



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

45-035 Opole, ul. Nysy Łużyckiej 42,  
tel. 77 453 99 06 (centrala), tel./fax 77 453 00 69 (sekretar)  
NIP: 754-10-94-128 REGON: 000162398  
http://www.opole.pios.gov.pl, e-mail: poczta@opole.pios.g

WI.7023.3.52.2017.JG/BD  
(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)



Mok: 35715

Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle

Pani Sabina Nowosielska

ul. Grzegorza Piramowicza 32

47-200 Kędzierzyn – Koźle

W odpowiedzi na pismo znak OSR-OS.604.24.2017 z dnia 23.10.2017r., dotyczące pojawiających się okresowo chwilowych „wysokich” stężeń benzenu w Kędzierzynie – Koźlu informuję o działaniach podjętych przez Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu.

Problem „wysokich” stężeń benzenu w Kędzierzynie-Koźlu nie jest zjawiskiem nowym, występował on przez wiele lat. Do roku 2005, ze względu na brak ciągłości badań i różnorodność stosowanych metodyk badawczych, nie było możliwości wiarygodnego udokumentowania faktycznego stanu jakości powietrza. W roku 2005, z chwilą uruchomienia automatycznych stacji do pomiarów imisji oraz wprowadzenia pomiarów pasywnych benzenu, uzyskano wysokiej jakości dane, na podstawie których rokrocznie dokonywane są oceny jakości powietrza w zakresie tego zanieczyszczenia.

Odnosnie występowania chwilowych wysokich stężeń benzenu, wyjaśniam, że ustalona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031), wartość dopuszczalna dla benzenu, wynosząca  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , odnosi się do roku kalendarzowego.

Niewłaściwe jest zatem porównywanie uzyskiwanych na stacji automatycznej wartości godzinnych, do normy średniorocznej, gdyż wartości chwilowe nie świadczą o przekroczeniu normy. Ocena dotrzymania kryterium, przez uzyskane wyniki pomiarów benzenu, powinna być wykonana w oparciu o roczną serię pomiarową, a nie wartości chwilowe, które nie są normowane. Aktualnie średnie stężenie benzenu z okresu od 1 stycznia do 12 listopada 2017 roku wynosi w Kędzierzynie-Koźlu  $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a w Zdzieszowicach  $3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Jednocześnie pragnę poinformować, że najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) dla benzenu na stanowiskach pracy określono na poziomie  $1,6 \text{ mg}/\text{m}^3$  tj.  $1600 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Działania podjęte przez Inspekcję Ochrony Środowiska w Opolu obejmowały zgodnie z decyzją Wojewody Opolskiego obok realizacji zadań kontrolnych i monitoringowych

Handwritten notes: "M. Jurkowski", "Kędzierzyn-Koźle", "proponuję opublikować pismo" and a signature.

EFA

15

również koordynowanie prac innych organów administracyjnych, dzięki czemu osiągnięto większą efektywność działań.

Zgodnie z obowiązującym stanem prawnym Opolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi postępowania w trybie administracyjnym aż do ostatecznego rozstrzygnięcia. W przypadkach wykroczeń i przestępstw przeciwko środowisku, sprawy kierowane są do organów ścigania i kończą się orzeczeniami sądów powszechnych.

**Przeprowadzone dotychczas kontrole spowodowały:**

- weryfikację i wzrost opłat za korzystanie ze środowiska;
- ciągłe i systematyczne przestrzeganie reżimu technologicznego w kontrolowanych podmiotach;
- weryfikację i aktualizację pozwoleń na korzystanie ze środowiska.

Konsekwencją podejmowanych czynności jest również deklaracja:

- Prezesa Petrochemii Blachownia, który zobowiązał się publicznie do **wykonania hermetycznego systemu poboru prób benzolu z cystern kolejowych** (prace są w toku –przeładunek cystern);
- Kierownictwa ArcelorMittal Poland S.A. w sprawie **ograniczenia o 25% produkcji koksu przez trwałe wyłączenie dwóch najstarszych baterii koksowniczych od sierpnia 2018r.** (okres wyłączeń jest stosunkowo długi, ponieważ ograniczenie zatrudnienia z tym związane będzie realizowane przez naturalne odejścia pracowników na emeryturę).

Ponadto Opolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Opolu, występując do Marszałka Województwa Opolskiego, zainicjował również wykonanie przeglądów ekologicznych instalacji, które mogą być potencjalnym źródłem emisji benzenu.

W wyniku podjętych działań Opolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Opolu stał się stroną w postępowaniu prowadzonym przez Marszałka Województwa Opolskiego w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego dla Zakładów Koksowniczych w Zdieszowicach, a w przypadku Petrochemii Blachownia S.A. Minister Środowiska wszczął na wniosek Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska postępowanie w sprawie stwierdzenia nieważności posiadanego pozwolenia zintegrowanego. Wyżej wymienione postępowania są w toku.

Opolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska przy pomocy Laboratorium WIOŚ oraz Wydziału Inspekcji systematycznie przeprowadza analizy powietrza na terenie Kędzierzyna-Koźła. Z otrzymanych wyników pomiaru nie wynikają przekroczenia dot. stężenia benzenu.

W związku z pismem znak DN/1036/2017 z dnia 07.11.2017r. Prezesa Zarządu-Dyrektora Generalnego Zakładu Petrochemia-Blachownia S.A., dot. awarii z dnia 06.11.2017r., w związku z wyciekami mieszaniny porafinacyjnej z nieszczelności płaszcza cysterny kolejowej na torze nr 602, poza teren Zakładu Petrochemia-Blachownia S.A., ul. Szkolna 15,47-225 Kędzierzyn-Koźle, Opolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Opolu pismem znak WI.7021.3.93.2017.WW z dnia 14.11.2017r. zwrócił się do Prezesa Zarządu

Petrochemii Błachownia S.A. o udzielenie szczegółowych informacji dotyczących powyższej awarii.

O podejmowanych działaniach w sprawie benzenu na terenie Kędzierzyna-Koźla i Zdieszowic Opolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska na bieżąco informuje Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz Wojewodę Opolskiego.

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Urząd Miasta Kędzierzyn-Koźle  
KANCELARIA OGÓLNA

Wpł. dn. 06-12-2017  
Złożone osobiście  
Podpis..... Kędzierzyn-Koźle, dnia 30 listopada 2017 r.  
Nr ewidencyjny..... 39964

Sygn. akt PR 3 Ds 72.2017

*Hellesin - Cybele 4*  
*19*  
*memu*  
*0.12.17*

**Postanowienie  
o odmowie wszczęcia śledztwa**

Iwona Kobyłka - prokurator Prokuratury Rejonowej w Kędzierzynie-Koźlu po zapoznaniu się z materiałami postępowania o sygn. PR 3 Ds 72.2017 w sprawie przestępstwa z art. 183 § 1 kk,

na podstawie art. 305 § 1 kpk i art. 17 § 1 pkt 2 kpk

URZĄD MIASTA  
Kędzierzyn-Koźle

Wpł. dn. 07-12-2017  
3085/2017  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

*p. Kame*  
*Heb*

**postanowił**

odmówić wszczęcia śledztwa w sprawie mającego miejsce w dniach 19/20 października 2017 r. w Kędzierzynie-Koźlu, wbrew przepisom, usuwania substancji w postaci benzenu w sposób prowadzący do przekroczenia dopuszczalnego stężenia benzenu, co mogło zagrozić życiu lub zdrowiu człowieka, tj. przestępstwa z art. 183 § 1 kk, wobec braku znamion czynu zabronionego.

**Uzasadnienie**

Prokuratura Rejonowa w Kędzierzynie-Koźlu prowadziła postępowanie w sprawie czynu z art. 183 § 1 kpk.

Wszczęcie postępowania zainicjowało zawiadomienie o przestępstwie złożone przez Prezydenta Miasta Kędzierzyna-Koźla, dotyczące zanieczyszczenia powietrza, poprzez zwiększoną emisję benzenu w dniach 19/20 października 2017 r.

Z treści zawiadomienia wynikało, że w dniach 19/20 października 2017 r., w wyniku pomiarów prowadzonych przez automatyczną stację pomiarową Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu, umiejscowioną w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Bolesława Śmiałego, odnotowano kilkugodzinny gwałtowny skok zanieczyszczenia powietrza benzenem, który osiągnął maksymalne stężenie 54,1 µg/m<sup>3</sup>.

Celem wyjaśnienia okoliczności podniesionych w zawiadomieniu, zwrócono się do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu o udzielenie stosownych informacji.

W odpowiedzi Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska potwierdził odnotowanie wskazanych w zawiadomieniu stężeń benzenu, jednakże podkreślił, iż stężenie uśrednione dla okresu jednej godziny, wynoszące 50 µg/m<sup>3</sup> jest wartością graniczną dla tzw. „pików”, a jego przekroczenie nie stanowi przekroczenia norm wskazanych w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Stężenie uśrednione stanowi jedynie doraźną informację uzyskaną przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na potrzeby złożenia raportu dla Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i Wojewody Opolskiego.

Należy podkreślić, że Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, określa wartość dopuszczalną dla benzenu na poziomie 5 µg/m<sup>3</sup>, jednak jest to wartość uśredniona i odnosi się do okresu roku kalendarzowego. Nie można zatem porównywać stężeń godzinnych do wartości średniorocznej. Wartości godzinne nie świadczą bowiem o przekroczeniu dopuszczalnych norm.

Z informacji uzyskanych od Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu wynika, że aktualne stężenie benzenu w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 20 listopada 2017 r. wynosi w Kędzierzynie-Koźlu  $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a w Zdzeszowicach -  $3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Mając powyższe na uwadze, należało uznać, że w niniejszej sprawie nie doszło do wypełnienia znamion czynu z art. 183 § 1 kk, wobec stwierdzenia, że nie zostały przekroczone średnioroczne normy przewidziane dla benzenu.

Reasumując, wobec zaistnienia negatywnej przesłanki prowadzenia postępowania, opisanej w art. 17 § 1 pkt 2 kpk, należało odmówić wszczęcia śledztwa w niniejszej sprawie.

PROKURATURA  
PROKURATURY REJONOWEJ

**Pouczenie:**

1. Na powyższe postanowienie przysługuje zażalenie do sądu właściwego do rozpoznania sprawy (art. 306 § 1 kpk, art. 325a kpk oraz 465 § 2 kpk):

- pokrzywdzonemu,
- instytucji wymienionej w art. 305 § 4 kpk,
- osobie wymienionej w art. 305 § 4 kpk, jeżeli wskutek przestępstwa doszło do naruszenia jej praw.

Sąd może utrzymać w mocy zaskarżone postanowienie lub uchylić je i przekazać sprawę prokuratorowi celem wyjaśnienia wskazanych okoliczności bądź przeprowadzenia wskazanych czynności (art. 330 § 1 kpk).

Jeżeli prokurator nadal nie znajdzie podstaw do wniesienia aktu oskarżenia wyda ponownie postanowienie o odmowie wszczęcia śledztwa - dochodzenia\*) lub o jego umorzeniu. Pokrzywdzony, który wykorzystał uprawnienia przewidziane w art. 306 § 1 kpk (tj. prawo do złożenia zażalenia, które zostało uwzględnione przez sąd) może w takim przypadku wnieść akt oskarżenia do sądu w terminie miesiąca od daty doręczenia zawiadomienia o postanowieniu (art. 330 § 2 kpk, art. 55 § 1 kpk).

Akt oskarżenia powinien spełniać wymogi określone w art. 55 § 1 i 2 kpk.

Inny pokrzywdzony tym samym czynem może aż do rozpoczęcia przewodu sądowego na rozprawie głównej przyłączyć się do postępowania (art. 55 § 3 kpk).

2. Uprawnionym do złożenia zażalenia, o którym mowa w art. 306 § 1 kpk, przysługuje prawo przejrzenia akt sprawy (art. 306 § 1b kpk).

3. W sprawach z oskarżenia prywatnego zażalenie na postanowienie prokuratora o odmowie wszczęcia postępowania przygotowawczego rozpoznaje prokurator nadrzędny, jeżeli postanowienie zapadło z uwagi na brak interesu społecznego w ściganiu z urzędu sprawcy (art. 465 § 2a kpk).

4. Zażalenie na powyższe postanowienie wnosi się za pośrednictwem prokuratora, który wydał postanowienie.

Termin do wniesienia zażalenia wynosi 7 dni od daty doręczenia odpisu postanowienia i jest zawity. Zażalenie wniesione po upływie tego terminu jest bezskuteczne (art. 122 § 1 i 2 i art. 460 kpk).

**Zarządzenie:**

Stosownie do art. 100 § 2 w zw. z art. 106 kpk i 305 § 4 kpk doręczyć odpis postanowienia:

- Prezydentowi Miasta Kędzierzyna-Koźla

PROKURATURA  
PROKURATURY REJONOWEJ



Paweł Grabowski  
Poseł na Sejm RP

R/4/11/7



*prośba o porady*  
*komisji*  
*proszę o porady*  
Brzeg, dnia 23 Listopada 2017 r.

*Or. VI*  
*1. OSZ + KM*  
*2. Kuchnia*  
Sz.P Sabina Nowosielska  
14.11.17 Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle  
Grzegorza Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

w imieniu Posła na Sejm RP Pawła Grabowskiego, na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. Nr 112, poz. 1198 z późn. zm.) w zw. z art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 9 maja 1996 r. o wykonywaniu mandatu posła i senatora (Dz. U. Nr 73, poz. 350 z późn. zm.) Z uwagi na fakt, iż sprawa dotyczy poważnego problemu, jakim jest wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza benzenem odnotowanym na terenie gminy Kędzierzyn-Koźle, gdzie z powodu niekompetencji urzędników Kędzierzyna-Koźla mieszkańcy czują się bezsilni. Jak wynika z danym przeprowadzonych kilka lat temu Kędzierzyn-Koźle był najbardziej zanieczyszczonym miastem Europy i do dnia dzisiejszego nie widać poprawy tego stanu. Co gorsza wraz z powrotem sezonu grzewczego i spadku temperatury do Kędzierzyna-Koźla powrócił problem emisji pyłów zawieszonych, co stanowi dodatkowe zagrożenie dla mieszkańców. Brak efektywnych działań pokazuje jak bardzo nieudolnie działają władze samorządowe na terenie gminy narażając tym samym mieszkańców na poważne konsekwencje zdrowotne.. W związku z powyższym,

#### WNOSZĘ O:

- I. Udostępnienie informacji publicznej dotyczącej następujących kwestii:
  1. Jakich Pan Prezydent podjęła dotychczas kroki w sprawie poradzenia sobie z problemem podwyższonego stężenia benzenu w Kędzierzynie-Koźlu?
  2. Kto jest odpowiedzialny za zanieczyszczanie powietrza trującym pierwiastkiem?
  3. Jakimi są wyniki zespołu ds. strategii działań związanych z poprawą jakości powietrza w Kędzierzynie-Koźlu?
  4. Proszę o przesłanie raportów z posiedzenia zespołu ds. strategii działań związanych z poprawą jakości powietrza w Kędzierzynie-Koźlu.
  5. Proszę o przedstawienie wyników prac zespołu ds. strategii działań związanych z poprawą jakości powietrza w Kędzierzynie-Koźlu.
  6. Proszę o przesłanie wyników ekspertyz dotyczących pomiarów, jakości powietrza.
  7. Proszę o podanie organów rządowych i pozarządowych, z którymi współpracuje Pan Prezydent w celu poprawy powietrza w Kędzierzynie-Koźlu?
  8. Od jak dawna Gmina boryka się z problemem podwyższonego stanu stężenia powietrza benzenem?
  9. Ile Gmina dotychczas wydała środków publicznych na walkę z trującym pierwiastkiem?
  10. Czy Dyrektorzy szkół, przedszkoli i żłobków przed wyjściem z dziećmi na dwór sprawdzają stężenia benzenu i pyłów, zawieszonych w powietrzu ograniczając tym narażenie ich zdrowia na działanie tych zabójczych czynników?
- II. O odesłanie żądanych informacji na adres korespondencyjny Wnioskodawcy,

Łączę wyrazy szacunku

Radosław Majgier  
Asystent Posła na Sejm RP  
Pawła Grabowskiego

Biurowisko Posła na Sejm RP Pawła Grabowskiego  
49-300 Brzeg, ul. Sukiennice 2/103  
e-mail: [pawel.grabowski@sejm.pl](mailto:pawel.grabowski@sejm.pl)  
telefon: +48 690 226 236

POSEŁ NA SEJM  
RZECZYPOSPOLITEJ  
POLSKIEJ

BIURO POSŁA  
POSŁA NA SEJM RP  
Teresa Gradowska  
ul. G. Piłsudskiego 10  
47-200 Kędzierzyn-Koźle



Oplata Pobrana  
Umowa z Poczta Polska S.A.  
Nr 215714/W  
z dnia 05.12.2012 r.

Sz. P. Sabina Nowosielska  
Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle

ul. G. Piłsudskiego

47-200 Kędzierzyn-Koźle

Urząd Miasta Kędzierzyn-Koźle  
Kancelaria Ogólna

Wpl.

2012-12-12

koszt zał.

podpis

nr. listu ewidencyjnego

Prezy.

38676

# Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle



Kędzierzyn-Koźle, 27 grudnia 2017 r.

KM.1431.215.2017

Pan Paweł Grabowski  
Poseł na Sejm Rzeczypospolitej Polskiej  
ul. Sukiennice 2/103  
49-300 Brzeg

Dotyczy: otrzymanego dnia 12 grudnia 2017 r. wniosku o udostępnienie informacji publicznej o działaniach podjętych w sprawie zanieczyszczenia powietrza benzenem na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle.

Benzen jest jednym z najbardziej rozpowszechnionych związków organicznych otrzymywanych z ropy naftowej, dobrym rozpuszczalnikiem m.in. tłuszczów, wosków, naftalenów. Spala się kopcącym płomieniem. Toksyyczny, rakotwórczy, wykazuje działanie narkotyczne. Powstaje na wielką skalę w czasie przeróbki węgla kamiennego (smoła węglowa) i ropy naftowej. Jest wykorzystywany jako surowiec do syntez tworzyw sztucznych, barwników, detergentów i farmaceutyków. Benzen znajduje również zastosowanie w przemyśle chemicznym jako produkt wyjściowy w syntezie organicznej. Stanowi też wysokoenergetyczny składnik benzyny silnikowej. Benzen jest uważany za jedno z najpoważniejszych środowiskowych zanieczyszczeń powietrza. Do atmosfery jest uwalniany głównie jako produkt niecałkowitego spalania paliwa w silnikach benzynowych, w spalinach silników diesla, z dymem tytoniowym. Może być emitowany przez zakłady przemysłowe oraz niektóre systemy ogrzewania obiektów użytkowych i budynków mieszkalnych.

## I. Badania i normy

Problem wysokich stężeń benzenu w Kędzierzynie-Koźlu występował od wielu lat. Do 2005 roku, ze względu na brak ciągłości badań i różnorodność stosowanych metodyk badawczych, nie było możliwości wiarygodnego udokumentowania faktycznego stanu jakości powietrza. Z chwilą uruchomienia automatycznych stacji do pomiarów imisji oraz wprowadzenia pomiarów pasywnych benzenu, uzyskano dokładne dane, na podstawie których rokrocznie są dokonywane oceny jakości powietrza w zakresie tego zanieczyszczenia.

Wyniki tych pomiarów pociągnęły za sobą dalsze badania. Przeprowadził je Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia" (ICSO).

W 2012 roku ww. instytut podjął się dokonania analizy danych dotyczących zanieczyszczenia powietrza benzenem w Kędzierzynie-Koźlu na podstawie dostępnych wyników pomiarów automatycznego monitoringu prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu (WIOŚ). Badania wykazały występowanie silnej korelacji między zawartością pyłu zawieszonego PM10 a stężeniem benzenu w przypadku odczytów na stacji pomiarowej zlokalizowanej na osiedlu Piastów. Zaobserwowano też występowanie wyraźnej sezonowej



**Kędzierzyn-Koźle**  
Miasto możliwości

Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ul. Grzegorza Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn-Koźle  
NIP: 749-20-55-601

Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle  
tel. +48 77 40 50 338  
fax +48 77 40 50 385  
e-mail: prezydent@kedzierzynkozle.pl



W uzupełnieniu powyższej informacji przesyłam akt powołania zespołu ds. realizacji działań związanych z poprawą jakości powietrza w Kędzierzynie-Koźlu, w skład którego wchodzi zastępca Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle i pracownicy Urzędu Miasta Kędzierzyn-Koźle oraz przedstawiciele jednostek organizacyjnych Gminy Kędzierzyn-Koźle, spółek z udziałem Gminy Kędzierzyn-Koźle, przedstawiciele lokalnego społecznego Komitetu Ochrony Powietrza, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, ICSO, Zakładów Azotowych Kędzierzyn S.A. i Petrochemii Blachownia S.A. Tekst aktu powołania oraz protokoły z posiedzeń zespołu stanowią załączniki nr 4-8 do niniejszego pisma.

Jednocześnie informuję że wystąpiłam do Prokuratury Rejonowej w Kędzierzynie-Koźlu zawiadomieniem o możliwości popełnienia przestępstwa w postaci usuwania benzenu w sposób zagrażający życiu lub zdrowiu ludzi (załącznik nr 9 do niniejszego pisma). Prokuratura odmówiła wszczęcia śledztwa motywując to brakiem wypełnienia ustawowych znamion przestępstwa wobec nieprzekroczenia normy średniorocznej stężenia benzenu (załącznik nr 10 do niniejszego pisma). Ponadto Rada Miasta Kędzierzyn-Koźle wystąpiła z apelem do organów administracji rządowej oraz organów Województwa Opolskiego w sprawie podjęcia działań związanych z poprawą jakości powietrza (załącznik nr 11 do niniejszego pisma), a także z apelem do Prezesa Rady Ministrów w sprawie wprowadzenia zmian legislacyjnych i ustalenia zaostrzonych norm w zakresie przeładunku paliw płynnych (załącznik nr 12 do niniejszego pisma). Podobnej treści uchwałę podjęła również Rada Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego (załącznik nr 13 do niniejszego pisma).

Dodatkowo załączam wykresy stężenia benzenu w latach 2010-2017, potwierdzające nieprzekroczenie dopuszczalnych stężeń od 2013 r. (załącznik nr 14 do niniejszego pisma) oraz porównanie średniorocznych stężeń benzenu uzyskanych na terenie województwa opolskiego w 2016 r. (załącznik nr 15 do niniejszego pisma).

Załączniki – kopie:

- 1) pisma Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 23 października 2017 r. do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu (załącznik nr 1);
- 2) pisma Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu - Krzysztofa Gaworskiego z dnia 21 listopada 2017 r. (załącznik nr 2);
- 3) odpowiedzi Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska z dnia 23 listopada 2017 r. (załącznik nr 3);
- 4) aktu powołania zespołu ds. realizacji zadań i celów określonych w strategii działań związanych z poprawą jakości powietrza Kędzierzynie-Koźlu z dnia 14 października 2016 r. (załącznik nr 4);

# Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle



Kędzierzyn-Koźle, dnia 2018-02-13

OSR-OS.604.2.2018

**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska**  
**ul. Nysy Łużyckiej 42**  
**45-035 Opole**

---

---

Zgodnie z art. 364 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017r. poz. 519 z późn. zm.) przekazuję w załączeniu pismo wystosowane przez Komitet Ochrony Powietrza w Kędzierzynie-Koźlu celem zbadania sprawy i podjęcia działań w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości podczas mycia cystern na terenie Spółki CTL Chemkol Sp. z o.o., mieszczącej się w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Mostowej 30F. Proszę o poinformowanie tut. organu o efektach działań.

PREZYDENT MIASTA

  
Sabina Nowosielska

Do wiadomości:

Komitet Ochrony Powietrza w Kędzierzynie-Koźlu

drogą elektroniczną

**KIEROWNIK**

Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa

  
Gabriela Helbin-Golasz

Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ul. Grzegorza Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn-Koźle  
NIP: 749-20-55-601

  
**Kędzierzyn-Koźle**  
Miasto możliwości

Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle  
tel. +48 77 40 50 338  
fax +48 77 40 50 385  
e-mail: [prezydent@kedzierzynkozle.pl](mailto:prezydent@kedzierzynkozle.pl)

# Prezydent Miasta Kędzierzyna-Koźle



Kędzierzyn-Koźle, dnia 2018-04-11

OSR-OS.604.5.2018

**Opolski Wojewódzki Inspektor  
Ochrony Środowiska  
Pan Krzysztof Gaworski  
ul. Nysy Łużyckiej 42  
45-035 Opole**

Mając na uwadze wczorajsze chwilowe wysokie stężenia w pomiarach poziomu benzenu, które odnotowano na stacji pomiarowej przy ul. Bolesława Śmiałego w Kędzierzynie-Koźlu ok. godz. 13 oraz fakt, że nastąpiła przerwa w prezentacji wyników badań, proszę o udzielenie informacji:

- czy znana jest Państwu przyczyna pojawienia się chwilowych wysokich stężeń benzenu w Kędzierzynie-Koźlu w dniu wczorajszym;
- czy WIOŚ odnotował awarię sprzętu na automatycznej stacji pomiarowej przy ul. Bolesława Śmiałego, a jeśli tak to jakie godziny obejmowała.

*proszę o pochłonięcie sprawy jako pilnej*

PREZYDENT MIASTA

*Sybina Nowosielska*

KIEROWNIK

Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa

*Gabriela Heibin-Golasz*



Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ul. Grzegorza Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn-Koźle  
NIP: 749-20-55-601

Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle  
tel. +48 77 40 50 338  
fax +48 77 40 50 385  
e-mail: [prezydent@kedzierzynkozle.pl](mailto:prezydent@kedzierzynkozle.pl)

*p. Helbin-Golcu*

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu  
45-035 Opole  
Nysy Łużyckiej 42

Opole, 2018-04-12

WI.703.12.3.2018



*Mowu  
12.04.18*

Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle  
47-200 Kędzierzyn-Koźle  
Piramowicza 32

*EK  
Hers-*

INFORMACJA

Pismo

Pismo dotyczące ustaleń kontroli przeprowadzonej w Grupie Azoty CTL Chemkol w Kędzierzynie-Koźlu

Załączniki:

- 1. Pismo dot. kontroli Chemkol.(224751\_165279).pdf

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny



*prose o przeproszenie  
pismo do  
KOP MS K  
Mowu  
12.04.18*



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu**

45-035 Opole, ul. Nysy Łużyckiej 42,  
tel. 77 453 99 06 (centrala), tel./fax 77 453 00 69 (sekretariat)  
NIP: 754-10-94-128 REGON: 000162398  
<http://www.opole.pios.gov.pl>, e-mail: [poczta@opole.pios.gov.pl](mailto:poczta@opole.pios.gov.pl)

WI.703.12.3.2018.BL

Opole, dnia 2018.04.  
(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

*Pani*  
*Prezydent Miasta*  
*Kędzierzyn-Koźle*  
*ul. Piramowicza 32*  
*47-200 Kędzierzyn-Koźle*

W nawiązaniu do Pana pisma z dnia 13 lutego 2018 roku dotyczącego firmy Grupa Azoty Chemkol Sp. z o.o. ul. Mostowa 30F; 47-223 Kędzierzyn-Koźle informuję, że, na podstawie ustaleń kontroli w zakresie ochrony środowiska, przeprowadzonej przez inspektorów Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu w dniach 03 i 05 kwietnia 2018 roku w firmy Grupa Azoty Chemkol Sp. z o.o. ul. Mostowa 30F; 47-223 Kędzierzyn-Koźle, stwierdzono co następuje:

1) Uchwałą nr 1 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników spółki CTL Chemkol Sp. z o.o. w dniu 06.02.2018r. firma zmieniła nazwę na Grupa Azoty Chemkol Sp. z o.o.. Numery identyfikacyjne i rejestracyjne Spółki tj.: NIP, REGON, KRS oraz dane adresowe nie uległy zmianie.

2) Zakład prowadzi działalność na działkach ewidencyjnych o numerach: 194/1, 196, 321, 341/1, 371/4, 374/1 o łącznej powierzchni 40,4410 ha. Ww. teren dzierżawiony jest od Zakładów Azotowych Kędzierzyn S.A. w Kędzierzynie-Koźlu na podstawie umowy.

Wzdłuż drogi przy ul. Mostowej biegnie rów otwarty stanowiący mieszaninę oczyszczonych ścieków przemysłowych po procesie biologicznego oczyszczania ścieków, z kanalizacji deszczowej oraz wód z hydrotransportu popiołów i żużli pochodzący z ZAK S.A. w Kędzierzynie -Koźlu, które kierowane są częściowo (zawracane) do układu ścieków do produkcji wody przemysłowej, a częściowo kierowane na oczyszczalnię ścieków Piskorzowiec.

3) Na terenie Zakładu prowadzona jest działalność w zakresie:

- wynajmu wagonów towarowych,
- transportu kolejowego i spedycji (w tym obsługa bocznic kolejowych),
- wykonywania rewizji i przeglądów okresowych taboru kolejowego,
- czyszczenia: wagonów, cystern kolejowych, cystern samochodowych, zbiorników kontenerowych i pojemników po substancjach chemicznych,
- naprawy i remontów wagonów,
- malowanie wagonów i cystern samochodowych.

Ww. procesy na terenie zakładu prowadzi się:

1) W hali warsztatu prowadzi się następujące procesy:

- przegląd, naprawa oraz remont wagonów (wymiana zużytych części metalowych, spawanie

socjalno-bytowych, przemysłowych i wód opadowych).

Woda dostarczana jest dwoma rurociągami jako woda pitna i woda przemysłowa.

Zużycie wody przez Zakład określane jest na podstawie wskazań sześciu wodomierzy wody pitnej oraz wodomierza wody przemysłowej. Właścicielem wodomierzy jest ZAK S.A. w Kędzierzynie-Koźlu.

Do celów technologicznych zużywana jest woda przemysłowa oraz woda pitna.

Na terenie zakładu powstają następujące rodzaje ścieków:

- socjalne – powstające z węzłów sanitarnych,
  - przemysłowe – powstające w procesie mycia wagonów-cystern, autocystern i zbiorników kontenerowych oraz sporadycznie z mycia torowisk hali warsztatowej,
- oraz:
- wody opadowe lub roztopowe.

Ścieki socjalne – powstające na terenie podczyszczalni ścieków oraz w bud. Nr 1051 (administracja + hala warsztatowa) odprowadzane są do biologicznej oczyszczalni ścieków ZAK S.A. w Kędzierzynie-Koźlu zgodnie z umową.

Ścieki przemysłowe – powstające z:

1) mycia wagonów-cystern, autocystern i zbiorników kontenerowych – kierowane są na podczyszczalnię ścieków, w skład której wchodzi:

- Osadnik I po produktach chemicznych agresywnych ( $V = 110 \text{ m}^3$ ) – ścieki po osadniku kierowane są do kanalizacji przemysłowej ZAK S.A. w Kędzierzynie - Koźlu za pomocą przepompowni; osad z osadnika wybierany jest okresowo (ok. 1 raz w roku) i pod kodem 19 08 13\* odpad przekazywany firmie Chodura Marian MARCHOD ul. H. Marusarzówny 19/30 w Jastrzębiu Zdrój. W roku 2017 Zakład dokonał czyszczenia osadnika polegającego na opróżnieniu osadnika w całości i pod kodem 16 07 09 \* odpad został przekazany firmie Chodura Marian MARCHOD ul. H. Marusarzówny 19/30 w Jastrzębiu Zdrój.

- Osadnik II po produktach olejowych ( $V = 110 \text{ m}^3$ ) – odolejone ścieki odprowadzane są do kanalizacji przemysłowej ZAK S.A. w Kędzierzynie -Koźlu. Zanieczyszczenia olejowe z powierzchni ścieków – osad wybierany jest okresowo (ok. 1 raz w roku) i pod kodem 19 08 13\* odpad przekazywany firmie Chodura Marian MARCHOD ul. H. Marusarzówny 19/30 w Jastrzębiu Zdrój. W roku 2017 Zakład dokonał czyszczenia osadnika polegającego na opróżnieniu osadnika w całości i pod kodem 16 07 09 \* odpad został przekazany firmie Chodura Marian MARCHOD ul. H. Marusarzówny 19/30 w Jastrzębiu Zdrój.

W związku z odprowadzaniem podczyszczonych ścieków do kanalizacji przemysłowej ZAK S.A. w Kędzierzynie – Koźlu Zakład uzyskał decyzję Marszałka Województwa Opolskiego z dnia 17.02.2016r. znak DOŚ.III.7322.101.2015.AK – pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków przemysłowych, zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, pochodzących z myjni cystern kolejowych i autocystern, do urządzeń kanalizacyjnych należących do Grupy Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. w Kędzierzynie-Koźlu. Decyzja ważna do 16.02.2020r.

2) Wody opadowe i roztopowe z terenu Zakładu – odprowadzane są do kanalizacji burzowej ZAK S.A. w Kędzierzynie -Koźlu – zgodnie z ww. umową.

W trakcie kontroli przedstawiciele Zakładu przedstawili dokumenty dotyczące:

- wykazu ilościowego umytych jednostek transportowych,
- wykazu mytych produktów,
- wykaz zużytych środków chemicznych wraz z ich ilością.

Z analizy przedstawionych ww. dokumentów nie stwierdzono mycia w roku 2017 wagonów-cystern, autocystern i zbiorników kontenerowych po produktach ropopochodnych.

Czas mycia (czyszczenia) cystern uzależniony jest od przewożonego medium i ilości pozostałości wewnątrz zbiornika i waha się w granicach:

- cystern kolejowych od 1,5 do 8 godzin,

- autocystern od 20 minut do 6 godzin,
- zbiorników od 15 minut do 0,5 godziny.

➤ Z procesów czyszczenia wagonów, cystern kolejowych, cystern samochodowych, zbiorników kontenerowych i pojemników po substancjach chemicznych emisja zanieczyszczeń do powietrza wprowadzana jest w sposób niezorganizowany.

Jednocześnie informuję, że pozostałe źródła wprowadzania gazów i pyłów do powietrza eksploatowane w hali warsztatu tj.:

E1 – wentylator dachowy – stanowisko malarskie – procesy malowania i suszenia,

E2 - wentylator dachowy – stanowisko malarskie – procesy malowania i suszenia,

E od 3 do 9 – wentylacja mechaniczna hali warsztatu – proces spawania.

Posiadają uregulowany stan formalno-prawny - Decyzja Marszałka Województwa Opolskiego z dnia 22.02.2010r. znak DOŚ.III.BG.7637-16/09 – pozwolenie na wprowadzanie gazów do powietrza. Decyzja ważna do 22.02.2020r.

Ciepło do obiektów Spółki dostarczane jest z ZAK S.A. Zakład nie eksploatuje własnych kotłowni.

5) Kontrola nie wykazała naruszeń i nieprawidłowości w zakresie ochrony środowiska.



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu

45-035 Opole, ul. Nocy Łuszyckiej 42.  
tel. 77 453 99 00 (centrum), tel/fax 77 443 00 69 (sekretariat)  
NIP: 754-10-54-128 REGON: 000162398  
http://www.opole.pios.gov.pl e-mail: poczta@opole.pios.gov.pl

WMS.7016.1.33.2018

Opole, 13 kwietnia 2018 r.

**Urząd Miasta Kędzierzyn-Koźle**  
**KANCELARIA OGÓLNA**

Wpl. dn. 16-04-2018  
Złożono osobiście  
Podpis: [Signature] Data: 12/4/18  
Nr ewidencyjny: [Signature]

Pani  
Sabina Nowosielska  
Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle  
ul. Grzegorza Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn-Koźle

W nawiązaniu do pisma znak OSR-OS.604.5.2018 z dnia 11 kwietnia 2018 r., dotyczącego wysokiego chwilowego stężenia benzenu na stacji automatycznej w Kędzierzynie-Koźlu, informuję, iż dnia 10 kwietnia br. w godzinach 10:00-13:00 na stacji w Kędzierzynie-Koźlu trwały prace serwisowe związane z przeglądem okresowym nowo zakupionego (listopad 2017 r.), analizatora BETX „Air TOXIC GC 866 PID/Chromatotec”, wykonywane przez autoryzowany serwis firmy MLU. W trakcie wykonywania działań serwisowych transmisja danych pomiarowych była wstrzymana (analizator poddawany był m.in. testom na różne stężenia gazów wzorcowych).

W związku z powyższym, po zakończeniu badań analizator pracujący w niepełnym cyklu mógł generować robocze wyniki, które zostały poddane weryfikacji. Pragnę zaznaczyć, że wyniki prezentowane na stronie internetowej tutejszego Inspektoratu są wynikami bieżącymi, podlegającymi bezpośredniej analizie i weryfikacji przez upoważnionych pracowników WIOŚ w Opolu. O planowanych pracach serwisowych, na stronie tutejszego Inspektoratu, z wyprzedzeniem został umieszczony stosowny komunikat.

Jednocześnie informuję, że wysoka jakość pracy automatycznych analizatorów gazowych została potwierdzona pozytywnymi wynikami badań międzylaboratoryjnych, przeprowadzanych cyklicznie przez Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące w Krakowie. Dodatkowo pragnę podkreślić, że stacja automatyczna w Kędzierzynie-Koźlu jest zawsze zaopatrywana w pierwszej kolejności w sprzęt pozyskiwany w ramach zakupów centralnych, realizowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i pracują w niej najnowsze analizatory będące w posiadaniu WIOŚ w Opolu.

Ponadto informuję, że uzyskano informację z zakładów zlokalizowanych w rejonie Kędzierzyna-Koźla, stosujących w swojej technologii benzen, o niewystąpieniu w bieżącym miesiącu awarii związanej z emisją benzenu.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu  
mgr inż. Krzysztof Saworski





Warszawa, dnia 25-04-2018 r.

## MINISTER ŚRODOWISKA

DPK-I.070.42.2018.GraS  
626272.1709763.1287900

**Pan**  
**Marek Kuchciński**  
**Marszałek Sejmu**  
**Rzeczypospolitej Polskiej**

*Szanowny Panie Marszałku,*

Odpowiadając na interpelację nr 20762, z dnia 21 marca 2018 r., posła Pawła Grabowskiego, w sprawie *niebezpiecznego zanieczyszczenia benzenem w Kędzierzynie-Koźlu*, wyjaśniam co następuje.

Główny Inspektor Ochrony Środowiska pismem, z dnia 8 stycznia 2018 r., znak: DliO-0701/1/2018/mw, przekazał zbiorczą informację, dotyczącą działań podjętych przez Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, zwanego dalej „Opolskim WIOŚ” oraz Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ), w związku z sygnalizowanym występowaniem wysokich stężeń benzenu w Kędzierzynie-Koźlu, w latach 2016-2017 oraz odnośnie podmiotów odpowiedzialnych za emisję benzenu i ich wpływu na jakość powietrza, której treść prezentujemy poniżej.

### I. Działania podjęte przez Opolskiego WIOŚ oraz GIOŚ, w związku z sygnalizowanym występowaniem wysokich stężeń benzenu w Kędzierzynie-Koźlu

Ocena jakości powietrza za rok 2016 dla województwa opolskiego wykazała, że na terenie miasta Zdzieszowice doszło do przekroczenia wartości dopuszczalnej dla benzenu o 2,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Średnioroczna wartość stężenia benzenu w miejscowości Zdzieszowice wyniosła 7,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , natomiast w miejscowości Kędzierzyn Koźle była to wartość 4,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

W związku z powyższym Opolski WIOŚ w latach 2016-2017 przeprowadził kontrole w zakresie możliwej emisji benzenu w następujących zakładach:

- 1) PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o., ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn - Koźle;
- 2) Petrochemia Blachownia S.A., ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn - Koźle;
- 3) DB Cargo Polska S.A., z siedzibą w Zabrze Oddział w Kędzierzynie-Koźlu, ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn-Koźle;
- 4) Warter Sp. z o.o., ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn - Koźle;
- 5) ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza, Oddział w Zdzieszowicach, ul. Powstańców Śląskich 1, 47-330 Zdzieszowice;
- 6) Tameh Polska Sp. z o.o., Al. J. Piłsudskiego 92/102B, 41-308 Dąbrowa Górnicza, Zakład Wytwarzania Blachownia, ul. Energetyków 11, 47-225 Kędzierzyn - Koźle;
- 7) Ctl Chemkol Sp. z o.o., ul. Mostowa 30F, 47-225 Kędzierzyn - Koźle;
- 8) Skorpion Teresa Antonik, z siedzibą we Wrocławiu - Myjnia TIR, ul. Szkolna 15, Kędzierzyn -

Koźle;

9) Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Zabrzcu - Zakład w Opolu, ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole;

10) Ruetgers Poland Sp. z o.o., ul. Szkolna 15, Kędzierzyn - Koźle.

Ad. 1) PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o.

W powyższej Spółce Opolski WIOŚ w latach 2016-2017 przeprowadził 2 kontrole w terenie:

a) Kontrola nr 271/2016 przeprowadzona została w okresie od 16 września 2016 r., do 14 listopada 2016 r., na wniosek GIOŚ w związku z podwyższonymi wielkościami stężeń benzenu w miejscowości Kędzierzyn-Koźle. Przedmiotowa kontrola wykazała, że Spółka zajmuje się obrotem i dystrybucją energii elektrycznej, gazu koksowniczego oraz wytwarzaniem i dostawą powietrza sprężonego, wody przemysłowej i sanitarnej. Ponadto bardzo ważnym obszarem działalności Spółki jest oczyszczanie na mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o. - tzw. Centralna Oczyszczalnia ścieków (COŚ) przemysłowych pochodzących głównie z instalacji Zakładów usytuowanych na Terenie Przemysłowym Blachownia oraz komunalnych pochodzących głównie z osiedla Blachownia i Sławięcice, oraz wód opadowych.

Wszystkie ww. ścieki dopływają do oczyszczalni rozdzielczą siecią kanalizacyjną. Jednak wyniku dokonanych wcześniej przełączeń kanalizacji każdy strumień dopływających ścieków zawiera zanieczyszczenia pochodzenia przemysłowego (np. benzen). Ścieki po oczyszczeniu w części mechanicznej i części biologicznej COŚ kierowane są do Stacji Uzdatniania Wody Przemysłowej (SUWP), gdzie poddawane są uzdatnianiu fizyko - chemicznemu w procesie koagulacji i filtracji. Następnie są wykorzystywane w zamkniętych obiegach chłodniczych (woda obiegowa) i jako woda przemysłowa wraz z ewentualną nadwyżką ścieków jest kierowana wylotem W-2 do Kanału Kędzierzyńskiego (zgodnie z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym). Badania przeprowadzone w latach 2015-2016 przez akredytowane laboratorium, SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium Środowiskowe, posiadające certyfikat akredytacji badanych wskaźników zanieczyszczeń - nr AR 1232, nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych określonych w udzielonym pozwoleniu wodnoprawnym.

Z dokumentów kontroli wynika, że przedmiotowa Spółka kupuje gaz koksowniczy od ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Zdzeszowicach. Dostawcą gazu jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Zabrzcu. W 2015 r. strata gazu koksowniczego wyniosła 30 tys. m<sup>3</sup> co stanowi 0,54% zużycia, natomiast w 2016 r. do września, było to 38 tys. m<sup>3</sup> co stanowi 0,92% zużycia.

W trakcie kontroli nie stwierdzono naruszeń, które mogłyby powodować wzrost wartości stężenia benzenu w powietrzu. Po kontroli skierowano trzy wystąpienia do innych organów, tym:

- do Marszałka Województwa Opolskiego, w którym Opolski WIOŚ przekazał informacje o wynikach kontroli;
- do Ministra Środowiska, w którym Opolski WIOŚ, zwrócił się o zajęcie stanowiska w sprawie klasyfikacji jako oczyszczalni ścieków komunalnych „Centralnej Oczyszczalni Ścieków” eksploatowanej przez PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o. pomimo, że w przeważającej części oczyszcza ona ścieki przemysłowe, pochodzące z instalacji objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Ponadto Opolski WIOŚ zarządzeniem pokontrolnym, z dnia 16 maja 2017 r., znak: WL.703.11.19.2016, przypomniał Spółce o obowiązku prowadzenia monitoringu mokrego składowiska odpadów w pełnym zakresie.

- b) Kontrola nr Opolski WIOŚ 336/2017, została rozpoczęta 23 listopada 2017 r., i jest w trakcie realizacji.

Ad. 2) Petrochemia Błachownia S.A.

W powyższej Spółce Opolski WIOŚ w latach 2016-2017 przeprowadził 3 kontrole w terenie:

- a) Kontrola nr 44/2016 przeprowadzona została w okresie od 17 lutego do 30 marca 2016 r. W trakcie kontroli ustalono, że Spółka posiada pozwolenie Marszałka Województwa Opolskiego na wprowadzanie ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, do urządzeń kanalizacyjnych PCC Energetyka Błachownia Sp. z o.o. Spółka posiada również pozwolenie Marszałka Województwa Opolskiego na emisje gazów cieplarnianych z instalacji do produkcji chemikaliów organicznych luzem przez krakowanie, reformowanie, częściowe lub pełne utlenianie albo poprzez podobne procesy, o zdolności produkcyjnej ponad 100 Mg na dobę oraz pozwolenie Marszałka Województwa Opolskiego na emisje gazów cieplarnianych z instalacji spalania paliw, z wyjątkiem instalacji do spalania odpadów niebezpiecznych lub komunalnych o nominalnej mocy cieplnej ponad 20 MW. Ponadto na terenie eksploatowane są instalacje podległe obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego tj.:

- instalacja w przemyśle chemicznym do wytwarzania przy zastosowaniu produktów chemicznych, podstawowych produktów lub półproduktów chemii organicznej o zdolności produkcyjnej 110 tys. Mg/rok benzolu koksowego, 76 tys. Mg/rok frakcji petrochemicznych;
- instalacja w przemyśle chemicznym do wytwarzania przy zastosowaniu procesów chemicznych, podstawowych produktów lub półproduktów chemii organicznej zdolności produkcyjnej 12 tys. Mg/rok stężonego kwasu siarkowego.

Przedmiotowa kontrola nie wykazała nieprawidłowości.

- b) Kontrola nr 264/2016 przeprowadzona została w okresie od 16 września do 10 listopada 2016 r., na polecenie GIOŚ. W opisywanej kontroli uczestniczyli także przedstawiciele GIOŚ.

Przedmiotowa kontrola wykazała następujące naruszenia:

- brak eksploatacji urządzenia ochrony powietrza - płuczki A-840;
- eksploatację urządzenia niezgodnie z wymaganiami ochrony środowiska - zły stan techniczny tacy szczelnej na stanowisku rozładunku surowców, na polu 51;
- zakres wykonanych analiz ścieków był niezgodny z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym - brak jest określenia wielkości pH, w części kart charakterystyk przekazanych przez przedstawiciela zakładu nie zostały określone dolne granice zawartości niektórych składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zostały określone wyłącznie granice górne.

W związku z powyższym Opolski WIOŚ skierował 19 wystąpień do innych organów, w tym do Prokuratury Rejonowej, w związku z możliwością popełnienia przestępstwa przeciw środowisku, poprzez zaniechanie użytkowania instalacji do redukcji emisji benzenu oraz złym stanem technicznym tacy wychwytywającej na stanowisku rozładunku surowców.

W związku z powyższym pismem, z dnia 10 marca 2017 r., Prokuratura Rejonowa poinformowała Opolski WIOŚ, że postanowieniem, z dnia 9 stycznia 2017 r., zostało wszczęte postępowanie w związku z ww. nieprawidłowościami.

Jednocześnie poinformowano, że przeprowadzenie śledztwa w całości powierzono Komendantowi Powiatowej Policji w Kędzierzynie - Koźlu. Następnie pismem z dnia 27

kwietnia 2017 r., Prokuratura Rejonowa w Kędzierzynie - Koźlu przekazała Opolskiemu WIOŚ Postanowienie o umorzeniu śledztwa w powyższej sprawie. W związku z powyższym pismem z dnia 17 maja 2017 r., Opolski WIOŚ złożył zażalenie do Sądu Rejonowego w Kędzierzynie - Koźlu na powyższe Postanowienie.

Pismem z dnia 1 września 2017 r., Sąd Rejonowy II, Wydział Karny, w Kędzierzynie-Koźlu przesłał Opolskiemu WIOŚ Postanowienie, z dnia 31 sierpnia 2017 r., utrzymujące w mocy zaskarżone postanowienie.

- c) Kontrola nr 357/2017 przeprowadzona została w okresie od dnia 8 do 28 grudnia 2017 r. Przedmiotowa kontrola nie wykazała naruszeń.

Ponadto Opolski WIOŚ wystąpił do Ministra Środowiska o wszczęcie postępowania w sprawie stwierdzenia nieważności decyzji Marszałka Województwa Opolskiego, z dnia 29 grudnia 2016 r., zmieniającej pozwolenie zintegrowane dla instalacji eksploatowanych przez Petrochemię Blachownia S.A. w Kędzierzynie - Koźlu. Minister Środowiska wszczął postępowania administracyjne w powyższej sprawie - sprawa jest w toku.

#### Ad. 3) DB Cargo Polska S.A.

W powyższej Spółce Opolski WIOŚ w latach 2016-2017 przeprowadził 2 kontrole w terenie:

- a) Kontrola nr 274/2016 przeprowadzona została w okresie od 14 września do 14 października 2016 r. Z ustaleń kontroli wynika, że Spółka prowadzi działalność polegającą na remoncie system i wagonów. Spółka posiada pozwolenie Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.

W związku ze stwierdzonymi naruszeniami, a mianowicie:

- niedotrzymywanie parametrów odprowadzanych ścieków przemysłowych, zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, do kanalizacji innego podmiotu;
- niedokonanie zgłoszenia Staroście Kędzierzyńsko - Kozielskiemu z art.152 ustawy Poś instalacji do magazynowania paliw (stacja paliw) oraz kotła Vitomax 200 HS o mocy 1750 kW służącego na potrzeby CO, ciepłej wody i wytwarzania pary technologicznej.

W związku z powyższym Opolski WIOŚ skierował wystąpienie do Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego, nałożył mandat w kwocie 300 zł, za niedokonanie zgłoszenia instalacji magazynowania paliw. Ponadto zarządzeniem pokontrolnym z dnia 19 października 2016 r., znak: WI.703.12.31.2016.BL zobowiązał Prezesa Spółki do zgłoszenia do Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego instalacji do magazynowania paliw.

- b) Kontrola nr 205/2017 przeprowadzona została w okresie od 4 sierpnia do 1 września 2017 r. Przedmiotowa kontrola nie wykazała naruszeń mogących powodować ponadnormatywne wielkości stężeń benzenu w powietrzu.

#### Ad. 4) Warter Sp. z o.o.,

W powyższej Spółce Opolski WIOŚ, w latach 2016-2017 przeprowadził 3 kontrole w terenie:

- a) Kontrola nr 280/2016 przeprowadzona została w okresie od 16 września do 25 listopada 2016 r. Przedmiotowa Spółka eksploatuje instalację do blendingu olejów opałowych, instalację do produkcji żywicy węglowodorowej oraz stokaż do surowców i produktów.

Spółka posiada decyzję Marszałka Województwa Opolskiego, udzielającą pozwolenia zintegrowanego. Spółka przedłożyła zgodnie z obowiązującym w tym zakresie terminem, Marszałkowi Województwa Opolskiego oraz Opolskiemu WIOŚ, raport z pomiarów wielkości emisji substancji do powietrza, za 2016 r., wykonany przez laboratorium akredytowane. Z ustaleń dokonanych w trakcie kontroli wynika, że zastosowana podczas pomiarów metoda, nie jest zgodna z zapisem w pozwoleniu, którym organ zobowiązał spółkę do pomiaru metodą ciągłej detekcji i oznaczenia stężenia całkowitego węgla organicznego, dla którego brak jest możliwości odniesienia do wskazanej wielkości dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji. Spółka zleciła wykonanie poboru prób (metoda rurkową) na podstawie normy PN-Z-04030-7: 1994 oraz oznaczenia wg normy 13649:2005, czyli inną niż wskazana w pozwoleniu.

W związku z powyższym Opolski WIOŚ skierował 7 wystąpień do innych organów, nałożył mandat w wysokości 500 zł, za niewykonanie warunków pozwolenia zintegrowanego. Ponadto Opolski WIOŚ zarządzeniem pokontrolnym, z dnia 15 grudnia 2016 r., znak: WI.703.12.27.2016.EL zobowiązał Prezesa Spółki do eksploatacji instalacji zgodnie z warunkami określonymi w posiadanym pozwoleniu zintegrowanym.

- b) Kontrola nr 346/2016 przeprowadzona została w okresie od 13 do 21 grudnia 2016 r. Podczas przedmiotowej kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości.
- c) Kontrola nr 325/2017 przeprowadzona została w okresie od 20 grudnia do 21 grudnia 2017 r. W trakcie kontroli ustalono, że kontrolowana Spółka naruszyła warunki posiadanego pozwolenia zintegrowanego w zakresie przekroczenia rocznej ilości wykorzystanej energii, materiałów i surowców. W związku z powyższym Opolski WIOŚ udzielił pouczenia prowadzącemu instalację.

#### Ad. 5) ArcelorMittal Poland S.A.

W powyższej Spółce Opolski WIOŚ w latach 2016-2017 przeprowadził 3 kontrole w terenie:

- a) Kontrola nr 278/2016 przeprowadzona została w okresie od 16 września do 15 listopada 2016 r. Kontrola została przeprowadzona na polecenie GIOŚ. W przedmiotowej kontroli udział brali pracownicy GIOŚ. Podstawowym przedmiotem działalności Spółki jest wytwarzanie oraz przetwarzanie produktów koksowania węgla. Spółka posiada decyzję, z dnia 30 października 2015 r., Marszałka Województwa Opolskiego, zmieniającą pozwolenie zintegrowane udzielone decyzją Wojewody Opolskiego, z dnia 30 czerwca 2006 r.

W trakcie kontroli stwierdzono, że zapisy w karcie charakterystyki gazu koksowniczego są niezgodne ze stanem fatycznym. W związku z tym Opolski WIOŚ skierował 10 wystąpień do innych organów, nałożył mandat w kwocie 200 zł, za niezaktualizowanie karty charakterystyki chemicznej gazu koksowniczego. Ponadto Opolski WIOŚ zarządzeniem pokontrolnym, z dnia 25 listopada 2016 r., znak: WI.703.12.28.2016.WW zobowiązał Prezesa Spółki do eksploatacji instalacji zgodnie z warunkami określonymi w posiadanym pozwoleniu zintegrowanym, prowadzenia analizy ścieków zgodnie z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym oraz do aktualizacji kart charakterystyki.

- b) Kontrola nr 112/2017 została przeprowadzona w związku z wystąpieniem bardzo wysokich wartości benzenu w powietrzu, na stacji monitoringu jakości powietrza, w Zdieszowicach. Przeprowadzona została w okresie od 18 do 24 maja 2017 r.

W trakcie kontroli Opolski WIOŚ wykonał pomiary jakości powietrza z wykorzystaniem:

- RAID M-100 - mobilny spektrometr ruchliwości jonów do detekcji toksycznych gazów przemysłowych - pomiary wykonano w otoczeniu zbiorników smoły, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- MiniRAE 3000 - przenośny analizator lotnych związków organicznych (LZO) oraz gazów toksycznych - pomiary wykonano w otoczeniu zbiorników smoły, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- System E2M firmy Bruker Daltonik GmbH (spektrometr mas) z sondą powietrzno - powierzchniową - pomiary wykonano w otoczeniu zbiorników smoły, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej progu ostrzegawczego;
- RAID M-100 - mobilny spektrometr ruchliwości jonów do detekcji toksycznych gazów przemysłowych - pomiary wykonano w otoczeniu instalacji benzolu, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- MiniRAE 3000 - przenośny analizator lotnych związków organicznych (LZO) oraz gazów toksycznych - pomiary wykonano w otoczeniu instalacji benzolu, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- System E2M firmy Bruker Daltonik GmbH (spektrometr mas) z sondą powietrzno - powierzchniową - pomiary wykonano w otoczeniu instalacji benzolu, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej progu ostrzegawczego.

W trakcie przedmiotowej kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości.

- c) Kontrola nr 154/2017 przeprowadzona została w okresie od 20 czerwca do 15 listopada 2017 r., w związku z zamiarem przystąpienia przez Spółkę do użytkowania przedsięwzięcia polegającego na „przebudowie i rozbudowie Wydziału Węglpochodnych”.

W trakcie kontroli Opolski WIOŚ wykonał pomiary jakości powietrza z wykorzystaniem:

- RAID M-100 - mobilny spektrometr ruchliwości jonów do detekcji toksycznych gazów przemysłowych - pomiary wykonano na terenie zakładu pomiędzy dekanterami, a chłodniami wstępnymi, zmierzono nieznaczne stężenie amoniaku ( $\text{NH}_3$ ), pozostałe stężenia substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- MiniRAE 3000 - przenośny analizator lotnych związków organicznych (LZO) oraz gazów toksycznych - pomiary wykonano na terenie zakładu pomiędzy dekanterami, a chłodniami wstępnymi, zmierzono nieznaczne stężenie amoniaku ( $\text{NH}_3$ ), pozostałe stężenia substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- RAID M-100 - mobilny spektrometr ruchliwości jonów do detekcji toksycznych gazów przemysłowych - pomiary wykonano na terenie zakładu przy drodze nr 31, w narożnej części benzolowni 20 metrów od drogi nr 17, zmierzono nieznaczne stężenie amoniaku ( $\text{NH}_3$ ), pozostałe stężenia substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- MiniRAE 3000 - przenośny analizator lotnych związków organicznych (LZO) oraz gazów toksycznych - pomiary wykonano na terenie zakładu przy drodze nr 31, w narożnej części benzolowni 20 metrów od drogi nr 17, zmierzono nieznaczne stężenie amoniaku ( $\text{NH}_3$ ), pozostałe stężenia substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- RAID M-100 - mobilny spektrometr ruchliwości jonów do detekcji toksycznych gazów przemysłowych - pomiary wykonano na terenie zakładu przy instalacji absorpcji nisko

ciśnieniowej P3,2 pomiędzy ciągiem nr 1 i nr 2, przy drodze nr 32, zmierzono nieznaczne stężenie amoniaku ( $\text{NH}_3$ ), pozostałe stężenia substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;

- MiniRAE 3000 - przenośny analizator lotnych związków organicznych (LZO) oraz gazów toksycznych - pomiary wykonano na terenie zakładu przy instalacji absorpcji nisko ciśnieniowej P3,2 pomiędzy ciągiem nr 1 i nr 2, przy drodze nr 32, zmierzono nieznaczne stężenie amoniaku ( $\text{NH}_3$ ), pozostałe stężenia substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- RAID M-100 - mobilny spektrometr ruchliwości jonów do detekcji toksycznych gazów przemysłowych - pomiary wykonano na terenie zakładu przy drodze nr 31 (granica benzolowni, w pobliżu torów kolejowych), zmierzono nieznaczne stężenie amoniaku ( $\text{NH}_3$ ), pozostałe stężenia substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- MiniRAE 3000 - przenośny analizator lotnych związków organicznych (LZO) oraz gazów toksycznych - pomiary wykonano na terenie zakładu przy drodze nr 31 (granica benzolowni, w pobliżu torów kolejowych), zmierzono nieznaczne stężenie amoniaku ( $\text{NH}_3$ ), pozostałe stężenia substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- RAID M-100 - mobilny spektrometr ruchliwości jonów do detekcji toksycznych gazów przemysłowych - pomiary wykonano na parkingu przed bramą wjazdową na teren zakładu, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego;
- MiniRAE 3000 - przenośny analizator lotnych związków organicznych (LZO) oraz gazów toksycznych - pomiary wykonano na parkingu przed bramą wjazdową na teren zakładu, zmierzono nieznaczne stężenie lotnych związków organicznych na poziomie 0,3 ppm. Brak możliwości zidentyfikowania wykrytych LZO.

W trakcie przedmiotowej kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości.

Ponadto Opolski WIOŚ uczestniczy na prawach strony w postępowaniu wszczętym przez Marszałka Województwa Opolskiego na wniosek ArcelorMittal Poland S.A. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego dla instalacji zlokalizowanej na terenie Oddziału w Zdieszowicach.

#### Ad. 6) Tameh Polska Sp. z o.o.

W powyższej Spółce Opolski WIOŚ, w latach 2016-2017 przeprowadził 2 kontrole w terenie:

- a) Kontrola nr 346/2016 przeprowadzona została w okresie od 16 września do 14 października 2016 r. W trakcie przedmiotowej kontroli ustalono, że Spółka posiada decyzję Marszałka Województwa Opolskiego udzielającą pozwolenia zintegrowanego dla instalacji spalania paliw o mocy nominalnej 695,4 MW<sub>t</sub>. Przedmiotowa kontrola nie wykazała naruszeń.

Opolski WIOŚ skierował wystąpienie do Marszałka Województwa Opolskiego, w którym przekazał informację o wynikach kontroli.

- b) Kontrola nr 368/2017 została rozpoczęta 14 grudnia 2017 r., i jest w trakcie realizacji.

#### Ad. 7) CTL Chemkol Sp. z o.o.

W powyższej Spółce Opolski WIOŚ w latach 2016-2017 przeprowadził 1 kontrolę w terenie:

- a) Kontrola nr 256/2016 przeprowadzona została w okresie od 16 do 29 września 2016 r. Przedmiotowa kontrola nie wykazała naruszeń.

#### Ad. 8) Skorpion Teresa Antonik, z siedzibą we Wrocławiu - Myjnia TIR, ul. Szkolna 15, Kędzierzyn - Koźle

W powyższej działalności gospodarczej Opolski WIOŚ w latach 2016-2017 przeprowadził 2 kontrole w terenie:

a) Kontrola nr 359/2016 przeprowadzona została w okresie od 30 listopada do 20 grudnia 2016 r. Przedmiotowa działalność polega na czyszczeniu cystern samochodowych po substancjach ropopochodnych, substancjach chemicznych i materiałach sypkich. W trakcie kontroli stwierdzono następujące naruszenia:

- brak pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza;
- nie dokonano zgłoszenia kotła o mocy 729 kW;
- zakład nie sporządził i nie przedłożył Marszałkowi Województwa Opolskiego sprawozdania o wytworzonych odpadach za rok 2015;
- zakład nie prowadzi ewidencji wytwarzanych odpadów.

W związku z powyższymi nieprawidłowościami Opolski WIOŚ skierował 3 wystąpienia do innych organów, nałożył 4 mandaty w łącznej kwocie 500 zł, za brak decyzji na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, z wentylacji mechanicznej hali mycia autocystem, nieprowadzenie ewidencji wytwarzanych odpadów, niesporządzenie i nieprzedłożenie Marszałkowi Województwa Opolskiego sprawozdania o wytwarzanych odpadach za rok 2015, niedokonanie zgłoszenia kotła o mocy 729 kW. Ponadto Opolski WIOŚ zarządzeniem pokontrolnym, z dnia 18 stycznia 2017 r., znak: WI.703.12.32.2016.BL zobowiązał prowadzącego działalność do usunięcia stwierdzonych naruszeń poprzez uregulowanie stanu formalno-prawnego w zakresie wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza, dokonania korekty opłat w zakresie korzystania ze środowiska, przesłania do Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBIZE) raportu o wielkości emisji gazów cieplarnianych i innych substancji wprowadzanych do powietrza za 2015 rok, prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów, przesłania Marszałkowi Województwa Opolskiego sprawozdania o wytwarzanych odpadach za rok 2015.

b) Kontrola nr 265/2017 została rozpoczęta 30 listopada 2017 r. i jest w trakcie realizacji.

#### Ad. 9 Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Zabrze

W powyższej Spółce Opolski WIOŚ w latach 2016-2017 przeprowadził 3 kontrole w terenie:

a) Kontrola nr 18/2016 przeprowadzona została w okresie od 10 do 15 lutego 2016 r. Przedmiotowa kontrola inwestycyjna została wykonana w związku z przebudową gazociągu średniego podwyższonego ciśnienia gazu koksowniczego relacji ZK Zdzeszowice-Obrowiec, odcinek Żyrowa-Rozwadza. Kontrola nie wykazała naruszeń.

b) Kontrola nr 296/2016 przeprowadzona została w okresie od 28 października do 19 grudnia 2016 r. Przedmiotem kontroli była działalność ww. Spółki, polegająca na przesyłce gazu koksowniczego na trasie ArcelorMittal Poland — Oddział w Zdzeszowicach do Tameh Blachownia, Zakłady Chemiczne Blachownia, Zakłady Azotowe Kędzierzyn - Koźle, Izobud Kędzierzyn - Koźle Lhoist - Zakład Produkcyjny Góraždze. Przedmiotowa kontrola wykazała, iż kontrolowany podmiot nie poinformował Opolskiego WIOŚ o zamiarze przystąpienia do użytkowania rurociągów przesyłowych gazu koksowniczego, co stanowi naruszenie art. 76 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.).

W związku z powyższym Opolski WIOŚ skierował 6 wystąpień do innych organów, nałożył mandat w kwocie 300 zł, za nieinformowanie Opolskiego WIOŚ o planowanym terminie oddania do użytkowania instalacji. Ponadto Opolski WIOŚ Zarządzeniem pokontrolnym, z dnia 23 grudnia 2016 r., znak: WI.703.3.65.2016.TW zobowiązał Prezesa



Spółki do terminowego informowania Opolskiego WIOŚ o zamiarze przystąpienia do użytkowania nowo zbudowanego lub przebudowanego obiektu budowlanego, prowadzenia ewidencji emisji gazu koksowniczego traconego podczas wypływu wywołanego awariami oraz przy pracach eksploatacyjnych na sieci gazowej gazu koksowniczego, przesłania do Marszałka Województwa Opolskiego korekty opłat za korzystanie ze środowiska za rok 2015 w związku z emisją takich zanieczyszczeń z gazu koksowniczego jak amoniak, benzen, cyjanowodór, dwusiarczek węgla, siarkowodór i benzo(a)piren oraz benzen i rtęć.

Ponadto Opolski WIOŚ pismem, z dnia 18 listopada 2016 r., zawiadomił Prokuraturę Rejonową w Zabrzu o możliwości popełnienia przestępstwa polegającego na utrudnianiu kontroli przez kontrolowaną Spółkę.

Postanowieniem, z dnia 17 lutego 2017 r., Prokurator Prokuratury Rejonowej w Zabrzu zatwierdził Postanowienie Komendanta Komendy I Policji w Zabrzu, z dnia 15 lutego 2017 r., o odmowie wszczęcia dochodzenia w powyższej sprawie. W związku z tym Opolski WIOŚ pismem, z dnia 1 marca 2017 r., wniósł zażalenie na powyższe postanowienie, do Sądu Rejonowego w Zabrzu. Sąd Rejonowy w Zabrzu, Wydział VII Karny Postanowieniem, z dnia 24 maja 2017 r., uchylił zaskarżone Postanowienie Prokuratora Prokuratury Rejonowej w Zabrzu, z dnia 17 lutego 2017 r.

Następnie pismem, z dnia 6 czerwca 2017 r., Komendant Policji w Zabrzu poinformował o wszczęciu dochodzenia w sprawie utrudniania przeprowadzenia kontroli, a następnie Postanowieniem, z dnia 8 sierpnia 2017 r., umorzył dochodzenie (postanowienie to zostało zatwierdzone przez Prokuratora Prokuratury Rejonowej w Zabrzu).

W związku z powyższym Opolski WIOŚ pismem, z dnia 7 września 2017 r., wniósł zażalenie na powyższe Postanowienie. Sąd Rejonowy w Zabrzu Postanowieniem, z dnia 6 grudnia 2017 r., utrzymał w mocy zaskarżone Postanowienie Prokuratora Prokuratury Rejonowej w Zabrzu, z dnia 22 sierpnia 2017 r., w przedmiocie umorzenia dochodzenia.

c) Kontrola nr 365/2017 została rozpoczęta 12 grudnia 2017 r., i jest w trakcie realizacji.

#### Ad. 10) Ruetgers Poland Sp. z o. o.

W powyższej Spółce Opolski WIOŚ w latach 2016-2017 przeprowadził 2 kontrole w terenie:

a) Kontrola nr 25/2017 przeprowadzona została w okresie od 13 stycznia do 10 marca 2017 r. Spółka zajmuje się produkcją surowców chemicznych pochodzących ze smoły węglowej tj. pak wysokotemperaturowych oraz oleju pakowego. Spółka posiada decyzję Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza. Przedmiotowa kontrola wykazała, że Spółka w 2016 r., nie wykonała kontrolnych pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza tj.: węglowodorów aromatycznych i ksyłenu z emitora E-02 oraz nie posiada aktualnej oceny stanu technicznego, eksploatowanych na terenie Zakładu, urządzeń służących ochronie środowiska (dotyczy: ochrony powietrza i gospodarki odpadami).

W związku z powyższym Opolski WIOŚ skierował 2 wystąpienia do innych organów, nałożył mandat na kwotę 300 zł za niewykonanie w 2016 r., kontrolnych pomiarów wielkości emisji zanieczyszczeń tj. węglowodorów aromatycznych i ksyłenu z emitora E-02. Ponadto Opolski WIOŚ zarządzeniem pokontrolnym, z dnia 29 marca 2017 r., znak: WI.703.3.12.2016.BL zobowiązał Spółkę do przestrzegania obowiązków nałożonych na nią pozwoleniem na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, przedłożenie dokumentów potwierdzających przeprowadzenie oceny stanu technicznego instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska, eksploatowanych w Zakładzie, w zakresie ochrony powietrza i gospodarki odpadami.

b) Kontrola nr 160/2017 przeprowadzona została w okresie od 8 czerwca do 10 października 2017 r. W trakcie kontroli na zlecenie Opolskiego WIOŚ akredytowana jednostka tj. Ośrodek Badań Podstawowych Projektów i Wdrożeń Ochrony Środowiska w Opolu wykonał kontrolne pomiary emisji zanieczyszczeń (w tym benzenu) do powietrza. W związku z tym, że króćce pomiarowe zainstalowane na emitorze były niezgodnie z zaleceniami normy PN-EN-15259-2011, niniejsze pomiary uznano za orientacyjne. W dniu 30 sierpnia 2017 r., po zainstalowaniu przez Zakład króćców pomiarowych, zgodnie z normą PN-EN 15259-2011, ponownie wykonano kontrolne pomiary wielkości emisji zanieczyszczeń (w tym benzenu), do powietrza, na emitorze E-02. Powyższe pomiary wykazały przekroczenie wielkości emisji dopuszczalnej ksyłenu o 0,013 kg/h (wielkość emisji zmierzonej 0,0314 kg/h, wielkość emisji dopuszczalnej 0,0184 kg/h). W związku ze stwierdzonym przekroczeniem wielkości emisji dopuszczalnej ksyłenu na ww. emitorze, Opolski WIOŚ pismem, z dnia 6 grudnia 2017 r., znak: WI.7062.4.1.2017.BL zawiadomił Spółkę o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia wymiaru „kary biegnącej godzinowej”.

Ponadto Opolski WIOŚ skierował 4 wystąpienia do innych organów oraz wydał zarządzenie pokontrolne, którym zobowiązał kontrolowanego do dotrzymywania wielkości emisji ksyłenu, określonej w posiadanym pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.

Na podstawie powyższych kontroli, w ocenie Opolskiego WIOŚ potencjalnymi źródłami emisji benzenu do powietrza mogą być następujące zakłady:

- 1) Petrochemia Blachownia S.A., zakład w 2015 r., przetworzył ok. 88 tys. Mg benzolu koksowniczego o zawartości benzenu wynoszącej ok. 75 % z którego wyprodukowano ok. 73 tys. Mg benzenu;
- 2) ArcelorMittal Poland S.A., Oddział w Zdziechowicach wyprodukował w 2015 r., ok 84 tys. Mg benzolu koksowniczego, w którym średnia zawartość benzenu wynosiła ok. 80% oraz 1 815 100,361 Nm<sup>3</sup> gazu koksowniczego, w których zawartość benzenu wynosiła poniżej oraz 0,1%;
- 3) PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o. - oczyszczanie ścieków m.in. z benzenu (źródło powierzchniowe) oraz sprzedaż gazu koksowniczego;
- 4) Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu zajmujący się m.in. przesyłem gazu koksowniczego z zakładu ArcelorMittal w Zdziechowicach do Blachowni w Kędzierzynie - Koźlu.

W dniu 24 listopada 2017 r., Opolski WIOŚ przeprowadził na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle pomiary zanieczyszczenia powietrza z wykorzystaniem następujących urządzeń:

- RAID M-100 - mobilny spektrometr ruchliwości jonów do detekcji toksycznych gazów przemysłowych - pomiar wykonano na parkingu przy ul. Szkolnej 17A, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego,
- MiniRAE 3000 - przenośny analizator lotnych związków organicznych (LZO) oraz gazów toksycznych - pomiary wykonano na parkingu przy ul. Szkolnej 17A, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego,
- RAID M-100 - mobilny spektrometr ruchliwości jonów do detekcji toksycznych gazów przemysłowych - pomiar wykonano na ul. Zwycięstwa 16, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego,
- MiniRAE 3000 - przenośny analizator lotnych związków organicznych (LZO) oraz gazów toksycznych - pomiar wykonano na ul. Zwycięstwa 16, wykryte stężenie substancji w powietrzu poniżej dolnego zakresu pomiarowego.

Ponadto w związku z występowaniem wysokich stężeń benzenu w powietrzu w miejscowościach Kędzierzyn-Koźle oraz Zdzeszowice, GIOŚ polecił Opolskiemu WIOŚ skierować wstąpienia do organów wydających pozwolenia zintegrowane o nałożeniu obowiązku wykonania przeglądu ekologicznego.

W związku z powyższym Opolski WIOŚ pismem, z dnia 30 czerwca 2017 r., wystąpił do Marszałka Województwa Opolskiego o nałożenie obowiązku wykonania przeglądów ekologicznych na instalacje mogące powodować emisję benzenu do środowiska, a mianowicie:

- 1) ArcelorMittal Poland SA, Oddział w Zdzeszowicach pismem, z dnia 4 sierpnia 2017 r., Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego WIOŚ, że obecnie prowadzone jest postępowanie w celu zmiany pozwolenia zintegrowanego przez Spółkę, kwestia nałożenia obowiązku wykonania przeglądu ekologicznego zostanie rozstrzygnięta po zakończeniu ww. postępowania;
- 2) Petrochemia Blachownia S.A. pismem, z dnia 4 sierpnia 2017 r., Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego WIOŚ, że jest w trakcie zbierania materiałów niezbędnych do wszczęcia postępowania;
- 3) Wärter Sp. z o.o., pismem z dnia 4 sierpnia 2017 r., Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego WIOŚ, że jest w trakcie zbierania materiałów niezbędnych do wszczęcia postępowania;
- 4) Ruetgers Poland Sp. z o.o. pismem, z dnia 19 lipca 2017 r., Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego WIOŚ, iż organem właściwym do nałożenia obowiązku sporządzenia przeglądu ekologicznego na przedmiotową Spółkę jest Starosta Kędzierzyńsko-Kozielski, w związku z czym przekazał wystąpienie Opolskiego WIOŚ;
- 5) Operator Gazociągów Przemysłowych Gaz-System S.A., Oddział w Świerklanach, terenowa jednostka w Opolu pismem, z dnia 8 sierpnia 2017 r., Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego WIOŚ, iż organem właściwym do nałożenia obowiązku sporządzenia przeglądu ekologicznego na przedmiotową Spółkę jest Starosta Kędzierzyńsko-Kozielski oraz Starosta Zdzeszowicki, w związku z czym przekazał wystąpienie Opolskiego WIOŚ;
- 6) Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Zabrze-Zakład w Opolu – decyzją, z dnia 21 sierpnia 2017 r., Starosta Kędzierzyńsko-Kozielski nałożył obowiązek opracowania przeglądu ekologicznego dla instalacji gazociągu koksowniczego przebiegającego w granicach Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego oraz decyzją, z dnia 20 września 2017 r., Starosta Strzelecki nałożył obowiązek opracowania przeglądu ekologicznego dla instalacji gazociągu koksowniczego przebiegającego w granicach Powiatu Strzeleckiego;
- 7) PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o., pismem, z dnia 24 lipca 2017 r., Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego WIOŚ, iż organem właściwym do nałożenia obowiązku sporządzenia przeglądu ekologicznego na przedmiotową Spółkę jest Starosta Kędzierzyńsko-Kozielski, w związku z czym przekazał wystąpienie Opolskiego WIOŚ;
- 8) Grupa Azoty, Zakłady Azotowe w Kędzierzynie S.A. pismem, z dnia 4 sierpnia 2017 r., Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego WIOŚ, że jest w trakcie zbierania materiałów niezbędnych do wszczęcia postępowania;
- 9) Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. pismem, z dnia 4 sierpnia 2017 r., Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego WIOŚ, że jest w trakcie zbierania materiałów niezbędnych do wszczęcia postępowania;

10) Tameh Polska Sp. z o.o., Zakład Wytwarzania Blachownia pismem, z dnia 3 sierpnia 2017 r., Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego WIOŚ, że po zakończeniu trwającego postępowania w sprawie zmiany decyzji Wojewody Opolskiego, z dnia 13 października 2006 r., dla instalacji energetycznego spalania paliw oraz instalacji pomocniczych, zlokalizowanych na terenie Tameh Polska Sp. z o.o., w których wyjaśnia, czy eksploatowana instalacja nie powoduje emisji benzenu, zostanie podjęta decyzja co do zasadności nałożenia obowiązku opracowania przeglądu ekologicznego.

Według wstępnie przeprowadzonej przez WIOŚ w Opolu oceny jakości powietrza za rok 2017, dla województwa opolskiego wynika, że na terenie miasta Zdziszowice oraz miasta Kędzierzyn-Koźle nie doszło do przekroczenia wartości dopuszczalnej dla benzenu. Średnioroczna wartość stężenia benzenu dla powyższych miejscowości wyniosła 3,37 µg/m<sup>3</sup> w przypadku miejscowości Zdziszowice oraz 3,52 µg/m<sup>3</sup> dla miejscowości Kędzierzyn-Koźle. Powyższe wyniki zostaną podane dalszej weryfikacji w terminie do końca kwietnia 2018 r.

Reasumując, należy stwierdzić, że szeroko zakrojone działania podjęte przez GIOŚ oraz Opolskiego WIOŚ polegające na zwiększonej liczbie kontroli podmiotów, których działalność może być potencjalnym źródłem emisji benzenu do powietrza, przyniosła wymierne skutki w postaci niższych niż w 2016 r. średniorocznych wartości benzenu w miejscowościach Kędzierzyn-Koźle oraz Zdziszowice.

Podkreślić należy, że dopiero wyniki przeglądów ekologicznych przeprowadzonych we wskazanych powyżej zakładach, o które wniosowała Inspekcja Ochrony Środowiska, mogą być pomocne w ustaleniu odpowiedzialnego za emisję benzenu w strefie opolskiej, co w przyszłości może doprowadzić do wyeliminowania tego problemu.

## II. Informacja udzielona posłowi Pawłowi Grabowskiemu w związku z ustawą o dostępie do informacji publicznej

W związku z faktem, że problem zanieczyszczenia powietrza benzenem w Kędzierzynie-Koźlu był także podnoszony we wniosku posła Pawła Grabowskiego z dnia 23 listopada 2017 r. skierowanym do Opolskiego WIOŚ, na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1764). Jak wynika z akt sprawy, Opolski WIOŚ pismem z dnia 29 stycznia 2018 r. znak: WI.1331.16.2017.JG udzielił odpowiedzi posłowi, informując szczegółowo o dokonanych ustaleniach i podejmowanych działaniach w sprawie – kopie obydwu pism, wniosku o udzielenie informacji publicznej w imieniu posła oraz odpowiedzi w załączeniu.

## III. Informacja przekazana przez GIOŚ w odpowiedzi na pismo MŚ, w związku z interpelacją 20672 posła Pawła Grabowskiego

W związku z ww. interpelacją nr 20672 posła Pawła Grabowskiego Ministerstwo Środowiska zwróciło się do GIOŚ z prośbą o przekazanie informacji zawierających ocenę zasadności stwierdzenia dotyczącego niebezpiecznego zanieczyszczenia benzenem w Kędzierzynie Koźlu, jak też zbadanie sprawy w zakresie:

- ustalenia negatywnego oddziaływania podmiotów odpowiedzialnych za emisję benzenu i ich wpływu na jakość powietrza,
- zweryfikowania poziomu stężeń benzenu w powietrzu na terenie Kędzierzyna-Koźla,
- ustalenia jakie działania zaradcze zostały podjęte w celu ograniczenia ww. uciążliwości,

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (zwana dalej ustawą PoŚ) (Dz. U. z 2017 r., poz. 519, z późn. zm.), WIOŚ każdego roku dokonuje oceny poziomów

substancji w powietrzu, za rok poprzedni, w poszczególnych strefach województwa. Ocena jakości powietrza za rok 2005 wykazała występowanie obszarów przekroczeń stężeń benzenu na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle, a niekorzystny stan jakości powietrza potwierdzały wyniki kolejnych, corocznych ocen, aż do roku 2012 włącznie.

Od roku 2013, wyniki ocen rocznych, przeprowadzanych przez Opolskiego WIOŚ wskazały na stopniową poprawę jakości powietrza w zakresie benzenu, gdyż nie wykazały przekroczeń standardów jakości powietrza ustanowionych dla tego zanieczyszczenia. W ocenie sporządzonej za rok 2017, na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle otrzymana wartość stężenia średniorocznego wyniosła  $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co oznacza również dotrzymanie ustalonej przepisami normy.

Szczegółowe dane zawiera poniższa tabela

Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego													
Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Średnioroczne stężenie benzenu [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	13,1	12,4	6,5	10,8	6,9	9,7	12,4	9,0	4,9	4,9	2,8	4,9	3,5
Maksymalne 1-godz. stężenie benzenu w roku [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	634	798	446	480	609	644	612	599	408	343	254	362	174
Data godzina stężenia maksymalnego	30.08 3:00	06.02 5:00	14.03 5:00	03.07 5:00	08.04 4:00	25.01 4:00	04.11 1:00	22.03 24:00	25.04 2:00	28.10 1:00	20.01 24:00	22.05 5:00	15.02 23:00

Wykonane przez WIOŚ oceny jakości powietrza są przekazywane zarządowi województwa, który zgodnie z art. 91 ustawy Poś jest zobowiązany do opracowania programu ochrony powietrza, mającego na celu zmniejszenie poziomu stężeń substancji zanieczyszczających powietrze na obszarach, na których wystąpiły przekroczenia wartości kryterialnych. W związku z występującymi w latach wcześniejszych przekroczeniami stężeń benzenu, opracowany został „Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej ze szczególnym uwzględnieniem rejonu Kędzierzyna-Koźla i Zdzeszowic – w zakresie benzenu”, przyjęty przez Sejmik Województwa Opolskiego uchwałą nr III/33/2015 z dnia 27 stycznia 2015 r. Program ochrony powietrza jest dokumentem strategicznym, wskazującym jakie działania i przez kogo realizowane, należy podjąć w celu zmniejszenia poziomu substancji w powietrzu, w przypadku gdy są one przekraczane.

Odnośnie występowania chwilowych wysokich stężeń benzenu, szczególnie niepokojących mieszkańców Kędzierzyna-Koźla, wyjaśniam, że ustalona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031), wartość dopuszczalna dla benzenu, wynosząca  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , odnosi się do roku kalendarzowego. Niewłaściwe jest zatem porównywanie wartości jednogodzinnych do normy średniorocznej, gdyż wartości chwilowe nie świadczą o przekroczeniu normy. Ocena dotrzymania kryterium, przez uzyskane wyniki pomiarów benzenu, powinna być wykonana w oparciu o roczną serię pomiarową, a nie wartości chwilowe, które nie są normowane.

Jednocześnie informuję, że jeśli chodzi o chwilowe wysokie wartości stężeń benzenu w powietrzu tzw. „piki” (dla „celów inspekcyjnych” przyjęto, że jeżeli stężenie jednogodzinne benzenu przekracza  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , to mamy do czynienia z tzw. „pikiem” stężenia jednogodzinnego). W 2018 r. zostały odnotowane na automatycznej stacji pomiarowej, zlokalizowanej na terenie Osiedla Piastów, w Kędzierzynie - Koźlu, należącej do Opolskiego WIOŚ, w dniach:

- 07.02.2018 r. godz. 11:00 –  $65,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- 04.03.2018 r. godz. 5:00 –  $106,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- 10.03.2018 r. godz. 4:00 –  $53,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- 25.03.2018 r. godz. 2:00 –  $54,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- 02.04.2018 r. godz. 24:00 –  $51,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- 03.04.2018 r. godz. 01:00 –  $52,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- 04.04.2018 r. godz. 7:00 –  $77,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- 08.04.2018 r. godz. 8:00 –  $68,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Istotny wpływ na podwyższone jednogodzinne wartości stężeń benzenu mają warunki atmosferyczne oraz awarie występujące na terenie zakładów. Przykładowo, gdy na automatycznej stacji pomiarowej zlokalizowanej w Kędzierzynie-Koźlu, w dniu 4 marca 2018 r. odnotowano podwyższoną wartość stężenia benzenu pismem, z dnia 5 marca 2018 r., znak DN/214/2018 Petrochemia-Błachownia S.A. poinformowała Opolskiego WIOŚ o awarii zbiornika benzenu R-14, która miała miejsce w dniu 3 marca 2018 r., ok. godz. 18.00.

Odpowiadając na pytanie pierwsze:

*Czy nie uważa Pan, że brak skutecznych działań w celu zapobiegania zjawisku zagrażającego życiu mieszkańców Kędzierzyna-Koźla jest sytuacją niedopuszczalną?*

wyjaśniam, że nie ma podstaw do stwierdzenia, iż podejmowane działania w celu zapobiegania zjawisku zagrażającego życiu mieszkańców Kędzierzyna-Koźla w związku z zanieczyszczeniem powietrza benzenem są nieskuteczne. To właśnie na skutek działalności kontrolnej Inspekcji Ochrony Środowiska i realizowania działań zaradczych przez ww. zakłady, w zakresie modernizacji instalacji, w 2017 r. nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych norm benzenu w powietrzu w Kędzierzynie Koźlu.

W związku z mającymi miejsce we wrześniu 2016 r. chwilowymi wysokimi wartościami stężeń benzenu w powietrzu, tzw. „pikami”, odnotowanymi na automatycznej stacji pomiarowej zlokalizowanej na terenie osiedla Piastów, w Kędzierzynie-Koźlu oraz docierającymi do Opolskiego WIOŚ skargami mieszkańców, a także nagłośnieniem sprawy przez media, senatora Grzegorza Peczkisa oraz organy samorządowe, Opolski WIOŚ rozpoczął w dniu 15 września 2016 r. kontrole w następujących zakładach:

- PCC Energetyka Błachownia Sp. z o.o., ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn-Koźle;
- Petrochemia Błachownia S.A., ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn-Koźle;
- DB CARGO Polska S.A. z siedzibą w Zabrze Oddział w Kędzierzynie-Koźlu, ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn-Koźle;
- WARTER Sp. z o.o., ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn-Koźle;
- ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza, Oddział w Zdziechowicach, ul. Powstańców Śląskich 1, 47-330 Zdziechowice;
- TAMEH POLSKA Sp. z o.o., Al. J. Piłsudskiego 92/102B, 41-308 Dąbrowa Górnicza, Zakład Wytwarzania Błachownia, ul. Energetyków 11, 47-225 Kędzierzyn-Koźle;
- CTL Chemkol Sp. z o.o., ul. Mostowa 30F, 47-223 Kędzierzyn-Koźle;

Powyższe zakłady zostały wytypowane jako potencjalni sprawcy zanieczyszczenia powietrza benzenem.

Szczegółowa informacja o ustaleniach kontroli ww. podmiotów i o działaniach pokontrolnych podjętych w związku ze stwierdzonymi naruszeniami przepisów ochrony środowiska, została zawarta w piśmie GIOŚ, z dnia 8 stycznia 2018 r., znak: DliO-0701/1/12018/mw, którego treść została przytoczona w pierwszej części niniejszego pisma.

W wyniku przeprowadzonych działań kontrolnych ustalono, że głównymi źródłami emisji benzenu do powietrza są:

- ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza Oddział w Zdzeszowicach, ul. Powstańców Śląskich 1, 47-330 Zdzeszowice. Zakład wyprodukował w 2015 r. ok. 48 tys. Mg benzolu koksowniczego, w którym średnia zawartość benzenu wynosi ok. 80% oraz 1815100,361 Nm<sup>3</sup> gazu koksowniczego o zawartości benzenu poniżej 0,1%;
- PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o., ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn-Koźle – oczyszczalnia ścieków (parowanie benzenu ze zbiorników otwartych) oraz sprzedaż gazu koksowniczego;
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu, ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole. Zakład zajmuje się m.in. przesyłem gazu koksowniczego z zakładu ArcelorMittal w Zdzeszowicach do Blachowni w Kędzierzynie-Koźlu. W wyniku kontroli przeprowadzonej przez Opolskiego WIOŚ stwierdzono, że zakład nie wykazywał emisji nieorganizowanej gazu koksowniczego wprowadzanego do powietrza w skutek awarii oraz obsługi sieci przesyłowej. W 2016 r. emisja z zakładu wyniosła ok. 67,5 tys. m<sup>3</sup> gazu koksowniczego, w którym zawartość benzenu stanowiła poniżej 0,1%;
- Petrochemia Blachownia S.A., ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn-Koźle. W 2015 r. zakład przetworzył ok. 88 tys. Mg benzolu koksowniczego o zawartości benzenu wynoszącej ok. 75%, z którego wyprodukował ok. 73 tys. Mg benzenu.

Skutkiem działań kontrolnych wobec powyższych podmiotów jest:

- ciągle i systematyczne przestrzeganie reżimu technologicznego w kontrolowanych podmiotach;
- weryfikacja i aktualizacja pozwoleń na korzystanie ze środowiska;
- weryfikacja i wzrost opłat za korzystanie ze środowiska.

Ponadto informuję, że w ramach działań, które mają na celu ograniczenie emisji benzenu do powietrza, Opolski WIOŚ prowadzi pomiary zanieczyszczenia powietrza na terenie Kędzierzyna-Koźla przy pomocy następujących urządzeń:

- RAID M-100 - mobilny spektrometr ruchliwości jonów do detekcji toksycznych gazów przemysłowych;
- MiniRAE 3000 – przenośny analizator lotnych związków organicznych (LZO) oraz gazów toksycznych;
- E2M firmy Bruker Daltonik GmbH – spektrometr mas z przystawką GC;
- urządzenia mobilnego Rapid.

Podczas pomiarów wykonanych przez Opolskiego WIOŚ przy pomocy ww. urządzeń, w dniu 24 listopada 2017 r., na terenie Kędzierzyna-Koźla (na parkingu przy ul. Szkolnej 17A oraz na ul. Zwycięstwa 16) wykryte wartości stężenia substancji w powietrzu były poniżej dolnego zakresu pomiarowego.

Dodatkowo informuję, że w dniach: 26 października - 9 listopada 2017 r., 9 – 23 listopada 2017 r., 23 listopada - 7 grudnia 2017 r. oraz 7 - 28 grudnia 2017 r., Opolski WIOŚ przeprowadził na terenie Spółki Blachownia Holding S.A. pomiary pasywne benzenu. Pomiarów dokonywano w trzech punktach pomiarowych:

- obok zbiorników PAKU;
- skrzyżowanie ulic 2 z A, przy pochodni i miejscu rozładunku cystern;
- skrzyżowanie ulic 2 z B.

Na podstawie otrzymanych wyników pomiarów Opolski WIOŚ stwierdził, że największa emisja benzenu pochodzi z rozładunku cystern. Wobec powyższego, Prezes Spółki zobowiązał się publicznie do wykonania hermetycznego systemu poboru prób benzenu z cystern kolejowych (prace są w toku - trwa przebudowa cystern).

Reasumując, należy stwierdzić, że szeroko zakrojone działania podjęte przez GIOŚ oraz Opolskiego WIOŚ polegające na zwiększonej liczbie kontroli podmiotów, których działalność może być potencjalnym źródłem emisji benzenu do powietrza, przyniosły wymierne skutki w postaci niższych niż w 2016 r. średniorocznych wartości benzenu w miejscowościach Zdieszowice oraz Kędzierzyn-Koźle.

Ponadto oprócz prowadzonych działań kontrolnych, Opolski WIOŚ dla pełnego zdiagnozowania problemu zanieczyszczenia benzenem w Kędzierzynie-Koźlu, skierował szereg wystąpień m. in. do Izby Celnej w Opolu, Urzędu Regulacji Energetyki we Wrocławiu, Oddziału Urzędu Dozoru Technicznego w Opolu, Opolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Opolu, Wojewódzkiego Inspektoratu Inspekcji Handlowej w Opolu oraz do Marszałka Województwa Opolskiego, celem zebrania wszelkich możliwych informacji w sprawie.

#### Odpowiadając na pytanie drugie:

*Jakie kroki ma Pan zamiar podjąć w celu przeciwdziałania przedstawionej sytuacji?*

wyjaśniam, że z uwagi na problem występowania wysokich wartości stężeń benzenu w powietrzu w miejscowościach Kędzierzyn-Koźle oraz Zdieszowice, GIOŚ pismem, z dnia 23 czerwca 2017 r., znak: DIiO-0703/109/2017/mw, polecił Opolskiemu WIOŚ skierować wstąpienia do organów wydających pozwolenia zintegrowane o nałożenie obowiązku wykonania przeglądu ekologicznego na instalacje powodujące emisję benzenu do środowiska. W związku z powyższym Opolski WIOŚ pismem, z dnia 30 czerwca 2017 r. wystąpił do Marszałka Województwa Opolskiego o nałożenie obowiązku wykonania przeglądów ekologicznych na instalacje mogące powodować emisję benzenu do środowiska, a mianowicie:

- 1) ArcelorMittal Poland SA, Oddział w Zdieszowicach;
- 2) Petrochemia Blachownia S.A.;
- 3) Warter Sp. z o.o.;
- 4) Ruetgers Poland Sp. z o.o.;
- 5) Operator Gazociągów Przemysłowych Gaz-System S.A., Oddział w Świerklanach, terenowa jednostka w Opolu;
- 6) Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Zabrze – Zakład w Opolu;
- 7) PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o.;
- 8) Grupa Azoty Zakłady Azotowe w Kędzierzynie S.A.;
- 9) Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A.;
- 10) Tameh Polska Sp. z o.o., Zakład Wytwarzania Blachownia.

Jak wynika z akt sprawy, skutkiem wystąpienia Opolskiego WIOŚ o nałożenie obowiązku wykonania przeglądów ekologicznych na instalacje mogące powodować emisję benzenu do środowiska, jest wydanie dla Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Zabrze – Zakład w Opolu, decyzji Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego, z dnia 21 sierpnia 2017 r., nakładającej obowiązek opracowania przeglądu ekologicznego dla instalacji gazociągu koksowniczego przebiegającego w granicach Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego oraz decyzji Starosty



Strzeleckiego, z dnia 20 września 2017 r., nakładającej obowiązek opracowania przeglądu ekologicznego dla instalacji gazociągu koksowniczego przebiegającego w granicach Powiatu Strzeleckiego.

Podkreślić należy, że dopiero kompleksowe wyniki przeglądów ekologicznych przeprowadzonych we wskazanych powyżej zakładach, o które wnioskowała Inspekcja Ochrony Środowiska, mogą być pomocne w ustaleniu emitenta/ów benzenu w strefie opolskiej, co w przyszłości może doprowadzić do wyeliminowania tego problemu.

Dodatkowo należy wskazać, że działania naprawcze jakie należy podjąć w celu dotrzymania standardów jakości powietrza oraz organy i podmioty odpowiedzialne za ich realizację, określone zostały również w „Programie ochrony powietrza dla strefy opolskiej ze szczególnym uwzględnieniem rejonu Kędzierzyna-Koźła i Zdzieszowic – w zakresie benzenu”, przyjętym przez Sejmik Województwa Opolskiego uchwałą nr III/33/2015, z dnia 27 stycznia 2015 r.

*Z poważaniem*

*Z up. Ministra*  
Sławomir Mazurek  
Podsekretarz Stanu  
Ministerstwo Środowiska  
/ – podpisany cyfrowo /

Załącznik:

Kopia pisma Opolskiego WIOŚ z dnia 29 stycznia 2018 r. znak: WI.1331.16.2017.JG

Do wiadomości:

1. Departament Spraw Parlamentarnych, KPRM
2. Biuro Ministra, MŚ
3. Departament Zarządzania Środowiskiem, MŚ

# Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle



Kędzierzyn-Koźle, dnia 2018-10-02

OSR-OS.604.16.2018

**Opolski Wojewódzki Inspektor  
Ochrony Środowiska  
Pan Krzysztof Gaworski  
ul. Nysy Łużyckiej 42  
45-035 Opole**

Mając na uwadze chwilowe wysokie stężenia w pomiarach poziomu benzenu, odnotowanych w ostatnich dniach na stacji pomiarowej przy ul. Bolesława Śmiałego w Kędzierzynie-Koźlu proszę o rozważenie możliwości powtórnego przeprowadzenia badań mobilnym urządzeniem pomiarowym, w celu kontynuacji działań mających na celu zlokalizowanie ewentualnego źródła zanieczyszczeń.

PREZYDENT MIASTA

*Sabina Nowosielska*

**KIEROWNIK**  
Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa

*Gabriela Helbin-Golasz*

**Kędzierzyn-Koźle**

*100 lat niepodległości Polski*

Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ul. Grzegorza Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn-Koźle  
NIP: 749-20-55-601

Prezydent Miasta  
tel. +48 77 40 550 338  
fax +48 77 40 50 385  
e-mail: [prezydent@kedzierzynkozle.pl](mailto:prezydent@kedzierzynkozle.pl)

# Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle

*Osygnac u A. Prezydent*



Kędzierzyn-Koźle, dnia 2018-10-15

OSR-OS.604.17.2018

**Opolski Wojewódzki Inspektor  
Ochrony Środowiska  
Pan Krzysztof Gaworski  
ul. Nysy Łużyckiej 42  
45-035 Opole**

W związku z nadal występującymi chwilowymi wysokimi stężeniami w pomiarach poziomu benzenu po raz kolejny zwracam się o przeprowadzanie działań mających na celu zlokalizowanie sprawcy. Żądam podjęcia natychmiastowych działań mających na celu zlokalizowanie źródła zanieczyszczeń, przeprowadzenie kontroli oraz analizy wyników badań zmierzających do wyjaśnienia przyczyn i miejsca nadmiernej emisji benzenu.

PREZYDENT MIASTA

*Sabina Nawosielka*  
Sabina Nawosielka

KIEROWNIK

działu Ochrony Środowiska i Rolnictwa

*Gabrieła Helbin-Golusz*

Gabrieła Helbin-Golusz

Kędzierzyn-Koźle

100 lat niepodległości Polski

Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ul. Grzegorza Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn-Koźle  
NIP: 749-20-55-601

Prezydent Miasta  
tel. +48 77 40 550 338  
fax +48 77 40 50 385  
e-mail: [prezydent@kedzierzynkozle.pl](mailto:prezydent@kedzierzynkozle.pl)

# Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle



Kędzierzyn-Koźle, dnia 2018-10-19

OSR-OS.604.18.2018

**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska**  
**ul. Nysy Łużyckiej 42**  
**45-035 Opole**

W związku z podaną do publicznej wiadomości informacją o przeprowadzanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska regularnych badaniach stężeń poziomu benzenu w Kędzierzynie-Koźlu za pomocą mobilnego urządzenia pomiarowego zwracam się z prośbą o przekazanie wyników i analiz tych badań.

PREZYDENT MIASTA

  
Sabina Nowosielska

KIEROWNIK

Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa

  
Gabriela Helbin-Golasz

Kędzierzyn-Koźle

100 lat niepodległości Polski

Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ul. Grzegorza Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn-Koźle  
NIP: 749-20-55-601

Prezydent Miasta  
tel. +48 77 40 550 338  
fax +48 77 40 50 385  
e-mail: prezydent@kedzierzynkozle.pl



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu

45-035 Opole, ul. Nysy Łużyckiej 42.  
tel. 77 453 99 06 (centrala), tel. fax 77 453 00 69 (sekretariat)  
NIP: 754-10-94-128 REGON: 000162398  
http://www.opole.pios.gov.pl, e-mail: poczta@opole.pios.gov.pl

16-11-2018

Wpł. dn. 3117/2018  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

*Helena-Gole - zwrot*  
*proszę o*  
*powrót*  
*16.11.18*  
*EKA*

WI.7021.12.66.2018.BL

Opole 15.11.2018

(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)



*Pani Prezydent*

*Urząd Miasta i Gminy*

*ul. Grzegorza Piramowicza 32*

*47-200 Kędzierzyn-Koźle*

I. W nawiązaniu do Pani wystąpienia z dnia 15 października 2018 roku znak OSR-OS.604.17.2018r. informuję, że Zakłady używające w swoich procesach benzen i Zakłady, które emitują benzen do powietrza w rejonie Kędzierzyna-Koźła są pod nadzorem Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu. Przeprowadzone są cykliczne kontrole zarówno planowe jak i pozaplanowe. Kontrole będą realizowane w dalszym ciągu zgodnie z planem kontroli i w miarę potrzeb (kontrole na wniosek – interwencyjne).

**W roku 2018 zakończono kontrolę w następujących zakładach:**

1. Arcelor Mittal Poland S.A. Al. J. Piłsudskiego 92; 41-308 Dąbrowa Górnicza – Oddział w Zdieszowicach ul. Powstańców Śląskich 1; 47-330.
2. TAMEH Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej przy Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 92/102B; 41-308 Dąbrowa Górnicza.
3. RUETGERS Poland Sp. z o. o. ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn –Koźle.

**Zakłady w trakcie kontroli:**

1. WARTER Sp. z o.o. ul. Szkolna 15; 47-225 Kędzierzyn-Koźle.

**Do końca roku skontrolowane będą:**

1. DB Cargo Polska S.A. ul. Wolności 337; 41-800 Zabrze – Oddział w Kędzierzynie-Koźlu ul. Szkolna 15; 47-225 Kędzierzyn-Koźle,
2. IZOBUD Sp. z o.o. ul. Leśna 4; 47-150 Łąki Kozielskie,
3. Petrochemia Blachownia ul. Szkolna 15; 47-225 Kędzierzyn-Koźle,
4. Zakład Energetyki Blachownia Sp. z o.o. ul. Szkolna 15; 47-225 Kędzierzyn-Koźle.

II. WIOŚ w Opolu wykonuje cyklicznie pomiary jakości powietrza w Kędzierzynie - Koźlu przy pomocy mobilnego spektrometru RAPIDplus. Ostatni pomiar wykonany był 20 września 2018 roku. Urządzenie nie wykryło w powietrzu benzenu.

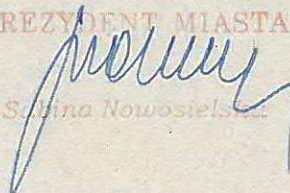
Kędzierzyn-Koźle, dnia 2019-04-02

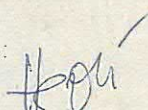
OSR-OS.604.6.2019

**Opolski Wojewódzki Inspektor  
Ochrony Środowiska  
Pan Krzysztof Gaworski  
ul. Nysy Łużyckiej 42  
45-035 Opole**

Mając na uwadze chwilowe wysokie stężenia w pomiarach poziomu benzenu, które odnotowano na stacji pomiarowej przy ul. Bolesława Śmiałego w Kędzierzynie-Koźlu w ubiegłym tygodniu, proszę o udzielenie informacji, czy znana jest Państwu przyczyna pojawienia się tych chwilowych podwyższonych stężeń.

PREZYDENT MIASTA

  
Sabina Nowosielska



# Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle



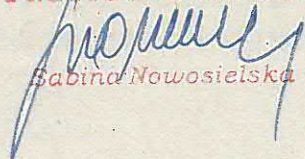
Kędzierzyn-Koźle, dnia 2019-07-30

OSR-OS.604.18.2019

**Opolski Wojewódzki Inspektor  
Ochrony Środowiska  
Pan Krzysztof Gaworski  
ul. Nysy Łużyckiej 42  
45-035 Opole**

Ze względu na chwilowe wysokie stężenia w pomiarach poziomu benzenu, które odnotowano w ostatnich dniach na stacji pomiarowej przy ul. Bolesława Śmiałego w Kędzierzynie-Koźlu oraz w związku z pismem Ministra Środowiska (nr DPK-I.070.42.2018.Gras z dnia 25.04.2018r.) kierowanym do Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z którego wynika, iż Opolski WIOŚ skierował wystąpienia do organów wydających pozwolenia zintegrowane o nałożenie obowiązku wykonania przeglądu ekologicznego na instalacje powodujące emisję benzenu do środowiska, proszę o udzielenie informacji, czy na podstawie wykonanych przeglądów stwierdzono negatywne oddziaływanie na środowisko wymienionych w piśmie Ministerstwa zakładów. Czy w ślad za tym zostały podjęte działania mające na celu zapobieganie i ograniczanie oddziaływania na środowisko, jeśli oddziaływanie takie zostało potwierdzone.

PREZYDENT MIASTA

  
Sabina Nowosielska

Kierownik Referatu  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

  
Ewa Kania-Akonon

Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ul. Grzegorza Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn-Koźle  
NIP: 749-20-55-601

  
**Kędzierzyn-Koźle**  
Miasto możliwości

Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle  
tel. +48 77 40 50 338  
fax +48 77 40 50 385  
e-mail: prezydent@kedzierzynkozle.pl



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu

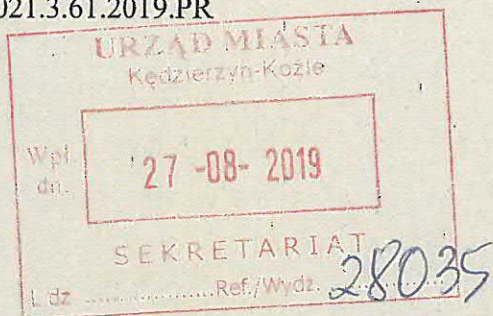
45-035 Opole, ul. Nysy Łużyckiej 42,  
tel. 77 453 99 06 (centrala), tel./fax 77 453 00 69 (sekretariat)  
NIP: 754-10-94-128 REGON: 000162398  
http://www.opole.pios.gov.pl, e-mail: poczta@opole.pios.gov.pl



EkA

WI. 7021.3.61.2019.PR

Opole, dnia 2019.08.



**Pani Sabina Nowosielska**  
**Prezydent Miasta Kędzierzyn- Koźle**  
**ul. Grzegorza Piramowicza 32**  
**47-200 Kędzierzyn- Koźle**

W nawiązaniu do pisma znak OSR-OS.604.18.2019 z dnia 30.07.2019 r. ( data wpływu do WIOŚ w Opolu : 01.08.2019 r.) dotyczącego chwilowych wysokich stężeń benzenu oraz możliwość negatywnego oddziaływania na środowisko instalacji powodujących emisję benzenu do środowiska zlokalizowanych na terenie Kędzierzyna- Koźla dla których skierowano wystąpienie do organów wydających pozwolenie zintegrowane o nałożeniu obowiązku wykonania przeglądu ekologicznego informuję, iż pismem znak DliO-0703/109/2017/mw z dnia 23 czerwca 2017r. Główny Inspektor Ochrony Środowiska w związku z występowaniem wysokich stężeń benzenu w Kędzierzynie- Koźlu i Zdieszowicach, które mogą wskazywać na negatywne oddziaływanie instalacji na środowisko, zwrócił się do Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu o wystąpienie do organów wydających pozwolenie zintegrowane o nałożenie obowiązku wykonaniu przeglądu ekologicznego.

Pismem znak WI.045.50.2017 z dnia 30.06.2017 r. Opolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Opolu w związku z pismem Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wystąpił do Marszałka Województwa Opolskiego o nałożenie obowiązku wykonania przeglądu ekologicznego na instalacje powodujące emisję benzenu do środowiska dla następujących zakładów : PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu, TAMEH POLSKA Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Blachownia, WARTER Sp. z o.o. S.A. w Kędzierzynie-Koźlu, Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. w Tarnowie Opolskim, Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A, ArcelorMittal Poland S.A. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej, dla instalacji zlokalizowanych na terenie Oddziału w Zdieszowicach, Petrochemia-Blachownia S.A. w Kędzierzynie-Koźlu, Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu; Operator Gazociągów Przemysłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach Terenowa Jednostka Eksploatacji w



Opolu, IZOBUD Sp. z o.o. w Łąkach Kozielskich, RUETGERS Poland Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu.

W związku z powyższym wystąpieniem Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu pismem znak DOŚ-III.7032.4.2017 z dnia 02.03.2018r. Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, iż decyzją znak DOŚ.7032.4.2017.MSu z dnia 24 listopada 2017r. zobowiązał **Petrochemię-Blachownia S.A. w Kędzierzynie-Koźlu**, do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego dla instalacji do przerobu benzolu koksowniczego i frakcji petrochemicznych oraz dla instalacji powiązanej technologicznej - instalacji do odzysku kwasu siarkowego. Od powyższej decyzji spółka złożyła odwołanie do Ministra Środowiska. Decyzją znak DZŚ.III.280.1.2018.DS z dnia 20 lutego 2018r. Minister Środowiska uchylił decyzję Marszałka Województwa Opolskiego znak DOŚ.7032.4.2017.MSu z dnia 24 listopada 2017 r. i umorzył postępowanie organu pierwszej instancji.

Decyzją znak DOŚ-III.7032.11.2017.BG z dnia 5.02.2018r. Marszałek Województwa Opolskiego zobowiązał **Grupę Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. w Kędzierzynie-Koźlu** do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego instalacji objętych pozwoleniem zintegrowanym znak ŚR.III-MJ-6610-1-28/06 z dnia 29.12.2006r. (ze zmianami), w których wykorzystywany jest w procesie produkcyjnym gaz koksowniczy oraz instalacji do produkcji gazu syntezowego, aldehydów i alkoholi, bezwodnika kwasu ftalowego, bezwodnika kwasu maleinowego, ciągłej produkcji ftalanu, dwuoktylu i tereftalanu di-2-etyloheksylu, okresowej produkcji ftalanów, objętych pozwoleniem zintegrowanym ŚR.III-MJ-6610-1-34/06 z dnia 29.12.2006r. (ze zmianami), zlokalizowanych na terenie Spółki w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Mostowej 30A. Powyższa decyzja po wniesieniu odwołania przez prowadzącego instalację została uchylona decyzją Ministra Środowiska znak DZŚ-III.280.2.2018.DS z dnia 16.04.2018r. Wyżej wymienioną decyzją Minister Środowiska umorzył postępowanie organu pierwszej instancji.

Pismem znak DOŚ-III.7032.3.2017 z dnia 02.03.2018r. Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, o zobowiązaniu decyzją DOŚ.7032.3.2017.MSu z dnia 24 listopada 2017 r. **WARTER Sp. z o.o. w Warszawie**, do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego dla instalacji blendingu olejów opałowych WAR o zdolności produkcyjnej 45 000 Mg/rok, instalacji do produkcji żywicy węglowodorowej o zdolności produkcyjnej 7 500 Mg/ rok oraz instalacji stokażu surowców i produktów na polu 10, zlokalizowanych na terenie WARTER Spółka z o.o. Zakład w Kędzierzynie-Koźlu, ul. Szkolna 15. Zakład przedłożył Marszałkowi Województwa Opolskiego przegląd ekologiczny.

Pismem znak ŚR.033.2.1.2018 z dnia 10.01.2018r. Starosta Powiatu Kędzierzyńsko-

Kozielskiego poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, o zobowiązaniu decyzją z dnia 21.08.2017 r. nr ŚR.6224.5.2.2017 firmę **RUETGERS Poland Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu** do sporządzenia i przedłożenia wymaganego przeglądu ekologicznego. Zakład przedłożył wymagany przegląd ekologiczny.

Pismem znak ŚR.033.2.1.2018 z dnia 10.01.2018r. Starosta Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, iż decyzją znak ŚR.6224.6.2.2017 z dnia 21.08.2017r., zobowiązał **PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu** do sporządzenia i przedłożenia wymaganego przeglądu ekologicznego. Po przeanalizowaniu przesłanego przeglądu ekologicznego, stwierdzono, że źródłem emisji benzenu jest proces oczyszczania przyjmowanych ścieków na który wpływa zarówno ilość i jakość dopływających ścieków, jak również panujące warunki meteorologiczne takie jak temperatura i prędkość wiatru. W celu oszacowania wpływu oczyszczalni ścieków na poziom zanieczyszczenia powietrza benzenem, w oparciu o wyniki analiz fizykochemicznych ścieków i odnotowane przepływy ścieków oraz wzory teoretyczne prowadzący instalację, wykonał obliczenia emisji tego związku. Analiza wykazała, że Spółka mogła wprowadzić do powietrza z procesu oczyszczania ścieków w 2010r.ok. 0,344Mg/rok benzenu, natomiast w 2016r. około 0,105Mg/rok benzenu.

Pismem znak DOŚ-III.7032.8.2017 z dnia 03.08.2017r. Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, że Marszałek Województwa Opolskiego proceduje postępowanie w sprawie zmiany decyzji Wojewody Opolskiego znak ŚR.III-MJ-6610-1-15/06 z dnia 13.10.2006r. (wraz z późniejszymi zmianami) dla instalacji energetycznego spalania paliw oraz instalacji pomocniczych zlokalizowanych na terenie **TAMEH Polska Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Blachownia**. Biorąc pod uwagę powyższy fakt, decyzja o nałożeniu przeglądu ekologicznego zostanie rozstrzygnięta po zakończeniu postępowania. Decyzją znak DOŚ-III.7222.48.2017.HM z dnia 30.11.2017r. Marszałek Województwa Opolskiego zmienił decyzję udzielającą pozwolenia zintegrowanego. Spółka w przedłożonych do wniosku dokumentach uzasadniła, że spalanie gazu koksowniczego przebiega w sposób gwarantujący całkowite spalanie zawartych w paliwie substancji palnych, powołując się na wyniki okresowych pomiarów emisji do powietrza przeprowadzonych w 2015 i 2016r. na jednym z wybranych kotłów zlokalizowanych na terenie Zakładu Wytwarzania Blachownia, które wykazały (poniżej dolnego zakresu metody badawczej) występowania w gazach odlotowych substancji takich jak benzen, węglowodory aromatyczne czy benzo(a)piren. Ponadto Spółka poinformowała Marszałka, że posiada zabezpieczenia zainstalowane na eksploatowanych kotłach, które gwarantują wygaszenie palników gazowych w przypadku wzrostu zawartości CO w spalinach, co świadczyłoby o niecałkowitym spalaniu gazu koksowniczego. W związku z

powyższym organ nie miał podstaw do stwierdzenia, że instalacja powoduje emisję benzenu dlatego w decyzji nie określił dopuszczalnych wartości benzenu do powietrza.

Pismem znak DOŚ-III.7032.10.2017 z dnia 04.08.2017r. Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, iż aktualnie prowadzone jest postępowanie w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją Wojewody Opolskiego znak ŚR.III-MJ-6610-1-28/05 z dnia 30.06.2006r. (ze zmianami w decyzjach Marszałka Województwa Opolskiego) dla instalacji położonych na terenie *ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Zdieszowicach*, w którym bierze udział Opolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, i w którym to postępowaniu wyjaśnia między innymi, czy oddziaływanie instalacji w zakresie emisji benzenu wymaga weryfikacji. Biorąc pod uwagę powyższy fakt prowadzenia postępowania w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego, kwestia wszczęcia odrębnego postępowania, nakładającego obowiązek wykonania przeglądu ekologicznego, zostanie rozstrzygnięta po zakończeniu postępowania wyjaśniającego.

Pismem znak DOŚ-III.7032.10.2017 z dnia 27.08.2018r. Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, że kwestia weryfikacji wpływu instalacji ArcelorMittal S.A. Oddział w Zdieszowicach na poziomie stężeń benzenu w powietrzu została wyjaśniona w postępowaniu dot. zmiany pozwolenia zintegrowanego, zatem nie wszczęto odrębnego postępowania w sprawie nałożenia na prowadzącą instalację obowiązku wykonania przeglądu ekologicznego. W pozwoleniu zintegrowanym nałożono na prowadzącą instalację m.in. dodatkowe obowiązki w zakresie okresowego wykonywania pomiarów stężeń i emisji benzenu z niektórych źródeł oraz weryfikacji, z częstotliwością minimum raz na pięć lat, wielkości niezorganizowanej emisji benzenu z instalacji Wydziału Węglpochodnych – biorąc pod uwagę ewentualne zmiany wpływu instalacji, eksploatowanych w Zdieszowicach przez ArcelorMittal Poland S.A., na poziom benzenu w powietrzu.

Starosta Krapkowicki poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu o zobowiązaniu decyzją znak BS.621.1.2017 z dnia 11.09.2017 r. *Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu* do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego dla instalacji gazociągu gazu koksowniczego przebiegającego w granicach powiatu krapkowickiego. Spółka przedłożyła organowi stosowny dokument. Po przeanalizowaniu przeglądu ekologicznego Starosta Krapkowicki nie stwierdził zwiększenia negatywnego oddziaływania na środowisko w związku z funkcjonowaniem przedmiotowej instalacji na terenie powiatu krapkowickiego, wobec czego nie nałożono na prowadzącą instalację dodatkowych zobowiązań z tego tytułu.

Starosta Strzelecki pismem znak ROŚ.621.1.2017.KŁ, ROŚ.621.2.2017.KŁ z dnia 08.02.2018 r.

poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, że decyzją znak ROŚ.621.2.2017.KŁ z dnia 20.09.2017 r. zobowiązał **Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu** do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego dla instalacji gazociągu gazu koksowniczego przebiegającego w granicach powiatu strzeleckiego. Przedłożony przegląd ekologiczny wykazał, że instalacja gazociągu gazu koksowniczego przebiegającego w granicach powiatu strzeleckiego, nie oddziałuje ponadnormatywnie na środowisko, nie stanowi istotnego źródła uciążliwości dla środowiska, w tym w szczególności w zakresie emisji benzenu.

Starosta Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego pismem znak ŚR.033.2.1.2018 z dnia 10.01.2018 r. poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu o zobowiązaniu decyzją znak ŚR.6224.5.2.2017 z dnia 06.09.2017 r., z późniejszą zmianą z dnia 06.09.2017 r. znak ŚR.6224.7.5.2017 **Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu** do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego dla instalacji gazociągu gazu koksowniczego przebiegającego w granicach powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego. Z przesłanych dokumentacji wynika, że przesył gazu koksowniczego za pośrednictwem gazociągu przebiegającego w granicach powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego, odbywa się w sposób szczelny. W ramach eksploatacji gazociągu nie wyróżnia się czynności, które mogłyby stanowić źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza. Do ewentualnego ulotu gazu koksowniczego z sieci, a tym samym emisji benzenu, może dojść wyłącznie w wyniku awarii.

Pismem znak DOŚ-III.7032.1.2017.MWr z dnia 06.09.2017 r. Marszałek Województwa Opolskiego poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, iż zakład nie posiada instalacji powodujących emisję benzenu do środowiska, w związku z powyższym nie ma podstaw do nałożenia na **Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.** obowiązku sporządzenia przeglądu ekologicznego.

Starosta Strzelecki pismem znak ROŚ.621.1.2017.KŁ, ROŚ.621.2.2017.KŁ z dnia 08.02.2018 r. poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu o zobowiązaniu decyzją znak ROŚ.621.1.2017.KŁ z dnia 25.09.2017r. **IZOBUD Sp. z o.o. z siedzibą w Łąkach Kozielskich, ul. Leśna 4**, do sporządzenia przeglądu ekologicznego, opracowanego dla instalacji do produkcji pap tradycyjnych oraz pap termozgrzewalnych, znajdującej się w Łąkach Kozielskich, powodującej emisję benzenu do środowiska.

Przegląd ekologiczny instalacji do produkcji pap został przedstawiony Staroście Strzeleckiemu w dniu 31.01.2018 r. Przegląd nie spełniał wymagań określonych w decyzji Starosty, w związku z czym wezwano o jego uzupełnienie.

Pismem znak ROŚ.621.1.2017.KŁ z dnia 08.02.2018r. Starosta Strzelecki wezwał IZOBUD Sp. z

o.o. do uzupełnienia przeglądu ekologicznego instalacji do produkcji pap, znajdujących się w Łąkach Kozielskich w terminie do 15.03.2018r.

W wyznaczonym terminie IZOBUD Sp. z o.o. nie przedłożyła przeglądu ekologicznego dla ww. instalacji, w związku z czym Starosta Strzelecki wszczął postępowanie egzekucyjne i nałożył na Spółkę grzywnę w celu przymuszenia. Pismem znak ROŚ.621.1.2017.KŁ z dnia 29.08.2018r. Starosta Strzelecki poinformował Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, że w dniu 27.08.2018r. Spółka przedstawiła dokumentację pn. „Przegląd ekologiczny zakładu produkcyjnego firmy „IZOBUD” Sp. z o.o. w Łąkach Kozielskich w związku z emisją benzenu”, obejmującą wymagania ustalone decyzją Starosty Strzeleckiego. W przeglądzie wykazano, że instalacja do produkcji pap w Łąkach Kozielskich, nie oddziałuje ponadnormatywnie na środowisko, dochowane są standardy jakości powietrza dla benzenu poza granicami zakładu.

Ponadto informuję, że automatyczne pomiary stężeń benzenu ( z 1-godz. czasem uśredniania stężeń ) prowadzone są na terenie województwa opolskiego w rejonach w których może występować podwyższone stężenie tego zanieczyszczenia, do takich rejonów należy między innymi Kędzierzyn- Koźle, w którym stacja pomiarowa zlokalizowana jest na ulicy Bolesława Śmiałego.

Wartość dopuszczalna dla benzenu wynosząca  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , ustalona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031), odnosi się do roku kalendarzowego. Błędne jest zatem porównywanie wartości jednogodzinnych uzyskiwanych na stacjach automatycznych do normy średniorocznej, ponieważ chwilowe wartości nie świadczą o przekroczeniu normy.

Wykonywane na podstawie art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ( tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1396 ), oceny jakości powietrza od roku 2013 nie wykazały na terenie Kędzierzyna- Koźla przekroczenia średniorocznej wartości dopuszczalnej dla benzenu. W roku 2018 średnioroczne stężenie benzenu wyniosło  $3,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zgodnie z art. 91 ustawy Prawo ochrony środowiska ( tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1396 ), Zarząd Województwa po otrzymaniu wyników oceny poziomu substancji w powietrzu i klasyfikacji stref jest zobowiązany do opracowania programu ochrony powietrza, mającego na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, dla strefy na których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy benzenu w powietrzu. W związku z powyższym opracowany został „ Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej ze szczególnym uwzględnieniem rejonu Kędzierzyna-Koźla i Zdzeszowic- w zakresie benzenu ”, program ten określa działania, jakie należy podjąć w celu zmniejszenia poziomu substancji w powietrzu, w przypadku gdy są one przekraczane.

W związku ze stwierdzeniem chwilowych podwyższonych jednogodzinnych stężeń benzenu (dla „celów inspekcyjnych” przyjęto, że jeżeli stężenie jednogodzinne benzenu przekracza  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  to mamy do czynienia z tzw. „pikiem” stężenia jednogodzinnego) odnotowanymi na automatycznej stacji pomiarowej w Kędzierzynie-Koźlu w miesiącu lipcu Opolski Wojewódzki inspektor ustalił, że na terenie zakładów zlokalizowanych na obszarze Kędzierzyna-Koźla nie wystąpiły działania ani awarie które skutkowałyby zwiększoną emisją benzenu.

Ponadto, Inspektorzy WIOŚ w Opolu przeprowadzili w danym okresie pomiary terenowe zanieczyszczeń powietrza substancjami chemicznymi. Pomiary zostały wykonane za pomocą mobilnego spektrometru RAPIDPlus. Otrzymane wyniki stężenia benzenu w powietrzu podczas przeprowadzonych pomiarów były poniżej dolnego zakresu pomiarowego.

Jednocześnie pragnę poinformować, że Inspektorzy Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu prowadzą kontrole z zakresu ochrony środowiska wynikające z rocznego planu kontroli na 2019 r., jak i kontrole pozaplanowe których celem jest nadzór nad przestrzeganiem przepisów dotyczących ochrony środowiska kontrolowanych instalacji.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



## Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie – Koźlu

ul. 24 Kwietnia 5, 47-200 Kędzierzyn – Koźle

NIP: 749-17-90-304, REGON: 000314661

tel. +48 774 062 400, faks +48 774 062 544, spzoz@e-szpital.eu, www.e-szpital.eu

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej i Mikrobiologii, ul. Roosevelta 2, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

tel. +48 774 062 462, e-mail: laboratorium@e-szpital.eu

Kędzierzyn-Koźle, 18.12.2018

SPZOZ . ZDLiM . 2018 . 806

Sprawa: zdrowotny program: **PROFILAKTYKA I WCZESNE WYKRYWANIE ZATRUCIA BENZENEM** przeprowadzony dla mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle

Niniejszym przedstawiam sprawozdanie końcowe z realizacji przez Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej SP ZOZ Kędzierzyn-Koźle zdrowotnego programu profilaktycznego „Profilaktyka i wczesne wykrywanie zatrucia benzenem”.

Pomiędzy Gminą Kędzierzyn-Koźle a SPZOZ w Kędzierzynie-Koźlu w dniu 19.03.2018 r. zawarta została umowa nr 15/2018, której realizację Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej SP ZOZ Kędzierzyn-Koźle rozpoczął dnia 29 marca.

Umowa obejmowała przebadanie 1 045 mieszkańców gminy Kędzierzyn-Koźle w celu wykrycia obecności w moczu fenolu czyli podstawowego metabolitu przemiany benzenu w organizmie. W przypadku uzyskania pozytywnego wyniku testu, tj. ilości fenolu powyżej 20 mg w jednym decylitrze moczu, u pacjentów wykonywano dodatkowe badania laboratoryjne mające na celu wykrycie ewentualnych zaburzeń czynnościowych nerek, wątroby oraz szpiku kostnego czyli narządów, gdzie toksyczny wpływ benzenu byłby najwcześniej widoczny i odczuwalny. Badania objęte umową to morfologia krwi z automatycznym rozdzieleniem leukocytów na 5 subpopulacji, ilość retikulocytów, aktywność enzymów gamma-glutamylotransferazy GGT, aminotransferazy alaninowej ALT, aminotransferazy asparaginainowego AST, poziom jonów sodu Na oraz potasu K, stężenie kreatyniny z określeniem przesączania kłębuszkowego eGFR a także wyliczenie współczynnika de Ritisa, o ile wartości AST lub ALT przekraczają wartości referencyjne.

Próbki moczu przyjmowane były w dwóch niezależnych punktach pobrań: w szpitalu w Koźlu oraz w Kędzierzynie w specjalistycznej przychodni przy ulicy Harcerskiej. Przy przyjmowaniu moczu do badania pacjentom przekazywano ankietę umożliwiającą ocenę satysfakcję z realizacji świadczonych usług oraz określenie świadomości mieszkańców na temat emisji benzenu. Wypełnienie oraz oddanie ankiety nie było obowiązkowe.

Ze względu na specyfikę badania i związaną z tym potrzebą posiadania wysokospecjalistycznego sprzętu (chromatograf gazowy) próbki moczu wysyłane były do podwykonawcy. Nasze laboratorium wykonywało jedynie wszelkie czynności przed- oraz post-analityczne. Czas oczekiwania na wyniki badań wysyłanych do podwykonawcy to około 2-3 tygodnie. Podwykonawca wykonywał badanie i zwrótnie przekazywał wyniki. W celu wyeliminowania błędu oznaczenia, w przypadkach uzyskania stężenia znacznie przekraczającego wartość fizjologiczną, dwukrotnie oznaczano fenolu w moczu. Do podwykonawcy wysłano 868 próbek moczu i zwrótnie uzyskano również 868 sprawozdań z wykonanych badań.

W przypadkach stwierdzenia w próbkach moczu podwyższonego stężenia fenolu, w naszym laboratorium do wyniku dołączano pisemną informację o przysługujących dodatkowych badaniach. Było to imienne zlecenie, które obowiązywało przez 2 tygodnie od daty odebrania wyniku z oznaczenia fenolu w moczu. Taki tok postępowania został wymuszony przez przymus pobierania krwi w warunkach standardowych (na czczo i po wypoczynku nocnym). Badania wykonywane były na miejscu w laboratorium szpitalnym SP ZOZ, a wyniki dostępne kolejnego dnia roboczego.

Realizację programu związanego z wczesnym wykrywaniem zatrucia fenolem zakończono w dniu 30 listopada 2018 roku. Do tego dnia zwrótnie nie uzyskano wszystkich wyników badań z oznaczenia fenolu. Poza tym do dnia zakończenia programu, nie wszystkie wyniki zostały przez pacjentów odebrane. Tym samym pacjenci nie mieli wiedzy o ewentualnie przysługujących im dodatkowych badaniach. Sytuacja taka miała miejsce po raz pierwszy, gdyż w poprzednich latach program szybko się realizował i kończył przed 30 listopada. W przyszłości, opracowując umowę, trzeba by uwzględnić tego rodzaju sytuację i jasno określić termin przyjmowania próbek do analizy oraz realizacji dodatkowych badań. W chwili obecnej pacjent, którego próbki moczu przyjmowane były pod koniec listopada i wysyłane do podwykonawcy uzyska wyniki później a w przypadku wyniku patologicznego nie ma możliwości wykonania badań dodatkowych.

Przebadano łącznie 868 osób, w tym 558 kobiet oraz 310 mężczyzn.

Analizę uzyskanych wyników dokonano w oparciu o wypełnione ankiety, którym można było przyporządkować stężenie fenolu oraz modul statystyczny laboratoryjnego systemu informatycznego.

Fizjologicznie stężenie fenolu oznaczonego w jednorazowej próbce moczu nie przekracza wartości 20 mg/dl. Każdy wynik powyżej 20 mg/dl należy traktować jako dodatni. U osób narażonych zawodowo na ekspozycję benzenem lub innymi węglowodorami aromatycznymi stężenie nie może przekraczać wartości 60 mg/dl a wartości pomiędzy 60 a 80 mg/dl traktować należy się jako tzw. szarą strefę - w przypadku osób narażonych wskazane jest odsunięcie pracownika z danego stanowiska pracy. Wartości powyżej 80 mg/dl wskazują na znaczne narażenie na w/w związki i duże prawdopodobieństwo zatrucia o charakterze przewlekłym.

Uzyskane wyniki badań zakwalifikowano do dwóch grup posługując się następującą skalą:

wynik negatywny (0) - stężenia fizjologiczne tj. poniżej 20 mg/dl

wynik pozytywny (+) - stężenia powyżej 20 mg/dl

Wyniki przedstawiono w tabeli poniżej.

	Kobiety		Mężczyźni	
	(0)	(+)	(0)	(+)
Razem	492	66	257	53

W dalszej części zajęto się analizą pozytywnych wyników, bez rozgraniczenia na płeć mieszkańców. Wszystkie wartości fenol. w moczu powyżej fizjologicznego 20 mg/dl, pogrupowano na następujące grupy:

1. Grupa 1 – stężenia pomiędzy 20 a 30 mg/dl
2. Grupa 2 – stężenia pomiędzy 30 a 40 mg/dl
3. Grupa 3 – stężenia pomiędzy 40 a 50 mg/dl
4. Grupa 4 - stężenia pomiędzy 50 a 60 mg/dl
5. Grupa 5 - stężenia pomiędzy 60 a 70 mg/dl
6. Grupa 6 - stężenia pomiędzy 70 a 80 mg/dl
7. Grupa 7 – stężenia powyżej 80 mg/dl - zatrucie

Wartości procentowe, podane w tabeli, odnoszą się do całej przebadanej populacji (868 osób).

	Ilość osób z wynikiem dodatnim
Grupa 1 (20-30 mg/dl)	61 osób (7,23%)
Grupa 2 (30-40 mg/dl)	24 osób (2,76%)
Grupa 3 (40-50 mg/dl)	13 osób (1,50%)
Grupa 4 (50-60 mg/dl)	2 osoby (0,4%)
Grupa 5 (60-70 mg/dl)	4 osoby (0,23%)
Grupa 6 (70-80 mg/dl)	7 osób (0,81%)
Grupa 7 (> 80 mg/dl)	8 osób (0,92%)
Łącznie	119 osób (13,71%)

Ogółem wartości podwyższone stwierdzono u 119 osób tj. u 13,719% przebadanej populacji.

Wartości maksymalne, tj. powyżej 80mg/dl uzyskano u ośmiu osób.

Są to:

- 64-letni niepalący mężczyzna, emeryt ze stężeniem 82,4% zam. na osiedlu Piasty (w roku 2017 – 46,6 mg/dl)
- 55-letni niepalący pracujący mężczyzna ze stężeniem 82,5 mg/dl zam. na osiedlu Pogorzelec
- 55-letni niepalący pracujący mężczyzna ze stężeniem 103,3 mg/dl zam. na osiedlu Koźle Zachód
- 15-letnia niepaląca uczennica ze stężeniem 104,4 mg/dl zam. na osiedlu Pogorzelec ( w roku 2017 – 151 mg/dl, w roku 2016 205,0 mg/dl oraz 155 ng/dl)
- 56-letnia niepaląca pracująca kobieta ze stężeniem 112,5 mg/dl zam. na osiedlu Blachownia (w roku 2016 – 37,9 mg/dl)
- 69-letnia niepaląca kobieta, emerytka ze stężeniem 145,00 mg/dl zam. na osiedlu Leśna
- 56-letni palący powyżej 20 lat papierosów na dzień, pracujący mężczyzna ze stężeniem 168,0 mg/dl zam. na osiedlu NDM
- 69-letni mężczyzna ze stężeniem 188,00 mg/dl – nie oddał ankiety



W szarej strefie tj. pomiędzy 60 a 80 mg/dl znajdowali się:

- 56-letni niepalący mężczyzna, pracujący ze stężeniem 78,7 mg/dl zam. na osiedlu NDM
- 56-letni niepalący mężczyzna, pracujący ze stężeniem 77,2 zam. na osiedlu Pogorzelec
- 72-letni niepalący mężczyzna, emeryt ze stężeniem 73,00 mg/dl zam. na osiedlu NDM
- 54-letni niepalący mężczyzna, pracujący ze stężeniem 72,0 mg/dl zam. na osiedlu Śródmieście
- 66-letni niepalący mężczyzna, emeryt ze stężeniem 70,00 mg/dl zam. na osiedlu Piasty
- 69-letni palący od 40 lat ok. 10 papierosów na dzień mężczyzna, emeryt ze stężeniem 65,4 mg/dl zam. na osiedlu Śródmieście (w roku 2016 wynik w normie)
- 58-letnia niepaląca, pracująca kobieta ze stężeniem 64,6 mg/dl
- 47-letni niepalący mężczyzna, pracujący ze stężeniem 64,2 mg/dl zam. na osiedlu Śródmieście
- 19-letni niepalący uczeń ze stężeniem 63,3 mg/dl zam. na osiedlu Kuźniczka (w roku 2017 wynik w normie)
- 61-letnia kobieta ze stężeniem 65,3 mg/dl – nie oddała ankiety
- 72-letnia kobieta ze stężeniem 73,0 mg/dl – nie oddała ankiety

Wszystkim powyższym osobom wykonano dodatkowe badania. Nie odbiegały one od wartości referencyjnych adekwatnych do płci i wieku. Jedynie w trzech przypadkach, przy pojedynczych badaniach, osiągnięto wartości graniczne świadczące o nieznacznym uszkodzeniu nerek lub wątroby bądź istniejącej niedokrwistości.

W analizie wyników chciałabym zwrócić uwagę na dwie skrajne grupy wiekowe – dzieci poniżej 18 roku życia oraz osoby powyżej 65 roku życia, a więc mieszkańców prawdopodobnie nienarażonych zawodowo na działanie węglowodorów aromatycznych, w tym benzenu.

Podwyższone stężenia fenolu w organizmie stwierdzono u trzech osób poniżej 18 roku życia. Są to: wymieniona powyżej 15-letnia dziewczyna ze stężeniami oscylującymi pomiędzy 104,4 mg/dl a 205 mg/dl w każdym roku, 15-letni chłopak deklarujący niepalenie ze stężeniem 55,5 mg/dl zamieszkały w Starym Mieście oraz 16-letni chłopak również niepalący ze stężeniem 57,0 mg/dl zamieszkały w Śródmieściu.

Podwyższone stężenia fenolu w moczu uzyskano u dwudziestu dwóch osób powyżej 65 roku życia. Stężenia te oscylowały pomiędzy wartościami 20,5 mg/dl a omawianą już wcześniej wartością 188,00 mg/dl.

W przypadku badań dodatkowych wykonywanych u osób ze stężeniami fenolu w moczu powyżej wartości fizjologicznej krew pobrano a także wykonano badania laboratoryjne u 78 osób na 98 wystawionych zleceń. W pozostałych 13 osób nie wystawiono zlecenia, gdyż wyniki z oznaczenia fenolu otrzymano po 30 listopada.

Do dnia sporządzania niniejszego sprawozdania nie wszyscy pacjenci odebrali wyniki z oznaczenia fenolu a tym samym nie wszyscy skorzystali z możliwości wykonania dodatkowych badań laboratoryjnych. Pozostało jeszcze 20 osób z niezrealizowanymi zleceniami na dodatkowe badania a od których powinna być pobrana krew żylna.

Przy pobieraniu materiału pacjent, otrzymywał do rąk własnych ankietę, która odbierana była przez pracownika laboratorium przy wydawaniu pacjentowi wyniku. Ankieta obejmowała swoim zakresem oceną stopnia zadowolenia pacjenta jak i ocenę narażenia pacjenta na związki benzenu (palenie papierosów, miejsce zatrudnienia, dzielnica zamieszkania itp.) i miała za zadanie znalezienie ewentualnych zależności. Obejmowała dodatkowe punkty: wiek, aktywność zawodową, świadomość czynników ryzyka prowadzącego do zatrucia benzenem, kontakt z substancjami, które mogą powodować niekorzystne zmiany jakości powietrza atmosferycznego i jego częstotliwość, rodzaj wykonywanej pracy, palenie papierosów, określenie dzielnicy zamieszkania.

Nie wszyscy mieszkańcy biorący udział w programach decydowali się na dostarczenie wypełnionej ankiety, stąd powstały różnice pomiędzy ilością osób uczestniczących w programie a ilością oddanych ankiet. Dalszej analizie poddawano jedynie te ankiety dla których można było przyporządkować uzyskane wartości stężenia fenolu.

Czynniki ryzyka wskazywane przez pacjentów podawane były we wszystkich częściowych sprawozdaniach.

Łącznie oddano 832 ankiet.

Populacja mieszkańców Kędzierzyna-Koźla badana była na obecność fenolu w moczu w latach 2016, 2017 oraz w roku bieżącym.

Przeprowadzając analizę z trzech lat trwania programu do oceny brano takie same kryteria, czyli uzyskane wyniki badań kwalifikowano do dwóch grup posługując się następującą skalą:  
 wynik negatywny (0) - stężenia fizjologiczne tj. poniżej 20 mg/dl  
 wynik pozytywny (+) - stężenia powyżej 20 mg/dl

Wyniki przedstawiono w tabeli.

Grupa wiekowa	2018 rok (868 osób)				2017 rok (989 osób)				2016 rok (1 080 osób)			
	Kobiety		Mężczyźni		Kobiety		Mężczyźni		Kobiety		Mężczyźni	
	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(+)
0 - 6	5	0	3	0	8	0	8	0	14	1	24	1
7 - 17	8	1	8	2	21	4	15	1	46	9	62	3
18 - 24	3	1	2	2	2	1	5	0	14	4	22	4
25 - 35	9	0	4	1	19	1	5	2	52	7	26	6
36 - 45	22	3	13	3	62	4	23	0	69	8	49	15
46 - 55	93	22	56	10	110	6	56	6	94	13	47	3
56 - 65	237	21	113	27	263	20	131	7	130	17	55	14
powyżej 65	115	18	58	8	120	3	79	7	163	21	70	17
<b>Razem</b>	<b>492</b>	<b>66</b>	<b>257</b>	<b>53</b>	<b>605</b>	<b>39</b>	<b>322</b>	<b>23</b>	<b>662</b>	<b>80</b>	<b>355</b>	<b>63</b>

W dalszej części zajęto się analizą pozytywnych wyników, bez rozgraniczenia na płeć mieszkańców. Wszystkie wartości fenolu w moczu powyżej fizjologicznego 20 mg/dl, pogrupowano na następujące grupy:

1. Grupa 1 - stężenia pomiędzy 20 a 60 mg/dl - jako te, które w przypadku osób zawodowo narażonym są dopuszczalne
2. Grupa 2 - stężenia pomiędzy 60 a 80 mg/dl - jako szara strefa dla osób zawodowo narażonych
3. Grupa 3 - stężenia powyżej 80 mg/dl - zatrucie

	Rok 2018 (868 osób)			2017 rok (989 osób)			Rok 2016 (1 080 osób)		
	Grupa 1 20 - 60 mg/dl	Grupa 2 60 - 80 mg/dl	Grupa 3 Powyżej 80 mg/dl	Grupa 1 20 - 60 mg/dl	Grupa 2 60 - 80 mg/dl	Grupa 3 Powyżej 80 mg/dl	Grupa 1 20 - 60 mg/dl	Grupa 2 60 - 80 mg/dl	Grupa 3 Powyżej 80 mg/dl
0 - 6	0	0	0	0	0	0	2 (0,18%)	0	0
7 - 17	0	2 (0,23%)	1 (0,12%)	4 (0,40%)	0	1	9 (0,83%)	0	3 (0,27%)
18 - 24	0	2 (0,23%)	1 (0,12%)	1 (0,10%)	0	0	8 (0,74%)	0	0
25 - 35	0	1 (0,12%)	0	3 (0,30%)	0	0	11 (1,01%)	0	2 (0,18%)
36 - 45	5 (0,58%)	1 (0,12%)	0	3 (0,30%)	0	0	16 (1,48%)	2 (0,18%)	5 (0,46%)
46 - 55	27 (3,11%)	4 (0,46%)	1 (0,12%)	10 (1,01%)	0	1 (0,10%)	13 (1,20%)	2 (0,18%)	1 (0,09%)
56 - 65	41 (4,72%)	4 (0,46%)	3 (0,35%)	21 (2,12%)	3 (0,30%)	1 (0,10%)	25 (2,31%)	5 (0,46%)	1 (0,09%)
powyżej 65	22 (2,53%)	2 (0,23%)	2 (0,23%)	13 (1,31%)	1 (0,10%)	0	30 (2,77%)	5 (0,46%)	3 (0,27%)
<b>Razem</b>	<b>95 (10,94%)</b>	<b>16 (1,84%)</b>	<b>8 (0,92%)</b>	<b>55 (5,56%)</b>	<b>4 (0,40%)</b>	<b>3 (0,30%)</b>	<b>114 (10,55%)</b>	<b>14 (1,29%)</b>	<b>15 (1,38%)</b>

Ankieta oceny satysfakcji pacjenta zawierała kilka dodatkowych punktów dotyczących programu wczesnego wykrywania zatrucia benzenem. Jeden z punktów dotyczył potencjalnego narażenia na czynniki mogące wpływać na jakość powietrza atmosferycznego inne niż smog. W sprawozdaniach cząstkowych, w formie cytatów, wskazywane były podawane przez mieszkańców czynniki ryzyka. Kolejny z punktów dotyczył czynnego palenia papierosów oraz wskazania dzielnicy miasta jako miejsca zamieszkania. Dane te stanowiły materiał porównawczy przy przeprowadzaniu analizy.

#### Wnioski końcowe:

Nie znaleziono zależności pomiędzy wysokim stężeniem fenolu w moczu a wiekiem mieszkańców, ich płcią, miejscem zamieszkania, czynnym paleniem papierosów itp. Mieszkańcy wypełniając ankiety wskazywali najczęściej czynniki ryzyka już w niej wymienione, rzadko podając inne. Wydaje się, iż wysoki poziom fenolu jest cechą indywidualną, być może zależną od innych współistniejących schorzeń i tym samym wydolnością narządów metabolizujących węglowodory aromatyczne. Dodatkowe badania wykonywane dla osób z podwyższonym stężeniem fenolu w moczu nie wykazywały znaczących odchyśleń od wartości przyjętych za prawidłowe.

Samodzielny Publiczny Zespół Powiatowy w Kędzierzynie-Koźle  
Z poważaniem  
KIEROWNIK  
Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej i Mikrobiologii  
*J. Rudzka*  
mgr Jolanta Rudzka  
17-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Raczyńskich 2

# Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie – Koźlu

ul. 24 Kwietnia 5, 47-200 Kędzierzyn – Koźle

NIP: 749-17-90-304, REGON: 000314661

tel. +48 774 062 400, faks +48 774 062 544, spzoz@e-szpital.eu, www.e-szpital.eu

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej, ul. Roosevelta 2, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

tel. +48 774 062 462, e-mail: laboratorium@e-szpital.eu

SPZOZ . ZDL . 2017 . 541

Kędzierzyn-Koźle 03 paź 17

Sprawa: zdrowotne programy profilaktyczne mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle

Niniejszym przedstawiam sprawozdanie cząstkowe na dzień 30 września 2017 roku z realizacji przez Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej SP ZOZ Kędzierzyn-Koźle zdrowotnych programów profilaktycznych.

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej SP ZOZ Kędzierzyn-Koźle w roku 2017, prowadzi dla mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle 5 programów.

Realizację wszystkich programów rozpoczęto 20 marca 2017 roku.

Program „Profilaktyka i wczesne wykrywanie zatrucia benzenem” został bardzo wczesnie zakończony, bo już 26 kwietnia. Program ten polegał na oznaczeniu w dostarczonym moczu metabolitu benzenu czyli fenolu. Pacjentom u których stwierdzono stężenie fenolu powyżej wartości przyjętej za prawidłową, dodatkowo powinny być wykonane badania laboratoryjne określające funkcje i ewentualny stopień uszkodzenia wątroby, nerek oraz szpiku. Nie wszyscy pacjenci skorzystali z możliwości wykonania dodatkowych badań. Do końca września takich pacjentów było sześciu. 25 sierpnia br. podjęto decyzję o wykonaniu kilkudziesięciu oznaczeń fenolu w moczu u pacjentów, którzy dotychczas nie skorzystali z tej możliwości. We wrześniu oddano 51 próbek moczu. Na dodatkowe badania, przysługujące osobom, u których stwierdzono podwyższony poziom fenolu w moczu, stanęły się trzy osoby.

Dane dotyczące poszczególnych programów i stopnia ich realizacji do dnia 30 września 2017 roku przedstawiam w tabeli poniżej.

Nazwa programu	Roczniki	Ilość przebadanych osób we wrześniu 2017
Badanie chorób naczyniowych - badanie gospodarki lipidowej	1951-1982	193 osoby
Profilaktyka cukrzycy (HbA1c)	1944-1974	210 osób
Badanie jelita grubego (kał na krew utajoną)	1944-1974	52 osoby
Profilaktyka chorób tarczycy (USG i TSH, fT4)	1954-1984	67 osób
Profilaktyka i wczesne wykrywanie zatrucia benzenem	bez ograniczeń	51 osób

W tabeli poniżej przedstawiam dane obejmujące okres od dnia rozpoczęcia programu do dnia 30 września 2017 r.

Nazwa programu	Roczniki	Limit osób do przebadania	Realizacja na dzień 30 września 2017 r.
Badanie chorób naczyniowych - badanie gospodarki lipidowej	1951-1982	4 000 osób	3 066 osób (76,6 %)
Profilaktyka cukrzycy (HbA1c)	1944-1974	3 928 osób	3 404 osoby (86,7 %)
Badanie jelita grubego (kał na krew utajoną)	1944-1974	1 600 osób	1 248 osób (78,0 %)
Profilaktyka chorób tarczycy (USG i TSH, fT4)	1954-1984	779 osoby	596 osób (76,5 %)
Profilaktyka i wczesne wykrywanie zatrucia benzenem	bez ograniczeń	989 osób	59 osób

Do dnia opracowania sprawozdania przyjęto i przekazano podwykonawcy 59 próbek moczu. Wszystkich wyników oczekiwano do dnia 30 września 2017 r. otrzymano. Frekwencja w programach wynosiła od 76 % do 87%.

W ramach realizacji zdrowotnych programów profilaktycznych, wdrożono dla mieszkańców gminy Kędzierzyn-Koźle program edukacyjny oraz opracowano ankietę służącą ocenie skuteczności podjętych działań edukacyjnych oraz zadowolono z realizowanych świadczeń.

Przy pobieraniu materiału pacjent otrzymuje do rąk własnych ulotkę zawierającą podstawowe wiadomości o badaniach laboratoryjnych, które są objęte programami profilaktycznymi, czynnikach ryzyka itp. Wręczane są również ankiety i po ich wypełnieniu przez osobę uczestniczącą w programie, przy odbiorze wyniku odbierane przez pracownika laboratorium. Ankietę obejmuje wszystkie programy profilaktyczne, w których uczestniczy mieszkaniec.

We wrześniu oddano jedynie 17 ankiet.

Nie wszyscy mieszkańcy biorący udział w programach zdecydowali się na dostarczenie wypełnionej ankiety, stąd powstają różnice pomiędzy ilością osób uczestniczących w programach a ilością oddanych ankiet. Dodatkowo nie wszystkie punkty ankiety były przez pacjentów wypełniane i stąd różnice w podsumowaniach. Poza tym pacjenci uczestniczący w zdrowotnych programach profilaktycznych w punkcie 3 niejednokrotnie wskazywali wszystkie programy, w których uczestniczyli a nawet odnotowywali fakt uczestnictwa w programie profilaktyki raka gruczołu krokowego. W dalszej analizie brane są pod uwagę jedynie programy, których realizacja następowała w laboratorium.

po przeanalizowaniu, uzyskane wyniki przedstawiono w tabeli poniżej:

Płeć	Kobieta	9
	Mężczyzna	8
Aktywność zawodowa	Pracujący	5 osób
	Niepracujący	3 osoby
	Emeryt/rencista	9 osób
Udział w zdrowym programie profilaktycznym	Program profilaktyki i wczesnego wykrywania zatrucia benzenem	5 osób
	Program profilaktyki i wczesnego wykrywania cukrzycy	14 osób
	Program profilaktyki i wczesnego wykrywania chorób naczyniowych (lipidy)	11 osób
	Program profilaktyki i wczesnego wykrywania raka jelita grubego	4 osoby
	Program profilaktyki i wczesnego wykrywania chorób tarczycy	15 osób
Czy uważa Pan/Pani, że profilaktyka w istotny sposób wpływa na zdrowie człowieka	Tak	17 osób
	Nie	0 osób
	Nie wiem	0 osób
Czy posiada Pan/Pani Informacje na temat czynników ryzyka wystąpienia zatrucia benzenem	Tak	4 osoby
	Nie	7 osób
Stopień zadowolenia ze świadczenia (badania) w ramach realizacji programu profilaktycznego	Tak	17 osób
	Nie	0 osób
Ocena fachowości personelu wykonującego świadczenie (badanie) w ramach programu profilaktycznego	Dobrze	15 osób
	Zadowolająco	7 osób
	Źle	0 osób

We wrześniu zaden pacjent nie wniósł jakichkolwiek uwag

Szczegółowe sprawozdanie uwzględniające wykryte w ramach zakończonych programów profilaktycznych zmiany oraz wnioski końcowe, obejmujące również dane z ankiety z uwzględnieniem uwag, przedstawię w terminie późniejszym.

Z poważaniem

**11) Program profilaktyki i wczesnego wykrywania gruźlicy i chorób płuc**  
**realizacja: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu.**

Gmina Kędzierzyn-Koźle w dniu 13.02.2018 r. podpisała umowę z Samodzielnym Publicznym Zespołem Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu na realizację programu zdrowotnego polegającego na przeprowadzeniu badania RTG u 1000 osób zameldowanych na pobyt stały lub czasowy powyżej roku (na co najmniej 12 miesięcy przed wykonaniem badania) na terenie Kędzierzyna-Koźla urodzonych w okresie 01.01.1953 – 31.12.1973.

Roczniki	Łączna ilość osób do przebadania	Przebadano	Rozliczono	Plan wg umowy	Wykonanie	%
1953 – 1973	1000	893	869	30.000,00 zł	26.070,00 zł	86,9%

Badania prowadzone były w: Pracowni RTG w Przychodni Specjalistycznej przy ul. Harcerskiej 11 oraz w Pracowni RTG w Szpitalu przy ul. Roosevelta 2 bez wcześniejszej rejestracji pacjentów.

Wynik	Ilość osób przebadanych	%
	893	100,00%
Prawidłowy	762	85,33%
Zmiany wymagające konsultacji z lekarzem	131	14,67%

*Wyniki przeprowadzonych badań w ramach programu profilaktyki gruźlicy i chorób płuc.*

W ramach realizacji zdrowotnych programów profilaktycznych, wdrożono dla mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle program edukacyjny oraz opracowano ankietę służącą ocenie skuteczności podjętych działań edukacyjnych oraz zadowolenia z realizowanych świadczeń. Jak wynika z przeprowadzonych ankiet pacjenci w 99,33% są zadowoleni z jakością wykonanego świadczenia.

**12) Program profilaktyki i wczesnego wykrywania zatrucia benzenem**  
**realizacja: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu**

Gmina Kędzierzyn-Koźle w dniu 19.03.2018 r. podpisała umowę z Samodzielnym Publicznym Zespołem Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu na realizację programu zdrowotnego polegającego na oznaczeniu fenolu w moczu u 1.045 osób, w tym w szczególności narażonych na długotrwałą ekspozycję benzenu, jako środka toksycznego przyczyniającego się do zmian chorobowych w organizmie, zameldowanych na pobyt stały lub czasowy powyżej roku (na co najmniej 12 miesięcy przed wykonaniem badania) na terenie Kędzierzyna-Koźla.

Badania te obejmowały wykrywanie obecności, wydalanego z moczem, podstawowego metabolitu przemiany benzenu w organizmie czyli fenolu. W przypadku uzyskania pozytywnego wyniku testu, tj. ilości fenolu powyżej 20 mg w jednym decylitrze moczu, u pacjentów wykonywano dodatkowo badania laboratoryjne mające na celu wykrycie ewentualnych zaburzeń czynnościowych nerek, wątroby oraz szpiku kostnego czyli narządów ludzkich, gdzie toksyczny wpływ benzenu byłby najwcześniej widoczny i odczuwalny.

Rodzaj badania	Łączna ilość osób do przebadania	Przebadano	Rozliczono	Plan wg umowy	Wykonanie
Oznaczenie fenolu w moczu	1.045	868	849	55.000,00 zł	43.299,00 zł
Dodatkowe badania laboratoryjne		78	75		3.825,00 zł

Próbki moczu oraz próbki krwi przyjmowane były w dwóch niezależnych punktach pobrań: w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej w Szpitalu przy ul. Roosevelta 2, oraz w punkcie pobrań w Przychodni Specjalistycznej przy ul. Harcerskiej 11.

Fizjologiczne stężenie fenolu oznaczonego w jednorazowej próbce moczu nie powinno przekraczać wartości 20 mg/dl. Każdy wynik powyżej 20 mg/dl należy traktować jako dodatni. U osób narażonych zawodowo na ekspozycję na benzen lub inne węglowodory aromatyczne stężenie to nie może przekraczać wartości 60 mg/dl, wartość pomiędzy 60 a 80 mg/dl traktowane są jako tzw. szara strefa- w przypadku osób narażonych wskazane jest odsunięcie pracownika z danego stanowiska pracy. Wartość powyżej 80 mg/dl wskazują na znaczne narażenie na w/w związki i duże prawdopodobieństwo zatrucia o charakterze przewlekłym.

Przebadano łącznie 868 osób, w tym 558 kobiet oraz 310 mężczyzn w niżej wymienionych grupach wiekowych.

Uzyskane wyniki badań zakwalifikowano do dwóch grup posługując się następującą skalą:

- wynik negatywny (0)- stężenie fizjologiczne tj. poniżej 20 mg/dl
- wynik pozytywny (+)- stężenie powyżej 20 mg/dl

Grupa wiekowa w latach	Kobiety		Mężczyźni	
	(0)	(+)	(0)	(+)
0-6	5	0	3	0
7-17	8	1	8	2
18-24	3	1	2	2
25-35	9	0	4	1
36-45	22	3	13	3
46-55	93	22	56	10
56-65	237	21	113	27
powyżej 65	115	18	58	8
Razem	492	66	257	53

W tabeli przedstawiono wartości bezwzględne jak i względne, przyjmując za 100% przebadaną grupę 868 mieszkańców.

Dalsza analiza dotyczyła wyników pozytywnych, bez rozgraniczenia na płeć mieszkańców. Wszystkie wartości fenolu w moczu powyżej fizjologicznego 20 mg/dl, pogrupowano na następujące grupy:

1. Grupa 1 – stężenie pomiędzy 20 a 60 mg/dl – jako te, które w przypadku osób zawodowo narażonych są dopuszczalne,
2. Grupa 2 – stężenie pomiędzy 60 a 80 mg/dl- jako szara strefa dla osób zawodowo narażonych,
3. Grupa 3 – stężenie powyżej 80 mg/dl – zatrucie.



	<b>Grupa 1 20-60 mg/dl</b>	<b>Grupa 2 60-80 mg/dl</b>	<b>Grupa 3 Powyżej 80 mg/dl</b>
0-6	0	0	0
7-17	0	2	1
18-24	0	2	1
25-35	0	1	0
36-45	5	1	0
46-55	27	4	1
56-65	41	4	3
powyżej 65	22	2	2
<b>Razem</b>	<b>95</b>	<b>16</b>	<b>8</b>

Ogółem wartości podwyższone stwierdzono u 119 osób tj. 13,25% przebadanej populacji. Z dużym prawdopodobieństwem dzieci oraz osoby powyżej 65 roku życia nie są jednak zawodowo narażone na styczeń z benzenem, dlatego też zwrócono uwagę na występowanie podwyższonych wartości w tych grupach wiekowych.

W ramach realizacji programu zdrowotnego, wdrożono dla mieszkańców gminy Kędzierzyn-Koźle program edukacyjny oraz opracowano ankietę służącą ocenie skuteczności podjętych działań edukacyjnych oraz zadowolenia z realizowanego świadczenia. Z przeprowadzonych ankiet pacjenci są zadowoleni z jakości wykonanego świadczenia.

### **13) Program rehabilitacji mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle**

#### **a) Program rehabilitacji mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle obejmującej rejon osiedla Pogorzelec**

**realizacja: Gabinet Rehabilitacji REHA-BOM Paweł Bomba w Kędzierzynie-Koźlu**

**Plan wg umowy: 33.000,00 zł**

**Wykonanie: 32.199,00 zł**

Gmina Kędzierzyn-Koźle w dniu **21.05.2018 r.** podpisała umowę z **Pawłem Bomba** prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą **REHA-BOM** przy ul. **Stanisława Moniuszki 2/I** w **Kędzierzynie-Koźlu** na realizację programu zdrowotnego polegającego na wykonaniu świadczeń zdrowotnych dla osób zameldowanych na pobyt stały lub czasowy powyżej roku (na co najmniej 12 miesięcy przed wykonaniem zabiegu) na terenie Kędzierzyna-Koźla w zakresie rehabilitacji obejmującej następujące zabiegi: kinezyterapia, masaż, elektrolecznictwo, pole elektromagnetyczne, światłolecznictwo i ciepłolecznictwo polegającej na wykonaniu **33.000,00 punktów**.

Mieszkańcy mogli skorzystać z **2 rodzajów zabiegów** przy czym na każdy rodzaj zabiegu przypadało nie więcej niż **10 powtórzeń**.

Świadczenie było wykonywane w gabinecie rehabilitacyjnym przy ul. Stanisława Moniuszki 2/I w Kędzierzynie-Koźlu.

Wykonano następujące rodzaje zabiegów:

- z zakresu kinezyterapii: 276 zabiegów
- z zakresu masażu: 1.220 zabiegów
- z zakresu elektrolecznictwa: 1.688 zabiegów
- z zakresu pola magnetycznego: 739 zabiegów
- z zakresu światłolecznictwa: 1.153 zabiegów

Razem wykonano: 32.199 punktów.

Badania prowadzone były w: Pracowni RTG w Przychodni Specjalistycznej przy ul. Harcerskiej 11 oraz w Pracowni RTG w Szpitalu przy ul. Roosevelta bez wcześniejszej rejestracji pacjentów.

Wynik	Ilość przebadanych	osób %
	988	
Prawidłowy	873	88,36%
Zmiany wymagające konsultacji z lekarzem	118	11,94%

*Wyniki przeprowadzonych badań w ramach programu profilaktyki gruźlicy i chorób płuc.*

W ramach realizacji zdrowotnych programów profilaktycznych, wdrożono dla mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle program edukacyjny oraz opracowano ankietę służącą ocenie skuteczności podjętych działań edukacyjnych oraz zadowolenia z realizowanych świadczeń. Jak wynika z przeprowadzonych ankiet pacjenci w 100% są zadowoleni z jakością wykonanego świadczenia. Ankietę otrzymało 991 pacjentów, z czego 528 osób wypełniło ankietę co daje 53,27%.

## **12. Program profilaktyki i wczesnego wykrywania zatrucia benzenem realizacja: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu**

Gmina Kędzierzyn-Koźle w dniu 13.03.2017 r. podpisała umowę z Samodzielnym Publicznym Zespołem Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu na realizację programu zdrowotnego polegającego na oznaczeniu fenolu w moczu u 989 osób, w tym w szczególności narażonych na długotrwałą ekspozycję benzenu, jako środka toksycznego przyczyniającego się do zmian chorobowych w organizmie, zameldowanych na pobyt stały lub czasowy powyżej roku (na co najmniej 12 miesięcy przed wykonaniem badania) na terenie Kędzierzyna-Koźla.

Badania te obejmowały wykrywanie obecności, wydalanego z moczem, podstawowego metabolitu przemiany benzenu w organizmie czyli fenolu. W przypadku uzyskania pozytywnego wyniku testu, tj. ilości fenolu powyżej 20 mg w jednym decylitrze moczu, u pacjentów wykonywano dodatkowo badania laboratoryjne mające na celu wykrycie ewentualnych zaburzeń czynnościowych nerek, wątroby oraz szpiku kostnego czyli narządów ludzkich, gdzie toksyczny wpływ benzenu byłby najwcześniej widoczny i odczuwalny. Badania objęte umową to morfologia krwi z automatycznym rozdziałem leukocytów na 5 subpopulacji, ilość retikulocytów, aktywność enzymów gamma-glutamylotransferazy GGT, aminotransferazy alaninowej ALT, aminotransferazy asparaginainowej AST, poziom jonów sodu Na oraz potasu K, stężenie kreatyniny z określeniem przesączania kłębuszkowego eGFR a także wyliczenie współczynnika de Ritisa, o ile wartości AST lub ALT przekraczają wartości referencyjne.

		Przebadano	Rozliczono	Plan wg umowy	Wykonanie
Łączna ilość osób do przebadania (oznaczenie fenolu w moczu)	989	1.048	989	55.000,00 zł	49,450,00 zł

<b>Łączna ilość osób do przebadania (dodatkowe badania laboratoryjne)</b>	98	62	54		2.700,00 zł
---	----	----	----	--	-------------

Próbki moczu oraz próbki krwi przyjmowane były w dwóch niezależnych punktach pobrań: w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej w Szpitalu przy ul. Roosevelta 2, oraz w punkcie pobrań w Przychodni Specjalistycznej przy ul. Harcerskiej 11.

Przebadano 644 kobiety oraz 345 mężczyzn w grupach wiekowych ujętych w poniższej tabeli:

Lp.	Grupa wiekowa w latach	Kobiety	Mężczyźni	Razem
1	0-6	8	7	15
2	7-17	25	14	39
3	18-24	2	8	10
4	25-35	15	7	22
5	36-45	65	23	88
6	46-55	112	58	170
7	56-65	258	126	384
8	Powyżej 65	159	102	261
	<b>Łącznie</b>	<b>644</b>	<b>345</b>	<b>989</b>

Fizjologiczne stężenie fenolu oznaczonego w jednorazowej próbce moczu nie powinno przekraczać wartości 20 mg/dl. Każdy wynik powyżej 20 mg/dl należy traktować jako dodatni. U osób narażonych zawodowo na ekspozycję na benzen lub inne węglowodory aromatyczne stężenie to nie może przekraczać wartości 60 mg/dl, wartość pomiędzy 60 a 80 mg/dl traktowane są jako tzw. szara strefa - w przypadku osób narażonych wskazane jest odsunięcie pracownika z danego stanowiska pracy. Wartość powyżej 80 mg/dl wskazują na znaczne narażenie na w/w związki i duże prawdopodobieństwo zatrucia o charakterze przewlekłym.

Uzyskane wyniki badań zakwalifikowano do dwóch grup posługując się następującą skalą:

- wynik negatywny (0)- stężenie fizjologiczne tj. poniżej 20 mg/dl
- wynik pozytywny (+)- stężenie powyżej 20 mg/dl

Grupa wiekowa w latach życia	Kobiety		Mężczyźni	
	(0)	(+)	(0)	(+)
0-6	8	0	7	0
7-17	21	4	13	1
18-24	1	1	8	0
25-35	14	1	5	2
36-45	20	3	65	0
46-55	107	5	52	6
56-65	240	18	119	7
powyżej 65	151	7	95	7
<b>Razem</b>	<b>562</b>	<b>39</b>	<b>364</b>	<b>23</b>

W tabeli przedstawiono wartości bezwzględne jak i względne, przyjmując za 100% przebadaną grupę 989 mieszkańców.

Dalsza analiza dotyczyła wyników pozytywnych, bez rozgraniczenia na płeć mieszkańców. Wszystkie wartości fenolu w moczu powyżej fizjologicznego 20 mg/dl, pogrupowano na następujące grupy:

1. Grupa 1 – stężenie pomiędzy 20 a 60 mg/dl – jako te, które w przypadku osób zawodowo narażonych są dopuszczalne,
2. Grupa 2 – stężenie pomiędzy 60 a 80 mg/dl- jako szara strefa dla osób zawodowo narażonych,
3. Grupa 3 – stężenie powyżej 80 mg/dl – zatrucie

	Grupa 1 20-60 mg/dl	Grupa 2 60-80 mg/dl	Grupa 3 Powyżej 80 mg/dl
0-6	0	0	0
7-17	4	0	1
18-24	1	0	0
25-35	3	0	0
36-45	3	0	0
46-55	10	0	1
56-65	21	3	1
powyżej 65	13	1	0
Razem	55	4	3

Ogółem wartości podwyższone stwierdzono u 51 osób tj. 5,2 % przebadanej populacji. Należy zaznaczyć jednak, że dane te dotyczą wszystkich przebadanych pacjentów bez uwzględnienia zawodowego narażenia.

Z dużym prawdopodobieństwem dzieci oraz osoby powyżej 65 roku życia nie są jednak zawodowo narażone na styczność z benzenem, dlatego też zwrócono uwagę na występowanie podwyższonych wartości w tych grupach wiekowych. U niektórych pacjentów stwierdzono poziom fenolu w moczu w ilościach wielokrotnie przewyższających wartość poziomu toksycznego tj. powyżej 80 mg/dl. Są to 50-letni mężczyzna z ilością 165 mg/dl, 62-letnia kobieta z ilością 85 mg/dl oraz 13-letnie dziecko płci żeńskiej z ilością 151 mg/dl.

W ramach realizacji programu zdrowotnego, wdrożono dla mieszkańców gminy Kędzierzyn-Koźle program edukacyjny oraz opracowano ankietę służącą ocenie skuteczności podjętych działań edukacyjnych oraz zadowolenia z realizowanego świadczenia.

Ankieta oceny satysfakcji pacjenta zawierała dwa punkty dotyczące programu wczesnego wykrywania zatrucia benzenem. Jeden punkt dotyczył potencjalnego narażenia na czynniki mogące wpływać na jakość powietrza atmosferycznego inne niż smog. Drugi- dzielnica miasta, w której mieszka badana osoba.

W przypadku osób, u których stwierdzono toksyczne stężenie fenolu (powyżej 80mg/dl) dwie mieszkają w dzielnicy Pogorzelec (13-letnie dziecko oraz 62-letnia kobieta), mężczyzna natomiast na Osiedlu Powstańców Śląskich. Dziecko oraz kobieta mają bezpośredni kontakt z dodatkowymi czynnikami, mężczyzna- nie określił się.

Podwyższone stężenie określane jako szara strefa u osób zawodowo narażonych na benzen stwierdzono u:

- 63-letniej niepalącej kobiety w wieku emerytalnym, zawodowo nie narażonej na dodatkowe czynniki, zamieszkałej na osiedlu Śródmieście,
- 74-letniego palącego mężczyzny, emeryta zamieszkałego na osiedlu Powstańców Śląskich,

- 58-letniej palącej kobiety, pracującej, zawodowo nie narażonej na dodatkowe czynniki zamieszkałej na Osiedlu Powstańców Śląskich,
- 59-letniej niepalącej kobiety, pracującej, zawodowo nie narażonej na dodatkowe czynniki zamieszkała na osiedlu Pogorzelec.

Benzen jest wchłaniany do organizmu głównie przez układ oddechowy, wchłania się całkowicie z przewodu pokarmowego oraz w znacznych ilościach przez skórę. Kumuluje się w tkance tłuszczowej, a w wątrobie ulega przemianom, w wyniku których powstaje główny jego metabolit – fenol. Produktami kolejnych procesów biotransformacji tego związku są aldehyd i kwas t, t – mukonowy, odpowiedzialne za uszkodzenie szpiku kostnego. Średnio 50 % benzenu wydalane jest w formie niezmienionej przez płuca, 40 % wchłoniętej dawki benzenu wydalana się w postaci fenolu, 0,1 %- 4% jako kwas mukonowy. Badanie ilościowe fenolu w moczu rutynowo wykonano przy narażeniu na wysokie stężenie benzenu w środowisku pracy, nie jest jednak użyteczne w przypadku narażenia sporadycznego na niższe stężenie tego węglowodoru w otoczeniu. Istnieje wiele czynników mogących wpływać na zwiększenie stężenia w moczu fenolu oraz kwasu t, t- mukonowego, co niesie za sobą możliwość przeszacowania wielkości narażenia na benzen. Wszeghobecne w naszej kulturze palenie papierosów czynne i biernie jest obecnie coraz bardziej dostrzegalnym źródłem pozazawodowego narażenia na benzen. Wyniki badań pozwoliły stwierdzić, że stężenie benzenu w domach osób palących było 2,5 krotnie większe niż w powietrzu na zewnątrz domów. Stężenie benzenu w strefie oddechowej osób palących wynosi 20 µg/m<sup>3</sup>. Konserwaty produktów spożywczych, leków i kosmetyków również mają znaczenie w aspekcie pomiaru narażenia za pomocą biomarkera jakim jest fenol. W środowisku komunalnym narażenie na benzen zwiększa się w wyniku zanieczyszczenia powietrza spalinami silników samochodowych, produktów spożywczych i wody oraz biernego i czynnego palenia papierosów.

W ramach realizacji zdrowotnych programów profilaktycznych, opracowano dla mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle ankietę służącą ocenie skuteczności podjętych działań edukacyjnych oraz zadowolenia z realizowanych świadczeń. Jak wynika z przeprowadzonych ankiet pacjenci są zadowoleni z jakością wykonanego świadczenia. Ankieta oceny satysfakcji pacjenta zawierała dwa punkty dotyczące programu wczesnego wykrywania zatrucia benzenem. Jeden punkt dotyczył potencjalnego narażenia na czynniki mogące wpływać na jakość powietrza atmosferycznego inne niż smog, drugi dzielnicy miasta, w której mieszka badana osoba.

### **13. Program rehabilitacji mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle obejmującej rejon osiedla Pogorzelec**

**realizacja: Centrum Nowoczesnej Rehabilitacji S.A przy ul. Koszykowej 5.**

**Plan wg umowy: 33.000,00 zł**

**Wykonanie: 32.952,00 zł**

Gmina Kędzierzyn-Koźle w dniu **09.03.2017 r.** podpisała umowę z **Centrum Nowoczesnej Rehabilitacji S.A przy ul. Koszykowej 5** na realizację programu zdrowotnego polegającego na wykonaniu świadczeń zdrowotnych **dla osób zameldowanych na pobyt stały lub czasowy powyżej roku (na co najmniej 12 miesięcy przed wykonaniem zabiegu) na terenie Kędzierzyna-Koźla** w zakresie rehabilitacji obejmującej następujące zabiegi: kinezyterapia, masaż, elektrolecznictwo, pole elektromagnetyczne, światłolecznictwo i ciepłolecznictwo polegającej na wykonaniu **33.000,00 punktów.**

Mieszkańcy mogli skorzystać z **2 rodzajów zabiegów** przy czym na każdy rodzaj zabiegu przypadają nie więcej niż **10 powtórzeń.**

- zaburzenia z postacią obecności niewielkiej ilości blaszek miażdżycowych, nie utrudniających istotnie przepływu lecz podjęcia profilaktycznych działań w postaci kontroli lipidogramu i ewentualnie dalszych działań u lekarza pierwszego kontaktu;
- zaburzenia przepływu sugerujące zaburzenia rytmu serca wymagające konsultacji kardiologicznej;
- zaburzenia pod postacią częściowego lub całkowitego zamknięcia jednej z tętnic zewnątrzczaszkowych wymagające konsultacji ze specjalistą chorób naczyniowych.

W/w pacjenci zostali poinformowani o dalszym trybie postępowania.

**11. Program profilaktyki i wczesnego wykrywania gruźlicy i chorób płuc**  
**realizacja: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu.**

Gmina Kędzierzyn-Koźle w dniu 10.02.2016 r. podpisała umowę z Samodzielnym Publicznym Zespołem Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu na realizację programu zdrowotnego polegającego na przeprowadzeniu badania RTG u 1000 osób zameldowanych na pobyt stały lub czasowy powyżej roku (na co najmniej 12 miesięcy przed wykonaniem badania) na terenie Kędzierzyna-Koźła urodzonych w okresie 01.01.1951 – 31.12.1971.

Roczniki	Łączna ilość osób do przebadania	Przebadano	Rozliczono	Plan wg umowy	Wykonanie	%
1951 – 1971	1000	961	947	30.000,00 zł.	28.410,00 zł.	94,7 %

Badania prowadzone były w: Pracowni RTG w Przychodni Specjalistycznej przy ul. Harcerskiej 11 oraz w Pracowni RTG w Szpitalu przy ul. Roosevelta bez wcześniejszej rejestracji pacjentów.

Wynik	Ilość przebadanych osób	%
	961	
Prawidłowy	805	83,77%
Zmiany wymagające konsultacji z lekarzem	156	16,23%

*Wyniki przeprowadzonych badań w ramach programu profilaktyki gruźlicy i chorób płuc.*

**12. Program profilaktyki i wczesnego wykrywania zatrucia benzenem**  
**realizacja: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu**

Gmina Kędzierzyn-Koźle w dniu 10.11.2016 r. podpisała umowę z Samodzielnym Publicznym Zespołem Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu na realizację programu zdrowotnego polegającego na oznaczeniu fenolu w moczu u 1.080 osób, w tym w szczególności narażonych na długotrwałą ekspozycję benzenu, jako środka toksycznego przyczyniającego się do zmian chorobowych w organizmie, zameldowanych na pobyt stały lub czasowy powyżej roku (na co najmniej 12 miesięcy przed wykonaniem badania)) na terenie Kędzierzyna-Koźła.

Łączna ilość osób do przebadania	Przebadano	Rozliczono	Plan wg umowy	Wykonanie	%
1.080	1.334	1.080	54.000,00 zł.	54.000,00 zł.	100 %

Próbki moczu przyjmowane były w dwóch niezależnych punktach pobrań: w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej w Szpitalu przy ul. Roosevelta 2, oraz w punkcie pobrań w Przychodni Specjalistycznej przy ul. Harcerskiej 11.

Przebadano 662 kobiety oraz 418 mężczyzn w grupach wiekowych ujętych w poniższej tabeli:

Lp.		Grupa wiekowa w latach	Kobiety	Mężczyźni	Razem
1		0-6	15	25	40
2		7-17	55	65	120
3		18-24	18	26	44
4		25-35	59	32	91
5		36-45	77	64	141
6		46-55	107	50	157
7		56-65	147	69	216
8		Powyżej 65	184	87	271
	Łącznie				1080

Fizjologiczne stężenie fenolu oznaczonego w jednorazowej próbce moczu nie przekracza wartości 20 mg/dl. Każdy wynik powyżej 20 mg/dl należy traktować jako dodatni. U osób narażonych zawodowo na ekspozycję na benzen lub inne węglowodory aromatyczne stężenie to nie może przekraczać wartości 60 mg/dl, wartość pomiędzy 60 a 80 mg/dl traktowane są jako tzw. szara strefa- w przypadku osób narażonych wskazane jest odsunięcie pracownika z danego stanowiska pracy. Wartość powyżej 80 mg/dl wskazują na znaczne narażenie na w/w związki i duże prawdopodobieństwo zatrucia o charakterze przewlekłym.

Uzyskane wyniki badań zakwalifikowano do dwóch grup posługując się następującą skalą:

- wynik negatywny (0)- stężenie fizjologiczne tj. poniżej 20 mg/dl
- wynik pozytywny (+)- stężenie powyżej 20 mg/dl

Grupa wiekowa w latach życia	Kobiety		Mężczyźni	
	(0)	(+)	(0)	(+)
0-6	14	1	24	1
7-17	46	9	62	3
18-24	14	4	22	4
25-35	52	7	26	6
36-45	69	8	49	15
46-55	94	13	47	3

56-65	130	17	55	14
powyżej 65	163	21	70	17
Razem	662	80	355	63

W tabeli przedstawiono wartości bezwzględne jak i względne, przyjmując za 100% przebadaną grupę 1.080 mieszkańców.

Dalsza analiza dotyczyła wyników pozytywnych, bez rozgraniczenia na płeć mieszkańców. Wszystkie wartości fenolu w moczu powyżej fizjologicznego 20 mg/dl, pogrupowano na następujące grupy:

1. Grupa 1 – stężenie pomiędzy 20 a 60 mg/dl – jako te, które w przypadku osób zawodowo narażonych są dopuszczalne,
2. Grupa 2 – stężenie pomiędzy 60 a 80 mg/dl- jako szara strefa dla osób zawodowo narażonych,
3. Grupa 3 – stężenie powyżej 80 mg/dl – zatrucie

	Grupa 1 20-60 mg/dl	Grupa 2 60-80 mg/dl	Grupa 3 Powyżej 80 mg/dl
0-6	2 (0,18%)	0	0
7-17	9 (0,83%)	0	3 (0,27%)
18-24	8 (0,74%)	0	0
25-35	11 (1,01%)	0	2 (0,18%)
36-45	16 (1,48%)	2 (0,18%)	5 (0,46%)
46-55	13 (1,20%)	2 (0,18%)	1 (0,09%)
56-65	25 (2,31%)	5 (0,46%)	1 (0,09%)
powyżej 65	30 (2,77%)	5 (0,46%)	3 (0,27%)
Razem	114 (10,55%)	14 (1,29%)	15 (1,38%)

Ogółem wartości podwyższone stwierdzono u 143 osób tj. 13,2 % przebadanej populacji. Należy zaznaczyć jednak, że dane te dotyczą wszystkich przebadanych pacjentów bez uwzględnienia zawodowego narażenia.

Z dużym prawdopodobieństwem dzieci oraz osoby powyżej 65 roku życia nie są jednak zawodowo narażone na styczność z benzenem, dlatego też zwrócono uwagę na występowanie podwyższonych wartości w tych grupach wiekowych. I tak w grupie 0-6 lat wartość powyżej 20 mg/dl stwierdzono u dwóch osób: w grupie 7-17 lat u dwunastu osób, a w grupie powyżej 65 roku życia u trzydziestu ośmiu osób.

U niektórych pacjentów stwierdzono poziom fenolu w moczu w ilościach wielokrotnie przewyższających wartość poziomu toksycznego, a u 12 osób stwierdzono wartości oscylujące pomiędzy 80 a 160 mg/dl ( w tym jedno dziecko płci męskiej w wieku 8 lat z wartością 136 mg/dl, mężczyzna w wieku 87 lat z wartością 87,9 mg/dl, mężczyzna w wieku 73 lat z wartością 130,6 mg/dl). U 3 osób stwierdzono wartości przekraczające 160 mg/dl. Są to 41- letni mężczyzna z ilością 221 mg/dl, 73 – letnia kobieta z ilością 221 mg/dl oraz 13- letnie dziecko płci damskiej z ilością 205 mg/dl.

Benzen jest wchłaniany do organizmu głównie przez układ oddechowy, wchłania się całkowicie z przewodu pokarmowego oraz w znacznych ilościach przez skórę. Kumuluje się w tkance tłuszczowej, a w wątrobie ulega przemianom, w wyniku których powstaje główny jego metabolit-fenol. Produktami kolejnych procesów biotransformacji tego związku są aldehyd i kwas t, t – mukonowy, odpowiedzialne za uszkodzenie szpiku kostnego. Średnio 50 % benzenu wydalane jest w formie niezmienionej przez płuca, 40 % wchłoniętej dawki benzenu wydalana się w postaci fenolu, 0,1 %- 4% jako kwas mukonowy. Badanie ilościowe fenolu w moczu rutynowo wykonano przy



narazeniu na wysokie stężenie benzenu w środowisku pracy, nie jest jednak użyteczne w przypadku narazenia sporadycznego na niższe stężenie tego węglowodoru w otoczeniu. Istnieje wiele czynników mogących wpływać na zwiększenie stężenia w moczu fenolu oraz kwasu t, t- mukonowego, co niesie za sobą możliwość przeszacowania wielkości narazenia na benzen. Wszeghobecne w naszej kulturze palenie papierosów czynne i bierno jest obecnie coraz bardziej dostrzegalnym źródłem pozazawodowego narazenia na benzen. Wyniki badań pozwoliły stwierdzić, że stężenie benzenu w domach osób palących było 2,5 krotnie większe niż w powietrzu na zewnątrz domów. Stężenie benzenu w strefie oddechowej osób palących wynosi 20 µg/m<sup>3</sup>. Konserwanty produktów spożywczych, leków i kosmetyków również mają znaczenie w aspekcie pomiaru narazenia za pomocą biomarkera jakim jest fenol. W środowisku komunalnym narazenie na benzen zwiększa się w wyniku zanieczyszczenia powietrza spalinami silników samochodowych, produktów spożywczych i wody oraz biernego i czynnego palenia papierosów.

### **13. Program rehabilitacji mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle obejmującej rejon osiedla Pogorzelec**

**realizacja: Gabinet Rehabilitacji REHA-BOM Paweł Bomba przy ul. Moniuszki 2.**

Gmina Kędzierzyn-Koźle w dniu 25.02.2016 r. podpisała umowę z **Pawłem Bomba** prowadzącą **działalność gospodarczą pod firmą Gabinet Rehabilitacji REHA-Bom Paweł Bomba przy ul. Moniuszki 2** na realizację programu zdrowotnego polegającego na wykonaniu świadczeń zdrowotnych dla osób zameldowanych na pobyt stały lub czasowy powyżej roku (na co najmniej 12 miesięcy przed wykonaniem zabiegu) na terenie Kędzierzyna-Koźla w zakresie rehabilitacji obejmującej następujące zabiegi: kinezyterapia, masaż, elektrolecznictwo, pole elektromagnetyczne, światłolecznictwo i ciepłolecznictwo polegającej na wykonaniu **44.000,00 punktów**.

Mieszkańcy mogli skorzystać z **2 rodzajów zabiegów** przy czym na każdy rodzaj zabiegu przypadalo nie więcej niż **10 powtórzeń**.

Wykonano następujące rodzaje zabiegów:

- masaż suchy – 959
- masaż limfatyczny – 138
- ultrafonoforeza 871
- laseroterapia punktowa- 1880
- prądy tens- 1052
- jonoforeza – 60
- prądy interferencyjne- 123
- pole magnetyczne – 1001
- sollux – 177
- wyciąg- 201
- ćwiczenia wspomagane- 178
- ćwiczenia czynne w odciążeniu – 30
- elektrostymulacja- 447

Razem wykonano: 43.706 punktów

Razem wykonano: 7 153 zabiegów.

**Program rehabilitacji mieszkańców Gminy Kędzierzyn-Koźle obejmującej rejon osiedla Śródmieście, osiedla Kuźniczka i osiedla Azoty**

**realizacja: Gabinet Rehabilitacji REHA-BOM Paweł Bomba przy ul. Poziomkowej 13.**



Regon: 000637921  
NIP: 749-15-51-479

Konto bankowe:  
PKO BP O/ Kędzierzyn-Koźle  
56 1020 3714 0000 4202 0007 6042

Sekretariat  
Dział Organizacji, Nadzoru i Szkoleń  
Dział Orzeczniczo-Konsultacyjny  
www.womp.opole.pl

tel./fax (77) 483-77-32  
tel. (77) 483-51-90  
tel. (77) 483-84-27  
e-mail: sekretariat@womp.opole.pl

w Opolu z/s w Kędzierzynie-Koźlu  
47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. M. Reja 2A

400011/01/2017

Kędzierzyn-Koźle, 23.01.2017 r.

DN/ 0702-1/4/17

**Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle**  
**Pani Sabina Nowosielska**

ul. Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn-Koźle

Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy w Opolu z/s w Kędzierzynie-Koźlu został poproszony o zajęcie stanowiska w sprawie wyników przeprowadzonego przez Urząd Miasta Kędzierzyn-Koźle programu wczesnego wykrywania skutków zdrowotnych wynikających z narażenia środowiskowego na benzen.

Na podstawie przekazanego przez Urząd Miasta sprawozdania końcowego Programu zdrowotnego „Profilaktyka i wczesne wykrywanie zatrucia benzenem” opracowanego przez Kierownika Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej SP ZOZ Kędzierzyn-Koźle mgr. Jolantę Rudzką. W terminie 15.11.2016 – 09 12.2016 przebadano 1080 mieszkańców gminy Kędzierzyn-Koźle oznaczając obecność fenolu w moczu osoby narażonej. Grupa badanych objęła osoby różnej płci i wieku, była niejednorodna pod względem rodzaju wykonywanej pracy zawodowej, stanu zdrowia czy też miejsca zamieszkania na terenie gminy. Nieznany pozostaje wywiad chorobowy oraz informacja dotycząca stosowanych przewlekle lub w ostatnim czasie leków. Według danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w okresie przeprowadzania badania, poziom zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego benzenem nie przekraczał średnich całorocznych wartości dopuszczalnych, miały miejsce jedynie krótko trwające wzrosty jego stężenia tzw. piki. Wyniki rejestrowane są w stacji pomiarowej na terenie Kędzierzyna-Koźla. Natomiast stale odnotowywano przekroczenia dopuszczalnych stężeń na stacji pomiarowej w Zdieszowicach. Może to wywierać wpływ na wyniki badań laboratoryjnych u ludzi, w związku z lokalizacją zakładów w Zdieszowicach w sąsiedztwie gminy Kędzierzyn-Koźle.

Benzen jest wchłaniany do organizmu głównie przez układ oddechowy, wchłania się całkowicie z przewodu pokarmowego oraz w znacznych ilościach przez skórę. Kumuluje się w tkance tłuszczowej, a w wątrobie ulega przemianom, w wyniku których powstaje główny jego metabolit – fenol. Produktami kolejnych procesów biotransformacji tego związku są aldehyd i kwas t,t – mukonowy, odpowiedzialne za uszkodzenie szpiku kostnego. Średnio 50% benzenu wydalone jest w formie niezmienionej przez płuca, 40% wchłoniętej dawki benzenu wydala się w postaci fenolu, 0,1 %- 4% jako kwas mukonowy. Badanie ilościowe fenolu w moczu rutynowo wykonywano przy narażeniu na wysokie stężenia benzenu w środowisku pracy, nie jest jednak użyteczne w przypadku narażenia sporadycznego na niższe stężenia tego węglowodoru w otoczeniu. Z tego powodu obecnie zaleca się pomiar stężenia kwasu S-fenylmerkapturowego (S-PMA) i kwasu trans, trans-mukonowego (t,t-MA) w moczu. Przy czym kwas S-fenylmerkapturowy jest bardziej specyficznym

i czułym biomarkerem narażenia na benzen niż kwas t,t-mukonowy. Ponadto obecność fenolu w moczu bada się również przy narażeniu na fenol. Badanie to nie jest więc czułym ani specyficznym badaniem w odniesieniu do obecności w organizmie człowieka benzenu. Istnieje wiele czynników mogących wpływać na zwiększenie stężenia w moczu fenolu oraz kwasu t, t-mukonowego, co niesie za sobą możliwość przeszacowania wielkości narażenia na benzen. Wszeghobecne w naszej kulturze palenie papierosów czynne i bierne jest obecnie coraz bardziej dostrzegalnym źródłem pozazawodowego narażenia na benzen. Wyniki badań pozwoliły stwierdzić, że stężenie benzenu w domach osób palących było 2-5 krotnie większe niż w powietrzu na zewnątrz domów. Stężenie benzenu w strefie oddechowej osób palących wynosi  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Konserwaty produktów spożywczych, leków i kosmetyków również mają znaczenie w aspekcie pomiaru narażenia za pomocą biomarkera jakim jest fenol.

W środowisku komunalnym narażenie na benzen zwiększa się w wyniku zanieczyszczenia powietrza spalinami silników samochodowych, produktów spożywczych i wody oraz biernego i czynnego palenia papierosów.

Badania wykonane w grupie mieszkańców Kędzierzyna-Koźla nie dają dokładnej informacji, z jakimi substancjami ( dym papierosów, spaliny samochodowe, palenie śmieci w domowych piecach grzewczych ) mają codzienny kontakt osoby badane, tudzież jakie czynniki wpływające na poziom fenolu w moczu ich dotyczą ( choroby przewlekłe, leki stosowane na stałe ) bądź dotyczyły w dniu badania ( leki zażywane krótko przed i w trakcie programu zdrowotnego ). Osoby które otrzymały dodatni wynik badania poziomu fenolu w moczu powinny mieć powtórzone badanie po pewnym czasie oraz poddane indywidualnej analizie innych czynników ryzyka, wskazanych powyżej. Oczywiście każdy dorosły może wyrazić zgodę na dalszą diagnostykę ( lub nie wyrazić tej zgody ). W sytuacji dzieci i osób niepełnoletnich, zgodę wyrażają rodzice / opiekunowie prawni nieletniego. Powtórzenie badań należy powiązać z przeprowadzeniem badania lekarskiego : dokładny wywiad chorobowy, wywiad epidemiologiczno-toksykologiczny, badanie fizykalne, następnie wykonać dodatkowe badania laboratoryjne. Można w uzasadnionych przypadkach wesprzeć się konsultacjami lekarzy specjalistów. W przypadku powtórzenia się wyniku dodatniego, związek obecności benzenu w otaczającym środowisku z wynikami badań toksykologicznych można potwierdzić przeprowadzeniem badań toksykologicznych - kwasu mukonowego lub kwasu S-fenylomerkaptoowego.

Z poważaniem

Kopia  
a/a