



TOMASZ SKARŻYŃSKI
UL. SADOWA 4, 83-021 ROKITNICA
TEL. 504-757-063, E-MAIL: biuro@pro-eko.gdansk.pl
www.pro-eko.gdansk.pl

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Na podstawie art. 3 ust 1 pkt 5, art. 63 ust 1 i 74 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018r. poz. 2081 ze zm)

dla planowanego przedsięwzięcia w postaci:

**„Zbierania i magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne
oraz ich przetwarzania w instalacji zlokalizowanej na działkach
nr 196 i 197/1 w miejscowości Krąg, gmina Starogard Gdański”**

Inwestor:

„GRASO” Zenon Sobiecki
83-200 Starogard Gdański, Krąg 4A
Telefon: 58 562-56-61
NIP: 5882443037
REGON: 381417360

Opracował:

mgr inż. Tomasz Skarżyński

20 LIPIEC 2020 ROK

1. Wstęp

Niniejsza „Karta informacyjna przedsięwzięcia” została sporządzona w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia w postaci realizacji przedsięwzięcia „Zbieranie i magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne oraz ich przetwarzanie na działkach nr 196 i 197/1 w miejscowości Krąg, gmina Starogard Gdański” zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Wnioskodawca - Zenon Sobiecki - działalność gospodarczą w postaci produkcji różnego rodzaju folii opakowaniowych (folie termokurczliwe LDPE i HDPE, folie stretch i inne). Odpady tworzyw sztucznych powstające w procesie produkcyjnym są przetwarzane na regranulat i aglomerat.

Wnioskodawca zamierza rozszerzyć działalność gospodarczą o zbieranie wraz z przetwarzaniem odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych (opakowania z polietylenu) dla wykorzystania pełnej zdolności przetwórczej posiadanej instalacji. Ilość własnych odpadów tworzyw sztucznych (około 800 Mg rocznie) pozwala w chwili obecnej na wykorzystanie około 30 % posiadanej zdolności przetwarzania własnej instalacji.

W związku z powyższym inwestor – Zenon Sobiecki - zamierza wystąpić o decyzję zezwalającą na zbieranie oraz magazynowanie odpadów tworzyw sztucznych z uwzględnieniem ich przetwarzania. Uzyskanie tego zezwolenia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie polegać będzie na wykorzystaniu posiadanej instalacji oraz istniejących obiektów budowlanych, zlokalizowanych na działkach nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg, gmina Starogard Gdański. Działalność będzie prowadzona na terenie stanowiącym współwłasność małżonków Grażyny i Zenona Sobieckich.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt. 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 2020 r., poz. 283) realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedmiotowa karta informacyjna przedsięwzięcia będzie stanowiła podstawę przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko poprzedzającego wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, której uzyskanie jest niezbędne w celu

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....
uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z uwzględnieniem ich przetwarzania zgodnie z art. 41 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz.797).

Obszar na którym zlokalizowana ma być planowane przedsięwzięcie nie jest położony na obszarze Natura 2000 i nie jest bezpośrednio związany z ochroną tego obszaru oraz nie wynika z jej ochrony.

Niniejsza karta informacyjna została sporządzona zgodnie z art. 62a 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 2020 r. poz. 283).

Przez kartę informacyjną przedsięwzięcia – w myśl przytoczonego powyżej przepisu prawa ochrony środowiska – rozumie się dokument zawierający podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu, w szczególności dane o:

- 1) rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,
- 2) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną,
- 3) rodzaju technologii,
- 4) ewentualnych wariantach przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- 5) przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,
- 6) rozwiązaniach chroniących środowisko,
- 7) rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
- 8) możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- 9) obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia,
- 10) wpływie planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej,
- 11) przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego

.....
przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

- 12) ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej,
 - 13) przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko,
 - 14) pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.

Inwestor będzie prowadził przedsięwzięcie ze środków własnych i nie będzie korzystał ze środków unijnych.

Planowana działalność prowadzona będzie w terenie zurbanizowanym (działalność przemysłowa i usługowa) i nie zabudowanym zabudową mieszkaniową, z przeznaczeniem pod wnioskowaną działalność.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wymagało uzyskania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 797).

2. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Dane inwestora:

Inwestor prowadzi działalność gospodarczą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej pod nazwą „GRASO” **Zenon Sobiecki**.

Wnioskodawcą jest:

Zenon Sobiecki

Adres do doręczeń: 83-250 Skarszewy, Bączek 10

Zakład: 83-200 Starogard Gdański, Krąg 4A

Telefon: (58) 562-56-61

NIP: 5920202348

REGON: 190507527

Wypis z CEiDG stanowi **Załącznik nr 1**.

Działki nr ewidencyjny nr 196 (o powierzchni 4,59 ha) oraz 197/1 (o powierzchni 0,27 ha) - łączna powierzchnia 4,86 ha (w tym 1,6822 ha terenu przemysłowego - Ba) - są własnością małżonków Grażyny Bogumiły Sobieckiej oraz Zenona Józefata Sobieckiego, co zostało zapisane w księdze wieczystej KW GD1A/00021918/8. Uproszczony wypis z rejestru gruntów stanowi **Załącznik nr 2**.

Wyrys z ewidencji gruntów (mapa ewidencji gruntów) dla działki nr 196 oraz działki nr 197/1 w skali 1:2000 stanowi **Załącznik nr 3**.

2.1. Cechy planowanego przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją jednorazową

Celem przedsięwzięcia jest:

- przeznaczenie części hali namiotowej oraz części hali produkcyjnej na zbierane odpady,
- planowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane w oparciu o nowy projekt budowlany,
- planowane przedsięwzięcie nie będzie ograniczone terminem, ale może być uzależnione od wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i będzie uzależnione od zezwolenia na zbieranie odpadów z uwzględnieniem przetwarzania odpadów,
- realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z wystąpieniem żadnego ryzyka awarii czy innego zagrożenia np. dla zdrowia i życia ludzi,
- planowane przedsięwzięcie nie będzie wymagało współpracy specjalistów z wielu dziedzin w trakcie wykonywania dokumentacji projektowej zgodnie z przepisami budowlanymi,
- planowane przedsięwzięcie nie będzie wymagało kierowania pracami podczas budowy zgodnie z przepisami budowlanymi i ochrony środowiska.

2.2. Skala przedsięwzięcia:

Inwestor na działkach nr 196 oraz 197/1 planuje zrealizować przedsięwzięcie w postaci wyznaczenia miejsc magazynowych na zbierane odpady inne niż niebezpieczne i ich przetwarzanie dla uzyskania materiałów (regranulat i aglomerat) wykorzystywanych do produkcji folii opakowaniowej i folii stretch.

Na poczet tej działalności nie planuje się posadowienia żadnego nowego obiektu budowlanego. Przedsięwzięcie zostanie ulokowane w istniejących obiektach (hala produkcyjna i hala namiotowa).

Inwestor planuje działalność w zakresie zbierania odpadów innych niż niebezpieczne zawartych w poniższej tabeli zgodnie z klasyfikacją odpadów według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

Wnioskodawca będzie posiadał w istniejących obiektach wystarczającą powierzchnię do realizacji przedsięwzięcia.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Aktualnie wnioskodawca posiada zezwolenie na przetwarzanie własnych odpadów tworzyw sztucznych w postaci decyzji Starosty Starogardzkiego z dnia 13 listopada 2014 roku znak: OS.6233.34.2014 (kopia decyzji - **Załącznik nr 4**). Zezwolenie pozwala na przetwarzanie metodami **R3** (recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki) oraz **R13** (magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)) odpadów opakowań z tworzyw sztucznych (15 01 02) w ilości 4560 Mg w skali roku. Ilość ta wynikała z wydajności linii do przetwarzania odpadów. Wnioskodawca w skali roku wytwarza tylko około 800 Mg własnych odpadów tworzyw sztucznych a więc możliwości linii do recyklingu są wykorzystane w niecałych 20 %. Aby wykorzystać wydajność linii do przetwarzania odpadów wnioskodawca zamierza wykorzystać odpady zbierane od innych wytwórców.

Inwestor zamierza dostosować się do ww. warunków i prowadzić zbieranie odpadów w sposób zgodny z prawem oraz z obowiązującymi zasadami.

Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania zgodnie z klasyfikacją odpadów wg. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10):

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych (ex odpady polietylenu)
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych

W **Załączniku nr 6** pokazano plan zagospodarowania terenu z planowanym miejscem przeznaczonym na magazynowanie zbieranych odpadów.

Planuje się zbieranie i przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne w maksymalnej ilości **łącznie do 2500 Mg/rok**. Ilość ta wynika z wydajności urządzeń do przetwarzania.

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna ilość odpadów przeznaczonych do zbierania w [Mg/rok]
1	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych (ex polietylen)	500
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 700
Maksymalna ilość odpadów przeznaczonych do zbierania			1 700

Ilości odpadów poddawane w skali roku przetwarzaniu.

Łącznie w skali roku wnioskodawca będzie przetwarzał maksymalnie do 2500 Mg odpadów innych niż niebezpieczne. W tabeli podano łączne planowane masy poszczególnych rodzajów odpadów do przetwarzania przy założeniu, że w skali roku maksymalna ich ilość nie może przekroczyć 2500 Mg. Na ilość tą składać się będą:

- odpady wytwarzane w zakładzie w trakcie procesu produkcyjnego (800 Mg/rok),
- odpady zbierane (1700 Mg/rok).

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna ilość odpadów przetwarzanych [Mg/rok]
1	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych (ex polietylen)	500
2	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych z produkcji folii	800
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych (ex polietylen)	1 700
Maksymalna ilość odpadów przetwarzanych w skali roku			2 500

W procesie przetwarzania nie przewiduje się wytwarzania żadnych odpadów - nieudana produkcja aglomeratu i regranulatu będzie zwracana do procesu przetwarzania.

Planuje się magazynowanie odpadów w tym samym czasie w maksymalnych ilościach jak w poniższej tabeli.

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna ilość odpadów przeznaczonych do zbierania w [Mg/rok]
1	07 01 13	Odpady tworzyw sztucznych (ex polietylen)	100
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	150
Maksymalna ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie			150

Odpady tworzyw sztucznych będą magazynowane w hali produkcyjnej na powierzchni około 320 m² oraz w hali namiotowej na powierzchni około 160 m² w skrzyniach drewnianych lub pojemnikach z tworzyw sztucznych, w tym w "big-bagach".

2.3. Usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na terenie miejscowości Krąg (gmina Starogard Gdański) na działkach nr 196 oraz 197/1 widocznych na kopii mapy ewidencji gruntów w skali 1:2000 (*Załącznik nr 3*).

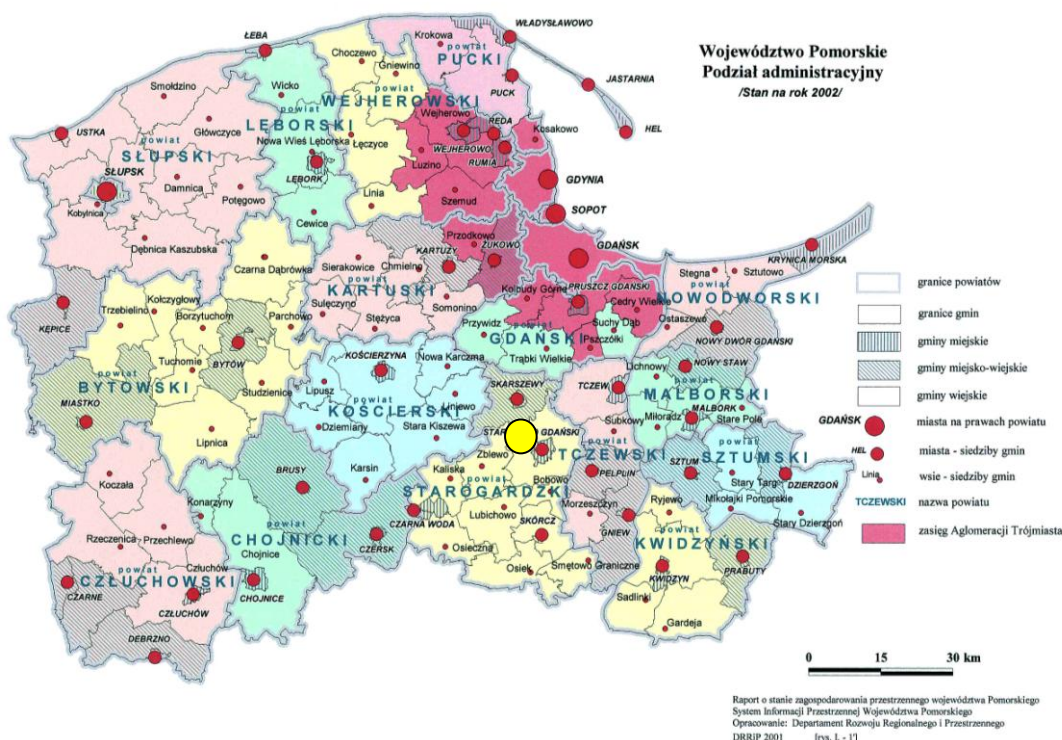
Gmina Wiejska Starogard Gdański położona jest na terenie województwa pomorskiego w jego południowej części na pograniczu Borów Tucholskich. Stanowi integralną część Kociewia i otacza swym terenem stolicę regionu, 50-tysięczne miasto Starogard Gdański. Pod względem administracyjnym gmina należy do jednostek typowo wiejskich, stanowiąc jedną z 13 gmin powiatu.

Gmina Starogard Gdański zajmuje powierzchnię 196,16 km² i zamieszkuje ją około 16 tysięcy osób, co daje gęstość zaludnienia w wysokości 81,2 osób/km². Na powierzchnię tę – poza zabudową mieszkaniową i infrastrukturą komunikacyjną – składają się powierzchnie:

- użytki leśne – 28 %,
- użytki rolne 61 %.

Przez miejscowość przebiega droga powiatowa 2706G (Bączek – Krąg – Starogard Gdański) oraz nieczynna linia kolejowa nr 233 (Pszczółki - Kościerzyna).

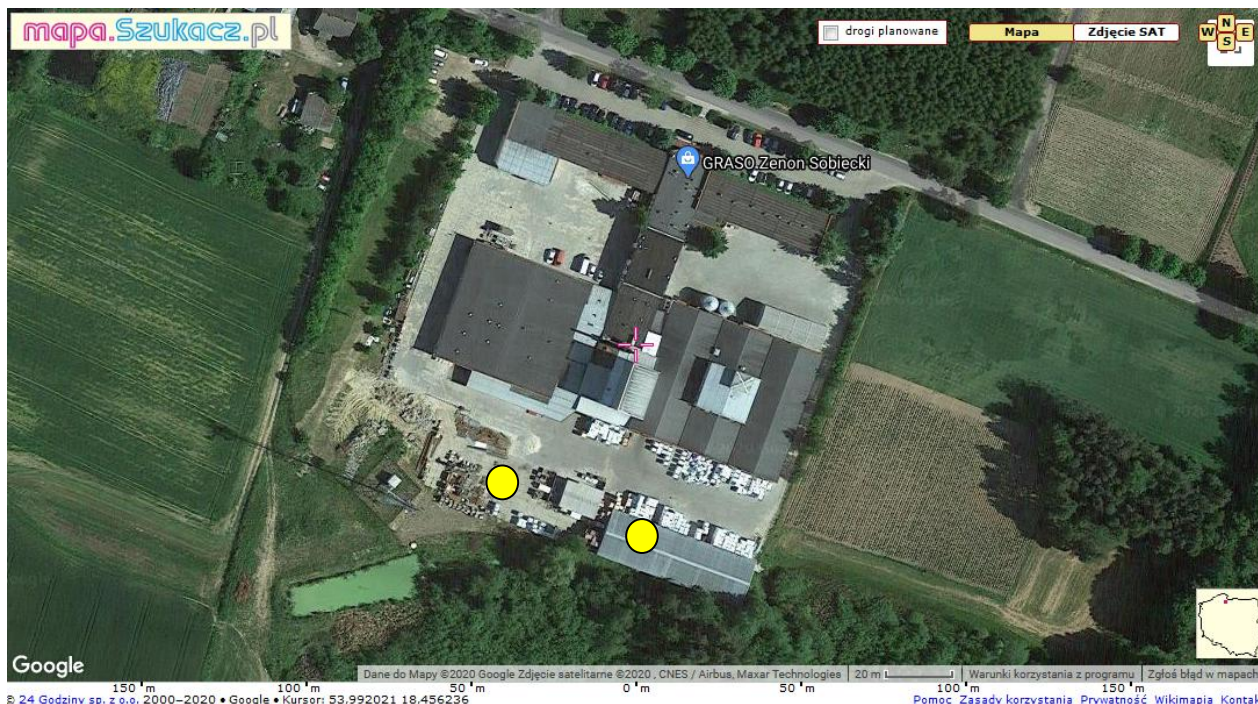
Lokalizacja przedsięwzięcia na mapie administracyjnej województwa pomorskiego:



● - lokalizacja przedsięwzięcia w miejscowości Krąg

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Lokalizację działki pod planowaną inwestycję pokazano na mapie ewidencyjnej gruntów w skali 1:2000 stanowiącej **Załącznik nr 3** oraz na poniższym zdjęciu satelitarnym. Koncepcję zagospodarowania terenu działek nr 196 oraz 197/1 pokazano na **Załączniku nr 6**.



● - lokalizacja przedsięwzięcia

Obecnie działki nr 196 oraz 197/1 są zabudowane budynkami zakładu produkcyjnego "GRASO" i nie pozostają pod ochroną konserwatorską. Działki są uzbrojone w instalacje podziemne:

- kanalizacja sanitarna wewnątrz zakładowa,
- kanalizacja deszczowa,
- wodociąg.

Doprowadzona jest również energia elektryczna.

Ścieki bytowe z zakładu są wprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego na następnie wywożone na oczyszczalnię.

Wody opadowe po podczyszczeniu w separatorze są wprowadzane do środowiska zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym (**Załącznik nr 5**).

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza strefą usługowo-mieszkalną. W najbliższym otoczeniu przedmiotowych działek znajdują się:

- od północy: tereny niezabudowane (łąka)
- od zachodu: tereny zabudowane wzdłuż drogi powiatowej zabudową mieszkaniową

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

-
- jednorodziną - działka nr 195/9 i kolejne w kierunku zachodnim,
- od południa tereny niezabudowane (łąki, pola uprawne),
 - od wschodu tereny niezabudowane (łąki, las).

W pobliżu przedsięwzięcia brak jest stref ochronnych ujęć wód.

Najbliższa rzeka – Wierzyca (długość: 141,4 km, powierzchnia dorzecza: 1603 km²) - około 0,5 km na wschód od planowanego przedsięwzięcia. W najbliższej okolicy nie występują jeziora: najbliższe – jezioro Kleszczewskie – jest położone około 4,0 km na zachód.

W pobliżu brak jest zabytków oraz elementów krajobrazu o istotnym znaczeniu historycznym, archeologicznym czy kulturowym.

Na terenie działek nr 196 i 197/1 nie występują żadne gatunki chronione świata roślinnego i zwierzęcego. Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w istniejących obiektach wnioskodawcy.

Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na stan wód powierzchniowych, jak i podziemnych.

W bezpośrednim otoczeniu omawianej działki nie ma parków narodowych lub obszarów ochrony uzdrowiskowej, ani obszarów NATURA 2000. Najbliższy obszar NATURA 2000 to specjalny obszar ochrony "Dolina Wierzy" (PLH220094) położony około 250 m na wschód od przedsięwzięcia.

Inwestycja będzie zlokalizowana poza:

- terenami zagrożonymi ruchami masowymi ziemi;
- strefą zagrożenia powodziowego;
- terenami górniczymi;
- obszarami, na których zostały przekroczone standardy jakości środowiska.

Wyznaczony teren pod przedsięwzięcie - działki nr 196 i 197/1 obecnie zabudowane, należące do wnioskodawcy - są ogrodzone.

Dla omawianego terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzony Uchwałą Nr XIV/135/2019 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 31 października 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Krag. Zgodnie z treścią powyższego planu w sąsiedztwie parceli znajdują się tereny oznaczone w planie jako:

- 184.P/U - tereny zabudowy produkcyjno-usługowej (od strony wschodniej),

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

- 180.MN - tereny mieszkaniowej jednorodzinnej (od strony zachodniej),
- 185.U.MN - tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (od strony północno-zachodniej),
- 186.MN i 187.MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (od strony północnej),
- 189.MN,U i 188 MN,U – tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (od strony północno-wschodniej).

Obszar działek nr 196 i 197/1 oznaczony jest symbolem **183.P** (tereny zabudowy produkcyjnej). Przeznaczenie terenu: zabudowa produkcyjna, magazyny i składy.

Na terenie tym dopuszcza się m.in.:

- lokalizacja budynków i budowli produkcyjnych, magazynowych i usługowych, wiat, placów składowych,
- lokalizacja zakładów przemysłowych,
- lokalizacja urządzeń i sieci infrastruktury technicznej.

Minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 10 %.



- lokalizacja przedsięwzięcia

Obsługa komunikacyjna:

lokalizacja wjazdu i wyjazdu

Wjazd oraz wyjazd odbywać się będzie od drogi powiatowej 2706G (Bączek - Krąg - Starogard Gdański).

ilość miejsc parkingowo-postojowych na terenie objętym inwestycją i na obszarach przyległych

Na terenie przedmiotowych działek są wyznaczone miejsca parkingowe.

ilość samochodów osobowych

Nie planuje się wykorzystywania do transportu pojazdów osobowych – służą one do transportu osób pracujących oraz gości.

ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów

- samochody ciężarowe z odpadami tworzyw sztucznych: max 2 razy w ciągu dnia (75 razy w roku),
- samochody ciężarowe z gotowymi wyrobami (folia): 2 razy w ciągu dnia (75 razy w roku).

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną

powierzchnia całej nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie

Łączna powierzchnia terenu przedmiotowych działek, według informacji z rejestru gruntów, wynosi 4,86 ha. Informacja z ewidencji gruntów stanowi *Załącznik nr 2*.

powierzchnia nieruchomości przeznaczona bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie

Powierzchnia przeznaczona pod istniejące i planowane przedsięwzięcie to 1,9522 ha.

zestawienie powierzchni:

Powierzchnia łączna działek nr 196 oraz 197/1 to: 4,86 ha.

Zestawienie powierzchni działek:

- tereny przemysłowe (Ba)	1,9522 ha,
- grunty orne (RIVa)	0,5242 ha,
- grunty orne (RIVb)	0,0744 ha,
- grunty orne (RV)	1,1792 ha,
- pastwiska trwałe (PsV)	0,0900 ha,
- grunty zadrzewione i zakrzewione na uż. rolnych (Lzr-ŁV)	0,5300 ha,
- nieużytki (N)	0,5100 ha.

powierzchnia użytkowa planowanego obiektu

Nie planuje się budowy żadnego nowego obiektu budowlanego.

dotychczasowy sposób wykorzystywania ww. terenu.

. Część terenu działek nr 196 oraz 197/1 jest terenem zabudowanym zabudowaniami przemysłowymi zakładu "GRASO" (budynki nr 211, 212, 213, 409 oraz 447), ogrodzonym. Dla realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie będą wymagane żadne nowe obiekty kubaturowe.

Teren działki nie pozostaje pod ochroną konserwatorską.

Na terenie, na którym planuje się przedmiotową inwestycję nie występuje zieleń urządzona.

Przedmiotowe działki są wyposażone w następujące sieci:

- wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna ze zbiornikiem na szambo,
- kanalizacja deszczowa,
- energetyczna.

Nie planuje się budowy innych sieci.

Pokrycie szatą roślinną

W skład szaty roślinnej nie wchodzi żadne z roślin objętych ochroną prawną na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz.1409). W miejscu planowanego przedsięwzięcia nie występują zadrzewienia.

Oględziny terenu nie wykazały na analizowanym terenie obecności gatunków roślin i zwierząt z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG tzw. Dyrektywy Siedliskowej.

Ponadto przedmiotowy teren nie stanowi żadnego z siedlisk wymienionych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.

Podczas wizji terenowej nie zaobserwowano gatunków chronionych w obrębie drzew, ani czynnych gniazd ptaków z gatunków chronionych oraz wymienionych w I załączniku Dyrektywy Ptasiej.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew w miejscu przedsięwzięcia.

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowy wykaz roślin w granicach działek nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg (gmina Starogard Gdański), na których realizowane będzie przedsięwzięcie, z podaniem ich lokalizacji względem granic przedmiotowych działek.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....

<i>Gatunek rośliny</i>	<i>Lokalizacja</i>	<i>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409)</i>	<i>Informacja czy dana roślina jest wymieniona w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG</i>
<i>Pokrzywa zwyczajna</i>	Na wszystkie kierunki świata, głównie pobocza dróg wewnętrznych,	NIE	NIE
<i>Mlecz polny</i>	Wszystkie kierunki świata, głównie pobocza dróg wewnętrznych,	NIE	NIE
<i>Oset polny</i>	Wszystkie kierunki świata, głównie pobocza dróg wewnętrznych	NIE	NIE
<i>Jaskier rozłogowy; Jaskier ostry</i>	Na południe, południowy zachód i wschód, pola uprawne, łąki, pastwiska	NIE	NIE
<i>Komosa biała</i>	Na wszystkie kierunki świata – głównie skraje łąk i pól, przy płotach	NIE	NIE
<i>Perz właściwy</i>	Wszystkie kierunki świata – głównie pobocze dróg, skraje łąk i pól	NIE	NIE
<i>Rumianek pospolity</i>	Wszystkie kierunki świata - pobocze dróg, pola, łąki i pastwiska	NIE	NIE
<i>Ostrożeń warzywny</i>	Wszystkie kierunki świata – pola, pobocze dróg	NIE	NIE
<i>Wiechlina łąkowa</i>	Wszystkie kierunki świata - łąki, pola	NIE	NIE
<i>Koniczyna biała</i>	Wszystkie kierunki świata - chaotycznie porasta łąki, pola i pastwiska	NIE	NIE
<i>Koniczyna polna</i>	Wszystkie kierunki świata - chaotycznie porasta łąki, pola i pastwiska	NIE	NIE
<i>Koniczyna łąkowa</i>	Wszystkie kierunki świata - chaotycznie porasta łąki, pola i pastwiska	NIE	NIE
<i>Życica trwała</i>	Pobocze dróg, pola uprawne	NIE	NIE
<i>Pięciornik gęsi</i>	Wszystkie kierunki świata – łąki, pola	NIE	NIE
<i>Babka zwyczajna</i>	Wszystkie kierunki świata - pola, łąki, pobocze dróg	NIE	NIE
<i>Babka lancetowata</i>	wszędzie	NIE	NIE
<i>Rzeżucha łąkowa</i>	Punktowo porasta pola i łąki	NIE	NIE
<i>Mak polny</i>	Pola uprawne	NIE	NIE

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

<i>Stokrotka polna</i>	Pola, brzegi dróg - wszystkie kierunki świata	NIE	NIE
<i>Serdecznik pospolity</i>	Przy płotach, przydroża	NIE	NIE
<i>Szczaw zwyczajny</i>	Wszystkie kierunki - pobocza dróg, nieużytki, pola	NIE	NIE
<i>Bylica pospolita</i>	Pobocza dróg,	NIE	NIE
<i>Perz właściwy</i>	Wszystkie kierunki świata – pobocza dróg	NIE	NIE

Żadna z w/w roślin nie jest objęta ochroną prawną na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. poz. 1409). Rośliny te nie są również wymienione w *Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG ani* w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000. Ze względu na małą skalę i zakres – planowane przedsięwzięcie w żaden sposób nie wpłynie na stan podanych powyżej zbiorowisk roślinnych.

4. Rodzaj technologii

Przedmiotem działalności będzie prowadzenie zbierania i magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne, przetwarzanie tych odpadów. Praca na terenie projektowanego przedsięwzięcia realizowana będzie jednozmianowo przez kilku pracowników.

Planowane zagospodarowanie miejsca planowanego przedsięwzięcia:

- hala produkcyjna regranulatu i aglomeratu o powierzchni około 825 m² z wyznaczonym miejscem do magazynowania zbieranych odpadów o powierzchni około 320 m²,
- hala namiotowa (magazynowa) o powierzchni około 320 m², podzielona na sektory magazynowe:
 - magazynowanie zbieranych odpadów - powierzchnia 160 m²,
 - magazynowanie regranulatu - powierzchnia 160 m²,
- wewnętrzne drogi komunikacyjne.

Metoda przetwarzania:

R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki.

R13 - magazynowanie odpadów poprzedzające proces wymieniony w pozycji R3.

Proces aglomeracji

Odpady folii w postaci ścinek folii są rozdrabniane na nieregularne płatki o średnicy max do około 3 cm i następnie zraszane wodą (krążącą w obiegu zamkniętym) w celu zbrylenia folii rozgrzanej w czasie rozdrabniania. Produkt wyjściowy w postaci płatków aglomeratu zawracany jest do wylączarek linii produkcyjnej wstępnie rozjanej folii opakowaniowej zgodnie z recepturą technologiczną. Wydajność procesu: do około 900 Mg/rok.

Proces regranulacji

Odpady folii wstępnie rozdrobnione na nieregularne kęsy są wprowadzane do wylączarki linii regranulacji. W wylączarce dochodzi do uplastycznienia materiału pod wpływem temperatury oraz tarcia. Następnie przetłacza się materiał przez głowicę, która nadaje materiałowi kształt wstęgi ("makaronu"), ciętej na granulki o średnicy kilku milimetrów, które są chłodzone wodą w celu obniżenia temperatury materiału poniżej temperatury rekryształizacji polietylenu. Kolejnym etapem jest suszenie poprzez odwirowanie i przesyp gotowego regranulatu do "big-bagów".

Produkt wyjściowy w postaci granulek regranulatu zawracany jest do wylączarek linii

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....
produkcyjnej zgodnie z recepturą technologiczną.

Woda w ilości do 500 dm³ przepływ w obiegu zamkniętym. Nie powstają ścieki z w/w procesu.

Praktyczna wydajność procesu: do około 1600 Mg /rok.

Planowana jest praca dwuzmianowa przy obsłudze 6-7 pracowników. Praca nie wymaga szczególnych kwalifikacji w tym zakresie, wymagane jest przeszkolenie stanowiskowe oraz BHP.

Instalacja składa się z następujących urządzeń:

- aglomerator, rok produkcji 2002,
- regranulator, rok produkcji 1996.

Urządzenia w dobrym stanie technicznym, podlegające określonym przeglądom technicznym.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant polegający na niepodejmowaniu realizacji przedsięwzięcia

W przypadku rezygnacji z realizacji planowanego przedsięwzięcia teren pozostanie bez zmian a posiadana instalacja do przetwarzania odpadów nie będzie w pełni wykorzystana.

Planowana inwestycja nie dotyczy transeuropejskiej sieci drogowej.

Wariant inwestorski

Planowany wariant lokalizacji przedsięwzięcia polegać będzie wyłącznie na wyznaczeniu miejsc magazynowania zbieranych odpadów w obiektach budowlanych (hala produkcyjna regranulatu i aglomeratu oraz hala namiotowa (magazynowa).

Przedmiotowa działka jest uzbrojona w sieci: wodociągowa, energetyczną, kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa.

W ramach planowanego wariantu zaprojektowano następujące rozwiązania:

pobór wód – dotyczy

Woda będzie pobierana z sieci wodociągowej do celów bytowych i linii technologicznej produkcji folii. Umowa na zaopatrzenie zakładu w wodę z Gminnym Zakładem Komunalnym w Jabłowie stanowi ***Załącznik nr 9.***

odprowadzanie ścieków bytowych – dotyczy

Ścieki są już odprowadzane do zbiornika bezodpływowego i wywożone na oczyszczalnię. Zakład ma podpisaną umowę na wywóz ścieków z firmą Wywóz Nieczystości Płynnych Roman Gajewski ze Starogardu Gdańskiego. Umowa stanowi ***Załącznik nr 7.***

odprowadzanie wód deszczowych i roztopowych – dotyczy

Wody opadowe z terenu zakładu są ujmowane kanalizacją wewnętrzną i po podczyszczeniu w separatorze wprowadzane do środowiska zgodnie z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym.

Pozwolenie wodnoprawne stanowi ***Załącznik nr 5.***

zasilanie w energię elektryczną – działki są podłączone do sieci energetycznej. Zakład ma podpisaną umowę na dostarczenie energii elektrycznej z Energa – Obrót SA w Gdańsku. Umowa stanowi ***Załącznik nr 8.***

.....
posadowienie placu magazynowego powyżej poziomu wód gruntowych - nie dotyczy

Zapobieganie naruszeniu panujących stosunków wodnych.

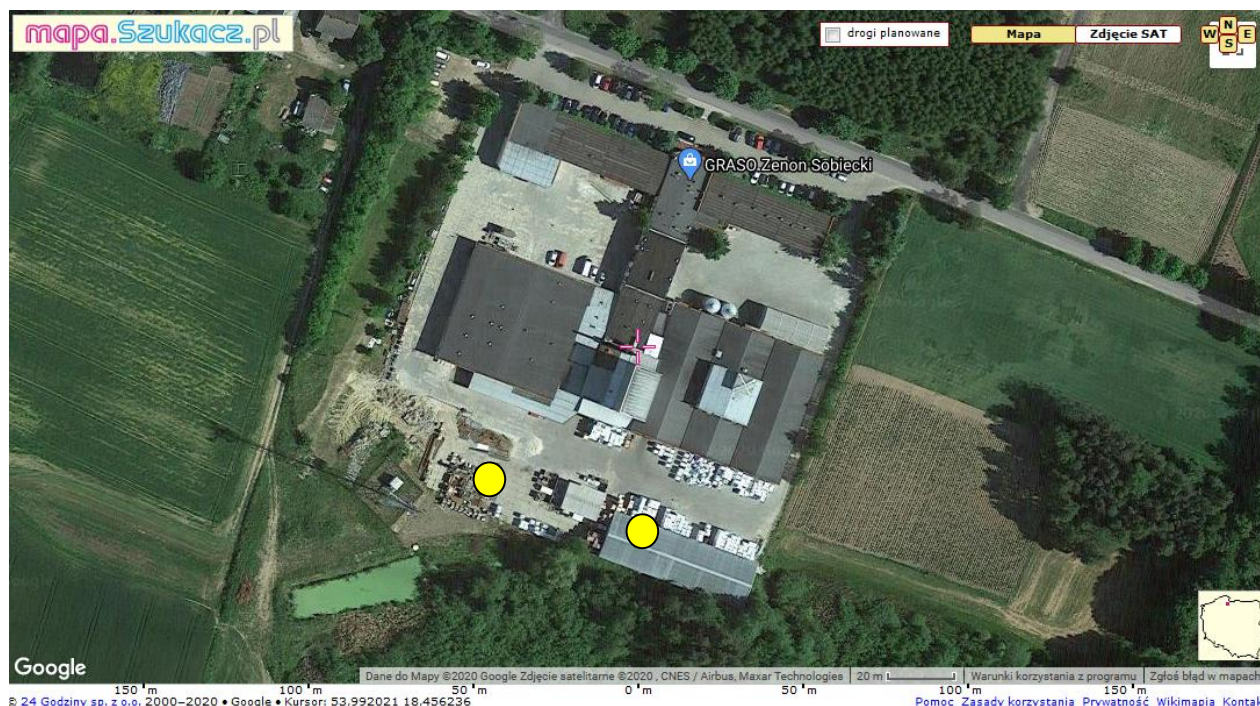
Na etapie eksploatacji instalacji do przetwarzania odpadów nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Dojazd do planowanego przedsięwzięcia będzie odbywał się z drogi powiatowej 2706G (Bączek - Krąg - Starogard Gdański).

Wariant lokalizacyjny

Lokalizacja jest dostosowana do warunków terenowych oraz istniejących rozwiązań komunikacyjnych (dojazd). Wskazana lokalizacja umożliwia swobodne funkcjonowanie czasowego zbierania odpadów innych niż niebezpieczne. Projektowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza bezpośrednim otoczeniem obiektów zabudowy mieszkalnej i usługowej.

Lokalizację działki oraz terenów przyległych pokazano na mapie ewidencji gruntów w skali 1:2000 stanowiącej *Załącznik nr 3* oraz na poniższym zdjęciu satelitarnym.



● - lokalizacja przedsięwzięcia

.....
Zgodnie z informacjami uzyskanymi od inwestora wariant został zoptymalizowany pod kątem:

- istnienia stosownych instalacji,
- położenia w obrębie terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny,
- bliskości niezbędnej infrastruktury technicznej i drogowej,
- zapewnienia właściwego i zgodnego z przepisami ochrony środowiska funkcjonowania przedsięwzięcia.

Zaproponowana lokalizacja została wybrana optymalnie. Przemawiają za tym następujące czynniki:

- lokalizacja w pobliżu dróg dojazdowych,
- dostępna infrastruktura techniczna,
- zagospodarowanie w obszarze niezabudoowanym (najbliższy budynek mieszkalny około 60 m na zachód od przedsięwzięcia) obiektami mieszkalnymi,
- położenie poza miejscami podlegającymi ochronie.

Argumentami przemawiającymi za realizacją przedsięwzięcia w tym wariantcie są:

- dopasowanie kształtu projektowanej inwestycji do istniejących możliwości terenowych przy zachowaniu dostatecznych odległości od granicy działek,
- położenie przedsięwzięcia w obszarze dla którego uchwalono MPZP.

Wariant zerowy

Wariantem zerowym jest niepodjęcie realizacji planowanego przedsięwzięcia co spowoduje - przy obecnej skali produkcji i ilości wytwarzanych własnych odpadów tworzyw sztucznych - wykorzystanie wydajności linii do przetwarzania odpadów w wysokości poniżej 20 %. Wariant niekorzystny z ekonomicznego punktu widzenia.

Skutkiem pozytywnym niepodjęcia przedsięwzięcia będzie brak dodatkowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza ze środków transportu przywożących odpady. Zahamowane zostaną plany rozwojowe Inwestora zmierzające do prowadzenia działalności gospodarczej w optymalnych warunkach ekonomiczno-organizacyjnych.

Wariant zerowy został odrzucony.

Racjonalny wariant alternatywny

Wariant ten polega na zbieraniu wyłącznie odpadów o kodzie 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych) przy rezygnacji ze zbierania odpadów o kodzie 07 02 13 (odpady tworzyw sztucznych). Efektem takiego rozwiązania będzie niewykorzystanie pełnego potencjału posiadanej instalacji do przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych, gdyż może na rynku brakować odpadów opakowaniowych o odpowiedniej czystości co może spowodować niewykorzystanie zdolności przetwarzania odpadów. Rozwiązanie jest korzystne ze środowiskowego punktu widzenia.

Biorąc pod uwagę możliwy potencjał projektowanego przedsięwzięcia oraz względy ekonomiczne wynikające z jego eksploatacji na działkach nr 196 oraz 197/1 Inwestor odrzucił powyższy wariant jako możliwy do realizacji.

Wariant proponowany przez przedsiębiorcę

Planowany wariant lokalizacji przedsięwzięcia polegać będzie wyłącznie na wyznaczeniu miejsc magazynowania zbieranych odpadów w obiektach budowlanych (hala produkcyjna regranulatu i aglomeratu oraz hala namiotowa (magazynowa).

Efektem takiego rozwiązania będzie:

- w pełni zagospodarowany teren działek nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg,
- w pełni wykorzystany potencjał planowanego przedsięwzięcia,
- stworzenie dodatkowych miejsc pracy,
- zachowanie standardów czystości środowiska poza obszarem ww działek,
- brak uciążliwego oddziaływania na sąsiednich terenach, a zwłaszcza na terenach zabudowanych.

Planowana realizacja inwestycji ma na celu spełnienie wszystkich wymogów ochrony środowiska, bezpieczeństwa i komfortu pracy.

Uzasadnienie wyboru

Przyjęty przez inwestora wariant jest korzystny dla środowiska, ponieważ oznacza się zmniejszonym do minimum oddziaływaniem na środowisko a jednocześnie pełnym wykorzystaniem obszaru działek nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg oraz:

- niekorzystne i uciążliwe oddziaływanie przedsięwzięcia zostanie zmniejszone do minimum i nie przekroczy dopuszczalnych standardów poza obszarem inwestowania,
- planowane przedsięwzięcie nie spowoduje konieczności realizacji nowego ujęcia wody,

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

-
- planowane przedsięwzięcie nie będzie wymagać realizacji obiektów infrastrukturalnych chroniących środowisko (np. oczyszczalnia ścieków itp),
 - planowane przedsięwzięcie nie powoduje powstawania ścieków technologicznych, ścieki sanitarne są i były na terenie zakładu "GRASO" wytwarzane,
 - planowane przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego wzrostu ruchu samochodów ciężarowych w porównaniu do aktualnej sytuacji transportowej - dodatkowo maksymalnie do 2 samochodów ciężarowych na dobę.

Przyjęty do realizacji wariant został wybrany po analizie następujących elementów:

- ochrony walorów krajobrazowo-przyrodniczych,
- wymaganych rozwiązań projektowo-technicznych,
- możliwości wykorzystania istniejącej infrastruktury drogowej i technicznej,
- względów ekonomicznych planowanego przedsięwzięcia,
- powstawania jak najmniejszych emisji zanieczyszczeń do środowiska.

Za wariant korzystniejszy dla inwestora ze względów głównie organizacyjno-ekonomicznych należy uznać wariant proponowany przez wnioskodawcę. Opisywane warianty są równoważne pod względem wpływu na środowisko.

6. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Etap budowy

Planowane przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia prac budowlanych związanych z realizacją obiektów kubaturowych, nowych uszczelnionych nawierzchni oraz infrastruktury podziemnej.

Realizacja przedsięwzięcia polegać będzie wyłącznie na wyznaczeniu miejsc magazynowania zbieranych odpadów w obiektach budowlanych (hala produkcyjna regranulatu i aglomeratu oraz hala namiotowa (magazynowa).

Nie będą na tym etapie emitowane do atmosfery żadne dodatkowe zanieczyszczenia gazowe i pyłowe poza emisją zanieczyszczeń ze spalania paliw w silnikach spalinowych pojazdów transportujących odpady.

Etap funkcjonowania inwestycji.

Woda na potrzeby technologiczne (linia do regranulatu i aglomeratu) będzie pobierana z istniejącej sieci wodociągowej.

Nie planuje się posadowienia żadnego obiektu kubaturowego a co za tym idzie kotłowni, która by go ogrzewała.

7. Rozwiązania chroniące środowisko

Ze względu na znikome oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko, nie wymaga ono zastosowania specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. Ograniczenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zostanie osiągnięte poprzez:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia

Etap realizacji planowanego przedsięwzięcia polegał będzie wyłącznie na wyznaczeniu miejsc magazynowania zbieranych odpadów w obiektach budowlanych (hala produkcyjna regranulatu i aglomeratu oraz hala namiotowa (magazynowa). W związku z powyższym etap realizacji przedsięwzięcia nie będzie powodował powstawania żadnych emisji substancji lub energii wprowadzanych do środowiska.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Rozwiązania chroniące środowisko na etapie eksploatacji przedsięwzięcia to w szczególności:

- przedsięwzięcie nie będzie powodować znaczącej emisji do powietrza, jedynymi źródłami emisji będą środki transportu z odpadami;
- transport (przywóz) odpadów do miejsca ich magazynowania odbywać się będzie po nagromadzeniu odpowiedniej ich ilości co zmniejszy liczbę przejazdów;
- nie będą wytworzone w trakcie przetwarzania żadne nowe odpady;
- praca odbywać się będzie wyłącznie w porze dnia;
- rozładunek i załadunek odpadów odbywać się będzie w sposób maksymalnie eliminujący powstawanie oddziaływania hałasowego;
- magazynowanie odpadów odbywać się będzie w wyznaczonych miejscach (budynkach).

Projektowane przedsięwzięcie nie pozbawi osób trzecich:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności,
- dostępu do światła dziennego,
- dostępu do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

-
- nie będzie powodować zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby,
 - nie będzie powodować uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami i innymi zakłóceniami.

Projektowane przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i jego otoczenia.

8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem istotnych emisji substancji lub energii wprowadzanych do środowiska. Jedynym źródłem emisji hałasu oraz gazów i pyłów do powietrza będzie transport dostarczanych odpadów. Istotnym zagadnieniem na etapie eksploatacji przedsięwzięcia jest właściwa gospodarka zebranymi odpadami uwzględniająca właściwe magazynowanie oraz zagospodarowanie zebranych odpadów.

Faza budowy

Nie dotyczy. Zagrożenia dla środowiska naturalnego, które mogłyby pojawić się na etapie przygotowania przedsięwzięcia, w większości mają charakter przemijający.

Nie będą prowadzone żadne prace ziemne ani budowlane a więc nie będzie wykorzystywany ciężki specjalistyczny mechaniczny sprzęt budowlany, co mogłoby spowodować:

- podwyższony poziom hałasu,
- zwiększenie emisji pyłów i spalin z eksploatacji sprzętu mechanicznego,
- możliwość skażenia wód i gleb substancjami ropopochodnymi w przypadku rozlania paliwa czy olejów silnikowych,
- stałe lub czasowe naruszenie istniejących warunków wodnych dla wód podziemnych oraz powierzchniowych przy wykonywaniu głębokich wykopów.

Faza eksploatacji

Wpływ na powietrze atmosferyczne

Nie przewiduje się podczas funkcjonowania przedsięwzięcia negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne.

Powstającymi zanieczyszczeniami będą głównie gazy spalinowe ze środków transportu (samochodów ciężarowych).

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PODMIOTU KORZYSTAJĄCEGO ZE ŚRODOWISKA. WYNIKI OBLICZEŃ ŁADUNKÓW W GAZACH I PYŁACH ODLOTOWYCH.

Kotłownia grzewcza (instalacja istniejąca).

Dane techniczne instalacji:

- źródło emisji: kocioł wodny typu PASSAT
- emitor: nr 1 (E1), podłączony do kotła wodnego typu PASSAT, stalowy, pionowy, otwarty o $h = 20 \text{ m}$ i $d_w = 0,3 \text{ m}$
- moc cieplna na wejściu paliwa do kotła: 0,2 MW
- sprawność cieplna kotła: 90 %
- opał stosowany: węgiel kamienny o parametrach nie gorszych niż:
 - a) wartość opałowa: 25 MJ/kg
 - b) zawartość siarki: 0,35 %
 - c) zawartość popiołu: 8 %
- zużycie opału przez kocioł: 40 Mg/rok
- czas pracy kotła: 8 h/d; 5 dni/tydzień; 52 tygodnie/rok; 2 080 h/a
- urządzenia ochrony środowiska: brak
- prędkość na wylocie z emitora: 2,24 m/s
- temperatura na wylocie z emitora: do 443 K
- współrzędne lokalizacyjne emitora przedstawiono na wydrukach z programu komputerowego Pakiet „OPERAT FB” v. 7.6.7/2019 r.
- współczynnik szorstkości terenu Z_0 : 0,035 m

Spalanie paliw w silnikach maszyn roboczych – emisja niezorganizowana

Źródłami emisji substancji do powietrza będą następujące maszyny robocze:

- przesiewacz stacjonarny,
- koparko - ładowarka.

Praca wykonywana przez przesiewacz mobilny i koparko – ładowarkę jest bardziej stacjonarna niż ruch kołowy pojazdów ciężkich po terenie przedsięwzięcia. W związku z tym, powyższe maszyny zakwalifikowano jako źródła powierzchniowe.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....
Dane techniczne przyjęto do obliczeń:

- źródła emisji:

a) ruch kołowy przesiewacza mobilnego po powierzchni placu zakładowego (powierzchniowe źródło emisji)

b) ruch kołowy koparko - ładowarki po powierzchni placu zakładowego (powierzchniowe źródło emisji)

- emitory:

a) powierzchniowy (przesiewacz mobilny): nr 1 (E1) o $h = 2$ m

b) powierzchniowy (koparko - ładowarka): nr 2 (E2) o $h = 2$ m

- czas pracy:

a) przesiewacz mobilny: 4 h/d, 6 dni/tydzień, 52 tygodnie/rok, 1248 h/rok

b) koparko - ładowarka: 4 h/d, 6 dni/tydzień, 52 tygodnie/rok, 1248 h/rok

- zużycie oleju napędowego::

a) przesiewacz mobilny: 10,5 ton/rok

b) koparko - ładowarka: 10,5 ton/rok

- urządzenia ochrony środowiska: katalizator spalin

- temperatura na wylocie z emitorów: do 350 K każdy

- prędkość na wylocie z emitorów: 0 m/s każdy

- współczynnik szorstkości terenu Z_0 : 0,5 m

- współrzędne lokalizacyjne emitora przedstawiono na wydrukach z programu komputerowego Pakiet „OPERAT FB” v. 7.6.7/2019 r.

Rodzaje i ilości substancji wprowadzanych do powietrza (wskaźniki emisyjne):

Paliwo	Zanieczyszczenia (substancje lotne)
węgiel kamienny	Ditlenek azotu = 1,5 kg/Mg Ditlenek siarki = $16 \times S_c$ kg/Mg Pył zawieszony PM _{2,5} = $(2 \text{ kg/Mg} \times A_r) \times 15 \%$ Pył zawieszony PM ₁₀ = $(2 \text{ kg/Mg} \times A_r) \times 40 \%$ Pył ogółem = $2 \text{ kg/Mg} \times A_r$ Tlenek węgla = 45 kg/Mg

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Ww. wskaźniki przyjęto na podstawie danych zawartych w module „spalanie” do programu komputerowego „OPERAT FB” v. 7.6.7/2019 r. firmy „PROEKO” Ryszard Samoć z Kalisza.

Zestawienie emisji gazów i pyłów dla kotła wodnego typu PASSAT:

Nazwa substancji	Obliczona emisja	
	E1	
	Maksymalna w kg/h	Średnia w kg/h
Ditlenek azotu	0,043200	0,028846
Ditlenek siarki	0,161280	0,107692
Pył zawieszony PM2,5	0,009216	0,006154
Pył zawieszony PM10	0,024576	0,016410
Pył ogółem	0,061440	0,041026
Tlenek węgla	1,296000	0,865385

Zestawienie emisji rocznej dla całej instalacji:

Nazwa substancji	Obliczona emisja roczna w Mg/a
Ditlenek azotu	0,060000
Ditlenek siarki	0,224000
Pył zawieszony PM2,5	0,012800
Pył zawieszony PM10	0,034133
Pył ogółem	0,085330
Tlenek węgla	1,800000

Dla instalacji spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej pojedynczego kotła do 1 MW nie określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza.

Spalanie paliw w silnikach pojazdów – emisja niezorganizowana.

Źródłami emisji substancji do powietrza będą:

- samochody ciężarowe z odpadami tworzyw sztucznych: 75 razy w roku, 2 razy w ciągu doby,
- samochody ciężarowe z gotowymi wyrobami (folia stretch): 75 razy w roku, 2 razy w ciągu doby.

W ruchu kołowym pojazdów ciężkich po terenie przedsięwzięcia wyróżnia się 2 trasy poruszania ich:

- a) trasa nr 1 o długości 150 m: odcinek od bramy wjazdowej do punktu przyjęcia odpadów tworzyw sztucznych,
- b) trasa nr 2 o długości 160 m: odcinek od punktu odbioru gotowych wyrobów (folia stretch) do bramy wjazdowej.

Dane przyjęte do obliczeń:

- źródła emisji:

- a) ruch kołowy samochodów ciężarowych na trasie nr 1
- b) ruch kołowy samochodów ciężarowych na trasie nr 2

- emitory liniowe:

- a) trasa nr 1: nr 2 (E2) o $h = 0,5$ m
- b) trasa nr 2: nr 3 (E3) o $h = 0,5$ m

- długość odcinka, po którym poruszają się samochody:

- a) trasa nr 1: 150 m
- b) trasa nr 2: 160 m

- liczba pojazdów na dobę:

- a) trasa nr 1: 4 (2 + powrót)
- b) trasa nr 2: 4 (2 + powrót)

- liczba dni w roku ruchu pojazdów:

- a) trasa nr 1: 52
- b) trasa nr 2: 52

- czas ruchu pojedynczego pojazdu na trasie:

- a) trasa nr 1: 54 sekundy
- b) trasa nr 2: 57 sekund

- czas emisji w ciągu doby:

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

a) trasa nr 1: 3 minuty i 36 sekund

b) trasa nr 2: 3 minuty i 48 sekund

- średnia prędkość poruszania się samochodów na trasie: 20 km/h.

- temperatura na wylocie z emitorów: do 350 K każdy

- prędkość na wylocie z emitorów: 0 m/s każdy

- współrzędne lokalizacyjne emitorów liniowych przedstawiono na wydrukach z programu komputerowego Pakiet „OPERAT FB” v. 7.6.7/2019 r.

- współczynnik szorstkości terenu Z_0 : 0,035 m

Emisja została wyliczona przez moduł „samochody” do programu komputerowego Pakiet „OPERAT FB” v. 7.6.7/2019 r. w oparciu o poniższe wskaźniki wg prof. ndzw. dr hab. inż. Zdzisława Chłopek zawarte w dokumencie pt. „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych”, Warszawa, kwiecień 2007r.

Rodzaje i ilości substancji wprowadzanych do powietrza (wskaźniki emisyjne):

Grupa pojazdów i ich średnia prędkość	Zanieczyszczenia (substancje lotne)
samochody ciężarowe, 20 km/h	Benzen = 0,055972 g/km Ditlenek azotu = 8,886004 g/km Ditlenek siarki = 0,689839 g/km Pył zawieszony PM _{2,5} = 0,717114 g/km Pył zawieszony PM ₁₀ = 0,717114 g/km Pył ogółem = 0,717114 g/km Tlenek węgla = 3,766665 g/km Węglowodory alifatyczne = 2,074965 g/km Węglowodory aromatyczne = 0,62249 g/km

Zadaniem aplikacji „samochody” jest obliczenie emisji z środków transportu i przeniesienie wyników do pakietu „Operat”. W celu obliczenia emisji sumowane są emisje z poszczególnych typów pojazdów z uwzględnieniem udziału procentowego tych typów. Osobno jest obliczana emisja dla poszczególnych okresów. Liczba okresów oraz czas ich trwania są odczytywane z bazy danych z pakietu „Operat”. Emisja jest obliczana na podstawie wskaźników emisji uzyskanych z arkusza kalkulacyjnego dystrybuowanego przez Ministra Środowiska, w którym zostały zastosowane wzory opracowane przez prof. Zdzisława Chłopka. Ponieważ metodyka prof. Chłopka

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....
uwzględnia określony zakres prędkości pojazdów można obliczać emisję tylko dla poniższych prędkości:

- (6 ÷ 145) km/h dla samochodów osobowych,
- (6 ÷ 125) km/h dla samochodów dostawczych,
- (6 ÷ 39) km/h dla autobusów miejskich,
- (6 ÷ 102) km/h autobusów dalekobieżnych,
- (6 ÷ 100) km/h dla samochodów ciężarowych,
- (19 ÷ 123) km/h dla motocykli,
- (20 ÷ 30) km/h dla motorowerów

Maksymalnie można wprowadzić 20 grup pojazdów wybranych z 7 powyższych typów. Ze względu na przestarzałe wskaźniki, powodujące obliczenie zawyżonej emisji, moduł ten ma ograniczone zastosowanie do niewielkich dróg, dla których nie jest istotna dokładność modelowania emisji, np. dla dróg wewnątrzzakładowych.

Zestawienie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych dla trasy nr 1:

Nazwa substancji	Obliczona emisja w kg/h E max = E śr. E2
Benzen	0,0002776
Ditlenek azotu	0,044100
Ditlenek siarki	0,003420
Pył zawieszony PM2,5	0,003560
Pył zawieszony PM10	0,003560
Pył ogółem	0,003560
Tlenek węgla	0,018680
Węglowodory alifatyczne	0,010290
Węglowodory aromatyczne	0,003088

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Zestawienie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych dla trasy nr 2:

Nazwa substancji	Obliczona emisja w kg/h E max = E śr. E3
Benzen	0,000561
Ditlenek azotu	0,089100
Ditlenek siarki	0,006920
Pył zawieszony PM2,5	0,007190
Pył zawieszony PM10	0,007190
Pył ogółem	0,007190
Tlenek węgla	0,037800
Węglowodory alifatyczne	0,020800
Węglowodory aromatyczne	0,006240

Zestawienie emisji rocznej dla spalania paliw w silnikach pojazdów:

Nazwa substancji	Obliczona emisja roczna w Mg/a
Benzen	0,000003
Ditlenek azotu	0,000433
Ditlenek siarki	0,000034
Pył zawieszony PM2,5	0,000035
Pył zawieszony PM10	0,000035
Pył ogółem	0,000035
Tlenek węgla	0,000183
Węglowodory alifatyczne	0,000101
Węglowodory aromatyczne	0,000030

Dla procesu spalania paliw w silnikach pojazdów nie określono w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów* standardów emisyjnych w zakresie wprowadzania pyłów do powietrza.

METODYKA MODELOWANIA POZIOMÓW SUBSTANCJI W POWIETRZU.

Stan zanieczyszczenia powietrza obliczono wg obowiązującej referencyjnej metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu*.

Metodyka ta wprowadza do obliczeń dane dotyczące warunków meteorologicznych tj. różę wiatrów, stany równowagi atmosfery oraz dane o terenie, czyli aerodynamiczny współczynnik szorstkości terenu. Obliczenia można realizować różnymi programami uwzględniającymi wymagania określone w cytowanym powyżej rozporządzeniu. W opracowaniu wykorzystany został program komputerowy Pakiet „OPERAT FB” v. 7.6.7/2019r.

Do obliczeń w programie niezbędne jest wprowadzenie następujących danych:

- rodzaj i wielkość emisji substancji,
- parametry techniczne emitora,
- współrzędne lokalizacji emitora w stosunku do punktu umownego,
- poziomy substancji w powietrzu,
- tło substancji,
- współczynnik szorstkości terenu Z_0 ,
- dane meteorologiczne.

Wykonane obliczenia dostarczają między innymi informacji o:

- najwyższym ze stężeń maksymalnych substancji w powietrzu S_{mm} ,
- maksymalnym stężeniu substancji uśrednionym dla 1 godzinny i dla roku w sieci obliczeniowej,
- częstości występowania przekroczeń.

Zgodnie z podaną na wstępie metodyką określony jest zakres obliczeń poziomów substancji w powietrzu, a mianowicie:

1. Zakres skrócony obliczeń stosuje się w przypadku, gdy:

Jeżeli z obliczeń wstępnych, wykonanych zgodnie z punktami 2.5 i 2.6, wynika, że spełnione są następujące warunki:

a) dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D1 \quad /3.1/$$

b) dla zespołu emitorów:

$$\sum_e S_{mm} \leq 0,1 \times D1 \quad /3.2/$$

c) kryterium opadu pyłu,

to na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia.

Jeżeli nie jest spełniony warunek określony w lit. c), to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$Op \leq Dp - Rp \quad /3.3/$$

2. Pełny zakres obliczeń przeprowadza się:

Jeżeli nie są spełnione warunki określone w punkcie 3.1 lit. a) i b), to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla 1 godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D1 \quad /3.4/$$

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów spełniony jest warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D1, \quad /3.5/$$

to na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.5, lub dla pojedynczego emitora, dla którego nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.1, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$Sa \leq D a - R \quad /3.6/$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek określony w punkcie 3.1 lit. c), a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli jednak nie jest spełniony warunek określony w punkcie 3.1 lit. c), to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$Op \leq Dp - Rp \quad /3.7/$$

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż 10h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych

.....
poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości.

Rozróżnia się następujące przypadki:

- a) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z,
- b) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:
 - Z, jeżeli $H_{max} < Z$,
 - H_{max} , jeżeli $H_{max} > Z$.

H_{max} oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D1.

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D1 lub nie jest spełniony warunek 3.4.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D1 przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

Określenie współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu Z_0 .

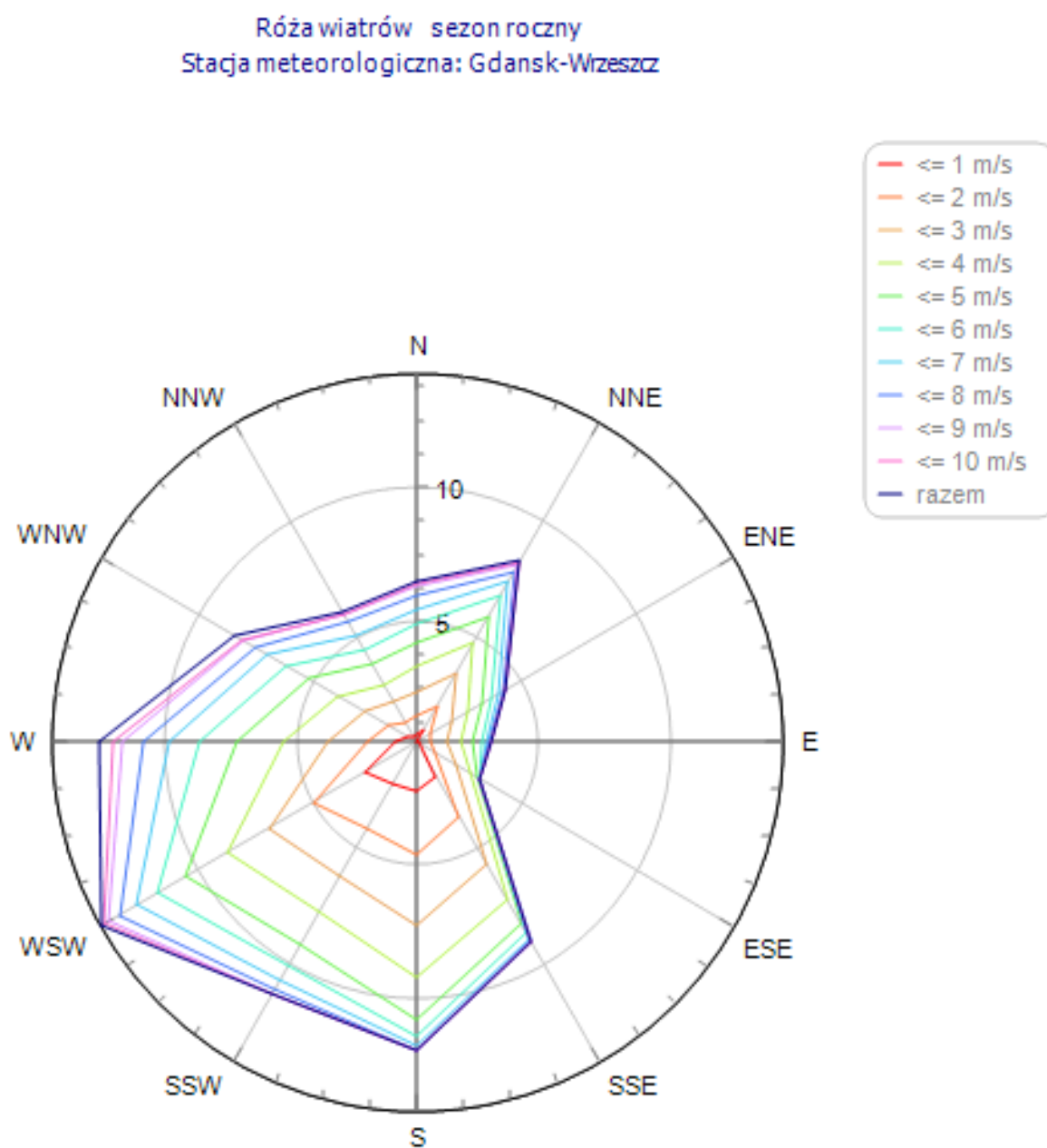
Wartości współczynników aerodynamicznej szorstkości terenu Z_0 dla danych typów pokrycia terenu są określone w tabeli 4 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Dla analizowanego terenu, przyjęto z ww. tabeli współczynnik ustalony w punkcie 3 dla pól uprawnych. W związku z tym wartość aerodynamicznego współczynnika szorstkości terenu wynosi $Z_0 = 0,035$ m, jednakowa dla wszystkich sektorów róży wiatrów.

Warunki klimatyczne.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu do obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń niezbędna jest statystyka stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru – róża wiatrów dla 12 kierunków i 11 prędkości wiatrów z uwzględnieniem 6 stanów równowagi atmosfery oraz średniej temperatury powietrza dla okresu obliczeniowego.

Do obliczeń wpływu substancji na stan jakości powietrza wykorzystano statystykę meteorologiczną najbliższej stacji zlokalizowanej w Gdańsku-Wrzeszczu.



Tło zanieczyszczeń oraz stężenia dopuszczalne.

Dopuszczalne poziomy niektórych substancji w powietrzu określa załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu dla terenu kraju określa załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Poniższa tabela zawiera dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia substancji, dla których wykonywane będą obliczenia:

Nazwa substancji	Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu lub wartości odniesienia uśrednione dla okresu w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	1 godziny	roku kalendarzowego
Benzen	30	5
Ditlenek azotu	200	30
Ditlenek siarki	350	20
Pył zawieszony PM _{2,5}	-	20
Pył zawieszony PM ₁₀	280	40
Tlenek węgla	30 000	-
Węglowodory alifatyczne	3 000	1 000
Węglowodory aromatyczne	1 000	43

Wartość odniesienia substancji pyłowej (pyłu ogólnego) wynosi $200 \text{ g}/\text{m}^2$ xrok.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu tło substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza określony przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Tło substancji dla rozpatrywanego terenu, zgodnie z pismem z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (**Załącznik nr 10**) przyjęto na poziomie:

Nazwa substancji	Stężenie uśrednione dla roku kalendarzowego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Ditlenek azotu	5
Ditlenek siarki	5
Pył zawieszony PM _{2,5}	11
Pył zawieszony PM ₁₀	15

Tło opadu substancji pyłowej uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia opadu substancji pyłowej.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....
Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku. W związku z powyższym tło substancji dla rozpatrywanego terenu wynosi:

Nazwa substancji	Stężenie uśrednione dla roku kalendarzowego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzen	0,5
Tlenek węgla	-
Węglowodory alifatyczne	100
Węglowodory aromatyczne	4,3

Dyspozycyjne wielkości stężeń przyjęte do obliczeń wynoszą :

Nazwa substancji	Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu lub wartości odniesienia uśrednione dla okresu w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	1 godziny	roku kalendarzowego
Benzen	30	4,5
Ditlenek azotu	200	25
Ditlenek siarki	350	15
Pył zawieszony PM _{2,5}	-	9
Pył zawieszony PM ₁₀	280	25
Tlenek węgla	30 000	-
Węglowodory alifatyczne	3 000	900
Węglowodory aromatyczne	1 000	38,7

Dyspozycyjna wielkość opadu substancji pyłowej przyjęta do obliczeń wynosi 180 $\text{g}/\text{m}^2 \times \text{rok}$.

ODDZIAŁYWANIE NA JAKOŚĆ POWIETRZA. INFORMACJE O PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIU EMISJI NA ŚRODOWISKO.

Ocenę stopnia zanieczyszczenia powietrza przez emitory zlokalizowane w analizowanym przedsięwzięciu przeprowadzono w oparciu o:

- obliczenia wartości stężeń maksymalnych,
- obliczenia rozkładu maksymalnych stężeń uśrednionych dla 1 godziny w siatce obliczeniowej w punktach na powierzchni terenu $Z = 0$,
- obliczenia rozkładu maksymalnych stężeń uśrednionych dla roku w siatce obliczeniowej w punktach na powierzchni terenu $Z = 0$,
- sprawdzenia, czy dotrzymana jest częstość przekraczania największej wartości D_1 przez stężenia uśrednione dla 1 godziny występujące w roku kalendarzowym,
- sprawdzenia kryterium opadu pyłu.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Zgodnie z pkt 3 obowiązującej referencyjnej metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu z obszaru objętego obliczeniami wyłączono teren wnioskodawcy.

- wyniki obliczeń stężeń maksymalnych (zakres obliczeń) – stężenia największe z możliwych

0,1 D ₁	Substancja	Smm µg/m ³	Zakres
3	Benzen	11,87	Pełny
20	Ditlenek azotu	1888	Pełny
35	Ditlenek siarki	158	Pełny
28	Pył zawieszony PM10	76,9	Pełny
3000	Tlenek węgla	893	Skrócony
300	Węglowodory alifatyczne	440	Pełny
100	Węglowodory aromatyczne	132	Pełny

- wyniki obliczeń maksymalnych stężeń substancji w powietrzu oraz częstości przekraczania wartości D₁ czasu w roku, wykonane w siatce obliczeniowej w punktach na powierzchni terenu (Z = 0)

Substancja	Częstość przekraczania/ Stężenie maksymalne	Wartość największa z obliczonych	Wartość dotrzymująca warunki
Benzen	Uśrednione dla 1 h	1,08 µg/m ³	30 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
	Uśrednione dla roku	0,0000 µg/m ³	4,5 µg/m ³
Ditlenek azotu	Uśrednione dla 1 h	172,1 µg/m ³	200 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
	Uśrednione dla roku	0,018 µg/m ³	25 µg/m ³
Ditlenek siarki	Uśrednione dla 1 h	13,4 µg/m ³	350 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,274 %
	Uśrednione dla roku	0,0963 µg/m ³	15 µg/m ³
Pył zawieszony PM2,5	Uśrednione dla 1 h	-	-
	Częstość przekraczania	-	-
	Uśrednione dla roku	0,002 µg/m ³	9 µg/m ³
Pył zawieszony PM10	Uśrednione dla 1 h	6,9 µg/m ³	280 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
	Uśrednione dla roku	0,005 µg/m ³	25 µg/m ³
Tlenek węgla	Uśrednione dla 1 h	100,6 µg/m ³	30 000 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
	Uśrednione dla roku	-	-
Węglowodory	Uśrednione dla 1 h	40,2 µg/m ³	3 000 µg/m ³

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

alifatyczne	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
	Uśrednione dla roku	0,147 µg/m ³	900 µg/m ³
Węglowodory aromatyczne	Uśrednione dla 1 h	12,1 µg/m ³	1 000 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
	Uśrednione dla roku	0,001 µg/m ³	38,7 µg/m ³

- wyniki obliczeń maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla 1 oraz częstości przekraczania wartości D_1 czasu w roku, wykonane na odpowiednich wysokościach budynków wyższych niż parterowy ($Z > 0$)

Substancja	Częstość przekraczania/ Stężenie maksymalne	Wartość największa z obliczonych	Wartość dotrzymująca warunki
Benzen	Uśrednione dla 1 h	0,46 µg/m ³	30 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
Ditlenek azotu	Uśrednione dla 1 h	72,6 µg/m ³	200 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
Ditlenek siarki	Uśrednione dla 1 h	14,7 µg/m ³	350 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,274 %
Pył zawieszony PM10	Uśrednione dla 1 h	3 µg/m ³	280 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
Tlenek węgla	Uśrednione dla 1 h	112,8 µg/m ³	30000 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
Węglowodory alifatyczne	Uśrednione dla 1 h	17 µg/m ³	3000 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %
Węglowodory aromatyczne	Uśrednione dla 1 h	5,1 µg/m ³	1000 µg/m ³
	Częstość przekraczania	0,0 %	0,2 %

- kryterium opadu pyłu

I kryterium opadu pyłu:

$$\sum_{f e} \sum_{e} E_{f e} \leq (0,0667 / n) \sum_{e} h^{3,15}$$

$$(0,0667 / 3) \times 21^{3,15} = 325,0 \text{ mg/s} = 1,17 \text{ kg/h}$$

$$E_{fe} = 0,051776 \text{ kg/h} \leq 1,17 \text{ kg/h}$$

$$E_a = 0,085 \text{ Mg/a} \leq 10000 \text{ Mg/r}$$

I kryterium na opad pyłu jest spełnione.

Na podstawie wykonanych obliczeń stwierdzono, że:

1. Stężenia maksymalne S_{mm} tlenku węgla spełniają warunek skróconego zakresu obliczeń, zaś stężenia maksymalne S_{mm} benzenu, ditlenku azotu, ditlenku siarki, pyłu zawieszonego PM10, węglowodorów alifatycznych i węglowodorów aromatycznych spełniają warunek pełnego zakresu obliczeń.
2. Obliczenia rozkładu maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla 1 godziny w siatce obliczeniowej w punktach na powierzchni terenu $Z = 0$ nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu.
3. Obliczenia rozkładu maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla 1 godziny w punktach na wysokości $Z > 0$ (budynki wyższe niż parterowy) nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu.
4. Obliczenia rozkładu maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku wykonane w siatce obliczeniowej w punktach na powierzchni terenu $Z = 0$ nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu pomniejszonych o wartość tła.
5. Dotrzymana jest dopuszczalna częstość przekraczania wartości D_1 wynosząca 0,274 % czasu w roku dla ditlenku siarki i 0,2 % czasu w roku dla pozostałych substancji.
6. Spełnione I kryterium opadu pyłu.

Biorąc powyższe pod uwagę, można stwierdzić, iż emisja z planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia standardów jakości środowiska (norm czystości powietrza) obowiązujących na obszarach zwykłych.

Potwierdzeniem powyższej analizy są wydruki obliczeń oraz wydruki w formie graficznej oddziaływania fermy na stan zanieczyszczenia powietrza załączone do raportu - ***Załącznik Nr 10*** - stanowiącym Operat ochrony atmosfery.

Ponadto:

W celu ograniczenia negatywnego wpływu środków transportu na środowisko należy zadbać o ich prawidłową eksploatację i właściwą konserwację przyjeżdżających pojazdów, co zmniejszy zużycie paliwa, a tym samym ilość wydzielanych zanieczyszczeń do powietrza. Pojazdy powinny spełniać

.....
wymagania, odnośnie ochrony podane w przedmiotowych rozporządzeniach i normach. Wysokość emisji uzależniona jest od jakości paliwa, rodzaju silnika oraz zastosowanych systemów filtrów i katalizatorów. Pojazdy nowszej generacji posiadające katalizatory emitują do 80% mniej szkodliwych gazów spalinowych, (azot uwalniany jest w postaci czystej (N₂) eliminując tlenki azotu, siarka wytrącana jest w postaci soli ograniczając emisję dwutlenku siarki, katalizator umożliwia też tzw. całkowite spalanie związków organicznych, zmniejszając ilość kancerogennych węglowodorów), na filtrach zatrzymywane jest ponad 90% cząstek stałych.

Wzrost stopnia zapylenia zależny będzie w znacznej mierze od warunków klimatycznych (szczególnie od wilgotności powietrza i wiatru), co sporadycznie odczuwać mogą okoliczni mieszkańcy.

Dodatkowe zapylenie powietrza może powodować składowanie zabranych odpadów, dlatego też powstające odpady powinny być bezpośrednio transportowane do miejsc przeznaczenia lub zabezpieczane przed nadmiernym pyleniem w trakcie składowania (plandeki).

Niedopuszczalne jest spalanie lub wypalanie odpadów na powierzchni ziemi.

Wpływ na środowisko gruntowo- wodne

Odpady tworzyw sztucznych (odpady inne niż niebezpieczne) będą magazynowane w wyznaczonych miejscach w pomieszczeniach zamkniętych: w hali produkcyjnej oraz hali namiotowej. Stąd nie będzie zachodzić zjawisko powstawania odcieków z miejsc magazynowania odpadów.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie mieć żadnego wpływu na ilość i jakość wód opadowych odprowadzanych z terenu planowanego przedsięwzięcia w miejscowości Krąg.

Przy środkach transportu z zachowaniem ostrożności przy manipulacji paliwem, nie powinno wystąpić zagrożenie zanieczyszczenia gleb i wód podziemnych a tym samym nie wystąpi ujemne oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne.

Wpływ na florę i faunę

Działki nr 196 i 197/1 są terenem płaskim pozbawionym jakiejkolwiek roślinności oprócz sporadycznie występującej roślinności ruderalnej. Omawiany teren nie jest cenny przyrodniczo, nie znajdują się tu żadne okazy fauny i flory chronionej prawem.

Nie planuje się również wycinki drzew i krzewów.

Wpływ gospodarki odpadami na środowisko

Szczegółowy opis stosowanej metody lub metod zbierania odpadów

Zbierane odpady będą pochodziły od podmiotów gospodarczych (tj. od firm i podmiotów prowadzących działalność przemysłową lub usługową).

Opady te będą odbierane własnym transportem inwestora i transportowane na miejsce planowanego przedsięwzięcia na działkach nr 196 i 197/1 w miejscowości Krąg.

W związku z prowadzoną działalnością w zakresie zbierania odpadów, terminy magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów będą zgodne z wymogami określonymi w ustawie o odpadach - tzn. odpady, z wyjątkiem przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 1 rok. Natomiast odpady przeznaczone do składowania nie wystąpią w przypadku tego przedsięwzięcia. Odpady podlegające zbieraniu:

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych (ex polietylen)
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych

Szczegółowy opis ilościowo jakościowy gospodarowania odpadami znajduje się w p. 2.2.

Wszystkie zebrane odpady zostaną przetworzone na miejscu i wykorzystane w procesie produkcji folii. Proces przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych będzie procesem bezodpadowym.

Opis dalszego postępowania z wytwarzanymi odpadami

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 797), wprowadza się następującą hierarchię postępowania z odpadami:

1. zapobieganie powstawaniu odpadów;
2. przygotowanie do ponownego użycia;
3. recykling;
4. inne procesy odzysku;
5. unieszkodliwianie.

Selektywna zbiórka odpadów

Zgodnie z przepisami ustawy o odpadach zasadą prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami jest ich selektywna zbiórka, polegająca na zbieraniu, w ramach którego dany strumień odpadów, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmuje jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami. Selekcja odpadów ma na celu ograniczenie masy odpadów deponowanych do środowiska.

Podstawową zasadą czasowego magazynowania odpadów będzie ich selektywne magazynowanie, ze względu na dalsze ich przeznaczenie. Taki sposób zbierania i magazynowania odpadów uwzględni zarówno ich właściwości (w tym skład chemiczny) jak i postać.

Zatem, należy uznać, że przedstawiony sposób postępowania z odpadami uwzględnia powyższy wymóg.

Wskazanie sposobu i środków transportu odpadów

Dowóz odpadów tworzyw sztucznych zebranych na terenie przedsięwzięcia dokonywany będzie własnym transportem inwestora lub transportem wynajętym.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami jeżeli wytwórca odpadów lub inny posiadacz odpadów, przekazuje odpady następnemu posiadaczowi odpadów, który posiada decyzję w zakresie przetwarzania lub odzysku albo posiada wpis do rejestru w zakresie transportu odpadów, odpowiedzialność za gospodarowanie odpadami, z chwilą ich przekazania, przechodzi na tego następnego posiadacza odpadów.

Dalszy sposób gospodarowania zebranymi odpadami, tj. poddanie ich przetwarzaniu w instalacji wnioskodawcy nie będzie generować konieczności przekazywania odpadów innym posiadaczom odpadów (proces przetwarzania odpadów bezodpadowy).

Przekazanie odpadów udokumentowane będzie kartami przekazania odpadów, zgodnie z ustawą o odpadach. Wszystkie odpady podlegać będą ścisłej ewidencji ilościowej i jakościowej.

Wnioski

W zakresie gospodarki odpadami wnioskodawca przewiduje następujące działania:

- prowadzenie ewidencji odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach;
- składanie informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami;
- przechowywanie wszystkich dokumentów ewidencji i obrotu odpadami przez okres 5 lat

.....
licząc do końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

Osoby odpowiedzialne za pracę z odpadami będą przeszkolone i będą pracować zgodnie z wytycznymi BHP i ochrony środowiska.

Przedstawiony w tym rozdziale sposób postępowania z odpadami uwzględnia zasady postępowania z odpadami ustalone w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 797).

Tak prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami nie wpłynie w żaden negatywny sposób na zdrowie i życie ludzi ani na środowisko naturalne.

e) Wpływ na klimat akustyczny

EMISJE HAŁASU DO ŚRODOWISKA.

Proces technologiczny dotyczący planowanego przedsięwzięcia opisany w karcie informacyjnej nie przewiduje pracujących na otwartej przestrzeni urządzeń czy instalacji, a jedynie transport zbieranych odpadów, ich magazynowanie, przetwarzanie na liniach do regranulacji i aglomeracji (wewnątrz budynku). Dlatego hałas jaki może wynikać z funkcjonowania planowanej działalności nie będzie przekraczał dopuszczalnych norm i tym bardziej nie przekroczy norm na terenach zabudowy chronionej.

Rozporządzeniem z dnia 14 czerwca 2007 roku Minister Środowiska określił dopuszczalne poziomy hałas w środowisku, jak również tereny podlegające ochronie przed hałasem (Dz U Nr 120, poz. 826). Dopuszczalne poziomy hałas określone zostały dla poszczególnych grup źródeł hałasów, wśród których wyróżniono:

- drogi lub linie kolejowe,
- instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasów,
- starty, lądowania i przeloty statków powietrznych,
- linie elektroenergetyczne.

.....
Hałas jaki będzie przenikać z terenu zbierania i przetwarzania odpadów na dz. nr 196 oraz 197/1 zaliczyć należy do grupy drugiej, czyli pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu.

Wg załącznika do w/w rozporządzenia MŚ dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie... dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB na granicy istniejącej zabudowy mieszkaniowej zagrodowej winien wynosić:

- $L_{Aeq} = 55 \text{ dB(A)}$ dla pory dziennej (przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia)
- $L_{Aeq} = 45 \text{ dB(A)}$ dla pory nocnej (przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy).

PODSTAWY PRAWNE I NORMY WYKONANIA STUDIUM

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz.1396 z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112)
- norma PN-ISO 9613-2:2002 dotycząca obliczenia propagacji hałasu przemysłowego
- norma XPS 31-133 dotycząca obliczenia hałasu drogowego

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem poniższego opracowania jest określenie:

1. poziomów misji hałasu z terenu miejsca zbierania odpadów na tereny zabudowy mieszkaniowej
2. czy emitowany hałas nie będzie powodował przekraczania norm, pod względem oddziaływania akustycznego na środowisko.

OBLICZENIA ROZKŁADU POŁA AKUSTYCZNEGO W ŚRODOWISKU

Dla oszacowania stopnia uciążliwości obiektu w środowisku przeprowadzono prognozę rozprzestrzeniania się dźwięku.

Obliczenia rozkładu pola akustycznego w środowisku, które będzie wywołane pracą zakładu przeprowadzono wykorzystując program komputerowy LEQ Professional 6F który zaprojektowano do obliczania i do prognozowania poziomu dźwięku wokół zakładów przemysłowych na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych. Został on oparty o model obliczeniowy zawarty zgodnie z normą PN-ISO 9613-2:2002 oraz hałasu drogowego zgodnie z normą XPS 31-133. Program LEQ Professional 6F jest numeryczną realizacją metody określania emisji hałasu wytwarzanego przez istniejące, modernizowane lub projektowane źródła hałasu przemysłowego.

Podstawowym zadaniem programu jest:

- obliczenie w wybranym punkcie obserwacji wartości poziomu dźwięku A, będącego wynikiem działania źródeł hałasu znajdujących się na terenie zakładu przemysłowego;
- określenie, które ze źródeł i w jakim stopniu wpływa na wypadkowy poziom dźwięku A;
- uzyskanie informacji o skuteczności ekranów (jeśli istnieją) w danym punkcie obserwacji.

W programie rozróżnia się źródła dźwięku zlokalizowane na zewnątrz budynków oraz źródła dźwięku zlokalizowane wewnątrz budynków. W przypadku źródła dźwięku zlokalizowanego wewnątrz budynku, dla celów obliczeniowych, w procesie obliczeniowym są tworzone automatycznie “wtórne” źródła dźwięku, którymi są ściany i dach budynku.

Na drodze źródła dźwięku - punkt obserwacji uwzględniono:

- 1) kierunkowość źródeł;
- 2) spadek energii dźwiękowej w funkcji odległości;
- 3) ekranowanie przez przeszkody;
- 4) tłumiący wpływ zieleni;
- 5) pochłanianie dźwięku przez powietrze w zależności od temperatury, przy wilgotności względnej 70 %;
- 6) jednokrotne odbicia dźwięku od zewnętrznych powierzchni ścian bryły.

Wszystkie obliczenia są przeprowadzane dla poziomu dźwięku A lub poziomu ciśnienia akustycznego w pasmach oktawowych o częstotliwości środkowej z zakresu 125 ÷ 4000 Hz. Wykonując obliczenia w siatce punktów obserwacyjnych można uzyskać wykresy linii jednakowego poziomu.

Program został zaprojektowany tak, aby stanowił zintegrowane środowisko do przeprowadzenia całego procesu analizy wpływu akustycznego obiektu przemysłowego na sąsiadujące z nim tereny chronione. W trakcie jednej sesji działania programu można wprowadzać -

.....
zmodyfikować dane, przeprowadzić obliczenia, analizy i opracować dokumentację obliczeń wraz z wydrukowaniem odpowiednich tabel i wykresów. Opracowano procesy automatycznej kontroli formalnej danych, jak też system informacji i podpowiedzi w przypadku nielogicznej lub niedopuszczalnej operacji w programie.

W programie nie ma ograniczeń ilościowych dotyczących liczby źródeł dźwięku, budynków, ekranów i punktów obserwacji. W przypadku modyfikacji danych projektu są zachowywane obie wersje danych (przed i po modyfikacji).

REALIZACJA NUMERYCZNA METODY OBLICZENIOWEJ

Najważniejsze tezy metody zastosowanej w programie wraz z komentarzem wynikającym z ich numerycznej interpretacji:

- obliczenia są przeprowadzane dla poziomu dźwięku A lub poziomu ciśnienia akustycznego w pasmach oktawowych o częstotliwości środkowej z zakresu $125 \div 4000$ Hz; w przypadku obliczeń w pasmach oktawowych obliczany jest również wypadkowy poziom dźwięku A w punkcie obserwacji;
- analizowany rzeczywisty obiekt wraz z otaczającym go środowiskiem dla celów obliczeniowych jest zastępowany modelem matematycznym
- źródła dźwięku zlokalizowane na zewnątrz budynków użytkownik programu może zdefiniować jako źródła liniowe, powierzchniowe lub przestrzenne lub zastąpić je punktowymi źródłami cząstkowymi
- budynek, w którym zlokalizowane są źródła hałasu, zastępuje się tzw. źródłem prostopadłościennym, emitującym energię akustyczną przez ściany i dach;
- * pojedyncze źródło prostopadłościenne składa się z 5 modeli płaskich, prostokątnych powierzchni emitujących energię akustyczną (czterech ścian oraz dachu);
- * pojedynczą emitującą powierzchnię płaską automatycznie zastępuje się zbiorem źródeł punktowych, znajdujących się w węzłach płaskiej siatki na tej powierzchni; liczba źródeł jest zależna od odległości między punktem obserwacji a budynkiem;
- * pojedyncze punktowe źródło zastępcze emituje energię akustyczną równomiernie w półsferę; energia emitowana jest równa energii przenikającej przez element powierzchni o określonej izolacyjności akustycznej;

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

- *
dla każdej ściany i dachu budynku mogą być przyporządkowane różne poziomy dźwięku A lub poziomy ciśnienia akustycznego wewnątrz budynku;
- * dla tzw. źródeł prostopadłościennych typu budynek uwzględnia się efekt autoekranowania;
- uwzględnia się spadek poziomu dźwięku A lub/i poziomu ciśnienia akustycznego w funkcji odległości zarówno dla źródła rzeczywistego, jak i pozornego;
- uwzględnia się efekt ugięcia fali akustycznej na przeszkodach;
- * rzeczywiste ekrany akustyczne w modelu zastępuje się prostopadłościanem;
- * wypadkową poprawkę zmniejszenia poziomu dźwięku A lub/i poziomu ciśnienia akustycznego na skutek ekranowania oblicza się uwzględniając tzw. trzy trasy ugięcia fali na ekranie według algorytmu najkrótszych tras;
- * w przypadku zespołów ekranów (składających się z elementów o różnych wymiarach, lecz częściowo przylegających do siebie) użytkownik podejmuje decyzję o eliminacji drogi ugięć fali akustycznej na elementach wspólnych;
- uwzględnia się tłumiące działanie pasów zieleni;
- uwzględnia się tłumienie dźwięku przez powietrze;
- uwzględnia się efekt właściwości odbijających przeszkód.

EMISJE HAŁASU DO ŚRODOWISKA.

Na terenie zakładu źródłami hałasu, mającymi znaczenie dla poziomu akustycznego środowiska, będą źródła ruchome.

Źródłami hałasu bezpośrednimi ruchomymi będzie ruch pojazdów ciężkich po terenie przedsięwzięcia:

- pojazdy ciężkie z odpadami tworzyw sztucznych: 2 razy w czasie 8 najmniej korzystnych kolejnych godzin w porze dnia (75 razy w roku),
- pojazdy ciężkie z gotowymi wyrobami (folia stretch): 2 razy w czasie 8 najmniej korzystnych kolejnych godzin w porze dnia (75 razy w roku).

W ruchu kołowym pojazdów ciężkich po terenie przedsięwzięcia wyróżnia się 2 trasy ich poruszania, tj.:

- a) trasa nr 1 o długości 150 m: odcinek od bramy wjazdowej do punktu przyjęcia odpadów tworzyw sztucznych,
- b) trasa nr 2 o długości 160 m: odcinek od punktu odbioru gotowych wyrobów (folia stretch) do bramy wjazdowej.

Tabela nr 1: Rodzaje źródeł hałasu bezpośrednich ruchomych (pojazdów ciężkich) i ich moc akustyczna A dla ich poruszania się.

Operacja	Moc akustyczna A w dB	Czas operacji w s
pojazdy ciężkie		
Start	100,8	5
Hamowanie	94	3
Jazda po terenie, manewrowanie	96,5	Zależy od długości drogi

Moce akustyczne, źródeł bezpośrednich ruchomych przyjęto na podstawie danych dostarczonych przez producentów urządzeń oraz na podstawie materiałów XXVII Szkoły Zimowej Zwalczania Zagrożeń Wibroakustycznych czasów trwania manewrów startu i hamowania, poziomów ich mocy akustycznej oraz wartości natężenia ruchu.

Tabela nr 2: Rodzaj i dobowy rozkład czasu pracy źródeł hałasu bezpośrednich ruchomych (pojazdów ciężkich) dla tras ich poruszania się.

Operacja	Czas pracy źródła w porze dziennej w ciągu 8 najmniej korzystnych kolejnych godzin dnia	Czas pracy w ciągu 1 najmniej korzystnych godzin w porze nocy	Charakter emitowanego hałasu
trasa nr 1 – pojazdy ciężkie			
Start	20 sekund	-	nieustalony
Hamowanie	12 sekund	-	nieustalony
Jazda po terenie, manewrowanie	216 sekund	-	nieustalony

trasa nr 2 – pojazdy ciężkie			
Start	20 sekund	-	nieustalony
Hamowanie	12 sekund	-	nieustalony
Jazda po terenie, manewrowanie	228 sekund	-	nieustalony

Tabela nr 3: Rodzaje źródeł hałasu bezpośrednich ruchomych (pojazdów lekkich i ciężkich) i ich równoważny poziom mocy akustycznej wprowadzony do programu LEQ Professional (symulacja komputerowa źródeł hałasu na stan akustyczny środowiska).

a) trasa nr 1 (pojazdy ciężkie):

Operacja	Równoważny poziom mocy akustycznej operacji w dB	Równoważny poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego w dB
pora dnia		
Start	69	63
Hamowanie	60	54
Jazda po terenie, manewrowanie	75	58
pora nocy		
Start	-	-
Hamowanie	-	-
Jazda po terenie, manewrowanie	-	-

b) trasa nr 2 (pojazdy ciężkie):

Operacja	Równoważny poziom mocy akustycznej operacji w dB	Równoważny poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego w dB
pora dnia		
Start	69	63
Hamowanie	60	54
Jazda po terenie, manewrowanie	76	58
pora nocy		
Start	-	-
Hamowanie	-	-
Jazda po terenie, manewrowanie	-	-

Źródła hałasu pracują wyłącznie w ciągu dnia.

Praca tych źródeł jest nieregularna i zależna od wielu czynników, m. in. od ilości przetwarzanych odpadów z tworzyw sztucznych w celu uzyskania gotowych wyrobów.

STAN KLIMATU AKUSTYCZNEGO.

Na stan klimatu akustycznego wokół parceli zakładu składa się przede wszystkim hałas pochodzący od ruchu pojazdów związanych z ościennymi drogami publicznymi a także hałas okresowo związany z pracami polowymi prowadzonymi na polach uprawnych. Wobec tego, charakter hałasu emitowanego z przedsięwzięcia nie wyróżnia się wśród innych dźwięków w bezpośrednim jego sąsiedztwie ale ma wpływ na stan klimatu akustycznego.

ODDZIAŁYWANIE NA STAN AKUSTYCZNY ŚRODOWISKA.

Dla omawianego terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzony Uchwałą Nr XIV/135/2019 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 31 października 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Krąg.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....
Zgodnie z treścią powyższego planu w sąsiedztwie parceli znajdują się tereny oznaczone w planie jako:

- 184.P/U - tereny zabudowy produkcyjno-usługowej (od strony wschodniej),
- 180.MN - tereny mieszkaniowej jednorodzinnej (od strony zachodniej),
- 185.U.MN - tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (od strony północno-zachodniej),
- 186.MN i 187.MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (od strony północnej),
- 189.MN,U i 188 MN,U – tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (od strony północno-wschodniej).

Dla takich terenów nie zostały określone dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W najbliższym otoczeniu parceli przedsięwzięcia znajdują się:

- od północy: droga gminna, zarośla i tereny zalesione,
- od wschodu: tereny gruntów rolnych,
- od południa: zarośla i tereny zalesione,
- od zachodu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i tereny gruntów rolnych.

Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się na kierunku zachodnim w odległości około 60 m od granicy przedsięwzięcia w postaci domu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Dla analizowanego terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie, z którym w otoczeniu parceli przedsięwzięcia znajdują się obiekty chronione akustycznie. W związku z tym, powyższa zabudowa mieszkalna została uwzględniona w obliczeniach oddziaływania źródeł hałasu na stan akustyczny środowiska.

Wpływ omawianej instalacji na stan akustyczny środowiska został oceniony na podstawie symulacji komputerowej, wykonanej w oparciu o program LEQ Professional wersja 6 - 2018 dla Windows autorstwa Biura Studiów i Projektów Ekologicznych oraz Technik Informatycznych „SOFT-P” w Piotrkowie Trybunalskim.

Program LEQ Professional wersja 6 - 2018 dla Windows oparty jest na modelu obliczeniowym zawartym w normie PN-ISO 9613-2 oraz Instrukcjach ITB Nr 308 i 338.

Do obliczeń wprowadzono dane opisujące położenie i wysokość źródeł hałasu, położenie i wysokość obiektów ekranujących hałas. Współrzędne geometryczne określono względem przyjętego układu XY. Obliczenia zostały przedstawione w postaci graficznej. Na rysunkach wyszczególnione są poszczególne źródła hałasu.

Obliczenia imisji hałasu wykonano:

- a) na wysokości $Z = 4$ m w 3 punktach obserwacji zlokalizowanych przy obiektach chronionych akustycznie w postaci zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i oznaczonych jako:
- PZ1 (działka gruntu nr 1959), na kierunku wschodnim w odległości około 40 m od granicy posesji,
 - PZ2 (działka gruntu nr 1952), na kierunku wschodnim w odległości około 85 m od granicy posesji,
 - PZ3 (działka gruntu nr 1953), na kierunku wschodnim w odległości około 105 m od granicy posesji,
- b) na wysokości $Z = 1,5$ m w 8 punktach obserwacji zlokalizowanych przy granicy działki przedsięwzięcia i oznaczonych jako: PG1, PG2, PG3, PG4, PG5, PG6, PG7 i PG8
- c) na wysokości $Z = 1,5$ m w siatce obliczeniowej o wymiarach: $X_{\min} = 50$ m, $Y_{\min} = 0$ m i $X_{\max} = 580$ m, $Y_{\max} = 310$ m. Oddziaływanie to zostało przedstawione dla pory dnia za pomocą izolinii równoważnego poziomu dźwięku A.

Wyniki obliczeń wykazały, że:

- w punktach obserwacji zlokalizowanych przy zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej zaliczanej do obiektów chronionych akustycznie równoważny poziom dźwięku A, wyrażony wskaźnikiem hałasu $L_{Aeq D}$ wynosił od 0 dB do 16,8 dB dla pory dnia,
- w punktach obserwacji zlokalizowanych wokół przedsięwzięcia równoważny poziom dźwięku A, wyrażony wskaźnikiem hałasu $L_{Aeq D}$ wynosił od 0 dB do 35,4 dB dla pory dnia,
- zasięg występowania izolinii równoważnego poziomu dźwięku A, wyrażony wskaźnikiem hałasu $L_{Aeq D}$ wynosił poniżej 50 dB dla pory dnia (dopuszczalny poziom hałasu w środowisku dla rozpatrywanych obiektów chronionych akustycznie - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna) i zamyka się w granicach działek, do których tytuł prawny posiada wnioskodawca.

Podsumowując należy stwierdzić, iż najbliższe tereny chronione akustycznie znajdują się poza zasięgiem izolinii o poziomie równoważnym 50 dB w porze dnia dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W związku z tym, powodują one dotrzymanie obowiązującego dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku dla powyższych terenów chronionych akustycznie.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....

Pozostałe wyniki nie podlegają ocenie, ponieważ dla terenów ościennych wokół przedsięwzięcia takich jak tereny zarośli i zalesione oraz tereny gruntów i nieużytków rolnych brak jest wartości normatywnych. Należy jednak stwierdzić, że emisja hałasu z przedsięwzięcia wpływa na klimat akustyczny w tym rejonie.

Sprawozdanie z obliczeń i rozprzestrzeniania się emisji hałasu stanowi Ocena Uciążliwości Hałasowej stanowiąca **Załącznik nr 12**.

9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko. Wszystkie uciążliwości środowiskowe zostaną utrzymane w granicach terenu działek inwestora.

Inwestor w procesie eksploatacji nie będzie powodować naruszenia obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska, gdyż:

- znikoma emisja zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, określona na poziomie standardów jakości środowiska, gwarantuje dochowanie poziomów odniesienia (dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym),
- w zakresie gospodarki wodno-ściekowej przedsięwzięcie nie będzie stanowiło uciążliwości dla środowiska,
- rozwiązania w zakresie gospodarki opadami będą zgodne z obowiązującymi przepisami,
- obiekt nie będzie uciążliwy dla środowiska ze względu na emitowany hałas.

10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Walory przyrodnicze cenne i szczególnie cenne (roślinność, krajobraz) podlegają różnym formom ochrony instytucjonalnej (parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, sieć obszarów Natura 2000: obszary specjalnej ochrony ptaków wyznaczone przez Ministra Środowiska oraz specjalne obszary ochrony siedlisk, rezerваты przyrody oraz pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i korytarze ekologiczne), wprowadzonej na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz.55 z późniejszymi zmianami).

Działki nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg nie są położone w granicach żadnego parku krajobrazowego. Najbliższy oddalony jest o około 25 km (Wdzydzki Park Krajobrazowy). W bezpośrednim otoczeniu omawianej działki nie ma obszarów ochrony uzdrowiskowej ani obszarów NATURA 2000. Najbliżej położone obszary chronione NATURA 2000 znajdują się w odległości około 0,25 km i jest to „Dolina Wierzycy” PLH220094 oraz 12,41 km i jest to obszar „Bory Tucholskie” PLB220009. Najbliższy rezerwat położony jest o około 10,06 km ("Brzeczek"), natomiast najbliższy Obszar Chronionego Krajobrazu to Obszar Chronionego Krajobrazu "Doliny Wierzycy" - oddalony jest o 0,29 km na wschód od planowanego przedsięwzięcia.

W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajdują się głównie grunty niezabudowane (na północ, wschód i południe) oraz tereny zabudowane – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (na zachód od przedmiotowych działek).

Na terenie przedsięwzięcia oraz w zasięgu jego oddziaływania nie znajdują się i nie projektuje się korytarzy ekologicznych.

Wszystkie obszary specjalnej ochrony przyrody znajdujące się w odległości do 30 km od działek nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg w tabelach w podziale na obszary znajdujące się w wyżej wymienionej odległości i zostały wyznaczone przy zastosowaniu portali GDOŚ:

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

REZERWATY:

Nazwa	[km]
Brzeczek	10.06
Orle nad Jeziorem Dużym	16.98
Dolina Kłodawy - otulina	22.36
Dolina Kłodawy	22.38
Mechowisko Krąg - otulina	22.40
Mechowisko Krąg	22.43
Wyspa na Jeziorze Przywidz	24.16
Las Mątawski	27.41
Zdrójno	28.64
Krwawe Doły	29.43
Czapli Wierch	29.58
Biała Góra - otulina	29.62
Biała Góra	29.83

PARKI KRAJOBRAZOWE:

Nazwa	[km]
Wdzydzki Park Krajobrazowy - otulina	24.57
Kaszubski Park Krajobrazowy - otulina	26.81
Wdzydzki Park Krajobrazowy	28.67
Kaszubski Park Krajobrazowy	28.67

PARKI NARODOWE:

Brak obszarów

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU:

Nazwa	[km]
Doliny Wierzycy	0.29
Borów Tucholskich	8.06
Doliny Wietcisy	10.69
Polaszkowski	15.73
Gniewski	18.75
Przywidzki	21.70
Północny - Część Wschodnia	23.67

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....	
Środkowożuławski	24.12
Żuław Gdańskich	24.69
Białej Góry	26.67
Rzeki Nogat (woj. pomorskie)	28.74
Doliny Raduni	29.60
Nadwiślański (woj. pomorskie)	29.75

ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE:

Nazwa	[km]
Park Podworski w Wojanowie	28.28

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY:

Nazwa	[km]
Bory Tucholskie PLB220009	12.41
Dolina Dolnej Wisły PLB040003	23.58

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY:

Nazwa	[km]
Dolina Wierzycy PLH220094	0.25
Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpegawskim PLH220067	9.62
Szczodrowo PLH220101	13.35
Zielenina PLH220065	15.06
Waćmierz PLH220031	15.52
Dolina Środkowej Wietcisy PLH220009	18.41
Lubieszyn PLH220074	18.54
Guzy PLH220068	18.77
Wilcze Błota PLH220093	19.96
Szumleś PLH220086	20.69
Przywidz PLH220025	21.19
Jezioro Krąg PLH220070	22.03
Dolna Wisła PLH220033	22.24
Dolina Kłodawy PLH220007	22.38

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Stary Bukowiec PLH220082	24.88
Pomlewo PLH220092	25.03
Wielki Klincz PLH220083	25.84
Huta Dolna PLH220089	27.09
Sandr Wdy PLH040017	27.38
Piotrowo PLH220091	28.69
Jeziora Wdzydzkie PLH220034	28.94
Dąbrówka PLH220088	29.55

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE:

Brak obszarów

UŻYTEK EKOLOGICZNY:

Nazwa	[km]
Łoza nad Piesienicą	5.76
Borówianka	7.36
Jezioro Trzciniec	8.75
Czyżnie nad Jeziorem Borzechowskim	9.63
Kaczaki	11.66
Niedzierzwa	13.30
Jezioro Piaseczenko	14.78
brak nazwy	16.20
Jezioro Piaszczyste	18.80
Jezioro Małe Nierybno	19.28
Jeleni Moczar	19.69
Jezioro Nierybno Wielkie	20.03
Lisie Jamy	21.09
Zgniłki	23.17
Barkoczyn	23.87
Czerwono	25.12
Jezioro Lemańskie	25.84
Jezioro Pikowe	27.37
Trzcinowisko	28.28
Borawa	28.30
brak nazwy	29.07
Kotel	29.32
Strzelnica w Gniewie	29.50
Parowa	29.60

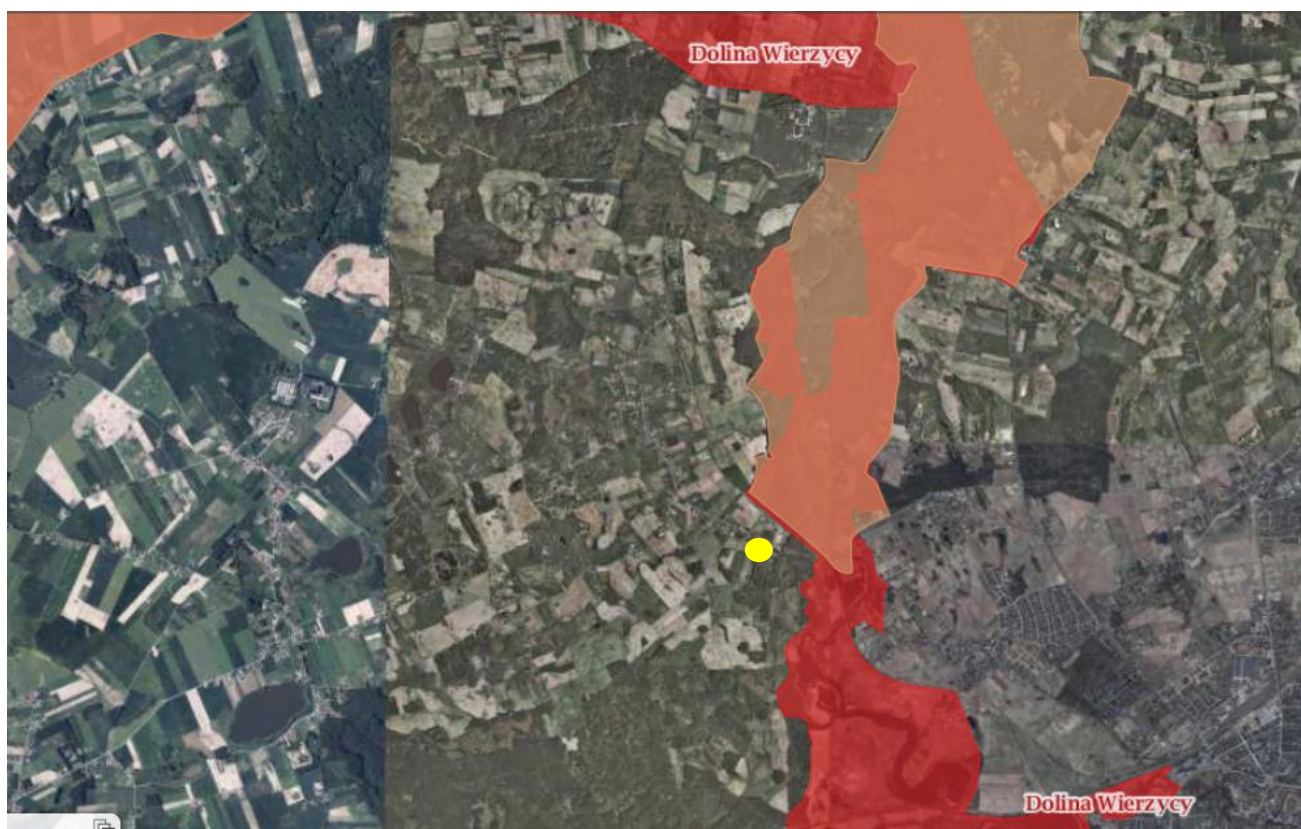
KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....

POMNIKI PRZYRODY:

Nazwa	[km]
brak nazwy	3.85
brak nazwy	4.85
brak nazwy	5.43
brak nazwy	5.60
brak nazwy	5.89
brak nazwy	5.90
brak nazwy	5.91
brak nazwy	5.92
brak nazwy	5.92
brak nazwy	6.57

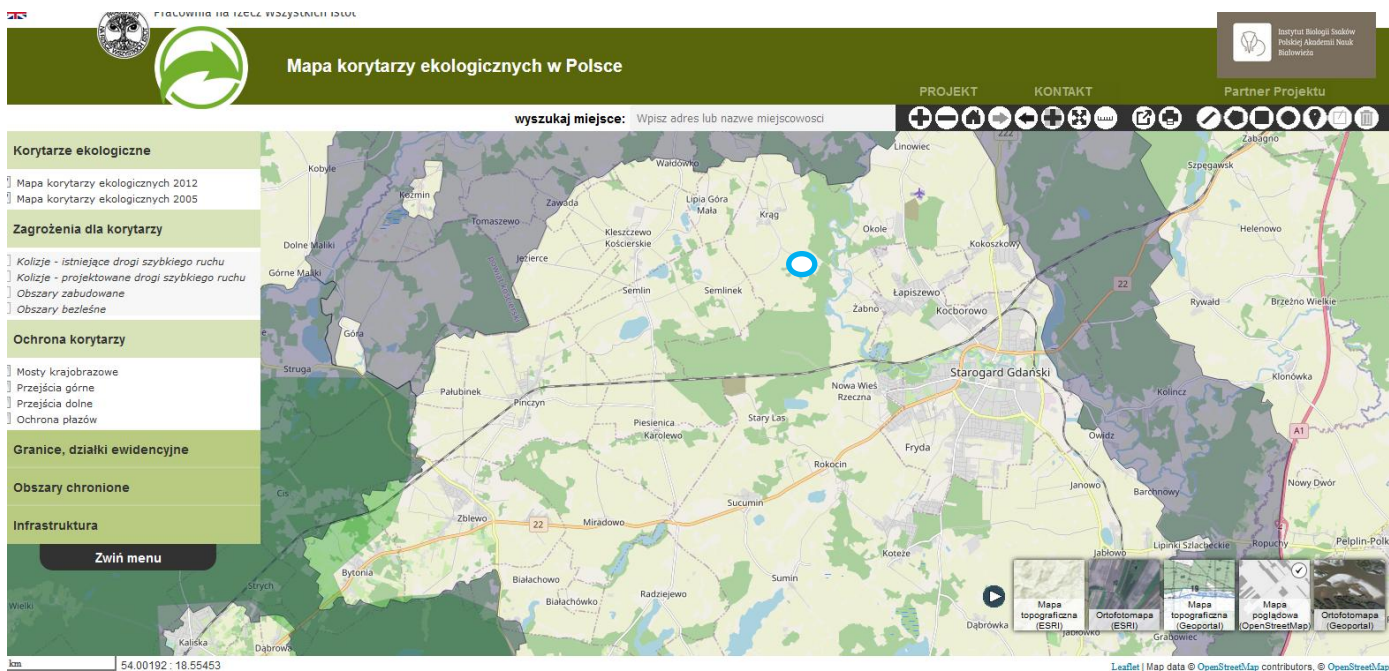
Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle obszarów chronionych



● - lokalizacja przedsięwzięcia w Kregu

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Korytarze ekologiczne:



Źródło: <http://mapa.korytarze.pl/>

○ - Lokalizacja przedsięwzięcia

Korytarze ekologiczne w pobliżu planowanej inwestycji nie występują. Zgodnie z mapą korytarzy ekologicznych najbliższymi położonymi korytarzami ekologicznymi są:

- Lasy Powiśla KPn-16A oddalony około 3,0 km na północ,
- Bory Tucholskie GKPN-16: około 12,0 km na zachód.

W najbliższej odległości – tzn. w ewentualnym zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia - nie występują pomniki przyrody. Najbliższe pomniki przyrody są zlokalizowane w odległościach: 3,85, 4,85 oraz 5,43 km.

11 . Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.

12. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Charakterystyka skumulowanego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia z funkcjonującym w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięciem tego samego rodzaju nie jest możliwa z uwagi na brak w najbliższym sąsiedztwie podobnego przedsięwzięcia.

W związku z powyższym nie można rozpatrywać oddziaływania skumulowanego na środowisko.

13. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Ustawa *Prawo ochrony środowiska* wprowadza definicje poważnej awarii i poważnej awarii przemysłowej (art.3 pkt.23 i pkt.24):

- **poważna awaria** – to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja powstała 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;
- **poważna awaria przemysłowa** – przez to pojęcie rozumie się poważną awarię w punkcie skupu.

Katastrofa naturalna to pojęcie oznaczające ekstremalne zjawisko w przyrodzie (geneza zjawiska jest również przyrodnicza) o znacznej skali, wywołujące przeobrażenie krajobrazu, stanowiące zagrożenie dla istot żywych zamieszkujących dany teren, a także znaczne straty gospodarcze w przypadku wystąpienia katastrofy w terenie zagospodarowanym przez człowieka. Bardzo często pojęcie katastrofy naturalnej stosuje się wymiennie z pojęciem klęski żywiołowej.

Katastrofa naturalna - przykłady

Przykładami katastrof naturalnych są np. trzęsienia ziemi, powodzie, susze, tsunami, trąby powietrzne, wybuchy wulkanów, osuwiska ziemi, bardzo wysokie opady deszczu lub śniegu paraliżujące funkcjonowanie człowieka, także bardzo niskie (lub bardzo wysokie) temperatury utrzymujące się przed dłuższy czas.

Katastrofa budowlana – niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu lub jego części

Możliwości zagrożeń na terenie gminy:

- pożary obiektów zakładów przemysłowych i lasów – powiatowy plan operacyjno-ratowniczy nie uwzględnia żadnych obiektów przemysłowych z terenu gminy Przodkowo,
- skażenie chemiczne – w wyniku wycieków toksycznych substancji chemicznych (TSP) w czasie transportu drogowego i kolejowego toksyczne środki przemysłowe transportowane są trasą kolejową Śląsk – porty Trójmiasta oraz autostradą A1;
- skażenia promieniotwórcze – np. w wyniku awarii reaktorów jądrowych w elektrowniach w Ignalinie (Litwa), Oskarshamn i Barsebeck (Szwecja) oraz Krümmel (Niemcy) lub awaria pojemnika z izotopami promieniotwórczymi przewożonymi przez teren gminy a uwolnionymi w trakcie wypadku drogowego;

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....

- zanieczyszczenie produktami ropopochodnymi – w wyniku awarii (wypadku) cysterny kolejowej lub drogowej, przewożącej materiały ropopochodne (benzyna, olej opałowy lub napędowy) zanieczyszczeniu może ulec gleba i wody powierzchniowe;
- akty terroru;
- zagrożenia naturalne – powodzie i wiatry o sile huraganowej.

Z powyższego wynika, że przedsięwzięcie nie należy do inwestycji mogących powodować wystąpienie poważnej awarii w myśl przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska. Planowana inwestycja w postaci wyznaczenia w istniejących obiektach miejsca do zbierania i magazynowania odpadów wraz z ich przetwarzaniem odpadów innych niż niebezpieczne nie jest położona w regionie zagrożonym wystąpieniem klęski żywiołowej.

Prace związane z działalnością przedsięwzięcia nie stwarzają możliwości wystąpienia katastrofy budowlanej.

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.

Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do znacząco oddziałującego na środowisko. Ponadto nie przewiduje się w najbliższym czasie (co najmniej 10 letnim) likwidacji obiektu, a co za tym idzie prac rozbiórkowych (przedsięwzięcie nie przewiduje realizacji żadnych obiektów budowlanych).

W przypadku ewentualnego zakończenia działalności prowadzenia zbierania oraz przetwarzania odpadów, wnioskodawca zobowiązany jest w ciągu 14 dni złożyć staroście właściwemu miejscowo do wydania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów zawiadomienie o zakończeniu działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów.

15. Bezpośredni i pośredni wpływ planowanego przedsięwzięcia na:

środowisko oraz ludność, w tym zdrowie i warunki życia ludzi,

Ekologiczne warunki życia ludzi określone są jako (Przewoźniak, 2001):

- stan czystości środowiska (warunki aerosanitarne i akustyczne, promieniowanie elektromagnetyczne, wibracje podłoża, czystość wód, stan powierzchni ziemi);
- jakość wody pitnej i produktów spożywczych;
- warunki bioklimatyczne;
- przyrodnicze zjawiska katastroficzne;
- powierzchnię i jakość przyrodniczych terenów rekreacyjnych;
- walory krajobrazowe środowiska przyrodniczego.

Planowane przedsięwzięcie na działkach nr 169 oraz 197/1 położone jest w odległości ok. 60 m na wschód od lokalizacji zabudowy mieszkaniowej (jeden dom mieszkalny wielorodzinny). Podczas pracy zbierania, przeładunku i przetwarzania odpadów będą zachowane odpowiednie warunki, opisane powyżej, aby nie stwarzać powodów do konfliktów społecznych. Uciążliwość w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczenia do powietrza są znikome i wywołane jedynie środkami transportu oraz pracą ładowarki.

Zatem należy uznać że planowana inwestycja w czasie eksploatacji nie będzie negatywnie wpływać na zdrowie i warunki życia ludzi.

dobra materialne,

Przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarze o intensywnej zabudowie mieszkaniowej. Oddziaływanie planowanej inwestycji ograniczy się do granic przedmiotowych działek i nie będzie odczuwalne przez okolicznych mieszkańców (najbliższy budynek mieszkalny wielorodzinny znajduje się około 60 m na zachód od przedsięwzięcia).

Lokalizacja i normalna eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na dobra materialne.

zabytki,

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie objętym ochroną konserwatorską. Na podstawie art. 3 pkt.1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2020 poz. 282) przez „zabytek” rozumie się nieruchomość lub rzecz ruchomą, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową.

Zgodnie z ustawą „otoczeniem” jest teren wokół lub przy zabytku wyznaczony w decyzji o wpisie tego terenu do rejestru zabytków w celu ochrony wartości widokowych zabytku oraz jego ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem czynników zewnętrznych.

Zgodnie z art.7 ustawy formami ochrony zabytków są:

1. wpis do rejestru zabytków,
2. uznanie za pomnik historii,
3. utworzenie parku kulturowego,
4. ustalenia ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Na podstawie art.8 – rejestr zabytków, dla zabytków znajdujących się na terenie województwa prowadzi wojewódzki konserwator zabytków.

Na terenie działek nr 196 oraz 197/1 oraz w najbliższym otoczeniu nie znajdują się zabytki wpisane na listę Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, które byłyby objęte ochroną prawną.

Najbliższe ważniejsze chronione obiekty to zabytki na terenie miejscowości Krąg są zlokalizowane na północny-zachód od przedsięwzięcia:

- kościół parafialny p.w. NMP (poz. 1674 rejestru woj.) - około 1,6 km na północny-zachód,
- cmentarz ewangelicki (gminny wykaz zabytków) - około 0,8 km na północny-zachód),
- park dworski (gminny wykaz) - Krąg 44.

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie objętym ochroną konserwatorską.

krajobraz, w tym krajobraz kulturowy,

Pod pojęciem walorów krajobrazowych rozumie się wartości ekologiczne, estetyczne i kulturowe terenu i związanych z nim elementów przyrodniczych, ukształtowanych przez siły przyrody lub w wyniku działalności człowieka. Walory te podlegają ochronie przez ich zachowanie, kształtowanie lub odtwarzanie.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na krajobraz kulturowy ze względu na brak w planowanym przedsięwzięciu jakichkolwiek nowych obiektów budowlanych.

wzajemne oddziaływanie między elementami o których mowa w lit.a-c

Nie występuje wzajemne oddziaływanie pomiędzy powyższymi elementami środowiska, ponieważ oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ogranicza się do obszaru działek nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg (gmina Starogard Gdański).

Ponadto przy określeniu negatywnych oddziaływań istotne jest uwzględnienie wzajemnych powiązań poszczególnych elementów środowiska oraz oddziaływań pośrednich wynikających z tych powiązań. Elementy środowiska tworzą: środowiska przyrodnicze (ekosystemy), środowiska stworzone przez człowieka (z czym mamy do czynienia w omawianym przypadku) oraz środowiska społeczno-kulturowe. Oddziaływania na środowisko mogą również obejmować efekty skumulowane, związane z degradacją kilku elementów środowiska.

Następstwem oddziaływań bezpośrednich na wybrany element środowiska mogą być także skutki wtórne w odniesieniu do jego innych elementów, występujące często w późniejszym okresie niż oddziaływania bezpośrednie.

W tabeli poniżej zostały przedstawione najbardziej charakterystyczne dla danej inwestycji elementy środowiska i powiązanie pomiędzy bezpośrednimi oddziaływaniami i skutkami wtórnymi oddziaływań:

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Elementy środowiska i oddziaływania bezpośrednie	Wzajemne powiązania oddziaływań i oddziaływania pośrednie odniesieniu do innych elementów
1	2
Powierzchnia ziemi łącznie z glebą zmiany: struktura gruntu, składu biologicznego i chemicznego, utrata gleb, odkłady	Na zmiany poziomu zanieczyszczenia gleby wpływają zanieczyszczenia powietrza (np. metale ciężkie) i powierzchni ziemi. Pokrycie powierzchni terenu i zmiany właściwości filtracyjnych gruntu wpływają na wody gruntowe oraz na mikroklimat. Wpływ na gleby i pokrycie powierzchni ziemi ma wilgotność i poziom wód gruntowych. Pokrycie powierzchni ziemi, przemieszczenie mas ziemnych, skarpy wykopów wpływają na krajobraz. Nie dotyczy w przypadku danej inwestycji.
Rośliny, zwierzęta i ludzie zagrożenie dla niektórych gatunków, zmiany przestrzeni życiowej i ekosystemów	Zmiany struktury gleby oraz jej składu chemicznego wpływają na rośliny i zwierzęta. Na jakość życia roślin, zwierząt i ludzi ma wpływ stan czystości powietrza, zanieczyszczenia gleby i pokrycie powierzchni ziemi (rośliny i zwierzęta). Uciążliwością dla ludzi – jest hałas i zapylenie powstający w wyniku niewłaściwego prowadzenia działalności oraz postępowania z odpadami i nienależytej dbałości o ich składowanie. Na świat roślinny i zwierzęcy ma wpływ zmiana powierzchni życiowej i powiązana z tym zmiana krajobrazu. Nie dotyczy w przypadku danej inwestycji.
Wody powierzchniowe i podziemne zanieczyszczenia wód, zmiana stosunków wodnych	Na zmiany poziomu wód gruntowych (wykopy, nasypy) i wilgotności wpływają na glebę. Na wody gruntowe wpływają zmiany powierzchni ziemi, jej pokrycie i własności filtracyjne gruntu. Poziom wód gruntowych i stosunki wodne wpływają na zmiany w krajobrazie. Niewłaściwy sposób magazynowania odpadów, nieregularne opróżnianie zbiornika na odpady oraz długotrwałe składowanie odpadów w miejscu do tego nieprzystosowanym może wpłynąć na stan wód gruntowych.
Krajobraz wpływ na walory widokowe i estetykę	Na krajobraz wpływają zmiany stosunków wodnych, związane m.in. z pokryciem terenu. Na krajobraz wpływa nowe zagospodarowanie terenu. Likwidacja szaty roślinnej i fauny wpływa na zmianę krajobrazu. Nie dotyczy w przypadku danej inwestycji.

dostępność do złóż kopalin

Działki nr 196 oraz 197/1 nie są zlokalizowane na terenach złożowych. Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane surowce kopalin.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia jak i w pobliżu kilku kilometrów nie znajdują się kopalnie kruszywa. Nie przewiduje się w związku z powyższym negatywnego wpływu na złoża kopalin.

16. Możliwości oraz sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

W punkcie tym został zamieszczony opis planowanych działań mających na celu zapobieganie lub ograniczania emisji, w odniesieniu do wymagań ochrony środowiska określonych w przepisach szczegółowych. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia prowadzona będzie zgodnie z zasadami:

- przeciwdziałania zanieczyszczeniom poprzez zapobieganie ich powstawaniu, skuteczne ograniczanie ich wprowadzania do środowiska;
- właściwy dobór pojemników magazynowych z odpowiednich materiałów eksploatacyjnych zapewniających ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko;
- ograniczenie do niezbędnego minimum, uzasadnionego potrzebami technologicznymi, wielkości emisji z instalacji w warunkach odbiegających od normalnych (zbiórka odpadów);
- zapobiegania w oparciu o posiadane środki, wdrożone procedury, możliwości techniczne, powstawanie zakłóceń w procesach technologicznych i operacjach technicznych w celu ograniczenia oddziaływania ich skutków na środowisko,
- wszystkie miejsca magazynowania odpadów należy oznakować poprzez oznaczenie kodowe odpadu albo nazwę rodzajową odpadu, tak aby możliwa była identyfikacja zbieranych odpadów.
- teren zbierania odpadów powinien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych, w szczególności ogrodzony.

Projektowane przedsięwzięcie w postaci wyznaczenia w istniejących obiektach miejsc do zbierania i przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska naturalnego:

- nie będą wytwarzane ścieki technologiczne,

-
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery będzie występować jedynie ze środków transportu i nie będzie przekraczać dopuszczalnych poziomów,
 - przedsięwzięcie będzie bezodpadowym - nie będą wytwarzane żadne nowe rodzaje odpadów,
 - emisja hałasu nie będzie stanowiła uciążliwości dla terenów sąsiednich i zostaną dotrzymane normy środowiskowe.

W zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych

Ograniczenie wpływu na środowisko gruntowo-wodne planowanych działań inwestycyjnych należy upatrywać w fakcie, że na terenie przedsięwzięcia nie wystąpią żadne odpady w postaci płynnej oraz nie wystąpią ścieki technologiczne.

W zakresie emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Proces technologiczny zbierania odpadów będzie wprowadzał znikomą emisję do atmosfery, której źródłem będą jedynie środki transportu.

W zakresie ochrony przed hałasem

Proces technologiczny zbierania odpadów nie będzie wprowadzał emisji hałasu.

Profilaktycznie:

- ograniczenie eksploatacji pojazdów do transportu odpadów o wysokim poziomie hałasu i zastępowanie ich maszynami o niższym poziomie hałasu.

W zakresie gospodarki odpadami

Planuje się następujące sposoby minimalizacji wpływu gospodarki odpadami na środowisko:

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

- właściwe magazynowanie odpadów w specjalnie przygotowanych miejscach i pojemnikach uwzględniając ich rodzaj i wielkość,
- selekcja odpadów,
- wykorzystanie zebranych odpadów po ich przetworzeniu w procesie produkcyjnym folii opakowaniowej.

W zakresie ochrony obszaru Natura 2000

Szczegółowe informacje zostały opisane w tym zakresie w punkcie 13 opracowania.

Brak negatywnego wpływu na powyższe obszary.

17. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek,

Opisywane planowane przedsięwzięcie nie jest położone na terenie ani w pobliżu siedlisk łęgowych ani ujścia rzek. Obszary te występują nad rzekami (najbliższa rzeka Wierzyca przepływa ok. 200 m na wschód od projektowanego przedsięwzięcia) i potokami, w zasięgu wód powodziowych, które podczas zalewu nanoszą i osadzają żyzny muł. Najbardziej typową glebą dla lasów łęgowych jest holoceniśka mada rzeczna. Siedliska niemal wszystkich łęgów związane są z wodami płynącymi. W drzewostanie łęgów występuje m.in.: olcha, topola, wierzba, wiąz, jesion, dąb. Gatunkami występującymi we wszystkich zespołach łęgowych są: podagrycznik pospolity (*Aegopodium podagraria*), kostrzewa olbrzymia (*Festuca gigantea*), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), wiązówka błotna (*Filipendula ulmaria*) i bluszcz kurdybanek (*Glechoma hederacea*). Lasy łęgowe zaliczane są do roślinności azonalnej, nie związanej z określoną strefą roślinną (klimatyczną), ale ze specyfiką siedliska.

W związku z powyższym planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na siedliska łęgowe oraz ujścia najbliższej położonej rzeki oddalonej o około 200 m.

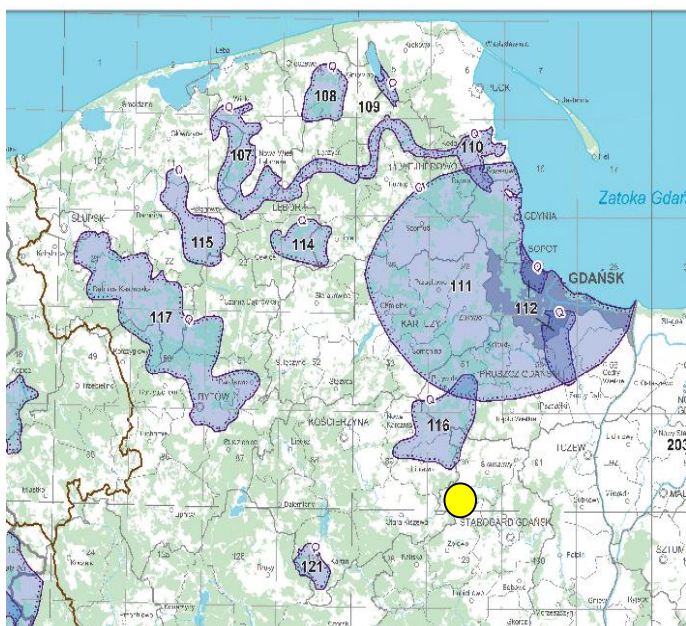
Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych – inwestycja została zlokalizowana na terenie gdzie nie występują obszary wodno-błotne oraz nie występują płytko zalegające wody podziemne.

Opisywane przedsięwzięcie w miejscowości Krąg znajduje się na południe od GZWP 116 (Zbiornik międzymorenowy Gołębiewo). Zajmuje powierzchnię około 170 km² i położony jest w zlewni rzeki Wierzycy. Charakterystyka zbiornika:

- typ zbiornika: porowy,
- stratygrafia: czwartorzęd,

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

- wodoprzewodność: 100 – 2000 m²/d,
- moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych: 147 m³/d x km²,
- szacunkowe zasoby dyspozycyjne: 24 960 m³/d,
- podatność zbiornika na antropopresję: na przeważającym obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, bardzo podatny.



<https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/psh/zadania-psh/gzwp/4749-mapa-glownych-zbiornikow-wod-podziemnych-stan-na-01-01-2017-r/file.html>

- - lokalizacja planowanego przedsięwzięcia w miejscowości Krąg

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie,

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w miejscowości Krąg, gmina Starogard Gdański, która leży w centralnej części województwa pomorskiego. W odległości około 44 km na północ od przedsięwzięcia znajduje się Zatoka Gdańska. Przedsięwzięcie z uwagi na rodzaj, skalę i wyżej wskazaną odległość nie wykazuje jakiegokolwiek wpływu na obszary wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne,

Obszary górskie i leśne – na terenie jak i w najbliższym otoczeniu przedsięwzięcia brak jest obszarów leśnych i górskich. Najbliższą okolicę stanowią zalesienia, działki rolne, łąki kośne oraz obszary zabudowy gospodarczej i zagrodowej. Najbliższy zwarty kompleks leśny,

.....
zlokalizowany jest w odległości ok. 150 m na wschód od przedmiotowych działek, na których planowane jest przedsięwzięcie. Negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia nie wykroczy jednak poza granice działek nr 196 i 197/1, przez co nie wpłynie w żaden sposób na sąsiadujące z nią otoczenie. W szeroko rozumianej okolicy przedsięwzięcia nie występują żadne obszary górskie. Obszary górskie znajdują się w południowej części Polski.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,

Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych – przedsięwzięcie charakteryzuje się niewielkim obciążeniem środowiska. Odległość przedsięwzięcia od najbliższych ujęć nie będzie oddziaływać negatywnie na ujęcie wody zlokalizowane najbliżej przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie nie wywrze negatywnego wpływu na strefy ochronne ujęć wód oraz obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych z racji niewielkiego oddziaływania na środowisko jak i położenia względem tych obszarów.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

Na terenie przedsięwzięcia nie występują żadne gatunki chronione świata roślinnego i zwierzęcego. Teren jest ogrodzony, co uniemożliwia penetrację zwierząt na terenie projektowanego przedsięwzięcia.

W bezpośrednim otoczeniu planowanej inwestycji brak jest roślinności chronionej oraz zespołów roślinnych o szczególnych walorach przyrodniczych. Roślinność sporadycznie reprezentowana jest generalnie przez niską roślinnością ruderalną, głównie trawę. Nie stwierdzono gatunków podlegających ochronie gatunkowej. Żaden ze stwierdzonych gatunków nie znalazł się w czerwonej księdze, czerwonej liście ani na regionalnych listach roślin ginących i zagrożonych.

W obrębie terenu działek nr 16 oraz 197/19 w miejscowości Krąg nie zinwentaryzowano siedlisk z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory.

.....
Nie stwierdzono również gatunków zwierząt objętych ochroną w ramach *Dyrektywy Siedliskowej*, a także umieszczonych w *Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt*.

Z uwagi na odległość, planowana inwestycja nie wpłynie również w żaden sposób na najbliższe obszary chronione NATURA 2000, gdyż najbliższy taki obszar znajduje się w odległości 200 m na wschód („Dolina Wierzycy” PLH220094).

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,

Na terenie gminy występuje mała liczba źródeł zanieczyszczeń oraz dobre warunki przewietrzania, a stan aerosanitarny jest zadowalający. W gminie Starogard Gdański występuje znaczne nagromadzenie niskich emitorów. Jednym z dominujących źródeł zanieczyszczeń są lokalne kotłownie oraz budynki mieszkaniowe jednorodzinne, które stanowią główne źródło zanieczyszczeń atmosferycznych, zwłaszcza pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5. Istotnym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest także komunikacja samochodowa. Zgodnie z pomiarami wykonanymi przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, nie odnotowano przekroczenia dopuszczalnych stężeń dwutlenku siarki i azotu w powietrzu.

Nie stwierdzono przekroczeń emisji do powietrza.

g) Źródła hałasu.

Do podstawowych źródeł hałasu należą: ruch kołowy, obiekty przemysłowe, tereny eksploatacji kopalin oraz przepompownie ścieków.

Nie stwierdzono przekroczeń emisji hałasu.

h) Promieniowanie elektromagnetyczne

Źródłami promieniowania są przede wszystkim linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia oraz stacje bazowe telefonii komórkowej i inne urządzenia telekomunikacyjne.

Nie stwierdzono w najbliższej przedsięwzięciu okolicy przekroczeń promieniowania elektromagnetycznego.

i) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie położone na obszarze mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

j) gęstość zaludnienia,

Miejscowość Krąg usytuowana jest w północno-zachodniej części gminy Starogard Gdański i liczba mieszkańców oscyluje w ilości około 500 osób, co daje niewielką gęstość zaludnienia.

k) obszary przylegające do jezior,

Obszary przylegające do jezior – w najbliższej lokalizacji przedsięwzięcia nie występują jeziora. Najbliższe jezioro (jezioro Kleszczewskie) znajduje się w odległości około 3,5 km na północny-zachód. Inne jeziora występują w większej odległości.

Z uwagi na rodzaj, skalę i lokalizację realizowanego przedsięwzięcia nie wywrze ono wpływu na ww. zbiornik wodny na etapie realizacji. Podobnie eksploatacja inwestycji nie przyniesie oddziaływań, które mogłyby mieć wpływ na tego typu obszary oraz na obszary i cele Dyrektywy 2000/60/EW.

l) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Obszary ochrony uzdrowiskowej – uzdrowiskiem najbliższym przedsięwzięcia jest Sopot. Uzdrowisko oddalone jest od inwestycji o około 46 km (w linii prostej). Odległość ta powoduje, że przedsięwzięcie na etapie budowy oraz eksploatacji nie będzie mieć jakiegokolwiek wpływu na ten obszar.

m) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe;

Na terenie działki objętej planowaną inwestycją, bądź w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują wody powierzchniowe tj. rzeki i jeziora. Najbliższe położone jezioro Kleszczewskie jest zlokalizowane w odległości około 3,5 km na zachód od granicy działki przedsięwzięcia. Najbliższa rzeka to: Wierzyca (około 0,25 km na wschód). W związku z tym, że wszelkie oddziaływania związane z funkcjonowaniem przedsięwzięcia zamkną się w granicach działek nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg należy założyć, że projektowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do zmiany stanu okolicznych wód powierzchniowych oraz nie zmieni ich właściwości fizykochemicznych, hydromorfologicznych, biologicznych i chemicznych.

Inwestycja nie będzie odprowadzać ścieków bytowych do środowiska, co mogłoby w jakikolwiek sposób zakłócić gospodarkę wodną wód powierzchniowych oraz gruntowych. Jedynym takim przypadkiem jest możliwość wystąpienia awarii pojazdu samochodowego (wyciek oleju lub

.....
paliwa). Podczas normalnej pracy instalacji nie ma możliwości aby zanieczyścić środowisko wodne.

Dodatkowym aspektem przemawiającym za inwestycją jest wystarczające oddalenie od wód powierzchniowych, co w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie wpływać ani zagrażać zarówno wodom powierzchniowym (pobliskim rzekom i jeziorom), a w szczególności siedliskom ptaków.

Korzystanie ze środowiska przedmiotowego przedsięwzięcia w postulowanym zakresie nie narusza:

- ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- wymagań w zakresie ochrony zdrowia ludzi, środowiska oraz dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków ani zapisów Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/EW.

WODY PODZIEMNE

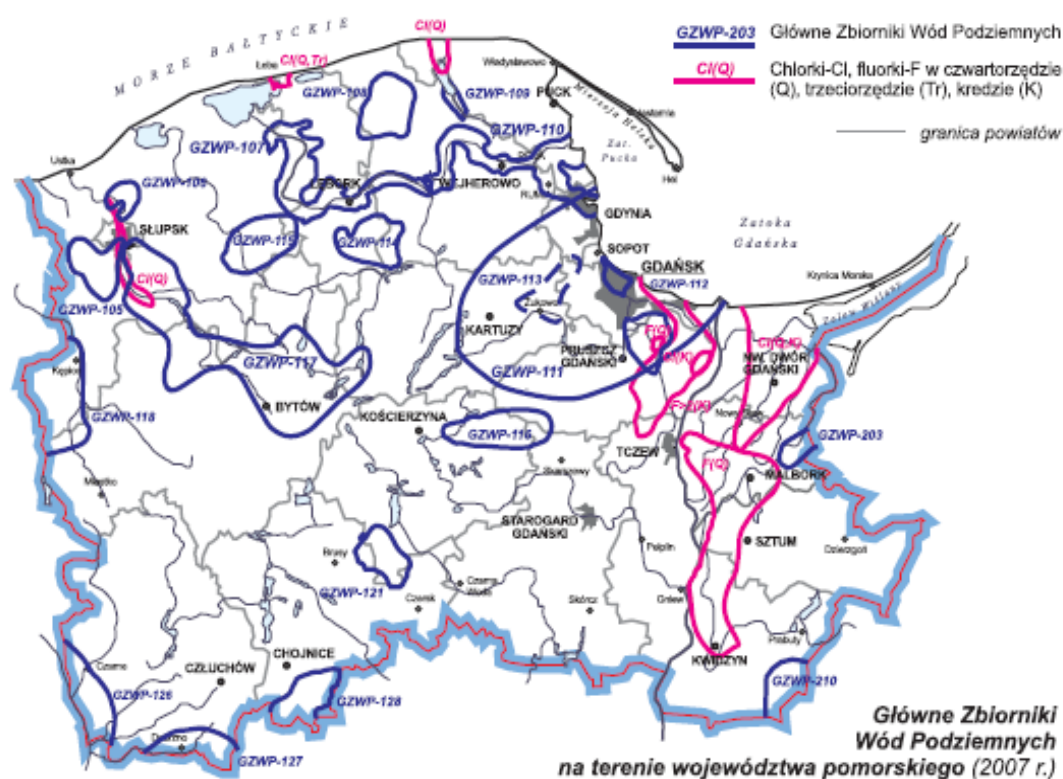
Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych w Polsce na podstawie „Rocznika Statystycznego Rzeczypospolitej Polskiej” wynosiły na dzień 31.12.2001 roku 1 616 720 m³. W granicach województwa pomorskiego i na jego obrzeżach wydzielono pierwotnie 21 Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Są to wyjątkowo zasobne struktury wodonośne o znacznym rozprzestrzenieniu i dobrej jakości wody, niewymagające skomplikowanego uzdatniania, zapewniające szacunkowe zasoby dyspozycyjne w wielkości ponad 1,5 mln m³/dobę. Po weryfikacji w 2005 roku utrzymano 17 Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Z tej liczby w całości na obszarze województwa pomorskiego leżą: GZWP Nr 107, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 121, 203 oraz częściowo GZWP Nr 118, 126, 127, 128, 210.

Przeważają zbiorniki czwartorzędowe, w tym otwarte do powierzchni – doliny i pradoliny oraz zamknięte – międzymorenowe i kopalne. Spośród 8 najzasobniejszych zbiorników czwartorzędowych o zasobach przekraczających 100 tys. m³/dobę, wydzielonych w Polsce Północnej, trzy oraz fragment czwartego zlokalizowane są w woj. pomorskim. Do grupy tej należą: GZWP Pradoliny Kaszubskiej i rzeki Redy (Nr 110), GZWP Bytów (Nr 117), GZWP Pradoliny Łeby (Nr 107) oraz część GZWP Iława (Nr 210).

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Według „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego” wielkość lokalnych zasobów szacowana jest na około 7 897 mln m³ wody. Wody podziemne, ze względu na ich duże zasoby oraz wysoką jakość, są bardzo ważnym źródłem zaopatrzenia ludności w wodę pitną. W województwie pomorskim stanowią one również główne źródło zaopatrzenia dla przemysłu. Z powodu ich gospodarczego znaczenia oraz powszechnego zagrożenia jakości, zostały one objęte programem Państwowego Monitoringu Środowiska.

Poniższa mapa przedstawia rozkład Głównych Zbiorników Wody podziemnej na terenie województwa pomorskiego.



JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie działek nr 196 i 197/1 w miejscowości Krąg, gm. Starogard Gdański i leży w obszarze jednolitych części wód podziemnych oznaczonym nr JCWPd:28 - PLGW200028.

Jednolite Części Wód Podziemnych

KOD UE:	PLGW200028
Dorzecze:	Wisła
Region wodny:	Dolnej Wisły
Stan chemiczny:	dobry
Stan ilościowy:	dobry

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

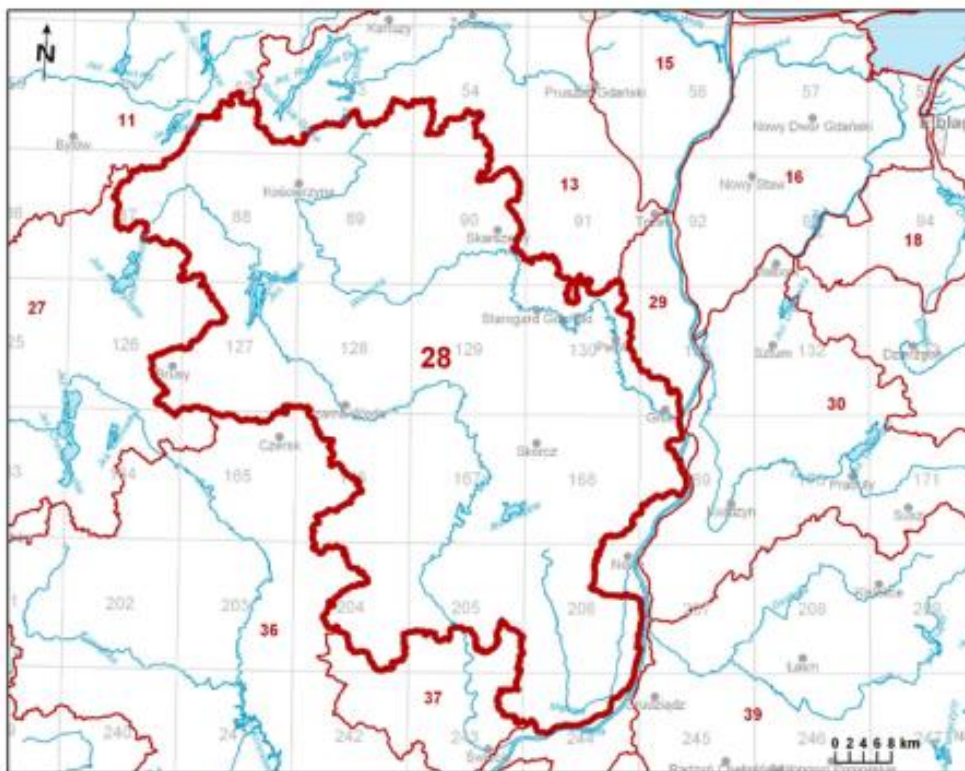
Ocena stanu:	dobry
Cel stanu chemicznego:	dobry stan chemiczny
Cel stanu ilościowego:	dobry stan ilościowy
Użytkowanie:	rolniczo-leśny
Ryzyko:	niezagrożona
Powierzchnia jednolitej części wód podziemnych [km ²]:	4057,4
RZGW:	RZGW w Gdańsku

Symbol JCWPd:28

Qg, Qm-I, Qm-II, M, Pg-K

gdzie: Qg - wody gruntowe,
 Qm-I - międzymorenowy poziom wodonośny I,
 Qm-II - międzymorenowy poziom wodonośny II,
 M - poziom wodonośny mioceński,
 Pg-K - poziom paleogeńsko-kredowy.

Obszar jednolitych części wód podziemnych oznaczony nr JCWPd:28 obejmuje powiaty: chojnicki, kościerski, bytowski, kartuski, gdański, starogardzki, tczewski, tucholski i świecki.



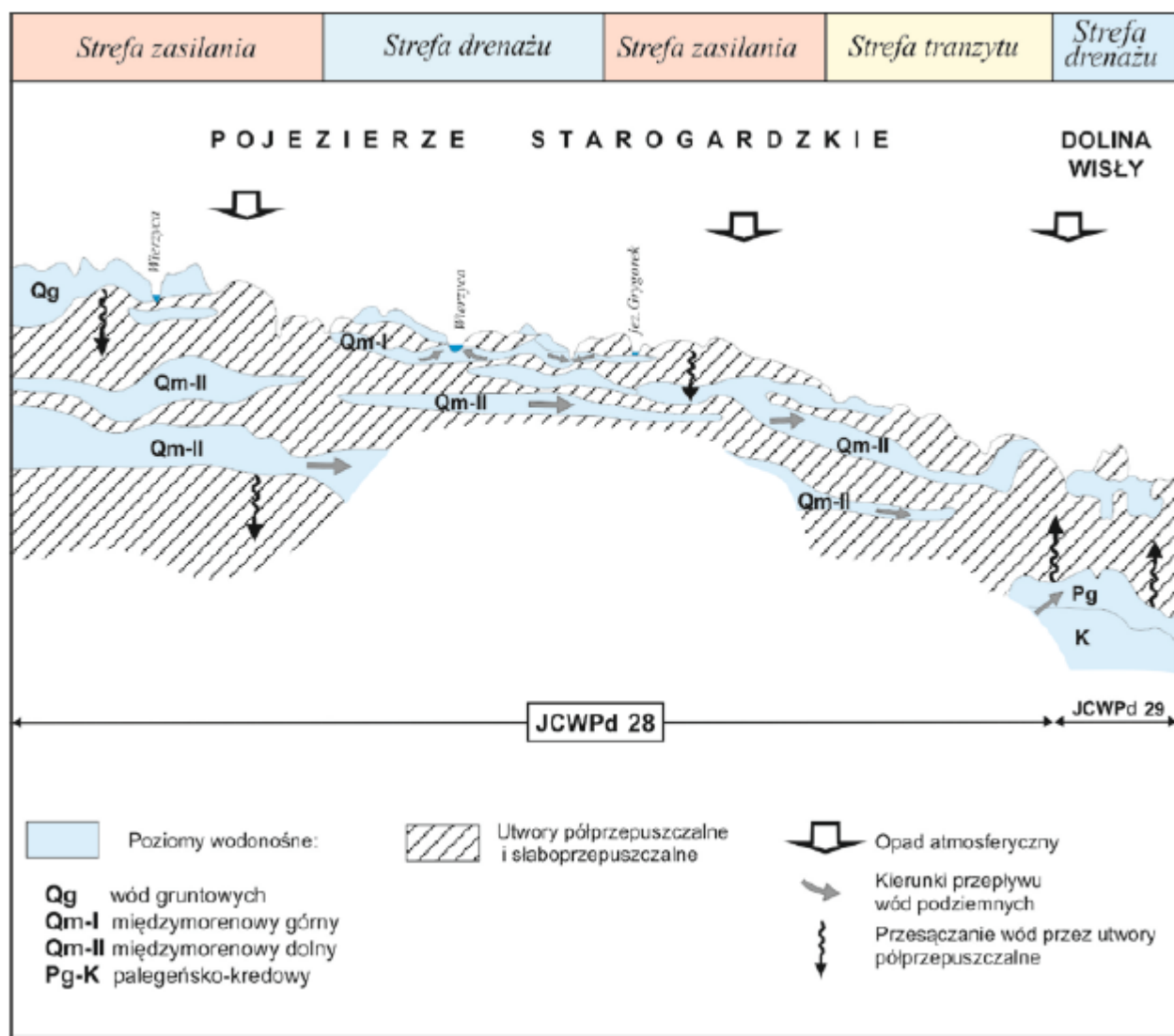
Główne poziomy wodonośne występują w utworach czwartorzędowych oraz w utworach kredowych. GZWP występujące w obrębie JCWPd nr 28: 116 oraz 121.

Szczegółowy opis charakterystyki geologicznej i hydrologicznej zweryfikowanych JCWPd zawarto w poniższej tabeli:

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Nr JCWPd	Powierzchnia w km ²	Stratygrafia	Litologia	Typ geochem. utworów skalnych	Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną	Średni współczynnik filtracji m/h	Średnia miąższość utworów wodonośnych	Liczba poziomów wodonośnych	Charakterystyka układu warstwy wodonośnej
28	4057,4	Qg, Qm-I, Qm-II, M, Pg-K	Piaski żwiry	S	Porowe	0,1 - 5	5-20, 5-50	3	Głównie utwory przepuszczalne

Stan JCWPd nr 28 jest oceniany jako dobry i niezagrożony. Nie przewidziano żadnych odstępstw (derogacji) w odniesieniu do celów środowiskowych.



Rys. Schemat krążenia wód

.....
Projektowane przedsięwzięcie w miejscowości Krąg (gmina Starogard Gdański) nie będzie odprowadzać ścieków do gruntu, co za tym idzie nie będą nosić znamion powyższych wskaźników dlatego należy uznać, iż cele środowiskowe nie będą zachwiane a warunki zostaną dotrzymane.

Karta charakterystyki JCWPd nr 28 stanowi ***Załącznik nr 13.***

WODY POWIERZCHNIOWE

Przedmiotowy obszar jest zlokalizowany w regionie wodnym rzeki Wisły, dla którego Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku w dniu 7 listopada 2014 r., na podstawie art. 120 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) ustalił „Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły”.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły zostały ustanowione Rozporządzeniem nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 roku w sprawie warunków korzystania wód regionu wodnego Dolnej Wisły (Dz.Urz. Województwa Pomorskiego z dnia 26 listopada 2014 roku, poz. 4137. Postanowienia rozporządzenia weszły w życie 12 grudnia 2014 roku.

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911), podstawowymi celami środowiskowymi zmierzającymi do ochrony wód jest:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód,
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać ani zagrażać zarówno wodom podziemnym jak i powierzchniowym.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w obszarze jednolitych wód podziemnych JCWPd 28 oraz w obszarze zlewni PLRW20001929899 "Wierzyca od Wietcisy do ujścia". Wierzyca - rzeka wypływająca z jeziora Piotrowo przyjmując dopływy główne: Mała Wierzyca,

.....
Wietcisa, Piersienica, Węgiermuca i Janka wpada do Wisły w Gniewie. Długość: 151,4 km.
Powierzchnia zlewni: 1603 km².

JCWP „Wierzyca od Wietcisy do ujścia”:

Europejski kod JCWP: PLRW20001929899

Scalona część wód: DW 1203

Typ JCWP: rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)

Status: silnie zmieniona część wód

Stan: zły

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona

Derogacja: 4(4)-1 (derogacje czasowe – brak możliwości technicznych)

Uzasadnienie derogacji: „Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego”

Identyfikacja celów środowiskowych dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych, ustalonych na mocy art. 4 RDW

W pierwszym etapie planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach 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, wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2016 poz. 1187). Ustalając wymagania co do celów środowiskowych, uwzględniono różnicę między częściami wód, wynikającą z ich statutu, w zależności czy część wód została uznana za naturalną czy za silnie zmienioną, bądź sztuczną. Dla wód naturalnych wymagane jest osiągnięcie przez wody co najmniej dobrego stanu ekologicznego wód, natomiast dla wód wyznaczonych jako silnie zmienione lub sztuczne wymaga się dotrzymania warunków odpowiadających dobremu lub powyżej dobrego potencjałowi wód. W obydwu przypadkach konieczne jest dodatkowo dotrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego, aby mówić o osiągnięciu dobrego stanu przez wody. Dla ustalania celów środowiskowych został uwzględniony również obecny stan części wód, dla spełnienia wymogu niepogarszania ich stanu,

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....
zgodnie z wymaganiami RDW. Tym samym dla części wód będących obecnie w bardzo dobrym stanie ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Poniżej zestawiono w ujęciu tabelarycznym informacje o wartościach granicznych dla dobrego stanu i dobrego potencjału ekologicznego wód, jak również wymagań dla bardzo dobrego stanu ekologicznego wód, w zakresie podstawowych wskaźników biologicznych i fizykochemicznych wody. Wskaźniki stanu hydrologicznego i morfologicznego wód obecnie zostały wyznaczone w sposób ogólny (bez wartości liczbowych) jedynie dla I klasy jakości wód wg w/w rozporządzenia, zatem nie są one uwzględniane dla wskazania wartości odpowiadających pojęciu celu środowiskowego. Podano również informację o liczbach części wód, w poszczególnych kategoriach wód w obszarze dorzecza, dla których wymagane jest osiągnięcie odpowiednich wartości wskaźników, odpowiadających celom środowiskowym.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny		dobry stan ilościowy	
Typ odstępstwa		brak			
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015			
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy			
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008r. Nr 143 poz. 896)			
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Odczyn pH	6.5-9.5		
		Ogólny węgiel organiczny (mgC/l)	10		
		Przewodność elektrolityczna w 20°C (µS/cm)	2500		
		Temperatura (°C)	16		
		Tlen rozpuszczony (mg/l)	< 0.5		
		Amonowy jon (mgNH ₄ /L)	1.5		
		Antymon ^{III} (mgSb/l)	0.005		
		Arsen ^V (mgAs/l)	0.02		
		Azotany ^V (mgNO ₃ /l)	50		
		Azotyny ^{III} (mgNO ₂ /l)	0.5		
		Bar (mgBa/l)	0.7		
		Beryl (mgBe/l)	0.1		
		Bor ^{III} (mgB/l)	1		
		Chlorki (mgCl/l)	250		
		Chrom ^{VI} (mgCr/l)	0.05		
		Cyjanki wolne ^{III} (mgCN/l)	0.05		
		Cyna (mgSn/l)	0.2		
		Cynk (mgZn/l)	1		
		Fluorki ^{II} (mgF/l)	1.5		
		Fosforany (mgPO ₄ /l)	1		
		Glin ^{III} (mgAl/l)	0.2		
		Kadm ^{II} (mgCd/l)	0.005		

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/I W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

.....

		Kobalt (mgCo/l)	0.2
		Magnez (mgMg/l)	100
		Mangan (mgMn/l)	1
		Miedź (mgCu/l)	0.2
		Molibden (mgMo/l)	0.02
		Nikiel ^H (mgNi/l)	0.02
		Ołów ^H (mgPb/l)	0.1
		Potas (mgK/l)	15
		Rtęć (mgHg/l)	0.001
		Selen (mgSe/l)	0.01
		Siarczany (mgSO ₄ /l)	250
		Sód (mgNa/l)	200
		Srebro (mgAg/l)	0.1
		Tal (mgTl/l)	0.02
		Tytan (mgTi/l)	0.1
		Uran (mgU/l)	0.03
		Wanad mgV/l)	0.05
		Wapń (mgCa/l)	200
		Wodorowęglany (mgHCO ₃ /l)	300
		Żelazo (mgFe/l)	5
		AOX - adsorbowane związki chloroorganiczne (mgCl/l)	0.06
		Benzo(a)piren (mg/l)	0,00003
		Benzen (mg/l)	0.01
		BTX - lotne węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.1
		Fenole (mg/l)	0.01
		Substancje ropopochodne ^H (mg/l)	0.3
		Pestycydy ^H (mg/l)	0.0001

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

	Wapń (mgCa/l)	200
	Wodorowęglany (mgHCO ₃ /l)	300
	Żelazo (mgFe/l)	5
	ADK - adsorbowane związki chloroorganiczne (mgCl/l)	0.06
	Benzo(a)piren (mg/l)	0,00003
	Benzen (mg/l)	0.01
	BTX - lotne węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.1
	Fenole (mg/l)	0.01
	Substancje ropopochodne ^H (mg/l)	0.3
	Pestycydy ^H (mg/l)	0.0001

Praca planowanego przedsięwzięcia położonego na terenie działek nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg (gmina Starogard Gdański) nie będzie przekraczać powyższych wskaźników, dlatego należy uznać, iż cele środowiskowe nie będą zachwiane a warunki zostaną dotrzymane.

Ocena wpływu działalności/inwestycji na stan JCW

Ustalenie czynników oddziaływania działalności na stan wód.

Dobry stan ekologiczny i dobry potencjał ekologiczny wyznaczane są na podstawie:

elementów biologicznych jakości wód oraz wspierających je :

- elementów hydromorfologicznych jakości wód
- elementów fizykochemicznych jakości wód

Weryfikacja przedsięwzięcia pod kątem zgodności z art. 4.7 RDW uwzględnia ocenę wpływu przedsięwzięcia na następujące wskaźniki jakości wód w ramach poszczególnych elementów jakości wód:

Elementy biologiczne

Skład i liczebność flory wodnej:

-
- Fitoplankton
 - Fitobentos
 - Makrofity
 - Skład i liczebność bezkręgowców bentosowych
 - Skład, liczebność i struktura wiekowa ichtiofauny

Elementy hydromorfologiczne wspierające elementy biologiczne (system hydrologiczny, ciągłość rzeki i warunki morfologiczne)

Elementy fizykochemiczne:

Stan fizyczny – temperatura i zawiesina ogólna

Warunki tlenowe

Zasolenie

Zakwaszenie

Substancje biogenne

Mając na uwadze powyżej wskaźniki, praca planowanego przedsięwzięcia oraz brak ścieków odprowadzanych do środowiska, w żaden sposób nie wpłyną na pogorszenie się powyższych elementów środowiska naturalnego.

Ocena wpływu czynników oddziaływania na poszczególne wskaźniki stanu wód powierzchniowych i podziemnych

W toku analizy nie stwierdzono, że eksploatacja planowanej inwestycji w postaci zbierania i przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne może negatywnie wpłynąć na pogorszenie się stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego albo zagrożenie nieosiągnięciem dobrego stanu, bądź potencjału ekologicznego wód powierzchniowych i podziemnych, a więc przedsięwzięcie może być realizowane.

Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe;

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać ani zagrażać zarówno wodom podziemnym jak i powierzchniowym.

.....
Inwestycja nie będzie odprowadzać ścieków do środowiska co mogłoby w jakikolwiek sposób zakłócić gospodarkę wodną wód powierzchniowych oraz gruntowych. Jedynym takim przypadkiem jest możliwość wystąpienia awarii pojazdu samochodowego (wyciek oleju lub paliwa). Podczas normalnej pracy planowanego przedsięwzięcia nie ma możliwości aby zanieczyścić środowisko wodne.

Dodatkowym aspektem przemawiającym za przedsięwzięciem jest wystarczające oddalenie od wód powierzchniowych (rzeka Wierzyca około 300 m na wschód od przedsięwzięcia) co w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie wpływać ani zagrażać zarówno wodom powierzchniowym (pobliskim rzekom i jeziorom) w szczególności siedliskom ptaków.

Wpływ emisji z odpadów zebranych w hali namiotowej i hali produkcyjnej na przedmiotowych działkach (nr 196 i 197/1) w miejscowości Krąg nie będzie miało negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne (odpady będą zbierane bez możliwości długoterminowego magazynowania) i po przetworzeniu wykorzystywane w zakładzie wnioskodawcy do produkcji folii termokurczliwej. Dodatkowo w trakcie przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych nie będą wytwarzane żadne odpady (proces bezodpadowy).

Korzystanie ze środowiska przedmiotowego przedsięwzięcia w postulowanym zakresie nie narusza:

- ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (obecnie brak planu),
- wymagań w zakresie ochrony zdrowia ludzi, środowiska oraz dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków ani zapisów Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/EW.

Przedmiotowy obszar jest zlokalizowany w regionie wodnym rzeki Wisły, dla którego Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku w dniu 7 listopada 2014 r., na podstawie art. 120 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1121) ustalił warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły zostały ustanowione Rozporządzeniem nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 roku w sprawie warunków korzystania wód regionu wodnego Dolnej Wisły (Dz.Urz. Województwa Pomorskiego z dnia 26 listopada 2014 roku, poz. 4137. Postanowienia rozporządzenia weszły w życie 12 grudnia 2014 roku.

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911), podstawowymi celami środowiskowymi zmierzającymi do ochrony wód jest:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód,
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Przewidywany sposób odprowadzania wód podziemnych respektują zakazy, nakazy i ograniczenia wprowadzone rozporządzeniem nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 roku w sprawie warunków korzystania wód regionu wodnego Dolnej Wisły (Dz.Urz. Województwa Pomorskiego z dnia 26 listopada 2014 roku, poz. 4137, w szczególności:

- ze względu na niewielką ingerencję do środowiska naturalnego planowane przedsięwzięcie nie wywoła zmian ilościowych prowadzących do regionalnego podwyższenia poziomu wód powierzchniowych i podziemnych,
- nie wpłynie niekorzystnie na stan chemiczny poprzez trwałą emisję do wód podziemnych i w efekcie dopływ wód zanieczyszczonych, w tym wód słonych,
- nie spowoduje istotnego zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, pod warunkiem zachowania parametrów eksploatacji określonych przepisach dotyczących standardów jakości zanieczyszczeń do środowiska,
- w związku z magazynowaniem odpadów innych niż niebezpieczne nie spowoduje wprowadzania nieoczyszczonych ścieków, zatem nie wpłynie na jakość wód powierzchniowych i nie spowoduje zmiany ilości wód drenażowych przez ciekły powierzchniowe, tym samym nie wywołają szkód w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych.
- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,

-
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Jak napisano powyżej cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych (zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zostaną osiągnięte również ponieważ:

- eksploatacja planowanego przedsięwzięcia (realizacja placów magazynowych dla odpadów zbieranych i odpadów wytwarzanych w trakcie przetwarzania, lokalizacja linii do przetwarzania odpadów nie wiąże się z emisją do środowiska gruntowego substancji lub energii, nie ma potrzeby instalowania jakichkolwiek urządzeń służących ochronie środowiska.
- eksploatacja planowanego przedsięwzięcia (nieutwardzone place magazynowe oraz praca linii do przetwarzania odpadów budowlanych innych niż niebezpieczne) nie jest związana z wytwarzaniem jakichkolwiek zanieczyszczeń, które mogłyby wpływać na stan wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Jednolite części wód rzek zagrożonych niespełnieniem warunków Ramowej Dyrektywy Wodnej w Obszarze Dorzecza Wisły

W poniższej tabeli określono kategorię zagrożenia z podziałem na:

- jednolite części wód zagrożone nie osiągnięciem celów - **wyróżnione kolorem czerwonym**
- jednolite części wód, dla których ze względu na brak danych nie można stwierdzić zagrożenia - **wyróżnione kolorem żółtym**
- jednolite części wód nie zagrożone - **wyróżnione kolorem niebieskim**
- silnie zmienione (z uwagi na zmiany morfologiczne) jednolite części wód **wyróżniono kolorem szarym**
- literą (a) oznaczono jednolite części wód wrażliwe na azot
- literą (b) oznaczono jednolite części wód będące pod znaczącą presją ze względu na jakość wód

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Kategoria zagrożenia jednolitej części wód					
Kod jednolitej części wód	Nazwa jednolitej części wód	Ze względu na zanieczyszczenia punktowe	Ze względu na zanieczyszczenia obszarowe w tym azotanowe (a)	Ze względu na pobory wód	Łącznie po weryfikacji ze względu na jakość wód (a), (b), (c)
PLRW20001929899	Wierzyca od Wietcisy do ujścia	3	3	3	3

Oddziaływanie na grunt, wody podziemne i powierzchniowe

Praktycznie każde przedsięwzięcie stanowi potencjalne zagrożenie dla stanu środowiska gruntowo-wodnego. Koncentracja substancji chemicznych oraz surowców stwarza możliwość przedostania się do gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych. W przypadku analizowanego przedsięwzięcia możliwość negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne związana jest wyłącznie z zagrożeniem wycieku substancji ropopochodnych z transportu samochodowego.

W analizowanym przypadku obszar ma korzystne warunki hydrogeologiczne. Za takim wnioskiem przemawiają:

- występujące od powierzchni warstwy utworów nieprzepuszczalnych,
- głębokie położenie w podłożu użytkowych poziomów wodonośnych,
- położenie poza strefami ochronnymi ujęć wody,
- izolacja użytkowych warstw wodonośnych przez osady spoiste.

Działki nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg, na których realizowane na być planowane przedsięwzięcie są podłączone do sieci wodociągowej. Ścieki sanitarne powstające w istniejących obiektach są wprowadzane do zbiornika bezodpływowego i zgodnie z umową wywożone przez koncesjonowanego przewoźnika na oczyszczalnie ścieków.

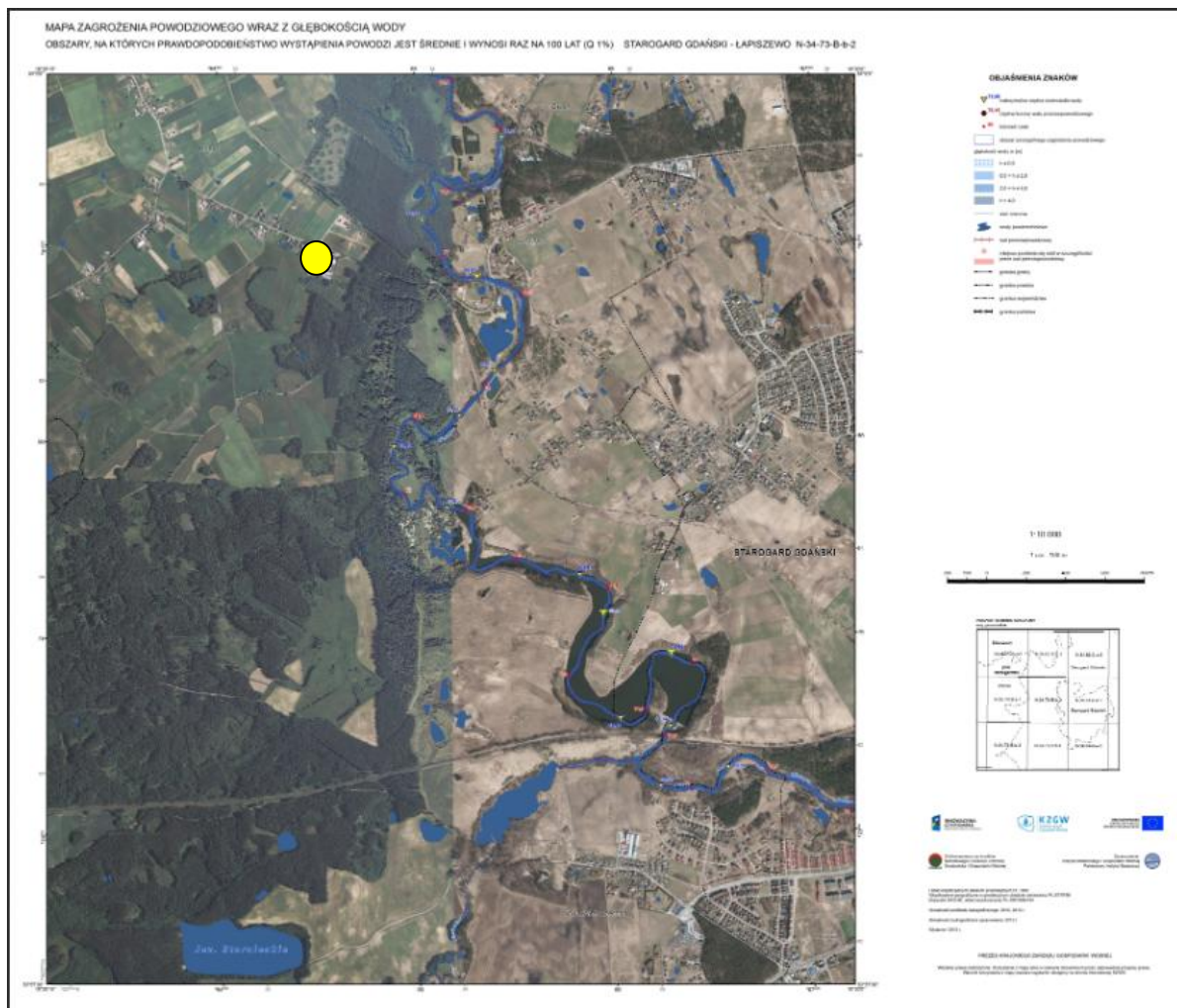
Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wymaga prowadzenia jakichkolwiek prac budowlanych. Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w istniejących już obiektach: hala produkcyjna oraz hala namiotowa.

Wnioski i zalecenia:

1. Przewiduje się, że ewentualne, negatywne oddziaływania związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały krótkotrwały i ograniczony przestrzennie zasięg.
2. Możliwość skażenia środowiska gruntowo-wodnego w trakcie realizacji przedsięwzięcia jest mało prawdopodobna.
3. Nie będą prowadzone żadne roboty ziemne - nie przewiduje się prac odwodnieniowych.
4. Należy zastosować następujące środki minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne:
 - ograniczyć zaplecze budowy do niezbędnego minimum,
 - place postoju maszyn i urządzeń muszą mieć nieprzepuszczalną powierzchnię,
 - przedsięwzięcie wyposażać w środki ochrony środowiska (pakiety ekologiczne) na wypadek wycieku substancji ropopochodnych z transportu samochodowego,
 - przeszkolić personel na wypadek wycieku,
 - wykorzystywać wyłącznie sprawny sprzęt transportowy,
 - zapewnić szczelność podłoża wszystkich istniejących obiektów i budowli.

Charakterystyka przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne

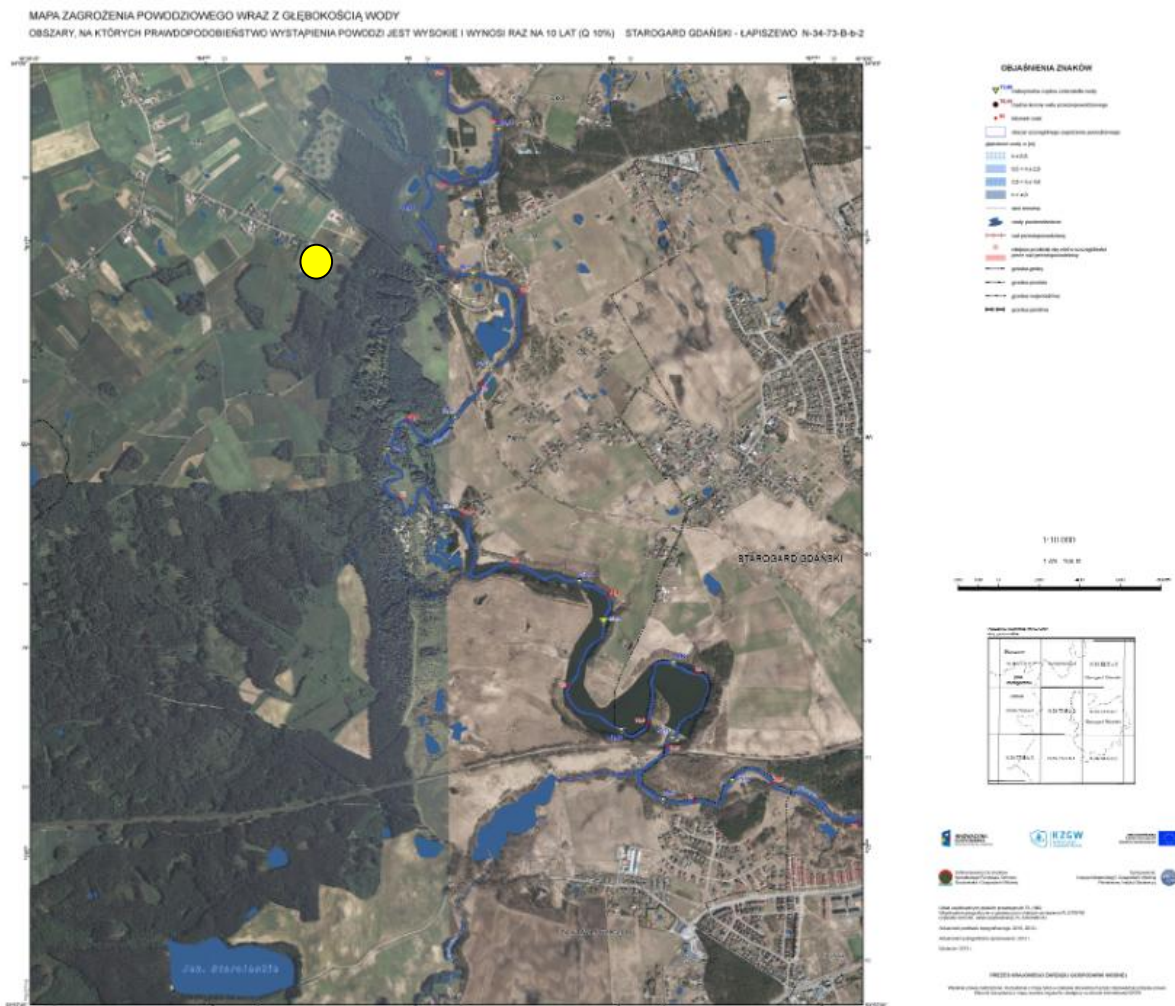
a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,



● - lokalizacja przedsięwzięcia

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,



c)

● - lokalizacja przedsięwzięcia

<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>

c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,

Nie dotyczy

d) pas techniczny;

Nie dotyczy

19. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie ograniczony jedynie do granic działek nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krag, (gmina Starogard Gdański) i nie będzie miał wpływu na najbliższe zabudowania mieszkalne zlokalizowane wyłącznie na zachód od przedsięwzięcia.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,

Planowana inwestycja nie będzie nosić znamion transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia i zamknie się na terenie działek nr 196 oraz 197/1, do których inwestor ma tytuł prawny.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,

Z uwagi na planowany profil działalności (zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne, magazynowanie ich oraz przetwarzanie w posiadanej już instalacji) nie będą przekraczane dopuszczalne normy zarówno dla emisji hałasu jak i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia można uznać za lokalny, ograniczony do granic działek inwestora, mało znaczący w zakresie normowanych przepisami standardów środowiskowych (nie spowoduje ich przekroczenia poza granicami terenu, do którego użytkownik posiada tytuł prawny) oraz odwracalny, po zakończeniu zbierania odpadów oraz eksploatacji instalacji.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

Do oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy

środowiska przyjęto następujące kryteria:

„-” - pomijalnie małe oddziaływanie

„X” - małe oddziaływanie

„XX” - średnie oddziaływanie

„XXX” - oddziaływanie istotne

Lp.	Oddziaływanie	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe
Istnienie przedsięwzięcia										
1.	Oddziaływanie na ludzi	-	X	-	-	-	-	X	-	-
2.	Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	-	X	-	-	-	-	X	-	-
4.	Oddziaływanie na wodę	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Oddziaływanie na powietrze	-	-	-	-	X	-	-	-	X
6.	Oddziaływanie na klimat akustyczny	-	X	-	-	-	-	-	-	X
7.	Oddziaływanie na klimat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Oddziaływanie na dobra materialne i dobra kultury	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Oddziaływanie na krajobraz	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Poważna awaria przemysłowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emisja										
11.	wody opadowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	odpady	-	-	-	-	-	-	-	-	X
13.	hałas	-	X	-	-	-	-	-	-	X
14.	emisja substancji gazowych i pyłów	-	X	-	-	-	-	-	-	X
15.	ścieki	-	-	-	-	-	-	-	-	-

d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego oddziaływania w odniesieniu do uwarunkowań środowiskowych. Widoczny wpływ przedsięwzięcia będzie jedynie przy organizacji pracy instalacji oraz miejsc magazynowania zbieranych odpadów. Nie będzie to jednak

.....
oddziaływanie znaczące ze względu na fakt, że wszystkie te operacje będą zrealizowane wewnątrz obiektów budowlanych (hala produkcyjna i hala namiotowa).

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,

Czas trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania - uciążliwości związane z realizacją przedsięwzięcia będą związane jedynie z organizacją pracy instalacji, która jest zlokalizowana w hali produkcyjnej. Tym samym będą to oddziaływaniami krótkotrwałe i odwracalne. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny, oddziaływań przekraczających dopuszczalne normy. Emisja hałasu i zanieczyszczeń gazowych i pyłowych wystąpi jedynie ze środków transportu i jest to oddziaływanie krótkotrwałe i odwracalne

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

Charakterystyka kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych w zasięgu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia oraz z funkcjonującym w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięciem tego samego rodzaju lub podobnym nie jest możliwa z uwagi na brak w najbliższym sąsiedztwie podobnej instalacji.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania,

Aktualnie działki nr 16 oraz 197/19, przeznaczone pod realizację przedsięwzięcia, są zabudowane obiektami przemysłowymi, bez zabudowy mieszkaniowej. Przy pełnym obciążeniu pracy instalacji przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko a standardy emisyjne nie zostaną przekroczone.

20. Analiza możliwych konfliktów społecznych

Główną przyczyną ewentualnych konfliktów społecznych, związanych z realizacją każdej inwestycji są zagrożenia interesów osób trzecich podlegających ochronie prawnej, a także realizacja przedsięwzięcia prowadzona z naruszeniem obowiązujących przepisów prawa, w tym prawa miejscowego, którym są np. ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dotyczącego terenu planowanego przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie omawiane w niniejszym opracowaniu jest zlokalizowane na terenie, dla którego uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Prawo ochrony środowiska daje każdemu, bez względu na obywatelstwo czy interes prawny, prawo do informacji o środowisku i jego ochronie oraz zapewnia udział społeczeństwa w postępowaniach z zakresu ochrony środowiska polegających na prawie składania uwag i wniosków, w tym również w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Spółeczność lokalna ma prawo do współdecydowania w kwestiach dotyczących nowych przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Mogą być one postrzegane przez tę społeczność jako potencjalne zagrożenie integracji ich środowiska społeczno-przyrodniczego lub też jako ryzyko ekologiczno-zdrowotne, zagrażające ich dotychczasowej egzystencji.

Spostrzegane czy też spodziewane przez mieszkańców ryzyko ekologiczno-zdrowotne w ich środowisku lokalnym może być przez nich oceniane jako przekraczające możliwości jego zaakceptowania. Dlatego też, jednym z elementów obniżających ryzyko zaistnienia konfliktów, jest prowadzenie akcji informacyjnych o planowanym przedsięwzięciu wśród mieszkańców danego terenu, zwracając uwagę na omówienie zarówno pozytywnego jak i negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym na zdrowie ludzi.

Interesy osób trzecich podlegające ochronie prawnej obejmują między innymi:

- zapewnienie osobom trzecim dostępu do dróg publicznych,
- ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody i kanalizacji,
- ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z energii elektrycznej i ciepłej,
- ochronę przed możliwością korzystania ze środków łączności,
- ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN: ZBIERANIE I MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ORAZ ICH PRZETWARZANIE NA DZIAŁKACH NR 196 I 197/1 W MIEJSCOWOŚCI KRĄG, GMINA STAROGARD GDAŃSKI

- ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Z przeprowadzonej w niniejszym opracowaniu analizy i oceny zagrożenia dla środowiska wynika, że żaden z czynników wpływających na ochronę interesów osób trzecich nie zostanie naruszony.

Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań związanych z realizacją i eksploatacją planowanego przedsięwzięcia mieszczącego się na działkach nr 196 oraz 197/1, poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Dlatego realizacja planowanego przedsięwzięcia nie powinna spotkać się z negatywnymi odczuciami okolicznych mieszkańców okolicy działek nr 196 oraz 197/1 w miejscowości Krąg (gmina Starogard Gdański) i nie spowoduje konfliktów społecznych. Jednak wszystkich ewentualnych, możliwych konfliktów społecznych nigdy nie można do końca przewidzieć i określić. Ich przyczyną mogą być subiektywne odczucia uczestników konfliktu nie związane z rzeczywistym, udowodnionym naruszeniem lub nieprzestrzeganiem obowiązującego prawa.

W tym aspekcie postępowanie administracyjne związane z przedsięwzięciem musi być prowadzone z akceptacją lokalnej społeczności. Podstawowym zadaniem do spełnienia w tym względzie jest zapewnienie wymaganych rygorów i przepisów ochrony środowiska, które należy uwzględnić w rozwiązaniach projektowych.

21. ZAŁĄCZNIKI:

1. WYPIS Z CEIDG FIRMA: „GRASO” ZENON SOBIECKI
2. WYPIS Z EWIDENCJI GRUNTÓW DLA DZ. NR 196 i 197/1 W M. KRĄG
3. WYRYS Z EWIDENCJI GRUNTÓW W SKALI 1:2000 DLA DZ. NR 196 i 197/1
4. DECYZJA STAROSTY STAROGARDZKIEGO z 13.11.2014 R.
5. POZWOLENIE WODNOPRAWNE NA ODROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH
6. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
7. UMOWA NA WYWÓZ ŚCIEKÓW
8. UMOWA NA DOSTARCZENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ
9. UMOWA NA ZAOPATRZENIE W WODĘ
10. TŁO ZANIECZYSZCZEŃ DLA M. KRĄG
11. OPERAT OCHRONY ATMOSFERY
12. OCENA UCIAŹLIWOŚCI HAŁASOWEJ
13. KARTA CHARAKTERYSTYKI JCWPD. 28

.....