Burmistrz Barlinka
ul. Niepodległości 20
74 – 320 Barlinek

Dotyczy: odpowiedzi na pismo RGM.VII.605.1.14

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.05.2014R. w sprawie udzielenia informacji na temat oddziaływania na środowisko SEC BARLINEK Sp. z o.o. informuje:

1. W zakresie zanieczyszczenia wód - Spółka nasza w oparciu o decyzję na wprowadzenie ścieków opadowych do wód rzeki Płoni wydaną 30.10.2012 roku przez Starostę Powiatowego w Myśliborzu ważną do 30.10.2022 roku, wprowadza do rzeki Płoni wody opadowe z terenów utwardzonych za pomocą kolektora deszczowego. Nałożone decyzją badania wprowadzanych wód są realizowane, dotychczasowe wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń wód opadowych nie wykazują przekroczeń ponad dopuszczone wartości. Ścieki socjalno - bytowe odprowadzane są do kolektora tłocznego w pasie ul. Św. Bonifacego i dalej do oczyszczalni PWK „PŁONIA” Sp. z o.o. w Barlinku.
2. Emisja gazów i pyłów do atmosfery z ciepłowni prowadzona jest w oparciu o decyzję Starosty Powiatowego z dnia 27.05.2011r. (data ważności do 31.12.2015r). Badania emisji prowadzone są 2 razy w roku przez akredytowane jednostki. Dopuszczone Decyzją ilości zanieczyszczeń nie są przekraczane.
3. W zakresie hałasu, Spółka nasza nie jest objęta monitoringiem z uwagi na brak występowania uciążliwości z tym związanych.
4. Odpady poprodukcyjne w postaci suchych mieszanek popiołowo-żużlowych wykorzystywane są do utwardzania dróg.
5. Wydobycie wód podziemnych unormowane jest Decyzją Starosty powiatowego w Myśliborzu z dnia 18.06.2003 (data ważności 30.06.2015r). Woda wydobywana jest za pomocą dwóch studni głębinowych wyłącznie do celów przemysłowych. Posiadamy własną stację uzdatniania i przygotowania wody przemysłowej. Woda do celów socjalno- bytowych pobierana jest z wodociągu miejskiego.
6. Odpady komunalne odbierane są w oparciu o umowę przez PGK Sp. z o.o. w Barlinku.

Eugeniusz Bublewicz
Prezes Zarządu

Barlinek, 04 lipca 2014r.

Jens Chr. Siig
12-07-2014



RGM
Burmistrz Barlinka
ul. Niepodległości 20
74-320 Barlinek

dotyczy: RGM.VII.605.1.14 z dn. 19 maja 2014r.

W odpowiedzi na pismo nr RGM.VII.605.1.14 z dn. 19 maja 2014r. w sprawie informacji na temat oddziaływania na środowisko zakładów przemysłowych prowadzących działalność w Gminie Barlinek informujemy, że działalność prowadzona przez firmę Int. Transport Production Wind Energy Jens Chr. Siig powoduje wytwarzanie odpadów:

- komunalnych,
- niebezpiecznych (powstających w wyniku naprawy pojazdów samochodowych na terenie warsztatu oraz placu firmy),
- odpadów innych niż niebezpieczne niebędące odpadami komunalnymi.

Firma przestrzegając obowiązki przedsiębiorców z zakresu ochrony środowiska w świetle aktualnych wymagań prawnych stara się poprzez stosowanie określonych sposobów i form produkcji, usług lub wykorzystania surowców i materiałów, utrzymywać powstające odpady w ilości na najniższym możliwym poziomie oraz zmniejszać ich uciążliwość dla ludzi i środowiska.

W związku z powyższym, odpady magazynowane są w sposób bezpieczny tylko w celu zebrania odpowiedniej ilości do wywiezienia na składowisko, co zapobiegnie wystąpieniu ich negatywnego oddziaływania (na środowisko i zdrowie ludzi). Firma posiada zawarte stosowne umowy na odbiór odpadów bądź jednorazowo zleca firmom posiadającym stosowne pozwolenia na odzysk/unieszkodliwianie odpadów wynikające z ustawy o odpadach. Ponadto prowadzona jest ilościowa i jakościowa ewidencja odpadów- zgodnie z klasyfikacją i katalogiem odpadów oraz listą odpadów niebezpiecznych. Ewidencja prowadzona jest z zastosowaniem dwóch rodzajów dokumentów: karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów Dziennik Ustaw Nr 249 Poz. 1673).

Firma zobowiązana jest do naliczania (przedłożenia marszałkowi województwa wykazu

7

zawierającego dane o zakresie korzystania ze środowiska) i wnoszenia opłat na rachunek bankowy Urzędu Marszałkowskiego w Szczecinie za korzystanie ze środowiska w zakresie:

- wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
- wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza.

Obowiązek ten dotyczący roku 2013r. został wykonany w obowiązującym terminie tj. do dnia 31 marca 2014r.

Firma posiada aktualną decyzję- pozwolenie wodnoprawne nr OSR 6223/5/08 z dnia 09-05-2008r. udzielone przez Starostę Myśliborskiego na wykonanie separatora koalescencyjnego z wewnętrznym obejściem hydraulicznym typu ATOL-OH 15/150 na dz. Nr 6/2 obr. 2-Barlinek, gm. Barlinek oraz na wprowadzenie oczyszczonych wód opadowych ze zlewni o powierzchni A=1 ha (dz. Nr 4/2 i 6/2 obr. 2-Barlinek, gm. Barlinek) do wód powierzchniowych zbiornika buforowego, znajdującego się na dz. 10/5 i 11 obr.2-Barlinek, gm. Barlinek, oddzielonego groblą ziemną od jeziora Chmielowego (Głębokiego) (dz. Nr 11. obr.2-Barlinek). Przegląd w/w pozwolenia przez Inspektorów Wydziału Środowiska Starostwa Powiatowego w Myśliborzu odbył się w dniu 25.05.2013r. W dniach 6,10-06-2013r. usunięto stwierdzone naruszenia – tj. firma specjalistyczna dokonała czyszczenia oraz przeglądu piaskownika wraz z separatorem substancji ropopochodnych. Dokumentacja potwierdzająca wykonanie w/w czynności przesłana została do Wydziału Środowiska Starostwa Powiatowego w Myśliborzu.

Aktualnie nasza firma jest po pierwszym z dwóch planowanych w roku 2014 czyszczeniu separatora substancji ropopochodnych. Pierwsze czyszczenie odbyło się w maju , drugie planowane jest na przełomie września i października.

Redukując wydzielanie do atmosfery tlenków azotu firma stosuje w samochodach ciężarowych preparat AdBlue będący roztworem mocznika. Preparat ten mieści się w dodatkowym zbiorniku po prawej stronie pojazdu ciężarowego. Płyn ten podaje się w odpowiednich dawkach do układu wydechowego, przez katalizator. Adblue zużywa się proporcjonalnie do spalanej paliwa, kierowca ma obowiązek uzupełniania tego płynu. Działanie roztworu mocznikowego polega na rozkładzie szkodliwych substancji, które są w spalinach silnika wysokoprężnego (Diesli) na wodę i azot. To rozwiązanie pozwala na redukcję spalin, bez potrzeby ingerowania w konstrukcję silnika.

Pracownik Administracyjny

Karolina Branicka

Otrzymuje:

1. Adresat
2. a/a

Int. Transport
Production Wind Energy
Jens Chr. Silg
PL 74-320 Barlinek ul. Polczyńska 17
tel. +48 95 7461289 fax +48 95 746189
NIP PL5970009932 REGON 003154318 (57)

Barlinek 23-06-2014 r.



Urząd Miejski
w Barlinku
ul. Niepodległości 20
74-320 Barlinek

[Handwritten signatures]

W nawiązaniu do pisma z dnia 19 maja 2014 r znak: RGM.VII.605.1.14 przekazujemy dane dot. informacji o oddziaływaniu na środowisko naszego zakładu PYRMO –CHEMIA Leszek Hyży w Barlinku

STAN FORMALNO-PRAWNY	REALIZACJA
POZWOLENIE NA EMISJĘ GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA znak BOŚ.MSz.7644/6/10 2010-05-14 WYDANE PRZES STAROSTĘ MYŚLIBORSKIEGO WAŻNE DO 2020-05-12	- EKSPLOATACJA INSTALACJI PROWADZONA JEST ZGODNIE Z POSIADANYM POZWOLENIEM - ZAKŁAD PROWADZI EWIDENCJĘ ZUŻYWANYCH ŚRODKÓW, BĘDĄCYCH ŹRÓDŁEM EMISJI I CZASU PRACY ŹRÓDEŁ EMISJI
ZGŁOSZENIE INSTALACJI Z DNIA 23-06- 2010 r. NIEWYMAGAJĄCEJ UZYSKANIA POZWOLENIA NA EMISJĘ GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA –ZBIORNIK NA	ZAKŁAD PROWADZI EWIDENCJĘ ZUŻYWANEGO PALIWA

OLEJ NAPEĐOWY	
<p>- SPRAWOZDANIA I OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODARCZEGO KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA- USTAWA Z DNIA 21 KWIEŹNIA 2001 R. PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA ART.272-277</p> <p>-SPORZĄDZANIE RAPORTU DO KRAJOWEGO ÓŚRODKA BILANSOWANIA I ZARZĄDZANIA EMISJAMI(KOBIZE)-</p>	<p>-ZŁOŻONO SPRAWOZDANIE O ZAKRESIE KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA ZA 2013 r DLA WSZYSTKICH ŹRÓDEŁ EMISJI -UISZCZONO OPŁATĘ Z TYTUŁU GOSPODARCZEGO KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA ZA 2013 r</p> <p>- ZREALIZOWANO OBOWIĄZEK SPORZĄDZENIA ROCZNEGO RAPORTU DO KOBIZE ZA ROK 2013</p>
<p>ZAKŁAD NE WYMAGA POZWOLENIA NA WYTWARZANIE ODPADÓW. ILOŚĆ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH WYTWARZANYCH W CIĄGIU ROKU NIE PRZEKRACZA 1Mg</p>	<p>ODPADY MAGAZYNOWANE SĄ SELEKTYWNIE.MIEJSKA MAGAZYNOWANIA ODPADÓW SA OZNAKOWANE PRAWIDŁOWO PROWADZONA JEST EWIDENCJA ODPADÓW.</p> <p>ZŁOŻONO ZBIORCZE ZESTAWIENIE DANYCH O WYTWARZANYCH ODPADACH I SPOSOBACH GOSPODAROWANIA NIMI ZA ROK 2013.</p> <p>ODPADY KOMUNALNE ODBIERANE SĄ PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O W BARLINKU UMOWA Z DNIA 21-10-2009 R.</p>

SPRAWOZDANIA Z TYTUŁU NALICZAN... OPŁAT PRODUKTOWYCH	OBOWIAZEK SPRAWOZDAWCZY PRZEJĘŁA ORGANIZACJA ODZYSKU TOM S.A W SZCZECINIE.
UMOWA Z POBÓR WODY I ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW ZE SPÓŁKAWODNĄ „PŁONIA” UL. FABRYCZNA 4 W BARLINKU Z DNIA 01-03- 2002 R.	POBÓR WODY Z SIECI MIEJSKIEJ. ŚCIEKI SOCJALNO- BYTOWE ODPROWADZANE SĄ DO KANALIZACJI MIEJSKIEJ

Pyramo-Chemia



Leszek Hyży
ul. Pełczycka 23
74-320 BARLINEK
NIP: 597-000-68-62
tel. 095/7 452260, 7466180, fax 7466406

Księgowa
"Pyramo - Chemia"
Marta Rogozińska

