

Spis treści

| | |
|--|----|
| 1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA | 3 |
| 2. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA | 4 |
| 3. STAN ISTNIEJACY | 5 |
| 4. PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE | 5 |
| 5. PROCES TECHNOLOGICZNY | 8 |
| 6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA..... | 10 |
| 7. DZIAŁANIA MAJACE NA CELU OCHRONĘ ŚRODOWISKA | 10 |
| 8. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO | 11 |
| 8.1 Etap realizacji | 11 |
| 8.1.1 Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami..... | 11 |
| 8.1.2 Rodzaj i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza..... | 12 |
| 8.1.3 Hałas | 14 |
| 8.2 Etap eksploatacji..... | 15 |
| 8.2.1 Zużycie wody do celów bytowych. Ścieki bytowe..... | 15 |
| 8.2.2 Woda do celów technologicznych. Ścieki technologiczne i przemysłowe..... | 15 |
| 8.2.3 Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych | 16 |
| 8.2.4 Rodzaj i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza..... | 17 |
| 8.2.5 Emisja hałasu | 20 |
| 8.2.6 Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami..... | 21 |
| 9. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA | 21 |
| 9.1 Wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia | 21 |
| 9.2 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska | 21 |
| 10. LIKWIDACJA..... | 21 |

| | |
|---|-----------|
| 11. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO | 22 |
| 12. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO | 22 |
| 13. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD..... | 23 |
| 13. 1 Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych..... | 23 |
| 13.2 Jednolite części wód podziemnych..... | 27 |
| 14. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA | 30 |
| 15. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA..... | 30 |
| 16 . RYZYKO WYSTAPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ | 31 |
| 17. ZAŁĄCZNIKI..... | 33 |

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. w Dz. U. z 2024r., poz. 1112), celem niniejszego opracowania jest przedłożenie informacji o planowanym przedsięwzięciu oraz uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji polegającej na budowie zakładu produkcji styropianu ekstrudowanego (XPS) o wydajności do 150 000 m³ rocznie zlokalizowanego na działce numer 663 obręb Jawornica w gminie Kochanowice, realizowanym przez:

[REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE]

Lokalizacja przedsięwzięcia:

ul. Kochanowicka 89A, 42-713 Kochcice

Zawartość Karty informacyjnej jest określona w art. 3, ust 1, pkt 5 cytowanej wyżej ustawy z dnia 3 października 2008r. i obejmuje podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu. Zgodnie z cytowaną ustawą organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Kchanowice (art. 75, ust.1, pkt. 4 ustawy).

Podstawa prawna opracowania

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 1- *instalacje do wytwarzania produktów przez mieszanie, emulgowanie lub konfekcjonowanie chemicznych półproduktów lub produktów podstawowych;*

Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. w Dz.U. z 2019 , poz. 1839), planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako:

przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

2. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w Kochcicach 42-713 ul. Kochanowicka 89A, na terenie działki o nr ewid. 663 obręb Jawornica

Mapa nr 1 - Usytuowanie planowanej inwestycji w terenie¹



Działka, na której planowane jest przedsięwzięcie, objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z Uchwałą nr XXXV/237/3013 Rady Gminy Kochanowice z dnia 17 lipca 2013r. z późniejszymi zmianami teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie oznaczony jest symbolem 67P, dla którego ustala się:

Przeznaczenie podstawowe – Tereny działalności produkcyjnej, składów, magazynów oraz handlu hurtowego

¹ <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Zgodnie z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, na przedmiotowym terenie dopuszcza się lokalizację działalności produkcyjnej, w związku z czym, planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Najbliższe sąsiedztwo planowanej inwestycji stanowią tereny będące:

Od strony północnej i wschodniej teren Od strony wschodniej i południowej znajdują się tereny przemysłowe gdzie prowadzona jest różnorodna działalność produkcyjna

- Od strony północnej i wschodniej – tereny niezagospodarowane
- W części północno- wschodniej kilka zabudowań mieszkalnych
- Od strony zachodniej teren działalności gospodarczej
- Od południa przebiega droga gminna-, a tuż za ulicą znajdują tereny niezagospodarowane

3. STAN ISTNIEJACY

Przedsięwzięcie będzie realizowane na obszarze, który stanowi teren przemysłowy przeznaczony do prowadzenia działalności produkcyjnej i usługowej. W chwili obecnej jest częściowo zabudowany i zagospodarowany znajduje się tam:

- hala produkcyjno- magazynowa, w której odbywa się produkcja płyt elewacyjnych z pianki poliuretanowej

Działka w niewielkiej części porośnięta jest trawą, dziko rosnącymi krzakami, które w związku z planowanym przedsięwzięciem pozostaną nienaruszone. Brak drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki. Teren jest częściowo utwardzony.





Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się od strony północno-wschodniej w odległości ok.70 m od części terenu, na której planowane jest przedsięwzięcie

4. PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE

Zgodnie z założeniem inwestycyjnym planowane przedsięwzięcie będzie obejmowało budowę hali produkcyjno- magazynowej, a następnie uruchomienie instalacji do produkcji styropianu

Wszelkie prace budowlane będą prowadzone zgodnie z projektem budowlanym.

[illegible]

| | |
|---|---|
|  | Projektowany budynek usługowy (przedmiot opracowania) |
|  | Projektowana rozbudowa budynku handlowego (przedmiot opracowania) |
|  | Istniejący budynek handlowo-usługowo-produkcyjny |
|  | Projektowany zbiornik LPG 12 m ³ |

Projekt zagospodarowania w załączeniu

Planowana jest również budowa zbiorników retencyjnych na wody opadowe pochodzące z terenów utwardzonych, które następnie zostaną zagospodarowane na terenach biologicznie czynnych na działce Wnioskodawcy. W tym celu planowana jest sieć kanalizacji wewnętrznej. Będzie również wykonane przyłącza do sieci wodociągowej, elektrycznej i gazowej

Bilans terenu

Budowa nowej hali magazynowo- produkcyjnej spowoduje częściowe przekształcenie terenu objętego KIP. Po zakończeniu etapu budowy, bilans terenu będzie przedstawiał się następująco:

| POWIERZCHNIA: | Zakres opracowania [m²] | Proc. [%] |
|--|---|------------------|
| POWIERZCHNIA DZIAŁKI | 7 888,00 | 100,00 |
| FUNKCJA TERENU: | | |
| POWIERZCHNIA ZABUDOWY w tym: | 3150,79 | 39,95 |
| - istniejąca | 879,44 | 11,15 |
| - projektowana | 2271,35 | 28,80 |
| POWIERZCHNIA UTWARDZONA w tym: | 3541,76 | 44,90 |
| - istniejąca | 1934,81 | 24,53 |
| - projektowana | 1213,77 | 15,39 |
| - powierzchnia pod wiatą | 393,18 | 4,98 |
| POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA | 1195,45 | 15,15 |

Po zakończeniu etapu budowy, Przedsiębiorstwo Alhar zamierza uruchomić instalację do produkcji styropianu o wydajności do 150 000 m² rocznie

Praca w zakładzie będzie odbywała się w systemie 2- zmianowym, w godzinach 6-22.00 od poniedziałku do piątku. W związku z planowanym przedsięwzięciem planowane jest zatrudnienie 12 osób, w tym 10 na stanowiskach fizycznych i 2 na stanowiskach pracy biurowej

5. PROCES TECHNOLOGICZNY

5.1 Etapy procesu technologicznego

Proces technologiczny produkcji płyt styropianowych składa się z kilku etapów, na który składają się:

- **SPIENIANIE**

Pierwszym etapem procesu technologicznego będzie spienianie polistyrenu. Surowiec podstawowy – polistyren (PS) w postaci granulek, których wielkość wynosi od 0,2 do 3 mm, będzie umieszczany w urządzeniu zwanym spieniarką, do którego zostanie doprowadzona para wodna o temperaturze powyżej 90⁰ C. W odpowiedniej temperaturze nastąpi zmiękczenie granulatu a wydzielający się gaz spowoduje zwiększenie rozmiarów granulek nawet do 60 razy w stosunku do ich początkowej wielkości. W porach zgromadzi się powietrze, które stanowi prawie 98% objętości materiału. Ciśnienie pary i czas spieniania wynosi 2-5 minut, pozwalają regulować pożądaną gęstość wyrobu ostatecznego. Jest to bardzo ważna faza całego procesu produkcyjnego, ponieważ sposób w jaki przebiega determinuje jakość uzyskanego produktu.

- **FORMOWANIE BLOKÓW**

Podczas tej fazy procesu spienione wstępnie granulki zostaną umieszczone w metalowej formie. Ponieważ produkcja styropianu jest praktycznie bezodpadowa do formy trafiać będą również skrawki styropianu powstające jako odpad przy cięciu bloków. Pod wpływem podciśnienia a następnie gorącej pary wodnej o temperaturze 110⁰C do 120⁰C podawanej do formy, nastąpi najpierw wypieranie powietrza a następnie dalsze spienianie się granulatu. Po krótkim czasie trwającym do kilkunastu sekund nastąpi całkowite sklejenie się granulek, które tworzą ukształtowany blok. Kolejna faza to ochładzanie prowadzone w kontrolowany sposób wcześniej uformowanego bloku, a następnie wyjęcie z formy i sezonowanie.

- **SEZONOWANIE**

Świeżo uformowanych bloków nie można poddawać dalszej obróbce. Zostaną one umieszczone w magazynie i przetrzymywane w celu ustabilizowania materiału oraz uwolnienia resztek pentanu zawartego w styropianie. Po minimum 14 dniach blok będzie gotowy do dalszej obróbki.

- **CIĘCIE I PAKOWANIE**

Ostatnim etapem przed załadunkiem i wysyłką będzie cięcie styropianu według wymaganych wymiarów. Dzięki dodatkowym urządzeniom zwanym wycinarkami konturowymi możliwe będzie uzyskanie niestandardowych kształtów styropianu. Styropian po pocięciu będzie pakowany i tym samym gotowy do wysłania.

5.2. Wykaz maszyn i urządzeń

Proces technologiczny będzie prowadzony w hali produkcyjnej, wyposażonej w następujące urządzenia:

- podajnik surowca
- spieniarke o wydajności ok. 1000kg/h
- silos dojrzewalniczy
- Prasa formująca
- Agregat chłodniczy
- Zgrzewarka/ przecinarka
- urządzenie do pakowania.

W hali zamontowany zostanie również kocioł gazowy o mocy 1,5MW, którego ciepło wykorzystywane będzie do celów technologicznych oraz grzewczych.

5.3 Rodzaj odpadów powstających w wyniku prowadzonego procesu technologicznego

W toku prowadzonego procesu technologicznego w trakcie cięcia bloków styropianowych będą powstawały ścinki, które zostaną poddane recyklingowi wewnętrznemu poprzez wykorzystanie ich do produkcji.

6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

- Energia elektryczna

pobierana będzie z sieci elektrycznej, szacuje się pobór energii na poziomie 270 MW/rok

- Gaz ziemny

wykorzystywany do celów grzewczych i technologicznych ok. 390 000 m³ rocznie

- Zapotrzebowanie w wodę –

woda z istniejącego wodociągu wykorzystywana będzie głównie do celów technologicznych oraz socjalno - bytowych. Zapotrzebowanie w wodę wyniesie ok.1000 m³ /rok

- Zużycie polistyrenu

ok. 450 Mg/rok (wielkość produkcji to ok. 150 000m³ styropianu/rok)

7. DZIAŁANIA MAJACE NA CELU OCHRONĘ ŚRODOWISKA

Na etapie realizacji inwestycji, jak również eksploatacji w celu jak najlepiej pojętego interesu ochrony środowiska, zostanie podjętych szereg działań w tym względzie.

Na etapie rozbudowy oddziaływanie na środowisko będzie wynikało z prac budowlanych, transportu oraz pracy maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy rozbudowie. Będą występowały wszystkie uciążliwości towarzyszące wykonywaniu tego typu prac. W fazie eksploatacji przy zastosowaniu technologii przedstawionej przez inwestora, oddziaływanie na środowisko będzie miało nieznaczny rozmiar wynikający z transportu oraz przetwarzania odpadów. W związku z powyższym:

- Prace budowlano-montażowe będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej
- Zostanie zapewniony stały nadzór nad postępem prac
- Zaplecze budowy będzie zorganizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Będą używane wyłącznie sprawne maszyny i posiadające udokumentowane dopuszczenie do użytkowania
- Materiały i surowce budowlane będą miały niezbędne atesty i certyfikaty

- Plac budowy zostanie odpowiednio oznakowany, zabezpieczony zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
- Zostaną wyznaczone i oznakowane drogi dojazdowe
- Teren prac będzie zabezpieczony przed przedostaniem się na jego teren osób nieupoważnionych
- Surowce będą dostarczane do Zakładu środkami transportu przystosowanymi do świadczenia usług w tym zakresie należącymi do firm zewnętrznych.
- Pracownicy będą posiadali odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi maszyn i urządzeń
- W procesie produkcji będą używane maszyny i urządzenia posiadające dopuszczenie do użytkowania oraz będą podlegały okresowym przeglądom w zakresie bhp

8. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

8.1 Etap realizacji

8.1.1 Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

Na etapie realizacji przedsięwzięcia w związku z prowadzonymi pracami budowlanymi mogą powstawać odpady:

- 17 01 01- Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 01 02 – Gruz ceglany
- 17 02 01 – drewno
- 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03
- 17 09 04 – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03

W okresie realizacji inwestycji odpady będą tymczasowo magazynowane w specjalnie wydzielonych miejscach. Po wykonaniu prac teren zostanie uporządkowany. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 32 ustawy o odpadach, jeśli prace będą wykonywane przez firmę usługową, wytwórcą odpadów, które powstaną w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy,

rozbiórki, remontu obiektów [...] będzie firma budowlana wykonująca te usługi, w związku z czym wnioskodawca nie będzie wytwórcą odpadów powstających na tym etapie inwestycji. Ilość odpadów jest trudna do określenia. Szacuje się, że może powstać ok 2 Mg

8.1.2 Rodzaj i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza

W fazie realizacji będą miały miejsce lokalne uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza spowodowane transportem samochodów przywożących materiały na budowę. Uciążliwości związane z oddziaływaniem transportu samochodowego, będą ograniczone przestrzennie (otoczenie projektowanego przedsięwzięcia) i czasowo (okres budowy). Wszystkie prace ograniczą się do pory dziennej, a okresowe uciążliwości środowiskowe związane z procesem inwestycyjnym nie podlegają normowaniu w przepisach dotyczących ochrony środowiska

Przy założeniach dla samochodów ciężarowych:

- ilość samochodów ciężarowych wjeżdżających i wyjeżdżających – max 2/dobę
- czas pracy na włączonym silniku – 1 godz/dobę
- prędkość pojazdu – 20 km/godz
- Przejechana odległość – 0,3 km
- Wskaźniki emisji²:
 - tlenek węgla (CO) – 12,2 g/km/pojazd
 - tlenki azotu (NO_x) – 14,7 g/km/pojazd
 - benzen (C₆H₆) – 0,079 g/km/pojazd
 - sadza – 0,8 g/km/pojazd

Samochodów osobowych:

- ilość samochodów osobowych wjeżdżających i wyjeżdżających – max 4/dobę
- czas pracy na włączonym silniku – 0,15 godz/dobę

² Do obliczeń przyjęto domyślnie wskaźniki emisji zaadoptowane z holenderskiego modelu Car International (Calculation of Air Pollution from Traffic INTERNATIONAL) opracowanego przez TNO Environmental Sciences, przy bliskiej współpracy z RIVM National Institute of Public Health and the Environment z Holandii.

- prędkość pojazdu – 20 km/godz
- Przejechana odległość – 0,05 km
- Wskaźniki emisji:
 - tlenek węgla (CO) – 10,3 g/km/pojazd
 - tlenki azotu (NO_x) – 1,3 g/km/pojazd
 - benzen (C₆H₆) – 0,136 g/km/pojazd
 - sadza – 0,10 g/km/pojazd

Emisja zanieczyszczeń wyliczona ze wzoru:

E = wskaźnik [g/km/pojazd] x przejechana droga [km] x ilość pojazdów[dobę]= [g/dobę]
wyniesie:

| Zanieczyszczenie | Rodzaj samochodu | Emisja (g/dobę) | Emisja (kg/h) |
|---|------------------|-----------------|---------------|
| Tlenek węgla (CO) | osobowy | 2,06 | 0,000086 |
| | ciężarowy | 4,88 | 0,0002 |
| Tlenki azotu (NO _x) | osobowy | 0,26 | 0,000011 |
| | ciężarowy | 5,88 | 0,0002 |
| Benzen (C ₆ H ₆) | osobowy | 0,0272 | 0,000001 |
| | ciężarowy | 0,0316 | 0,000001 |
| Sadza | osobowy | 0,02 | 0,000001 |
| | ciężarowy | 0,32 | 0,000013 |

- ładowarka
- Dźwigi montażowe

Do obliczeń emisji wykorzystano wskaźniki emisji pochodzące z publikacji Complilation of Air Polutant Emission Factors, No – AP42-EPA, North Carolin, USA..

Do obliczeń przyjęto założenia:

Ładowarka: – 1zt

Dźwig montażowy – 1 szt

Paliwo – ON

Zużycie paliwa: 5 litrów/godzinę = 0,005 m³/godzinę

Czas pracy: 6 godzin/dobę

Emisja zanieczyszczeń pracy ładowarki i dźwigu montażowego

| zanieczyszczanie | Wskaźnik [kg/m ³] | Emisja [kg/h] |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Pył | 1,00 | 0,03 |
| Tlenek węgla CO | 0,4 | 0,01 |
| Dwutlenek azotu NO ₂ | 5,00 | 0,15 |
| Dwutlenek siarki SO ₂ | 19,00 | 0,57 |

8.1.3 Hałas

Źródłem emisji hałasu będzie ruch pojazdów przywożących materiały na budowę oraz praca sprzętu budowlanego wykorzystywanego przy budowie.

W tabelach poniżej zestawiono moc akustyczną dla samochodów ciężarowych

| nazwa operacji | moc akustyczna [dB] | czas operacji [s] |
|----------------------------------|------------------------|---|
| start | 105 | 5 |
| hamowanie | 100 | 3 |
| jazda po terenie manewrowanie | 100 | zależy od długości drogi i prędkości pojazdu |

Tereny chronione akustycznie, określone są jako tereny o przeznaczeniu mieszkaniowo – usługowym znajdują się w odległości ok. 70 m od planowanego przedsięwzięcia. Dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone równoważnym poziomem dźwięku A dla tych terenów wynoszą:

- 55dB – dla pory dnia
- 40dB – dla pory nocy.

Ruch pojazdów i urządzeń powodujących hałas odbywał się będzie jedynie w porze dziennej. Biorąc pod uwagę, że pomiędzy terenami chronionymi akustycznie a źródłami hałasu na terenie inwestycji znajdują się obiekty kubaturowe (ogrodzenie, hala produkcyjna) stanowiące bariery akustyczne należy stwierdzić, że hałas, który będzie emitowany w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia, nie będzie miał istotnego wpływu na kształtowanie klimatu akustycznego na najbliższych terenach podlegających ochronie akustycznej i nie będzie przekraczał wartości dopuszczalnych na tych terenach.

8.2 Etap eksploatacji

8.2.1 Zużycie wody do celów bytowych. Ścieki bytowe.

Na potrzeby prowadzonej działalności, Inwestor planuje zatrudnienie 12 pracowników. Woda pobierana będzie z istniejącej sieci wodociągowej i używana będzie na potrzeby socjalno-bytowe zatrudnionych pracowników.

Zużycie wody na cele bytowe obliczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

- pracownik fizyczny

$$Q_{\text{śrd}} = 0,06 \text{ m}^3/\text{d} \times 10 \text{ pracowników}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 0,6 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

- pracownik umysłowy

$$Q_{\text{śrd}} = 0,015 \text{ m}^3/\text{d} \times 2 \text{ pracowników}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 0,15 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Łączne zużycie wody wyniesie 0,75 m³/dobę

Przy założeniu, że powstające ścieki stanowią 100 % zużycia wody, należy przyjąć 0,75 m³ ścieków bytowych w ciągu doby. Woda do celów socjalno-bytowych pobierana będzie z sieci wodociągowej, a ścieki odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego o pojemności 10 m³, który będzie opróżniany w miarę potrzeb przez firmy zewnętrzne.

8.2.2 Woda do celów technologicznych. Ścieki technologiczne i przemysłowe

Do celów technologicznych woda będzie z sieci wodociągowej. Przewiduje się roczne zużycie na poziomie ok. 1350 m³, co wynika z założeń technologicznych, a także doświadczenia producentów styropianu, że do produkcji 1 m³ styropianu potrzeba 15 l wody. Proces

technologiczny produkcji styropianu nie powoduje powstawania ścieków technologicznych, jak również przemysłowych

8.2.3 Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

Spływ wód deszczowych obliczono ze wzoru:

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [l/s]}$$

gdzie :

ψ – współczynniki spływu powierzchniowego – wg charakterystyki dla zlewni, wynosi

- dla powierzchni dachowych – 0,95

- dla powierzchni utwardzonych – 0,85

F – powierzchnia zlewni (dachu) [ha]

q – natężenie deszczu miarodajnego

Do obliczeń przyjęto deszcz nawalny o prawdopodobieństwie wystąpienia 20% (częstotliwość występowania raz na 5 lat) i czasie trwania 15 minut.

Natężenie deszczu miarodajnego określono na podstawie wzoru W. Błaszczyka :

$$q = \frac{A}{(t_m)^{0,667}}$$

Gdzie :

A - współczynnik deszczu miarodajnego = $A = 6,631 \times \sqrt[3]{H^2 \times C} = 795,83$

C – częstotliwość występowania – 5 lat;

H – roczna suma opadów - 600[mm];

t_m – czas miarodajny trwania opadu - 15[min];

Obliczone z powyższego wzoru natężenie deszczu miarodajnego $q = 131 \text{ dm}^3 / \text{s} \times \text{ha}$

Maksymalny odpływ wód opadowych przedstawia poniższa tabela.

| Rodzaj nawierzchni | Powierzchnia F[m ²] | Współczynnik spływu | Powierzchnia zredukowana F[m ²] | Powierzchnia zredukowana F _z [ha] | Maksymalny odpływ ścieków Q _{max} [l/s] |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------|---|--|--|
| Dachy | 2272 | 0,95 | 2158,4 | 0,2158 | 28,27 |
| Powierzchnie utwardzone | 1214 | 0,85 | 1031,9 | 0,1031 | 13,51 |
| Ogółem | | | | | 41,78 |

Wody opadowe z połaci dachowych oraz terenu utwardzonego przy braku kontaktu ze źródłami zanieczyszczeń są kwalifikowane jako czyste, niewymagające oczyszczania będą odprowadzone na teren biologicznie czynny.

8.2.4 Rodzaj i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza

Planowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji będzie powodowało nieznaczne korzystanie ze środowiska w zakresie powietrza atmosferycznego. Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego z projektowanego przedsięwzięcia będzie:

- Emisja zorganizowana pochodząca ze spalania gazu w kotle bazowym i emisja z procesu technologicznego
- emisja niezorganizowana – emisja substancji do powietrza pochodząca ze spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów dostawczych i osobowych: C₆H₆, CO, NO₂ oraz ze spalania paliwa przez ładowarkę.
- Emisja hałasu emitowana przez maszyny i urządzenia znajdujące się w hali oraz związana z ruchem pojazdów;

Emisja zorganizowana

| ZESTAWIENIE EMISJI GODZINOWEJ MAKSYMALNEJ I ŚREDNIEJ ORAZ ROCZNEJ | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|--------------|--------|--------------------|-----------|---------------|
| Substancja | Emisja 1-godz. maksymalna | | | | Emisja 1-godz. śr. | | Emisja roczna |
| | obliczona | | dopuszczalna | | obliczona | dopuszcz. | |
| | kg/h | mg/Nm3 | kg/h | mg/Nm3 | kg/h | kg/h | |
| ===== | | | | | | | |
| 1. Okres: rok 2600 godz | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Emitor: komin | | | | | | | |
| Kocioł: 1 szt. | | | | | | | |
| Dwutlenek azotu | 0.720 | | 0.720 | | 0.720 | 0.720 | 1.872 |
| Dwutlenek siarki | 0.012 | | 0.012 | | 0.012 | 0.012 | 0.031 |
| pył całkowity | 0.002 | | 0.002 | | 0.002 | 0.002 | 0.005 |
| pył zawieszony | 0.002 | | 0.002 | | 0.002 | 0.002 | |
| Tlenek węgla | 0.041 | | 0.041 | | 0.041 | 0.041 | 0.105 |

W załączeniu obliczenia emisji wykonane przy pomocy programu komputerowego OPA 03.

Emisja z procesu technologicznego

Proces technologiczny będzie źródłem emisji styrenu i pentanu do powietrza.

Przy założeniu produkcji na poziomie 150 000 m³ styropianu o gęstości 20 kg/m³

Wskaźniki emisji z produkcji styropianu to < 2g styrenu /m³

Emisja styrenu wyniesie 300 kg/rok

Wskaźniki emisji z produkcji styropianu to < 30g pentanu /m³

Emisja pentanu wyniesie ok.4,5 Mg/ rok

Zanieczyszczenia odprowadzane będą na zewnątrz poprzez emitor.

Emisja niezorganizowana ze spalania paliw w samochodach

Do obliczeń przyjęto domyśle wskaźniki emisji zaadoptowane z holenderskiego modelu Car International (Calculation of Air Pollution from Trafic INTERNATIONAL) opracowanego przez TNO Environmental Sciences, przt bliskiej współpracy z RIVM National Institute of Public Health and the Environment z Holandii.

Przy założeniach dla samochodów ciężarowych:

- ilość samochodów ciężarowych wjeżdżających i wyjeżdżających – max 3/dobę
- czas pracy na włączonym silniku – 1 godz/dobę
- prędkość pojazdu – 20 km/godz
- Przejechana odległość – 0,3 km
- Wskaźniki emisji:
 - tlenek węgla (CO) – 12,2 g/km/pojazd
 - tlenki azotu (NO_x) – 14,7 g/km/pojazd
 - benzen (C₆H₆) – 0,079 g/km/pojazd
 - sadza – 0,8 g/km/pojazd

dla samochodów osobowych:

- ilość samochodów osobowych wjeżdżających i wyjeżdżających – max 6 /dobę
- czas pracy na włączonym silniku – 0,15 godz/dobę
- prędkość pojazdu – 20 km/godz
- Przejechana odległość – 0,05 km

- Wskaźniki emisji:
 - tlenek węgla (CO) – 10,3 g/km/pojazd
 - tlenki azotu (NO_x) – 1,3 g/km/pojazd
 - benzen (C₆H₆) – 0,136 g/km/pojazd
 - sadza – 0,10 g/km/pojazd

Emisja zanieczyszczeń wyliczona ze wzoru:

E = wskaźnik [g/km/pojazd] x przejechana droga [km] x ilość pojazdów[dobę] = [g/dobę]
wyniesie:

| Zanieczyszczenie | Rodzaj samochodu | Emisja (g/dobę) | Emisja (kg/h) |
|---|------------------|-----------------|---------------|
| Tlenek węgla (CO) | osobowy | 3,09 | 0,000129 |
| | ciężarowy | 7,32 | 0,0002 |
| Tlenki azotu (NO _x) | osobowy | 0,39 | 0,000013 |
| | ciężarowy | 8,82 | 0,0002 |
| Benzen (C ₆ H ₆) | osobowy | 0,0408 | 0,000001 |
| | ciężarowy | 0,0474 | 0,000001 |
| Sadza | osobowy | 0,03 | 0,000013 |
| | ciężarowy | 0,48 | 0,00001 |

Wózek widłowy

Wózki widłowe będą wykorzystywane przy rozładunku i załadunku samochodów przywożących lub odbierających odpady. Do obliczeń emisji wykorzystano wskaźniki emisji pochodzące z publikacji Exhaust emission factors for Nonroad Engine Modeling: Spark-Egnition, EPA, 2005.

Do obliczeń przyjęto założenia:

Wózek widłowy – 2 szt.

Paliwo – ON

Zużycie paliwa- 3l/godz.

Droga: maksymalnie 0,5 km/dobę

Czas pracy: 8 godzin/dobę

Tabela 2. Emisja zanieczyszczeń z wózka widłowego

| zanieczyszczanie | Wskaźnik [g/km/poj] | Emisja [g/dobę] | Emisja [kg/h] |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| Pył | 0,2392 | 0,2392 | 0,0000299 |
| Tlenek węgla CO | 117,1553 | 117,1553 | 0,0292888 |
| Dwutlenek azotu NO ₂ | 1,0046 | 1,0046 | 0,00025115 |
| Węglowodory alifatyczne | 1,1960 | 1,196 | 0,000299 |

8.2.5 Emisja hałasu

Źródłem hałasu planowanego przedsięwzięcia jest:

- Instalacja do produkcji styropianu zlokalizowana wewnątrz hali produkcyjnej – źródło punktowe
- samochody, wózki widłowe – źródła liniowe

Najbliższe tereny chronione akustycznie znajdują się w odległości ok. 89 m od granic planowanego przedsięwzięcia i określone są jako tereny o przeznaczeniu mieszkaniowo – usługowym. Dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone równoważnym poziomem dźwięku A dla tych terenów wynoszą:

- 55dB – dla pory dnia
- 40dB – dla pory nocy.

Ruch pojazdów osobowych i ciężarowych odbywał się będzie jedynie w porze dziennej. Urządzenia powodujące hałas znajdować się będą w budynkach. Przewiduje się, że poziom hałasu wewnątrz budynków nie będzie przekraczał 85 dB(A). Na podstawie danych katalogowych można przyjąć izolacyjność akustyczną ścian i dachu nie mniejszą niż 40 dB. Zatem ściany i dach hali znacznie ograniczą emisję hałasu na zewnątrz obiektów.

Znaczną odległość najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej od terenu inwestycji oraz fakt, że pomiędzy ww. terenami chronionymi akustycznie a źródłami hałasu na terenie inwestycji będą znajdować się obiekty kubaturowe (budynek) stanowiące bariery akustyczne należy stwierdzić, że hałas, który będzie emitowany w związku z działalnością analizowanego zakładu, nie będzie mieć istotnego wpływu na kształtowanie klimatu akustycznego na najbliższych terenach podlegających ochronie akustycznej i nie będzie przekraczał wartości dopuszczalnych na tych terenach.

8.2.6 Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

Na etapie eksploatacji w trakcie cięcia styropianu będą powstawały ścinki, które zostaną poddane recyklingowi wewnętrznemu polegającym na wykorzystaniu ich w procesie produkcji

9. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

9.1 *Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia*

W przypadku niepodejmowania realizacji przedsięwzięcia, teren pozostanie w stanie istniejącym. Wariant bezinwestycyjny przedsięwzięcia (wariant 0) jest to zaniechanie jego realizacji. Dotyczy to sytuacji, gdy inwestor odstąpi od realizacji przedsięwzięcia w wyniku nieuzyskania wymaganych pozwoleń lub z innych przyczyn. Wówczas zachowany zostanie obecny stan środowiska przyrodniczego.

9.2 *Wariant najkorzystniejszy dla środowiska*

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska w przypadku planowanego przedsięwzięcia oznacza wariant nie przyczyniający się do pogorszenia stanu istniejącego. W przedmiotowym przypadku wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska jest wariant zaproponowany przez wnioskodawcę. Przedstawiony sposób realizacji planowanego przedsięwzięcia należy rozumieć jako najkorzystniejszy dla środowiska, projektowane zagospodarowanie terenu nie może przyczynić się do pogorszenia jakości środowiska. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny i zamknie się w granicy działki należącej do wnioskodawcy. Jest to wariant najbardziej ekonomiczny i stanowi racjonalne rozwiązanie lokalizacyjne.

10. LIKWIDACJA

Planowane przedsięwzięcie stanowi jeden z elementów systemu zarządzania gospodarowaniem odpadami. Zastosowane rozwiązanie nie stanowi znacznego obciążenia dla środowiska zarówno na etapie eksploatacji, jak również likwidacji. Biorąc pod uwagę rodzaj inwestycji można założyć, że w przypadku rezygnacji z planowanego przedsięwzięcia hala produkcyjna oraz pozostały teren zostaną uprzątnięte, co umożliwi rozpoczęcie innego rodzaju działalności.

11. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ze względu na usytuowanie przedsięwzięcia w odległości ok. 150 km od granicy państwa należy wykluczyć wystąpienie oddziaływania transgranicznego

12. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze w całości położonym na terenie Parku krajobrazowego Orlich Gniazd- otuliny³

Na podstawie art. 5 pkt 14 ustawy z 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2024 poz. 1478) "otulina - strefa ochronna granicząca z formą ochrony przyrody i wyznaczoną indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka"

Zdjęcie nr 5 - Lokalizacja inwestycji względem terenów chronionych⁴



⁴ <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Otulina Parku Krajobrazowego Lasy nad Górną Liswartą – park krajobrazowy w Polsce na terenie województwa śląskiego, w dolinie górnego biegu rzeki Liswarty, na terenie Lasów Lublinieckich. Utworzony w grudniu 1998 roku. Powierzchnia parku wynosi 50 746 ha (park – 38 701 ha, otulina – 12 045 ha). Powierzchnia leśna wynosi 29 744 ha, co stanowi ok. 60% parku. 30% stanowią użytki rolne, 10% stawy i ciekі wodne, a 2% tereny zabudowane. Celem ochrony jest przede wszystkim zachowanie kompleksów leśnych oraz łąk śródleśnych wraz z szatą roślinną, a szczególnie roślinami chronionymi i rzadkimi zbiorowiskami roślinnymi. Podejmowane są szczególnie działania na rzecz poprawienia stosunków wodnych na terenach leśnych i terenach podmokłych. Na terenie parku znajdują się liczne stawy hodowlane, stanowiące istotny składnik krajobrazu. Często spotykane są tu torfowiska oraz tereny źródliskowe. Poza krajobrazem stawów rybnych występują tu też krajobrazy: z dominacją siedlisk lasów mieszanych świeżych; lasów iglastych borów i lasów mieszanych zdominowanych przez monokultury sosnowe oraz krajobraz dolin rzecznych z fragmentami łągów wierzbowo-topolowych i torfowisk. Na terenie parku znajdują się 54 zarejestrowane pomniki przyrody. W większości przypadków, to pojedyncze drzewa oraz grupy drzew. Miedzy innymi dąb szypułkowy o obwodzie pnia 450 cm, klon Jawor, lipa drobnolistna o obwodzie pnia 360 cm w nadleśnictwie Herby. Ochronie podlegają również stanowiska cennych gatunków roślin, np. stanowisko różanecznika katawbijskiego w nadleśnictwie Herby.

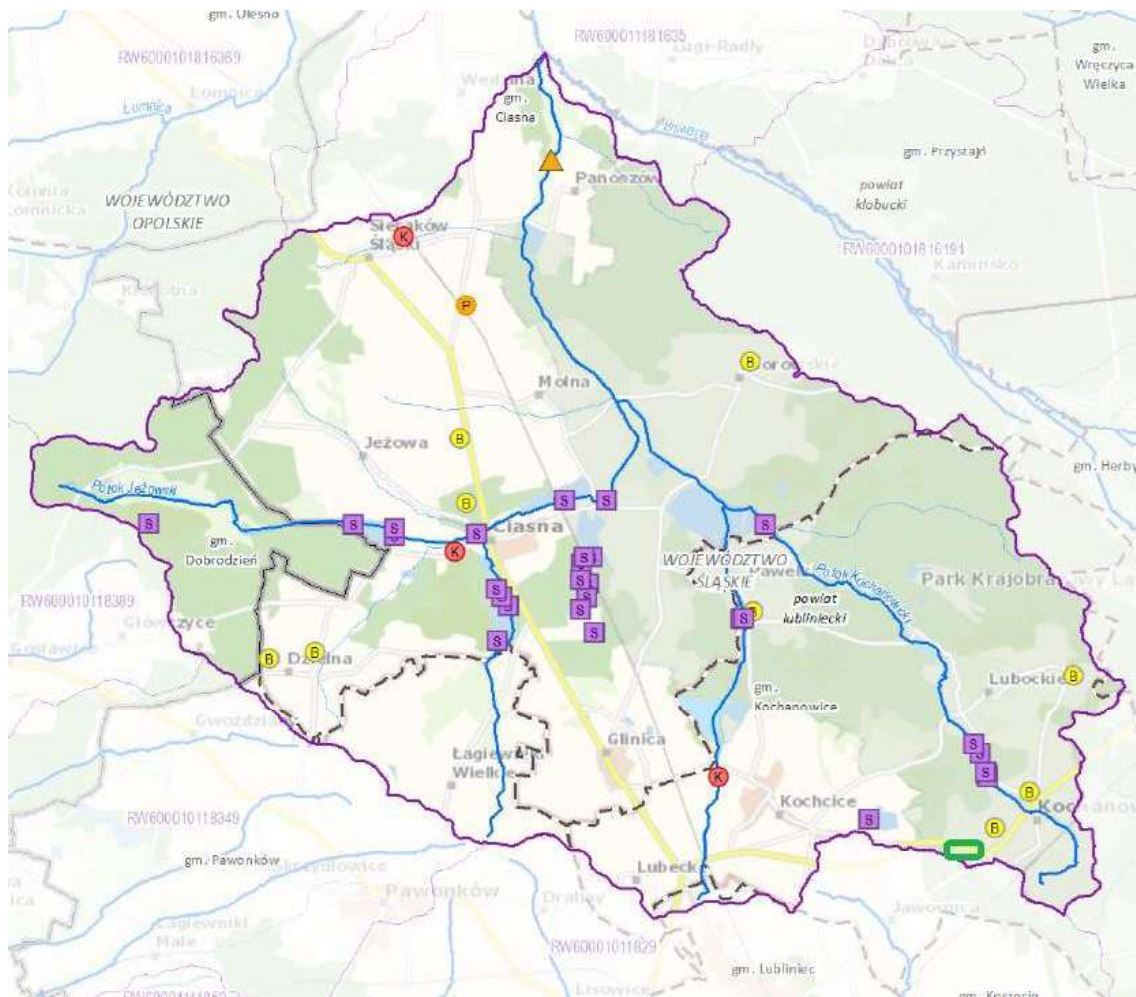
13. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD

13. 1 Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych

1. Nazwa JCWP: Potok Jeżowski
2. Kategoria JCWP: JCWP RW – jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
3. Europejski Kod JCWP: RW 60001816299
4. Typ JCWP: PN potok lub strumień nizinny piaszczysty
5. Długość JCWP: 50,34 km
6. Powierzchnia zlewni JCWP: 171,17 km²

7. Obszar dorzecza: obszar dorzecza Odry
8. Region wodny: Region wodny Warty
9. RZGW: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
10. Zarząd zlewni: Sieradz
11. Nadzór wodny: Kłobuck
12. Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym- lata 2016-2021): bez zmian
13. Kod i nazwa w poprzednim cyklu planistycznym (lata 2016 2021):
RW6000171816299 Potok Jeżowski
14. Status: SZCW- silnie zmieniona część wód
15. Kod powiązanych JCWPd – PLGW 600098
16. Monitoring: Tak
17. Ocena stanu na podstawie oceny GIOŚ 2014- 2019 i oceny eksperckiej wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r:
 - Stan/ potencjał ekologiczny – zły stan ekologiczny
 - Stan chemiczny – poniżej dobrego
 - Wskaźniki determinujące stan chemiczny: benzo(a)piren, bromowane difenyloetery, rtęć
 - Aktualny stan JCWP – zły
18. Przeznaczenie do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia: Nie
19. Przeznaczenie do celów rekreacyjnych w tym kąpieliskowych: Nie
20. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona
21. Odstępstwo: Tak, dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art.4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
22. Przedmioty ochrony obszaru chronionego zależne od wód:
 - Park Krajobrazowy Lasy nad górna Liswartą– PK 35
 - Lasy Stobrawsko- Turawskie - OCHK170
 - Dolina Małej Panwii – PLH160008

Mapa nr 3 - położenie terenu planowanego przedsięwzięcia względem JCWP Potok Jeżowski⁵



25

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu













Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

-  ppk - m onitoring badawczy [0]
-  ppk - m onitoring operacyjny [0]
-  ppk - m onitoring diagnostyczny [0]
-  ppk - m onitoring operacyjny, badawczy [0]
-  ppk - m onitoring diagnostyczny, operacyjny [1]
-  ppk - m onitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

-  Polski
-  województwa
-  powiatu
-  gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

-  Punkt zrzutu ścieków bytowych [9]
-  Punkt zrzutu ścieków komunalnych [3]
-  Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [1]
-  Punkt poboru wód powierzchniowych [29]
-  Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]
-  Kierunek przepływu wody
-  JCWP rzecznych (RW)
-  Pozostałe ciekł
-  Jeziora i zbiorniki wodne
-  Obszar zlewni wybranej JCWP RW
-  Zlewnie JCWP RW
-  Teren przedsięwzięcia

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r (Dz.U z 2023 poz. 335), cele środowiskowe zostały oparte głównie na podstawie wartości granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć, co najmniej, dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu

chemicznego – art. 56, art. 57 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2022 poz. 2625)

13.2 Jednolite części wód podziemnych

- Numer JCWPd: 98
- Kod JCWPd: GW600098
- Powierzchnia zlewni JCWPd: 1301,44 km²
- Obszar dorzecza: obszar dorzecza Odry
- Region wodny: Region wodny Warty
- RZGW: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
- Monitoring: Tak
- Ocena stanu według Rozporządzenia MG MiŻŚ z 11 października 2019 r w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jcwpd (Dz.U. z 2019 r poz. 2148)
- Stan ilościowy - dobry
- Stan chemiczny – dobry
- Aktualny stan JCWPd – dobry
- Przeznaczenie do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia: Tak
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona







Mapa nr 4 - lokalizacja przedsięwzięcia względem JCWPd 98⁶

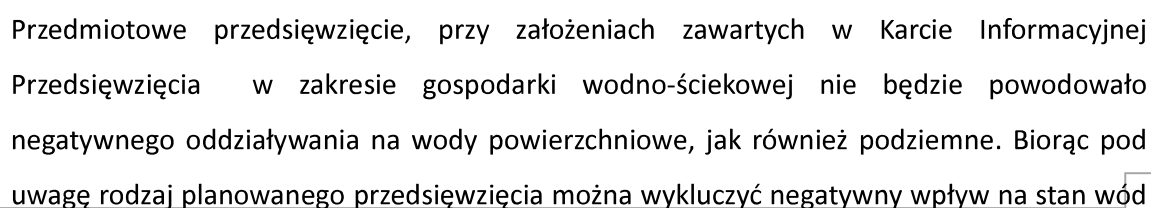
⁶ http://www.poznan.rzgw.gov.pl/images/mapy_jcwp_PGW2016/4_PGW_2016_2021.pdf



Lokalizacja icwpd nr 98 na tle podziału na RZGW

 Teren przedsięwzięcia

-  Rzeki
 Obszar wybranej jcwpd
 Pozostałe obszary jcwpd
 Granice administracyjne:
 Polski
 granica województwa
 granica powiatu



powierzchniowych i podziemnych. Przedsięwzięcie nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych ustalonych dla wód podziemnych określonych w planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry, ponieważ nie nastąpi doływ zanieczyszczeń do wód podziemnych, co wpłynęłoby na pogorszenie ich stanu chemicznego oraz ilościowego.

Zgodnie z definicją podaną w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW), jednolite części wód podziemnych obejmują wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Zgodnie z przywołaną RDW+- dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące cele środowiskowe:

- zapobieganie doływowi lub ograniczenie doływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Przedsięwzięcie nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych ustalonych dla wód podziemnych określonych w planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry, ponieważ nie nastąpi doływ zanieczyszczeń do wód podziemnych, co wpłynęłoby na pogorszenie ich stanu chemicznego oraz ilościowego.

Zgodnie z powyższym, planowane przedsięwzięcie nie będzie miało również wpływu na cele środowiskowe wyznaczone dla obszarów chronionych – art. 16 pkt 32 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne:

- JCWP nie jest wykorzystywana do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jak również do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
- Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem ścieków komunalnych powodujących pogorszenie jakości wód,
- Nie będzie miało wpływu na obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jak również na obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z powstawaniem ścieków przemysłowych zawierających w swoim składzie substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego. Realizacja i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wpływała negatywnie na stan wód powierzchniowych, jak również podziemnych, a co za tym idzie nie będzie sprzeczna z ustaleniami wynikającymi z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

14. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Dla planowanej inwestycji nie wyznaczono obszaru ograniczonego użytkowania.

15. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren, a którym wnioskodawca planuje uruchomić produkcję styropianu działalność jest częściowo zagospodarowany. Znajduje się na nim hala produkcyjna, w której produkowane są płyty z pianki poliuretanowej

16 . RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ

Przez poważną awarię wg art. 3 pkt 23 „Prawa ochrony środowiska” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zgodnie z art. 243 ww. Ustawy – ochrona środowiska przed poważną awarią [...] Oznacza zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczanie jej skutków dla ludzi i środowiska.

Na negatywne skutki awarii narażone są: powierzchnia ziemi, grunt, wody gruntowe, podziemne i powierzchniowe, powietrze, zdrowie i życie ludzi.

Na terenie planowanej inwestycji nie planuje się instalowania urządzeń, które mogłyby być potencjalnym źródłem awarii o znaczącym wpływie na środowisko oraz nie przewiduje się w najbliższej przyszłości uruchomienia takowych instalacji. Na terenie inwestycji należy przestrzegać przepisów ppoż., i bhp.

Ryzyko katastrofy budowlanej

Katastrofa budowlana to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu lub jego części także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopu

Na terenie planowanego przedsięwzięcia ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej jest niewielkie. Biorąc pod uwagę rozmiar inwestycji nie będzie miała istotnego wpływu na środowisko naturalne

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej

Zgodnie z ustawą z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej Dz.U.2014.333 t.j. przez katastrofę naturalną należy rozumieć zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach

wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Trzęsienia ziemi

Terytorium Polski pod względem występowania zjawisk sejsmicznych można zaliczyć do obszarów asejsmicznych i pensejsmicznych, na których trzęsienia ziemi zdarzają się dość rzadko; dodatkowo nie są to zbyt silne wstrząsy. Strefami o wyższej aktywności sejsmicznej są obszary polskich gór: Karpaty i Sudety, a także obszary działalności górniczej, gdzie częstym zjawiskiem są tzw. tąpnięcia.⁷ Ryzyko wystąpienia trzęsienia ziemi na terenie gminy Częstochowa jest mało prawdopodobne ze względu na jej położenie.

Silne wiatry

wiatr powyżej 17 m/s powodujący uszkodzenia. W Polsce silny wiatr może występować w ciągu całego roku, ale największa jego frekwencja przypada na okres jesienno-zimowy i wiosenny. Największe prędkości wiatru występują we wschodniej części wybrzeża Bałtyku oraz w rejonie szczytowych partii gór. W środkowej Polsce silny wiatr występuje znacznie rzadziej.

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w centralnej Polsce. Nie można wykluczyć wystąpienia silnego wiatru na tym terenie (ryzyko wystąpienia określono, jako umiarkowanie prawdopodobne). Nie mniej jednak silny wiatr nie spowoduje żadnych skutków dla środowiska.

Ulewne deszcze

Ryzyko wystąpienia ulewnych deszczy na przedmiotowym terenie jest umiarkowane. W przypadku intensywnych opadów wody deszczowe zostaną odprowadzone na teren biologicznie czynny. Zjawisko to nie wpłynie negatywnie na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie leży na terenach zagrożonych powodzią czy podtopieniem.

⁷

<http://www.ramotowscy.pl/>

Pożar

Rodzaj zbieranych odpadów, jak również miejsce i sposób ich magazynowania ogranicza do minimum możliwość wystąpienia pożaru, ale nie eliminuje całkowicie. Biorąc pod uwagę skalę wystąpienia ewentualnego pożaru, nie ma niebezpieczeństwa zagrożenia dla środowiska.

Susza

ze względu na wzrost temperatury na Ziemi, ryzyko wystąpienia suszy jest umiarkowane. Susza nie będzie miała jednak wpływu na środowisko w kontekście projektowanego przedsięwzięcia. W gdyż w przypadku deficytu wody, w zostanie wprowadzona bardziej rygorystyczna polityka korzystania z wody.

Wpływ przedsięwzięcia na klimat ze względu na zakres oddziaływania uznano za lokalny. Działalność zakładu nie powoduje emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów produkcyjnych tylko zanieczyszczenia ze spalania paliw w samochodach dostawczych i osobowych. Zasięg oddziaływania będzie miał charakter lokalny ograniczony do terenu należącego do inwestora. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych, które mogłyby w sposób zasadniczy wpłynąć na zmianę klimatu.

17. ZAŁĄCZNIKI.

1. Obliczenia emisji