

P. Pošiūno ūkis
Švenčionių r. sav., Cirkliščio sen., Modžiūnų k., LT-18119

**INFORMACIJA APIE
P. POŠIŪNO ŪKIO
PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ
NEPAVOJINGŲJŲ ATLIEKŲ TVARKYMO
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKAI**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:

P. POŠIŪNO ŪKIS

Švenčionių r. sav., Cirkliščio sen., Modžiūnų
k., LT-18119

Tel.: +370 682 26058

posiunoukis@gmail.com

Planuojamos ūkinės veiklos rengėjai:

UAB „BIOSISTEMA“

Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius

+370 5 276 1679

info@biosistema.lt

Vilnius, 2017

TURINYS

TURINYS.....	2
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA	6
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	6
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	6
2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).....	6
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kuri(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.	7
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekiimo komunikacijos).....	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	10
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis.....	14
7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).....	15
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.	15
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.....	15
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.....	16
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	18
11.1. Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis	18
11.2. Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai.....	18



11.3. Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai	21
11.4. Aplinkos oro užterštumo prognozė	24
11.5. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai	25
12. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija	26
12.1. Taršos šaltinių aprašymas, jų ypatybės bei vieta.....	26
12.2. Informacija apie skleidžiamą taršą, šios taršos ribiniai dydžiai	29
12.3. Aplinkos triukšmo lygio prognozė	29
12.4. Sklaidos modeliavimo rezultatai	30
13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	30
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	30
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo)..	31
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).....	32
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	33
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	34
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	34
18.1. (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė);	34
18.2. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius);	34
18.3. Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma);	36
18.4. Žemės sklypo planas, jei parengtas	36
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	36
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).....	37

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.	37
22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (http://stk.vstt.lt) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.	39
23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).	39
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.	40
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.	40
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	40
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	41
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	42
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimosiose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:	42

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;.....	42
28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;.....	43
28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;	43
28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	44
28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);.....	44
28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);.....	45
28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);	45
28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).	45
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	45
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	46
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	46
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.....	47
PRIEDAI	48

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA
INFORMACIJA**

**I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ
(UŽSAKOVA)**

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

P. Pošiūno ūkis

Petras Pošiūnas

Švenčionių r. sav., Cirkliščio sen., Modžiūnų k., LT-18119

Tel.: +370 682 26058

El. paštas: posiuounoukis@gmail.com

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

UAB „Biosistema“

Apskaitininkė Sabina Gavelytė

Fabijoniškių g. 96, LT- 07100, Vilnius

Tel.: +370 5 2761679; +370 655 00607

El. paštas: s.gavelyte@biosistema.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kuri(-uos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

Planuojama ūkinė veikla – nepavojingųjų statybinių atliekų tvarkymas. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Švenčionių r. sav., Cirklišio sen., Modžiūnų k., LT-18119. Žemės sklypas, kurio *Unikalus Nr. 4400-3753-3643* šiuo metu yra dalinamas. Padalinus šį žemės sklypą bus suformuotas naujas ~2,5 ha ploto žemės sklypas, kuriame bus vykdoma P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla (žr. *Priedas 1*). Naujai suformuoto žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis bus – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, kadangi remiantis Pagrindinės žemės naudojimo paskirties žemės sklypų naudojimo būdų turinio, nepavojingųjų atliekų laikymo veikla yra galima tik pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros žodine nuomone ir Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalies nuostatomis (nuspręsta Agentūros, nors veikla nėra įtraukta į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo: planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą), būtina atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Informacija atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos yra parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-665 patvirtintais *Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais*.

Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypo planu.

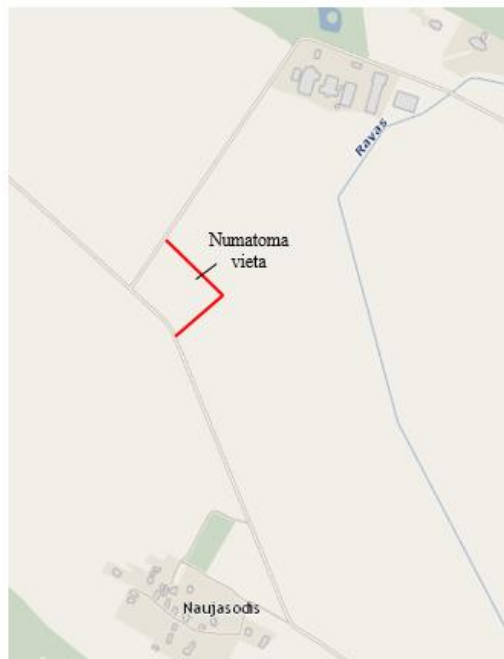
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Švenčionių r. sav., Cirklišio sen., Modžiūnų k. LT-18119 (žr. *Priedas 1*), atviroje lauko aikštelėje (~2,5 ha ploto)¹, kuri aptverta 2 m gelžbetonine tvora. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma naujai suformuotame žemės sklype, kaip ir buvo minėta 3

¹ Atvira lauko aikštelė – tai ~2,5 ha ploto žemės sklypas, kuris naujai suformuotas padalinus žemės sklypą, kurio *Unikalus Nr. 4400-3753-3643*.

skyriuje. Naujai suformuotas žemės sklypas bus gautas padalinus žemės sklypą, kurio *Unikalus Nr. 4400-3753-3643*. Nuosavybės teise šis žemės sklypas priklauso P. Pošiūniui.

Planuojamos nepavojingųjų statybinių atliekų tvarkymo veiklos vieta pažymėta **1 paveiksle**. Nepavojingųjų statybinių atliekų laikymui ir apdorojimui (tvarkymui) skirta vieta (iki 1 ha ploto) bus padengta vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga, su paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo tinklais.



Pav. 1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta (Maps.lt)

Planuojamoje ūkinėje veikloje, nepavojingųjų atliekų tvarkymo metu bus naudojami tokie įrenginiai:

- 5 vilkikai, kurie bus skirti transportuoti nepavojingąsias atliekas ir gautą žaliavą;
- 2 autokrautuvai, skirti nepavojingųjų atliekų tvarkymui;
- 1 žiauninis trupintuvas (žr. **Priedas 3**);
- 1 mobilus vikšrinis sijotuvai (žr. **Priedas 3**).

Atliekų apdorojimo įrenginių išdėstymas pateiktas **2 paveiksle**.



- Nepavojingųjų statybinių atliekų laikymas;
- Nepavojingųjų statybinių atliekų apdorojimo įrenginiai;
- 2 m aukščio gelžbetoninė sienelė;
- Nepavojingųjų statybinių atliekų priėmimo, rūšiavimo ir svėrimo teritorija (atliekų tvarkymo teritorija, ne didesnė nei 1 ha pločio);
- Transporto priemonių judėjimo trajektorija;
- Preliminarus paviršinių nuotekų valymo įrenginių įrengimo planuojama vieta;
- Preliminarus išvalyto vandens kaupimo rezervuarų planuojama vieta.

Pav. 2 Atliekų apdorojimo įrenginių, transporto judėjimo, išdėstymas

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje nėra centralizuotų vandentiekio tinklų, todėl bus įrenginėjamas gręžinys (gylis neviršys 300 m.), vandeniui išgauti. Vandens gręžinio vieta bus nustatyta gręžinio projekto rengimo etape, atsižvelgiant į vandens gręžiniui nustatytos apsaugos zonos dydį.

Nagrinėjamoje teritorijoje nėra įrengti elektros ir elektroninių ryšių tinklai, įrengti vietinės reikšmės platūs, geros kokybės, neasfaltuoti keliai (gatvės).

Planuojamoje ūkinėje veikloje nenumatoma statyti naujų pastatų. Griovimo darbų atlikti nenumatoma.

Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypo planu.

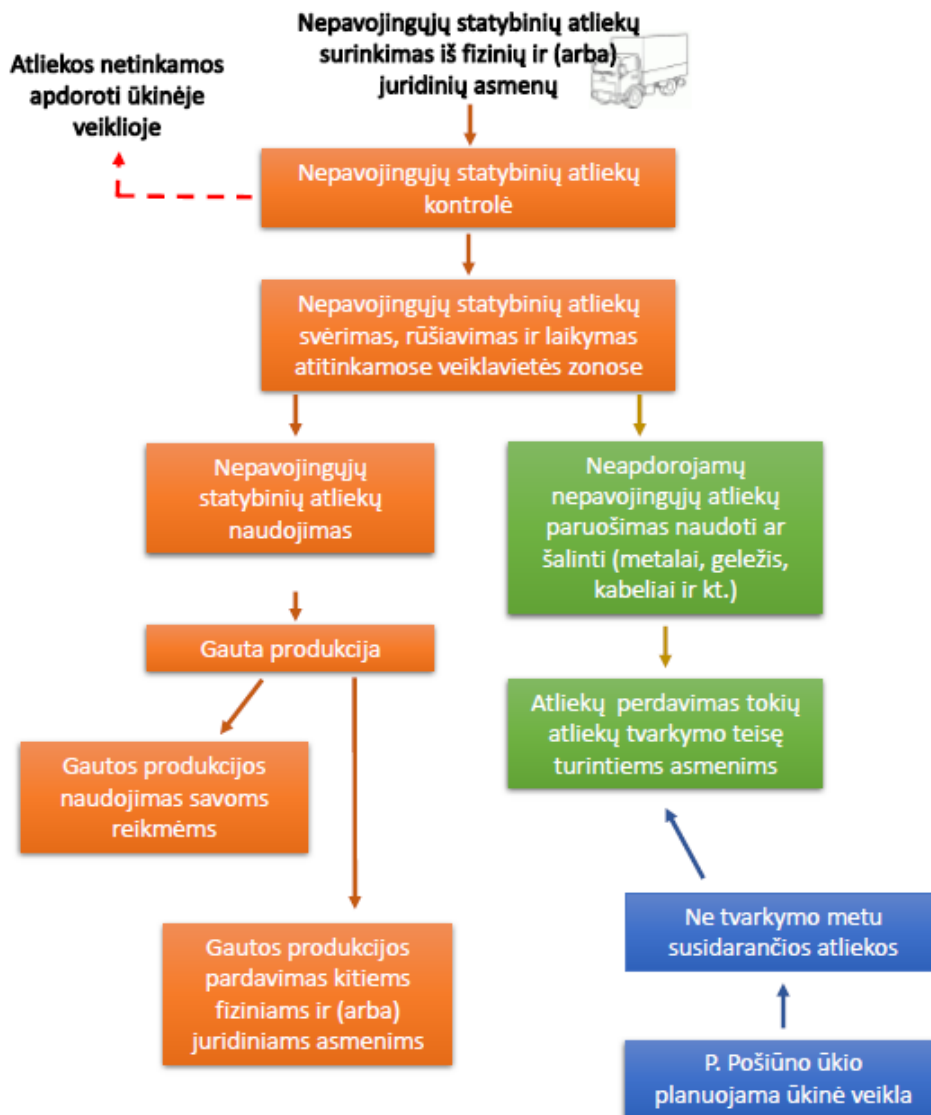
Priedas 2. Žemės sklypo planas su nepavojingųjų atliekų tvarkymo zonomis.

Priedas 3. P. Pošiūno ūkio planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamų įrenginių techninių specifikacijų kopijos.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma tvarkyti nepavojingąsias statybines atliekas.

Nepavojingosios statybinės atliekos bus surenkamos iš juridinių ir (arba) fizinių asmenų ir vilkikais gabenamos į planuojamos ūkinės veiklos veicklavietę. Atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse taip užtikrinant, kad vežimo metu nepatektų į aplinką. Surinktų nepavojingųjų statybinių atliekų tvarkymo technologinio proceso schema pateikiama **3 paveiksle**.



Pav. 3 Surinktų nepavojingųjų statybinių atliekų tvarkymo technologinio proceso schema

Pristačius nepavojingąsias statybines atliekas bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių veiklos vykdytojas neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių veiklos vykdytojas neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimanos.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas veiklos vykdytojas turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimanos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos, rūšiuojamos ir laikomos atitinkamoje aikštelės zonoje, padengtoje vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga, atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais.

Statybinių atliekų surinkimui ir apdorojimui numatoma naudoti šias transporto priemones ir specialią mobiliąją techniką:

- Vilkikai (5 vnt.);
- statybinių atliekų žiauninis trupintuvas su vikšrine važiuokle (Modelis McCloskey J40v2) (**žr. Priedas 3**).
- mobilus vikšrinis sijotuvus (Modelis McCloskey R105) (**žr. Priedas 3**);
- svarstyklės.

Nepavojingosios statybinės atliekos apdorojamos tokia seka: sukaupus optimalų kiekį nepavojingųjų statybinių atliekų, jos bus kraunamos į žiauninį trupintuvą McCloskey J40v20 su vikšrine važiuokle, kuris šias atliekas perdirbs į įvairios frakcijos skaldą. Vėliau skalda krautuvo pagalba nuvežama į gautos produkcijos sandėliavimo zoną (**žr. Priedas 2**). Jeigu bus poreikis gauti tik tam tikros frakcijos skaldą, ji krautuvo pagalba bus kraunama į mobilų vikšrinį sijotuvą McCloskey R105, kuris skaldą perdirbs pagal nustatyto dydžio frakcijos skaldą.

Planas su pažymėtomis atliekų tvarkymo ir laikymo zonomis pateiktas **Priede 2**.

Po apdorojimo gauta skirtingų frakcijų skalda (produkcija-gaminys) krautuvais bus sustumiama į krūvas ir sandėliuojama atviroje lauko aikštelėje, tam skirtose zonoje. Pagaminta produkcija gali būti naudojama veiklos vykdytojo ūkinėje veikloje savoms reikmėms ir (arba) parduodama kitiems fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Per metus, P. Pošiūno ūkio planuojamoje ūkinėje veikloje, pasiekus maksimalius pajėgumus planuojama apdoroti iki 25 000 tonų nepavojingųjų statybinių atliekų. Šis kiekis nustatytas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos numatomų darbų apimtį bei eksploatuojamų įrenginių našumą (maksimalus našumas apie 100 tonų/val). (**žr. Priedas 3**).

Apdorojus nepavojingąsias statybines atliekas, jos bus sertifikuojamos kaip statybos produktas. Po nepavojingųjų atliekų apdorojimo P. Pošiūno ūkis vykdys produkto sertifikavimą, parengdamas statybos produktų eksploatacinių savybių deklaracijas. Statybos produktų eksploatacinių savybių deklaracija bus rengiama planuojamoje ūkinėje veikloje, P. Pošiūno ūkyje, pagamintai įvairios frakcijos skaldai. Pagamintų produktų eksploatacinių savybių deklaracijos bus rengiamos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“ įsakyme 2017 m. vasario 7 d. Nr. D1-123, patvirtintame Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas bei vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandyimų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai

techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. Nr. D1-901, nustatytas tvarka.

Nepavojingųjų atliekų tvarkymo metu susidarančios nepavojingosios atliekos bus laikomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turintiems fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Planuojamoje ūkinėje veikloje planuojamos tvarkyti nepavojingosios atliekos ir jų kiekiai pateikiamos **1 lentelėje**. Planuojamoje ūkinėje veikloje susidarančių nepavojingųjų atliekų kiekiai pateikiami **2 lentelėje**.

Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypo planu.

Priedas 2. Žemės sklypo planas su nepavojingųjų atliekų tvarkymo zonomis.

Priedas 3. P. Pošiūno ūkio planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamų įrenginių techninių specifikacijų kopijos.

Lentelė 1. Duomenys apie planuojamas tvarkyti atliekas

Atliekos			Planuojama situacija		
Kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą	Pavadinimas	Pavojingumas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą	Projektinis įrenginio našumas, t/metus	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai*
Statybinės ir griovimo atliekos					
17 01 01	Betonas	nepavojinga	3600	300	S1, S2, S502, S503, S509, S6, S7, R5, R12, R13
17 01 02	Plytos	nepavojinga	2900	300	
17 01 03	Čerpės ir keramika	nepavojinga	440	60	
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	nepavojinga	590	90	
17 02 01	Medis	nepavojinga	2230	100	S1, S2, R13
17 02 02	Stiklas	nepavojinga	740	80	S1, S2, R13
17 02 03	Plastikas	nepavojinga	150	40	S1, S2, R13
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	nepavojinga	290	100	S1, S2, S502, S503, S509, S6, S7, R5, R12, R13
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	nepavojinga	300	100	S1, S2, R13
17 04 02	aliuminis	nepavojinga	150	40	
17 04 03	Švinas	nepavojinga	70	10	
17 04 04	Cinkas	nepavojinga	70	10	
17 04 05	Geležis ir plienas	nepavojinga	220	100	
17 04 06	Alavas	nepavojinga	70	10	
17 04 07	Metallų mišiniai	nepavojinga	150	40	

Atliekos			Planuojama situacija		
Kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą	Pavadinimas	Pavojingumas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą	Projektinis įrenginio našumas, t/metus	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai*
Statybinės ir griovimo atliekos					
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	nepavojinga	40	15	
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	nepavojinga	150	40	S1, S2, S502, S503, S509, S6, S7, R5, R12, R13
17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	nepavojinga	5900	550	
17 06 04	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	nepavojinga	60	10	S1, S2, R13
17 08 02	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	nepavojinga	300	75	S1, S2, R13
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	nepavojinga	1580	200	S1, S2, S502, S503, S509, S6, S7, R5, R12, R13

* Atliekų tvarkymo taisyklių 4 priedas „Atliekų tvarkymo veiklų sąrašas“:

S1 – Surinkimas

S2 – Vežimas;

S5 – Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas: S502 rūšiavimas, S503 smulkinimas, S509 atskyrimas;

S6 – Prekyba;

S7 – Tarpininkavimas;

R5 – Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas;

R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų;

R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

Lentelė 2. Duomenys apie susidarancias atliekas

Atliekos			Susidarancios atliekos		
			Planuojama situacija		
Kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą	Pavadinimas	Pavojingumas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą	Projektinis įrenginio našumas, t/metus	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
Statybinės ir griovimo atliekos					
17 02 01	Medis	nepavojinga	2230	100	R13
17 02 02	Stiklas	nepavojinga	740	80	R13
17 02 03	Plastikas	nepavojinga	150	40	R13
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	nepavojinga	300	100	R13
17 04 02	aliuminis	nepavojinga	150	40	R13

Atliekos			Susidarančios atliekos		
			Planuojama situacija		
Kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą	Pavadinimas	Pavojingumas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą	Projektinis įrenginio našumas, t/metus	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
Statybinės ir griovimo atliekos					
17 04 03	Švinas	nepavojinga	70	10	R13
17 04 04	Cinkas	nepavojinga	70	10	R13
17 04 05	Geležis ir plienas	nepavojinga	220	100	R13
17 04 06	Alavas	nepavojinga	70	10	R13
17 04 07	Metalų mišiniai	nepavojinga	150	40	R13
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	nepavojinga	40	15	R13
17 06 04	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	nepavojinga	60	10	R13
17 08 02	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	nepavojinga	300	75	R13

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingųjų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.

Planuojamoje ūkinėje veikloje kiekvieną darbo dieną važinės 5 vilkikai. Planuojamas vilkikų srautas per dieną – 20 reisų. Eksploatuojamiems vilkikams ir kitiems nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikloje naudojamiems įrenginiams bus naudojamas dyzelinis kuras. Daugiausia dyzelinio kuro bus sunaudojama vilkikams, kurie skirti transportuoti nepavojingąsias atliekas ir aikštelėje eksploatuojamiems įrenginiams. Dyzelinis kuras bus pilamas degalinėse (žr. 3 lentelę).

Lentelė 3 Naudojamos žaliavos ir medžiagos

Eil. Nr.	Naudojamos žaliavos/medžiagos pavadinimas	Planuojamas sunaudoti kiekis, t/m	Planuojamas laikyti kiekis, t
1.	Dyzelinis kuras sunkiajam transportui	15	Neplanuojama laikyti
2.	Dyzelinis kuras autokrautuvams	5	Neplanuojama laikyti
3.	Dyzelinis kuras kitiems eksploatuojamiems įrenginiams	2	Neplanuojama laikyti

Pavojingųjų cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyvių medžiagų P. Pošiūno ūkio planuojamoje ūkinėje veikloje naudoti nenumatoma.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

Planuojamos ūkinės veiklos metu iš gamtos išteklių bus naudojamas vanduo. Kiti žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir kt. gamtos ištekliai nebus naudojami.

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje nėra centralizuotų vandentiekio tinklų, todėl bus įrenginėjamas gręžinys (gylis neviršys 300 m.), vandeniui išgauti. Geriamasis vanduo darbuotojams, atlikus cheminius tyrimus, bus imamas iš šio gręžinio. Kitu atveju geriamasis vanduo bus užsakomas ir tiekiamas iš UAB „Gelsva“, UAB „Žalia giria“ ir pan. geriamojo vandens tiekėjo. Vandens gręžinio vieta bus nustatyta gręžinio projekto rengimo etape, atsižvelgiant į vandens gręžiniui nustatytos apsaugos zonos dydį. Planuojamoje ūkinėje veikloje dirbs apie 5 darbuotojai, todėl vandens poreikis nebus didelis, iki 1 m³ per dieną.

Planuojamoje ūkinėje veikloje technologiniams procesams bus naudojamas surinktas lietaus nuotekų vanduo. Šis surinktas lietaus nuotekų vanduo bus naudojamas nepavojingųjų statybinių atliekų drėkinimui bei skaldos sijojimo metu, per įrangoje įrengtus purkštukus, siekiant išvengti oro taršos (dulkėjimo). Faktinis metinis paviršinių nuotekų kiekis, surinktas nuo atliekų tvarkymo teritorijos (ne didesnės nei 1 ha ploto), sieks iki 622,50 m³/metus. Gamybinių nuotekų planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys, nes vanduo įsigers į statybinių laužą ir skaldą.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Įmonei vykdant nepavojingųjų atliekų tvarkymą elektra bus naudojama svarstyklėms. Planuojamoje ūkinėje veikloje darbuotojams bus įrengtas jūrinis konteineris, kurio apšvietimui bus naudojama elektros energija. Elektrai išgauti planuojamoje ūkinėje veikloje bus pastatytas generatorius, kuris tiesks elektros energiją eksploatuojamiems įrenginiams ir jūriniam konteineriui.

Lentelė 4 Planuojami energetiniai ištekliai

Eil. Nr.	Energetiniai ištekliai	Kiekis, kWh/metus
1.	Elektros energija, tūkst. kWh	50

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

Planuojamoje ūkinėje veikloje nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklavietėje susidarys šiai veiklai būdingos pavojingosios ir nepavojingosios atliekos.

Visos susidariusios nepavojingosios atliekos bus sandėliuojamos ir perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais. Planuojamos ūkinės veiklos technologiniai procesai pateikti **5 skyriuje**. Planuojamų tvarkyti nepavojingųjų atliekų sąrašas bei jų kiekiai pateikiami **1 lentelėje**. Duomenys apie

nepavojingųjų statybinių atliekų tvarkymo metu susidarantiąsias nepavojingąsias atliekas pateikti **2 lentelėje**.

Ne atliekų tvarkymo metu P. Pošiūno ūkio planuojamoje ūkinėje veiklose susidarys mišrios komunalinės atliekos, kurios bus reguliariai išvežamos. Dėl teritorijos ir jūrinio konteinerio apšvietimo susidariusios perdegusios dienos šviesos lempų atliekos ir kitos ne tvarkymo metu susidariusios pavojingosios ir nepavojingosios atliekos bus laikomos tam skirtose talpose ir perduodamos atliekų valstybiniame tvarkytojų registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokio pobūdžio atliekas. Šių ne tvarkymo metu susidariusių, atliekų preliminarūs kiekiai pateikti **5 lentelėje**.

Nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikloje jokių pavojingųjų atliekų nesudarys. Radioaktyvių atliekų veiklos metu nesudarys.

Visi atliekų tvarkymo veiksmai bus registruojami šiai veiklai privalomuose dokumentuose, nurodytuose Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse.

Lentelė 5. Duomenys apie ne atliekų tvarkymo metu susidarantiąsias atliekas

Atliekos			Susidaranti atliekos		
			Planuojama situacija		
Kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą	Pavadinimas	Pavojingumas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą	Projektinis įrenginio našumas, t/metus	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdai
Ne atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos					
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojinga	0,90	0,20	R13
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP6 Ūmiai toksiškos HP14 Ekotoksiškos	0,24	0,08	R13
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	nepavojinga	0,10	0,10	R13

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

Planuojamoje ūkinėje veikloje gali susidaryti buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės nuotekos. Planuojamoje ūkinėje veikloje nėra centralizuotų nuotekų tvarkymo tinklų. P. Pošiūno ūkio planuojamoje ūkinėje veikloje dirbs apie 5 darbuotojus, todėl vandens poreikis bus ne didesnis nei 1 m³ per dieną. Maždaug tiek pat susidarys ir buitinių nuotekų. Šalia darbuotojams skirto jūrinio konteinerio bus pastatytas biotualetas, kurio priežiūra ir buitinių nuotekų išvežimą užtikrins įmonė, su kuria planuojamos ūkinės veiklos

vykdytojas, tolimesniame planuojamos ūkinės veiklos etape, sudarys sutartį dėl buitinių nuotekų tvarkymo.

Planuojamos ūkinės veiklos objekte susidarys paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos susidarys atliekų apdorojimo vietoje, kuri bus ne didesnė nei 1 ha ploto ir padengta vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga.

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. [42-1594](#)) atliekų tvarkymo aikštelė (~1 ha ploto) priskiriama prie galimai teršiamos teritorijos. Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo šulinį ir nuvedamos į naftos produkto-purvo gaudyklę, kur bus išvalomos iki normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente. Surinktą ir išvalytą lietaus vandenį numatoma kaupti (į ~100 m³ talpos rezervuarą) ir naudoti nepavojingųjų atliekų drėkinimui smulkinimo metu bei skaldos sijojimo metu, o ne panaudotą dalį išleisti į aplinką ir/arba panaudoti P. Pošiūno ūkyje vykdomai veiklai. Preliminarus paviršinių nuotekų surinkimo tinklų, valymo įrenginių ir išvalyto vandens kaupimo rezervuarų išdėstymas pateiktas **4 priede**.

Faktinis metinis paviršinių nuotekų kiekis, surinktas nuo atliekų tvarkymo teritorijos (iki 1 ha ploto), sieks iki 622,50 m³/metus ir apskaičiuojamas, remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, naudojantis tokia formule:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K, m^3 / metus$$

kur:

čia:

H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas:

$p_s = 0,83$ – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K=0,85$, jei nešalinamas – $K=1$.

Faktinis (W_f) metinis paviršinių nuotekų kiekis, surinktas nuo atviros lauko aikštelės yra:

$$W_f = 10 \cdot 750 \cdot 0,83 \cdot 1 \cdot 1 = 622,5 m^3 / metus$$

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimais P. Pošiūno ūkio planuojamai ūkinei veiklai aplinkos monitoringas nėra privalomas. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ jokie papildomi parametrai nėra taikomi dėl paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką, kadangi į gamtinę aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo galimai teršiamos teritorijos, kurios paviršinių nuotekų surinkimo plotas ne didesnis negu 1 ha.

Gamybinių nuotekų susidarymas nenumatomas. Planuojama vandenį naudoti tik drėkinimui, kuomet bus smulkinamos nepavojingosios statybinės atliekos, kad būtų išvengta oro taršos (dulkėjimo), bei po smulkinimo gautos produkcijos sandėliavimo metu. Per metus drėkinimui bus sunaudota apie 300 m³ vandens. Vanduo bus tiekimas iš planuojamoje ūkinėje veikloje numatomo įrengti gręžinio. Gamybinės nuotekos planuojamoje ūkinėje veikloje nesusidarys, nes vanduo įsigers į statybinį laužą ir skaldą.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

11.1. Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

Planuojamoje ūkinėje veikloje aplinkos oras bus teršiamas per stacionarius ir mobilius aplinkos oro taršos šaltinius. Numatomi 3 stacionarūs neorganizuoti taršos šaltiniai:

- statybinių atliekų iškrovimo ir laikymo aikštelė;
- statybinių atliekų perdirbimo, smulkinimo vieta;
- susmulkintų statybinių atliekų laikymo aikštelė.

Statybinių atliekų tvarkymo metu iš 3 stacionarių neorganizuotų taršos šaltinių gali išsiskirti kietosios dalelės, kitų oro teršalų nenumatoma.

Eksplloatuojant statybinių atliekų trupintuvą, sijotuvą, krautuvus ir sunkvežimius su vidaus degimo varikliais į aplinkos orą bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir lakūs organiniai junginiai.

11.2. Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Vertinant aplinkos oro taršą, vertinama tik planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje numatoma vykdyti veikla ir joje numatomi tvarkyti atliekų kiekiai. Atvežtų statybinių atliekų iškrovimo metu, laikinojo sandėliavimo metu bei pakrovimo į apdorojimo techniką metu bus dulkėjimas, į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės. Dulkėjimas bus nedidelis, nes atliekų granulimetrinė sudėtis stambi.

Iš sandėliavimo aikštelės neapdorotos statybinės atliekos bus kraunamos apdorojimui (trupinamos, sijojamos į įvairios frakcijos skaldą) į mobiliąją techniką. Siekiant sumažinti oro taršą atliekų apdorojimo metu (dulkėjimą), bus naudojamas surinktas paviršinių nuotekų vanduo trupinamų statybinių atliekų drėkinimui. Drėkinimas vykdomas automatinio būdu technikos bunkeryje įmontuotais vandens purkštukais. Drėkinimo intensyvumas gali būti reguliuojamas prieš kiekvieną atliekų trupinimą, atsižvelgiant į trupinamų atliekų drėgnumą bei aplinkos oro sąlygas. Esant sausoms statybinėms atliekoms, trupinimo metu bus vykdomas intensyvus drėkinimas tokiu būdu sumažinant dulkėjimą. Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos iš galimai teršiamos teritorijos, kurios plotis bus ne didesnė nei 1 ha ir padengta vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga.

Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo šulinį ir nuvedamos į naftos produkto-purvo gaudyklę, kur bus išvalomos iki normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu į bendrus paviršinių nuotekų nuotakynus, iš kurių išleidžiamos nuotekos yra arba turi būti valomos, išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali viršyti:

- Skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l;
- BDS₅ vidutinė metinė koncentracija – 50 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 100 mg O₂/l;
- Naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali būti didesnis nei:

- Skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- BDS₅ vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg O₂/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.

Surinktą ir išvalytą lietaus vandenį numatoma kaupti (į ~100 m³ talpos rezervuarą) ir naudoti nepavojingųjų atliekų drėkinimui smulkinimo metu bei skaldos sijojimo metu, o ne panaudotą dalį išleisti į aplinką ir/arba panaudoti P. Pošiūno ūkyje vykdomai veiklai. Faktinis metinis paviršinių nuotekų kiekis, surinktas nuo atliekų tvarkymo teritorijos (iki 1 ha ploto), sieks iki 622,50 m³/metus

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimais P. Pošiūno ūkio planuojamai ūkinei veiklai aplinkos monitoringas nėra privalomas. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ jokie papildomi parametrai nėra taikomi dėl paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką, kadangi į gamtinę aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo galimai teršiamos teritorijos, kurios paviršinių nuotekų surinkimo plotas ne didesnis negu 1 ha.

Gamybinės nuotekos nesusidarys, nes vanduo įsigers į statybinį laužą ar skaldą. Skaldos išbyrėjimo iš trupintuvo metu dulkejimo praktiškai nebus, nes skalda bus drėgna (trupinamų statybinių atliekų drėkinimui bus naudojamas vanduo). Dulkejimas bus galimas skaldos sandėliavimo metu bei pakrovimo metu į savivarčius išvežimui, nes tuo metu skalda gali būti sausa.

Planuojamoje ūkinėje veikloje susidarys ~1 m³ buitinių nuotekų, kurių priežiūrą ir išvežimą užtikrins įmonė, su kuria ūkinės veiklos vykdytojas, tolimesniame planuojamos ūkinės veiklos etape, sudarys sutartį dėl buitinių nuotekų tvarkymo.

Vertinant taršą į orą, vertinamas numatomas perdirtbti maksimalus nepavojingųjų statybinių atliekų metinis pajėgumas - iki 25000 t/m arba iki 100 t/dieną.

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016) nurodoma, jog birių statybinių medžiagų sandėliavimo ir perkrovimo metu į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės.

Į aplinkos orą išsiskirsiantis teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis minėta metodika. Išsiskiriančių teršalų kiekis apskaičiuojamas taip:

$$E = AR \times EF$$

kur: E – išmetamo konkretaus teršalo kiekis;

AR – sandėliavimo aikštelės plotas ha; arba perkraunamos statybinės medžiagos (šiuo atveju statybinių atliekų, skaldos) kiekis t/m;

EF – emisijos faktorius teršalui.

Kietųjų dalelių emisijos faktorius „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016“ metodikoje pateikiamas skyriaus 2.A.5.c „Storage, handling and transport of mineral products“ 3.2 ir 3.4 lentelėse. Birių mineralinių medžiagų sandėliavimo metu kietųjų dalelių emisija - 16,4 t/metus/ha, o iškrovimo-pakrovimo metu - 12 g/t perkraunamų medžiagų.

Taršos šaltinis Nr. 601 - statybinių atliekų iškrovimas laikymo aikštelėje

AR = 25000 t/m (iškraunamų atliekų kiekis);

EF_{KD} = 12 g/t;

$$E_{KD} = 25000 \cdot 12 = 300000 \text{ g/metus} = 0,3 \text{ t/metus.}$$

Momentinė tarša

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) – kadangi tarša bus tik technikai dirbant su atliekomis, tai vertinamas maksimalus technikos, autotransporto darbo laikas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,3t / m \cdot 10^6}{1008h \cdot 3600} = 0,083 \text{ g/s.}$$

Taršos šaltinis Nr. 602 - statybinių atliekų sandėliavimas laikymo zonoje

AR = 0,1 ha (statybinių atliekų sandėliavimo zonos plotas);

EF_{KD} = 16,4 t/metus/ha;

$$E_{KD} = 0,1 \cdot 16,4 = 1,640 \text{ t/m.}$$

Momentinė tarša

Taršos šaltinio darbo laikas 8760 val./m. - vertinamas maksimalus atliekų sandėliavimo laikas, t.y. visus metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{1,640t / m \cdot 10^6}{8760h \cdot 3600} = 0,052 \text{ g/s.}$$

Taršos šaltinis Nr. 603 - statybinių atliekų pakrovimas į trupintuvą

AR = 25000 t/m (pakraunamų į apdorojimo techniką atliekų kiekis);

EF_{KD} = 12 g/t;

$$E_{KD} = 25000 \cdot 12 = 300000 \text{ g/metus} = 0,3 \text{ t/metus.}$$

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - kadangi tarša bus tik technikai pakraunant atliekas, tai vertinamas maksimalus technikos darbo laikas 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,3t / m \cdot 10^6}{1008h \cdot 3600} = 0,083 \text{ g/s.}$$

Taršos šaltinis Nr. 604 - skaldos sandėliavimas sandėliavimo zonoje

AR = 0,0800 ha (skaldos sandėliavimo zonos plotas);

EF_{KD} = 16,4 t/metus/ha;

$$E_{KD} = 0,0800 \cdot 16,4 = 1,312 \text{ t/m.}$$

Taršos šaltinio darbo laikas 8760 val./m. - vertinamas maksimalus atliekų sandėliavimo laikas, t.y. visus metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{1,312 \text{ t/m} \cdot 10^6}{8760 \text{ h} \cdot 3600} = 0,042 \text{ g/s.}$$

Taršos šaltinis Nr. 605 - skaldos pakrovimas į sunkvežimius išvežimui

AR = 25000 t/m (pakraunamos skaldos kiekis);

EF_{KD} = 12 g/t;

$$E_{KD} = 25000 \cdot 12 = 300000 \text{ g/metus} = 0,3 \text{ t/metus.}$$

Momentinė tarša

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) – kadangi tarša bus tik technikai dirbant su atliekomis, tai vertinamas maksimalus technikos, autotransporto darbo laikas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,3 \text{ t/m} \cdot 10^6}{1008 \text{ h} \cdot 3600} = 0,083 \text{ g/s.}$$

Visuose technologinio proceso etapuose apskaičiuoti teršalų kiekiai suvesti į **11 lentelę**.

11.3. Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilių aplinkos oro taršos šaltinių skaičiavimas atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016). Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_d \cdot x \cdot EFi), \text{ g};$$

kur: KS_d – atitinkamų transporto priemonių kuro sąnaudos, kg;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t – autotransporto priemonių manevravimo laikas, s (4 val/d);

Sunaudojamo kuro kiekis PŪV teritorijoje apskaičiuojamas:

$$KS_d = (L_{sum} \cdot x \cdot KS_{vid;})/1000, \text{ kg/d};$$

kur: L_{sum} – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

KS_{vid} – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis);

Skaičiavimo rezultatai pateikiami **6 ir 7 lentelėse**.

Lentelė 6 Transporto kuro sunaudojimas

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius, vnt/dieną.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L _{sum} , km	Vidutinės kuro sąnaudos KS _{vid} , g/km	Kuro sąnaudos, kg/d KS _d
Sunkiasvoriai automobiliai	20	Dyzelinas	20	0,55	11	240	2,640

Lentelė 7 Transporto aplinkos oro tarša

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/d	CO			NO _x		
			g/kg	g/km	g/s	g/kg	g/km	g/s
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	2,64	7,58	20,01	0,0003	1,92	5,069	0,0001

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/d	LOJ			KD		
			g/kg	g/km	g/s	g/kg	g/km	g/s
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	2,64	33,37	88,097	0,0013	0,94	2,482	0,00004

Statybinių atliekų ir skaldos perkrovimui bus naudojami du krautuvai, naudojantis dyzelinį kurą. Statybinių atliekų trupintuvas ir sijotuvas bus su vidaus degimo varikliais, kurie naudos taip pat dyzelinį kurą. Šių mechanizmų aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016). Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas:

$$E = KS_{vid} \times EF_i ; \text{kg/d}$$

kur: KS_{vid} – mechanizmo vidutinės kuro sąnaudos, t/d⁴

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

Skaičiavimo rezultatai pateikiam 8 ir 9 lentelėse.

Lentelė 8 Mobilųjų mechanizmų aplinkos oro tarša

Mechanizmo tipas	Tipinės kuro sąnaudos kg/h	Kiekis vnt	CO			NO _x		
			Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija t/metus	Teršalo momentinė emisija g/s	Emisijos rodiklis g/kg	Teršalo emisija t/metus	Teršalo momentinė emisija g/s
Krautuvai	15	2	6,826	0,206	0,0569	15,653	0,473	0,1304
Sijotuvas	20	1	6,826	0,138	0,0379	15,653	0,316	0,0870
Trupintuvas	40	1	6,826	0,275	0,0758	15,653	0,631	0,1739
Viso:				0,619	0,0569		1,420	0,1304

Mechanizmo tipas	Tipinės kuro sąnaudos, kg/h	Kiekis, vnt	LOJ			KD		
			Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/metus	Teršalo momentinė emisija g/s	Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/metus	Teršalo momentinė emisija g/s
Krautuvas	15	2	1,470	0,044	0,0123	0,950	0,029	0,0079
Sijotuvus	20	1	1,470	0,030	0,0082	0,950	0,019	0,0053
Trupintuvus	40	1	1,470	0,059	0,0163	0,950	0,038	0,0106
Viso:				0,133	0,0123		0,086	0,0079

Lentelė 9 Planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių taršos duomenys

Veiklos rūšis	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Statybinių atliekų tvarkymo aikštelė	Statybinių atliekų iškrovimas	601	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,083	0,300
	Statybinių atliekų sandėliavimas	602	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,052	1,640
	Statybinių atliekų pakrovimas į trupintuvą	603	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,083	0,300
	Skaldos sandėliavimas	604	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,042	1,312
	Skaldos pakrovimas į sunkvežimius	605	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,083	0,300
Mechanizmai, autotransportas	Vidaus degimo varikliai	606	Anglies monoksidas	6069	g/s	0,0572	0,827
			LOJ	308	g/s	0,0136	0,183
			Azoto oksidai	6044	g/s	0,1305	1,894
			Kietosios dalelės	4281	g/s	0,0080	0,115



Pav. 4 Planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos šaltinių schema

11.4. Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Dūkšto hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametru reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). Planuojamos ūkinės veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 1500 x 1500 m, žingsnis – apie 80 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 440 receptorių. Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis,
- kietųjų dalelių 24 val. koncentracijai – 90,4 procentilis.

Jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 "Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo" pakeitimo (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymas Nr. AV-14)).

Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. Planuojamoje ūkinėje veikloje į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašą“ patvirtintu Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-239/V-469) bei Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintomis „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos **10 lentelėje**.

Lentelė 10 Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	<i>vidurkis</i>	<i>[µg/m³]</i>
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200
	metų	40
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 valandos	350
	paros	125
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000

Foninė tarša. Vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 "Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" 1.3.2 punktu, Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamentas 2017 m. gegužės 31 d. rašte Nr. (28.7)-A4-5648 nurodė, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido ir anglies monoksido pažemio koncentracijų skaičiavimuose įvertinamos Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>:

- anglies monoksidu – 190 µg/m³;
- kietosiomis dalelėmis (KD10) – 11,0 µg/m³;
- kietosiomis dalelėmis (KD2,5) – 6,0 µg/m³;
- azoto dioksidu – 2,9 µg/m³.

11.5. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami **11 lentelėje**.

Lentelė 11 Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	vnt. dalimis ribinės vertės	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	87,03	0,009	277,03	0,028
Azoto dioksidas	valandos	200	129,4	0,647	132,3	0,662
	metų	40	6,446	0,161	9,346	0,234
Kietos dalelės (KD10)	paros	50	19,47	0,389	30,47	0,609
	metų	40	24,91	0,623	35,91	0,898
Kietos dalelės (KD2,5)	metų	25	12,45	0,498	18,45	0,738
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1/2 valandos	5000	4,307	0,001	-	-

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami **5 priede**.

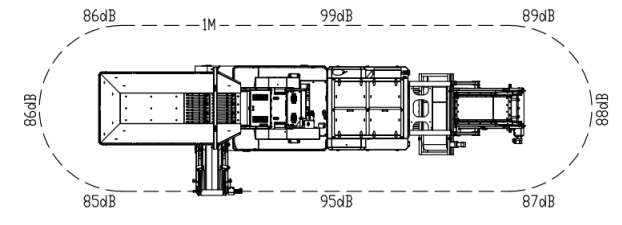
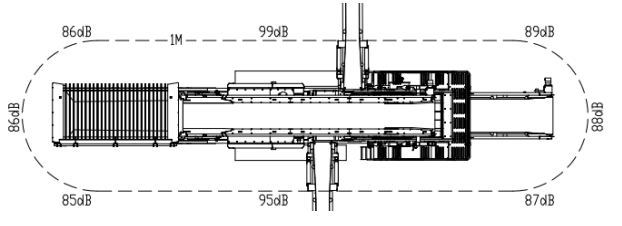
Priedas 5: P. Pošiūno ūkio planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

12.1. Taršos šaltinių aprašymas, jų ypatybės bei vieta

Planuojamoje ūkinėje veikloje veiks tik mobilūs triukšmo šaltiniai: statybinių atliekų trupintuvas, sijotuvai, du krautuvai ir sunkiasvoris transportas. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai – sijotuvai ir trupintuvas yra mobilūs mechanizmai, tačiau bus vertinami kaip stacionarūs plotiniai triukšmo šaltiniai. Jų darbo zona bus fiksuota, labiausiai nuo sklypo ribų nutolusioje teritorijos dalyje. Triukšmo šaltinių charakteristikos pateiktos **12 lentelėje**.

Lentelė 12. Triukšmo šaltinių charakteristikos

Nr.	Triukšmo šaltinis	Darbo laikas	Duomenys apie keliamą triukšmą
<i>Esama vėdinimo, vėsinimo, technologinė įranga pastato išorėje</i>			
1.	Žiauninis trupintuvas. Vertinamas kaip plotinis triukšmo šaltinis	8.00 - 17.00, dirba 4 val. tame laikotarpyje	Garso lygis 1 m atstumu: 
2.	Sijotuvai. Vertinamas kaip plotinis triukšmo šaltinis	8.00 - 17.00, dirba 4 val. tame laikotarpyje	Garso lygis 1 m atstumu: 
3.	Krautuvai 2 vnt. Krautuvų darbo zona vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis	8.00 - 17.00, dirba 4 val. tame laikotarpyje	Garso lygis 1 m atstumu – 95 dBA

Statybinės atliekos bus atgabenamos bei skalda bus išgabenama sunkvežimiais. Sunkvežimiai planuojamoje ūkinės veiklos teritorijoje manevruos jiems skirtais privažiavimais. Transportas važiuos tik dienos metu. Numatomas įmonės transporto srautas pateiktas **13 lentelėje**.

Lentelė 13 Numatomas transporto srautas

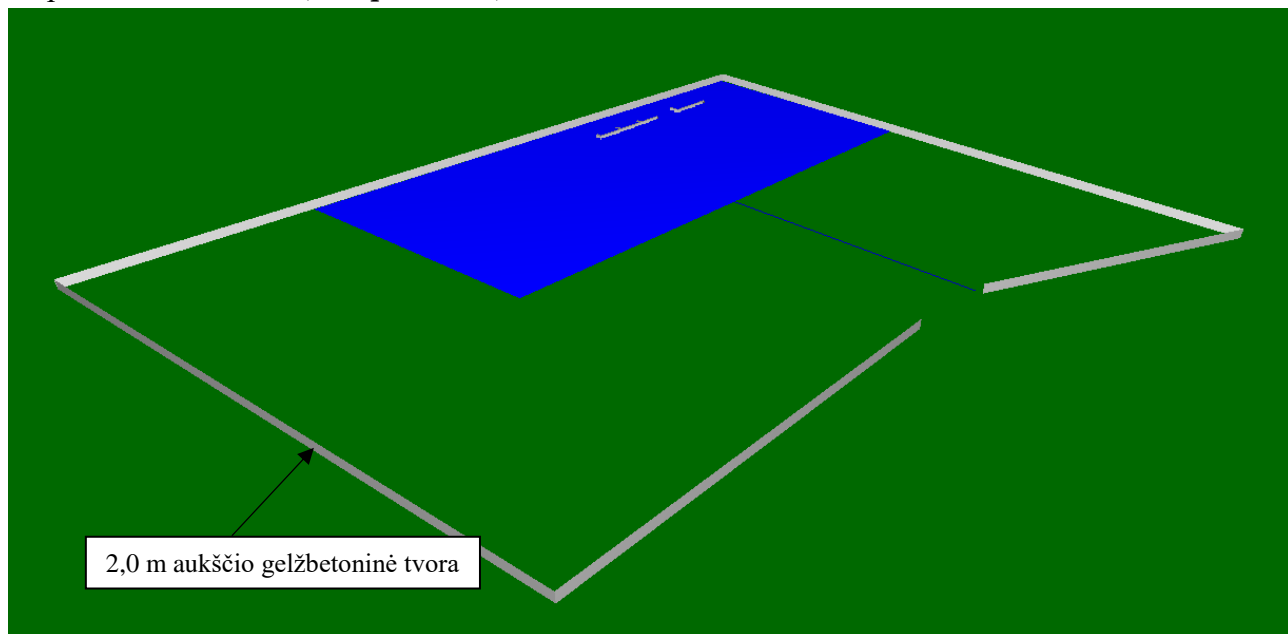
Transportas	Darbo laikas	Eismo intensyvumas per laikotarpį
Sunkiasvoris transportas (linijinis triukšmo šaltinis)	8.00 - 17.00	20



Pav. 5 Triukšmo šaltinių schema

Triukšmo mažinimo priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija bus aptverta 2 m aukščio gelžbetonine tvora, kuri veiks ir kaip triukšmo ekranas (**žr. 6 paveikslė**).



Pav. 6 Planuojamos ūkinės veiklos teritorija aptverta 2 m aukščio gelžbetonine tvora

12.2. Informacija apie skleidžiamą taršą, šios taršos ribiniai dydžiai

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (žr. 14 lentelėje).

Lentelė 14 Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6–18	55	60
		18–22	50	55
		22–6	45	50
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą	6–18	65	70
		18–22	60	65
		22–6	55	60

Planuojamos veiklos sukeltą triukšmą vertinama pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

12.3. Aplinkos triukšmo lygio prognozė

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga ir metodikos

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamame naudoti žemės sklype apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- pramoninės veiklos triukšmui – ISO 9613;
- kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96.

Pagal HN 33:2011 buvo apskaičiuotas ūkinės veiklos aplinkos triukšmo rodikliai- L_{dienes} kuris apibrėžiamas, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienes}) – dienos metu (nuo 6 val. iki 18 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.

Kiti įvesties parametrai

Prognozuojami triukšmo lygiai skaičiuojami 1,5 m aukštyje, skaičiavimo žingsnis – 5 m. Statybinių atliekų ir skaldos laikymo aikštelės buvo įvertintos skaičiavimo modelyje, kadangi jose atliekos ir skalda gali būti supiltos >3 m aukščio krūvomis. Taip pat buvo įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas ir darbo laikas.

12.4. Sklaidos modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamas L_{dienos} triukšmo rodiklis ties sklypo ribomis neviršija HN 33:2011 nustatytos ribinės vertės. Ūkinė veikla bus vykdomas tik dienos metu, todėl kiti paros laiko rodikliai nebuvo skaičiuojami. Didžiausias apskaičiuotas triukšmo rodiklis prie sklypo ribos siekia apie 54 dBA (žr. 15 lentelėje).

Lentelė 15 Apskaičiuoti įmonės veiklos triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas didžiausias triukšmo rodiklis, dBA		
	L_{dienos}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$
Įmonės sklypo riba	54	-	-
HN 33:2011 ribinė vertė	55	50	45

Išvada. Apskaičiuoti planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties sklypo ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais. Triukšmo sklaidos žemėlapis pateikiamas **6 priede**.

Priedas 6. P. Pošiūno ūkio planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos modeliavimo ataskaita.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Biologinė tarša planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys, nes nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma ant padengtos vandeniui nelaidžios kietos asfalto arba betono dangos. Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo šulinį.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į šalia esančių upių, vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas, todėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl gamtos stichijų (potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų) bei klimato kaitos labai maža.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma atviroje lauko aikštelėje (~2,5 ha ploto), kurios ne didesnis nei 1 ha plotis (kuriam bus vykdoma nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla), bus padengtas vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga. Atvira lauko aikštelė (~2,5 ha ploto) bus atverta

2 m aukščio gelžbetonine tvora. Ekstremalių įvykių ir ekstremalių situacijų tikimybė labai maža. Siekiant išvengti ekstremalių situacijų tikimybės, bus imtasi visų įmanomų priemonių: priešgaisrinių, žaibosaugos ir pan. Galimų avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus nėra didelė. Siekiant užtikrinti saugą darbe bus laikomasi įrenginių eksploatavimo instrukcijų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų.

Siekiant išvengti avarinės situacijos, o jai įvykus sušvelninti padarinius, veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (*Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr.*), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (*Žin. 2010, Nr. 146-7510*), taikomais tokio pobūdžio objektams.

Vadovaujantis paminėtais reikalavimais planuojamos ūkinės veiklos metu bus siekiama užtikrinta, kad:

- nepavojingųjų atliekų sandėliavimo zonos bus įrengtos saugiai ir tinkamai;
- objekto teritorijoje bus įrengtas priešgaisrinis skydas, kuriame bus pastatyti arba pakabinti tinkamo tūrio ir tipo gesintuvai;
- atitinkamais priešgaisrinės saugos ženklais (lipdukais) bus paženklinoti visos gaisrinės ir darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės (vaistinė, gesintuvas ir pan.);
- prie teritorijos privažiavimo kelias visada liktų laisvas.

Siekiant išvengti galimo gaisro, o jam įvykus sušvelninti jo padarinius, įmonėje bus gesintuvai ir smėlio dėžė. Privažiavimas prie planuojamos ūkinės veiklos pastato įrengtas iš 102 kelio Vilnius-Zarasai (~1,03 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos), kuris pasiekiamas vietinės reikšmės keliu.

Apibendrinant aukščiau pateiktą informaciją daroma išvada, kad įgyvendinus privalomus gaisrinės saugos reikalavimus atviroje lauko aikštelėje ir atliekų tvarkymo teritorijoje, avarių tikimybė ūkinės veiklos planuojamoje vykdyti veikloje bus minimali.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla žmonių sveikatai pavojaus nesukels, kadangi ūkinėje veikloje atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse (*Žin. 1999, Nr. 63-2065*) nustatytais reikalavimais, o visos tvarkymo metu susidariusios nepavojingosios atliekos bus perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Planuojamoje ūkinėje veikloje aplinkos oro tarša numatoma iš 3 stacionarių neorganizuotų taršos šaltinių:

- statybinių atliekų iškrovimo ir laikymo aikštelė;
- statybinių atliekų perdirbimo, smulkinimo vieta;
- susmulkintų statybinių atliekų laikymo aikštelė.

Statybinių atliekų tvarkymo metu iš stacionarių taršos šaltinių gali išsiskirti kietosios dalelės, kitų oro teršalų nenumatoma. Aplinkos oro tarša iš 3 stacionarių neorganizuotų taršos šaltinių paskaičiuota **II skyriuje**. Eksploatuojant statybinių atliekų trupintuvą, sijotuvą, krautuvus ir sunkvežimius su vidaus degimo varikliais į aplinko orą bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas,

azoto oksidai, kietosios dalelės ir lakūs organiniai junginiai. P. Pošiūno ūkio planuojamoje ūkinėje veikloje teršalų, išmetamų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimai pateikiami **II skyriuje**.

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami **5 priede**.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos nuo galimai teršiamos teritorijos (atliekų tvarkymo aikštelės), kurios plotas ne didesnis nei 1 ha, į paviršinių nuotekų surinkimo šulinį ir nuvedamos į naftos produkto-purvo gaudyklę, kur jos išvalomos iki normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente. Surinktą ir išvalytą lietaus vandenį numatoma kaupti (į ~100 m³ talpos rezervuarą) ir naudoti nepavojingųjų atliekų drėkinimui smulkinimo metu bei skaldos sijojimo metu, o nepanaudotą dalį išleisti į aplinką ir/arba panaudoti P. Pošiūno ūkyje vykdomai veiklai.

Artimiausia esama gyvenamoji aplinka (gyvenamųjų namų kvartalas) yra Modžiūnai, į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Šioje vietovėje artimiausias gyvenamasis namas yra ~742 m nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Kita artimiausia gyvenamoji aplinka yra Naujasodis, į pietvakarius nuo planuojamos ūkinės veiklos. Šioje vietovėje artimiausias gyvenamasis namas yra ~487 m nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Į šiaurės rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~412 m yra P. Pošiūno ūkis, kurio veikla apima: žemės ūkio bendroves, ūkininkus, augalininkystę, krovinių gabenimo vietinės automobilių transporto paslaugos. Į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~1,03 km driekiasi judrus 102 kelias Vilnius-Zarasai.

Vadovaujantis Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių 22.2 punktu (ne metalo laužo ir atliekų perdirbimas), planuojamai ūkinei veiklai yra numatom 500 metrų normatyvinė sanitarinė apsaugos zona.

Vadovaujantis Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių 39 punktu, sanitarinės apsaugos zonos ribos gali būti mažinamos atsižvelgiant į vietovės sąlygas, veikloje naudojamų technologijų tobulumą ir veiklos sukeltą aplinkos taršą. Planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas šiuo metu vykdo poveikio visuomenės sveikatos vertinimą, kurio metu normatyvinę sanitarinę apsaugos zoną, siekiant ją sumažinti iki planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų.

Pagal aukščiau nurodytą informaciją daroma prielaida, kad planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai nenumatoma.

Priedas 5: *P. Pošiūno ūkio planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita.*

Priedas 7: *Nagrinėjamos teritorijos planas su pažymėtomis gretimybėmis.*

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktu reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Švenčionių r. sav., Cirklišio sen., Modžiūnų k. Šalia planuojamos ūkinės veiklos vietos kitų įmonių užsiimančių nepavojingųjų atliekų tvarkymu nėra. Artimiausia ūkinė veikla yra į šiaurės rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos – P. Pošiūno ūkis, kurio

veikla apima: žemės ūkio bendroves, ūkininkus, augalininkystę, krovinių gabenimo vietinės automobilių transporto paslaugas.



Pav. 7 Brėžinio ištrauka iš Švenčionių rajono savivaldybės bendrojo plano

Remiantis Švenčionių rajono savivaldybės bendroju planu, patvirtintu Švenčionių rajono savivaldybės tarybos 2009 m. sausio 23 d. sprendimu Nr. T-2 teritorija priskirta: žemės ūkio teritorijai (prioritetinė pirma paskirtis). Bendrojo plano brėžinio ištrauka, su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos vieta, pateikta **pav. 7**.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Lentelė 16 Planuojamos ūkinės veiklos įteisinimo veiksmai

Eil. Nr.	Laikotarpis	Procedūros pavadinimas
1.	2017 m. II-III ketv.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų atlikimas; Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimas.
2.	2017 m. III ketv.	Taršos leidimo gavimas; Registracija į Atliekas tvarkančių įmonių registrą.
3.	2017 m. III-IV ketv.	Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo pradžia.
4.	Neribotai	Numatomas veiklos vykdymo (objekto eksploatacijos) laikas

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

18.1. (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė);

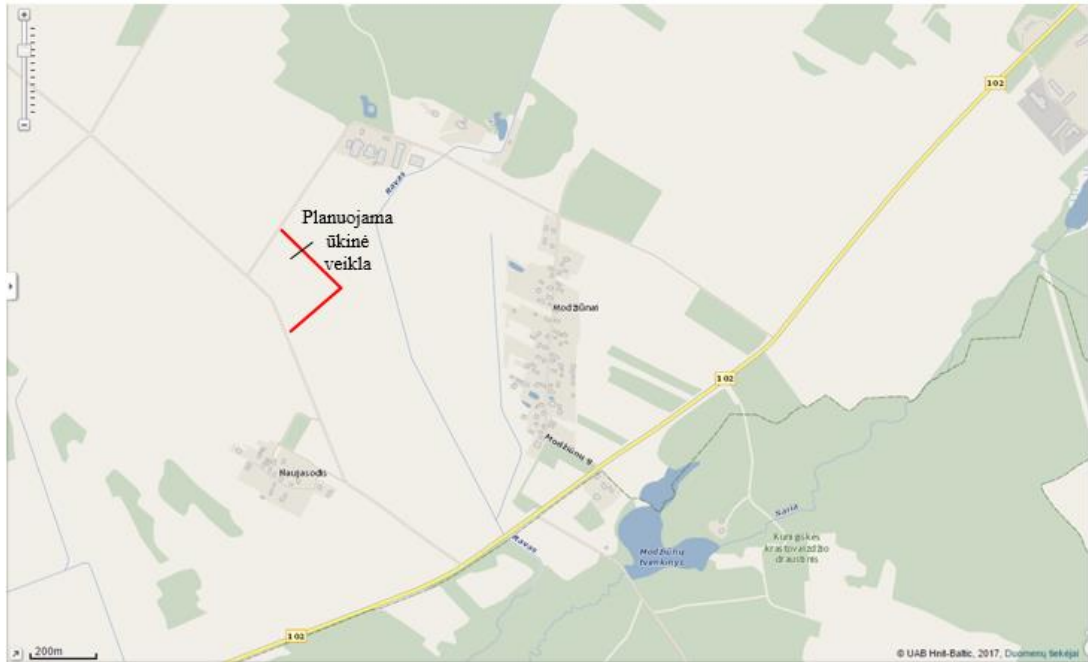
Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma adresu: Švenčionių r. sav., Cirkliškio sen., Modžiūnų k.

18.2. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius);

Planuojamos ūkinės veiklos vieta su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos teritorija pateikiama *pav. 8 (žr. Priedas Nr. 1)*.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma atviroje lauko aikštelėje, kuri bus aptverta 2 m aukščio gelžbetonine tvora, kuri sulaukys įrenginių skleidžiamą triukšmą. Planuojamoje ūkinėje veikloje jokių pastatų statyti nenumatoma. Atviros aikštelės plotas, kurioje bus vykdoma atliekų tvarkymo veikla ne didesnis nei 1 ha, ir padengtas vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga (*žr. Priedas 4*). Žemės sklypas (*Unikalus Nr. 4400-3753-3643*) šiuo metu yra dalinamas. Padalinus šį žemės sklypą bus suformuotas naujas ~2,5 ha ploto žemės sklypas, kuriame bus vykdoma P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla. Naujai suformuoto žemės sklypo pagrindinė naudojo paskirtis bus – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, kadangi remiantis Pagrindinės žemės naudojimo paskirties žemės sklypų naudojimo būdų turinio, nepavojingųjų atliekų laikymo veikla yra galima tik pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose.

Į šiaurės rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~412 m yra P. Pošiūno ūkis, kurio veikla apima: žemės ūkio bendroves, ūkininkus, augalininkystę, krovinių gabavimo vietinės automobilių transporto paslaugas. Į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~1,03 km driekiasi judrus 102 kelias Vilnius-Zarasai. Artimiausia esama gyvenamoji aplinka (gyvenamųjų namų kvartalas) yra Modžiūnai, į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Šioje vietovėje artimiausias gyvenamasis namas yra ~742 m nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Kita artimiausia gyvenamoji aplinka yra Naujasodis, į pietvakarius nuo planuojamos ūkinės veiklos. Šioje vietovėje artimiausias gyvenamasis namas yra ~487 m nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (*žr. Priedas*).



Pav. 8 Švenčionių r. sav., Cirkliščio sen., Modžiūnų k. planas su pažymėta (—) planuojamos ūkinės veiklos vieta (2017 m. Maps.lt žemėlapiu duomenys)

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios upės yra Rava, Saria, Mėžis ir Dobis. Upė Rava nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolusi ~341 m į rytus ir ~1,21 km į pietryčius. Upė Saria nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolusi ~1,35 km į pietryčius. Upė Mėžis nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi ~852 m pietvakarių. Upė Dobis nutolusi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~1,4 km į šiaurę.

Apie 1,29 km į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs Modžiūnų tvenkinys. Cirkliščio ežeras nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs ~3,27 km į šiaurės rytus. Pagal LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis, planuojamos ūkinės veiklos vieta į šių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausia mokymo įstaiga yra Cirkliškių kaime, Švenčionių profesinio rengimo centras. Ši mokymo įstaiga nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi ~2,69 km į šiaurės rytus. Kitos artimiausios mokymo įstaigos įsikūrusios Švenčionyse, kurios nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios ~4,6 km į šiaurės rytus.

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios gydymo įstaigos yra įsikūrusios Švenčionyse, VŠĮ Švenčionių rajono ligoninė, ~4,1 km į šiaurės rytus.

Artimiausia Natura 2000 yra Žeimenos upė (ES kodas – LTSVE0020), kuri nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi ~8 km į vakarus. Taip pat Labanoro regioninis parkas (ES kodas – LTMOL0010), kuris nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs ~9,2 km į vakarus.

Artimiausia saugoma teritorija yra Kunigiškės kraštovaizdžio draustinis, kuris nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs ~1 km į pietryčius.

Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypu planu.

Priedas 4. Atliekų apdorojimo įrenginių įrengimo vieta planuojamoje ūkinėje veikloje.

Priedas 7: Nagrinėjamos teritorijos planas su pažymėtomis gretimybėmis.

18.3. Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma);

P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla bus vykdoma naujai suformuotame žemės sklype. Žemės sklypas (*Unikalus Nr. 4400-3753-3643*) šiuo metu yra dalinamas. Padalinus šį žemės sklypą bus suformuotas naujas ~2,5 ha ploto žemės sklypas, kurio pagrindinė naudojo paskirtis bus – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija. Žemės sklypas (*Unikalus Nr. 4400-3753-3643*) nuosavybės teise priklauso Petruui Pošiūnui. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateiktas **Priedas 1**.

Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypo planu.

18.4. Žemės sklypo planas, jei parengtas

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo planas pateikiamas **Priedas 1**.

Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypo planu.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla bus vykdoma atviroje lauko aikštelėje, ~2,5 ha ploto žemės sklype, kuris bus aptvertas 2 m aukščio gelžbetonine tvora. Nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma ne didesnėje nei 1 ha ploto teritorijoje, kuri bus padengta vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga (*žr. Priedas 4*). Naujai suformuoto ~2,5 ha ploto žemės sklypo pagrindinė naudojo paskirtis bus – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija.

Šalia planuojamos ūkinės veiklos vietos į šiaurės rytus ~412 m yra įsikūręs P. Pošiūno ūkis. P. Pošiūno ūkio veikla apima: žemės ūkio bendroves, ūkininkus, augalininkystę, krovinių gabenimo vietinės automobilių transporto paslaugas.

Papildomų statinių planuojamoje ūkinėje veikloje statyti nenumatoma. Atvira lauko aikštelė (~2,5 ha ploto) bus aptverta 2 m aukščio gelžbetonine tvora, kuri sulaukys įrenginių skleidžiamą triukšmą. Nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma atviroje (ne didesnėje nei 1 ha ploto) lauko aikštelėje, kuri padengta vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga (*žr. Priedas 4*). Nepavojingųjų atliekų priėmimo, tvarkymo ir gautos produkcijos laikymo zonos pateiktos **Priedas 2**. Į teritoriją bus patenkama vietinės reikšmės keliu iš už ~1,03 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos į pietryčius esančio 102 kelio Vilnius-Zarasai.

Nagrinėjamoje teritorijoje nėra yra įrengti elektros ir elektroninių ryšių tinklai, keliai (gatvės). Papildomai planuojamoje ūkinėje veikloje bus įrengtas gręžinys, kuris užtikrins vandens tiekimą, taip pat bus vykdomas nuotekų surinkimas ir tvarkymas.

Artimiausia esama gyvenamoji aplinka (gyvenamųjų namų kvartalas) yra Modžiūnai, į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Šioje vietovėje artimiausias gyvenamasis namas yra ~742 m nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Kita artimiausia gyvenamoji aplinka yra Naujasodis, į pietvakarius nuo planuojamos ūkinės veiklos. Šioje vietovėje artimiausias gyvenamasis namas yra ~487 m nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (žr. *Priedas 7*).

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausia mokymo įstaiga yra Cirkliškių kaime, Švenčionių profesinio rengimo centras. Ši mokymo įstaiga nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi ~2,69 km į šiaurės rytus. Kitos artimiausios mokymo įstaigos įsikūrusios Švenčionyse, kuris nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios ~4,6 km į šiaurės rytus.

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios gydymo įstaigos yra įsikūrusios Švenčionyse, VŠĮ Švenčionių rajono ligoninė, ~4,1 km į šiaurės rytus.

Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypo planu.

Priedas 2. Žemės sklypo planas su nepavojingųjų atliekų tvarkymo zonomis.

Priedas 7: Nagrinėjamos teritorijos planas su pažymėtomis gretimybėmis.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Vadovaujantis GEOLIS duomenų bazės duomenimis, nagrinėjamoje teritorijoje geotopų, pelkių ir durpynų, geologinių procesų ir reiškinių (pvz. erozijos, sufozijos, karstas, nuošliaužos) nėra. Nagrinėjama teritorija į karstinio rajono ribas nepatenka.

Eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių (naudingųjų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, telkinių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopai

Kraštovaizdžio prarajonio indeksas: B'/e-p/4>A1

Lentelė 17. Indeksų reikšmės

Fiziogeninio pamato bruožai		Vyraujantys medynai	Sukultūrinimo pobūdis	Papildančiosios architektūrinės kraštovaizdžio savybės
Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis	Papildančiosios fiziogeninio pamato savybės			
B'		e-p	4	A1

B' – molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis;

e – eglė;

p – pušis;

4 – agrarinis kraštovaizdis;

A1 – etnokultūriškumas.

Lietuvos kraštovaizdžio vizualinė struktūra

Pamatinis vizualinės struktūros tipas – V1H2;

Vizualinis dominantiškas – d.

Indeksų reikšmės:

V1 – nežymi vertikali saskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais);

H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;

d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.

Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopai

Lentelė 18. Vertikali biomorfotopų struktūra

Plotu vyraujantys (>50%) kraštovaizdžio biomorfotopų elementai	Aukštis	Kontrastingumas
Agrokompleksai ir/arba pelkės (miškų plotai <500 ha)	Pereinamasis	Vidutinis

Horizontalioji biomorfotopų struktūra – mozaikinis smulkusis.

Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopai

Lentelė 19. Duomenys iš Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapių

Plotinės technogenizacijos tipas	Infrastruktūros tinklo tankumas, km/km ²	Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas
Kaimų agrarinė	1,001 – 1,500	Išbarstytasis

Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos

Lentelė 20. Duomenys iš Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos žemėlapių

Toposistemos buferiškumo laipsnis	Toposistemos migracinės struktūros tipas
Subalansuotų srautų	Subalansuotų srautų

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Artimiausia saugoma teritorija yra Kunigiškės kraštovaizdžio draustinis, kuris nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs ~1 km į pietryčius.

Planuojama ūkinė veikla ir jos gretimybės nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas, joje nėra gamtos paveldo objektų. Artimiausia „Natura 2000“ yra Žeimenos upė (ES kodas – LTSVE0020), kuri nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi ~8 km į vakarus. Taip pat Labanoro regioninis parkas (ES kodas – LTMOL0010), kuris nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs ~9,2 km į vakarus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio šioms saugomoms teritorijoms nedarys.

Priedas 7: Nagrinėjamos teritorijos planas su pažymėtomis gretimybėmis.

Planuojama veikla nesusijusi su „Natura 2000“ teritorijomis, todėl vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. Nr. D1-255 įsakymu „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimai, planuojamai ūkinei veiklai įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nėra reikalinga

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausi yra Vaiškūnų ir Paulinavo miškai. Vaiškūnų miškas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs ~2,04 km į šiaurę. Paulinavo miškas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs ~3,58 km į pietvakarius. SRIS duomenų bazės duomenimis, planuojama ūkinė veikla nepatenka į miškų, pievų, pelkių, vandens telkinių apsaugos zonas ar juostas.

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios upės yra Ravas, Saria, Mėžis ir Dobis. Upė Ravas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolusi ~341 m į rytus ir ~1,21 km į pietryčius. Upė Saria nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolusi ~1,35 km į pietryčius. Upė Mėžis nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi ~852 m pietvakarius. Upė Dobis nutolusi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~1,4 km į šiaurę.

Apie 1,29 km į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs Modžiūnų tvenkinys. Cirklišio ežeras nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs ~3,27 km į šiaurės rytus. Pagal LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis, planuojamos ūkinės veiklos vieta į šių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje biotopų buveinių saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių nėra, kitų biotopų taip pat nėra.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros pateikiamu potvynių grėsmių ir rizikos žemėlapiu, planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į potvynių grėsmių ir rizikos teritorijas.

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios upės yra Ravas Saria Mėžis ir Dobis. Upė Ravas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolusi ~341 m į rytus ir ~1,21 km į pietryčius. Upė Saria nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolusi ~1,35 km į pietryčius. Upė Mėžis nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi ~852 m pietvakarius. Upė Dobis nutolusi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~1,4 km į šiaurę.

Apie 1,29 km į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs Modžiūnų tvenkinys. Cirklišio ežeras nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs ~3,27 km į šiaurės rytus. Pagal LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis, planuojamos ūkinės veiklos vieta į šių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Duomenų apie teritorijos taršą praeityje nėra, todėl ši informacija neteikiama.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma adresu Modžiūnų k., Cirklišio sen., Švenčionių r. sav. P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla bus vykdoma naujai suformuotame žemės sklype. Žemės sklypas (*Unikalus Nr. 4400-3753-3643*) šiuo metu yra dalinamas. Padalinus šį žemės sklypą bus suformuotas naujas ~2,5 ha ploto žemės sklypas, kurio pagrindinė naudojo paskirtis bus – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija. Ūkinė veikla bus vykdoma atviroje lauko aikštelėje (2,5 ha ploto), kurios ne didesnė nei 1 ha ploto teritorija (kurioje bus vykdoma atliekų tvarkymo veikla), bus padengta vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga. Atvira lauko aikštelė (~2,5 ha ploto) bus aptverta 2 m aukščio gelžbetonine tvora, kuri sulaukys įrenginių skleidžiamą triukšmą (žr. *Priedas 4*). Žemės sklypas (*Unikalus Nr. 4400-3753-3643*) nuosavybės teise priklauso Petriui Pošiūnui (žr. *Priedas 1*).

Į šiaurės rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~412 m yra P. Pošiūno ūkis, kurio veikla apima: žemės ūkio bendroves, ūkininkus, augalininkystę, krovinių gabavimo vietinės automobilių transporto paslaugas. Artimiausios gyvenvietės yra Modžiūnai ir Naujasodis. Modžiūnuose 2008 metų duomenimis buvo 56 gyventojai, Naujasodį 2011 metų duomenimis – 496 gyventojai. Modžiūnuose artimiausias gyvenamasis namas yra nutolęs ~742 m į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Naujasodį artimiausias gyvenamasis namas yra nutolęs ~487 m į pietvakarius

nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~1,03 km driekiasi judrus 102 kelias Vilnius-Zarasai (**žr. Priedas 7**).

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausia mokymo įstaiga yra Cirkliškių kaime, Švenčionių profesinio rengimo centras. Ši mokymo įstaiga nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi ~2,69 km į šiaurės rytus. Kitos artimiausios mokymo įstaigos įsikūrusios Švenčionyse, kuris nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios ~4,6 km į šiaurės rytus.

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios gydymo įstaigos yra įsikūrusios Švenčionyse, VŠĮ Švenčionių rajono ligoninė, ~4,1 km į šiaurės rytus.

***Priedas 1.** Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypo planu.*

***Priedas 4.** Atliekų apdorojimo įrenginių įrengimo vieta planuojamoje ūkinėje veikloje.*

***Priedas 7:** Nagrinėjamos teritorijos planas su pažymėtomis gretimybėmis.*

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Vadovaujantis nekilnojamojo kultūros vertybių registro duomenimis artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės: Dvidešimt šešių sodybų gatvinis kaimas (kodas 10325) – 672 m į rytus. Taip pat Modžiūnų girininkijos administracijos pastatas (kodas 31472), nutolęs nuo planuojamos ūkinės veiklos apie 1,09 km į pietvakarius. Neigiamo poveikio šiems objektams nenumatoma.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams dėl P. Pošiūno ūkio planuojamos ūkinės veiklos nepavojingųjų atliekų tvarkymo metu nenumatomas.

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla gyventojams ir visuomenės sveikatai pavojaus nesukels. Šiuo metu žemės sklypas yra dalinamas ir keičiama jo pagrindinė naudojimo paskirtis. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma kitos paskirties objektų teritorijoje. Nepavojingosios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais, o visos susidariusios nepavojingosios atliekos bus perduodamos atliekų tvarkymo teise turinčioms įmonėms. Nemalonūs ir kenksmingi kvapai nebus skleidžiami.

Surinktą ir išvalytą lietaus vandenį numatoma kaupti (į ~100 m³ talpos rezervuarą) ir naudoti nepavojingųjų atliekų drėkinimui smulkinimo metu bei skaldos sijojimo metu, o ne panaudotą dalį išleisti į aplinką ir/arba panaudoti P. Pošiūno ūkyje vykdomai veiklai. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ jokie papildomi parametrai nėra taikomi dėl paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką, kadangi į gamtinę aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo galimai teršiamos teritorijos, kurios paviršinių nuotekų surinkimo plotas ne didesnis negu 1 ha.

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nebus skleidžiama.

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi planuojamos ūkinės veiklos taršos (cheminės, fizikinės ir kt.) rodikliai nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai.

Priedas 5: P. Pošiūno ūkio planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita.

Priedas 6: P. Pošiūno ūkio planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos modeliavimo ataskaita.

Planuojamoje ūkinėje veikloje biologinės taršos šaltinių nenumatoma, todėl išsamesni tyrimai nebuvo atliekami.

Galima teigiama įtaka vietos darbo rinkai, nes bus įdarbinami žmonės, plečiamas smulkusis verslas Vilniaus miesto vietovėje.

Vietovės gyventojų demografijai planuojama ūkinė veikla įtakos neturės.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei, natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimui, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimui ar pažeidimui, gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui neigiamo poveikio nesukels, kadangi nauji užstatymai ar suskaidymai neplanuojami. P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla bus vykdoma naujai suformuotame ~2,5 ha ploto žemės sklype, kurio pagrindinė naudojimo paskirtis bus – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija.

Nepavojingosios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais, o visos susidariusios atliekos, kurios nebus tinkamos perdirbti, bus perduodamos atliekų tvarkymo teise turinčioms įmonėms. Nemalonūs ir kenksmingi kvapai nebus skleidžiami.

Surinktą ir išvalytą lietaus vandenį numatoma kaupti (į ~100 m³ talpos rezervuarą) ir naudoti nepavojingųjų atliekų drėkinimui smulkinimo metu bei skaldos sijojimo metu, o ne panaudotą dalį išleisti į aplinką ir/arba panaudoti P. Pošiūno ūkyje vykdomai veiklai. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ jokie papildomi parametrai nėra taikomi dėl paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką, kadangi į gamtinę aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo galimai teršiamos teritorijos, kurios paviršinių nuotekų surinkimo plotas ne didesnis negu 1 ha.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui nesukels, kadangi jokie žemės darbai nagrinėjamoje teritorijoje neplanuojami. Šiuo metu žemės sklypas, kurio Unikalus Nr. 4400-3753-3643 yra dalinamas. Padalinus šį žemės sklypą bus suformuotas naujas ~2,5 ha pločio žemės sklypas, kuriame bus vykdoma P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla ir kuris bus aptvertas 2 m aukščio gelžbetonine tvora. Naujai suformuoto žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis bus – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija (žr. **Priedas 1**).

Planuojamoje ūkinėje veikloje numatoma naudoti specializuota technika bus techniškai tvarkinga. Nepavojingųjų atliekų tvarkymas ir laikymas vyks atviroje lauko aikštelėje. Atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma ne didesniame nei 1 ha ploto teritorijoje, padengtoje vandeniu nelaidžia kieta asfalto arba betono danga (žr. **Priedas 4**). Už paviršinių nuotekų surinkimą ir valymą bus atsakinga įmonė su kuria užsakovas sudarys sutartį dėl paviršinių nuotekų surinkimo.

Priedas 1. *Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypo planu.*

Priedas 4. *Atliekų apdorojimo įrenginių įrengimo vieta planuojamoje ūkinėje veikloje.*

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros pateikiamu potvynių grėsmių ir rizikos žemėlapiu, planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į potvynių grėsmių ir rizikos teritorijas. Planuojama ūkinė veikla vandeniui ir pakrančių zonoms neigiamo poveikio nesukels, kadangi pagal Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis, planuojamos ūkinės veiklos vieta į šių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios upės yra Ravas, Saria, Mėžis ir Dobis. Upė Ravas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolusi ~341 m į rytus ir ~1,21 km į pietryčius. Upė Saria nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolusi ~1,35 km į pietryčius. Upė Mėžis nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi ~852 m pietvakarius. Upė Dobis nutolusi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~1,4 km į šiaurę.

Apie 1,29 km į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs Modžiūnų tvenkinys. Cirklišio ežeras nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs ~3,27 km į šiaurės rytus.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Planuojamoje ūkinėje veikloje aplinkos oras bus teršiamas per stacionarius ir mobilius aplinkos oro taršos šaltinius. Numatomi 3 stacionarūs neorganizuoti taršos šaltiniai:

- statybinių atliekų iškrovimo ir laikymo aikštelė;
- statybinių atliekų perdirbimo, smulkinimo vieta;
- susmulkintų statybinių atliekų laikymo aikštelė.

Statybinių atliekų tvarkymo metu iš 3 neorganizuotų stacionarių taršos šaltinių gali išsiskirti kietosios dalelės, kitų oro teršalų nenumatoma.

Eksplatuojant statybinių atliekų trupintuvą, sijotuvą, krautuvus ir sunkvežimius su vidaus degimo varikliais į aplinkos orą bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir lakūs organiniai junginiai.

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nebus viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai. Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami **11 skyriuje**. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami **5 priede**.

Priedas 5: P. Pošiūno ūkio planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nesukels, kadangi nauji užstatymai ir jokie žemės darbai neplanuojami, reljefo formų keitimas nenumatomas. Šiuo metu žemės sklypas (*Unikalus Nr. 4400-3753-3643*) yra dalinamas. Padalinus šį žemės sklypą bus suformuotas naujas ~2,5 ha ploto žemės sklypas, kuriame bus vykdoma P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla ir kuris bus aptvertas 2 m aukščio gelžbetonine tvora. Naujai suformuoto žemės sklypo pagrindinė naudojo paskirtis bus – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija (žr. *Priedas 1*).

Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypo planu.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

Planuojama P. Pošiūno ūkio ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės. Įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos planus, bus eksploatuojamas objektas, kuris generuos pajamas į valstybės ir rajono savivaldybės biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, sukurs keletą darbo vietų.

Apskaičiuoti prognozuojami P. Pošiūno ūkio planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties sklypo riba bei ties artimiausia gyvenamąja ir visuomenės paskirties aplinka, visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 ribinių verčių.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

Vadovaujantis nekilnojamojo kultūros vertybių registro duomenimis artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės: Dvidešimt šešių sodybų gatvinis kaimas (kodas 10325) – 672 m į rytus. Taip pat Modžiūnų girininkijos administracijos pastatas (kodas 31472) nutolęs nuo planuojamos ūkinės veiklos apie 1,09 km į pietvakarius. Neigiamo poveikio šiems objektams nenumatoma.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

P. Pošiūno ūkio planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai nesukels.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į šalia esančių upių, vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas, todėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl gamtos stichijų (potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų) bei klimato kaitos labai maža.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma atviroje lauko aikštelėje (~2,5 ha ploto), kurios ne didesnis nei 1 ha plotis (kuriame bus vykdoma nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla), bus padengtas vandeniui nelaidžia kieta asfalto arba betono danga. Atvira lauko aikštelė (~2,5 ha ploto) bus aptverta 2 m aukščio gelžbetonine tvora. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė labai maža. Siekiant išvengti ekstremaliųjų situacijų tikimybės, bus imtasi visų įmanomų priemonių: priešgaisrinių, žaibosaugos ir pan. Galimų avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus nėra didelė. Siekiant užtikrinti saugą darbe bus laikomasi įrenginių eksploatavimo instrukcijų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų.

Siekiant išvengti avarinės situacijos, o jai įvykus sušvelninti padarinius, veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (*Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr.*), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (*Žin. 2010, Nr. 146-7510*), taikomais tokio pobūdžio objektams.

Vadovaujantis paminėtais reikalavimais planuojamos ūkinės veiklos metu bus siekiama užtikrinta, kad:

- nepavojingųjų atliekų sandėliavimo zonos bus įrengtos saugiai ir tinkamai;
- objekto teritorijoje bus įrengtas priešgaisrinis skydas, kuriame bus pastatyti arba pakabinti tinkamo tūrio ir tipo gesintuvai;
- atitinkamais priešgaisrinės saugos ženklais (lipdukais) bus paženklinoti visos gaisrinės ir darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės (vaistinė, gesintuvas ir pan.);
- prie teritorijos privažiavimo kelias visada liktų laisvas.

Siekiant išvengti galimo gaisro, o jam įvykus sušvelninti jo padarinius, įmonėje yra gesintuvai ir smėlio dėžė. Privažiavimas prie planuojamos ūkinės veiklos pastato įrengtas iš 102 kelio Vilnius-Zarasai (~1,03 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos), kuris pasiekiamas vietinės reikšmės keliu.

Apibendrinant aukščiau pateiktą informaciją daroma išvada, kad įgyvendinus privalomus gaisrinės saugos reikalavimus lauko aikštelėje, avarijų tikimybė ūkinės veiklos planuojamoje vykdyti veikloje bus minimali.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Planuojama P. Pošiūno ūkio ūkinė veikla nesukels tarpvalstybinio poveikio.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

- Nepavojingųjų atliekų tvarkymui bus naudojama technika, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus;
- Visos planuojamos P. Pošiūno ūkinės veiklos metu susidarantys nepavojingosios atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus;
- Nepavojingųjų atliekų tvarkymo metu, siekiant išvengti dulketumo, bus naudojamas nuo atviros lauko aikštelės surinktas lietaus nuotekų vanduo;
- Darbai bus vykdomi dienos laikotarpyje (8:00 iki 17:00) kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai;
- Nepavojingosios atliekos planuojamoje ūkinėje veikloje bus saugomos atliekų sandėliavimo aikštelėje ant kietos, vandeniui nelaidžios kietos asfalto arba betono dangos, o nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos bus surenkamos į lietaus nuotekų surinkimo šulinį. Už nuotekų surinkimą ir valymą atsakinga įmonė, su kuria P. Pošiūno ūkis sudarys bendradarbiavimo sutartį.

PRIEDAI

Priedas 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija su žemės sklypo planu.

Priedas 2. Žemės sklypo planas su nepavojingųjų atliekų tvarkymo zonomis.

Priedas 3. P. Pošiūno ūkio planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamų įrenginių techninių specifikacijų kopijos.

Priedas 4. Atliekų apdorojimo įrenginių įrengimo vieta planuojamoje ūkinėje veikloje.

Priedas 5: P. Pošiūno ūkio planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita.

Priedas 6. P. Pošiūno ūkio planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos modeliavimo ataskaita.

Priedas 7: Nagrinėjamos teritorijos planas su pažymėtomis gretimybėmis.