

DECYZJA

Na podstawie art. 181 ust. 1 pkt 1, art. 183 ust. 1, art. 188, art. 201 ust. 1, art. 202, art. 211, w związku z art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 54) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, reprezentowany przez Pełnomocnika Panią Patrycję Lewandowską

orzekam

I. **Udzielić** Związkowi Komunalnemu Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego, zlokalizowanej w m. Orli Staw 2, gm. Ceków - Kolonia na dz. nr ewid. 156/1, 5371/4.
Prowadzenie działalności powinno odbywać się przy zachowaniu warunków eksploatacyjnych i ochrony środowiska określonych w niniejszej decyzji.

1. Rodzaj i parametry instalacji oraz oznaczenie prowadzącego instalację

Nazwa instalacji	Rodzaj instalacji *	Parametry instalacji	Oznaczenie prowadzącego instalację
Instalacja do oczyszczania ścieków innych niż komunalne pochodzących z instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego	pkt 6 ppkt 13 instalacja do oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego	Przepustowość oczyszczalni: $Q_{\max}$ godzinowe = 1,667 m ³ /h $Q_{\text{średnie}}$ dobowe = 36,0 m ³ /d $Q_{\max}$ roczne = 14602,92 m ³ /r	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”. Plac Św. Józefa 5 62-800 Kalisz NIP 618-18-44-896 REGON 250810478

* zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1169).

2. Charakterystyka instalacji

W zakładzie prowadzonym przez Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą w Plac Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz (zakład zlokalizowany w m. Orli Staw 2, 62-834 Ceków) prowadzona jest działalność polegająca na obróbce i usuwaniu odpadów innych niż niebezpieczne. Zgodnie z Polską Klasyfikacją Działalności Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, w odniesieniu do przedmiotu niniejszej decyzji, prowadzi działalność składowiska odpadów innych niż niebezpieczne, usuwania odpadów innych niż niebezpieczne poprzez spalanie lub inne metody, któremu może towarzyszyć produkcja

prądu, pary, kompostu, paliw zastępczych, biogazu, popiołu lub innych produktów ubocznych do dalszego zastosowania oraz obróbkę odpadów organicznych w celu ich usunięcia skwalifikowaną pod symbolem 38.21.Z. Instalacja do oczyszczania ścieków zlokalizowana będzie na działkach o nr ewid. 156/1, 5371/4 obręb 13 Prażuchy Nowe, gmina Ceków - Kolonia, o łącznej powierzchni 13,4913 ha. W skład instalacji wchodzi oczyszczalnia ścieków przemysłowych.

2.1. Instalacja do oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego

Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą w Plac Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz (zakład zlokalizowany w m. Orli Staw 2, 62-834 Ceków) posiada pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego pochodzących z terenu Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. Ścieki poprzez system kanalizacji deszczowej, wprowadzane są wylotem do rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu, wpływającego do rzeki Żabianki w km 14+395, pozwolenie udzielone decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu z dnia 19 lutego 2019 r. znak PO.ZUZ.421.463.6.2018.MD.

Powstające w zakładzie ścieki bytowe odprowadzane są do kanalizacji zakładowej, a następnie do betonowego zbiornika bezodpływowego o poj. 5 m³. Zbiornik jest przystosowany do opróżnienia przy użyciu taboru asenizacyjnego celem wywozu do gminnej oczyszczalni ścieków.

Wytwarzanie ścieków bytowych nie ma bezpośredniego związku z eksploatowanymi w zakładzie instalacjami, dlatego nie określa się w pozwoleniu zintegrowanym warunków jakim powinny odpowiadać ścieki bytowe odprowadzane do kanalizacji.

Do oczyszczalni ścieków przemysłowych dopływają ścieki stanowiące odcieki powstające na instalacjach do przetwarzania odpadów:

- odcieki ze zrekultywowanej kwatery nr 1,
- odcieki z aktualnie eksploatowanej kwatery nr 2,
- odcieki z obu hal sortowania odpadów,
- odcieki z hali kompostowania, w tym z płuczki powietrza procesowego z korektą pH,
- odcieki z placu dojrzwania kompostu,
- odcieki z kompostowni płytowej (niezadaszonej),
- kondensat z odwadniania biogazu składowiskowego,
- ścieki z myjni płytowej dla pojazdów obsługujących ZUOK,
- odcieki z instalacji fermentacji odpadów (obiekt będący w realizacji, po wcześniejszym określeniu parametrów ilościowych i jakościowych).

Powstające w zakładzie, w wyniku składowania i mycia odpadów ścieki kierowane będą do otwartego zbiornika retencyjnego (Vcz = 500 m³) z betonu, po czym jedną pompą tłoczone będą odcieki do istniejącego zbiornika ziemnego lub zawracane na kwaterę nr 2. Wybór kierunku odcieków będzie realizowany poprzez system zasuw ziemnych. Wskutek przepompowywania odcieków pomiędzy zbiornikami, będzie możliwa homogenizacja ścieków, które kierowane będą do oczyszczalni ścieków znajdującej się na dz. nr ewid. 156/1, 5371/4 lub opróżnienie zbiornika retencyjnego w celu wykonania czynności serwisowych (czyszczenia).

Technologia oczyszczania ścieków z ZUOK „Orli Staw” polega na podczyszczaniu ścieków na zasadach systemu oczyszczania ścieków technologią odwróconej osmozy RO-DT. Dwa układy tłoczne będą doprowadzać odciek surowy do instalacji odwróconej osmozy (P.Z 1 i P.Z 2). Zbiornik 11 zostanie wyposażony w pompę wielostopniową pływaką (PZ.1), która będzie z określoną wydajnością doprowadzać ścieki do instalacji odwróconej osmozy. Pompa będzie zabezpieczona pływakami informującymi o stanach alarmowych. W trybie

automatycznym, pompa uruchamiana będzie z systemu sterowania instalacji, a jej wydajność uzależniona będzie od poziomu odcieków w zbiorniku zakwaszania wewnątrz budynku oczyszczalni. W stanach awaryjnych przewiduje się możliwość kierowania odcieków ze zbiornika nr 11 do komory koncentratu, który zabezpieczy zbiornik nr 11 przed jego przelaniem. Przepływ chwilowy regulowany będzie przy pomocy zaworów membranowych na linii zasilającej wewnątrz budynku i monitorowany będzie na przepływomierzu elektromagnetycznym. Planuje się budowę przepompowni PZ.2, która będzie zasilać instalację odwróconej osmozy z istniejącego zbiornika ziemnego (laguna). Pompa w trybie automatycznym, uruchamiać będzie system sterowania instalacji i uzależniona będzie od poziomu odcieków w zbiorniku zakwaszania wewnątrz budynku oczyszczalni. Podczas pracy instalacji odwróconej osmozy powstaje koncentrat, który kierowany będzie do nowego zbiornika koncentratu ZK o objętości 35 m³, gdzie zamontowana będzie pompa przy pomocy której koncentrat będzie tłoczony na wierzchowinę kwatery nr 2. W przypadku osiągnięcia zadanego poziomu w przepompowni, pompa będzie uruchamiać się automatycznie i tłoczyć koncentrat na obwałowanie kwatery. Osiągnięcie alarmowego poziomu w zbiorniku koncentratu wyłączy automatycznie instalację odwróconej osmozy zabezpieczając obiekt przed przelaniem. System dystrybucji koncentratu na kwaterę nr 2 wyposażony zostanie w złącza hydrantowe, dzięki którym będzie możliwość przekierowywania koncentratu na wskazane w PFU sektory kwatery. Dodatkowo przewiduje się możliwość awaryjnego odprowadzania odcieków ze zbiornika nr 11 do zbiornika koncentratu (ZK) w przypadku ponadnormatywnych opadów deszczu bądź innych nie przewidzianych sytuacji awaryjnych. Ścieki oczyszczone (permeat) po procesie odwróconej osmozy, retencjonowane będą w nowym podziemnym zbiorniku o pojemności 150 m³. Zbiornik retencyjny wyposażony zostanie w przelew grawitacyjny, umożliwiający odprowadzenie nadmiaru ścieków oczyszczonych do istniejącego systemu pompowego PD1, odprowadzającego obecnie wody czyste do natury. Zbiornik ZP150 wyposażony będzie w rurociąg tłoczny z pompą PS umożliwiającą pobór wody dla celów przeciwpożarowych i technologicznych. Rurociąg tłoczny PS zakończony zostanie złączem hydrantowym.

Opis stosowanej technologii

Filtracja wstępna

Odciek surowy będzie kierowany do automatycznego filtra dyskowego zgrubnego, a następnie do filtra workowego usuwającego pozostałe zanieczyszczenia. W tym miejscu również dozowany będzie biocyd, który zmniejsza zagrożenie dla instalacji przez zanieczyszczenia pochodzenia biologicznego, nazwany dalej systemem dozowania biocydu. Po dozowaniu biocydu ściek kierowany będzie do filtra żwirowo-piaskowego obmywanego automatycznie odciekami lub permeatem (w razie konieczności), po czym kierowany będzie do systemu filtrów z wkładami filtracyjnymi umożliwiającego usuwanie zanieczyszczeń powyżej 10µm.

I stopień odwróconej osmozy (stopień permeatu) oczyszczania odcieku

Elementy modułowe I stopnia oczyszczania połączone będą szeregowo na konstrukcji ramowej. Układ zamontowany będzie na jednoramowej modułowej konstrukcji wykonanej przez dostawcę urządzenia w jego zakładach produkcyjnych.

Układ oczyszczania będzie składał się z następujących elementów:

- szafa sterująca, regulacja miejscowa,
- rozdzielnia niskiego napięcia,
- przetwornik częstotliwości,
- układy regulacji,
- urządzenia pomiarowe,
- pompy wysokociśnieniowe,

- sekcja modułów z pompami zabudowanymi w rurociągach,
- zbiornik magazynowy permeatu wraz z pompą płuczącą,
- zbiorniki środka czyszczącego wraz z pompą załadowczą,
- zbiorniki naoh i antyskalantów,
- zbiornik dozowania biocydu,
- pneumatyczne zawory regulacyjne.
- Orurowania:
 - materiał na niskie ciśnienie: pvc,
 - materiał na wysokie ciśnienie: stal kwasoodporna 1.4539,
 - układ zasilania sprężonym powietrzem,
 - układ dozujący środek czyszczący,
 - układ dozujący biocyd.
- PLC
Sterownik PLC odpowiada za automatyczną pracę i regulację całego układu w pełni automatycznie, zarówno oczyszczalni jak i pompowni przewidzianych do realizacji inwestycji. Układ będzie mógł być sterowany zarówno z panela lokalnego jak i za pomocą urządzeń zdalnych. Sterownik PLC spełnia wszystkie wymagane standardy przemysłowe.

Zbiornik odcieku do kondycjonowania i regulacji pH zamontowany wewnątrz budynku oczyszczalni

Zbiornik magazynowy o pojemności 5 m³ o pojedynczej ścianie wykonany będzie z HDPE (polietylen o podwyższonej gęstości) zainstalowany na ramie lub w innym miejscu.

Stacja dozowania kwasu

Głównym elementem stacji dozowania kwasu będzie zbiornik o pojemności 3 m³, który wykonany jest z tworzywa. Zbiornik kwasu ma podwójne ściany i spełnia niezbędne wytyczne dotyczące prawa budowlanego i BHP. Kwas ze zbiornika dodawany będzie do odcieków za pomocą pompy dozującej. Kwas siarkowy dozowany będzie do układu w takich ilościach, aby uzyskać zadane pH. Pomiar pH jest kontrolowany on line na bieżąco tak, aby zapewnić właściwą kwasowość odcieku.

Stacja dozowania biocydu.

Roztwór biocydu ze zbiornika o pojemności 0,1 m³ dodawany będzie do odcieków za pomocą pompy dozującej.

Magazynowanie pozostałości odcieku

W procesie oczyszczania odcieków za pomocą odwróconej osmozy powstają dwa strumienie, ścieki oczyszczone - filtrat (permeat) oraz koncentrat - zatężony odciek surowy. Koncentrat po procesie rozdziału kierowany będzie do przepompowni koncentratu (PK), z której będzie zawracany na wierzchowinę składowiska. Pompa będzie tłoczyła koncentrat do hydrantów na różnych sekcjach składowiska.

Pompowanie koncentratu odbywać się będzie w oparciu o poziom wypełnienia komory. System będzie w pełni zautomatyzowany, a w przypadku osiągnięcia poziomu alarmowego w komorze koncentratu i instalacja RO wyłączy się, chroniąc przepompownię przed przelaniem.

II stopień odwróconej osmozy

Pierwszy stopień odwróconej osmozy RO-DT rozdziela strumień zasilający na dwa strumienie:

- 1) permeat po pierwszym stopniu odwróconej osmozy, może zostać zubożony za pomocą systemu odgazowującego lub przy użyciu roztworu NaOH w celu korekty pH i kierowany jest na drugi stopień oczyszczania,

- 2) koncentrat po pierwszym stopniu odwróconej osmozy zbierany będzie w oddzielnym zbiorniku i zostanie zawrócony na wierzchowinę składowiska zapewniając w ten sposób odpowiednie nawilżenie złoża składowanych odpadów, wspomaganie powstawania biogazu itp.

Skuteczność pierwszego stopnia oczyszczania będzie niewystarczająca dla uzyskania jakości permeatu pozwalającej na odprowadzenie do natury, zastosowano system dwustopniowy.

Permeat z pierwszego stopnia oczyszczania ścieków poddawany będzie ponownemu procesowi odwróconej osmozy, gdzie otrzymujemy dwa strumienie: permeat i koncentrat. Permeat z tego procesu po odpowiedniej korekcie kierowany będzie do zbiornika permeatu, a następnie „do natury”.

Koncentrat z drugiego stopnia odwróconej osmozy RO-DT będzie kierowany na zasilanie stopnia pierwszego odwróconej osmozy.

Charakterystyka odbiornika ścieków

Odbiornikiem oczyszczonych ścieków przemysłowych będzie rów przydrożny drogi dojazdowej ZUOK „Orli Staw” położony na działkach nr ewid. 5374/2 oraz nr 61/2, obręb Nowe Prażuchy. Rów przydrożny zaprojektowany został z umocnieniem dna i skarp ściekiem korytkowym i płytami betonowymi.

Teren ten to obszar położony w granicach Równiny Rychwalskiej, będącej częścią Niziny Południowo - Wielkopolskiej. Jest to równina rozpościerająca się na północ od Wysoczyzny Kaliskiej, od północy graniczy zaś z Doliną Konińską, a od wschodu z wysoczyzną Turecką. Znajduje się on w obrębie tarasu środkowo – wydmowego doliny rzeki Żabianka i Swędrnia.

3. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

- a) wdrożenie i przestrzeganie zasad systemu zarządzania środowiskowego (zgodnie z BAT 1 konkluzji dla przetwarzania odpadów oraz wymaganiami międzynarodowej normy PN EN ISO 14001:2015),
- b) oczyszczanie wody, poprzez stosowanie odpowiednich kombinacji technik (zgodnie z BAT 20 - odwrócona osmoza),
- c) zoptymalizowanie miejsc magazynowania odpadów oraz pojemności magazynowania,
- d) zapewnienie bezpiecznej obsługi miejsc magazynowania odpadów oraz wydzielonego obszaru do magazynowania i postępowania z odpadami niebezpiecznymi,
- e) prowadzenie procedur postępowania i przemieszczania odpadów w odpowiednie miejsce ich magazynowania i przetwarzania, nadzór na prawidłowością prowadzonych procesów magazynowania odpadów,
- f) bieżące czyszczenie terenu oczyszczalni,
- g) zapewnienie dobrego stanu technicznego urządzeń, bieżącą ich kontrolę i konserwację,
- h) zatrudnienie personelu o odpowiednich kwalifikacjach do danego stanowiska,
- i) prowadzenie planu zarządzania w przypadku awarii,
- j) efektywne wykorzystanie materiałów,
- k) zapewnienie efektywnego zużycia energii,
- l) okresowy (kwartalny) monitoring parametrów fizyko – chemicznych ścieków surowych, oczyszczonych oraz wód podziemnych oraz przeciwpożarowych,
- m) przestrzeganie zasad określonych w operacie przeciwpożarowym.

4. Realizacja wymagań zapewniających ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, zapewnienie środków mających na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz ich systematyczny nadzór:

Główny budynek oczyszczalni posiada szczelne posadzki, dodatkowo magazyn substancji chemicznych został wyposażony w wannę ociekową oraz zestaw sorbentów. Teren wokół

budynku jest uporządkowany i utwardzony oraz wyposażony w system kanalizacji. Prowadzony jest monitoring wizyjny terenu oczyszczalni.

5. Rodzaj i ilość wykorzystywanej energii, materiałów, surowców, paliw

5.1. Prognozowane ilości wykorzystywanej wody

Zakład zaopatrywany jest w wodę z systemu wodociągowego na podstawie umowy pomiędzy Związkiem a gminą Ceków – Kolonia. Woda używana jest na cele socjalno – bytowe, technologiczne i p.poż. Prowadzony będzie rejestr pobieranej wody z wodociągu w oparciu o odczyty z wodomierza. Zakłada się, że na potrzeby eksploatacji oczyszczalni ścieków zapotrzebowanie na cele socjalno - bytowe nie przekroczy 100 m³/rok, a na cele technologiczne (sprzątanie, sporządzanie roztworów, mycie) 300 m³/rok.

5.2. Rodzaj i ilość wykorzystywanej energii, materiałów i surowców

Lp.	Rodzaj surowca/materiału	Jednostka miary [Jm.]	Zużycie surowców i materiałów [Jm./rok]
1.	Woda w tym: - na cele technologiczne, - na cele socjalno - bytowe.	m ³	300
			100
2.	Energia elektryczna	MWh	80 000
3.	Kwas siarkowy 96%	Mg	85
4.	Wodorotlenek sodu roztwór – 50%	Mg	83
5.	RO Cleaner eco A – środek czyszczący do membran, alkaiczny	Mg	46
6.	RO Cleaner eco A – środek czyszczący do membran, kwaśny	Mg	46
7.	Rohib E – Antyskalant dla instalacji membranowych	Mg	12
8.	Wodorosiarczyny sodu roztwór ok. 40%	Mg	10
9.	Smary, oleje hydrauliczne, przekładniowe	Mg	5

7. Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzanie odpadów

7.1. Wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza

Podstawa prawna: art. 202 ust. 1, ust. 2 i ust. 2a, art. 211 ust. 1, art. 202 ust. 1 oraz art. 224 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 54).

7.2. Źródła emisji i emitory, ich charakterystyka i warunki pracy

Symb ol emito ra	Nazwa emitora	Wysoko ść [m]	Przekr ój [m]	Prędko ść gazu [m/s]	Temperat ura gazu [K]	Czas pracy godzin	Nazwa zanieczyszczen ia
E-12	Emitor - zbiornik permeatu	6,7 Z	2	0,09	298	8760	tlenek węgla siarkowodór kwas siarkowy (VI)
E-13	Emitor - zbiornik kwasu siarkowego	5,0 B	2	0	298	96	

7.3. Rodzaje i ilości pyłów dopuszczalnych do wprowadzania do powietrza

Nazwa emitora	Symbol emitora	Emitowana substancja	Wielkość emisji ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) na rok
Emitor -zbiornik permeatu	E-12	tlenek węgla	-
		siarkowodór	5
Emitor - zbiornik kwasu siarkowego	E-13	kwas siarkowy (VI)	16

7.4. Dopuszczalne wielkości emisji rocznej z instalacji

Rodzaj substancji	Dopuszczalna emisja (g/rok)
Pył ogółem	200
Ołów	0,1
Kadm	0,01

7.5. Usytuowanie stanowisk do pomiarów wielkości emisji z emitatorów

Na emitatorach E12 oraz E13, ze względu na brak technicznych możliwości oraz negatywnego oddziaływania na środowisko nie nakłada się obowiązku zamontowania punktów pomiarowych, zgodnie z Polskimi Normami.

7.6. Warunki wprowadzania gazów i pyłów do powietrza

W czasie eksploatacji instalacji nie zachodzi potrzeba prowadzenia dodatkowego monitorowania parametrów pracy urządzeń z uwagi na nie występującą emisję gazów i pyłów do powietrza.

8. Gospodarka wodno – ściekowa

Podstawa prawna: art. 202 ust. 1, art. 211 ust. 1 i ust. 6 pkt 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 54). oraz art. 37 pkt 2, art. 128 ust. 1 pkt 4, ust. 2 pkt 1 i pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 469).

8.1. Zaopatrzenie w wodę

Zakład zaopatrywany jest w wodę z sieci wodociągowej, na podstawie umowy zawartej z Gminą Ceków - Kolonia. Woda wykorzystywana jest do celów: socjalno – bytowych, p.poż. oraz technologicznych. Ilość wykorzystywanej wody:

$$Q_{\text{max roczne}} = 400 \text{ m}^3/\text{rok}$$

8.2. Odprowadzanie ścieków

Zakład posiada instalację do oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Parametry instalacji:

- średnia dobowa ilość ścieków: $Q_{d.śr.} = 36,0 \text{ m}^3/\text{d}$,
- dopuszczalna ilość ścieków na rok: $Q_{r \text{ max}} = 14\,602,92 \text{ m}^3/\text{r}$,
- maksymalny godzinowy przepływu ścieków: $Q_{s \text{ max}} = 1,667 \text{ m}^3/\text{s}$.

Oczyszczalnia ścieków będzie wyposażona w system ROAW 9134 DTG 14/3, który jest w pełni zautomatyzowany, instalacja dwustopniowego oczyszczania odcieku wyposażona w moduły dyskowo rurowe typu: RO DTG wraz z urządzeniami pomocniczymi zainstalowanymi na konstrukcji ramowej o wymiarach – 11 500 x 2170 x 2696 mm (długość x szerokość x wysokość), z elementami / podzespołami technologicznymi:

- system zasilania odciekiem $36 \text{ m}^3/\text{d}$ nominalny; możliwość rozbudowy do $70 \text{ m}^3/\text{d}$,
- 5 m^3 zbiornik odcieku, zainstalowany na ramie lub w innym miejscu hali,
- I. stopień odwróconej osmozy z zainstalowanymi 14 szt. modułów DTG w jednym bloku filtracji wstępnej (filtr dyskowy, workowy, żwirowy i świecowy) z 1 blokiem cyrkulacyjnym,
- II stopień z 3 modułami DTG w bloku końcowym,
- filtracja wstępna, filtr dyskowy, filtr workowy, filtr żwirowo-piaskowy z automatycznym odmyciem i filtry świecowe (z 7 elementami filtracyjnymi o dokładności $10\mu\text{m}$ i długości 30”),
- system automatycznego (z opcją manualnego) mycia chemicznego – za pomocą tzw. cleanerów A i C (kwaśnego i zasadowego) – z dwoma zbiornikami o poj. $0,5 \text{ m}^3$,
- system dozowania środka czyszczącego (antyskalantu) ochraniającego moduły, zbiornik z dozowaniem antyskalantu o pojemności $0,25 \text{ m}^3$,
- system dozowania NaOH w celu korekcji pH permeatu o pojemności $0,1 \text{ m}^3$,
- system dozowania kwasu dla korekcji pH odcieku, zbiornik odcieku o obj. 5 m^3 , wykonany z PEHD, zbiornik kwasu zainstalowany zgodnie z wytycznymi prawa budowlanego i BHP, w pomieszczeniu technologicznym realizowanego budynku oczyszczalni,
- system dozowania biocydu,
- system sterowania z dotykowym panelem sterowniczym,
- wanna wychwytowa zabezpieczająca przed wyciekami przez podłogę,
- system wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej,
- węzeł sanitarny z podgrzewaczem wody,
- prysznic bezpieczeństwa z oczomyjką,
- kompresor – do zasilania powietrzem armatury regulacyjno-sterowniczej,
- środki bezpieczeństwa p.poż.

Prowadzący instalację wprowadzać będzie oczyszczone ścieki przemysłowe za pomocą istniejącego wylotu do rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu prowadzącego

do rzeki Żabianki w km 14 + 395. Średnica wylotu (rura PVC) do rowu wynosi 315 mm, a rzędna, na której znajduje się wylot wynosi: 129,76 m n.p.m.

8.3. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń wprowadzanych do ziemi oczyszczonych ścieków

Nazwa wskaźnika	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
pH	-	6,5 - 9
Temperatura	°C	35
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/dm ³	50
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	5 - 35
ChZT - Chemiczne zapotrzebowanie na tlen	mg/dm ³	30 - 125
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	25
Rtęć	µg/dm ³	0,5 - 5
Kadm	mg/dm ³	0,01 – 0,05
Chrom (VI)	mg/dm ³	0,1
Chrom ogólny	mg/dm ³	0,01 – 0,15
Cynk	mg/dm ³	0,1 - 1
Miedź	mg/dm ³	0,05 - 0,5
Nikiel	mg/dm ³	0,05 - 0,5
Ołów	mg/dm ³	0,05 - 0,1
Azot ogólny	mg/dm ³	1 - 25
Lotne węglowodory aromatyczne – BTX (benzen, toluen, ksylen)	mg/dm ³	0,1
OWO (Ogólny Węgiel Organiczny)	mg/dm ³	10 - 30
WWA	mg/dm ³	-
Fosfor ogólny	mg/dm ³	0,3 - 2
Arsen	mg/dm ³	0,01 – 0,05
Zawiesiny łatwo opadające	ml/ dm ³	0,5

Obowiązują przepisy rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

Pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

W przypadku gdy korzystanie z wody spowoduje wystąpienie u osób trzecich szkód lub strat eksploatujący instalację jest zobowiązany do ich naprawienia oraz może zostać zobowiązany do wykonania niezbędnych robót lub urządzeń zapobiegających szkodom w razie stwierdzenia ujemnego oddziaływania.

8.4. Wody opadowe i roztopowe

Powstające na terenie Zakładu ścieki – wody opadowe lub roztopowe, pochodzące z powierzchni dachów oraz terenów utwardzonych (z instalacji niewymagających pozwolenia zintegrowanego) poprzez system kanalizacji deszczowej, wprowadzane są do ziemi – rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu wpływającego do rzeki Żabianki w km 14 + 395.

9. Emisja hałasu do środowiska

Podstawa prawna: art. 211 ust. 6 pkt 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 54) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

9.1. Dopuszczalny poziom hałasu

Wielkość emisji hałasu emitowanego do środowiska przez przedmiotową instalację, wyznaczona dopuszczalnymi poziomami hałasu, w odniesieniu do terenów zabudowy zagrodowej:

LAeq D – równoważny poziom dźwięku A dla przedziału czasu odniesienia równemu 8 kolejno po sobie następującym najmniej korzystnym godzinom pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 22:00) – **55 dB**,

LAeq N – równoważny poziom dźwięku A dla przedziału czasu odniesienia równemu 1 najmniej korzystnej godzinie pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00) – **45 dB**.

9.2. Źródła hałasu oraz ich czas pracy

Źródło hałasu	Maksymalny czas pracy źródła
Wentylatory dachowe	8 godzin na dobę
Wentylator łazienkowy	8 godzin na dobę

9.3. Metody ochrony przed hałasem

Działalność instalacji nie spowoduje przekroczenia standardów emisyjnych na terenach wymagających ochrony akustycznej. W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się hałasu z terenu instalacji należy dbać o stan techniczny urządzeń.

10. Gospodarka odpadami

Podstawa prawna: art. 202 ust. 4 i art. 211 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 54), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

10.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do wytworzenia w ciągu roku, ich podstawowy skład chemiczny i właściwości oraz źródła powstania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i źródło powstawania	Ilość [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadu
ODPADY NIEBEZPIECZNE					
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Pojemniki po środkach stosowanych na potrzeby technologiczne oczyszczalni (zanieczyszczone pozostałościami substancji) Magazynowane na terenie Zakładu „Orli Staw”	1, 200	Główny składnik: polietylen lub polipropylen. Dodatkowo mogą być obecne: plastyfikatory, sadza, barwniki. Odpad może zawierać pozostałości substancji stosowanych w procesie technologicznym oczyszczalni np. wodorotlenek sodu, kwas cytrynowy, EDTA i jego sole, niejonowe środki powierzchniowo czynne etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy, D-glukopiranoza, oligomeryczne glikozydy decyloktylowe, wodorosiarczany(IV) sodu. Odpad palny.
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścieki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Tkaniny bawełniane lub syntetyczne, piasek, zanieczyszczone substancjami stosowanymi w procesie technologicznym oczyszczalni. Magazynowane na terenie Zakładu „Orli Staw”	0,500	Tkaniny bawełniane lub syntetyczne, piasek zanieczyszczone substancjami stosowanymi w procesie technologicznym oczyszczalni np. wodorotlenek sodu, kwas cytrynowy, EDTA i jego sole, niejonowe środki powierzchniowo czynne, etylenodiaminotetraoctan tetrassodowy, D-glikopiranoza, oligometryczne glikozydy decyloktylowe, wodorosiarczany (IV) sodu. Odpad palny.
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE					
1.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścieki) i ubrania ochronne inne	Tkaniny bawełniane lub syntetyczne, piasek, zanieczyszczony substancjami innymi	0,500	Tkaniny bawełniane lub syntetyczne, piasek zanieczyszczony substancjami innymi niż niebezpieczne. Odpad palny.

		niż wymienione w 15 02 02	niż niebezpieczne. Magazynowane na terenie Zakładu „Orli Staw”		
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Pojemniki z tworzyw sztucznych po środkach stosowanych na potrzeby technologiczne oczyszczalni (nie zanieczyszczone pozostałościami substancji). Magazynowane na terenie Zakładu „Orli Staw”	5,000	Główny składnik: polietylen lub polipropylen. Dodatkowo mogą być obecne: plastyfikatory, sadza, barwniki. Odpad palny.
3.	19 08 99	Inne niewymienione odpady	Zużyte filtry z procesu technologicznego. Magazynowane na terenie Zakładu „Orli Staw	6,000	Główny składnik: polipropylen, celuloza, polietylen. Odpad zawiera pozostałości z oczyszczania ścieków głównie sole w postaci węglanów i wodorowęglanów oraz cząsteczki zawiesiny ze ścieków. Odpad palny.

10.2. Sposoby dalszego gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób gospodarowania odpadami
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady przekazywane na teren Magazynu Odpadów Niebezpiecznych w ZUOK „Orli Staw”. Docelowo przekazywane podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścieki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady przekazywane na teren Magazynu Odpadów Niebezpiecznych w ZUOK „Orli Staw”. Docelowo przekazywane podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny	Odpady przekazywane na teren Magazynu Odpadów Niebezpiecznych w ZUOK „Orli

		do wycierania (np. szmaty, ścieki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Staw". Docelowo przekazywane podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpady przekazywane na teren Magazynu Odpadów Niebezpiecznych w ZUOK „Orli Staw”. Docelowo przekazywane podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
3.	19 08 99	Inne niewymienione odpady	Odpady przekazywane na teren Magazynu Odpadów Niebezpiecznych w ZUOK „Orli Staw”. Docelowo przekazywane podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

10.3. Wskazanie miejsca i sposobu oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Wszystkie odpady generowane w procesie oczyszczania ścieków po procesie odwróconej osmozy wymienione w podpunkcie 10.1, w tym: zużyte filtry, wkłady do filtrów, opakowania po chemikaliach będą wstępnie magazynowane w „magazynie chemii” znajdującym się w nowo wybudowanym budynku oczyszczalni. Magazyn chemii został przystosowany zarówno do magazynowania środków stosowanych na potrzeby technologiczne oczyszczania ścieków, a także jako miejsce wstępnego magazynowania wytwarzanych odpadów zgodnie z warunkami określonymi w operacie przeciwpożarowym oraz postanowieniu Komendanta Państwowej Straży Pożarnej znak PZ.5268.1.2024.2 z dnia 09 lutego 2024 r. Odpady należy magazynować selektywnie z zachowaniem przepisów BHP oraz wymagań ochrony środowiska. Miejsca magazynowania odpadów należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz odpowiednio oznakować. Magazynowanie odpadów należy prowadzić tak, aby nie przekraczało możliwości magazynowych Zakładu. Odpady należy przekazywać do przetwarzania (odzysku lub unieszkodliwiania) podmiotom posiadającym uregulowany stan formalno – prawny w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarowywać w ramach możliwości Zakładu.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady będą wstępnie magazynowane w „magazynie chemii” znajdującym się w nowo wybudowanym budynku oczyszczalni. Odpady magazynowane będą luzem, układane na paletach (drewnianych lub z tworzywa sztucznego), workach typu big – bag lub w beczkach / pojemnikach.
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścieki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścieki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpady będą wstępnie magazynowane w „magazynie chemii” znajdującym się w nowo wybudowanym budynku oczyszczalni. Odpady magazynowane będą luzem, układane na paletach (drewnianych lub z tworzywa sztucznego), workach typu big – bag lub w beczkach / pojemnikach.
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
3.	19 08 99	Inne niewymienione odpady	

10.4. Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

W celu ograniczenia ilości powstających odpadów Prowadzący instalację w sposób ciągły i systematyczny winien zachować ścisły reżim technologiczny w całym cyklu oczyszczania ścieków. Zapobieganie powstawaniu odpadów realizowane jest poprzez kontrolę procesów technologicznych w źródłach wytwarzania ścieków, tak aby ograniczać ich zanieczyszczenie. Wytwarzane odpady są magazynowane selektywnie, wyłącznie w przeznaczonym do tego celu miejscu magazynowania, uniemożliwiającym negatywne oddziaływanie odpadów na środowisko, z zachowaniem przepisów BHP oraz przepisów ochrony środowiska. Miejsca magazynowania odpadów są odpowiednio oznakowane oraz zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Okres magazynowania wytworzonych odpadów nie może przekraczać terminów określonych w przepisach szczegółowych w tym zakresie. Ilość wytwarzanych odpadów jest na bieżąco ewidencjonowana, zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie. Ponadto zapobieganie powstawaniu odpadów będzie polegać na:

- prowadzeniu szkoleń dla personelu z zakresu gospodarki odpadami,
- optymalizowaniu zużycia surowców, materiałów eksploatacyjnych itp.,
- przestrzeganiu parametrów procesów technologicznych,
- zapobieganiu awariom i eliminowaniu ewentualnych skutków takich awarii,
- przestrzeganiu procedur związanych z funkcjonowaniem na terenie Zakładu Systemu Zarządzania Środowiskowego.

11. Zakres i sposób monitorowania procesów technologicznych (monitoring środowiska), w tym pomiaru i ewidencjonowania wielkości emisji w zakresie, w jakim wykraczają one poza wymagania, o którym mowa w art. 147 i 148 ust. 1 Prawo ochrony środowiska

11.1. Monitoring zużycia wody

Woda na potrzeby socjalno – bytowe, p.poż oraz technologiczne pobierana będzie z sieci wodociągowej, na podstawie stosownej umowy zawartej z Gminą Ceków - Kolonia. Monitoring zużycia wody prowadzony jest w oparciu o wskazania wodomierzy rejestrujących ilość pobieranej wody. Rejestracja wskazań z częstotliwością raz na miesiąc.

11.2. Monitoring ścieków

Punktem poboru i kontroli jakości próbek będzie zbiornik ZP 150. Próbkę będą pobierane bezpośrednio ze zbiornika. Wewnątrz zbiornika zainstalowano sondę do pomiaru przewodności, która monitoruje online jakość ścieku oczyszczonego. Za zbiornikiem zamontowano przepływomierz elektromagnetyczny, który monitoruje ilość odprowadzanych ścieków do środowiska. Ponadto jakość ścieku surowego będzie mierzona wewnątrz instalacji technologicznej przy pomocy sondy przewodności. Ilość ścieków surowych monitorowana będzie za pomocą przepływomierzy elektromagnetycznych, które wskazują pomiar chwilowy oraz całkowity dopływających strumieni ścieków. Zakres i częstotliwość wykonywania analiz odprowadzonych ścieków określają przepisy rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

Zgodnie z § 5 ww. rozporządzenia pobieranie próbek ścieków powinno być dokonywane:

- w regularnych odstępach czasu,
- z częstotliwością co najmniej raz na dwa miesiące,
- stale w tym samym miejscu, w którym ścieki są wprowadzane do wód, a jeżeli to konieczne w innym miejscu reprezentatywnym dla jakości tych ścieków.

W przypadku wystąpienia awarii należy powiadomić zakładowe służby BHP, dyrekcję zakładu, a w zależności od rodzaju awarii również właściwe jednostki ratownicze. W przypadku awarii, których skutkiem może być zanieczyszczenie środowiska Państwową Straż Pożarną, Wójta Gminy Ceków - Kolonia, Starostę Kaliskiego, Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu.

11.3. Monitoring gospodarki odpadami

Prowadzący instalację winien prowadzić na bieżąco ilościową i jakościową ewidencję odpadów zgodnie z ich katalogiem oraz przepisami szczególnymi w tym zakresie.

Ewidencja odpadów powinna obejmować:

- kartę ewidencji odpadu prowadzoną dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,
- kartę przekazania odpadu.

Odpady przekazywane innemu podmiotowi należy rejestrować w oparciu o karty przekazania odpadów. Dokumentację w zakresie ewidencjonowania odpadów prowadzić zgodnie z wzorami wynikającymi z przepisów.

11.4. Monitoring hałasu

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa okresowe pomiary wielkości emisji hałasu należy wykonywać co dwa lata, zgodnie z metodyką referencyjną. Czynności wykonywać zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody. Kryteria lokalizacji punktów pomiarowych winny uwzględniać najbliższe tereny objęte prawną ochroną przed hałasem.

11.5. Monitoring efektywności wykorzystania zasobów i energii

Monitoring efektywności wykorzystania zasobów i energii w odniesieniu do instalacji oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego obejmować będzie rejestrację w zakresie ilości ścieków oczyszczonych odprowadzonych z instalacji do rowu oraz zużycia energii elektrycznej.

12. Zakres, sposób i termin przekazywania informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w pozwoleniu

Wyniki okresowych pomiarów należy przekazywać Staroście Kaliskiemu oraz Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu Delegatura w Kaliszu, do **31 marca każdego roku za rok poprzedni**, zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

13. Zakres, sposób i termin przekazywania corocznej informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w pozwoleniu, w zakresie nieobjętym przepisami art. 149 ustawy Prawo ochrony środowiska

Nie nakłada się dodatkowego obowiązku przekazywania informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w pozwoleniu, w zakresie nieobjętym przepisami art. 149 ustawy Prawo ochrony środowiska.

14. Sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko

W przypadku przedmiotowej instalacji nie stwierdzono istniejącego ani możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

15. Informacja o planowanych okresach funkcjonowania instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Nie przewiduje się pracy instalacji w warunkach odbiegających od normalnych.

16. Sposoby zapobiegania występowania i ograniczania skutków awarii

Ustala się następujący Plan awaryjny, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych w zakresie emisji substancji z eksploatacji oczyszczalni ścieków oraz pożaru.

Pożar

Na wypadek pożaru każda osoba przebywająca w rejonie zagrożenia ma obowiązek postępować zgodnie z aktualną instrukcją technologiczno – ruchową bezpieczeństwa pożarowego dla ZUOK „Orli Staw”, a w szczególności:

- wszczać alarm – poinformować osoby znajdujące się w strefie zagrożenia o występującym niebezpieczeństwie,
- za pośrednictwem swojego przełożonego poinformować o zdarzeniu Dyrektora Zakładu, a także Państwową Straż Pożarną (tel. 998 lub 112) oraz Wielkopolskiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- podporządkować się poleceniom osoby, która kieruje akcją ratowniczą,
- w przypadku braku zagrożenia osobistego przystąpić do gaszenia pożaru dostępnym sprzętem gaśniczym,
- w razie potrzeby wycofać ze strefy zagrożenia maszyny robocze oraz wstrzymać ruch pojazdów,
- w przypadku zagrożenia osobistego przystąpić do ewakuacji ludzi,
- po przybyciu jednostki ratowniczo – gaśniczej przekazać dowodzenie akcją dowódcy tej jednostki.

Sposób minimalizacji zagrożenia pożarowego:

- bezwzględnie przestrzegać zasad BHP i p.poż. (w szczególności należy postępować zgodnie z aktualną instrukcją technologiczno – ruchową bezpieczeństwa pożarowego dla ZUOK „Orli Staw”),
- na bieżąco sprawdzać stan sprzętu p.poż. i hydrantów przeciwpożarowych,
- przeprowadzać szkolenia personelu.

Wykrycie zmian w jakości wód podziemnych lub powierzchniowych (rzeka Żabianka)

Na wypadek wykrycia zmian w jakości wód podziemnych lub powierzchniowych oraz w celu stwierdzenia, czy emisja w zakresie substancji spowodowana jest eksploatacją oczyszczalni ścieków, wskazującą na możliwość wystąpienia lub powstanie zagrożeń dla środowiska lub życia i zdrowia ludzi należy:

- zawiadomić Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego,
- dokonać przeglądu terenu oczyszczalni, w celu stwierdzenia, co może być przyczyną wycieku ścieków nienależycie oczyszczonych;
- przeprowadzić analizę porównawczą jakości wód podziemnych na dopływie z jakością wód podziemnych na odpływie, w ramach prowadzonego monitoringu.

W przypadku stwierdzenia, że źródłem zanieczyszczeń wód podziemnych lub powierzchniowych może być przedmiotowa oczyszczalnia ścieków, należy:

- wstrzymać eksploatację instalacji,
- rozszerzyć monitoring w zakresie częstotliwości kontroli parametrów ścieków oczyszczonych,
- niezwłocznie dokonać napraw, w przypadku wykrycia nieszczelności oraz uszkodzeń w obiektach instalacji.

17. Sposób postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji

Aktualnie nie planuje się likwidacji przedmiotowej instalacji. W sytuacji podjęcia decyzji o zakończeniu eksploatacji instalacji i likwidacji obiektów, instalacja będzie likwidowana zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ochrony środowiska. Teren, na którym prowadzona jest działalność objęta pozwoleniem, zostanie uporządkowany.

II. Zobowiązać właściciela do:

1. utrzymania urządzeń wodnych, urządzeń służących do oczyszczania ścieków oraz pozostałej infrastruktury we właściwym stanie technicznym,
2. przestrzegania zakazu wprowadzania do odbiornika ścieków innych niż oczyszczonych ścieków przemysłowych,
3. prowadzenia pomiarów ilości i jakości oczyszczonych ścieków przemysłowych,
4. corocznej konserwacji rowu przydrożnego drogi dojazdowej na działkach o nr ewid. nr 5374/2 oraz nr 61/2 polegającej na odmuleniu dna,
5. naprawienia oraz do wykonania niezbędnych robót lub urządzeń zapobiegających szkodom w razie stwierdzenia ujemnego oddziaływania, w przypadku, gdy korzystanie z wody spowoduje wystąpienie u osób trzecich szkód lub strat.

III. Udzielić niniejsze pozwolenie na czas nieoznaczony.

Organ właściwy do wydania pozwolenia dokonuje analizy pozwolenia zintegrowanego:

- niezwłocznie po publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej konkluzji BAT odnoszących się do głównej działalności danej instalacji, lecz nie później niż w terminie 6 miesięcy od dnia publikacji;
- co najmniej raz na 5 lat;
- jeżeli oddziaływanie instalacji na środowisko zmieniło się w stopniu wskazującym na konieczność zmiany pozwolenia w części dotyczącej określonych w nim warunków lub wielkości emisji z danej instalacji;
- jeżeli nastąpiła zmiana w najlepszych dostępnych technikach, pozwalająca na znaczne zmniejszenie wielkości emisji bez powodowania nadmiernych kosztów, lub wynika to z potrzeby dostosowania eksploatacji instalacji do zmian przepisów o ochronie środowiska.

UZASADNIENIE

Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą Plac Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz, REGON: 250810478, NIP: 618-18-44-896, reprezentowany przez Pełnomocnika Panią Patrycję Lewandowską, złożył do tut. organu w dniu 13 października 2023 r. wniosek o wydanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego, zlokalizowanych w m. Orli Staw 2, gm. Ceków - Kolonia na dz. nr ewid. 156/1, 5371/4.

Na podstawie art. 201 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54) pozwolenia zintegrowanego wymaga prowadzenie instalacji, której funkcjonowanie, ze względu na rodzaj i skalę prowadzonej w niej działalności, może powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, z wyłączeniem instalacji lub ich części stosowanych wyłącznie do badania, rozwoju lub testowania nowych produktów lub procesów technologicznych.

Obowiązek uzyskania pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji wynika z zaliczenia jej do instalacji mogącej powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości pkt 6 ppkt 13 załącznika

do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1169).

Stosownie do art. 378 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska właściwym organem ochrony środowiska do wydania pozwolenia zintegrowanego dla ww. instalacji jest Starosta Kaliski. Wnioskodawca posiada dla przedmiotowej instalacji wymagany tytuł prawny, w związku z czym uprawniony jest do wystąpienia z wnioskiem o wydanie pozwolenia.

W dniu 13 października 2023 r. Wnioskodawca przedłożył dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej w wysokości 1 195,68 zł na konto Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz dowód uiszczenia opłaty skarbowej za wydanie pozwolenia zintegrowanego. Zgodnie z art. 209 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska zapis wniosku w postaci elektronicznej przekazano w dniu 30 października 2023 r. znak OSL.6222.3.2023 Ministrowi Klimatu i Środowiska.

Złożone dokumenty nie spełniały wymogów formalnych wniosku, w związku z czym tut. organ pismem z dnia 30 października 2023 r., 14 listopada 2023 r., 21 grudnia 2023 r., 09 lutego 2024 r. wezwał pełnomocnika Panią Patrycję Lewandowską do uzupełnienia braków formalnych wniosku. Prowadzący instalację uzupełnił wniosek pismami z dnia 09 listopada, 13 listopada, 06 grudnia 2023 r. oraz 29 stycznia, 12 marca 2024 r.

Na podstawie art. 61 § 4 i art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), pismem z dnia 19 marca 2024 r. Starosta Kaliski zawiadomił Stronę o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie udzielenia pozwolenia zintegrowanego dla ww. instalacji.

Zapewniając możliwość udziału społeczeństwa w toczącym się postępowaniu administracyjnym, w oparciu o przepis art. 33 ust. 1 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) i art. 218 ustawy Prawo ochrony środowiska, na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej Starostwa Powiatowego w Kaliszu, a także na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Ceków - Kolonia, podano informację o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie udzielenia pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do oczyszczania ścieków innych niż komunalne pochodzących z instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego zlokalizowanych w m. Orli Staw 2, gm. Ceków - Kolonia na dz. nr ewid. 156/1, 5371/4. W informacji wskazano możliwość zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz możliwość składania uwag i wniosków w terminie 30 dni od podania do publicznej wiadomości. W ww. terminie do Starosty Kaliskiego nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski dotyczące niniejszego pozwolenia.

Na podstawie art. 183c ustawy Prawo ochrony środowiska, organ pismem z dnia 24 kwietnia 2024 r. wystąpił do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu z wnioskiem o przeprowadzenie kontroli instalacji w zakresie spełnienia wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym.

Postanowieniem z dnia 23 maja 2024 r. znak PZ.5268.1.2024.6 (data wpływu do tut. urzędu 27 maja 2024 r.) Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu pozytywnie zaopiniował spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym oraz w postanowieniu Komendanta Miejskiego PSP w Kaliszu dla miejsc magazynowania odpadów znajdujących się w m. Orli Staw 2, gm. Ceków – Kolonia powstających w wyniku działalności prowadzonej przez Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą Plac Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz.

Przedłożony we wniosku opis spełnia wymagania co do sposobów ograniczania lub zapobiegania oddziaływania na poszczególne elementy środowiska oraz opisem sposobów osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości. Stosownie do art. 211 ustawy Prawo ochrony środowiska określono w pozwoleniu sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz sposoby zapobiegania

występowania i ograniczania skutków awarii. W przedłożonym wniosku przeanalizowano wpływ przedmiotowej instalacji na poszczególne elementy składowe środowiska.

Woda na potrzeby całego zakładu pobierana jest z systemu wodociągowego na podstawie umowy zawartej pomiędzy Związkiem a Gminą Ceków - Kolonia. Monitoring zużycia wody prowadzony jest w oparciu o wskazania wodomierzy rejestrujących ilość pobieranej wody. Rejestracja wskazań z częstotliwością raz na miesiąc.

Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą Plac Św. Józefa 5 posiada pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód obejmujące wprowadzanie za pomocą taboru asenizacyjnego do urządzeń kanalizacyjnych w m. Złotniki Małe 29 (punkt zlewny) będących własnością Przedsiębiorstwa Usługowego „AGROŻEL” Sp. z o.o. ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego pochodzących z terenu Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” zgodnie z udzieloną decyzją Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu z dnia 19 lutego 2019 r. znak PO.RUZ.421.463.6.2018.MD. Ścieki przemysłowe zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego stanowiące mieszaninę wód odciekowych oraz ścieków pochodzących z placu dojrzewania kompostu, placu doczyszczania kompostu z wiatą, placu materiału strukturalnego, myjni płytowej i myjni ciśnieniowej, gromadzone są w dwóch zbiornikach bezodpływowych. Dotychczasowo wywożone były przez koncesjonowanego przewoźnika wozem asenizacyjnym, do oczyszczalni ścieków. Po uzyskaniu pozwolenia zintegrowanego ścieki ze szczelnych zbiorników będą kierowane na nowo powstałą instalację do oczyszczalni ścieków położoną na dz. nr ewid. 156/1 oraz 5371/4, oczyszczony ściek będzie kierowany do wylotu rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu wpływającego do rzeki Żabianki w km 14+395.

Ścieki - wody opadowe lub roztopowe, pochodzące z powierzchni dachów oraz terenów utwardzonych, wprowadzane są poprzez system kanalizacji deszczowej do ziemi – rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu. Ścieki oczyszczane są w urządzeniach ograniczających negatywne oddziaływanie ścieków na środowisko.

Powstające w zakładzie ścieki bytowe odprowadzane są do wybudowanego w ramach realizacji inwestycji prefabrykowanego, betonowego zbiornika bezodpływowego o $V_{cz}=5\text{ m}^3$, a następnie wywożone do gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych za pomocą taboru asenizacyjnego zgodnie z obowiązującą umową.

Wytwarzanie ścieków bytowych nie ma bezpośredniego związku z eksploatowaną w zakładzie instalacją, dlatego nie określa się w pozwoleniu zintegrowanym warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki bytowe. Miejscem poboru próbek do analizy jakości będzie zbiornik ZP 150, z którego będą bezpośrednio pobierane oczyszczone ścieki przed ich wprowadzeniem do rowu przydrożnego. Zakres i częstotliwość analiz odprowadzonych ścieków określa rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

Prowadzący instalację zobowiązany jest do:

1. utrzymania urządzeń wodnych, urządzeń służących do oczyszczania ścieków oraz pozostałej infrastruktury we właściwym stanie technicznym,
2. przestrzegania zakazu wprowadzania do odbiornika ścieków innych niż oczyszczonych ścieków przemysłowych,
3. prowadzenia pomiarów ilości i jakości oczyszczonych ścieków przemysłowych,
4. corocznej konserwacji rowu przydrożnego drogi dojazdowej do zakładu na działce o nr 5374/2 oraz nr 61/2 polegającej na odmuleniu dna,
5. naprawienia oraz do wykonania niezbędnych robót lub urządzeń zapobiegających szkodom w razie stwierdzenia ujemnego oddziaływania, w przypadku, gdy korzystanie z wody spowoduje wystąpienie u osób trzecich szkód lub strat.

Stosownie do zapisów art. 188 ust. 2b ustawy Prawo ochrony środowiska w pozwoleniu zintegrowanym określone zostały rodzaje i ilości odpadów przewidzianych

do wytwarzania, ich podstawowy skład chemiczny i właściwości, opis sposobu dalszego gospodarowania wytworzonymi odpadami, wskazanie miejsca i sposobu magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów.

Wskazano również sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko. Przedstawione we wniosku sposoby zagospodarowania odpadów są zgodne z zasadami określonymi w ustawie o odpadach oraz w aktach wykonawczych do tej ustawy. Jak wynika z wniosku, podstawą gospodarki odpadami w zakładzie jest minimalizowanie ilości powstających odpadów, ich segregacja u źródła oraz dostosowywanie sposobów i miejsc magazynowania do właściwości odpadów.

W myśl art. 184 ust. 4 pkt 5 ustawy Prawo ochrony środowiska do wniosku o zezwolenie na wytwarzanie odpadów dołącza się operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów. Do wniosku dołączono operat przeciwpożarowy dla palcu magazynowego odpadów opracowany przez specjalistę ds. ochrony przeciwpożarowej mgr inż. poż. Karol Gościński (upr. 661/2017) oraz postanowienia Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu z dnia 09 lutego 2024 r. znak PZ.5268.1.2024.2, w którym wyrażono zgodę na zastosowanie warunków ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania wytworzonych odpadów na terenie zakładu.

Z wykonanych obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu wynika, iż ich emisje nie powodują przekroczenia poziomów dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Wobec powyższego należy stwierdzić, iż instalacja spełnia wymagania w zakresie ochrony powietrza określone w przepisach prawa.

We wniosku, na mocy art. 204 ustawy Prawo ochrony środowiska przeanalizowano spełnianie przez instalację wymagań ochrony środowiska, wynikające z przepisów prawa. Dla instalacji będącej przedmiotem niniejszego pozwolenia zintegrowanego nie określono bowiem najlepszych dostępnych technik, zatem dopuszczalną wielkość emisji z instalacji ustalono w oparciu o obowiązujące regulacje prawne, uwzględniając potrzebę przestrzegania standardów emisyjnych i standardów jakości środowiska.

Dopuszczalny poziom hałasu określono zgodnie z wnioskiem Strony i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Na mocy ww. rozporządzenia dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów zabudowy zagrodowej wynoszą 55 dB dla pory dnia i 45 dB dla pory nocy. Zgodnie z obowiązującymi przepisami Prowadzący przedmiotową instalację ma obowiązek przeprowadzenia pomiarów hałasu raz na dwa lata.

Z informacji zawartych we wniosku wynika, że zakład nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wyszczególnionych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 138).

Eksploracja instalacji będącej przedmiotem niniejszego pozwolenia nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Po zakończeniu postępowania dowodowego, mając na względzie zapis art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego organ pismem z dnia 28 maja 2024 r. poinformował Stronę postępowania o zebraniu materiału dowodowego oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz składania uwag przed wydaniem decyzji, wskazując miejsce i określając siedmiodniowy termin do ich składania. W wyznaczonym terminie nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Zgodnie z art. 188 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska termin obowiązywania niniejszego pozwolenia określono, zgodnie ze złożonym wnioskiem na czas nieoznaczony.

Mając powyższe na uwadze oraz uznając, że instalacja spełnia wymagania niezbędne do udzielenia pozwolenia zintegrowanego, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Starosty Kaliskiego, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji (art. 127 Kodeksu postępowania administracyjnego). Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia tut. organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Informacja

Pozwolenie może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania, jeżeli eksploatacja instalacji będzie prowadzona z naruszeniem warunków pozwolenia lub przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska oraz w przypadku, gdy nastąpią zmiany w najlepszych dostępnych technikach, pozwalających na znaczne zmniejszenie emisji, bez powodowania nadmiernych kosztów.

Prowadzący instalację jest obowiązany do:

- ewidencjonowania wyników przeprowadzonych pomiarów oraz ich przechowywania przez 5 lat od zakończenia roku kalendarzowego, którego dotyczą,
- poinformowania niezwłocznie organ właściwy do wydania pozwolenia oraz wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o naruszeniu warunków pozwolenia.

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2111) za niniejsze pozwolenie uiszczono opłatę skarbową w wysokości 2011,00 zł (dwa tysiące jedenaście złotych). Prowadzący instalację w dniu 24 maja 2022 r. dokonał wpłaty na rachunek bankowy Urzędu Miasta Kalisza.

z. up. STAROSTY
Adam Jakóbczak
Z-ca Dyrektora
Wydziału Ochrony Środowiska
Rolnictwa i Leśnictwa