

ODUM

ZAKŁAD USŁUGOWY S.C.

ul. MOSTOWA 9 64-800 CHODZIEŻ TEL. 67 282-74-35, 281-09-84 FAKS 67 281-23-67
kontakt@odum.pl regon 300521296, NIP 6070036549

Karta informacyjna o planowanym przedsięwzięciu

sporządzona zgodnie z art. 62a ustawy z dnia 03 października 2008 r.

o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,

udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania

na środowisko (tj.: Dz. z U. 2024 r., poz. 1112)

DOTYCZY:

Prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów złomu, na działkach o nr ewid. 503/16, 503/17 503/18 położonych w obrębie 0001 , gminie Margonin, województwie wielkopolskim

Opracował zespół:

mgr inż. Piotr Rosiński



PODPIS ZAUFANY

PIOTR
ROSIŃSKI
11.12.2024 13:05:00 [GMT+1]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

mgr Sylwia Wiktorska



PODPIS ZAUFANY

SYLWIA WERONIKA
WIKTORSKA
11.12.2024 12:34:22 [GMT+1]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Kierujący zespołem autorów:

mgr Adam Dymek



PODPIS ZAUFANY

ADAM
DYMEK
11.12.2024 12:58:20 [GMT+1]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Chodzież, grudzień 2024 r.

Spis treści

1. Cel i podstawa prawna sporządzenia opracowania.....	3
2. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	5
2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia.....	5
2.1.1. Usytuowanie przedsięwzięcia względem lokalizacji zabytków.	7
2.1.2. Odniesienie lokalizacji terenu przedsięwzięcia do zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	8
2.1.3. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zagrożonych ryzykiem wystąpienia powodzi.....	8
2.2. Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia.....	10
3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, obiektu budowlanego. Dotychczasowy oraz planowany sposób wykorzystania nieruchomości i pokrycie szatą roślinną.	11
4. Ogólna charakterystyka przyrodnicza terenu przedsięwzięcia.	12
4.1. Położenie geograficzne.....	12
4.2. Budowa geologiczna oraz ukształtowanie terenu.	12
4.3. Gleby.....	13
4.4. Wody powierzchniowe.....	13
4.5. Wody podziemne.....	17
4.6. Warunki klimatyczne.	18
4.7. Jakość powietrza.	18
4.8. Klimat akustyczny.	19
5. Rodzaj technologii.....	19
6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.	23
7. Przewidziana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.	25
7.1. Zużycie wody.....	25
7.2. Energia elektryczna.	25
7.3. Gaz.	25
7.4. Węgiel.	25
8. Rozwiązania chroniące środowisko.	26
8.1. Etap realizacji.	26
8.2. Etap eksploatacji.....	26

9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.	28
9.1. Emisja substancji gazowych i pyłowych do powietrza.	28
9.1.2. Ruch pojazdów.	28
9.1.3. Wyniki obliczeń.	32
9.2. Emisja hałasu	35
9.2.1. Cel i zakres uciążliwości akustycznej.	35
9.2.2. Wymagania prawne.	35
9.2.3. Charakterystyka otoczenia pod kątem ochrony przed hałasem.	36
9.2.4. Metodyka obliczeń.	38
9.2.5. Podział źródeł hałasu.....	38
9.2.6. Ocena emisji hałasu do środowiska.	39
9.2.7. Wnioski.	40
9.3. Ścieki i wody opadowe i roztopowe.....	41
9.3.1. Ścieki bytowe.....	41
9.3.2. Wody opadowe i roztopowe.....	41
10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.	43
11. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2024, poz. 1478 ze zm.) oraz korytarzach ekologicznych znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia. ..	44
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.	46
13. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.	47
14. Przewidywane ilości oraz rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.	49
14.1. Etap realizacji.	49
14.2. Etap eksploatacji.	50
14.3. Etap likwidacji.....	52
15. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.	53
16. Spis załączników.....	54

1. Cel i podstawa prawna sporządzenia opracowania.

Wnioskodawca:

Pan Mateusz Gerc

prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą:

Igomat Mateusz Gerc

ul. Powstańców Wielkopolskich 68

64-830 Margonin

określany w dalszej części opracowania również jako Inwestor lub Zbierający.

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Działka nr 506/16, 506/17, 503/18

Obręb 0001, gmina Margonin.

Niniejsze opracowanie stanowi kartę informacyjną o planowanym przedsięwzięciu w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj.: Dz. U. z 2024 r., poz. 1112), określane w dalszej części jako Karta.

Sporządzenie karty ma na celu określenie środowiskowych uwarunkowań dla działalności związanej ze zbieraniem odpadów na terenie istniejącego zakładu zlokalizowanego przy ul. Powstańców Wielkopolskich 68 w Margoninie, woj. Wielkopolskie (dz. ewid. Nr 506/16).

Pod powyższym adresem Wnioskodawca prowadzi działalność polegającą na zbieraniu odpadów. Rodzaje i ilości odpadów zbieranych określa decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 21 maja 2015 r., znak OS.6233.12.2015.LE zmieniona decyzją Starosty Chodzieskiego z dnia 31 grudnia 2021 r., OS.6233.1.2021.WO. zezwalająca na zbieranie odpadów (załącznik 1,2).

Zamiarem wnioskodawcy jest powiększenie powierzchni magazynowania istniejącego punktu zbierania odpadów złomu o działki o numerach ewidencyjnych 503/17, 503/18, dodanie nowych kodów odpadów oraz zwiększenie ilości zbieranych odpadów.

Planowane przedsięwzięcie zakwalifikowano, zgodnie z § 3 ust. 2 pkt. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), w związku z zapisami § 3 ust. 1 pkt. 83a.

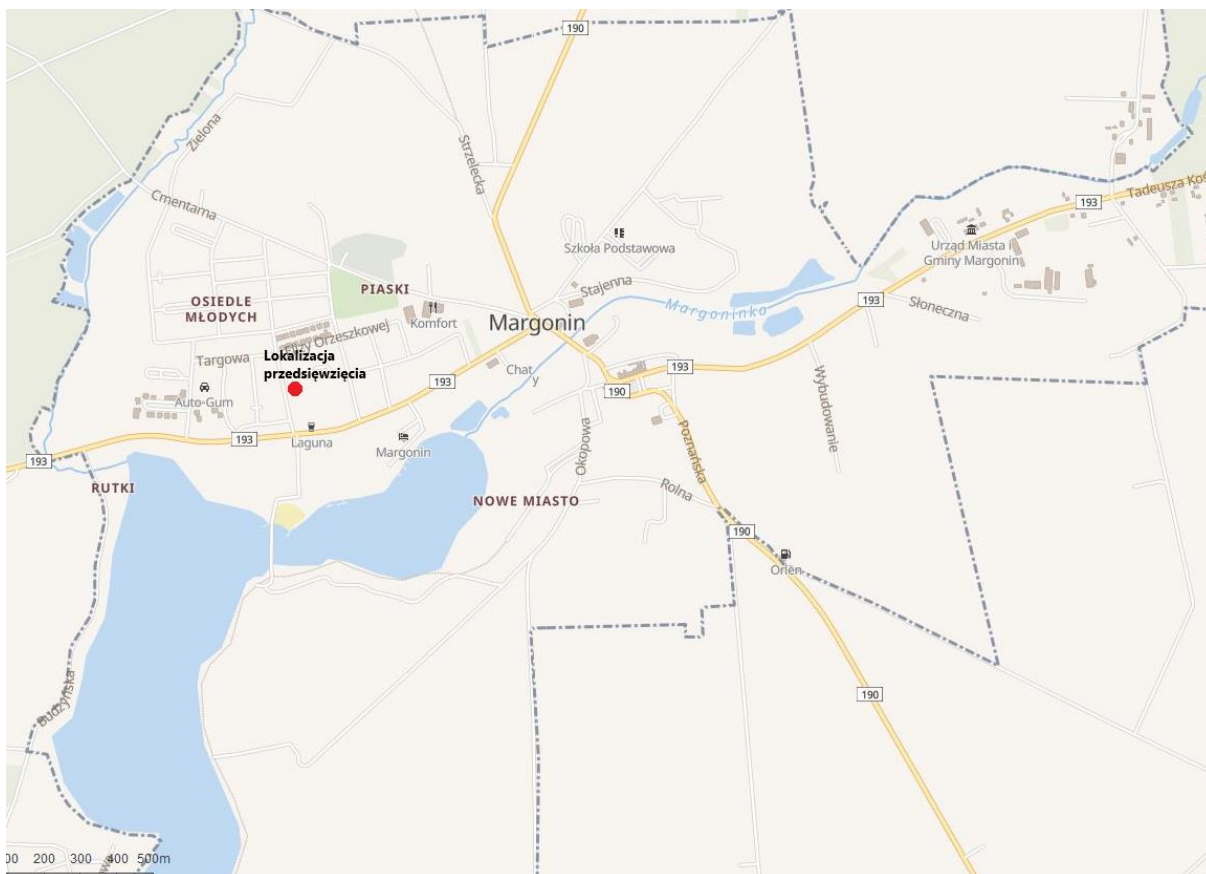
Kartę sporządzono na podstawie z art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj.: Dz. z U. z 2024 r. poz. 1112).

2. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie planuje się realizować w województwie wielkopolskim, powiecie chodzieskim, w miejscowości Margonin.

Lokalizację zamierzenia będą stanowić działki o numerach ewidencyjnych 503/16, 503/17 503/18, położona w obrębie 0001, w gminie Margonin. Działki są usytuowane w zachodniej części miejscowości.



Lokalizacja przedsięwzięcia w granicach obrębu 0001 Margonin (www.geoportal360.pl).

Dojazd do lokalizacji przedsięwzięcia odbywa się poprzez zjazd z drogi numer 193 w kierunku północnym.

W otoczeniu lokalizacji przedsięwzięcia znajdują się:

- po stronie północnej – tereny przemysłowo-magazynowe, dalej zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
- po stronie południowej – tereny przemysłowo-magazynowe i usługowe,
- po stronie zachodniej – droga nieutwardzona (ul. Dąbrowskiej) oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
- po stronie wschodniej – tereny przemysłowo-magazynowe.

Lokalizacja przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarze lub w bezpośrednim sąsiedztwie:

- obszarów wodno-błotnych,
- obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- siedlisk łągowych bądź ujść rzecznych,
- obszarów uzdrowiskowych,
- wybrzeży morskich,
- terenów górskich,
- obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarów o krajobrazie posiadającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- terenów przylegających do jezior,
- obszarów objętych ryzykiem wystąpienia powodzi.

Lokalizacja przedsięwzięcia znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu Dolina Noteci.

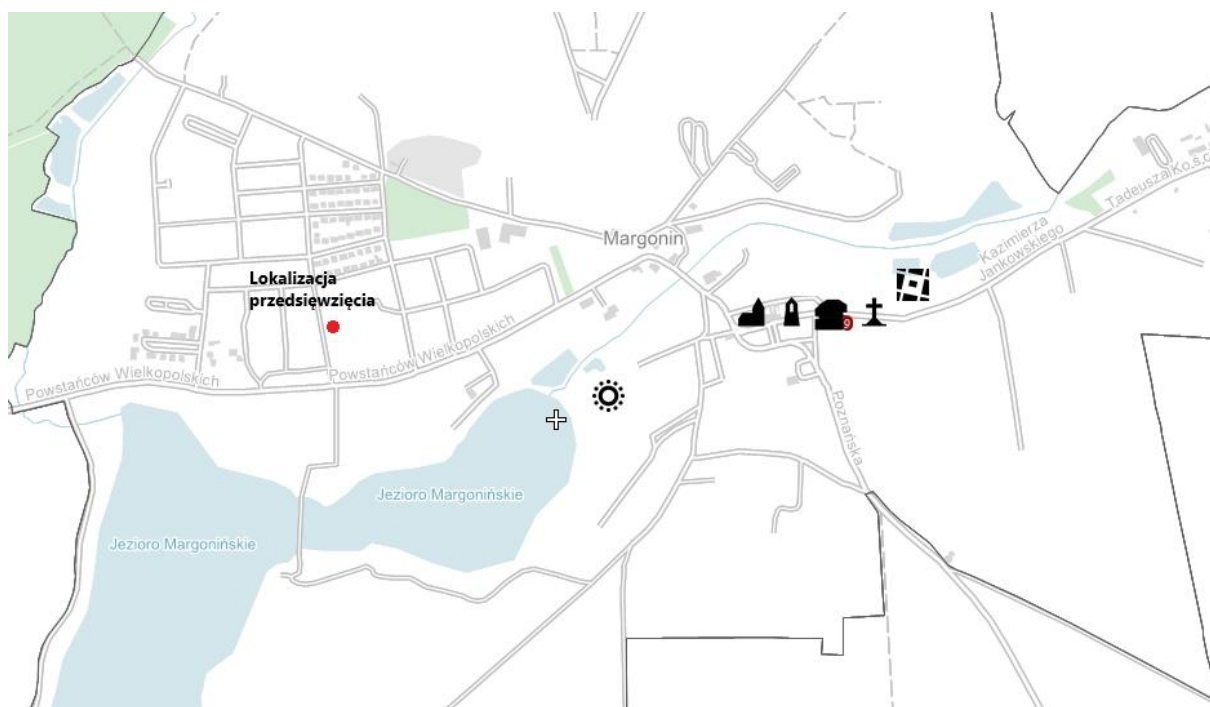
2.1.1. Usytuowanie przedsięwzięcia względem lokalizacji zabytków.

W obrębie lokalizacji przedsięwzięcia oraz obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się zabytki wymienione w Rejestrze zabytków województwa wielkopolskiego¹ oraz gminnej ewidencji zabytków.

Obiektem wpisanym do rejestru zabytków, położonym najbliżej lokalizacji przedsięwzięcia jest grodzisko (pradzieje), znajdujące się w odległości ok. 600 m w kierunku południowo-wschodnim od granicy inwestycji oraz kościół parafialny z początku XVII wieku w odległości ok. 800 m w kierunku wschodnim.

Przedmiotowe zamierzenie nie będzie związane z ingerencją w tereny poza częścią działki wyznaczoną pod jego funkcjonowanie.

Nie przewiduje się podejmowania działań oraz generowania oddziaływań, mogących objąć swoim zasięgiem ww. formy ochrony dziedzictwa kulturowego.



Lokalizacja przedsięwzięcia na mapie zabytków (www.mapy.zabytek.gov.pl).

¹ Rejestr zabytków nieruchomych woj. wielkopolskiego stan na dzień 30 września 2022 (opracowanie Narodowy Instytut Dziedzictwa) (www.poznan.wuoz.gov.pl)

2.1.2. Odniesienie lokalizacji terenu przedsięwzięcia do zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z informacją Burmistrza Miasta i Gminy Margonin z dnia 03 kwietnia 2024 r., znak WNG.GP.6727.159.2024.MN, teren lokalizacji przedsięwzięcia (działki o numerach ewidencyjnych 503/16, 503/17, 503/18) jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, który został zatwierdzony Uchwałą Nr XXIII/240/05 Rady i Miasta w Margoninie z dnia 28 grudnia 2005 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Margonin (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 43, poz. 1114 z dnia 3 kwietnia 2006 roku), w którym ww. działki stanowią tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz tereny usług wytwórczych.

Informacja Burmistrza Miasta i Gminy Margonin z dnia 03.04.2024 r., znak WNG.GP.6727.159.2024.MN, stanowi załącznik nr 3 do niniejszej Karty.

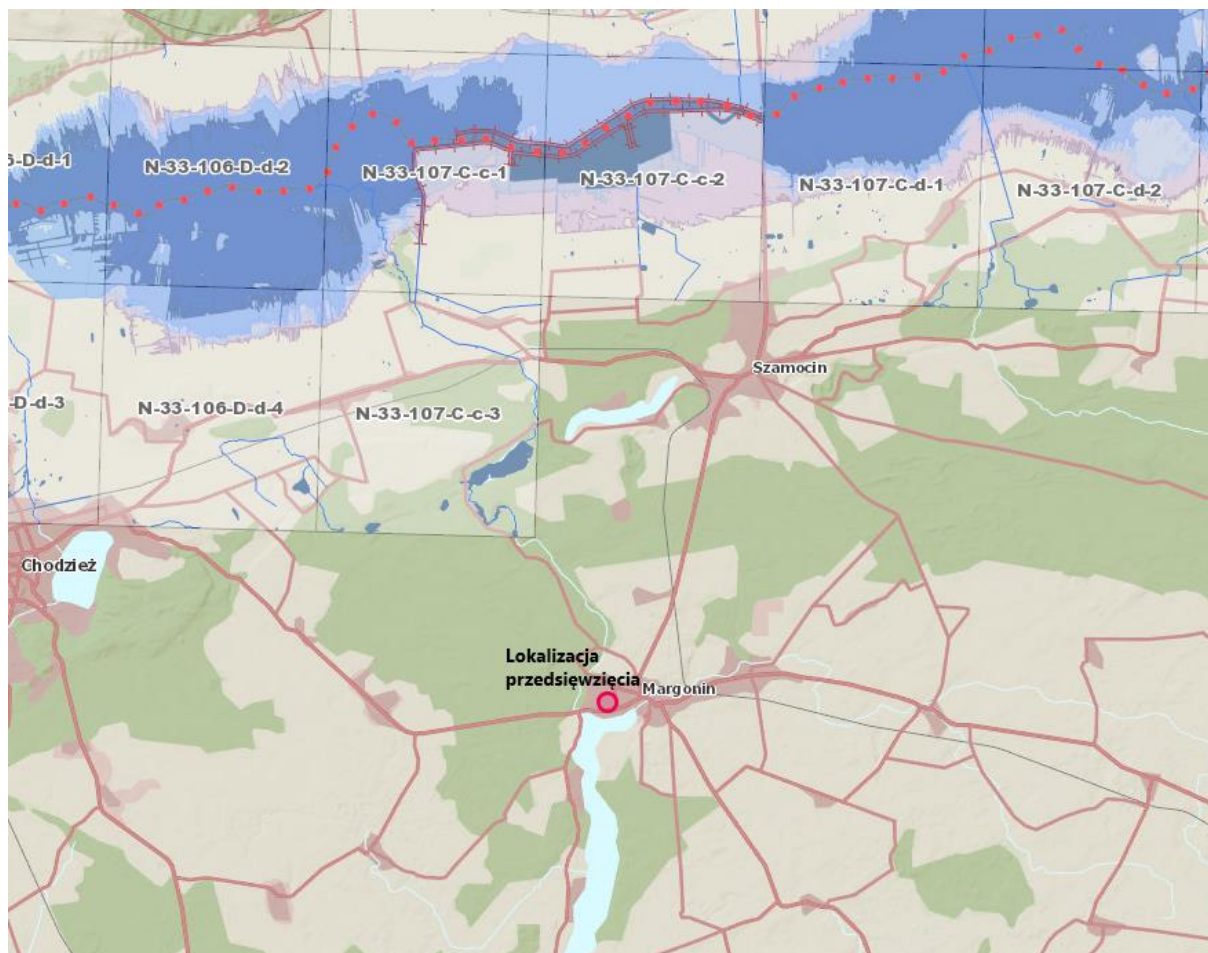
Wnioskodawca nie planuje zmiany sposobu zagospodarowania terenu poprzez budowę nowych obiektów lub wykonanie innych robót budowlanych. Od strony północnej, zachodniej i wschodniej teren jest ogrodzony, od strony południowej graniczy z zamkniętym terenem byłego SKR w Margoninie. Obecnie obszar inwestycji jest wykorzystywany (działka nr ewid. 503/16) w zakresie usług gospodarowania odpadami, głównie skupem surowców wtórnych. Firma specjalizuje się w skupie złomu, metali kolorowych oraz w sprzedaży złomu.

2.1.3. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zagrożonych ryzykiem wystąpienia powodzi.

Teren przedsięwzięcia nie należy do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, do których zgodnie z art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1473 ze zm.,) należą:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- 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,
- d) pas techniczny.

Zgodnie z danymi dostępnymi w serwisie Informatycznego Systemu Osłony Kraju, udostępniającego mapy zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego² lokalizacja przedsięwzięcia nie jest położona na terenie objętym mapami ryzyka wystąpienia powodzi.



Lokalizacja przedsięwzięcia względem map zagrożenia powodziowego (www.mapy.isok.gov.pl).

² www.mapy.isok.gov.pl

2.2. Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na zwiększeniu powierzchni istniejącego punktu zbierania odpadów złomu o działki o numerach ewidencyjnych 503/17, 503/18, na terenie istniejącego Zakładu, znajdującego się w obrębie działki 503/16, ul. Powstańców Wielkopolskich 68, w miejscowości Margonin.

Obecnie, Wnioskodawca prowadzi z powodzeniem działalność związaną ze zbieraniem odpadów w obrębie działki 503/16. Planuje się zwiększenie powierzchni placu magazynowego tej działalności o teren działki nr 503/17, 503/18, do których Zbierający posiada tytuł prawny.

Planuje się zbieranie odpadów w ilościach do ok. 2949,05 Mg rocznie.

Szczegółowe kody, rodzaje odpadów przeznaczonych do zbierania oraz miejsca ich składowania przedstawiono w tabeli zamieszczonej w rozdziale 5 opracowania.

Odpady będą zbierane selektywnie. W ramach działalności Wnioskodawcy odpady będą dostarczane przez ich wytwórców na teren przedsięwzięcia gdzie po sortowaniu i wstępnych oględzinach, zostaną zwarzone, umieszczone w pojemnikach i kontenerach przeznaczonych do magazynowania danego rodzaju odpadów. Następnie po uzyskaniu ilości uzasadniającej transport, będą przekazywane uprawnionemu odbiorcy, celem przetworzenia lub wykorzystania w procesach produkcyjnych.

Nie planuje się prowadzenia przetwarzania odpadów.

Wnioskodawca planuje magazynować w obrębie zewnętrznego placu magazynowego wyłącznie odpady złomu inne niż niebezpieczne.

Zgodnie z § 6. Ust. 3 pkt 9 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742) magazynowanie odpadów złomu nie wymaga realizacji odwodnienia oraz wychwytywania odcieków wód opadowych i roztopowych.

Gospodarowanie zbieranymi odpadami będzie prowadzone zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, ustanowioną przez art. 17 ustawy o odpadach, z dnia 14 grudnia 2012 r. (tj.: Dz. U. z 2023 r., poz. 2029).

Zakład będzie funkcjonować wyłącznie w porze dziennej od poniedziałku do piątku, w godzinach od ósmej do szesnastej, oraz w soboty od ósmej do trzynastej i będzie obsługiwany wyłącznie przez Wnioskodawcę.

Szczegółowe założenia, dotyczące planowanej działalności przedstawiono w rozdziale 5 Karty.

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, obiektu budowlanego. Dotychczasowy oraz planowany sposób wykorzystania nieruchomości i pokrycie szatą roślinną.

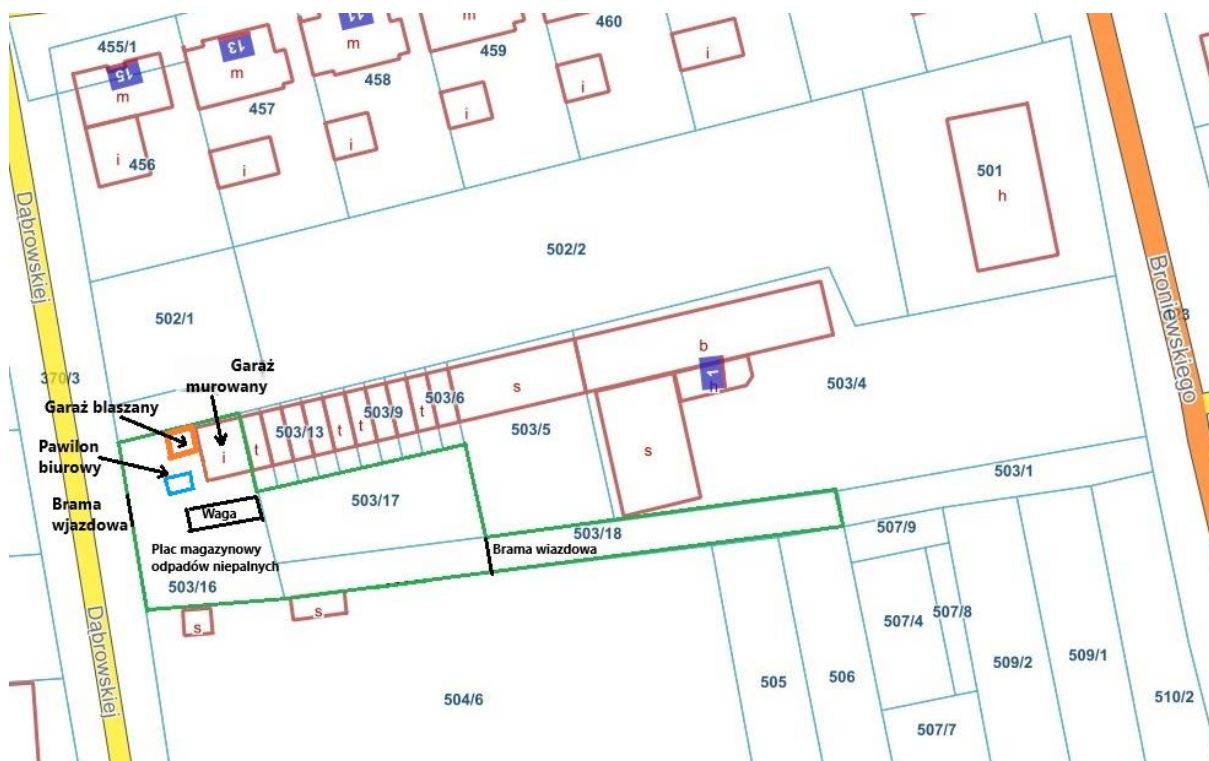
Lokalizację przedsięwzięcia stanowić będą działki o numerze ewidencyjnym 503/16, 503/17, 503/18 o łącznej powierzchni ok. 1572 m², do których wnioskodawca posiada tytuł prawny.

Obecnie prowadzona jest działalność związana ze zbieraniem odpadów złomu na działce 503/16 o powierzchni 597 m². Docelowo działalność ma być rozszerzona o działki 503/17, 503/18. Ich łączna powierzchnia to 975 m². Teren trzech działek jest częściowo szczerlnie utwardzony. Łączna powierzchnia terenów utwardzonych to 660 m². Tereny zielone to ok. 840 m². Na działce 503/16 znajdują się:

- budynek/garaż murowany powierzchni ok. 55 m²,
- garaż blaszak o powierzchni 7,5 m²
- pawilon biurowy o powierzchni 8,75 m²,
- wagajazdowa.

Wnioskodawca nie planuje prac budowlanych, rozbiórkowych oraz demontażowych.

Sposób zagospodarowania terenu przedsięwzięcia przedstawia rycina poniżej:



Fragment mapy topograficznej – lokalizację przedsięwzięcia oznaczono kolorem zielonym (www.geoserwis.gdos.gov.pl).

4. Ogólna charakterystyka przyrodnicza terenu przedsięwzięcia.

4.1. Położenie geograficzne.

Gmina Margonin zgodnie z podziałem Polski na jednostki fizycznogeograficzne J. Kondrackiego (1998), położona jest w całości w obrębie podprovincji Pojezierza Południowobałtyckiego (315) w makroregionie Pojezierza Wielkopolskiego (315.5) i jego mezoregionie Pojezierza Chodzieskiego (315.53).

Według podziału geomorfologicznego Niziny Wielkopolskiej na regiony geomorfologiczne B. Krygowskiego (1961) analizowany obszar wchodzi w skład Wysoczyzny Gnieźnieńskiej (IX). W obrębie tego regionu wyróżniono dwa subregiony: Równinę Wągrowiecką (IX4), położoną w części południowej i Pagórki Chodzieskie (IX6) w części północnej obszaru.³

4.2. Budowa geologiczna oraz ukształtowanie terenu.

Powierzchnia mezozoiczna w gminie Margonin jest stosunkowo słabo rozpoznana. Zalega ona na głębokości około 125 m i stanowią ją głównie namuły i ły górnajurajskie. Strop utworów mezozoicznych przykrywają osady trzeciorzędowe oligocenu, głównie piaski drobnoziarniste, ły i mułki, o przeciętnej miąższości od około 30 m na południowym wschodzie do 50-60 m w centrum i ponad 80 m w części północno-zachodniej. Na nich spoczywają osady mioceny, reprezentowane głównie przez piaski, fację ilasto-węglową i piaszczysto-pylastą. Miąższości miocenu wahają się w granicach od 75 do 100 m.

Strop utworów mioceny zalega na rzędnej około 10-20 m n.p.m. Ostatnim ogniwem trzeciorzędu jest seria plioceny iłów poznańskich. Nie stanowi ona zwartego kompleksu. Brak utworów plioceny w części północnowschodniej omawianego obszaru.

Na pozostałym obszarze ich miąższości wahają się od kilku do 50 metrów. Pod względem litologicznym pliocen jest jednorodny, wykształcony w przewadze w postaci iłów z wkładkami piasków i mułków. Spąg utworów czwartorzędowych położony jest od 50 do 70 m n.p.m., a miąższość czwartorzędu zmienia się od około 30 m do około 90 m w okolicach Margonina.

Na terenie gminy Margonin dominują utwory trudno przepuszczalne, głównie gliny zwałowe o miąższości od kilku do 40 m. W części zachodniej (na zachód od Jeziora

³ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Margonin (Załącznik nr 1 do uchwały nr VIII/87/2015 Rady Miasta i Gminy Margonin z dnia 21 maja 2015 r.)

Margonińskiego i południowy zachód od Jeziora Kaliszańskiego) w litologii powierzchniowej dominują utwory piaszczyste o miąższościach kilku metrów.⁴

Teren przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia jest w całości płaski, przekształcony antropogenicznie, zabudowany oraz częściowo utwardzony.

W związku z przedsięwzięciem nie planuje się podejmowania działań wpływających na budowę geologiczną lub ukształtowanie terenu w rejonie przedsięwzięcia.

4.3. Gleby.

Teren przedsięwzięcia jest w całości przekształcony antropogenicznie, poprzez zabudowę oraz utwardzenie powierzchni. Sytuowanie działalności związanej ze zbieraniem odpadów na terenie przeznaczonym pod jego realizację, nie będzie związane z ingerencją w gleby, w szczególności w grunty nieprzekształcone, nie stanowiące antropogenicznych nasypów. Wnioskodawca nie planuje prac budowlanych, rozbiórkowych oraz demontażowych.

4.4. Wody powierzchniowe.

W związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia nie będzie następować bezpośrednie oraz pośrednie oddziaływanie na wody powierzchniowe. Zbierane odpady będą gromadzone na szczelnym, utwardzonym podłożu w kontenerach, pojemnikach i pod zadaszeniem.

Zbiornikiem powierzchniowym, położonym najbliżej lokalizacji przedsięwzięcia jest jezioro Margonińskie (LW10514), usytuowane w odległości ok. 360 m w kierunku południowym.⁵



⁴ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Margonin (Załącznik nr 1 do uchwały Nr VIII/87/2015 Rady Miasta i Gminy Margonin z dnia 21 maja 2015 r.)

⁵ www.geoserwis.gdos.gov.pl

Lokalizacja przedsięwzięcia względem najbliższych położonych JCWP

Teren przedsięwzięcia znajduje się w granicach jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), wyznaczonych na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry⁶, o nazwie Margoninka (RW600015188569). Poniżej przedstawiono założenia oraz cele środowiskowe wyznaczone w Planie dla przedmiotowej JCWP⁷:

INFORMACJE PODSTAWOWE	Nazwa JCWP		Margoninka
	Kod JCWP		RW600015188569
	Typ JCWP		P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk
	Obszar dorzecza		obszar dorzecza Odry
	Region wodny		region wodny Noteci
STATUS JCWP	Status JCWP		NAT - naturalna część wód
POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd	Kody powiązanych JCWPd		PLGW200035
OCENA STANU JCWP	Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?		TAK - zlewnia była monitorowana
	Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?		TAK - zlewnia jest monitorowana
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	Stan/potencjał ekologiczny		umiarkowany stan ekologiczny
	Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny		fosfor fosforanowy (V); makrofity
	Stan chemiczny		stan chemiczny poniżej dobrego
	Wskaźniki determinujące stan chemiczny		benzo(a)piren; nie dotyczy
	Stan (ogólny)		zły stan wód
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP	Główne źródło presji troficznych		odpływ miejski (wody opadowe) oraz nawożenie i depozycja
	Główne źródło presji zasalających		nie dotyczy
	Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających		nie dotyczy
	Główne źródło presji hydromorfologicznych		PREJA_CHEM: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; rozproszone - rolnictwo, leśnictwo; PRESJA_TROFI: odpływ miejski (wody opadowe) oraz nawożenie i depozycja PRESJA_HYMO: prostowanie koryta - rzeki główne, - rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki główne, obiekty mostowe - rzeki pozostałe
	Główne źródło presji chemicznych		Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; Rozproszone - rolnictwo, leśnictwo
	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona
CEL ŚRODOWISKOWY	Stan/potencjał ekologiczny		dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych
	Stan chemiczny		stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
	Termin osiągnięcia celu środowiskowego		do 2027 r.
POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ	1 (działanie podstawowe)	ID działania	RW600015188569__RWP_02.01__FC__06285
		Kategoria działań	Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa
		Grupa działań	Działania kontrolne
		Nazwa działania	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność
		Opis działania	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi

⁶ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335)

⁷ <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

			ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.
	2 (działanie podstawowe)	ID działania	RW600015188569_RWP_01.00_FC_06283
		Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
		Grupa działań	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach
		Nazwa działania	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
		Opis działania	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji Margonin w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLWL0860).
	3 (działanie podstawowe)	ID działania	RW600015188569_RWC_02.01_OC_03308
		Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
		Grupa działań	Działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
		Nazwa działania	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.
		Opis działania	Ochrona siedliska przed presją związaną z amatorskim połowem ryb - wędkarstwem [3150, wydra, kumak nizinny, piskorz]. Ograniczenie użytkowania wędkarskiego pławów siedliska przyrodniczego 3150 oraz stanowisk piskorza, wydry i kumaka nizinnego poprzez wprowadzenie do regulaminu łowiska ograniczeń w tym zakresie. Działanie trwające od momentu zakończenia waloryzacji, o której mowa w p. 14 i 15 PZO przez pozostały okres obowiązywania planu. (Obszar Natura 2000 Dolina Noteci).
	4 (działanie podstawowe)	ID działania	RW600015188569_RWC_02.01_OC_03309
		Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
		Grupa działań	Działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
		Nazwa działania	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.
		Opis działania	Wyłączenie z użytkowania pławów siedlisk w pasie o szerokości min. 20 m (optymalnie 50 m) od cieków, zbiorników wodnych, źródeł, bagien i mokradeł [91E0, 91F0]. Działania ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. (Obszar Natura 2000 Dolina Noteci).
	5 (działanie podstawowe)	ID działania	RW600015188569_RWHM_01.03_HM_00579
		Kategoria działań	Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków
		Grupa działań	Udrażnianie przegród poprzecznych i dostosowanie ich do wymagań budowy proekologicznych z uwzględnieniem spełnienia celów środowiskowych
		Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych zależnych od hydromorfologii (wg celów środowiskowych: wymogów rzek włosienicznikowych, wylewy Q50).
		Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań ograniczających negatywny wpływ obiektów piętrzących na cele środowiskowe wynikające z wymagań dla obszarów chronionych w zakresie dobrego stanu hydromorfologii (wg celów środowiskowych: wymogów rzek włosienicznikowych, wylewy Q50). (Obszar Natura 2000 Dolina Noteci).
	6 (działanie podstawowe)	ID działania	RW600015188569_RWHM_04.02_HM_02096
		Kategoria działań	Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
		Grupa działań	Poprawa stanu elementów hydromorfologicznych w zakresie spełnienia celów środowiskowych
		Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta.
		Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań ograniczających negatywnie oddziaływanie budowli regulacyjnych i przekształceń hydromorfologicznych na cele środowiskowe wynikające z wymagań dla obszarów chronionych w zakresie stanu hydromorfologii (wg wymogów rzek włosienicznikowych/wylewy). (Obszar Natura 2000 Dolina Noteci).
	1 (działanie uzupełniające)	ID działania	RW600015188569_RWP_04.01_FC_06284
		Kategoria działań	Edukacja i informacja

		Grupa działań	Działania edukacyjne i doradcze dla rolników
		Nazwa działania	Ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa oraz ograniczenie zanieczyszczenia pestycydami
		Opis działania	Promocja działań wynikających ze: „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej” dla ograniczenia zanieczyszczenia wód związkami azotu i fosforu, których źródłem jest działalność rolnicza, w tym w szczególności działania ograniczające migrację biogenów wraz ze sływem powierzchniowym (przeciwdziałanie erozji, strefy buforowe i inne). Promocja działań wynikających z „Kodeksu doradczego dobrej praktyki rolniczej dotyczącej ograniczenia emisji amoniaku”. Działania doradcze ukierunkowane są na: doradztwo technologiczne, pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych
	2 (działanie uzupełniające)	ID działania	RW600015188569_RWP_09.01_CH_32198
		Kategoria działań	Aktualizacja programu ochrony środowiska
		Grupa działań	Aktualizacja programu ochrony środowiska
		Nazwa działania	Aktualizacja programu ochrony środowiska pod kątem poprawy efektywności dotyczącej ograniczania dopływu zanieczyszczeń do JCWP
		Opis działania	Aktualizacja programu ochrony środowiska w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do wody i powietrza, substancji będących czynnikami stwierdzonej presji chemicznej w wodzie oraz redukcji dopływu substancji priorytetowych ze zlewni do JCWP. Obejmuje uwzględnienie w opracowywanych i aktualizowanych planach (na wszystkich poziomach JST) zagadnień związanych z identyfikacją zagrożeń i problemów oraz wdrażaniem lokalnych działań mających na celu ograniczenie stwierdzonych presji chemicznych i poprawę stanu wód. Planowanie specyficznych działań na szczeblu samorządowym ma przyczynić się do osiągnięcia celów zapisanych w krajowych dokumentach strategicznych i programowych.
	3 (działanie uzupełniające)	ID działania	RW600015188569_RWHM_02.01_BI_02910
		Kategoria działań	Zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków
		Grupa działań	Przebudowa budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienia celów środowiskowych
		Nazwa działania	Analiza możliwości przebudowy budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych.
		Opis działania	Analiza możliwości przebudowy budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych z uwzględnieniem wykazu działań dla budowli stanowiącego element Zestawu działań JCWP RW. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą
	4 (działanie uzupełniające)	ID działania	RW600015188569_RWHM_02.06_BI_02678
		Kategoria działań	Zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków
		Grupa działań	Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP
		Nazwa działania	Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP
		Opis działania	Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP. W przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu budowli na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP, analiza możliwości wdrożenia działań zapewniających ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą. Wykaz budowli objętych działaniem zamieszczono w wykazie działań dla budowli stanowiącym element Zestawu działań JCWP RW

Zarówno realizacja jak i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie związana z jakąkolwiek ingerencją w wody powierzchniowe, w aspekcie poboru wody, jak również odprowadzenia ścieków, czy dopływu innych zanieczyszczeń.

Źródłem wody na potrzeby planowanej działalności będzie przyłącze do miejskiej sieci wodociągowej, a ścieki bytowe nie będą wytwarzane w obrębie terenu przedsięwzięcia.

4.5. Wody podziemne.

Wody podziemne pierwszego poziomu wodonośnego w rejonie przedsięwzięcia zalegają na głębokości poniżej 5 m poniżej powierzchni terenu i charakteryzują się znacznym zróżnicowaniem warstw wodonośnych.⁸ Główne piętro użytkowe w rejonie przedsięwzięcia stanowią wody czwartorzędowe, charakteryzujące się średnim stopniem zagrożenia zanieczyszczeniem, przy jednoczesnym braku ognisk zanieczyszczeń. Średnia, potencjalna wydajność ujęcia dla warstwy wodonośnej wynosi powyżej 70 m³/h.⁹

Na terenie przeznaczonym pod zainwestowanie, jak również w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się ujęcia wód podziemnych lub inne otwory hydrogeologiczne. Najbliżej położone otwory hydrogeologiczne znajdują się w odległości ok. 500 m, w kierunku północno-zachodnim oraz południowo-zachodnim od granicy inwestycji.¹⁰

Lokalizacja przedsięwzięcia mieści się w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 139 Dolina Kopalna Smogulec – Margonin.¹¹

Klasyfikacja obszaru pod względem podziału Polski na jednolite części wód podziemnych¹² (JCWPd) jest następująca¹³:

INFORMACJE PODSTAWOWE	Numer JCWPd	35
	Kod JCWP	GW600035
	Powierzchnia JCWPd [km ²]	2214.67
	Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
	Region wodny	region wodny Noteci
OCENA STANU JCWPd	Czy JCWPd jest monitorowana?	tak
	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan JCWPd	dobry
CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd	Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	Stan ilościowy	dobry stan ilościowy
ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH	NIE DOTYCZY	-
POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ	ID działania	GW600026GWC23
	Kategoria działań	INNE
	Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
	Nazwa działania	ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
	Opis działania	wydanie rozporządzenia ustanawiającego obszar ochronny zbiornika wód śródlądowych, w drodze aktu prawa miejscowego dla GZWP nr 125 (Wałcz - Piła) i GZWP nr 138 (Pradolina Toruń -Eberswalde) opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wódśródlądowych dla GZWP nr 138.
	Termin realizacji	2027

⁸ Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000 Pierwszy poziom wodonośny występowanie i hydrodynamika arkusz 355 Margonin (Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy [www.m.bazagis.pgi.gov.pl])

⁹ Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000 arkusz 355 Margonin (Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy [www.m.bazagis.pgi.gov.pl])

¹⁰ www.epsh.pgi.gov.pl

¹¹ www.epsh.pgi.gov.pl

¹² Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335)

¹³ www.karty.apgw.gov.pl:4200/mapa

4.6. Warunki klimatyczne.

Gmina Margonin należy do strefy klimatu umiarkowanego w obszarze wzajemnego przenikania się wpływów oceanizmu i kontynentalizmu. Najczęściej napływają nad omawiany obszar z zachodu wilgotne masy powietrza polarno-morskiego. Dominują wiatry z sektora południowo-zachodniego. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 8°C. Średnie roczne sumy opadów wynoszą około 540 - 550 mm, przy czym najwyższe występują przeważnie w lipcu, a najniższe w lutym. Długość okresu wegetacyjnego trwa ok. 210 dni.

Według podziału Gumińskiego (1948) gmina Margonin leży na pograniczu dwóch dzielnic rolniczo-klimatycznych: VI - Nadnoteckiej i VII – Środkowej. Według Wosia (1993) opisywany obszar należy do Regionu Środkowowielkopolskiego, który na tle pozostałych regionów wyróżnia się nieco częstszym występowaniem dni z pogodą bardzo ciepłą i jednocześnie pochmurną bez opadu (38,7 dni w roku). Mniej liczne są dni umiarkowanie ciepłe i słoneczne bez opadu (9,4) oraz dni umiarkowanie ciepłe z dużym zachmurzeniem bez opadu (11,6). Nieco liczniejsze, niż w innych regionach, są dni z pogodą przymrozkową, bardzo chłodną z dużym zachmurzeniem i opadem (11,8) oraz dni z pogodą umiarkowanie mroźną i zarazem pochmurną bez opadu.

4.7. Jakość powietrza.

Powiat chodzieski należy, zgodnie z podziałem Polski na strefy ustanowionym przez załącznik do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 1222 ze zm.) do strefy wielkopolskiej (PL3003).

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj.: Dz. U. z 2024 r., poz. 1089) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu wykonał dla opisanej strefy roczną ocenę jakości powietrza za rok 2023.¹⁴

Zbadane parametry pod kątem ochrony zdrowia przyporządkowano do następujących klas zanieczyszczania:

- dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu wszystkie strefy zaliczono do klasy A – oznacza to, że stężenia zbadane dla danych parametrów nie przekraczają poziomów dopuszczalnych lub docelowych.

¹⁴ Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim raport wojewódzki za rok 2023 , Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań 2020

W przypadku poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀, strefę wielkopolską zaliczono do klasy C, ze względu na przekroczenie poziomu docelowego (wartości średnioroczne były wyższe niż 1,5 ng/m³)

W klasyfikacji dodatkowej:

- w przypadku ozonu dla poziomu celu długoterminowego wszystkie strefy zaliczono do klasy D₂, oznacza to, że poziom stężeń jest powyżej poziomu celu długoterminowego
- w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla poziomu dopuszczalnego I fazy wszystkie strefy uzyskały klasę A.

Przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężeń, w tym głównie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀, wykazują sezonowość – ich poziom wzrasta w sezonie grzewczym. Spowodowane jest to indywidualnym ogrzewaniem budynków mieszkalnych, małych zakładów produkcyjnych i usługowych itp. z wykorzystaniem paliw stałych oraz ciekłych.

Znaczący wpływ na sytuację aerosanitarną wywiera również położenie geograficzne analizowanych obszarów, rodzaj i charakter zabudowy, jej lokalizacja oraz możliwość tzw. „przewietrzania” obszaru.

Zagadnienia związane z oddziaływaniem działalności Zakładu, po wdrożeniu przedmiotowego zamierzenia na środowisko powietrzne zostały opisane w rozdziale 9.1. Karty.

4.8. Klimat akustyczny.

Wpływ przedsięwzięcia na klimat akustyczny w rejonie Zakładu opisano w rozdziale 9.2. Karty.

5. Rodzaj technologii.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na prowadzeniu działalności w zakresie zbierania odpadów złomu, na terenie działek o numerze ewidencyjnym 503/16, 603/17, 503/18 obręb 0001, gmina Margonin, która jest własnością Inwestora.

Lokalizację przedsięwzięcia stanowić będzie: garaż murowany, garaż blaszany, pawilon biurowy oraz waga wraz z placem manewrowo-magazynowym (patrz punkt 3 opracowania), które są przystosowane do zbierania i magazynowania odpadów. Teren jest wygrodzony i monitorowany za pomocą systemu monitoring wizyjnego, co zabezpiecza go przed dostępem osób postronnych.

W poniższej tabeli przedstawione zostały rodzaje, ilości oraz miejsca odpadów planowanych do zbierania na terenie przedsięwzięcia w związku z działalnością Wnioskodawcy. Ze względu na zmienność ilości rodzajów odbieranych odpadów, dla wszystkich ilości rocznych odpadów niepalnych, zaproponowano sumę wszystkich ich ilości jako maksymalną dopuszczalną ilość dla każdego z kodów.

Rodzaje oraz ilości odpadów planowanych od zbierania:

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce magazynowania	Sposób magazynowania	Maksymal na masa roczna [Mg/rok]	Palność
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE						
1.	02 01 10	Odpady metalowe	Na placu magazynowym, w murowanym pomieszczeniu magazynowym, w pomieszczeniu magazynowym (blaszak)	W kontenerach, pojemnikach, w workach typu big-bag	2889,000	Niepalny
2.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów		W kontenerach	2889,000	Niepalny
3.	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów		W kontenerach, w pojemnikach	2889,000	Niepalny
4.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych		W pojemnikach, w workach typu big-bag	2889,000	Niepalny
5.	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych		W pojemnikach, w workach typu big-bag	2889,000	Niepalny
6.	15 01 04	Opakowania z metali		W kontenerach, pojemnikach, w workach typu big-bag	2889,000	Niepalny
7.	16 01 17	Metale żelazne		W kontenerach	2889,000	Niepalny
8.	16 01 18	Metale nieżelazne		W pojemnikach, w workach typu big-bag	2889,000	Niepalny
9.	16 01 22	Inne niewymienione elementy		W kontenerach, w pojemnikach, w workach typu big-bag	2889,000	Niepalny
10.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń innych niż wymienione w 16 02 15	W murowanym pomieszczeniu magazynowym	W kontenerach, w pojemnikach, w workach typu big-bag	10,0	Palny
11.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Na placu magazynowym, w murowanym pomieszczeniu magazynowym, w pomieszczeniu magazynowym (blaszak)	W kontenerach, w pojemnikach, w workach typu big-bag	2889,000	Niepalny
12.	17 04 02	Aluminium	Na placu magazynowym, w murowanym pomieszczeniu magazynowym, w pomieszczeniu magazynowym (blaszak)	W kontenerach, w pojemnikach, w workach typu big-bag	2889,000	Niepalny
13.	17 04 03	Ołów			2889,000	Niepalny
14.	17 04 04	Cynk			2889,000	Niepalny
15.	17 04 05	Żelazo i stal			2889,000	Niepalny
16.	17 04 07	Mieszanki metali			2889,000	Niepalny
17.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	W murowanym pomieszczeniu magazynowym	W kontenerach, w pojemnikach	20,0	Palny

18.	19 12 02	Metale żelazne	Na placu magazynowym, w murowanym pomieszczeniu magazynowym, w pomieszczeniu magazynowym (blaszak)	W kontenerach, pojemnikach, w workach typu big-bag	2889,000	Niepalny
ODPADY NIEBEZPIECZNE						
19.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	W murowanym pomieszczeniu magazynowym	W pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz odpornych na działanie czynników atmosferycznych	30,0	Palny
20.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe			0,050	Palny
Masa poszczególnych rodzajów odpadów niepalnych może być zmienna, jednak maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku to:						
ŁĄCZNIE						
2949,05 Mg/rok						
Z czego: 2889,000Mg – niepalne,						
60,050 Mg – palne.						

* odpady niebezpieczne

Teren zewnętrzny placu magazynowego, jest ścielnie utwardzony, umożliwia to swobodne przemieszczanie kontenerów magazynowych.

Wnioskodawca magazynuje w obrębie zewnętrznego placu magazynowego wyłącznie odpady złomu, które w zależności od gabarytów i przeznaczenia magazynowane są w kontenerach, pojemnikach lub workach typu big-bag. Zgodnie z § 6. Ust. 3 pkt 9 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742) magazynowanie odpadów złomu nie wymaga realizacji odwodnienia oraz wychwytywania odcieków wód opadowych i roztopowych.

Zbierane odpady pochodzą z działalności związanej z ich selektywnym dostarczaniem przez wytwórców/posiadaczy. Odpady dowożone będą osobiście przez wytwórców/posiadaczy do miejsca zbierania. Następnie odpady będą umieszczane w: pojemnikach, workach typu big-bag, kontenerach w wyznaczonych miejscach, w sposób umożliwiający łatwy dostęp oraz zabezpieczający je przed niekontrolowanym rozprzestrzenianiem się po terenie przedsięwzięcia.

Odpady będą magazynowane selektywnie, z podziałem rodzajowym, bądź mieszane, w zależności od gabarytów, składu lub przeznaczenia, w wyznaczonych miejscach. Czas magazynowania zbieranych odpadów uzależniony będzie od zebrania ilości odpadów zapewniającej ich ekonomicznie uzasadniony transport do uprawnionego

odbiorcy, z zachowaniem terminów określonych ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj.: Dz. U. z 2023 r., poz. 2029) (nie dłużej niż przez 3 lata, licząc od czasu ich wytworzenia).

Zakład jest przygotowany technicznie i organizacyjnie do właściwego wykonywania działalności w zakresie zbierania wskazanych w niniejszym opracowaniu odpadów. Dotyczy to zarówno właściciela, jak i posiadanych urządzeń technicznych oraz zaplecza. Generalną zasadą jest przekazywanie odpadów do odbiorców gwarantujących właściwe nimi gospodarowanie (zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie).

Wszystkie zbierane odpady przekazywane są i będą w myśl ustawy o odpadach wyłącznie innym posiadaczom odpadów, którzy legitymują się stosownymi zezwoleniami właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki w/w odpadami. Przekazywanie odpadów prowadzone będzie z zastosowaniem kart przekazania odpadów generowanych w systemie BDO.

Możliwości techniczne, pozwalające prawidłowo wykonywać działalność w zakresie zbierania odpadów, wynikać będą z:

- odpowiedniego zaplecza technicznego, w postaci szczelnie utwardzonego placu magazynowego, budynków/ garaży, ogrodzenia, systemu monitoring wizyjnego,
- uprawnień oraz szkoleń (jak np. uprawnienia podstawowe w zakresie transportu drogowego, uprawnienia na przewóz rzeczy),
- odpowiedniego wyposażenia w sprawne środki transportu/załadunku.

Planowana działalność nie wymaga wysokorozwiniętych rozwiązań technicznych, a raczej wysokiej sprawności organizacyjnej. Właściwa organizacja procesu pracy umożliwi szybkie reagowanie na sytuacje, które mogą prowadzić do nieprawidłowości w zakresie przedmiotowej działalności.

Stosowane będą dokumenty na potrzeby ewidencji ilościowo i jakościowej przyjmowanych i przekazywanych odpadów, zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów. Karta przekazania odpadów umożliwi prowadzenie aktualnego rejestru ilości i rodzaju przyjmowanych oraz przekazywanych odpadów. Całość działalności będzie regularnie ewidencjonowana w „Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami”.

Ponadto, zgodnie z art. 25 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach miejsca magazynowania odpadów będą objęte całodobowym wizyjnym systemem kontroli, a zapis obrazu wizyjnego będzie przechowywany przez miesiąc od daty dokonania zapisu.

6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Wariant alternatywny.

Jako wariant alternatywny dla przedsięwzięcia opisanego w niniejszej Karcie przewidziano odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do szczelnego zbiornika bezodpływowego. Zostanie wówczas zamontowany szczelny zbiornik bezodpływowy, o pojemności między 5 a 10 m³, posadowiony pod powierzchnią terenu. Będzie on okresowo opróżniany asenizacyjnie przez uprawnioną firmę zewnętrzną. Pozostałe parametry przedsięwzięcia pozostaną bez zmian.

Wariant alternatywny zostanie wdrożony wyłącznie w przypadku braku możliwości realizacji wariantu podstawowego.

Wariant zerowy.

Wariant zerowy – niepodejmowanie przedsięwzięcia nie znajduje uzasadnienia w aspekcie organizacyjnym, lokalizacyjnym oraz środowiskowym.

Teren przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia jest stale użytkowany w związku z działalnością gospodarczą. W przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia również pozostanie w tym sposobie użytkowania.

Wnioskodawca posiada tytuł prawny do terenu przedsięwzięcia i chce w jego granicach prowadzić działalność związaną ze zbieraniem odpadów, którą obecnie z powodzeniem prowadzi w obrębie działki o nr ewid. 503/16.

Przedsięwzięcie ma na celu powiększenie powierzchni placu magazynowego przedmiotowej działalności o teren działki o nr ewid. 503/17 oraz 503/18, których Wnioskodawca jest właścicielem oraz dodanie nowych kodów odpadów, a także zwiększenie ilości zbieranych odpadów. Wariant zerowy, polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia będzie związany z pozostawieniem terenu przeznaczonego pod zainwestowanie w użytkowaniu przy zachowaniu produkcyjno-usługowego lub magazynowego profilu działalności.

Zbierający jest odpowiednio przygotowany i wyposażony, do prowadzenia działalności związanej ze zbieraniem odpadów, dlatego niepodejmowanie przedsięwzięcia nie znajduje uzasadnienia w ujęciu organizacyjnym. Jednocześnie, odpady są stale wytwarzane i wymagają zagospodarowania, a prowadzenie punktu zbierania i przekazywania odpadów do uprawnionych podmiotów wspiera uporządkowaną gospodarkę odpadami.

Uzasadnienie wyboru wariantu opisanego w opracowaniu.

Analiza potencjalnego oddziaływania na środowisko, wynikającego z prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów złomu, wykonana na potrzeby sporządzenia przedmiotowego opracowania wykazała, iż nie należy spodziewać się wystąpienia negatywnego wpływu na środowisko, w związku z jej funkcjonowaniem.

Wariant przedsięwzięcia opisany w opracowaniu jest optymalny z punktu widzenia możliwości technicznych i organizacyjnych oraz potrzeb Wnioskodawcy. Warunki przedmiotowego zamierzenia opracowano w oparciu o obowiązujące przepisy oraz doświadczenie Inwestora w zakresie zbierania odpadów.

Całość działalności zostanie uregulowana formalno-prawnie, aby jej prowadzenie nie powodowało negatywnych szkód w środowisku.

7. Przewidziana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

7.1. Zużycie wody.

Roczne zużycie wody prowadzonej obecnie działalności na terenie działki 503/16 wynosi ok. 1 m³. Jest to głównie woda wykorzystywana do podlewania trawników. W związku z planowanym rozszerzeniem działalności o tereny działek o nr ewid. 503/17 oraz 503/18, Wnioskodawca nie planuje dodatkowego wykorzystania wody, dlatego przewiduje się, że zużycie wody pozostanie na bardzo zbliżonym poziomie.

7.2. Energia elektryczna.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną będzie wynikać z konieczności oświetlenia placu magazynowego, zasilania znajdujących się wewnątrz pawilonu biurowego urządzeń (komputer, system monitoringu, grzejnik elektryczny) oraz wagi.

Źródłem energii na terenie przedsięwzięcia jest przyłącze do lokalnej sieci elektroenergetycznej.

Obecnie średnie zużycie energii elektrycznej w związku z obsługą działalności na działce 506/16, w ciągu roku wynosi ok. 3000 kWh. Wnioskodawca po rozszerzeniu działalności o tereny działek o nr. ewid. 503//17 oraz 503/18 nie przewiduje instalacji dodatkowych urządzeń, instalacji zasilanych energią elektryczną, dlatego przewiduje się, że zużycie energii elektrycznej pozostanie na bardzo zbliżonym poziomie.

7.3. Gaz.

Nie dotyczy.

7.4. Węgiel.

Nie dotyczy.

8. Rozwiązania chroniące środowisko.

8.1. Etap realizacji.

Teren przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia jest przekształcony antropogenicznie, zagospodarowany poprzez zabudowę gospodarczą. Jest to teren przystosowany do prowadzenia działalności gospodarczej, dostosowany do bezpiecznego dla środowiska oraz zgodnego z obowiązującymi przepisami prowadzenia działalności w zakresie zbierania i magazynowania odpadów.

8.2. Etap eksploatacji.

Wnioskodawca z powodzeniem prowadzi dotychczas działalność związaną ze zbieraniem odpadów złomu, która jest uregulowana formalno-prawnie. W sposób analogiczny będzie prowadzona działalność po rozszerzeniu działalności o tereny działek o nr. ewid. 503/17 oraz 503/18 oraz nowe kody odpadów. Planuje się zastosowanie rozwiązań organizacyjno-technicznych, mających na celu zapewnienie bezawaryjnego, bezpiecznego dla środowiska funkcjonowania Zakładu.

Podczas eksploatacji inwestycji ochrona środowiska zostanie zapewniona poprzez:

- magazynowanie odpadów wyłącznie w miejscach w tym celu przeznaczonych, sytuowanych w obrębie szczelnej powierzchni utwardzonej,
- magazynowanie odpadów selektywnie, bądź łącznie, w zależności od gabarytów, rodzaju lub przeznaczenia,
- przechowywanie odpadów niebezpiecznych w szczelnych, dostosowanych do rodzaju odpadu pojemnikach/kontenerach oraz ich odpowiednie oznakowanie,
- prowadzenie ewidencji przyjmowanych oraz przekazywanych odpadów oraz archiwizowanie danych, przekazywanie posiadanych odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom, z ukierunkowaniem na ich najwyższe możliwe ponowne wykorzystanie,
- wywożenie odpadów z terenu inwestycji dopiero po uzyskaniu ilości uzasadniającej transport,
- nastawienie na przekazywanie posiadanych odpadów odbiorcom zlokalizowanym najbliżej, w celu minimalizacji oddziaływań związanych z transportem,
- prowadzenie działalności wyłącznie w porze dziennej,
- krótkotrwała eksploatacja urządzeń oraz pojazdów stanowiących źródło emisji hałasu jak np. koparko-ładowarka,
- nadzór nad prowadzoną działalnością – kontrolowanie parametrów pracy oraz stanu technicznego urządzeń, szczelności kontenerów magazynowych itp.,

- wykonywanie okresowych przeglądów użytkowanych pojazdów oraz maszyn, niezwłoczne usuwanie wszelkich zaistniałych usterek oraz awarii, wyłącznie przez uprawnione, odpowiednio wykwalifikowane w tym celu osoby,
- zaniechanie pracy w przypadku wystąpienia awarii, ryzyka jej wystąpienia, bądź w warunkach odbiegających od normalnych,
- obsługa terenu inwestycji wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników,
- zabezpieczenie terenu przedsięwzięcia przed dostępem osób trzecich poza godzinami pracy punktu zbierania odpadów,
- opomiarowanie zużywanych mediów oraz racjonalna gospodarka nimi, a także wykorzystywanymi surowcami i paliwami.

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

9.1. Emisja substancji gazowych i pyłowych do powietrza.

Funkcjonowanie Zakładu w wyznaczonej lokalizacji wiązać się będzie z emisją zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do środowiska. W obliczeniach przyjęto zakładany stan po realizacji przedsięwzięcia. Założono, że na terenie analizowanego Zakładu znajdować się będą, istotne z punktu widzenia ochrony powietrza następujące źródła emisji:

1. Emisja niezorganizowana wynikająca z ruchu pojazdów, w tym:
 - pojazdów osobowych/ busów,
 - koparko-ładowarka,
 - wozu hakowego (przyjęto jako pojazd ciężarowy).

Nie przewiduje się emisji substancji gazowych i pyłowych z ogrzewania pawilonu biurowego, ponieważ obecnie i przyszłości Wnioskodawca będzie stosował elektryczne źródło ciepła.

Obliczenia wielkości emisji z wyszczególnionych powyżej źródeł przedstawiono w poniższych podrozdziałach. Lokalizację emitorów – trasy poruszania się pojazdów przedstawiono na załączniku nr 4.

9.1.2. Ruch pojazdów.

W obrębie zakładu poruszać się będą głównie pojazdy dowożące złom do skupu tj. pojazdy ciężarowe (wozy hakowe) oraz osobowe/busy. Ponadto po terenie przedsięwzięcia poruszać się będzie koparko-ładowarka zasilana olejem napędowym. Przyjęto, że średni dzienny czas użytkowania ładowarki to 1 godzina. Ponadto przewiduje się, że średnio razy w tygodniu przyjeżdżać będą trzy wozy hakowe zabierające kontenery wypełnione odpadami i zostawiające puste kontenery.

Ruch pojazdów związany jest z emisją spalin, w wyniku spalania mieszanek paliwowych w układach silnikowych do powietrza wprowadzane są tzw. zanieczyszczenia komunikacyjne. Wielkość i rodzaj emitowanych substancji określono korzystając z poradnika inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń do powietrza EMEP/EEA: Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2023.

Tabela. Wskaźniki emisji przyjęte do obliczeń.

Kategoria środków transportu	Rodzaj i wielkość emitowanej substancji [kg/kg]			
	CO	NO _x	PM _{2,5}	NMVOC
SAMOCODY CIĘŻAROWE,	0,00758	0,03337	0,00094	0,01005
SAMOCODY OSOBOWE (na benzynę)	0,0847	0,00873	0,00003	0,0007
SAMOCODY OSOBOWE (na olej napędowy)	0,00333	0,01296	0,0011	0,00192
Kategoria środków transportu	Rodzaj i wielkość emitowanej substancji [kg/ kWh]			
	CO	NO _x	PM _{2,5}	NMVOC
KOPARKI ŁADOWARKI (na olej napędowy)	0,0015	0,0004	0,000025	-

Do obliczeń przyjęto, że:

- 50% samochodów osobowych spala benzynę, a 50% olej napędowy,
- pył ze spalania oleju napędowego i benzyny to w 100% pył zawieszony PM 2,5,
- dla olejów napędowych NMVCO przyjęto jako 97,3% węglowodory alifatyczne do C₁₂ i 2,7% jako węglowodory aromatyczne, dla benzyn przyjęto 98,7% węglowodory alifatyczne do C₁₂ i 1,3% jako węglowodory aromatyczne,
- spalanie paliwa wynosi:
 - koparko-ładowarki – 240 g/km,
 - samochodu ciężarowego – 240 g/km,
 - samochodu osobowego na olej napędowy – 70 g/km,
 - samochodu osobowego na benzynę – 60 g/km,
- udział procentowy dwutlenku azotu (NO₂) w tlenkach azotu (NO_x) emitowanych w spalinach wynosi:
 - samochody osobowe – 3% (benzyna),
 - samochody osobowe – 27% (olej napędowy),
 - samochody ciężarowe, ładowarki – 14% (olej napędowy).

Na terenie zakładu wyznaczono trzy trasy ruchu pojazdów, których przebieg zaznaczono na załączonej mapie z lokalizacją emitorów (załącznik nr 4). Poniżej przedstawia się obliczenia emisji z każdej z tras, na przykładzie tlenku węgla.

Ruch tych pojazdów odbywać się będzie się po trasach:

- T1 = 67 m – ruch koparko-ładowarki,
- T2 = 149 m – ruch wozu hakowego,
- T3 = 172 m – ruch samochodów osobowych oraz busów dowożących złom.

Poniżej przedstawiono obliczenia emisji dla każdego typu pojazdu.

Emisja CO z koparko-ładowarki poruszającej się na trasie T1:

- silnik do 180 kW spełniający europejską normę emisji spalin Stage IV,
- pracować będzie jedna koparka,
- roczny czas trwania emisji 312 h/rok.

$$E_{CO(h)} = 180 \text{ kW} * 0,0015 \text{ kg/kWh} = 0,27 \text{ kg/h}$$

$$E_{CO(a)} = 180 \text{ kW} * 0,0015 \text{ kg/kWh} * 312 \text{ h/rok} * 10^{-3} = 0,08424 \text{ Mg/rok}$$

Emisja CO z samochodów ciężarowych poruszających się na trasie T2:

- długość trasy: 0,149 km,
- przyjęta ilość poruszających się pojazdów na godzinę: 1 poj.,
- przyjęta ilość poruszających się pojazdów w ciągu roku: 2500 poj.,
- ilość spalonego paliwa w ciągu godziny:
$$0,149 \text{ km/poj.} \times 0,240 \text{ kg/km} \times 1 \text{ poj./h} = 0,03276 \text{ kg/h}$$
- ilość spalonego paliwa w ciągu roku:
$$0,149 \text{ km/poj.} \times 0,240 \text{ kg/km} \times 2500 \text{ poj./rok} \times 10^{-3} = 0,0894 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{CO(h)} = 0,03276 \text{ kg/h} \times 0,00758 \text{ kg/kg} = 0,0002483 \text{ kg/h}$$

$$E_{CO(a)} = 0,0894 \text{ Mg/rok} \times 0,00758 \text{ kg/kg} = 0,0006776 \text{ Mg/rok}$$

Emisja CO z samochodów osobowych poruszających się na trasie T3:

- długość trasy: 0,172 km,
- 50% samochodów osobowych spala benzynę, a 50% olej napędowy,
- przyjęta ilość poruszających się pojazdów danego typu na godzinę: 2 poj.,
- przyjęta ilość poruszających się pojazdów danego typu w ciągu roku: 5000 poj.,
- ilość spalonego paliwa w ciągu godziny – samochody zasilane benzyną:
$$0,172 \text{ km/poj.} \times 0,06 \text{ kg/km} \times 2 \text{ poj./h} = 0,02064 \text{ kg/h}$$
- ilość spalonego paliwa w ciągu godziny – samochody zasilane olejem napędowym:
$$0,172 \text{ km/poj.} \times 0,07 \text{ kg/km} \times 2 \text{ poj./h} = 0,02408 \text{ kg/h}$$

- ilość spalonego paliwa w ciągu roku – samochody zasilane benzyną:

$$0,172 \text{ km/poj.} \times 0,06 \text{ kg/km} \times 5000 \text{ poj./h} \times 10^{-3} = 0,0516 \text{ Mg/rok}$$

- ilość spalonego paliwa w ciągu roku – samochody zasilane olejem napędowym:

$$0,172 \text{ km/poj.} \times 0,07 \text{ kg/km} \times 5000 \text{ poj./h} \times 10^{-3} = 0,0602 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{CO(h)} = [(0,02064 \text{ kg/h} \times 0,0847 \text{ kg/kg}) + (0,02408 \text{ kg/h} \times 0,00333 \text{ kg/kg})] = 0,00182839 \text{ kg/h}$$

$$E_{CO(a)} = [(0,0516 \text{ kg/rok} \times 0,0847 \text{ kg/kg}) + (0,0602 \text{ kg/rok} \times 0,00333 \text{ kg/kg})] = 0,004571 \text{ Mg/rok}$$

W tabelach poniżej zestawiono obliczone wielkości emisji z ruchu środków transport na wszystkich trasach pojazdów wyznaczonych na terenie Zakładu:

Tabela 1. Wielkość emisji na trasach T1

Rodzaj emitowanej substancji	Wielkość emisji z trasy T1	
	kg/h	Mg/a
Tlenek węgla	0,27	0,08424
Dwutlenek azotu	0,01008	0,0022464
Pył PM2,5	0,0045	0,001404

Tabela 2. Wielkość emisji na trasach T1 i T2

Rodzaj emitowanej substancji	Wielkość emisji z trasy T2		Wielkość emisji z trasy T3	
	kg/h	Mg/a	kg/h	Mg/a
Tlenek węgla	0,00024832	0,00067765	0,00182839	0,00457099
Dwutlenek azotu	0,00015305	0,00041766	0,00008967	0,00022417
Pył PM2,5	0,00003079	0,00008404	0,00002711	0,00006777
Węglowodory alifatyczne	0,00032035	0,00087421	0,00005989	0,00014973
Węglowodory aromatyczne	0,00000889	0,00002426	0,00000079	0,00000197

Przeprowadzone obliczenia wielkości emisji ze środków transportu mają wyłącznie charakter szacunkowy. Wyniki traktować należy jedynie jako orientacyjne, obrazujące natężenie oddziaływania występującego w czasie eksploatacji zakładu na środowisko powietrzne – w przypadku zaistnienia przyjętego wariantu (obciążenia ruchem).

9.1.3. Wyniki obliczeń.

W celu określenia wpływu na jakość środowiska powietrznego wykonano symulację komputerową rozprzestrzeniania w powietrzu substancji, które powstawać będą w czasie prowadzenia ww. operacji. Analizę przeprowadzono zgodnie z referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu opisaną w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U.2010 nr 16, poz. 87).

Obliczenia wykonano programem opracowanym przez „PROEKO” Ryszard Samoć Usługi Komputerowe w Ochronie Środowiska.

Lokalizacja emitorów przedstawiona została na mapie w skali 1:2222 (patrz załączniki).

W zasięgu 10 h najwyższego emitora nie znajdują się budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali i sanatoriów. W zasięgu 10 h najwyższego emitora nie występują mieszkalne budynki wyższe niż parterowe.

Od żadnego z rozpatrywanych emitorów, w odległości mniejszej niż trzydziestokrotność odległości występowania najwyższego ze stężeń maksymalnych każdej z analizowanych substancji ($30x_{mm}$) nie znajdują się obszary ochrony uzdrowiskowej, dlatego nie dokonano analizy pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia (maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń to 1,2 m w przypadku emitora T1, stąd pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia należałoby przeanalizować obszar o promieniu 36 m).

Tło zanieczyszczenia powietrza przyjęto zgodnie z pismem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z dnia 28 listopada 2024 r., znak: DMS-PO.731.1.1381.2024 (załącznik nr 5), które dla działki ewidencyjnej o nr.: 503/16, 203/17, 503/18, obręb 0001 Miasto Margonin, gmina Margonin określa następujące wartości stężeń średniorocznych:

dwutlenek azotu = $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$

dwutlenek siarki = $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$

pył zawieszony PM 10 = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$

pył zawieszony PM 2,5 = 11 µg/m³

benzen = 1 µg/m³

ołów = 0,01 µg/m³

Tło dla innych substancji przyjmuje się w wysokości 10% wartości odniesienia dla roku, zgodnie z zapisami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., poz. 87)¹⁵.

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do w/w rozporządzenia Ministra Środowiska, wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu wyznacza się dla poszczególnych sektorów według następującego wzoru:

$$z_0 = \frac{1}{F_c} \sum F_c \times z_{0c}$$

gdzie:

F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami (m²)

F_c – udział powierzchni ogólnej obszaru dla danego rodzaju pokrycia (m²)

z_{0c} – średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami, odpowiadający danemu rodzajowi pokrycia (m) według tablicy 4 załącznik nr 3 do Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. (Dz. U. nr 16 poz. 87).

Wielkość powierzchni sektora wynosi:

$$F = \pi r^2$$

przy $r = 50 \times h_{\max}$

gdzie:

r - promień analizowanego obszaru (m)

h_{max} - wysokość najwyższego emitora (m)

¹⁵ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., poz. 87).

Stąd obliczono:

$$r = 50 \times 2 \text{ m} = 100 \text{ m}$$

$$F = 31416 \text{ m}^2$$

Szorstkość średnią dla analizowanego obszaru o powierzchni 363168 m² obliczono w programie OPERAT FB. Poniżej zamieszczono tabelaryczne zestawienie otrzymanych wyników.

L.p.	Opis strefy	Powierzchnia, m ²	Aerodynamiczna szorstkość terenu, m
1	miasto do 10 tys. mieszkańców	26 957	1
2	sady, zarośla, zagajniki	2 888	0,4
3	poła uprawne	1 571	0,035
	Suma/Średnia	31 416	0,8966

Na podstawie obliczeń stężeń maksymalnych substancji w powietrzu stwierdzono, iż dla węglowodorów aromatycznych oraz węglowodorów alifatycznych najwyższa wartość stężenia maksymalnego w powietrzu jest nie większa niż dziesiąta część wartości odniesienia substancji w powietrzu, uśrednionej dla jednej godziny ($\Sigma S_{mm} \leq 0,1 \times D_1$). Został zatem spełniony warunek przeprowadzenia obliczeń tylko w zakresie skróconym. Na tym zakończono obliczenia dla tych substancji.

W przypadku tlenku węgla, tlenków azotu (jako NO₂) oraz pyłu PM -10 powyższy warunek nie został spełniony, dlatego obliczenia stężeń dla tych substancji wykonano w pełnym zakresie. Dane do obliczeń stężeń substancji w sieci receptorów, ustalenie zakresu obliczeń, wyniki obliczeń, izolinie stężeń maksymalnych, a także zestawienie stężeń maksymalnych stanowi załączniki nr 6 (a-g).

Przeprowadzona analiza wykazała, iż funkcjonowanie punktu zbierania odpadów objętego przedmiotowym opracowaniem, spełniać będzie normy prawne, w zakresie powietrza atmosferycznego.

9.2. Emisja hałasu

9.2.1. Cel i zakres uciążliwości akustycznej.

W niniejszym rozdziale dokonano oceny prognostycznego oddziaływania akustycznego od przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu działalności w zakresie zbierania odpadów złomu, na działce o nr. ewid. 503/16, 503/17 oraz 503/18 położonej w obrębie 0001, gminie Margonin, województwie wielkopolskim.

Analizy przeprowadzono pod kątem oddziaływania akustycznego na otaczające środowisko, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości powstania zagrożenia klimatu akustycznego, rozumianego jako przekroczenia standardów jakości środowiska, tj. dopuszczalnych wartości poziomu dźwięku w granicy otaczających terenów wymagających prawnej ochrony.

Wyznaczenie poziomu emisji hałasu, powodowanego przez przedmiotową inwestycję bazuje na formule matematycznej realizowanej przy wykorzystaniu oprogramowania komputerowego SoundPLAN 8.2. Wyliczenia przeprowadzono dla sytuacji najniekorzystniejszej z akustycznego punktu zagrożenia środowiska.

W analizach przyjęto maksymalną emisję hałasu od źródeł stacjonarnych i ruchomych pracujących w określonym przedziale czasu.

9.2.2. Wymagania prawne.

Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku zewnętrznym określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. z 2014 r., poz. 112), zgodnie z którym dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A, L_{Aeq} , dla hałasu od obiektów i grup źródeł innych niż drogi i linie kolejowe określa się w przedziałach czasu równych odpowiednio 8-miu najmniej korzystnym godzinom pory dziennej, która przypada pomiędzy 6⁰⁰ - 22⁰⁰ oraz 1-nej najmniej korzystnej godzinie w porze nocy, pomiędzy 22⁰⁰ - 6⁰⁰.

Ww. rozporządzenie definiuje również kategorie terenów wymagających ochrony akustycznej.

Tabela 1. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Lp.	Rodzaj terenu	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ¹⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	55	45

Objaśnienia:

¹⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

²⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

9.2.3. Charakterystyka otoczenia pod kątem ochrony przed hałasem.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działek o nr. ewid. 503/16, 503/17 oraz 503/18 obręb 0001, gmina Margonin, województwo wielkopolskie. Teren inwestycji oraz tereny sąsiednie są objęte zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji zgodnie z Uchwałą Nr XXIII/240/05 Rady Miasta i Gminy Margonin z dnia 28 grudnia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Margonin stanowią tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz tereny usług wytwórczych.

Na podstawie ww. Uchwały oraz Pisma z Urzędu Miasta i Gminy Margonin z dnia 3 grudnia 2024 r., znak sprawy: WGN.GP.6727.159.2024.MN (zał. 5) wyznaczono najbliższe tereny chronione akustycznie, które znajdują się:

- na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 365, 364, 456, 457, 505, 506, 507/4 obręb miasto Margonin – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 504/2, 511/1, 511/7 obręb miasto Margonin – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.

Poniżej przedstawiono lokalizację najbliższych terenów chronionych akustycznie względem inwestycji.



Rys. Lokalizacja terenów chronionych akustycznie, źródło: <https://margonin.e-mapa.net/>

Kryterium oceny tj. dopuszczalne poziomy immisji akustycznej z terenu inwestycji nie mogą przekraczać wartości wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. z 2014 r., poz. 112) dla tych terenów wartości dopuszczalne równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia i pory nocy wynoszą:

- Dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:

$L_{Aeq,D} = 50 \text{ dB}$ – pora dnia

$L_{Aeq,N} = 40 \text{ dB}$ – pora nocy

- Dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej:

$L_{Aeq,D} = 55 \text{ dB}$ – pora dnia

$L_{Aeq,N} = 45 \text{ dB}$ – pora nocy

9.2.4. Metodyka obliczeń.

Analiza akustyczna została wykonana na podstawie informacji i dokumentów dostarczonych przez Wnioskodawcę oraz ogólnodostępne mapy, zamieszczone na portalach internetowych. Na ich podstawie wykonano cyfrowy model terenu, na którym zostały naniesione budynki, źródła hałasu oraz punkty immisji hałasu. Badanie stanu akustycznego środowiska tj. propagacji dźwięku w środowisku zewnętrznym, w niniejszym opracowaniu wykonane zostało z wykorzystaniem oprogramowania SoundPLAN 9.0. Prognozowanie emisji hałasu wykonane zostało w oparciu o metody obliczeniowe dla hałasu przemysłowego zgodnie z polską normą PN-ISO 9613-2:2002 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczeń”. Bazę do przeprowadzenia predykcji akustycznych tworzy komputerowy model obliczeniowy uwzględniający obiekty ekranujące oraz lokalizację źródeł hałasu. Wygenerowane wyniki przedstawiono w formie tabel oraz załączników graficznych, na których oznaczono emisję hałasu do środowiska w postaci izolinii.

9.2.5. Podział źródeł hałasu.

Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska inwestycja zakłada pojawienie się liniowych źródeł hałasu.

Poniżej przedstawiono dane dotyczące źródeł hałasu na terenie inwestycji.

ŹRÓDŁA LINIOWE

Po terenie inwestycji poruszać się będą pojazdy osobowe, pojazdy ciężarowe, a także koparko-ładowarka, które w analizie akustycznej przedstawiono jako źródła liniowe. Przyjęto prędkość poruszania się pojazdów równą 15 km/h zgodnie z instrukcją ITB 338/2008

Równoważny poziom mocy akustycznej zastępczego źródła liniowego oblicza się na podstawie poniższego wzoru:

$$L_{WAeq,r} = 10 \cdot \log_{10} \frac{1}{T} \left[\frac{S \cdot N}{v} \cdot 10^{(0,1 \cdot L_{WA,r})} \right]$$

gdzie:

- $L_{WA,r}$ - poziom mocy akustycznej pojazdu (zgodnie z danymi ITB 338/2008), [dBA]
- N - liczba operacji ruchowych na danym odcinku
- S - długość odcinka, [m]
- T - normowy czas oceny, pora dnia 8h = 28800 [s]; pora nocy 1h=3600 [s]

v - prędkość poruszania pojazdu na danym odcinku, [ms⁻¹]

W poniższej tabeli przedstawiono informacje dotyczące pracy źródeł.

Tabela 2. Dane wejściowe liniowych źródeł hałasu

Źródło	Długość trasy [m]	Ilość zdarzeń w ciągu referencyjnego czasu oceny 8h pory dnia/ Czas pracy w ciągu 8h pory dnia	Ilość zdarzeń w ciągu referencyjnego czasu oceny 1 h pory nocy/ Czas pracy w ciągu 1h pory nocy	Poziom mocy akustycznej L _{WA} [dB A]
T1 – koparko-ładowarka	55,3	-/1	-/-	72,6**
T2 – pojazdy ciężarowe	70,8	3/-	-/-	100,0*
T3 – pojazdy osobowe	159,7	10/-	-/-	94,0*

*Poziomy mocy akustycznej pojazdów osobowych oraz ciężarowych przyjęto na podstawie danych instrukcji ITB 338.

**Poziom mocy akustycznej przyjęto na podstawie biblioteki programu SoundPLAN 9.0.

9.2.6. Ocena emisji hałasu do środowiska.

Wykonanie analizy akustycznej pozwoliło określić emisję hałasu do środowiska.

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki w punktach immisji.

Tabela 3. Wyniki symulacji – po realizacji inwestycji.

Nazwa receptora	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]		Szacowany poziom hałasu w punkcie immisji [dB]	
	Pora dnia	Pora nocy	Pora dnia	Pora nocy
R1	50,0	40,0	35,3	-
R2	50,0	40,0	35,7	-
R3	50,0	40,0	27,3	-
R4	50,0	40,0	20,8	-
R5	50,0	40,0	42,0	-
R6	50,0	40,0	41,2	-
R7	50,0	40,0	34,0	-
R8	55,0	45,0	16,3	-
R9	55,0	45,0	18,5	-
R10	55,0	45,0	20,2	-

Wyniki obliczeń akustycznych w punktach, zakres oddziaływania akustycznego w postaci izofon oraz parametry źródeł hałasu zostały dołączone do niniejszego opracowania jako załączniki nr 7 a-e.

9.2.7. Wnioski.

Na podstawie informacji i dokumentów uzyskanych od Inwestora wykonano analizę akustyczną. Wykonano cyfrowy model terenu, na którym zostały naniesione budynki, źródła hałasu i punkty immisji. Obliczono poziom emisji hałasu do środowiska.

Wykonanie analizy akustycznej nie wykazało przekroczeń poziomów dopuszczalnych na terenach chronionych akustycznie znajdujących się najbliżej terenu inwestycji. Stwierdzono, że inwestycja nie niesie ze sobą zagrożenia dla lokalnego klimatu akustycznego.

9.3. Ścieki i wody opadowe i roztopowe.

9.3.1. Ścieki bytowe.

Ścieki bytowe nie są i nie będą wytwarzane w obrębie terenu przedsięwzięcia.

9.3.2. Wody opadowe i roztopowe.

Wody opadowe i roztopowe z dachów.

Powierzchnia dachów w obrębie lokalizacji przedsięwzięcia zajmuje ok. 71 m².

Ilość wód opadowych i roztopowych pochodzących z połaci dachowych, mogących powstać w ciągu roku obliczono z następującego wzoru:

$$Q_{\text{maks. r}} = O_{\text{maks. r}} \times F \times \psi$$

gdzie:

$Q_{\text{maks. r}}$ – maksymalna roczna wielkość spływu (m³/a)

$O_{\text{maks. r}}$ – maksymalny opad roczny (m/a)

F – powierzchnia spływu odwadnianego terenu (m²)

ψ – współczynnik spływu powierzchniowego (-)

Do obliczeń przyjęto:

Współczynnik spływu dla połaci dachowych ψ - $\psi=0,90$

$O_{\text{maks. r}}$ przyjęto jako 550 mm/a, dla posterunku opadowego Chodzież¹⁶,

Powierzchnię spływu = ok. 71 m²

$$Q_{\text{maks. r}} = 0,550 \text{ m/a} \times 71 \text{ m}^2 \times 0,90 = \mathbf{35,145 \text{ m}^3/\text{a}}$$

Wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych są i będą jako wody czyste odprowadzane w sposób niezorganizowany na teren działki inwestora. Inwestor nie planuje zwiększenia powierzchni dachowych.

¹⁶ Komentarz do mapy hydrograficznej w skali 1:50000, arkusz 356 Kcynia.

Wody opadowe i roztopowe z placów.

Wnioskodawca planuje magazynować w obrębie zewnętrznego placu magazynowego wyłącznie odpady złomu, które w większości będą magazynowane w kontenerach i pojemnikach. Zgodnie z § 6. ust. 3 pkt 9 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742) magazynowanie odpadów złomu nie wymaga realizacji odwodnienia oraz wychwytywania odcieków wód opadowych i roztopowych.

Inwestor nie planuje zwiększania powierzchni utwardzonych. Na terenie przedsięwzięcia będzie znajdować się ok. 660 m² powierzchni utwardzonych, dla których maksymalną roczną wielkość spływu obliczono ze wzoru:

$$Q_{\text{maks. r}} = O_{\text{maks. r}} \times F \times \psi$$

gdzie:

$Q_{\text{maks. r}}$ – maksymalna roczna wielkość spływu (m³/a)

$O_{\text{maks. r}}$ – maksymalny opad roczny (m/a)

F – powierzchnia spływu odwadnianego terenu (m²)

ψ – współczynnik spływu powierzchniowego (-)

Do obliczeń przyjęto:

Współczynnik spływu jak dla kostki brukowej, trylinki, płytek betonowych, betonu
 ψ - (0,8 – 0,85) przyjęto $\psi=0,85$

$O_{\text{maks.r}}$ przyjęto jako 550 mm/a, dla posterunku opadowego Kcynia¹⁷,

Powierzchnię spływu = ok. 660 m²

$$Q_{\text{maks. r}} = 0,550 \text{ m/a} \times 660 \text{ m}^2 \times 0,85 = \mathbf{308,55 \text{ m}^3/\text{a}}$$

Szacuje się, iż rocznie, na terenie inwestycji może powstać do ok. 348,15 m³ wód opadowych i roztopowych.

¹⁷ Komentarz do mapy hydrograficznej w skali 1:50000, arkusz 356 – Kcynia.

10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Oddziaływania związane z realizacją oraz eksploatacją planowanego przedsięwzięcia będą wykazywać wyłącznie charakter lokalny, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań o dalekim zasięgu, w szczególności mogących wykraczać poza granice kraju.

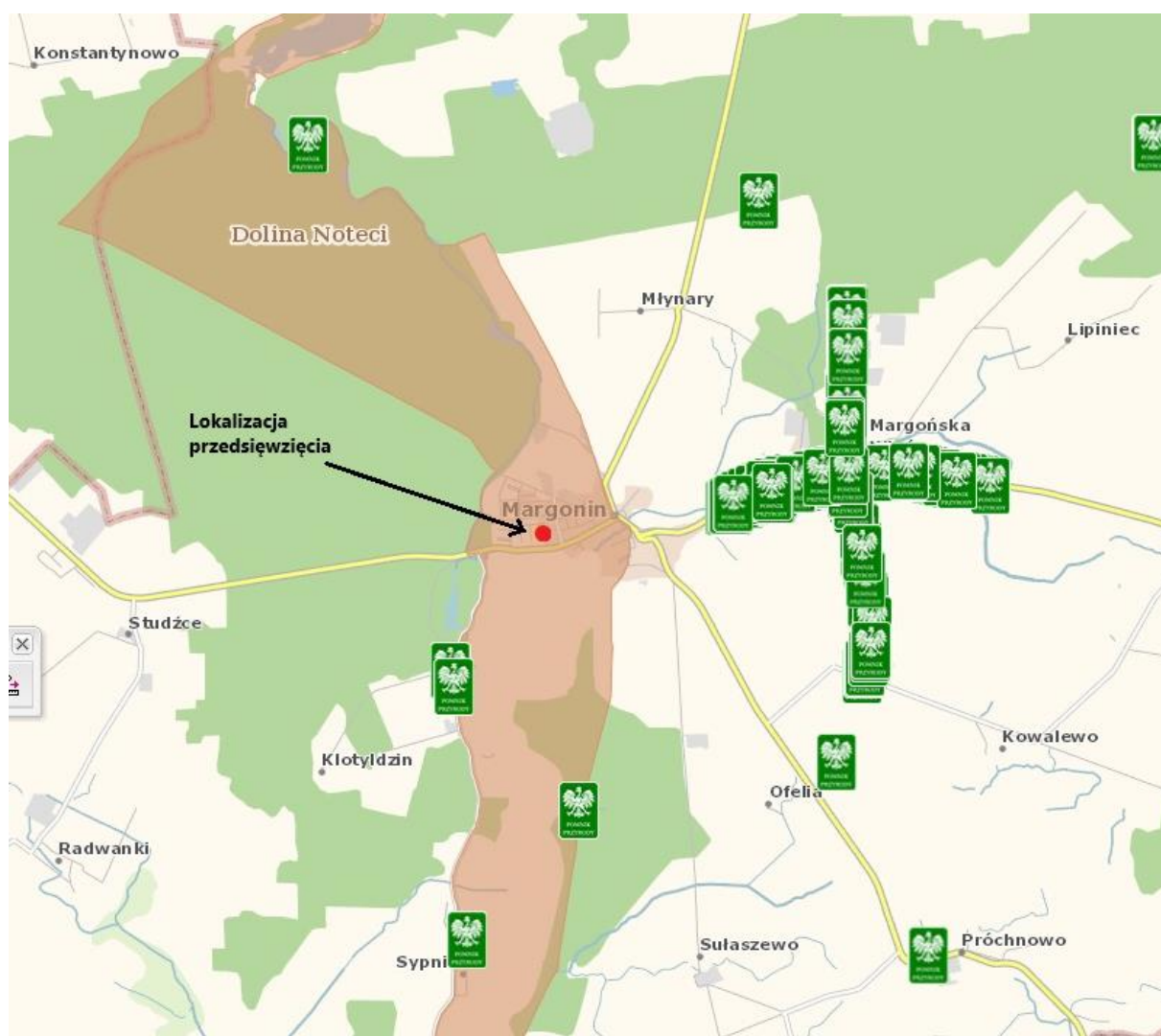
Miejscowość Margonin jest oddalona o ok. 170 km od najbliższej położonej, zachodniej (lądowej) granicy kraju.

Ponadto nie przewiduje się wystąpienia znaczącego, w tym głównie negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

Nie przewiduje się możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko.

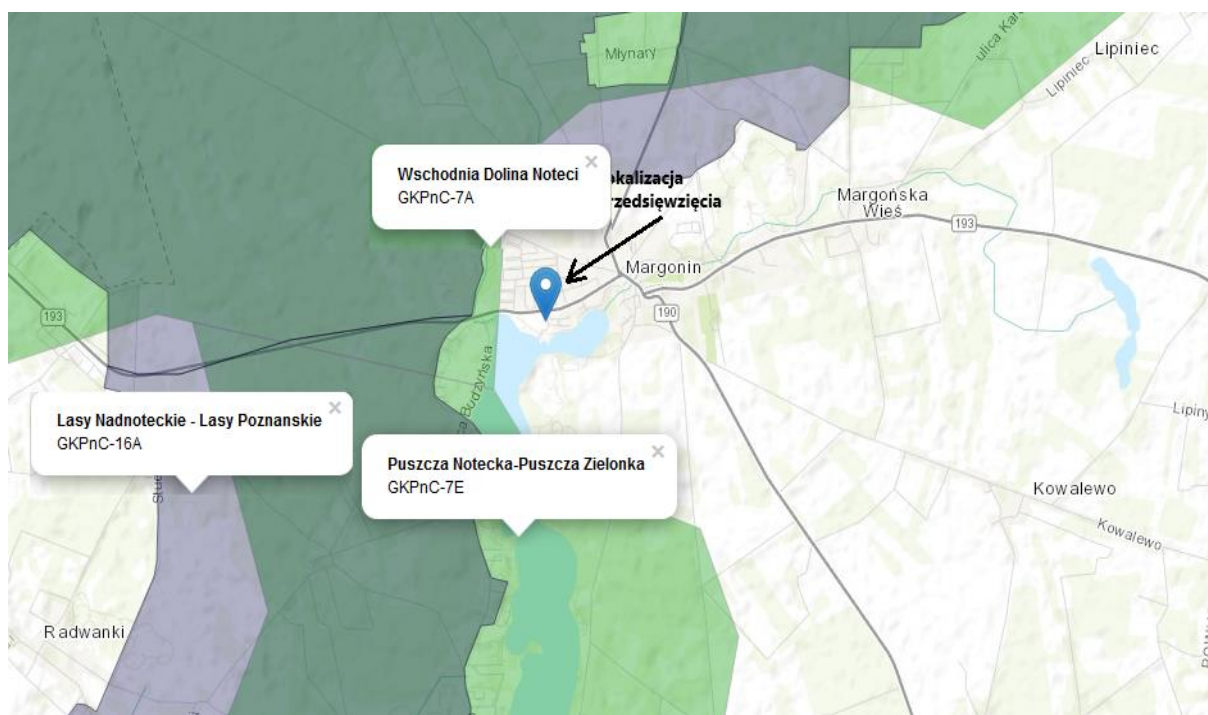
11. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2024, poz. 1478 ze zm.) oraz korytarzach ekologicznych znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Lokalizacja przedsięwzięcia położona jest w granicach obszaru chronionego krajobrazu Dolina Noteci. Obszar ten obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem. Pozostałe formy ochrony przyrody znajdują się w odległości co najmniej 1,5 km od terenu inwestycji. Należą do nich pojedyncze pomniki przyrody, które pozostają poza zasięgiem oddziaływań wynikających z realizacji oraz funkcjonowania przedsięwzięcia.



Lokalizacja przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody (www.geoserwis.gdos.gov.pl).

Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach korytarzy ekologicznych, jednak położony jest sąsiedztwie (ok. 400 m w kierunku zachodnim) korytarza Wschodnia Dolina Noteci (GkPnC-7A), Puszcza Notecka – Puszcza Zielonka (GKPNc-7E) – ok. 1000 m w kierunku południowo-zachodnim oraz ok. 600 m w kierunku zachodnim od korytarza Lasy Poznańskie (KPnC-7E).



Lokalizacja przedsięwzięcia względem korytarzy ekologicznych (www.mapa.korytarze.pl).

Przedmiotowe zamierzenie nie będzie związane z negatywnym wpływem na siedliska objęte ochroną, w ramach przytoczonych powyżej form ochrony przyrody.

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.

Na terenie, na którym planuje się realizować przedsięwzięcie, a także w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się inwestycje charakteryzujące się znaczącym oddziaływaniem na środowisko, o szerokim zasięgu, takie jak np. przedsięwzięcia wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).

Na potrzeby sporządzenia niniejszej dokumentacji dokonano analizy rozprzestrzeniania się emitowanych z terenu inwestycji substancji i energii. Do analiz przyjęto wariant najmniej korzystny dla środowiska, obejmujący jednoczesną pracę wszystkich źródeł emisji. Prawdopodobieństwo jego wystąpienia jest niewielkie.

Na ich podstawie stwierdzono, iż w związku z jego realizacją nie nastąpi przekroczenie standardów jakości środowiska, na terenach nienależących do Wnioskodawcy, jak również nie wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie na obszary sąsiednie, na poziomie mogącym spowodować wystąpienie efektu oddziaływania skumulowanego.

13. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest obarczone ryzykiem wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej, bądź budowlanej.

Na terenie inwestycji nie będą magazynowane ani stosowane, substancje niebezpieczne w ilościach określonych przez rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138), w związku z czym prowadzenie działalności projektowanej przez Wnioskodawcę, nie jest obarczone ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Działalność Wnioskodawcy nie będzie również związana z eksploatacją instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 września 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169).

Ponadto Wnioskodawca nie przewiduje prowadzenia działalności w warunkach odbiegających od normalnych, a każde ewentualne zagrożenie takie jak awaria urządzeń itp. będzie usuwane niezwłocznie. W przypadku zagrożenia wystąpieniem katastrofy naturalnej, jak np. susza praca zostanie wstrzymana.

Lokalizacja inwestycji nie jest położona na obszarach podmokłych, jak również zagrożonych ryzykiem wystąpienia powodzi.¹⁸

Przedsięwzięcia nie będzie związane z prowadzeniem prac budowlanych, czy rozbiórkowych. Obiekty kubaturowe należące do terenu przedsięwzięcia są dotychczas użytkowane do celów prowadzenia działalności gospodarczej. W związku z ich funkcjonowaniem nie wystąpiło dotychczas ryzyko poważnej awarii lub katastrofy budowlanej.

Odpady magazynowe są selektywnie na szczelnym, utwardzonym podłożu, na placu magazynowym, w murowanych pomieszczeniach magazynowych oraz w pomieszczeniu magazynowym (blaszak). Magazynowanie zbieranych odpadów odbywa się zgodnie z obowiązującymi mprzepisami, w sposób zapewniający ochronę przed ich rozprzestrzenieniem oraz wyciekami ewentualnych substancji szkodliwych.

¹⁸ www.mapy.isok.gov.pl

W związku z powyższym, nie przewiduje się ryzyka wystąpienia poważnej awarii, zanieczyszczenia środowiska, jak również katastrofy naturalnej bądź budowlanej, na skutek wdrożenia przedsięwzięcia, stanowiącego przedmiot niniejszego opracowania.

14. Przewidywane ilości oraz rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.

W ramach planowanej działalności Wnioskodawca będzie prowadzić gospodarkę odpadami, jednakże będą to odpady przekazywane od innych podmiotów – nie należy traktować ich jako wytworzone przez Wnioskodawcę. Odpady wytwarzane przez Zbierającego będą segregowane zgodnie z ich rodzajem, magazynowane w przeznaczonych w tym celu miejscach/pojemnikach, następnie przekazywane odpowiednim, uprawnionym podmiotom w celu ich dalszego zagospodarowania.

Gospodarowanie wytwarzanymi odpadami będzie prowadzone zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, ustanowioną przez art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tj. poprzez:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów,
- 2) przygotowywanie do ponownego użycia,
- 3) recykling,
- 4) inne procesy odzysku,
- 5) unieszkodliwianie.

14.1. Etap realizacji.

Inwestor nie przewiduje prac realizacyjnych związane z przedmiotowym przedsięwzięciem. Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na powiększeniu powierzchni magazynowania istniejącego punktu zbierania odpadów złomu o działki o numerach ewidencyjnych 503/17, 503/18, dodaniu nowych kodów odpadów oraz zwiększenie ilości zbieranych odpadów.

Wiązać się to będzie z ewentualnym dostarczeniem dodatkowych kontenerów i pojemników magazynowych. Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się, że inwestycja podczas etapu realizacji będzie źródłem odpadów.

14.2. Etap eksploatacji.

Podczas eksploatacji inwestycji będą powstawać głównie odpady powstałe w wyniku konserwacji urządzeń i pojazdów wykorzystywanych na terenie inwestycji. Nie będą powstawały odpady z obsługi socjalno-bytowej pracowników. Jedynym pracownikiem będzie sam Inwestor.

Powstałe odpady będą poddawane segregacji, przechowywane w specjalnie przeznaczonych w do tego pojemnikach/miejscach, następnie, podobnie jak odpady zbierane w ramach działalności Wnioskodawcy, będą przekazywane uprawnionym podmiotom, w celu dalszego zagospodarowania.

W poniższej tabeli przedstawione zostały prognozowane rodzaje oraz ilości odpadów, które mogą zostać wytworzone w związku z eksploatacją inwestycji. Są to wartości prognozowane, przy czym część z tych odpadów może powstać w ilościach nieco odbiegających od wskazanych (+/- 10%), bądź nigdy nie zostać wytworzona.

Odpady, które mogą zostać wytworzone podczas funkcjonowania przedsięwzięcia:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość [Mg/rok]
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,80
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,50
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,50
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,50
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,50
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności bardzo toksyczne i toksyczne)	0,10
15 01 11*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach) tkaniny do wycierania	0,30
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,60
16 01 03	Zużyte opony	0,45
16 01 99	Inne niewymienione odpady	0,80
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,40
17 02 01	Drewno	0,50
17 02 02	Szkło	0,25

17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,20
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,30
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3,00

Miejsca magazynowania odpadów powstających podczas fazy realizacji przedsięwzięcia oraz ich dalszy sposób zagospodarowania przedstawiono w tabeli poniżej.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce magazynowania
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Odpad magazynowany selektywnie w odpowiednich pojemnikach, w wydzielonym miejscu, następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy do odzysku.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpad magazynowany będzie selektywnie, tymczasowo w pojemniku w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpad magazynowany będzie selektywnie, tymczasowo w pojemniku, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku.
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Odpad magazynowany będzie selektywnie, tymczasowo w pojemniku, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku lub unieszkodliwienia.
15 01 07	Opakowania ze szkła	Odpad magazynowany będzie selektywnie, tymczasowo w pojemniku, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności bardzo toksyczne i toksyczne)	Odpad magazynowany będzie selektywnie, tymczasowo w szczelnym, zamykanym pojemniku przeznaczonym do magazynowania odpadów niebezpiecznych, w wydzielonym, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku, a w przypadku braku takiej możliwości do unieszkodliwienia.
15 01 11*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach) tkaniny do wycierania	Odpad magazynowany będzie selektywnie, tymczasowo w pojemniku, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku.

15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpad magazynowany będzie selektywnie, tymczasowo w szczelnym, zamykanym pojemniku, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku a w przypadku braku takiej możliwości do unieszkodliwiania.
16 01 03	Zużyte opony	Odpad magazynowany będzie selektywnie, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu unieszkodliwiania.
16 01 99	Inne niewymienione odpady	Odpad magazynowany będzie selektywnie, w opisanym pojemniku, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu unieszkodliwiania.
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpad magazynowany będzie selektywnie, w opisanym pojemniku, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu unieszkodliwiania.
17 02 01	Drewno	Odpad magazynowany będzie selektywnie, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu unieszkodliwiania lub odzysku.
17 02 02	Szkło	Odpad magazynowany będzie selektywnie, w pojemniku w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku.
17 02 03	Tworzywa sztuczne	Odpad magazynowany będzie selektywnie, tymczasowo pojemniku, następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy do odzysku.
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Odpad magazynowany będzie selektywnie, w opisanym pojemniku, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu unieszkodliwiania.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpad magazynowany będzie selektywnie, w opisanym pojemniku, w wydzielonym miejscu, a następnie przekazany uprawnionemu odbiorcy w celu unieszkodliwiania.

14.3. Etap likwidacji.

Wnioskodawca planuje prowadzić działalność przez czas nieokreślony, nie przewiduje się obecnie likwidacji przedsięwzięcia.

W przypadku podjęcia przez Wnioskodawcę decyzji o zakończeniu działalności obiekty budowlane oraz instalacje zostaną sprzedane, bądź oddane w dzierżawę zainteresowanym podmiotom, w celu ich dalszego użytkowania. Nie planuje się rozbiórki w związku z zakończeniem funkcjonowania Zakładu.

Wykorzystywane pojazdy i urządzenia zostaną sprzedane zainteresowanym podmiotom. Ewentualne odpady w postaci zużytych urządzeń oraz elementów instalacji będą magazynowane w bezpiecznym miejscu, na terenie należącym do Inwestora, następnie zostaną przekazane uprawnionym odbiorcom celem zagospodarowania.

15. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Nie planuje się prowadzenia prac rozbiórkowych w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia.

16. Spis załączników.

Załącznik nr 1 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 21 maja 2015., znak OS.6233.12.2015.LE

Załącznik nr 2 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 31 grudnia 2021r., znak OS.6233.1.2021.WO.

Załącznik nr 3 Informacja Burmistrza Miasta i Gminy Margonin z dnia 03.04.2024 r., znak WNG.GP.6727.159.2024.MN.

Załącznik nr 4 Lokalizacja emitatorów, w tym trasy poruszania się pojazdów.

Załącznik nr 5 Pismo Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu z dnia 28 listopada 2024 r., znak: DMS-PO.731.1.1381.2024 – tło zanieczyszczeń.

Załącznik nr 6 Załączniki komputerowej analizy powietrznej:

- a) Parametry emitatorów i emisji do atmosfery,
- b) Łączna emisja roczna,
- c) Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczeń atmosfery,
- d) Ustalenie zakresu obliczeń,
- e) Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów,
- f) Zestawienie maksymalnych wartości stężeń,
- g) Graficzne przedstawienie wyników symulacji komputerowej.

Załącznik nr 7 Emisja hałasu:

- a) Lokalizacja źródeł hałasu,
- b) Widma oktafowe źródeł hałasu,
- c) Wyniki w punktach receptorów,
- d) Zasięg oddziaływania akustycznego w porze dnia,
- e) Pismo Burmistrza Miasta i Gminy Margonin z dnia 03.04.2024 r., znak WNG.GP.6727.159.2024.MN informujące o terenach chronionych akustycznie.