

# Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

00-716 WARSZAWA

ul. Bartycka 110A

tel.: 22 651-07-07; 22 651-06-60

fax: 22 651-06-76

e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl

http://www.wios.warszawa.pl

CI-IN.7024.12.2018.MO

Warszawa, 2018.10. 02



**Dyrektor  
Departamentu Gospodarki Odpadami  
oraz Pozwoleń Zintegrowanych  
i Wodnoprawnych  
Urzędu Marszałkowskiego  
Województwa Mazowieckiego**

Pismem z dnia 12.09.2018 r. znak:WIR.7032.4.1.2018 Burmistrz Zakroczymia przedłożył Ministrowi Środowiska opracowany na zlecenie Gminy Zakroczym *Audyt składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zakroczymiu*. Pismo wraz z załączonym *Audytem* zostało skierowane do wiadomości do Marszałka Województwa Mazowieckiego i Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

W kierowanych do Departamentu Gospodarki Odpadami oraz Pozwoleń Zintegrowanych i Wodnoprawnych pismach: z dnia 13.03.2017 r. znak:CI-IN.7024.4.2017.MO i z dnia 29.09.2017 r. znak: CI-IN.7024.120.2017.MO Delegatura WIOŚ w Ciechanowie zwracała uwagę na zgłaszaną przez Burmistrza Zakroczymia i mieszkańców gminy Zakroczym, jak również odnotowywaną przez pracowników WIOŚ w Warszawie okresową uciążliwość odorową, której źródłem jest składowisko odpadów w Zakroczymiu.

W piśmie z dnia 13.03.2017 r. znak:CI-IN.7024.4.2017.MO Kierownik Delegatury WIOŚ w Ciechanowie wskazywał, że w jego ocenie występująca okresowo poza terenem składowiska odpadów w m. Zakroczym uciążliwość odorowa jest efektem powstania na składowisku optymalnych warunków do intensywnego beztlenowego procesu rozkładu odpadów.

W piśmie wskazano prawdopodobne przyczyny intensyfikacji tego procesu tj.:

- przemieszczenie w 2014 roku na kwaterę wschodnią 54 000 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 (odpady wydobyte z nieuszczelnionej kwatery południowej), co w związku z dopływem do tych odpadów wód opadowych i zawracanych wód odciekowych wznowiło rozkład zawartej w nich materii organicznej,
- recyrkulację ujmowanych i zbieranych w zbiorniku wód odciekowych na kwatery zachodnią i wschodnią. Nadmiar powstałych w latach 2014-2017 wód odciekowych nie był wywożony do oczyszczalni ścieków a zawracany na kwatery.

Przyczyną pojawienia się uciążliwości odorowych, których źródłem jest składowisko odpadów w m. Zakroczym w ocenie WIOŚ mogły być również:

- zbyt mała liczba studni odgazowujących na eksploatowanej kwaterze wschodniej (2 szt.). Brak wystarczającej liczby studni odgazowujących przy jednoczesnym

intensywnym powstawaniu gazu składowiskowego może skutkować jego niekontrolowaną emisją z obszarów składowiska nieobjętych systemem odgazowania;

- silne zanieczyszczenie gazu składowiskowego siarkowodorem. Z informacji uzyskanych w trakcie kontroli wynikało, że w 2016 r. na składowisko w m. Zakroczym przyjęto 18 144, 244 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 – inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów, które powstały w wyniku przetwarzania - sortowania odpadów budowlanych.

Deponowanie na składowiskach dużych ilości odpadów budowlanych (w tym np. odpadów płyt gipsowych) jest przyczyną wzrostu stężeń siarkowodoru w gazie składowiskowym.

W piśmie wskazano też, że biorąc pod uwagę wyniki kontroli jak również wnioski o interwencje dot. uciążliwości odorowej składowiska odpadów w m. Zakroczym, w ocenie WIOŚ, wskazane jest zwiększenie częstotliwości wykonywania przeglądów systemu odgazowania składowiska z uwzględnieniem problemu jego ewentualnego zużycia np. w wyniku osiadania odpadów i mechanicznych uszkodzeń elementów instalacji na skutek kolmatacji i „zarastania” studni odgazowujących.

W piśmie z dnia 29.09.2017 r. znak: CI-IN.7024.120.2017.MO sygnalizowano dodatkowo, że pomimo wykonania przez zarządzającego składowiskiem - PG INWEST Sp. z o.o. w Kobyłce na kwaterze wschodniej składowiska dodatkowych 4 studni odgazowujących (włączonych do systemu odgazowania składowiska), składowisko odpadów w m. Zakroczym jest w dalszym ciągu źródłem uciążliwości odorowych.

Stąd też biorąc pod uwagę zgłaszane przez mieszkańców gminy Zakroczym interwencje, wyniki przeprowadzonych w 2017 r. przez WIOŚ w Warszawie kontroli składowiska oraz stwierdzone przez pracowników WIOŚ w Warszawie okresowe występowanie uciążliwości odorowych wzdłuż drogi ekspresowej S7 i drogi krajowej 62 w okolicach składowiska odpadów w m. Zakroczym, wniesiono o rozważenie możliwości skorzystania przez Marszałka Województwa Mazowieckiego z art. 237 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska i zobowiązanie PG INWEST Sp. z o.o. w Kobyłce do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego składowiska odpadów w m. Zakroczym.

Opracowany na zlecenie Gminy Zakroczym *Audyt składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zakroczymiu* potwierdził i udokumentował wskazywane prawdopodobne przyczyny występowania uciążliwości odorowych, których źródłem jest składowisko odpadów w m. Zakroczym.

Pomimo braku umocowania opracowanego *Audyту składowiska odpadów* na gruncie obowiązujących przepisów prawa, przedstawione w nim wyniki pomiarów i sformułowane wnioski mogą stanowić istotną okoliczność dowodową w prowadzonym przez Marszałka Województwa Mazowieckiego a wszczętym pismem z dnia 21.12.2017 r. znak: PZ-II.7032.1.2017.AB postępowaniu w sprawie nałożenia na PG INWEST Sp. z o.o. z siedzibą w Kobyłce obowiązku sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Zakroczym.

Uczestniczący w kontroli WIOŚ w Warszawie dr inż. Piotr Manczarski – Kierownik Zespołu Gospodarki Odpadami Katedry Ochrony i Kształtowania Środowiska Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej

w opinii z dnia 25 września 2018 r. do podstawowych nieprawidłowości w zakresie eksploatacji składowiska odpadów w m. Zakroczym, powodujących oddziaływanie odoroczynne zaliczył:

1. Wadliwe działanie i niewłaściwa eksploatacja systemu odgazowania składowiska w tym:
  - a. brak podłączenia wszystkich studni odgazowujących do systemu zbierania biogazu,
  - b. brak ssawy zapewniającej odpowiedni stopień odgazowania składowiska,
  - c. brak pochodni umożliwiającej spalanie biogazu nienadającego się do wytwarzania energii w zainstalowanym agregacie,
  - d. brak urządzeń umożliwiających regulację systemu odgazowania,
  - e. zły stan techniczny instalacji odgazowującej oraz silnika/agregatu wytwarzającego energię z biogazu.
2. Niewłaściwy sposób rekultywacji wierzchowiny i skarp bocznych składowiska w tym:
  - a. brak okrywy rekultywacyjnej na skarpach i częściowo na wierzchowinie składowiska,
  - b. konieczność zmiany decyzji dot. instrukcji prowadzenia składowiska w zakresie odpadów dopuszczonych do odzysku w ramach rekultywacji składowiska w szczególności do okrywy rekultywacyjnej,
  - c. niewłaściwy stan roślinności rekultywacyjnej.

Poza ww. nieprawidłowościami, zgodnie z opinią eksperta, niezbędna jest również zmiana sposobu gospodarowania odciekami na składowisku (częstsze wywożenie odcieków i prowadzenie ich zawracania na nieeksploatowane działki składowiska jedynie w okresach bezdeszczowych przy temperaturze wyższej do 15°C uwzględniając przy tym potrzeby wodne bryły składowanych odpadów).

Ponadto w okresie od 12 do 21 września 2018 r. pracownicy WIOŚ w Warszawie czterokrotnie stwierdzali okresowe występowanie uciążliwości odorowych wzdłuż drogi ekspresowej S7 na wysokości składowiska odpadów w m. Zakroczym. W ocenie pracowników Inspektoratu, stwierdzane uciążliwości odorowe należy wiązać z emisją gazu składowiskowego.

MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI  
INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

*A. S. Ludwikowski*

Adam Ludwikowski

W załączeniu:

1. Opinia z dnia 25 września 2018 r. dr inż. Piotra Manczarskiego – Kierownika Zespołu Gospodarki Odpadami KOiKŚ Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej
2. Notatki służbowe z dnia 12, 17 i 21 września 2018 r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

- ① Burmistrz Zakroczymia
2. PG INWEST Sp. z o.o.  
05-230 Kobyłka, ul. Parkowa 1E



dr inż. Piotr Manczarski

Warszawa, 25 września 2018 r.

Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska

Wydział Instalacji Budowlanych,  
Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska

Politechnika Warszawska

## Opinia

Dot.: nieprawidłowości w zakresie eksploatacji składowiska zlokalizowanego w miejscowości Zakroczym, powodujących oddziaływanie odoroczynne

W nawiązaniu do prowadzonej (będącej w toku) przez MWIOŚ kontroli składowiska zlokalizowanego w miejscowości Zakroczym, biorąc pod uwagę spostrzeżenia i wnioski wynikające z przeprowadzonej w ramach kontroli w dniu 16 marca b.r. wizji lokalnej oraz analizy stanu aktualnego eksploatacji składowiska pragnę podkreślić, że moim zdaniem do podstawowych nieprawidłowości w zakresie eksploatacji składowiska, powodujących oddziaływanie odoroczynne (ale i inne zagrożenia środowiskowe w tym emisję do powietrza, zagrożenia pożarowe i/lub wybuchowe) należy zaliczyć:

1. Wadliwe działanie i niewłaściwa eksploatacja systemu odgazowania składowiska w tym:
  - a. brak podłączenia wszystkich studni odgazowujących do systemu zbierania biogazu,
  - b. brak ssawy zapewniającej odpowiedni stopień odgazowania składowiska
  - c. brak pochodni umożliwiającej spalanie biogazu nienadającego się do wytwarzania energii w zainstalowanym agregacie,
  - d. brak urządzeń umożliwiających regulację systemu odgazowania,
  - e. zły stan techniczny instalacji odgazowującej oraz silnika / agregatu wytwarzającego energię z biogazu.
2. Niewłaściwy sposób rekultywacji wierzchowiny i skarp bocznych składowiska w tym:
  - a. brak okrywy rekultywacyjnej na skarpach i częściowo na wierzchowinie składowiska,
  - b. konieczność zmiany decyzji dot. instrukcji prowadzenia składowiska w zakresie odpadów dopuszczonych do odzysku w ramach rekultywacji składowiska w szczególności do okrywy rekultywacyjnej,
  - c. niewłaściwy stan roślinności rekultywacyjnej (patrz pkt. 2 a).

Oprócz wyżej wymienionych uważam, że niezbędna jest również poprawa w zakresie gospodarki odciekami na składowisku (częstsze wywożenie odcieków i prowadzenie ich zawracania na nieeksploatowane działki składowiska jedynie w okresach bezdeszczowych przy temperaturze wyższej do 15°C uwzględniając przy tym potrzeby wodne bryły składowanych odpadów).

Z wyrazami szacunku

dr inż. Piotr Manczarski

Kierownik Zespołu Gospodarki Odpadami

Katedry Ochrony i Kształtowania Środowiska



## Notatka służbowa z dnia 12 września 2018 r.

W dniu 12.09.2018 r. ok. godz. 9.00 na drodze ekspresowej S7 na odcinku wzdłuż składowiska odpadów w m. Zakroczym stwierdzono występowanie intensywnej uciążliwości odorowej charakterystycznej dla emisji gazu składowiskowego.

Miejsce występowania odoru zgodnie z kierunkiem wiatru – południowo-zachodni (od strony składowiska odpadów w m. Zakroczym.)

DEBIU JAV

Agnieszka Głuchowska  
Agnieszka Głuchowska





## Notatka służbowa z dnia 12 września 2018 r.

W dniu 12.09.2018 r. ok. godz. 15.00 na drodze ekspresowej S7 na odcinku wzdłuż składowiska odpadów w m. Zakroczym stwierdzono występowanie intensywnej uciążliwości odorowej charakterystycznej dla emisji gazu składowiskowego.

Miejsce występowania odoru zgodnie z kierunkiem wiatru – południowy (od strony składowiska odpadów w m. Zakroczym).

05.10.18 JAW

Agnieszka Jędrzejka

Agnieszka Jędrzejka



### **Notatka służbowa z dnia 17 września 2018 r.**

Dnia 17 września 2018 r. około godziny 8<sup>00</sup> wzdłuż drogi ekspresowej S7, na odcinku nieznacznie przekraczającym długość krawędzi kwatery wschodniej składowiska odpadów w miejscowości Zakroczym, jadąc w kierunku Gdańsk – Warszawa stwierdzono znaczną uciążliwość odorową charakterystyczną dla emisji gazu składowiskowego.

Miejsce występowania uciążliwości odorowej – zgodne z południowym kierunkiem wiatru (wiatr bardzo słaby).

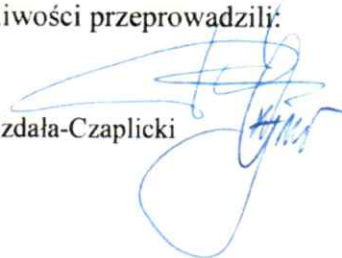
Dnia 17 września 2018 r. około godziny 13<sup>30</sup> (powrót z Warszawy), na tym samym odcinku drogi ekspresowej S7, stwierdzono występowanie uciążliwości odorowej o mniejszej intensywności niż w godzinach porannych charakterystycznej dla gazu składowiskowego.

Miejsce występowania uciążliwości odorowej – zgodne z kierunkiem wiatru (wiatr umiarkowany – znacznie silniejszy niż w godzinach porannych).

Ocenę uciążliwości przeprowadzili:

Jan Dębski

Andrzej Gwizdała-Czaplicki





**Notatka służbowa z dnia 21.09.2018 r.**

W dniu 21.09.2018 r. ok. godz. 16.00 na drodze ekspresowej S7 na odcinku wzdłuż składowiska odpadów w m. Zakroczym stwierdzono występowanie dosyć intensywnej uciążliwości odorowej charakterystycznej dla emisji gazu składowiskowego.

Miejsce występowania odoru zgodne z kierunkiem wiatru – południowy (od strony składowiska odpadów w m. Zakroczym).

Notatkę sporządziła:

Inspektor Ochrony Środowiska  
mgr Jan Dębski

SI. INSPEKTOR  
Ochrony Środowiska

Marszałek Ombudska

Inspektor Ochrony Środowiska

mgr inż. Karolina Szymańska

