



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
WE WROCLAWIU**

JAKOŚĆ ŚRODOWISKA NA TERENIE MIASTA OŁAWA

Wrocław, wrzesień 2008

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	2
2. Jakość powietrza.....	2
3. Wody powierzchniowe	5
4. Gleby.....	7
5. Klimat akustyczny	9
6. Działalność kontrolna	12

SPIS TABEL

Tabela 1. Wyniki pomiarów wskaźnikowych dwutlenku siarki w m. Oława w 2007 r. – pomiary pasywne	3
Tabela 2. Trendy zmian stężeń średniorocznych dwutlenku siarki w Oławie w latach 2002-2007	3
Tabela 3. Wyniki pomiarów wskaźnikowych dwutlenku azotu w m. Oława w 2007 r. – pomiary pasywne	4
Tabela 4. Trendy zmian stężeń średniorocznych dwutlenku azotu w latach 2002-2007.....	4
Tabela 5. Porównanie stężeń miarodajnych w poszczególnych punktach pomiarowo-kontrolnych rzeki Oławy i jej dopływów.....	6
Tabela 6. Niektóre właściwości chemiczne gleb oraz zakres zawartości metali ciężkich i benzo(a)pirenu w próbkach pobranych wokół ZM „Silesia” S.A. oddział Huta „Oława” w Oławie w 2006 roku.....	8
Tabela 7. Lokalizacja punktów kontrolno - pomiarowych poboru próbek gleb wokół zakładów „Electrolux” w Oławie w 2007 roku	8
Tabela 8. Niektóre właściwości chemiczne oraz całkowita zawartość wybranych metali ciężkich i benzo(a)pirenu w glebach pobranych wokół zakładów „Electrolux” w Oławie	8
Tabela 9. Wyniki pomiaru hałasu na terenie Oławy w 2006 r.....	9
Tabela 10. Wykaz instalacji i podmiotów prowadzących instalacje objęte obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego na terenie powiatu oławskiego	15

1. WSTĘP

Monitoring środowiska realizowany jest na terenie województwa dolnośląskiego zgodnie z „Programem monitoringu środowiska województwa dolnośląskiego w latach 2007 – 2009”.

Na terenie miasta Oława w latach 2006-2007 prowadzone były badania jakości powietrza, gleb oraz hałasu komunikacyjnego. W 2007 r., w ramach monitoringu wód powierzchniowych, badano jakość wód rzeki Oławy oraz jej dopływów.

W niniejszym opracowaniu przedstawiona jest również informacja nt. kontroli przeprowadzanych w 2007 r. przez Wydział Inspekcji WIOŚ we Wrocławiu.

2. JAKOŚĆ POWIETRZA

Podstawą prowadzenia monitoringu jakości powietrza oraz sporządzania ocen stanu powietrza jest ustawa Prawo ochrony środowiska (POŚ) z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.2008.25.150) i akty wykonawcze, które określają:

- szczegółowe zasady funkcjonowania systemu oceny jakości powietrza: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2002.87.798),
- kryteria oceny: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2008.47.281),
- podział województwa na strefy: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.2008.52.310),

Ocena poziomów substancji w powietrzu w województwie dolnośląskim wykonywana jest na podstawie pomiarów prowadzonych w wojewódzkiej sieci monitoringu powietrza, w skład której wchodzi: automatyczne stacje pomiarów jakości powietrza, stacje manualne (oznaczenia wykonywane w laboratoriach), stacje mobilne oraz punkty pomiaru zanieczyszczenia powietrza metodą pasywną. Sposób oceny jakości powietrza oraz zakres badań dla każdej strefy województwa określony jest przynajmniej raz na pięć lat przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska (art. 88 POŚ).

Badania jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia ludzi w mieście Oława prowadzono w 2 punktach, w których wykorzystano pasywny sposób poboru próbek powietrza:

- przy ul. Iwaskiewicza - badania prowadzone od 2002 r.,
- przy ul. Chrobrego - badania prowadzone od 2005 r.

W każdym z tych punktów oznaczane były średniomiesięczne stężenia dwutlenku siarki (SO₂) i dwutlenku azotu (NO₂). Pomiary metodą pasywną zaliczane są do wskaźnikowych metod pomiarowych, na ich podstawie można szacować średnioroczny oraz sezonowy poziom zanieczyszczenia powietrza (sezon grzewczy i pozagrzewczy).

Na podstawie przeprowadzonych pasywnych badań monitoringowych na terenie miasta Oława w 2007 r. stwierdzono:

- brak przekroczeń obowiązującej dla dwutlenku azotu normy średniorocznej,
- niski poziom zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki.

Pomiary SO₂ metodą pasywną wykonywane na osiedlach mieszkaniowych wykazały niskie zanieczyszczenie powietrza, szczególnie w sezonie pozagrzewczym. Charakterystycznym elementem rozkładu stężeń SO₂ w ciągu roku jest znaczna różnica pomiędzy stężeniami rejestrowanymi w sezonie grzewczym i pozagrzewczym (kwiecień-wrzesień). Stężenia w miesiącach zimowych były kilkukrotnie wyższe niż w miesiącach letnich, co oznacza, że większość emisji tego gazu pochodzi ze źródeł energetycznych.

W 2007 r. poziom zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki był średnio o ok. 50% niższy od stężeń notowanych w 2006 r. Analizując jakość powietrza w latach 2002 – 2007 można zauważyć zróżnicowanie stężeń średniorocznych dwutlenku siarki oraz ścisłą zależność pomiędzy warunkami meteorologicznymi panującymi w danym roku a stopniem zanieczyszczenia powietrza – najwyższe stężenia

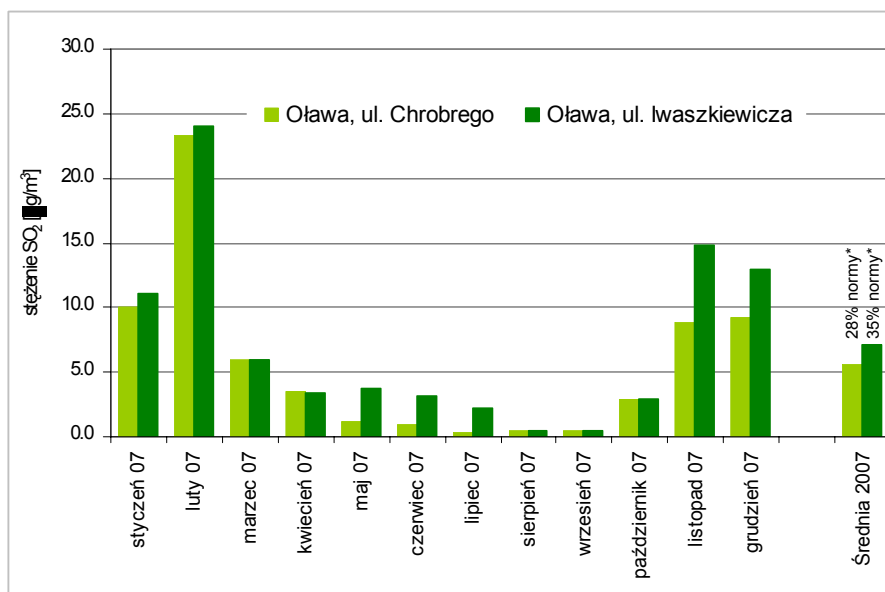
notowano w 2006 r., który charakteryzował się szczególnie „surową” zimą, a co się z tym wiąże intensyfikacją procesów grzewczych.

Tabela 1. Wyniki pomiarów wskaźnikowych dwutlenku siarki w m. Oława w 2007 r. – pomiary pasywne

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Średnia roczna*	Średnia w sez. grzewczym	Średnia w sez. pozagrzewczym
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
1.	Oława, ul. B. Chrobrego	5,6	10,0	1,2
2.	Oława, ul. Iwaskiewiczza	7,1	12,0	2,2

*brak normy dla SO₂, norma średnioroczna dla kryterium ochrony roślin: 20 µg/m³

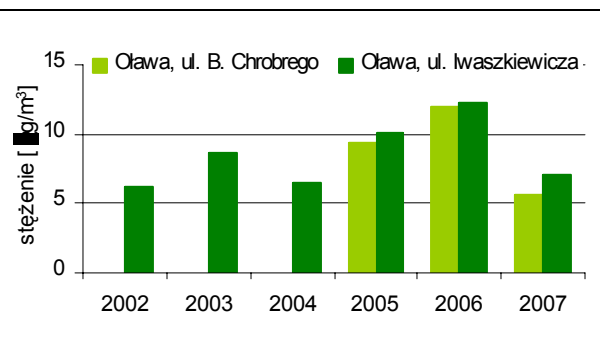
Wykres 1. Średnie miesięczne stężenia dwutlenku siarki oraz stężenie średnioroczne w punktach pomiarowych z terenu miasta Oława w 2007 r.



*brak normy dla kryterium ochrony zdrowia, zastosowano normę dla kryterium ochrony roślin

Tabela 2. Trendy zmian stężeń średniorocznych dwutlenku siarki w Oławie w latach 2002-2007

Lp.	Stanowisko pomiarowe	2002	2003	2004	2005	2006	2007
		µg/m ³					
1.	ul. B. Chrobrego	-	-	-	9,4	11,9	5,6
2.	ul. Iwaskiewiczza	6,2	8,6	6,5	10,1	12,3	7,1



Średnioroczne stężenia dwutlenku azotu w 2007 r. obliczone na podstawie badań wskaźnikowych prowadzonych metodą pasywną kształtowały się w zakresie od 44% - 51% obowiązującej dla NO₂ normy średniorocznej.

Dwutlenek azotu wykazuje zróżnicowanie sezonowe stężeń, nie jest ono jednak tak znaczące jak w przypadku dwutlenku siarki. Wyższe stężenia notowane są w sezonie grzewczym, charakteryzującym się zwiększoną emisją zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł energetycznego spalania paliw. W odróżnieniu jednak od dwutlenku siarki stężenia średnioroczne dwutlenku azotu w latach 2002 – 2007 ulegały jedynie niewielkim wahaniom – świadczy to o decydującym wpływie emisji zanieczyszczeń pochodzących z transportu drogowego na poziom stężeń tego zanieczyszczenia w powietrzu.

Tabela 3. Wyniki pomiarów wskaźnikowych dwutlenku azotu w m. Oława w 2007 r. – pomiary pasywne

Lp.	Stanowisko pomiarowe	Średnia roczna	% normy ¹⁾	Średnia w sez. grzewczym	Średnia w sez. pozagrzewczym
		µg/m ³	%	µg/m ³	µg/m ³
1.	Oława, ul. B. Chrobrego	20,5	51%	23,3	17,6
2.	Oława, ul. Iwazkiewicza	17,7	44%	21,2	14,2

¹⁾ dopuszczalny poziom średnioroczny NO₂ dla obszaru kraju: 40 µg/m³

Wykres 2. Średnie miesięczne stężenia dwutlenku azotu oraz stężenie średnioroczne w punktach pomiarowych z terenu m. Oława w 2007 r.

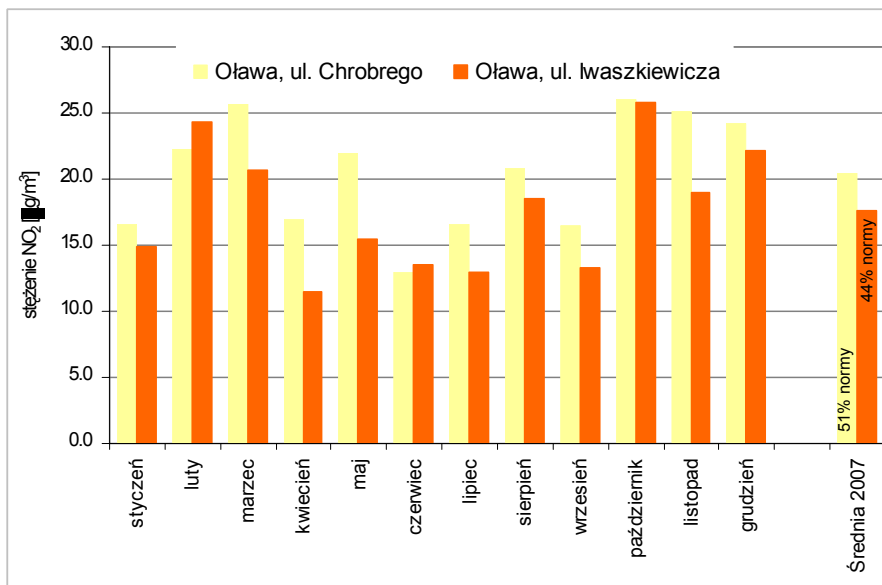
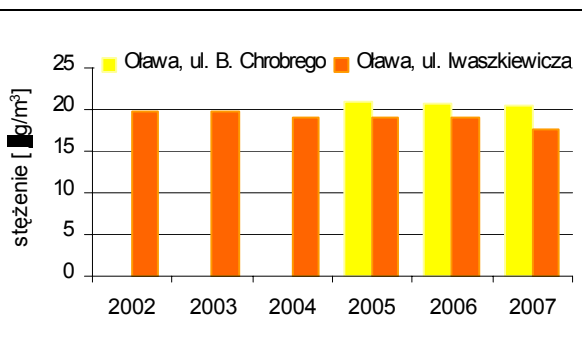


Tabela 4. Trendy zmian stężeń średniorocznych dwutlenku azotu w latach 2002-2007

Lp	Stanowisko pomiarowe	2002	2003	2004	2005	2006	2007
		µg/m ³					
1.	ul. B. Chrobrego	-	-	-	21,0	20,8	20,5
2.	ul. Iwazkiewicza	19,8	19,8	19,1	19,0	19,1	17,7



Podstawowym celem oceny poziomów substancji w powietrzu zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627) jest dokonanie klasyfikacji stref, dającej podstawę do zaplanowania działań na rzecz poprawy jakości powietrza w strefach, w których są przekraczane wartości kryterialne określone dla ochrony zdrowia ludzi lub ochrony roślin.

Na terenie województwa dolnośląskiego największym problemem jest wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM10 oraz ozonem. Na podstawie klasyfikacji stref sporządzonej w 2008 r. za 2007 r. zaklasyfikowano powiat oławski do klasy A – stref, które nie wymagają działań naprawczych i sporządzenia programu ochrony powietrza.

W kolejnej ocenie rocznej zostaną wykorzystane wyniki pomiarów z automatycznej stacji pomiarowej znajdującej się w Oławie przy ul. Żołnierzy AK 9. Zanieczyszczenia mierzone przez stację to: dwutlenek siarki, tlenki azotu oraz pył zawieszony PM10.

Stacja ta została uruchomiona w lipcu 2008 r. dzięki współpracy Urzędu Miejskiego w Oławie z WIOŚ we Wrocławiu.

Dane z automatycznej stacji pomiarowej w Oławie dostępne są na bieżąco na stronie:

www.air.wroclaw.pios.gov.pl.



3. WODY POWIERZCHNIOWE

W ocenie stanu jakości wód posłużono się w zasadami określonymi w nieobowiązującym już Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U.2004.32.284), które przestało obowiązywać z dniem 1 stycznia 2005 r. Dopuszczona została możliwość dokonywania ocen na jego podstawie (jednakże z zastrzeżeniem, że należy je zweryfikować w przypadku wydania nowego aktu prawnego), głównie ze względu na możliwość porównania ocen do lat poprzednich. W przeprowadzonych ocenach nawiązano więc do określonych w nim pięciu klas jakości wody:

- klasa I - wody o bardzo dobrej jakości, gdzie wartości poszczególnych wskaźników nie wskazują na żadne oddziaływanie antropogeniczne,
- klasa II – wody o dobrej jakości, gdzie wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują niewielki wpływ oddziaływań antropogenicznych,
- klasa III – wody o zadowalającej jakości, gdzie wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują umiarkowany wpływ oddziaływań antropogenicznych,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości, spełniają jeszcze wymagania dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do picia, a wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują, na skutek oddziaływań antropogenicznych, zmiany ilościowe i jakościowe w populacjach biologicznych,
- klasa V – wody o złej jakości, które nie spełniają wymagań dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do picia, a wartości biologicznych wskaźników jakości wykazują, na skutek oddziaływań antropogenicznych, zmiany polegające na zaniku występowania znacznej części populacji biologicznej.

Wartością miarodajną jest percentyl 90% dla parametrów mierzonych z częstotliwością 12 razy w roku lub wartość maksymalna dla parametrów mierzonych z mniejszą częstotliwością. Wartości miarodajne porównywane są z wartościami granicznymi, określonymi dla poszczególnych klas jakości w Załączniku nr 1 do cytowanego Rozporządzenia.

W 2007 r. w zlewni rzeki Oławy na samej rzece prowadzony był monitoring operacyjny w 4 punktach:

1. most drogowy Kazanów - Nowolesie, km 67,1,
2. poniżej Strzelina, km 54,0,
3. powyżej ujścia Gnojnej, km 41,6,
4. ujście do Odry, km 2.0.

oraz w punktach ujściowych na jej dopływach: Krynce, Gnojnej, Kanale Przerzutowym (Psarskim Potoku), Zielonej i Brochówce.

Zakres tego monitoringu obejmował parametry obligatoryjne wskazane w załączniku nr 3 do projektu Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Biorąc pod uwagę wykonywanie tylko podstawowych analiz charakteryzujących poszczególne grupy zanieczyszczenia (związki organiczne, zasolenie, związki biogenne) nie dokonywano w tych punktach klasyfikacji jakości wód. W tabeli przedstawione są wartości maksymalne badanych parametrów (percentyle 90% w przypadku, gdy do charakterystyki włączone zostały punkty monitoringu diagnostycznego), ze wskazaniem, które parametry przekraczały poziom IV i V klasy.

Dla oceny jakości wód rzeki Oławy na terenie miasta miarodajne będzie porównanie wielkości poszczególnych parametrów w punktach położonych powyżej i poniżej miasta w najbliższym jego sąsiedztwie oraz bliżej położonych dopływów rzeki Oławy. Porównanie to przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 5. Porównanie stężeń miarodajnych w poszczególnych punktach pomiarowo-kontrolnych rzeki Oławy i jej dopływów

L.p.	Wskaźnik	Rzeka	Oława	Oława*	Gnojna	Kanał przerzutowy
		Km	41,6	2,0	1,0	0,5
1	Temperatura wody	°C	19	20,79	17,9	16,1
2	Zawiesiny ogólne	mg/l	43	9,08	16,4	12,6
3	Odczyn	pH	7,9 - 8,2	7,5 - 8,3	7,5 - 8,1	7,9 - 8,2
4	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	7,2	5,014	3,91	6,3
5	BZT ₅	mg O ₂ /l	7,54	3,985	3,56	2,22
6	ChZTMn	mg O ₂ /l	7,91	6,44	7,75	5,71
7	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	8,69	8,581	9,23	6,35
8	Amoniak	mg NH ₄ /l	0,277	0,3765	0,403	0,109
9	Azot Kjeldahla	mg N/l	1,18	1,371	1,18	0,925
10	Azotany	mg NO ₃ /l	18	18,91	17,7	11,7
11	Azotyny	mg NO ₂ /l	0,303	0,2767	0,447	0,186
12	Azot ogólny	mg N/l	5,2	5,269	5,2	3,58
13	Fosforany	mg PO ₄ /l	0,934	0,3709	0,334	0,294
14	Fosfor ogólny	mg P/l	0,4	0,1583	0,171	0,154
15	Przewodność	μS/cm	650	732,6	883	608
16	Substancje rozpuszczone	mg/l	520	586,2	630	458

Kolorem szarym wyróżniono wartości wskaźników, które odpowiadały IV lub V klasie;

* ppk badany w ramach monitoringu diagnostycznego, jako wartość miarodajną przyjęto percentyl 90%

Znaczące źródła zanieczyszczeń położone są w górnej części zlewni i są to oczyszczalnie w: Ziębicach, Henrykowie i Wiązowie. W dolnej części zlewni, aż do ujść wody dla m. Wrocławia ilość źródeł zanieczyszczeń jest niewielka, stąd też zmniejszanie się wzdłuż biegu rzeki ilości parametrów osiągających poziom IV i V klasy. Rzeka najbardziej zanieczyszczona jest w górnym biegu. Powyżej ujścia Gnojnnej, czyli w najbliższym sąsiedztwie miasta Oława, klasę IV przekraczają tylko dwa parametry – BZT₅ i fosforany. W punkcie ujściowym nie ma parametrów przekraczających IV klasę jakości. Uchodzące do rzeki Oławy w bezpośrednim sąsiedztwie miasta dwa dopływy – **Gnojna i Kanał Przerzutowy** wpływają na poprawę jej jakości, gdyż praktycznie w obu tych dopływach nie ma parametrów przekraczających IV klasę (w Gnojnnej tylko zawartość tlenu rozpuszczonego, zapewne przy małych przepływach w okresie letnim). Na odcinku rzeki, który znajduje się na terenie miasta Oława następuje więc poprawa jakości wód rzeki.

4. GLEBY

Zgodnie z art.109 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2008.25.150) oceny jakości gleby i ziemi oraz obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Oceny jakości gleb dokonuje się wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. 2002.165.1359) oraz wytycznych IUNG Puławy, uwzględniających odczyn gleb i ich skład granulometryczny.

W 2006 i 2007 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu przeprowadził badania gleb na terenie miasta Oława wokół zakładów: Zakłady Metalurgiczne „Silesia” S.A – Grupa IMPEXMETAL, Oddział Huta „Oława” oraz „Electrolux” w Oławie.

Teren wokół Zakładów Metalurgicznych „Silesia” S.A, Oddział Huta „Oława”

Do analizy pobrano 10 próbek gleb. Oznaczono w nich odczyn, całkowitą zawartość cynku, ołowiu, kadmu i chromu. W wybranych próbkach oznaczono także zawartość benzo(a)pirenu.

Mapa 1. Lokalizacja punktów poboru próbek:

1. ul. Sikorskiego/Nowodojazdowa (trawnik),
2. ul. Nowodojazdowa 5 (ogród przydomowy),
3. ul. Różana 19/Nowodojazdowa (ogród przydomowy),
4. ul. Rzemieślnicza 2 (ogród przydomowy),
5. ul. Różana 13/14 (ogród przydomowy),
6. ul. 1 Maja 45 (ogród przydomowy),
7. ul. Dąbrowskiego 18 (ogród przydomowy),
8. ul. Kamienna16 (ogród przydomowy),
9. ul. Kwiatowa 4 (ogród przydomowy),
10. ul. 3 Maja 49 (ogród przydomowy).



Przekroczenie dopuszczalnych stężeń cynku i ołowiu w stosunku do wyżej wymienionego rozporządzenia stwierdzono w 9 punktach pomiarowo-kontrolnych. Najwyższe wartości tych metali stwierdzono w punkcie nr 1, położonym na trawniku w pobliżu wjazdu do Huty oraz w punkcie nr 9, położonym ok. 300 m na północny zachód od Huty. Najniższe wartości cynku i ołowiu wykazano w punkcie nr 7, położonym ok. 700 m na południe od obiektu. Przekroczenie dopuszczalnego stężenia kadmu stwierdzono w punktach nr 1 i 9. W badanych próbkach gleb nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego stężenia chromu. We wszystkich, wybranych wrywkowo spośród badanych, punktach (w tym także w punkcie nr 7) przekroczone zostało dopuszczalne stężenie benzo(a)pirenu (punkty: 1,3,6,7,9), co świadczy o powszechnym występowaniu tego węglowodoru na terenie miasta Oława.

Tabela 6. Niektóre właściwości chemiczne gleb oraz zakres zawartości metali ciężkich i benzo(a)pirenu w próbkach pobranych wokół ZM „Silesia” S.A. oddział Huta „Oława” w Oławie w 2006 roku

Liczba próbek	Odczyn	Metale ciężkie				Benzo(a)piren
	pH	Zn	Pb	Cd	Cr	
10	6,8 - 7,3	419 - 3859	39,7- 419,0	0,24 - 5,7	10,4 – 21,0	0,064 - 0,478 (5 próbek)

Teren wokół zakładów „Electrolux” w Oławie

Badania prowadzono w sześciu punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na terenie pól uprawnych użytkowanych i nieużytkowanych w otoczeniu zakładu.

Badane gleby wykazały zróżnicowany skład granulometryczny od: piasków gliniastych lekkich (punkt 6) poprzez gliny lekkie pylaste (punkty 1-4) do gliny średniej pylastej (punkt 5). Analizowane gleby wykazały odczyn od kwaśnego (punkty 1,2,5,6) do lekko kwaśnego (w pozostałych punktach).

Zawartość próchnicy w badanych próbkach gleb mieściła się w przedziale od 2,31% w punkcie 2 do 3,0% w punkcie 6.

Nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych stężeń metali ciężkich i benzo(a)pirenu w stosunku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz.U.2002.165.1359).

Tabela 7. Lokalizacja punktów kontrolno-pomiarowych poboru próbek gleb wokół zakładów „Electrolux” w Oławie w 2007 r.

Nr punktu	Rodzaj użytku	Lokalizacja	Współrzędne geograficzne
1	pole uprawne	100 m na półn-wsch. od zakładu	N – 50.92930 E – 17.31742
2	pole uprawne	400 m na wsch. od zakładu	N – 50.92595 E – 17.32006
3	pole uprawne	550 m na pół-wsch. od zakładu	N – 51.92362 E – 17.31710
4	pole uprawne	600 m na pół-wsch. od zakładu	N – 51.92398 E – 17.31903
5	pole uprawne	750 m na pół-wsch. od zakładu	N – 50.92323 E – 17.31952
6	nieużytek	300 m na zachód od obiektu	N – 51.92841 E – 17.30882

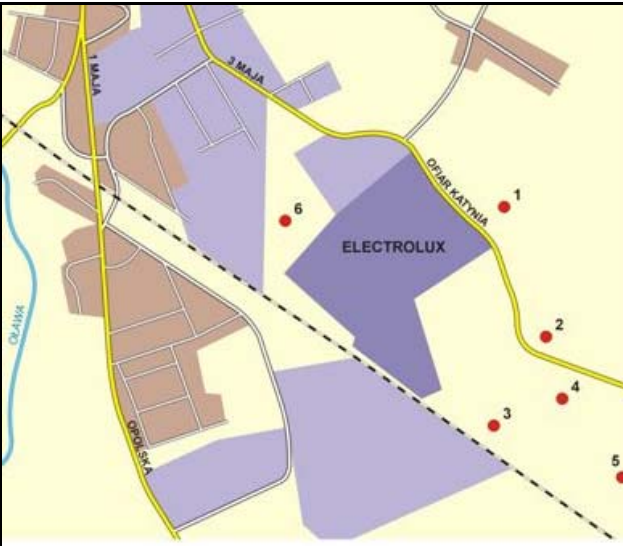


Tabela 8. Niektóre właściwości chemiczne oraz całkowita zawartość wybranych metali ciężkich i benzo(a)pirenu w glebach pobranych wokół zakładów „Electrolux” w Oławie

Nr (ppk)	Odczyn pH	C-org. %	Zawartość próchnicy %	Metale w mg/kg gleby								Benzo(a)piren mg/kg
				Zn	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	As	Hg	
1	5,3	1,66	2,86	118	57,6	0,362	10,0	10,0	7,00	4,20	0,132	0,0248
2	5,1	1,34	2,31	97,8	54,9	0,361	11,3	14,3	8,18	2,97	0,213	0,0163
3	6,0	1,74	3,00	170	78,0	0,661	10,1	16,6	6,55	3,00	0,072	0,0174
4	5,8	1,71	2,95	139	50,8	0,465	10,2	13,0	7,36	1,87	0,082	0,0051
5	5,4	1,73	2,98	116	47,5	0,447	11,9	12,7	7,79	2,97	0,073	0,0065
6	4,6	1,51	2,60	148	76,6	0,380	8,70	15,9	6,59	2,99	0,109	0,0062

5. KLIMAT AKUSTYCZNY

Ochrona przed hałasem w rozumieniu przyjętej ustawy Prawo ochrony środowiska polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska. Realizacja tego zapisu wymaga znajomości klimatu akustycznego środowiska. Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska (Prawo ochrony środowiska, art. 117).

Podstawę prawną prowadzenia monitoringu hałasu w środowisku stanowią:

- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2008.25.150),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2007.120.826),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 czerwca 2007 r. w sprawie ustalania wartości wskaźnika hałasu L_{DWN} (Dz.U. 2007.106.728 i 729),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem, (Dz.U. 2007.192.1392),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji, (Dz.U. 2003.18.164),

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku muszą stanowić bezwzględnie przestrzeganą normę w odniesieniu do terenów najbardziej zanieczyszczonych hałasem, wymagających działań naprawczych. Wartości poziomów dopuszczalnych zależne są od funkcji urbanistycznej jaką spełnia dany teren. W przypadku badanego obszaru chronionego (teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego), wartość dopuszczalna to 60 dB dla pory dnia.

Badania klimatu akustycznego w Oławie wykonano w 2006 r. Głównym założeniem wykonanych pomiarów na terenie Oławy było określenie warunków akustycznych panujących w bezpośrednim sąsiedztwie tras komunikacyjnych i uzyskanie informacji o ich uciążliwości. W wyniku przeprowadzonych badań wskazano obszary, na których hałas jest szczególnie uciążliwy.

Przy wyborze lokalizacji punktów kontrolno-pomiarowych kierowano się zasadą reprezentatywności badań hałasu dla możliwie najdłuższego, akustycznie jednorodnego odcinka trasy. Odcinki te są jednorodne pod względem natężenia, struktury i organizacji ruchu oraz parametrów drogi (niweleta, liczba pasów ruchu). Pomiar przeprowadzono w 9 punktach, zlokalizowanych na terenie Oławy. Punkty pomiarowo-kontrolne usytuowano na wysokości 4,0 m od poziomu jezdni na granicy terenu chronionego. Równocześnie z pomiarami poziomu dźwięku był wykonywany pomiar natężenia ruchu z wyszczególnieniem pojazdów ciężkich.

Pomiary przeprowadzone na terenie Oławy w 9 punktach kontrolno-pomiarowych zlokalizowanych na głównych ulicach miasta wykazały, że we wszystkich punktach na granicy terenu chronionego (zabudowy mieszkaniowej) stwierdzony równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} w porze dziennej mieścił się w przedziale 60,4 dB – 72,4 dB i przekraczał wartość dopuszczalną 60 dB. Ponadto w 3 punktach zlokalizowanych wzdłuż drogi nr 94 (ul. Opolska, ul. Kutrowskiego i ul. 1-go Maja) poziom równoważny dźwięku L_{Aeq} określono jako bardzo uciążliwy (≥ 70 dB)). Główną przyczyną wysokiej uciążliwości jest duże natężenie ruchu oraz znaczny udział pojazdów ciężarowych w ogólnym strumieniu ruchu.

Tabela 9. Wyniki pomiaru hałasu na terenie Oławy w 2006 r.

Lp	Lokalizacja punktów pomiarowych		Natężenie ruchu poj/h	Natężenie ruchu poj/h ciężarowych	L_{Aeq} na granicy terenu chronionego [dB]
1.	Oława	ul. 1-go Maja 36	840	78	71,4
2.		ul. Wiejska	474	42	60,4
3.		ul. B. Chrobrego 24	756	84	69,9
4.		ul. Opolska 16-18	708	78	72,4
5.		ul. Strzelna 7	582	18	67
6.		ul. Spacerowa 1	185	39	65,4

Lp	Lokalizacja punktów pomiarowych	Natężenie ruchu poj/h	Natężenie ruchu poj/h ciężarowych	L_{Aeq} na granicy terenu chronionego [dB]
7.	ul. Sikorskiego 1	131	51	65,1
8.	ul. Kutrowskiego 39	828	60	71,6
9.	ul. 11-go listopada 1-5	594	48	69,4

Ul. 1-go Maja 36 – główna ulica w mieście, dwukierunkowa, o zabudowie obustronnej, wielorodzinnej, usytuowanej ok. 5,5 m od krawędzi jezdni. Stan nawierzchni dobry. Poziom dźwięku 71,4 dB jest wynikiem natężenia ruchu kształtującego się na poziomie ok. 840 poj/h i 9,3% udziale pojazdów ciężkich w ogólnym strumieniu ruchu. W strefie oddziaływania znajduje się 18 budynków wielorodzinnych, a oszacowana liczba narażonych to 117 osób.

Ul. Wiejska – punkt zlokalizowany przy drodze wyjazdowej w kierunku Strzelina, droga dwukierunkowa. Stan nawierzchni dostateczny. Zabudowa obustronna, luźna, wielorodzinna zlokalizowana 21,0 m od krawędzi jezdni. Stwierdzone natężenie ruchu wynosiło 474 poj/h przy udziale pojazdów ciężkich w strumieniu ruchu sięgającym 8,9%, a stwierdzony poziom równoważny hałasu odpowiadał 60,4 dB. W strefie oddziaływania znajdują się 3 budynki wielorodzinne, które zamieszkuje ok. 120 osób.

Ul. B. Chrobrego 24 - droga dwukierunkowa, o nawierzchni asfaltowej w złym stanie technicznym. Zabudowa obustronna, wielokondygnacyjna zlokalizowana 6,4 m od krawędzi jezdni. Wysoki poziom dźwięku 69,9 dB jest wynikiem natężenia ruchu ok. 756 poj/h. Zaznaczyć należy, że udział pojazdów ciężkich jest na tym odcinku znaczny i stanowi ok. 11,1% w ogólnym strumieniu ruchu. W strefie oddziaływania znajduje się 12 budynków wielorodzinnych, zamieszkiwanych szacunkowo przez ok. 186 osób.

Ul. Opolska 16-18 - droga dwukierunkowa, wyjazdowa w kierunku Opola, o asfaltowej nawierzchni w bardzo dobrym stanie. Zabudowa obustronna, wielorodzinna zlokalizowana 2,7 m od krawędzi jezdni. Stwierdzony poziom równoważny hałasu odpowiadał 72,4 dB przy natężeniu ruchu 708 poj/h i 11,0% udziale pojazdów ciężkich w ogólnym strumieniu ruchu. W strefie oddziaływania znajduje się 7 budynków wielorodzinnych oraz szacunkowo 63 osoby.

Ul. Strzelna 7 – ulica o zniszczonej nawierzchni asfaltowej, dwukierunkowa, zabudowa mieszana, jednokondygnacyjna, obustronna, średni poziom dźwięku odpowiadał 67,0 dB przy natężeniu ruchu 582 poj/h i udziale pojazdów ciężkich w strumieniu ruchu wynoszącym 3,1% (pomimo zakazu jazdy pojazdami ciężarowymi). Zabudowa usytuowana ok. 6,0 m od krawędzi jezdni. W strefie oddziaływania znajduje się 13 budynków, a oszacowana liczba mieszkańców wynosiła 58 osób.

Ul. Spacerowa 1 – droga o nawierzchni asfaltowej w stanie bardzo dobrym. Stwierdzony poziom równoważny hałasu odpowiadał 65,4 dB przy natężeniu ruchu 185 poj/h i wysokim 21,1% udziale pojazdów ciężkich w ogólnym strumieniu ruchu. Zabudowa o charakterze luźnym, obustronna, usytuowana 9,1 m od krawędzi jezdni. W strefie oddziaływania znajdują się 2 budynki wielorodzinne zamieszkiwane szacunkowo przez 23 osoby.

Ul. Sikorskiego 1 – punkt zlokalizowany przy drodze o znaczeniu lokalnym, w strefie oddziaływania drogi wyjazdowej w kierunku Opola, ruch dwukierunkowy. Zabudowa jednorodzinna zlokalizowana 2,6 m od krawędzi jezdni. Stan nawierzchni bardzo dobry. Natężenie ruchu kształtowało się na poziomie 131 poj/h z bardzo wysokim 38,9% udziałem pojazdów ciężkich. Stwierdzony poziom dźwięku odpowiadał 65,1 dB. W strefie oddziaływania znajduje się 13 budynków, a oszacowana liczba mieszkańców wynosiła 36 osób.

Mapa 2. Lokalizacja punktów kontrolno-pomiarowych monitoringu hałasu na terenie Oławy

Ul. Kutrowskiego 39 – droga dwukierunkowa, o nawierzchni asfaltowej w bardzo dobrym stanie technicznym. Ruch pojazdów o średnim natężeniu 828 poj/h i 7,2% udziale pojazdów ciężkich w ogólnym strumieniu ruchu, powoduje hałas rzędu 71,6 dB. Zabudowa obustronna o charakterze luźnym usytuowana ok. 3,5 m od krawędzi jezdni. W strefie oddziaływania znajduje się 49 budynków jedno i wielorodzinnych, a oszacowana liczba narażonych na hałas to 140 osób.

Ul. 11-go Listopada 1-5 – droga dwukierunkowa, o nawierzchni asfaltowej w bardzo dobrym stanie technicznym. Stwierdzony poziom równoważny odpowiadał 69,4 dB przy 8,1% udziale pojazdów ciężkich w ogólnym natężeniu sięgającym 594 poj/h. Zabudowa luźna jednostronna usytuowana ok. 10,2 m od krawędzi jezdni, punkt pomiarowy zlokalizowano 2,8 m od krawędzi jezdni. W strefie oddziaływania drogi znajdują się 3 budynki wielorodzinne, a oszacowana liczba mieszkańców wynosiła 45 osób .

6. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

Działania kontrolne prowadzone przez WIOŚ we Wrocławiu na terenie miasta Oława w 2007 r. miały na celu ustalenie:

- rodzaju i zakresu naruszeń ochrony środowiska,
- przyczyn stwierdzonych uchybień i nieprawidłowości,
- sposobu ich trwałego wyeliminowania.

Podstawowe cele działalności kontrolnej realizowane na terenie Oławy w 2007 r. to:

- przestrzeganie wymagań ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami, liczba kontroli – 7,
- przestrzeganie wymagań w zakresie ochrony środowiska przez prowadzących stacje demontażu pojazdów oraz punktów zbierania, liczba kontroli – 5,
- spełnianie wymagań w zakresie ochrony powietrza, liczba kontroli – 1,
- przestrzeganie wymagań w zakresie transgranicznego przesyłania odpadów, liczba kontroli – 2,
- przestrzeganie wymagań ochrony środowiska przez prowadzących instalacje wymagające pozwolenia zintegrowanego (wykaz zakładów i instalacji objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego z terenu powiatu oławskiego stanowi załącznik nr 1), liczba kontroli podmiotów posiadających pozwolenia z terenu miasta Oława – 2.

Pozostałe cele kontroli realizowane na terenie Oławy w 2007 r. to:

- wypełnianie przez inwestorów wymagań ochrony środowiska, liczba kontroli – 2.
- ocena realizacji obowiązków wynikających z przeciwdziałania poważnym awariom, liczba kontroli – 1.
- przestrzeganie przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych oraz ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej, liczba kontroli – 1.
- przestrzeganie wymagań w zakresie ochrony przed hałasem, liczba kontroli – 1.

W ramach powyższych celów w 2007 r. przeprowadzono 11 kontroli w 10 zakładach. Podczas jednej kontroli wielokrotnie realizowano więcej niż jeden cel z wymienionych powyżej. Podstawą do podjęcia działań kontrolnych w 3 przypadkach (27%) były zgłoszenia interwencyjne.

Zakłady skontrolowane w 2007 r. :

1. Przedsiębiorstwo Przerobu Żłomu Metali „Centrozłom Wrocław”, Oddział w Oławie, ul. Polna 2,
2. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe STAL-FOX, Marek, Iwona Nowaczek S.J. z siedzibą w Skrzypniku 63, 55-216 Domaniów - w zakresie dotyczącym punktu skupu złomu zlokalizowanego w Oławie przy ul. Zielnej 26,
3. Firma Handlowa J&C Justyna Cych z siedzibą w Stanowicach 45, 55-200 Oława - w zakresie dotyczącym działki 17/3 obręb Nowy Otok,
4. Kasacja Pojazdów i innego Sprzętu Mechanicznego s.c. Józef Piasecki, Józef Mazurkiewicz, ul. Zwierzyniecka 11, 55-200 Oława – w zakresie dotyczącym stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
5. Electrolux Poland Sp. z o.o., 55-200 Oława, ul. Ofiar Katynia 5,
6. PPHU KARAŚ Krasieński Mieczysław na terenie Fabryki Papieru KARAŚ , 55-200 Oława, ul. Zwierzyniec Duży 6,
7. „Wtórmet” Sp. z o.o. ul. Polna, 55-200 Oława
8. Zakłady Metalurgiczne SILESIA S.A. – Grupa IMPEXMETAL Oddział Huta Oława przy ul. Sikorskiego 7,
9. Firma Handlowo-Usługowa EKO-PET Jacek Gwiazdowicz , ul. Browarniana 2/4 , 55-200 Oława – w zakresie dotyczącym zbierania odpadów,
10. EUROFILMS SA Oddział w Oławie, 55-200 Oława, ul. Zwierzyniecka 12.

Podczas kontroli przeprowadzonych w 2007 r. stwierdzano następujące naruszenia przepisów w zakresie ochrony środowiska:

- w zakresie ochrony powietrza:
 - nieuregulowany stan formalno – prawny, czyli brak wymaganego pozwolenia na wprowadzanie do powietrza gazów lub pyłów albo zgłoszenia instalacji (1),
WIOŚ wszczął postępowanie w sprawie wstrzymania instalacji pracującej bez pozwolenia – Zakład uzyskał pozwolenie;

- w zakresie gospodarki odpadami:
 - nieuregulowany bądź nieaktualny stan formalno–prawny w zakresie gospodarki odpadami (5),
 - brak ewidencji wytwarzanych odpadów lub ewidencja prowadzona nieprawidłowo (4),
 - nie przedkładanie Marszałkowi Województwa Dolnośląskiego wykazów zawierających zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości wytwarzanych odpadów oraz o sposobach gospodarowania nimi (1),
 - niezgodne z przepisami ochrony środowiska postępowanie z odpadami (4),
 - nie sporządzanie kart charakterystyki odpadów kierowanych na składowisko odpadów (2),
 - naruszanie warunków w zakresie gospodarowania odpadami określonych w wymaganych regulacjach formalno-prawnych (5),

W związku ze stwierdzeniem wyżej wymienionych nieprawidłowości wydano 5 zarządzeń pokontrolnych i przygotowano 4 informacje dla właściwych organów o ustaleniach kontroli. Tylko w jednym przypadku kontrolowany podmiot nie poinformował o realizacji zarządzeń pokontrolnych (podmiot ten zlikwidował działalność);
- w zakresie prowadzenia działalności polegającej na demontażu pojazdów:
 - brak właściwego zabezpieczenia miejsca demontażu pojazdów przed wpływem czynników atmosferycznych (1),
 - brak zaświadczeń potwierdzających odzysk (2),
 - brak uregulowanego stanu formalno–prawnego w zakresie odzysku odpadów (1),
 - błędy w sporządzeniu sprawozdania o pojazdach wycofanych z eksploatacji (1),
 - brak wagi o skali ważenia powyżej 3,5 Mg (1),

WIOŚ we Wrocławiu przekazał 2 informacje o ustaleniach dotyczących niespełnienia minimalnych wymagań przez stacje demontażu pojazdów do Wojewody Dolnośląskiego, wydał 2 zarządzenia pokontrolne, w jednym przypadku przekazał informację dotyczącą kontroli w punkcie zbierania pojazdów do Starosty Oławskiego. Zarządzenia dotyczące stacji demontażu pojazdów zostały zrealizowane. Prowadzący instalacje dostosowali się do minimalnych wymagań po wydaniu decyzji przez Wojewodę Dolnośląskiego.

Najczęściej zgłaszane wnioski o **interwencje** w 2007 r. na terenie miasta Oława dotyczyły:

- transgranicznego przemieszczania odpadów:
 - przemieszczania odpadów do Polski bez dokumentów wynikających z rozporządzenia w sprawie przemieszczania odpadów w obrębie Wspólnoty Europejskiej i poza jej obszarem (2)
 - brak możliwości ustalenia podmiotu, który dokonał wysyłki odpadów, brak dokumentów przewozowych (2);
- prowadzenia działalności polegającej na demontażu pojazdów
 - prowadzenia nielegalnego demontażu pojazdów (1);
- gospodarki odpadami:
 - niewłaściwego postępowania z odpadami, w tym olejami odpadowymi (1);
- w zakresie ochrony przed hałasem:
 - uciążliwości hałasowej powodowanej przez zakład zajmujący się skupem, segregacją i mechanicznym rozdrabnianiem złomu - stwierdzono możliwość występowania przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu na podstawie wykonywanych pomiarów emisji hałasu przenikającego do środowiska i przekazano wyniki pomiarów do starostwa.

Podejmowane przez WIOŚ we Wrocławiu działania pokontrolne polegały m.in. na wydawaniu zarządzeń pokontrolnych, kierowaniu wystąpień do innych organów, nakładaniu mandatów karnych za przekroczenie ustalonych warunków korzystania ze środowiska. Wystąpiono dwukrotnie do organów ścigania z wnioskiem o wszczęcie postępowania w sprawie przemieszczenia na teren Polski odpadów bez dokumentów wynikających z przepisów o międzynarodowym obrocie odpadami (nielegalne przemieszczanie odpadów). W jednym przypadku postępowanie zakończyło się wyrokiem skazującym oraz zostało wszczęte postępowanie w sprawie usunięcia odpadów do kraju pochodzenia. W drugim przypadku wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wymierzenia kary pieniężnej za nielegalny przywóz odpadów z zagranicy.

2. Przeciwdziałanie poważnym awariom przemysłowym

Na terenie Miasta Oława występuje jeden zakład zakwalifikowany do grupy zakładów dużego ryzyka (ZDR) są to Zakłady Metalurgiczne „Silesia” S.A – Grupa IMPEXMETAL, Oddział Huta „Oława” w Oławie przy ul. Sikorskiego 7.

W dniu 28.03.2007 roku przeprowadzono planową kontrolę ZDR, w wyniku której ustalono, że Zakład prowadzi ogólny rejestr awarii. Analiza przedłożonego rejestru wykazała, że w kontrolowanym okresie (od 27.02.2006 r.) wystąpiły 3 awarie przemysłowe na wydziale tlenku cynku z emisją niezorganizowaną tlenku cynku do powietrza. Łączny czas awarii wynosił 41 minut, łączna emisja materiału niebezpiecznego do środowiska 0,156 Mg. Zakład dokonał zawiadomienia o wszystkich awariach właściwe organy PSP i WIOŚ we Wrocławiu.

Przyczyny emisji awaryjnej:

- zanik zasilania na obu stacjach transformatorowych jednocześnie;
- w jednym przypadku przyczyną braku zasilania na rozdzielni było uszkodzenie linii zasilającej poza terenem zakładu przez firmę zewnętrzną.

W wyniku kolejnej kontroli przeprowadzonej w 2008 r. ustalono, że na wydziale tlenku cynku w 2007 r. wystąpiło 5 awarii związanych z brakiem zasilania. Łączny czas braku zasilania wyniósł 21 minut (2 - 7 min.). Łączna emisja tlenku cynku wyniosła 0,05428 Mg.

Podczas kontroli wykazano następujące nieprawidłowości:

1. Dokumentacja zakładu dużego ryzyka (PZA i ROB) wymaga aktualizacji o sposoby postępowania na wypadek stanów awaryjnych w związku z wybudowaniem nowych urządzeń zabezpieczających na kanalizacji deszczowej.
2. Raport o bezpieczeństwie nie wykazuje, że rozwiązania projektowe instalacji, w której znajduje się substancja niebezpieczna – tlenek cynku, jej wykonanie oraz funkcjonowanie zapewniają bezpieczeństwo. Instalacja do produkcji tlenku cynku pomimo korzystania z dwu podstacji energetycznych średniego napięcia nie posiada rozwiązań zapewniających bezpieczeństwo ciągłości zasilania energią elektryczną. Brak zasilania skutkuje niezorganizowaną emisją substancji niebezpiecznej (ZnO) do środowiska. W kontrolowanym okresie wystąpiły 3 awarie związane z zanikiem energii elektrycznej. Ilość emitowanych zanieczyszczeń do atmosfery zwiększyła się w stosunku do poprzedniego okresu.

W związku z powyższym WIOŚ wydał zarządzenie pokontrolne, w którym zobowiązał Zakład do:

1. uzupełnienia dokumentacji zakładu dużego ryzyka (PZA, ROB, WPOR) o wykazanie sposobu i procedur postępowania (scenariuszy działań) na wypadek stanów awaryjnych w związku z wybudowaniem nowych urządzeń zabezpieczających na kanalizacji deszczowej,
2. przystąpienia do realizacji przedłożonego do Wydziału Środowiska i Rolnictwa Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu harmonogramu działań zmierzających do pełnego zabezpieczenia instalacji do produkcji tlenku cynku w nieprzerywaną dostawę energii elektrycznej.

Przeprowadzona kolejna kontrola w dniu 02.04.2008 r. wykazała, że zarządzenia pokontrolne w zakresie realizacji harmonogramu zabezpieczeń są zrealizowane.

Załącznik nr 1

Tabela 10. Wykaz instalacji i podmiotów prowadzących instalacje objęte obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego na terenie powiatu oławskiego

Lp.	Punkt w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26.07.2002 -rodzaje instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego	Nazwa podmiotu / Nazwa instalacji	Organ wydający pozwolenie	Data wydania pozwolenia	Liczba instalacji objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego	Liczba instalacji, które uzyskały pozwolenie zintegrowane
1.	1. W przemyśle energetycznym do spalania paliw o mocy nominalnej ponad 50 MWt:	Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. Zakład Energetyki Ciepłej w Brzegu, Rejon Jelcz Laskowice, Instalacja w Jelczu – Laskowicach przy ul. Fabrycznej 21, 55-221 Jelcz-Laskowice	Starosta	23.06.2006	1	1
2.	2.6 - W hutnictwie i przemyśle metalurgicznym: do wtórnego wytopu metali nieżelaznych lub ich stopów, w tym oczyszczania lub przetwarzania metali z odzysku, o zdolności produkcyjnej powyżej 4 ton wytopu na dobę dla ołowiu lub kadmu lub powyżej 20 ton wytopu na dobę dla pozostałych metali	RONAL POLSKA Sp. z o. o. z siedzibą w Wałbrzychu Zakład w Jelczu-Laskowicach - Instalacja odlewnicza do produkcji felg	Marszałek	25.06.2004	1	1
3.	2.6 - W hutnictwie i przemyśle metalurgicznym: do wtórnego wytopu metali nieżelaznych lub ich stopów, w tym oczyszczania lub przetwarzania metali z odzysku, o zdolności produkcyjnej powyżej 4 ton wytopu na dobę dla ołowiu lub kadmu lub powyżej 20 ton wytopu na dobę dla pozostałych metali	Toyota Motor Industries Poland Sp. z o.o. ul. Japońska, 55-230 Jelcz-Laskowice	Marszałek	08.08.2005	1	1
4.	2.7 do powierzchniowej obróbki metali lub tworzyw sztucznych z zastosowaniem procesów elektrolitycznych lub chemicznych, gdzie całkowita pojemność wanień procesowych przekracza 30 m ³	Electrolux Poland Sp. z o.o., Oddział w Oławie Linia do produkcji pralek	Marszałek	07.04.2008	1	1
5.	4.2 - do wytwarzania, przy zastosowaniu procesów chemicznych, podstawowych produktów lub półproduktów chemii nieorganicznej	Zakłady Metalurgiczne SILESIA S.A. – Grupa IMPEXMETAL ul. Konduktorska 8, 40-155 Katowice Oddział Huta Oława przy ul. Sikorskiego 7, 55-200 Oława - Instalacja do produkcji bieli cynkowej	Marszałek	2.04.2007	1	1

Lp.	Punkt w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26.07.2002 -rodzaje instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego	Nazwa podmiotu / Nazwa instalacji	Organ wydający pozwolenie	Data wydania pozwolenia	Liczba instalacji objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego	Liczba instalacji, które uzyskały pozwolenie zintegrowane
6.		Zakłady Metalurgiczne SILESIA S.A. – Grupa IMPEXMETAL ul. Konduktorska 8, 40-155 Katowice Oddział Huta Oława przy ul. Sikorskiego 7, 55-200 Oława - Instalacja do produkcji tlenków ołowiu	Marszałek	2.04.2007	1	1
7.		Zakłady Metalurgiczne SILESIA S.A. – Grupa IMPEXMETAL ul. Konduktorska 8, 40-155 Katowice Oddział Huta Oława przy ul. Sikorskiego 7, 55-200 Oława - Instalacja do produkcji tlenku kadmu	Marszałek	26.03.2007	1	1
8.	5.1 do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, z wyjątkiem składowania, odpadów niebezpiecznych, o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę	Przedsiębiorstwo Przerobu Żłomu Metali CENTROŻŁOM Oddział w Oławie, ul. Polna 2, 55-200 Oława - Stacja demontażu pojazdów	Marszałek	30.10.2007	1	1
9.	5.4 do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę	Przedsiębiorstwo Przerobu Żłomu Metali CENTROŻŁOM Oddział w Oławie, ul. Polna 2, 55-200 Oława - Składowisko odpadów w Godzikowicach	Marszałek	30.10.2007	1	1
10.	lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. – Składowisko odpadów w Gaci	Marszałek	25.01.2007	1	1
Razem			-	-	10	10