



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY
ŚRODOWISKA W KATOWICACH
DELEGATURA W CZĘSTOCHOWIE**

ul. Rząsawska 24/28
42-200 Częstochowa

tel.(0-34) 364-35-12, fax (0-34)360-42-80
e-mail: czestochowa@katowice.wios.gov.pl

Załącznik nr 5 do protokołu Nr XXVI / 16
z dnia 29 września 2016 roku.

**INFORMACJA
O STANIE ŚRODOWISKA
NA TERENIE POWIATU
ZAWIERCIAŃSKIEGO
W 2015 ROKU**

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Badania stanu czystości powietrza atmosferycznego na terenie powiatu zawierciańskiego w 2015 roku prowadzone były przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska - Delegatura w Częstochowie na stanowisku stacjonarnym zlokalizowanym w Zawierciu przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie. Zakres manualnych pomiarów obejmował stężenia pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(α)pirenu zawartego w tym pyłe.

Poniżej w tabelach przedstawiono wyniki pomiarów z tego punktu:

Tabela 1. Stężenia pyłu zawieszonego PM10 w 2015 r.

Lokalizacja	Stężenie pyłu zawieszonego PM10* w $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	maksymalne 24 godz.	średnioroczne	Liczba przekroczeń wartości dopuszczalnej
Zawiercie ul.M. Skłodowskiej -Curie	190,7 (w 2014: 173)	38,71 (w 2014: 40)	82 (w 2014: 78)

*Wartości dopuszczalne: dla 24 godz. – $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla roku – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dopuszczalna częstość przekraczania wartości dopuszczalnej 24 godzinnej – 35 razy w roku

Tabela 2. Stężenia BaP w pyłe zawieszonym PM10 w 2015 r.

Lokalizacja	Stężenie benzo(α)pirenu * w ng/m^3
Zawiercie ul.M. Skłodowskiej-Curie	4,82

* Wartości docelowe: dla roku – $1 \text{ ng}/\text{m}^3$

Wartość stężenia rocznego pyłu zawieszonego PM10 nie przekroczyła poziomu dopuszczalnego. Częstość przekraczania dopuszczalnego stężenia 24 godzinnego w roku była o 47 dni większa od dopuszczalnej.

W przypadku stężenia rocznego benzo(α)pirenu stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego. (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1031 – kryterium ze względu na ochronę zdrowia ludzi).

Podsumowanie

Na podstawie prowadzonych w 2015 roku pomiarów w powiecie zawierciańskim oraz pomiarów w stałych punktach położonych w strefie śląskiej naszego województwa dokonano rocznej oceny jakości powietrza dla powiatu zawierciańskiego, który należy do strefy śląskiej.

Podstawę prawną klasyfikacji stref zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska stanowią dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu powiększone o margines tolerancji z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomy docelowe oraz poziomy długoterminowe, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1031).

Powiat zawierciański, wchodzący w skład strefy śląskiej został sklasyfikowany jako strefa, w której obowiązują dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin.

Ocenę roczną ze względu na ochronę zdrowia przeprowadzono w oparciu o wyniki pomiarów stężeń pyłu PM10 i benzo(α)pirenu. Pomiary tych zanieczyszczeń prowadzono w stałym punkcie pomiarowym. Ocenę roczną dla pyłu zawieszono PM2.5, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ozonu, tlenku węgla, benzenu oraz metali (arsenu, ołowiu, kadmu i niklu) przeprowadzono na podstawie modelowania matematycznego i wyników pomiarów z punktów położonych w innych powiatach należących do strefy śląskiej naszego województwa.

Klasyfikacja roczna powiatu zawierciańskiego dla ozonu, dwutlenku siarki i tlenków azotu pod względem ochrony roślin opierała się na przeprowadzonych w 2015 roku pomiarach i ich analizie ze stacji automatycznej WIOŚ w Katowicach usytuowanej w powiecie częstochowskim w Złotym Potoku, dla których uzyskano klasę czystości A.

Klasyfikację wynikową dla powiatu zawierciańskiego przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Wynikowe klasy dla powiatu zawierciańskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem kryteriów dla ochrony zdrowia i ochrony roślin

Nazwa substancji	Symbol klasy wynikowej w 2015 roku dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całego powiatu wg kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia	Symbol klasy wynikowej w 2015 roku dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całego powiatu wg kryteriów określonych w celu ochrony roślin
Pył zawieszony PM10	C (dla strefy śląskiej)	-
Pył zawieszony PM2.5	C	-
Dwutlenek siarki	A	A
Dwutlenek azotu	A	-
Tlenki azotu	-	A
Tlenek węgla		-
Benzen	A	-
Ozon	C	A
Ołów	A	-
Arsen	A	-
Kadm	A	-
Nikiel	A	-
Benzo(α)piren	C	-

Uzyskane wynikowe klasy C dla pyłu zawieszono PM2.5, ozonu i benzo(α)pirenu wg kryteriów ochrony zdrowia kwalifikują powiat zawierciański do opracowania Programów Ochrony Powietrza dla tych zanieczyszczeń.

Przyczynami, które miały wpływ na uzyskanie klasy C było przede wszystkim oddziaływanie emisji związanej z indywidualnym ogrzewaniem budynków, niekorzystne warunki meteorologiczne oraz oddziaływanie naturalnych źródeł emisji lub zjawisk naturalnych nie związanych z działalnością człowieka.

Klasa A świadczy o dobrym stanie jakości powietrza, co wskazuje na potrzebę dalszego utrzymywania stężeń zanieczyszczeń w powietrzu na tym samym lub lepszym poziomie.

POWIERZCHNIOWE WODY PLYNĄCE

Na terenie powiatu zawierciańskiego zlokalizowane są dwa punkty monitoringu wód powierzchniowych: Krztynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz oraz Pilica - poniżej Szczekocin. Klasyfikacja rzek w 2015 roku została wykonana w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych, a także wytycznych dla wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska opracowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Ocena wymaga prowadzenie całorocznych badań w punktach monitoringowych i porównania wartości średniorocznych badanych wskaźników z normami określonymi w powyższym rozporządzeniu. Lokalizację punktów wraz z rodzajem monitoringu, zakres i częstotliwość prowadzenia badań ustala się na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 (z późniejszymi zmianami) w sprawie form prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Badania w punktach monitoringu diagnostycznego wykonuje się raz na 6 lat, natomiast operacyjnego raz na 3 lata i przez ten czas wyniki są obowiązujące.

Stan ekologiczny rzek określa się na podstawie wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych, biologicznych oraz hydromorfologicznych. Ocenę wykonuje dla jednolitych części wód na podstawie wyników badań w punktach pomiarowych. Na podstawie badań przeprowadzonych w latach 2011-2015 oceniono wody w jcw „Krztynia od Białki do ujścia”. Wyniki ujęto w tabeli nr 1.

Tab. 1. Ocena wód powierzchniowych w punktach objętych monitoringiem na terenie powiatu zawierciańskiego w ROKU 2015

Lp	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Rok prowadzenia badań	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE									Klasa elementów fizykochemicznych (3.1-3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	STAN
			Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych		3.1. Stan fizyczny	3.2. Warunki tlenowe	3.3. Zasolenie	3.4. Zakwaszenie	3.5. Substancje biogenne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Badane rzeki																
1	Krztynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz	2011, 2013, 2015	II	I	I	I	I	I	II	II	II	DOBRY	PSD_sr	ZŁY		
2	Pilica - poniżej Szczekocin	2015		I	I	I	I	I	PSD	PSD						

Objaśnienia

Klasa elementów biologicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	I
II	stan db / potencjał db	II	II
III	stan / potencjał umiarkowany	III	III
IV	stan / potencjał słaby	IV	IV
V	stan / potencjał zły	V	V
Klasa elementów hydromorfologicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	I
	potencjał db	II	II
Klasa elementów fizykochemicznych (3.1-3.6)			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	I
II	stan db / potencjał db	II	II
PSD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PPD	PPD
stan / potencjał ekologiczny			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
BARDZO DOBRY	stan bdb / potencjał maks.	BARDZO DOBRY	BARDZO DOBRY
DOBRY	stan db / potencjał db	DOBRY	DOBRY
UMIARKOWANY	stan / potencjał umiarkowany	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
SŁABY	stan / potencjał słaby	SŁABY	SŁABY
ZŁY	stan / potencjał zły	ZŁY	ZŁY
stan chemiczny			
DOBRY	stan dobry		
PSD_{sr}	poniżej stanu dobrego	przekroczone stężenia średnioroczne	
PSD_{max}		przekroczone stężenia maksymalne	
PSD		przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne	
stan			
DOBRY	stan dobry		
ZŁY	stan zły		

¹¹ w zakresie wybranych wskaźników

Uwzględniono dane z prowadzonego w 2013 roku monitoringu operacyjnego, uwzględniając jednocześnie wyniki monitoringu diagnostycznego z 2011 roku oraz przeprowadzanych w 2015 roku badań WWA. Punkt monitoringowy zlokalizowano na rzece Krztyni w ujściu do Pilicy (km 0+500).

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że stan ekologiczny wód Krztyni był dobry. W II klasie czystości był jedynie wskaźnik biologiczny - makrofitowy indeks rzeczny (MIR) oraz fizykochemiczne – azot azotanowy i bor. Pozostałe oznaczenia mieściły się w normie klasy I. W punkcie tym badano również wskaźniki chemiczne charakteryzujące występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, czyli substancje priorytetowe oraz inne zanieczyszczające. Ich ocena pozwala na określenie stanu chemicznego wód. W 2011 roku WWA przekroczyły dopuszczalne stężenia średnioroczne w związku z czym corocznie powtarza się oznaczenie tych wskaźników, aż do uzyskania poprawy. Przeprowadzone 2015 roku analizy również wykazały przekroczenie dopuszczalnych stężeń średniorocznych sumy benzo(g,h,i)perylenu oraz indeno(1,2,3-cd)pirenu. Stan chemiczny tych wód oceniono jako poniżej stanu dobrego (PSD_śr. - ponieważ dla sumy tych wskaźników normowane jest dopuszczalne stężenie średnioroczne). Badania wymienionych substancji są nadal kontynuowane.

W punkcie monitoringowym wykonano również ocenę spełnienia wymogów dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Ocenę tę wykonano zgodnie z załącznikiem 11 wspomnianego rozporządzenia. Wymagane jest, aby badane wskaźniki biologiczne, zanieczyszczenia organiczne oraz substancje biogenne nie przekroczyły II klasy jakości wód. W wodach Krztyni ten warunek jest spełniony, dzięki temu nie występuje zjawisko przyspieszonej eutrofizacji spowodowanej dopływem ścieków komunalnych.

Ostatecznie stan wód określany dla jcwp jest wypadkową stanu ekologicznego i chemicznego oraz oceny w obszarach chronionych. Stan jcwp „Krztynia od Białki do ujścia” oceniono jako zły, ze względu na występujące WWA.

Na jcwp „Pilica od Dopływu z Węgrzynowa do Dopływu spod Nakła” zlokalizowany jest również punkt pomiarowo- kontrolny: Pilica - poniżej Szczekocin (km 280 +900). Został on wprowadzony w celu zebrania dodatkowych informacji o czystości wód. Wyniki wykonanych w tym okresie badań wskaźników fizyko-chemicznych (grupa 3.1-3.5 omawianego rozporządzenia) sklasyfikowano poniżej stanu dobrego. O klasyfikacji tej decydowały jedynie fosforany, ponieważ pozostałe badane zanieczyszczenia mieściły się w I – II klasie czystości.

Tab.2. Ocena elementów fizykochemicznych w punkcie monitoringu badawczego „ Pilica - poniżej Szczekocin” na terenie powiatu zawierciańskiego w latach 2013-2015

rok	stan fizyczny	warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	zasolenie	zakwaszenie	warunki biogenne	Ocena ogólna
2013	I	II	I	I	PSD fosforany	PSD
2014	I	I	I	I	PSD fosforany	PSD
2015	I	I	I	I	PSD fosforany	PSD

PSD- poniżej stanu dobrego

W kolejnych latach stężenie fosforanów zmieniało się od 0,46 mg PO₄/l, 0,355 mg PO₄/l do 0,445 mg PO₄/l w 2015 roku, natomiast norma dla II klasy czystości wynosi 0,31 mg PO₄/l. Otrzymane wyniki nie wykazują żadnej wyraźnej tendencji. Szczegółowe wyniki badań i ocenę wód przedstawiono w zestawieniach tabelarycznych zamieszczonych na stronie internetowej: www.katowice.wios.gov.pl.

Klasyfikacja jakości wód podziemnych w 2015 roku

- sieć regionalna-

Numer punktu	Nazwa punktu	Klasa jakości 2013	Klasa jakości 2014	Klasa jakości 2015	Wskazniki odpowiadające poszczególnym klasom jakości ¹⁾ 2015			Powiat	Gmina	Współrzędne geograficzne PUNG 1992		RZGW
					III klasa	IV klasa	V klasa			X_92	Y_92	
0004/R	Czekanka	II	II	II				zawierciański	Poręba	519401,9985	292364,0043	Gliwice
0005/R	Ciągowice	II	II	II	Oz			zawierciański	Łazy	526656,9963	287362,0044	Gliwice
0009/R	Hutki Kanki	II	II	II				zawierciański	Łazy	535376,9975	282111,9995	Gliwice
0060/R	Niegowonice	II	II	II	Oz			zawierciański	Łazy	529762,999	278971,002	Gliwice

Objaśnienia:

Poziomy wodonośne:

0001/R	punkt w sieci regionalnej	T	trias
JCWp/d	Jednolita Część Wód Podziemnych	J	Jura
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych	K	kreda
↑	punkt ujmuje wody poziomu leżącego powyżej GZWP	Q	czwartorzęd
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	d	

1) ocena wg. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. Nr 143 poz. 896).

Opracowanie wyników badań i ocena klimatu akustycznego w wybranym rejonie linii kolejowej nr 4 na terenie gminy Kroczyce - miejscowość Dzibice w 2015 roku

Niniejsza dokumentacja zawiera wyniki badań hałasu komunikacyjnego na terenie gminy Kroczyce w jednym rejonie badań. Celem badań była ocena klimatu akustycznego w wybranym rejonie linii kolejowej na terenie gminy Kroczyce, z uwzględnieniem czynników natężenia i struktury ruchu pociągów oraz warunków pogodowych mających wpływ na propagację hałasu w głąb sąsiadujących terenów. Badania prowadzono w porze letniej 2015 roku.

Badania wykonano w jednym rejonie oznaczonym symbolem RB1 – linia kolejowa nr 4, gmina Kroczyce, od początku zabudowy w miejscowości Dzibice (koniec wykopu) do wiaduktu w miejscowości Browarek, 2200 m.

W niniejszym opracowaniu do oceny klimatu akustycznego środowiska i wykonania map akustycznych zastosowano:

1) wskaźniki hałasu mające zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych, o których mowa w art. 118 ust. 1 oraz programów ochrony środowiska przed hałasem, o którym mowa w art. 119 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.), w tym:

a) L_{DWN} – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00),

b) L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00);

2) wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby, w tym:

a) $L_{Aeq D}$ – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 22:00),

b) $L_{Aeq N}$ – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

W ocenie klimatu akustycznego wybranego rejonu badań przyjęto zasadę, że jeżeli teren może być zaliczony do kilku rodzajów terenów, o którym mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy Poś, uznaje się, że dopuszczalne poziomy hałasu powinny być ustalone jak dla przeważającego rodzaju terenu. Teren badań ma status: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Zgodnie z załącznikiem do przedmiotowego obwieszczenia Ministra Środowiska, dla *terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej* obowiązywały odpowiednio następujące poziomy dopuszczalne hałasu:

$L_{Aeq D} = 61$ dB $L_{Aeq N} = 56$ dB

$L_{DWN} = 64$ dB $L_N = 59$ dB

W wyznaczonym rejonie badań, w przyjętym przekroju pomiarowym, rejestrowano natężenie ruchu pociągów, przez okres tygodniowej sesji pomiarowej. Umożliwiło to skojarzenie uzyskanego natężenia ruchu na rozpatrywanym odcinku linii kolejowej z emisją hałasu.

Przedstawione wyniki badań akustycznych w bezpośrednim sąsiedztwie badanego odcinka linii kolejowej, przy którym zlokalizowane są budynki mieszkalne, na terenie gminy Kroczyce, wskazują na:

PR1 – Dzibice, linia kolejowa nr 4:

➤ *w zakresie uzyskanych wartości wskaźników oceny hałasu środowiskowego w punkcie pomiarowym PR1:*

- ✓ przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu L_{DWN7d} o 5,3 dB,
- ✓ przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu L_{N7m} o 3,1 dB,
- ✓ przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu $L_{Aeq D}$ o 3,2 dB
- ✓ przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu $L_{Aeq N}$ o 9,1 dB

RB1 - linia kolejowa nr 4, od początku zabudowy w miejscowości Dzibice (koniec wykopu) do wiaduktu w miejscowości Browarek, 2200 m.

➤ *w zakresie czynników struktury i natężenia ruchu pojazdów:*

✓ w porze dnia średnie natężenie ruchu wyniosło 34 pociągów. W porze nocy średnie natężenie ruchu wyniosło 9 pociągów.

➤ *w zakresie negatywnego zasięgu oddziaływania hałasu w środowisku, wyznaczonego na podstawie modelowania akustycznego:*

✓ znaczne oddziaływanie badanego odcinka linii kolejowej na zabudowę mieszkaniową w porze nocnej – szerokość pasa terenu po obu stronach torów, narażonego na poziom hałasu powyżej wartości dopuszczalnej, wyznaczonego dla wskaźnika $L_N = 59$ dB, wynosi około 50 metrów i obejmuje swym zakresem budynki znajdujące się w pierwszej linii zabudowy od torowiska; w przypadku wartości dopuszczalnej wskaźnika $L_{DWN} = 64$ dB, ponadnormatywne oddziaływanie hałasu obejmuje swym zakresem budynki zlokalizowane w pierwszej linii zabudowy, a jego szerokość liczona od skrajnego toru wynosi od 70 do 80 metrów.

Reasumując, ocena powyższa odzwierciedla sytuację akustyczną środowiska z badanego okresu 2015 roku, przy konkretnej topografii terenu, istniejącej zabudowie mieszkaniowej, rejestrowanych natężeniach ruchu pociągów i z uwzględnieniem panujących wówczas warunków meteorologicznych na terenie Gminy Kroczyce. Udokumentowane powyżej uciążliwości hałasowe powodowane ruchem pociągów na badanej linii kolejowej, stanowią podstawę do programowania zadań w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, prowadzenia planowych oraz doraźnych działań technicznych i organizacyjnych.

Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, wykonane dnia 28 sierpnia 2015 r. na terenie zabudowy mieszkaniowej i usługowej, w PORĘBIE, powiat – zawierciański, województwo śląskie.

Podstawę realizacji przedmiotowych badań monitoringowych poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz w środowisku stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, Poz. 1645).

Celem badań jest określenie poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, w miejscach dostępnych dla ludności.

Punkt pomiarowy P-1 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zlokalizowano w granicach administracyjnych miasta Poręba, w jego centralnej części przy ul. Chopina. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła h: 2 m n.p.t. W najbliższym sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, zagospodarowanie terenu stanowi zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna kilkukondygnacyjna oraz tereny zieleni miejskiej. Najbliższy obiekt budowlany – budynek mieszkalny wielorodzinny, oddalony o 22 m, znajduje się w kierunku wschodnim. W kierunku północnym przebiega Droga Krajowa nr 78. W kierunku północnym w odległości około 220 m od punktu pomiarowego P-1, na betonowych silosach zlokalizowane są 2 instalacje radiokomunikacyjne – stacje bazowe telefonii komórkowych..

Klasyfikacja rodzaju terenu wg wytycznych przedmiotowego Rozporządzenia:

Pozostałe miasta (poniżej 50 tys. mieszkańców)

Wynik badań: natężenie pola elektrycznego E **) wyniosło 0,61 [V/m]

Objaśnienia:

E **) [V/m] - średnia wartość arytmetyczna wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 100 kHz – 3 GHz, w danym punkcie obserwacji, w środowisku.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883) norma dla składowej elektrycznej wynosi 7 V/m.

Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, wykonane dnia 18 września 2015 r. na terenie zabudowy mieszkaniowej, w ZAWIERCIU, powiat – zawierciański, województwo śląskie.

Podstawę realizacji przedmiotowych badań monitoringowych poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz w środowisku stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, Poz. 1645).

Celem badań jest określenie poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, w miejscach dostępnych dla ludności.

Punkt pomiarowy P-1 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zlokalizowano w granicach administracyjnych miasta Zawiercie, w południowej części śródmieścia miasta, przy ul. Pomorskiej 16. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem, wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła h: 2 m n.p.t. W najbliższym sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, zagospodarowanie terenu stanowi zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna wielokondygnacyjna oraz zabudowa należąca do Gimnazjum nr 3, w tym kryta pływalnia. Punkt pomiarowy zlokalizowano na skwerze zieleni, w odległości około 15 m od elewacji frontowej budynku Pływalni Krytej przy Zespole Szkół, ul. M. C. Skłodowskiej 16.

Najbliższe położone względem punktu pomiarowego obiekty budowlane – mieszkaniowe, to budynki mieszkalne jednorodzinne dwukondygnacyjne, ul. Pomorska 42 i 44A, znajdujące się po przeciwnej stronie drogi, oddalone o ok. 20 - 24 m w kierunku południowym od punktu obserwacji oraz budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowany w odległości ok. 30 m w linii obiektu pływalni. W kierunku północno-wschodnim, w odległości ok. 50 m od punktu obserwacji znajduje się zasadnicza część budynku szkolnego – skrzydło główne.

W promieniu $d < 300$ m od punktu pomiarowego nie znajdują się żadne instalacje radiokomunikacyjne, radiolokacyjne, radionawigacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne do środowiska.

Klasyfikacja rodzaju terenu wg wytycznych przedmiotowego Rozporządzenia:

Dzielnica (osiedle) miasta o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.

Wynik badań: natężenie pola elektrycznego E^{} wyniosło 0,71 [V/m]**

Objaśnienia:

E^{**} [V/m] - średnia wartość arytmetyczna wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 100 kHz – 3 GHz, w danym punkcie obserwacji, w środowisku.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883) norma dla składowej elektrycznej wynosi 7 V/m.

Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, wykonane dnia 07 września 2015 r. na terenie zabudowy mieszkaniowej w ŻARNOWCU (Zabrodziu), gmina - Żarnowiec, powiat – zawierciański, województwo śląskie.

Podstawę realizacji przedmiotowych badań monitoringowych poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz w środowisku stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, Poz. 1645).

Celem badań jest określenie poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, w miejscach dostępnych dla ludności.

Punkt pomiarowy P-1 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zlokalizowano w granicach administracyjnych gminy Żarnowiec leżącej w powiecie zawierciańskim, na terenie sołectwa Zabrodzie. Pomiary wykonano na prywatnej posesji w północnej części miejscowości Zabrodzie, kilkadziesiąt metrów od skrzyżowania z drogą gminną biegnącą z Koryczan do Żarnowca. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła h: 2 m n.p.t. W najbliższym sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, zagospodarowanie terenu stanowi luźna zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz użytki rolne. Najbliższy obiekt budowlany – piętrowy budynek mieszkalny jednorodzinny, oddalony od punktu pomiarowego o 10 m, znajduje się w kierunku południowym. W kierunku północnym, za jezdnią asfaltową, drogi biegnącej przez miejscowość Zabrodzie, znajdują się użytki rolne. Zabudowa mieszkalna jednorodzinna, jedno- dwukondygnacyjna zlokalizowana jest po południowej stronie drogi. W kierunku północnym w odległości około 800 m znajduje się maszt kratownicowy, na którym zainstalowano anteny stacji bazowej telefonii komórkowej.

W promieniu $d < 300$ m od punktu pomiarowego nie znajdują się żadne instalacje radiokomunikacyjne, radiolokacyjne, radionawigacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne do środowiska.

Klasyfikacja rodzaju terenu wg wytycznych przedmiotowego Rozporządzenia:

Tereny wiejskie

Wynik badań: natężenie pola elektrycznego E^{} wyniosło 0,19 *** [V/m]**

Objaśnienia:

E^{**} [V/m] - średnia wartość arytmetyczna wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 100 kHz – 3 GHz, w danym punkcie obserwacji, w środowisku.

$E = 0,19$ [V/m] ***) - wynik pomiaru poniżej dolnego przedziału zakresu akredytacji laboratorium w odniesieniu przedmiotowej metody badawczej.

0,19 [V/m] ****) - wynik pomiaru poniżej progu czułości sondy pomiarowej pola elektrycznego, serii EF 0391, E - Field Probe, 100 kHz - 3 GHz;

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883) norma dla składowej elektrycznej wynosi 7 V/m.



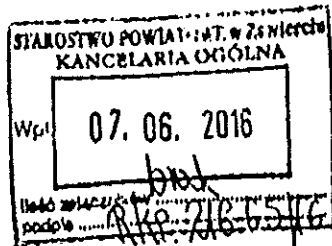
**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY
ŚRODOWISKA W KATOWICACH
DELEGATURA W CZĘSTOCHOWIE**

ul. Rząsawska 24/28
42-200 Częstochowa

tel.(0-34) 364-35-12, fax (0-34)360-42-80
e-mail czestochowa@katowice.wios.gov.pl

DCM.7011.7.54.2016

Częstochowa 30.05.2016



Starostwo Powiatowe
w Zawierciu
ul. Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Delegatura w Częstochowie informuje, że zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska dla województwa śląskiego na lata 2013-2015 wraz z Aneksami nr 1 i nr 2, w roku 2015 na terenie powiatu zawierciańskiego prowadzono badania monitoringowe w niżej wymienionych punktach pomiarowych:

- monitoring powietrza:
Zawiercie ul. M. Skłodowskiej-Curie;
- monitoring wód powierzchniowych:
Pillica - poniżej Szczekocin, Krztynia - ujście do Pilicy m. Tęgohórz;
- monitoring wód podziemnych:
5/R Ciągowice, 9/R Hutki Kanki, 60/R Niegowonice, 4/R Czekanka,
- monitoring hałasu:
Dzibice - linia kolejowa nr 4;
- monitoring pól elektromagnetycznych:
Zawiercie, ul. Pomorska 61, Poręba, ul. Chopina 3, Żarnowiec, Zabrodzie.

Wyniki badań i ocen stanu środowiska na podstawie prac prowadzonych w wyżej wymienionych punktach pomiarowych zamieszczone są na stronie internetowej Inspektoratu: www.katowice.wios.gov.pl w zakładce *Monitoring środowiska/ Informacje i raporty o stanie środowiska/ Informacje o stanie środowiska/ Informacje o stanie środowiska w województwie śląskim w 2015 roku.*

Kopia a/a

KIEROWNIK DELEGATURY
mgr inż. Robert Rogulski