



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

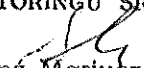
ul. Rzasawska 24/28
42-200 Częstochowa

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 LVI / 18
z dnia 27 września 2018 roku

**INFORMACJA
O STANIE ŚRODOWISKA
NA TERENIE POWIATU
ZAWIERCIAŃSKIEGO
W 2017 ROKU**

KIEROWNIK DZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA


mgr inż. Mariusz Słezański

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Badania stanu czystości powietrza atmosferycznego na terenie powiatu zawierciańskiego w 2017 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(a)pirenu zawartego w tym pyłe.

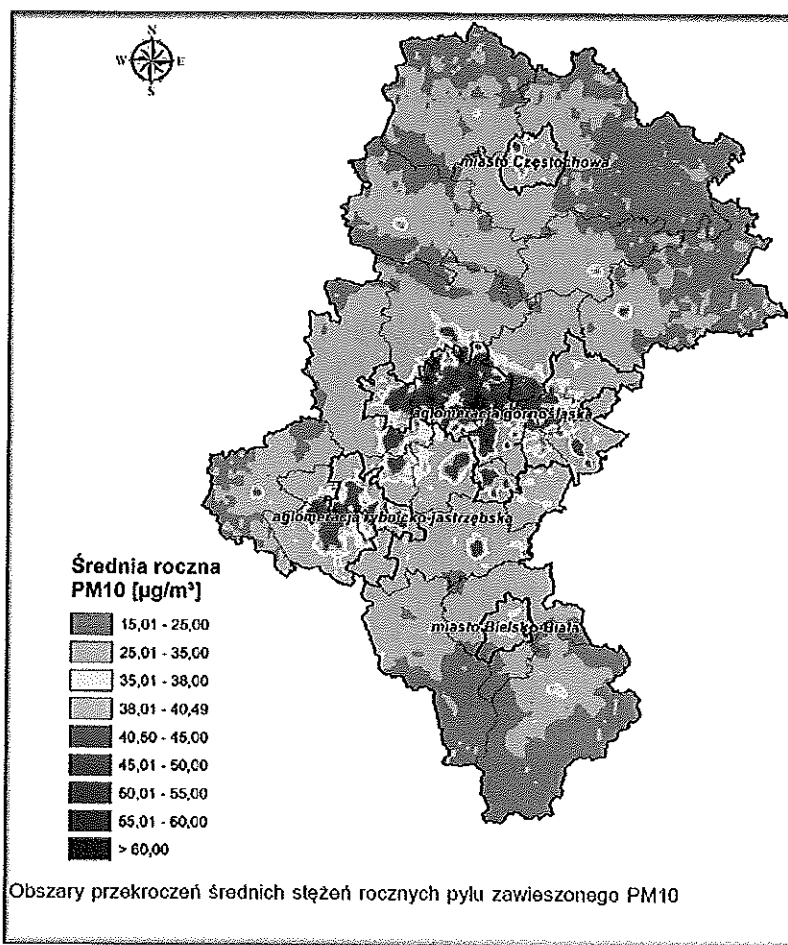
Poniżej w tabeli przedstawiono wyniki pomiarów z tego punktu:

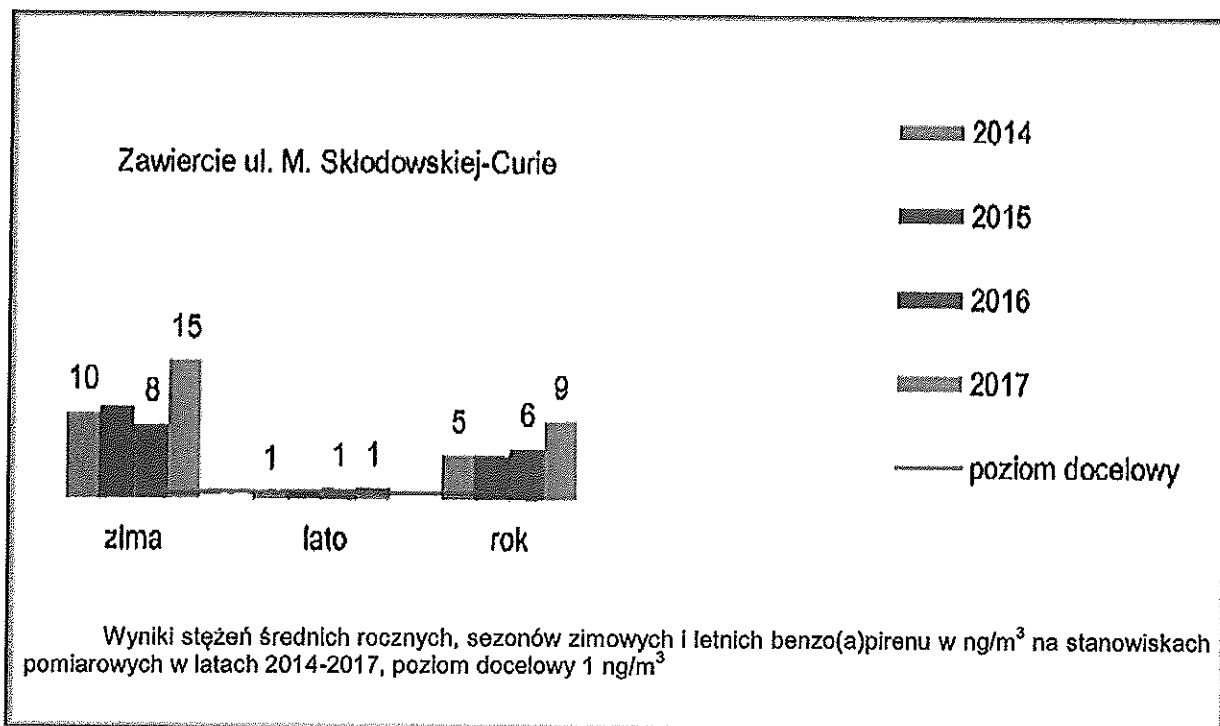
Tabela 1. Stężenia pyłu zawieszonego PM10 w 2017 r.

Lokalizacja	Stężenie pyłu zawieszonego PM10* w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	średnioroczne	Liczba przekroczeń wartości dopuszczalnej
Zawiercie ul.M. Skłodowskiej -Curie	40 (w 2016: 35)	65 (w 2016: 60)

*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

Wartość stężenia rocznego pyłu zawieszonego PM10 nie przekroczyła poziomu dopuszczalnego. Częstość przekraczania dopuszczalnego stężenia 24 godzinnego w roku była o 30 dni większa od dopuszczalnej.





Podsumowanie

Na podstawie prowadzonych w 2017 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(a)pirenu. Pomiarów tych zanieczyszczeń prowadzono w stałym punkcie pomiarowym. Ocenę roczną dla pyłu zawieszzonego 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 2017 roku pomiarach i ich analizie ze stacji automatycznej WIOŚ w Katowicach usytuowanej w powiecie częstochowskim, w Żółtym Potoku, dla których uzyskano klasę czystości A.

Klasyfikację wynikową dla powiatu zawierciańskiego przedstawia tabela 2.

POWIERZCHNIOWE WODY PŁYNĄCE

Wstęp

Na terenie powiatu zawierciańskiego badano łącznie 5 rzek w 6 punktach pomiarowo-kontrolnych. Jedynie punkt „Warta – powyżej zbiornika Poraj m.Lgota” znajduje się na terenie powiatu myszkowskiego i służy ocenie jcw „Warta do Bożego Stoku”, której znaczna część przepływa przez powiat zawierciański. Ocenę wód powierzchniowych wykonuje się w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami w ocenie wód jednym z podstawowych pojęć jest określenie stanu ekologicznego wód. Stan ekologiczny, odnoszący się do wód naturalnych, oceniany jest w 5-stopniowej skali: 1 –bardzo dobry, 2-dobry, 3-umiarkowany, 4-słaby i 5-zły. W ocenie tej chodzi o określenie odchylenia warunków panujących w rzekach od stanu naturalnego. Dla stanu bardzo dobrego warunki są zakłócone tylko w bardzo niewielkim stopniu, natomiast już stan zły wskazuje na poważne przekształcenia siedlisk w rzekach. Ocenę tę wykonuje się w 3 grupach parametrów: podstawowym parametrem oceny stanu ekologicznego są elementy biologiczne, a więc występujące w wodzie organizmy roślinne i zwierzęce, następne są elementy hydromorfologiczne (a więc budowa koryta rzecznoego w powiązaniu ze stanem przepływającej wody), a także fizykochemiczne wspierające element biologiczny. Klasyfikacja wskaźników biologicznych jest 5-stopniowa, podobnie jak stanu ekologicznego. W zakresie elementów hydromorfologicznych jednolitej części wód powierzchniowych można nadać jedną z dwóch klas czystości: klasę 1 – stan bardzo dobry, bądź klasę >1 – poniżej stanu bardzo dobrego. Wskaźniki fizykochemiczne możemy zaklasyfikować do klasy 1 – czyli nadać stan bardzo dobry, do klasy 2 – czyli stan dobry, natomiast nie spełniające wymogów klasy 2 (>2) zaliczamy do stanu poniżej dobrego. Dla rzek sztucznych i silnie zmienionych określa się w sposób analogiczny- potencjał ekologiczny.

Lokalizację punktów wraz z rodzajem monitoringu, zakres i częstotliwość prowadzenia badań ustalono na podstawie rozporządzeń Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 (z późniejszymi zmianami) oraz z dnia 19 lipca 2016 roku poz. 1178, w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Przedstawiona poniżej ocena jest oceną wstępną, ocena ostateczna zostanie udostępniona w terminie późniejszym na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu :

www.katowice.pios.gov.pl.

Wykaz punktów wraz z podanym rodzajem monitoringu umieszczono w tabeli nr 1.

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa jcw	Lokalizacja punktu		Kod ppk	Status jcw
		X	Y		
2	3	4	5	6	8
Zebrówka - ujście do Krztylni	Zebrówka	19,79183	50,62172	PL01S1301_4007	NAT
Krztylnia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz	Krztylnia od Białki do ujścia	19,79360	50,63622	PL01S1301_1735	NAT
Krztylnia - m. Krztylnia, most	Krztylnia do Białki	19,71118	50,60069	PL01S1301_3954	NAT
Dopływ spod Goleniów - ujście do Pilicy m. Bógdał	Dopływ spod Goleniów	19,81001	50,65318	PL02S1301_3994	NAT
Pilica - m. Maloszyce, most	Pilica od źródeł do Dopływu z Węgrzynowa bez Dopływu z Węgrzynowa	19,84574	50,54288	PL02S1301_3953	NAT
Pilica - pow.dop. spod Nakła m. Łąkiętka	Pilica od Dopływu z Węgrzynowa do Dopływu spod Nakła	19,75161	50,69334	PL02S1301_1734	SZCW
Warta - powyżej zbiornika Poraj m.Lgota	Warta do Bożego Stoku	19,27147	50,60459	PL02S1301_1192	NAT

Objaśnienia:

NAT - naturalna

SZCW- silnie zmieniona część wód

Ocena stanu chemicznego

W rzekach oceniany jest również stan chemiczny wód. Ocena ta polega na porównaniu wartości średniorocznych i maksymalnych dla substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń z normami środowiskowymi zawartymi w załączniku 9 wymienionego rozporządzenia. Ocenę tę wykonuje się w punktach monitoringu diagnostycznego oraz tam, gdzie występują zakłady odprowadzające te substancje do wód. W punktach monitoringu, w których stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych dla pojedynczych substancji bądź odprowadzanie tych substancji do zlewni, badania są prowadzone corocznie. Stan chemiczny wód może być dobry lub poniżej dobrego. Zestawienie wykonanych badań zaprezentowano w tabeli nr 3.

Tab. 3. Ocena stanu chemicznego rzek na terenie powiatu zawierciańskiego w 2017 roku

l.p.	Lokalizacja punktu	JCWP	Stan chemiczny	Wskaźniki decydujące o klasyfikacji
1.	Krztyńnia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz	Krztyńnia od Białki do ujścia	Stan poniżej dobrego	Benzo(a)piren
2.	Pilica – m.Małoszyce, most	Pilica od źródeł do Dopływu z Węgrzynowa, bez Dopływu z Węgrzynowa	Stan poniżej dobrego	Chlorpyrifos, Fluoranten, Ołów, Benzo(a)piren, DDT-izomer para-para, DDT całkowity
3.	Pilica - pow. dop. spod Nakła m. Łąkietka	Pilica od dopływu z Węgrzynowa do dopływu spod Nakła	Stan poniżej dobrego	Fluoranten, Benzo(a)piren
4.	Warta - powyżej zbiornika Poraj m. Lgota	Warta do Bożego Stoku	Stan poniżej dobrego	Fluoranten, Benzo(a)piren Ołów

Stan chemiczny wód był poniżej dobrego zarówno we wszystkich ciekach w których go oceniano. Najmniej wskaźników przekraczających normy stanu dobrego było w Krztyńni m.Tęgobórz, tylko benzo(a)piren, natomiast aż 6 wskaźników przekroczyło normy stanu dobrego w Pilicy w Małoszycach.

Klasyfikacja jakości wód podziemnych w 2017 roku

- sieć krajowa -

Nr MONBADA	Nr CBDH	Identyfikator UE (172)	PUWG 1992.X	PUWG 1992.Y	Gmina	Miejscowość	JCWPd 172	Kod UE JCWPd 172	Klasa wg. wskaźników nieorganicznych (wartości średnie)	Klasa końcowa dla wartości średnich
1286	9120063	PL2000130_005	529028.54	278817.64	Łazy (gm. miejsko-wiejska)	Niegowonice	130	PLGW2000130	III	III

- sieć regionalna -

Nr punktu	miejscowość	gmina	powiat	Nr JCWPd 161	Nr JCWPd 172	Nr GZWP	Klasa jakości 2014	Klasa jakości 2015	Klasa jakości 2016	Klasa jakości 2017	Wskaźniki odpowiadające poszczególnym klasom jakości 2017			
											III klasa	IV klasa	V klasa	
0005/R	Ciągowice	Łazy	pow. zawierciański	135	112	454	II	II	II	II	temp.			
0009/R	Hutki-Kanki	Łazy	pow. zawierciański	135	130	454	II	II	II	II				
0060/R	Niegowonice	Łazy	pow. zawierciański	135	130	454	II	II	II	II	HCO ₃			

Objaśni
enia:

- 7 Jednolita Część Wód Podziemnych według podziału na 161 części
 - 8 Jednolita Część Wód Podziemnych według nowego podziału na 172 części
 - 9 Główny Zbiornik Wód Podziemnych
- 15-18 ocena jakości wód podziemnych wykonana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2016 r., poz. 85)

Wody podziemne – badanie wpływu składowiska odpadów w Bzowie

WIOŚ Katowice – Delegatura w Częstochowie od 2008 roku bada okresowo stan wód trzech cieków, których źródła znajdują się w najbliższej okolicy składowiska w Bzowie. Są to Warta w Kromolowie, Czarna Przemsza w Bzowie oraz Potok od Ogrodzieńca w Józefowie. Zakres analityki chemicznej wynika ze składu odpadów zdeponowanych w składowisku (fluorek wapnia i związki azotu z osadów ściekowych).

Z dotychczasowych badań wynika, że zawartość fluorków utrzymuje się na poziomie tła geochemicznego, tym samym nie przekracza dozwolonych norm. W ostatnich badaniach przeprowadzonych 13.06.2018 ich zawartość jest niższa od granicy oznaczalności wynoszącej 0,1 mg/l (dotyczy Czarnej Przemszy i Warty, Potok od Ogrodzieńca nie prowadził wody – jest to ciek okresowy).

Wody w/w cieków badano również pod kątem zawartości biogenów, w tym przede wszystkim azotanów. Także i w tym przypadku nie stwierdzono znaczącego zanieczyszczenia wód. W ostatnich badaniach przeprowadzonych 13.06.2018 ich stężenie wyniosło 7,6 mg/l w Czarnej Przemszy, 34 mg/l w źródle Warty (jesienią 2017 stężenia były wyższe: 16 mg/l w Czarnej Przemszy, 35 mg/l w źródle Warty). Oznacza to, że w klasyfikacji dla wód podziemnych zawartość azotanów mieści się w klasie I i II. Podwyższone zawartości azotanów w źródle Warty w Kromolowie utrzymują się od lat i są następstwem mającej miejsce w przeszłości nieuregulowanej gospodarki ściekami bytowymi.

Badania chemiczne w/w cieków uzupełniono o ocenę ich biologii. Obserwacja hydrobiologiczna przeprowadzona ujawniła zestaw organizmów wodnych wskazujących na dobrą jakość wód, w których bytują.

Dodatkowo wykonano w wodach badanych cieków biologiczne testy toksykologiczne, które wykazały brak oznak toksyczności.

Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, wykonane dnia 23 czerwca 2017 r. na terenie zabudowy mieszkaniowej, w KROCZYCACH Gmina wiejska Kroczyce powiat zawierciański

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 miejscowości Kroczyce, będącej siedzibą gminy wiejskiej, przy ulicy 22-lipca, na wysokości h: 2 m n.p.t. W sąsiedztwie punktu pomiarowego zagospodarowanie terenu stanowi luźna zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna jedno- i dwukondygnacyjna z budynkami gospodarczymi oraz parking samochodowy przy kościele parafialnym. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w kierunku północnym, za ciągiem ul. 22-lipca (Droga Wojewódzka nr 792), w odległości 34 m od punktu pomiarowego. Z kolei w kierunku południowo-wschodnim, za parkingiem w odległości 55 m znajduje się kościół św. Jacka i Marii Magdaleny.

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 0,28 [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 czerwca 2017 r. na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w SZCZEKOCINACH, Gmina M. Szczekociny

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 Szczekociny, w południowej jego części, na skwerze zieleni przy skrzyżowaniu ul. Leśnej i Żarnowieckiej. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wprowadzającym metodykę pomiarów, wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła h: 2 m n.p.t. W najbliższym sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, zagospodarowanie terenu stanowi zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna jedno- i dwukondygnacyjna oraz obiekt handlowy – hurtownia materiałów budowlanych. Najbliższy położony względem punktu pomiarowego obiekt budowlany – budynek mieszkalny przy ul. Leśnej, oddalony o około 28 m, znajduje się w kierunku północnym. W kierunku południowym, za ciągiem ul. Żarnowieckiej, w odległości 32 m znajdują się pojedyncze zabudowania mieszkaniowe jednorodzinne oraz zabudowania hurtowni materiałów budowlanych. Skwer, na którym zlokalizowano punkt pomiarowy, pokryty jest zielenią niską oraz w części północnej wysoką.

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:
Pozostałe miasta (poniżej 50 tys. mieszkańców)

Wynik badań: natężenie pola elektrycznego E^{} wyniosło 0,22 [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.



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

ul. Rząsawska 24/28

42-200 Częstochowa

STAROSTWO POWIATOWE w Zawierciu
KANCLERIA OGÓLNA

tel. (34) 369 41 20, (34) 364-35-12

tel./fax (34) 360-42-80

e-mail: czestochowa@katowice.wios.gov.pl

DCM.7011.31.54.2018

11.06.2018

Starostwo Powiatowe w Zawierciu

Częstochowa, 04.06.2018 r.

Starostwo Powiatowe w Zawierciu

ul. Sienkiewicza 34

42-400 Zawiercie

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach informuje, że zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska dla województwa śląskiego na lata 2016-2020 wraz z Aneksami nr 1 i nr 2, w roku 2017 na terenie powiatu częstochowskiego prowadzono badania monitoringowe w niżej wymienionych punktach pomiarowych:

monitoring powietrza:

Zawiercie ul. M. Skłodowskiej-Curie;

- monitoring wód powierzchniowych:

Krzytynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz, Pilica - pow.dop. spod Nakła m. Łąkieta, Pilica - m. Małoszyce, most

- monitoring wód podziemnych:

1286/K Niegowonice, 5/R Ciągowice, 9/R Hulki Kanki, 60/R Niegowonice

- monitoring pól elektromagnetycznych:

Szczekociny ul. Leśna, Pilica Rynek, Kroczyce ul. 22-go lipca.

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 o stanie środowiska/ Informacje o stanie środowiska w 2017 roku.*

Kopia: a/a

KIEROWNIK DELEGATURY

mgr inż. Robert Rogulski

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach
ul. Wita Stwosza 2
40-036 Katowice

tel. (32) 251-80-40, tel./fax (32) 251-55-54
e-mail: sekretariat@katowice.wios.gov.pl
www.katowice.wios.gov.pl

Delegatura WIOŚ w Bielsku-Białej
ul. Partyzantów 117
43-316 Bielsko-Biała

tel. (33) 812-44-92, (33) 812-30-37,
tel./fax (33) 812-49-30
e-mail: bielsko@katowice.wios.gov.pl