

Wnioskodawca:

OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 7  
86-300 Grudziądz

Pełnomocnicy:

Grzegorz Rydian, Piotr Sadowski  
Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX  
Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna  
ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.

Środa Wielkopolska, 28-07-2023 r.

**Prezydent Grudziądza  
Urząd Miejski w Grudziądzu  
ul. Ratuszowa 1  
86-300 Grudziądz**

**Dot.: ŚRO-I.6220.4.2023.HL**

W nawiązaniu do pisma (znak: ŚRO-I.6220.4.2023.HL z dnia 5 lipca 2023 r.) w sprawie uzupełnienia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pod nazwą „**Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów w Grudziądzu**” w związku z wezwaniem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Wnioskodawca przedstawia przedmiotowe wyjaśnienia i uzupełnienia.

**Ad. 1.**

Zgodnie z aktualnym podziałem jednolitych części wód powierzchniowych teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej europejskim kodem JCWP: RW2000102954 o nazwie Rów Hermana, który stanowi region wodny Dolnej Wisły, obszar dorzecza Wisły. Według informacji podanych w aktualnym Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 300) typ ww. JCWP to PNP- potok lub strumień nizinny piaszczysty.

Ocena stanu 2014 – 2019 (r.kl.jcwp od 2022 r.) na podstawie oceny stanu GIOŚ i analizy eksperckiej:

- słaby potencjał ekologiczny,
- zły stan wód.

Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Jako rodzaj presji podano: źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone), eutrofizacja (źródło zgodnie ze źródłem troficznym).

Dla przedmiotowej JCWP wyznaczono następujące cele środowiskowe na lata 2022 – 2027:

Stan chemiczny: umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot amonowy, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740 µS/cm), IO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości);

Stan chemiczny: dobry stan chemiczny.

Termin osiągnięcia celu środowiskowego: do 2027 r.

Rodzaj odstępstwa: odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, fosfor ogólny, OWO. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do

substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

### Wody podziemne

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 39 oznaczona europejskim kodem PLGW200039 znajduje się w dorzeczu Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2148), zarówno stan ilościowy jak i stan chemiczny jednolitych części wód podziemnych oceniono, jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona chemicznie. Presja obszarowa związana z rolnictwem i gospodarką komunalną lub przemysłem.

Dla przedmiotowej JCWPd wyznaczono następujące cele środowiskowe:

- dobry stan chemiczny,
- dobry stan ilościowy.

Termin osiągnięcia celów środowiskowych: nie dotyczy.

Rodzaj odstępstwa: nie dotyczy.

Na podstawie zapisów art. 57 i 59 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625) oraz w odniesieniu do art. 81, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094) rozważono możliwość potencjalnych negatywnych oddziaływań na cele środowiskowe wyznaczone dla przedmiotowych JCW.

Art. 57. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

Art. 58.1. Cele środowiskowe, o których mowa w art. 56 i art. 57, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

2. Działania, o których mowa w ust. 1, polegają w szczególności na:

- stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1;
- zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1.

Art. 59. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Art. 60.1. Cel środowiskowy, o którym mowa w art. 59, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

2. Działania, o których mowa w ust. 1, polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka, przy czym znacząca i utrzymująca się tendencja wzrostowa oznacza znaczący statystycznie i pod względem środowiskowym istotny wzrost stężenia substancji zanieczyszczającej, grupy tych substancji lub substancji wyrażonej jako wskaźnik w jednolitej części wód podziemnych.

Na potrzeby II aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przeprowadzona została identyfikacja znaczących oddziaływań antropogenicznych JCWP wraz z ich analizą i oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Analizy wykonywane były dla każdej kategorii JCWP w zakresie następujących rodzajów presji:

- presji wywieranych na stan hydromorfologiczny;
- presji wywieranych na elementy biologiczne;
- presji wywieranych na elementy fizykochemiczne;
- presji wywieranych na stan chemiczny;
- presji wywieranych na zasoby wód powierzchniowych.

W strukturze bazy Identyfikacji presji presje antropogeniczne zostały pogrupowane na następujące kategorie:

- punktowe,
- rozproszone,
- obszarowe,
- inne (pozostałe) presje antropogeniczne.

Najczęstsze źródła presji znaczącej umiarkowanej i silnej na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii stanowią:

- prostowanie koryt,
- budowle piętrzące,
- obiekty mostowe,
- budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne),
- wały przeciwpowodziowe,
- obiekty gospodarki wodnej,
- górnictwo.

Źródłami presji znaczącej umiarkowanej i silnej na elementy biologiczne zależne od fizykochemii (trofii) były najczęściej:

- nawożenie historyczne i depozycja,
- odpływ miejski (wody opadowe),
- źródła przemysłowe,
- źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone).

W ramach identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, mających wpływ na stan JCWPd, przeanalizowano wszystkie presje i podzielono je na kategorie ze względu na czynniki sprawcze:

- punktowe źródła zanieczyszczeń;
- rozproszone/obszarowe źródła zanieczyszczeń;
- pobory wód.

Wszystkie wymienione presje oddziałują na wody podziemne w różnym stopniu, a ich oddziaływania mogą się kumulować i negatywnie wpływać na stan wód powierzchniowych oraz stan ekosystemów zależnych od wód podziemnych.

Głównymi czynnikami presji punktowych źródeł zanieczyszczeń są:

- składowiska odpadów przemysłowych;
- składowiska odpadów komunalnych;
- składowiska inne.

Głównymi czynnikami sprawczymi w zakresie zrzutu ścieków są:

- gospodarka komunalna (zrzut ścieków komunalnych do wód i do ziemi);
- przemysł (zrzut ścieków przemysłowych do wód i do ziemi).

Czynnikami sprawczymi rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń są między innymi:

- obszary intensywnego użytkowania rolniczego;
- sposób użytkowania terenu;
- wielkość nawożenia gruntów wykorzystywanych rolniczo;
- intensywność hodowli zwierzęcej na obszarze JCWPd;
- wpływ aglomeracji miejsko-przemysłowych oraz presji liniowych;
- jak również stopień skanalizowania gmin.

Znaczący wpływ na stan ilościowy mają przede wszystkim melioracje, odwodnienia górnicze (kopalnie i odkrywki) występujące głównie w regionie wodnym Małej Wisły oraz aglomeracje miejsko-przemysłowe, co przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych, zarówno w użytkowym, jak i pierwszym poziomie wodonośnym (leje depresji). Znaczące obniżenia zwierciadła wód podziemnych mogą powodować istotne szkody w ekosystemach prawnie chronionych zależnych od wód podziemnych, ingresje wód słonych i innych powodujących zanieczyszczenie wód podziemnych oraz ascenzję wód zasolonych, a także utrudnienia w eksploatacji ujęć wód podziemnych stanowiących źródło zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Z kolei głównymi czynnikami sprawczymi słabego stanu ilościowego JCWPd są:

- odwodnienia wyrobisk kopalnianych;
- ujęcia wód na cele komunalne;
- ujęcia wód na cele przemysłowe.

Po zapoznaniu się z wytyczonymi celami dla jednolitych części wód stwierdza się, iż przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań technologicznych planowana inwestycja nie będzie oddziaływała na te cele. Prawidłowo wykonane obiekty zgodnie w obowiązującymi przepisami w zakresie prawa budowlanego oraz zgodnie ze sztuką budowlaną nie będą stanowiły zagrożenia zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

Zgodnie z powyższym planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego wód, nie pogorszy klasyfikacji jednolitej części wód powierzchniowej oraz jednolitej części wód podziemnych. Planowane przedsięwzięcie nie będzie także negatywnie wpływać na stan ilościowy jednolitej części wód podziemnych.

## Ad. 2.

Spółka planuje modernizację gospodarki wodno-ściekowej. Elementem modernizacji jest ujmowanie wody z Rowu Hermana jako uzupełniającego źródła wody do celów technologicznych na potrzeby wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej w ilości:

$$Q_{\max}/s = 0,028 \text{ m}^3/s$$

$$Q_{\text{śr}}/d = 1\,376 \text{ m}^3/d$$

$$Q_{\max}/h = 100 \text{ m}^3/h$$

Qdop. = 876 000 m<sup>3</sup>/rok

Dla umożliwienia zamierzonego korzystania z wód powierzchniowych, prowadzonych Rowem Hermana planuje się wykonanie ujęcia wody, poprzez montaż w komorze czerpnej istniejącej przepompowni przy ul. Droga Łąkowa w Grudziądzu (działka nr 6/23, obręb 85. m. Grudziądz) – 2 szt. pomp zatapialnych o wydajności maksymalnej 100 m<sup>3</sup>/h. Ujęta woda odprowadzana będzie projektowanymi rurociągami tłocznymi do obiektów Zakładu.

W istniejącej komorze czerpnej przepompowni przy ul. Droga Łąkowa przewiduje się montaż 2 szt. zatapialnych agregatów pompowych o wydajności maksymalnej Q<sub>max</sub> = 100 m<sup>3</sup>/h. Pompy zamontowane będą poprzez stopy sprzęgające na dnie komory czerpnej. Opuszczanie i wyciąganie pomp na wypadek awarii lub przeglądów następować będzie za pomocą prowadnic wyprowadzonych do poziomu góry komory czerpnej. Każda pompa tłoczyć będzie wodę do odrębnego rurociągu, które połączone są w komorze zasuw/pomiarowej zlokalizowanej na działce na 6/22. Komora zasuw wyposażona będzie w armaturę odcinającą i zwrotną oraz przepływomierz. Od komory pomiarowej do obiektów Zakładu woda tłoczona będzie jednym rurociągiem. Zasilanie pomp w energię elektryczną z wewnętrznej instalacji elektrycznej Zakładu. Sterowanie pracą pomp za pomocą sterownika umieszczonego szafce sterowniczo – zasilającej zlokalizowanej w sąsiedztwie komory zasuw/pomiarowej. Monitoring pracy ujęcia poprzez instalację teletechniczną wprowadzoną do obiektów OPEC Grudziądz sp. z o.o. Lokalizację planowanych do wykonania urządzeń wodnych, w tym przy pomocy współrzędnych geodezyjnych w układzie PL-ETRF 2000 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela

Urządzenie	Lokalizacja		
	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Współrzędne
Istniejąca pompownia ul. Droga Łąkowa	Obręb 85 m. Grudziądz	6/23	Pkt A X: 5927936,9 Y: 6551189,4 Pkt B X: 5927932,5 Y: 6551195,0 Pkt C X: 5927927,7 Y: 6551182,2 Pkt D X: 5927923,3 Y: 6551187,9
Komora zasuw/pomiarowa	Obręb 85 m. Grudziądz	6/22	X: 5927916,6 Y: 6551184,7

Pobieranie wody przewiduje się przez cały rok kalendarzowy, jakkolwiek wielkość tego poboru nie będzie stała, podobnie jak nie jest stałe zapotrzebowanie na ciepło produkowane przez Zakład.

#### Wpływ na cele środowiskowe określone dla jednolitych części wód

Wody powierzchniowe prowadzone Rowem Hermana nie są zaliczone do naturalnych części wód, dla których w planie gospodarowania wodami zostały opracowane cele środowiskowe oparte na wartościach granicznych wskaźników fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych, odpowiadającym warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021r w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021r poz. 1475)

#### Wpływ na wielkość odpływu powierzchniowego

Na skutek poboru wody z Rowu Hermana ilość odprowadzanych wód tym ciekim zmniejszy się o równowartość poboru wody, który maksymalnie w okresie roku wyniesie 876 000 m<sup>3</sup> i stanowić będzie 46% średniego odpływu rocznego z pompowni przy ul. Droga Łąkowa wynoszącego 1 903 840 m<sup>3</sup>. Ok. 10% pobieranej wody wracać

będzie do Rowu Hermana w postaci oczyszczonych ścieków przemysłowych, pozostałe 90% pobranej wody będzie odparowywać w instalacji OPEC Grudziądz sp. z o.o. Pobór wody powierzchniowej z komory czerpnej pompowni pozwoli na zmniejszenie ilości pobieranej wody pitnej (ze źródeł podziemnych).

**Ad. 3.**

Koryguje się zapis.

Ścieki przemysłowe planuje się odprowadzać do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Zawarto umowę między Miejskimi Wodociągami i Oczyszczalnią Sp. z o.o., a OPEC Grudziądz Sp. z o.o. na dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków przemysłowych.

Z poważaniem,

Podpis kierującego zespołem autorów raportu	mgr inż. Grzegorz Rydian	28-07-2023 r.
Członkowie zespołu uczestniczącego w przygotowaniu dokumentacji	mgr inż. Katarzyna Rzepczyńska	28-07-2023 r.
	mgr inż. Aneta Borowczyk	28-07-2023 r.
	mgr inż. Piotr Sadowski	28-07-2023 r.

Osoba do kontaktu:

Grzegorz Rydian, e-mail: [grzegorz.rydian@codex.pl](mailto:grzegorz.rydian@codex.pl), tel. 662 008 778