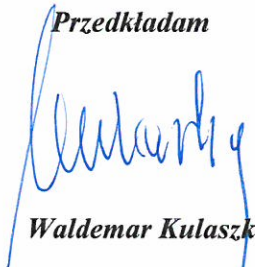




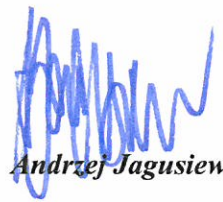
**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
we Wrocławiu**

**Aneks nr 1
do
PROGRAMU
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU
ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA
DOLNOŚLĄSKIEGO
na lata 2013–2015**

Przedkładam


Waldemar Kulaszka
Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska

Zatwierdzam


Andrzej Jagusiewicz
Główny Inspektor
Ochrony Środowiska
18.12. 2013r.

Wrocław, listopad 2013 r.

„Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa dolnośląskiego na lata 2013-2015” stanowi wypełnienie przepisu art. 23 ust. 3 p. 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.)

Aneks nr 1 do Programu został opracowany w Wydziale Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska we Wrocławiu

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	5
3. Blok – presje	7
Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza dla potrzeb rocznej i wstępnej oceny jakości powietrza oraz prognoz krótkoterminowych wraz z rozwiązaniami systemowymi	7
4. Blok – stan.....	7
4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza.....	7
Zadanie: Badanie i ocena jakości powietrza w strefach	7
Zadanie: Opracowanie systemu wspomagania ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego.....	9
Zadanie: Krótkoterminowe prognozy zanieczyszczenia powietrza.....	9
4.2. Podsystem monitoringu jakości wód	9
4.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe.....	9
Zadanie: Badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych	9
4.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych	9
Zadanie: Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych	9
4.3. Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi	10
Zadanie: Identyfikacja terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby.....	10
Załączniki do Aneksu nr 1 do Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa dolnośląskiego na lata 2013-2015	11

Wstęp

Podstawę do realizacji PMS na terenie województwa dolnośląskiego w latach 2014-2015 stanowi Aneks nr 1 do „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa dolnośląskiego na lata 2013-2015”.

W Aneksie nr 1 wykazano jedynie zmiany w przypadku szczegółowych zadań w danym podsystemie w stosunku do „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa dolnośląskiego na lata 2013-2015”.

W zakresie monitoringu **powietrza** główne zmiany w programie pomiarowym wynikają z modernizacji i doposażenia dolnośląskiej sieci monitoringu jakości powietrza w ramach projektu „Wzmocnienie potencjału technicznego Inspekcji Ochrony Środowiska poprzez zakup urządzeń pomiarowych, wyposażenia laboratoryjnego i narzędzi informatycznych”.

Ponadto zmiany w „Programie ...” dotyczą wykreślenia z podsystemu monitoringu jakości powietrza województwa dolnośląskiego zakładowych sieci pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza.

W monitoringu **wód powierzchniowych** – na podstawie analizy danych z wielolecia – zwiększono częstotliwość badań realizowanych w ramach monitoringu obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych.

Kolejna zmiana dotyczy podsystemu monitoringu wód podziemnych podsystemu jakości gleb i ziemi. W „Programie Państwowego Monitoringu Środowiska województwa dolnośląskiego na lata 2013-2015” zamieszczono jedynie wykaz obiektów, wokół których będą prowadzone badania **gleb i wód podziemnych** na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2013 roku. Identyfikacja terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby i wód nie jest prowadzona w stałych punktach pomiarowych, lecz co roku w większości w nowych punktach. Wyznaczając punkty monitoringowe na rok kolejny bierze się pod uwagę spostrzeżenia z wizji lokalnych w terenie i interwencji w roku poprzedzającym badania oraz wnioski z wcześniejszych ocen. W związku z tym w Aneksie nr 1 przedstawiono wykaz obiektów zaplanowanych do badań w 2014 r.

Uwzględnione w Aneksie nr 1 do „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa dolnośląskiego na lata 2013–2015” zmiany dotyczą następujących zadań:

- **w Podsystemie monitoringu jakości powietrza**

Zadanie: Badanie i ocena jakości powietrza w strefach

Zadanie: Opracowanie systemu wspomagania ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego

Zadanie: Krótkoterminowe prognozy zanieczyszczenia powietrza

- **w Podsystemie monitoringu jakości wód**

Zadanie: Badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych

Zadanie: Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych

- **w Podsystemie monitoringu jakości gleby i ziemi**

Zadanie: Identyfikacja terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby

3. Blok – presje

Zadanie: **Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do powietrza dla potrzeb rocznej i wstępnej oceny jakości powietrza oraz prognoz krótkoterminowych wraz z rozwiązaniami systemowymi**

W związku z pozyskaniem w IV kwartale 2013 r. nowego narzędzia na potrzeby ocen jakości powietrza pn. „Baza emisji zanieczyszczeń do powietrza województwa dolnośląskiego”, WIOŚ przystąpi w latach 2014-2015 do aktualizacji ww. bazy. Warunkiem pełnej aktualizacji bazy danych o emisji punktowej, powierzchniowej i liniowej jest zapewnienie wystarczających środków finansowych.

4. Blok – stan

4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

Zadanie: **Badanie i ocena jakości powietrza w strefach**

Zmiany w „Programie ...” dotyczą zapisów związanych:

- z zakresem badań i pomiarów realizowanych w podsystemie monitoringu jakości powietrza (zmianą wykazu stałych stacji i stanowisk pomiarowych na terenie województwa dolnośląskiego w latach 2013-2015),
- z udziałem w podsystemie monitoringu jakości powietrza województwa dolnośląskiego zakładowych sieci pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza.

W związku z realizacją w latach 2013-2015 przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska projektu „Wzmocnienie potencjału technicznego Inspekcji Ochrony Środowiska poprzez zakup urządzeń pomiarowych, wyposażenia laboratoryjnego i narzędzi informatycznych” w ramach Programu Operacyjnego PL03 „Wzmocnienie monitoringu środowiska oraz działań kontrolnych” zostanie zmodernizowana i doposażona dolnośląska sieć monitoringu jakości powietrza. W ramach tego projektu zostaną wymienione wyeksploatowane analizatory zanieczyszczeń gazowych i pyłu PM10, poborniki pyłu PM10, zestawy pomiarowe parametrów meteorologicznych oraz systemy do transmisji i gromadzenia danych pomiarowych. Dodatkowo sieć pomiarowa zostanie doposażona w mierniki do pomiarów ciągłych pyłu PM10.

Kolejna zmiana w „Programie ...” dotyczy lokalizacji stacji monitoringu jakości powietrza w Jeleniej Górze. Ze względu na brak możliwości kontynuowania pomiarów na obszarze zabytkowej części dzielnicy Jeleniej Góry – Cieplice Śląskie-Zdrój, w 2014 r. stacja zostanie przeniesiona na nową lokalizację. Ponadto w Jeleniej Górze zostanie uruchomiona dodatkowa stacja pomiarowa (pobornik pyłu), której celem będą pomiary pyłu zawieszonego PM10 oraz składu pyłu PM10 w zakresie metali (ołów, nikiel, kadm, arsen) oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (w tym benzo(a)pirenu).

Na potrzeby ocen jakości powietrza w województwie dolnośląskim wykorzystywane będą wyniki pomiarów prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (stacja na Śnieżce). W „Programie...” odstąpiono od wykorzystywania w rocznej ocenie jakości powietrza danych pochodzących z monitoringu powietrza realizowanego w lokalnych sieciach zakładowych, a tym samym dane z tych stacji nie będą przekazywane do krajowej bazy danych.

Tabela 4.1. Wykaz stałych stacji pomiarowych na terenie województwa dolnośląskiego w latach 2014–2015

Lp.	Powiat	Adres stacji	Substancje, sposób pomiaru*													Właściciel	
			zanieczyszczenia gazowe						pył zawieszony, skład chemiczny pyłu								
			SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	C ₆ H ₆	Rtęć (Hg)	PM10	PM2.5	Ołów (Pb)	Arsen (As)	Kadm (Cd)	Nikiel (Ni)	WWA		BaP
<i>Strefa: Aglomeracja wrocławska</i>																	
1.	m. Wrocław	Wrocław ul. Bartnicza	-	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WIOŚ
2.		Wrocław ul. Conrada-Korzeniowskiego	A	A	A	A	A	-	A,M	-	M	M	M	M	M	M	WIOŚ
3.		Wrocław ul. Orzechowa	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-	M	WIOŚ
4.		Wrocław ul. Na Grobli	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-	WIOŚ
5.		Wrocław al. Wiśniowa **	A	A	A	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	WIOŚ
<i>Strefa: m. Legnica</i>																	
6.	m. Legnica	Legnica al. Rzeczypospolitej	A	A	A	A	A	-	A,M	M	M	M	M	M	-	M	WIOŚ
<i>Strefa: m. Wałbrzych</i>																	
7.	p. wałbrzyski	Wałbrzych ul. Wysockiego	A	A	A	A	A	-	A,M	M	M	M	M	M	-	M	WIOŚ
<i>Strefa: dolnośląska</i>																	
8.	m. Jelenia Góra	Jelenia Góra ul. Ogińskiego	A	A	A	A	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	WIOŚ
9.		Jelenia Góra ul. Sokoliki	-	-	-	-	-	-	M	M	M	M	M	M	-	M	WIOŚ
10.	p. bolesławiecki	Osieczów ***	A	A	-	A	-	A	M	M	M	M	M	M	M	M	WIOŚ
11.	p. dzierżoniowski	Dzierżoniów, ul. Piłsudskiego	A	A	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	WIOŚ
12.	p. głogowski	Głogów, ul. Norwida	-	-	-	-	-	-	M	-	M	M	M	M	-	M	WIOŚ
13.		Głogów, ul. Wita Stwosza	A	A	A	A	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	WIOŚ
14.	p. jeleniogórski	Śnieżka	M	M	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IMGW
15.	p. kłodzki	Kłodzko, ul. Szkolna	A	A	-	A	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	WIOŚ
16.		Nowa Ruda, ul. Srebrna	-	-	-	-	-	-	A,M	-	M	M	M	M	-	M	WIOŚ
17.	p. lubański	Czerniawa	A	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WIOŚ
18.	p. oleśnicki	Oleśnica, ul. Brzozowa	-	-	-	-	-	-	M	-	M****	M****	M****	M****	-	M****	WIOŚ
19.	p. olawski	Olawa, ul. Żołnierzy AK	A	A	-	-	-	-	M	-	M	M	M	M	-	M	WIOŚ
20.	p. polkowicki	Polkowice, ul. Kasztanowa	-	-	-	-	-	-	M	-	M	M	M	M	-	M	WIOŚ
21.	p. świdnicki	Świdnica, Rynek	-	-	-	-	-	-	M	-	M****	M****	M****	M****	-	M****	WIOŚ
22.		Świdnica-mobil ****	A	A	A	A	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	WIOŚ
23.	p. wałbrzyski	Szczawno-Zdrój, Dom Zdrojowy	-	-	-	-	-	-	M	-	M	M	M	M	-	M	WIOŚ
24.	p. ząbkowicki	Ząbkowice Śl., ul. Powstańców Warszawy	A	A	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	WIOŚ
25.		Działoszyn	A	A	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-	M	WIOŚ
26.		Zgorzelec, ul. Bohaterów Getta	A	A	A	-	-	-	M	M	M	M	M	M	-	M	WIOŚ
27.	p. złotoryjski	Złotoryja, ul. Staszica	-	-	-	-	-	-	M	-	M****	M****	M****	M****	-	M****	WIOŚ

stacje pozamiejskie (kryterium ochrony roślin)

A – pomiary za pomocą mierników automatycznych

M – pomiary manualne (pobór prób w terenie, oznaczenia wykonane w Laboratorium)

* szczegółowy zakres pomiarów w 2014 r. zależy będzie od terminu dostarczenia mierników w ramach projektu „Wzmocnienie potencjału technicznego Inspekcji Ochrony Środowiska poprzez zakup urządzeń pomiarowych, wyposażenia laboratoryjnego i narzędzi informatycznych”

** stacja komunikacyjna

*** stacja tła regionalnego w Osieczowie – poza substancjami wymienionymi w tabeli wykonywane są pomiary: składu chemicznego pyłu PM_{2,5} (azot amonowy, azotany, siarczany, chlorki, wapń, magnez, sód, potas), węgla organicznego i elementarnego w pyłe PM_{2,5}

**** uruchomienie stacji/stanowisk w 2015 r.

Zmiany dotyczą następujących tabel i rysunków:

Tabeli 4.1.1. Wykaz stanowisk działających w dolnośląskim wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2013-2015 i stanowisk uzupełniających

Tabeli 4.1.3. Liczba stanowisk działających w 2014 roku w ramach dolnośląskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

Tabeli 4.1.4. Liczba stanowisk działających w 2015 roku w ramach dolnośląskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

Rysunku 4.1.1. Punkty monitoringu jakości powietrza w województwie dolnośląskim w latach 2014-2015

Zadanie: Opracowanie systemu wspomaganie ocen jakości powietrza metodami modelowania matematycznego

Do „Programu ...” dopisuje się:

W latach 2014-2015, pod warunkiem pozyskania środków finansowych, zostaną wykonane „Oceny jakości powietrza na podstawie matematycznego modelowania jakości powietrza” na bazie aktualizowanej „Bazy emisji zanieczyszczeń do powietrza województwa dolnośląskiego”.

Zadanie: Krótkoterminowe prognozy zanieczyszczenia powietrza

Do „Programu ...” dopisuje się:

W latach 2014-2015, pod warunkiem pozyskania środków finansowych, na poziomie wojewódzkim opracowany zostanie system prognoz krótkoterminowych (24 h, 48 h, 72 h) w zakresie zanieczyszczenia powietrza, w szczególności pyłem zawieszonym PM10. Prognozy te będą wykonywane w okresie od 30 września 2014 r. do 30 kwietnia 2015 r. i będą wykorzystywane m.in. na potrzeby informowania o stanach ostrzegawczo-alarmowych prognozowanych stężeń pyłu PM10 w powietrzu.

Planuje się, że informacja prezentująca prognozy krótkoterminowe będzie zamieszczona na stronie internetowej WIOŚ we Wrocławiu.

4.2. Podsystem monitoringu jakości wód

4.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe

Zadanie: Badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych

Na podstawie analizy wyników badań rzek zdecydowano o zwiększeniu częstotliwości badań w ramach **monitoringu obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych (MORO)**, prowadzonego na terenach, na których stwierdzono zagrożenie wysokimi stężeniami azotanów.

Stężenia azotanów i fosforanów na obszarach szczególnie narażonych na oddziaływanie azotu ze źródeł rolniczych podlegają wahaniom sezonowym, wywoływanym bardzo różnymi czynnikami (warunki meteorologiczne, reżim hydrologiczny rzeki, prowadzone w zlewni prace rolnicze i in.). Określona w Rozporządzeniu i założona pierwotnie w Programie minimalna częstotliwość poborów prób (8 razy w roku) nie zawsze pozwala na uchwycenie pełnej zmienności stężeń w ciągu roku, szczególnie w okresach intensywnego spływu wód powierzchniowych. Wykonywanie badań z częstotliwością 12 razy w roku wypełni tę lukę i pozwoli na rzetelną ocenę przebiegu zmian stężeń związków biogenych w ciągu całego roku z uwzględnieniem wszelkich sezonowych wahań.

Zmiany dotyczą następujących tabel:

Tabela 4.2.1.1.4. Szczegółowy zakres badań rzek w roku 2014

Tabela 4.2.1.1.5. Szczegółowy zakres badań rzek w roku 2015

4.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych

Zadanie: Badania i ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych

W ramach **monitoringu badawczego** prowadzone będą badania jakości wód podziemnych na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami przemysłowymi i komunalnymi wokół źródeł stanowiących potencjalne zagrożenie środowiska. Podstawowym celem badań jest identyfikacja wpływu obiektu na środowisko lub w przypadku obiektów, wokół których prowadzono już badania, określenie kierunków zachodzących zmian.

Badaniami w 2014 roku objęto m.in. składowiska odpadów jak i obiekty stanowiące źródło poważnych awarii, stacje i bazy paliw. Próby pobierane będą raz w roku w zakresie badań zgodnym z rozporządzeniem MŚ w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz.U. z 2002 r. nr 220 poz.1858) z uwzględnieniem w niektórych przypadkach dodatkowych wskaźników odzwierciedlających charakter źródła.

W 2014 r. badania wód podziemnych na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami WIOŚ we Wrocławiu prowadzi się wokół 24 obiektów w 71 punktach pomiarowych.

Do Aneksu załącza się następujące tabele i rysunki:

Tabela 4.2.2.7. Lokalizacja punktów pomiarowych z zakresem badań w rejonie objętym działalnością WIOŚ Wrocław w ramach badań jakości wód podziemnych na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2014 r. – składowiska odpadów i inne obiekty

Rysunek 4.2.2.6. Lokalizacja punktów pomiarowych w rejonie objętym działalnością WIOŚ Wrocław w ramach badań jakości wód podziemnych na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2014 r. – składowiska odpadów i inne obiekty

4.3. Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi

Zadanie: Identyfikacja terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby

W 2014 roku do badań gleb wytypowano obiekty na obszarach, gdzie w poprzednio prowadzonych badaniach stwierdzono przekroczenie standardów jakości gleby, a także na obszarach gdzie dotychczas nie prowadzono jeszcze badań gleb. Uwzględniono obiekty położone na:

- terenach wokół zakładów przemysłowych,
- terenach wokół składowisk odpadów,
- polach uprawnych w gospodarstwach stosujących obornik lub gnojowicę,
- obszarach chronionych, w tym obszarach Natura 2000.

W 2014 roku badania zostaną wykonane w 133 punktach pomiarowych wokół 22 obiektów z częstotliwością badań 1 raz w roku. Wokół niektórych obiektów uwzględniono wskaźniki specyficzne, jak np. zanieczyszczenia węglowodorowe czy azot mineralny. Wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych zaplanowanych do badań w 2014 roku wraz z opisem ich lokalizacji oraz szczegółowym programem przypisanych do nich badań są określone w załączniku (Tabela 4.3.3., Tabela 4.3.4. oraz Rysunek 4.3.2.).

Ocena uzyskanych wyników badań dokonana zostanie na podstawie rozporządzenie MŚ z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 r. Nr 165, poz. 1359) oraz wytycznych IUNG Puławy.

Do Aneksu załącza się następujące tabele i rysunki:

Tabela 4.3.3. Wykaz obiektów badanych w monitoringu jakości gleb na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2014 roku w województwie dolnośląskim – tereny uprzemysłowione i inne

Tabela 4.3.4. Harmonogram badań w ramach monitoringu wojewódzkiego gleb na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2014 roku – tereny uprzemysłowione i inne

Rysunek 4.3.2. Lokalizacja obiektów, badanych w monitoringu jakości gleb w rejonie objętym działalnością WIOŚ Wrocław na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2014 roku - tereny uprzemysłowione i inne

Załączniki do Aneksu nr 1 do Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa dolnośląskiego na lata 2013-2015

4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

Tabela 4.1.1. Wykaz stanowisk działających w dolnośląskim wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2013-2015 i stanowisk uzupełniających

Tabela 4.1.3. Liczba stanowisk działających w 2014 roku w ramach dolnośląskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

Tabela 4.1.4. Liczba stanowisk działających w 2015 roku w ramach dolnośląskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

Rysunek 4.1.1. Punkty monitoringu jakości powietrza w województwie dolnośląskim w latach 2014-2015

4.2. Podsystem monitoringu jakości wód

4.2.1. Monitoring jakości wód powierzchniowych

Tabela 4.2.1.1.4. Szczegółowy zakres badań rzek w roku 2014*

Tabela 4.2.1.1.5. Szczegółowy zakres badań rzek w roku 2015*

* *tabele wyłącznie w wersji elektronicznej*

4.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych

Tabela 4.2.2.7. Lokalizacja punktów pomiarowych z zakresem badań w rejonie objętym działalnością WIOŚ Wrocław w ramach badań jakości wód podziemnych na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2014 r. – składowiska odpadów i inne obiekty

Rysunek 4.2.2.6. Lokalizacja punktów pomiarowych w rejonie objętym działalnością WIOŚ Wrocław w ramach badań jakości wód podziemnych na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2014 r. – składowiska odpadów i inne obiekty

4.3. Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi

Tabela 4.3.3. Wykaz obiektów badanych w monitoringu jakości gleb na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2014 roku w województwie dolnośląskim – tereny uprzemysłowione i inne

Tabela 4.3.4. Harmonogram badań w ramach monitoringu wojewódzkiego gleb na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2014 roku – tereny uprzemysłowione i inne

Rysunek 4.3.2. Lokalizacja obiektów, badanych w monitoringu jakości gleb w rejonie objętym działalnością WIOŚ Wrocław na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami w 2014 roku - tereny uprzemysłowione i inne