

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8,
Ukrinų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PŪV organizatorius:

UAB „Rapsoila“

PAV atrankos informacijos rengėjas:

Aplinkosaugos konsultantė
Rasa Alkauskaitė-Kokoškina

Data
2020-12-22

Versijos Nr.
01

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8,
Ukrinų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PŪV adresas: Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrainų km.,
Mažeikių raj., sav.

PŪV organizatorius: UAB „Rapsoila“
Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrainų km.,
Mažeikių raj., sav.
Direktorius Julius Dargis
+370 443 68022
info@rapsoila.lt

**PAV atrankos informacijos
rengėjas:** Aplinkosaugos konsultantė
Rasa Alkauskaitė-Kokoškina
S. Konarskio 28-27, Vilnius
+370 61020179
alkauskaite.rasa@gmail.com



Turinys

IVADAS.....	7
1 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....	8
1.1 7. PŪV organizatorius.....	8
1.2 8. PAV atrankos dokumentų rengėjas.....	8
2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	8
2.1 9. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.....	8
2.2 10. 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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos, griovimo darbų aprašymas 9	9
2.3 11. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.....	10
2.4 12. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai) naudojimas, ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis.....	15
2.5 13. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	18
2.6 14. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.....	19
2.7 15. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.....	19
2.8 16. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	23
2.9 17. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	25
2.10 18. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	38
2.11 19. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	39
2.12 20. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	43
2.13 21. 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.....	43
2.14 23. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Veiklos sukeliama nepatogumai.....	45
2.15 24. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....	45
3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	46
3.1 25. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie turimą ar numatoma įsigyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.....	46
3.2 26. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	46
3.3 27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija,	

PAV atrankos informacija

sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).....	48
3.4 28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	50
3.5 29. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	53
3.6 30. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę	54
3.7 32. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).....	57
3.8 33. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	57
3.9 34. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamas kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	57
4 GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	59
4.1 35. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą ; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:.....	59
4.2 36. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....	63
4.3 37. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).....	63
4.4 38. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai	64
4.5 39. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	64
5 LITERATŪROS SĄRAŠAS	66

PRIEDAI:

1 PRIEDAS	Registrų centro išrašas Deklaracija Kvalifikacijos dokumentų kopijos SRIS išrašas
2 PRIEDAS	Žemės sklypo planas su esamas ir planuojamais statiniais SAZ ribų žemėlapis
3 PRIEDAS	Oro taršos skaičiavimai ir sklaidos žemėlapiai Meteorologinių duomenų pažyma
4 PRIEDAS	Triukšmo sklaidos žemėlapiai Triukšmo matavimo protokolai
5 PRIEDAS	Kvapų sklaidos žemėlapiai
6 PRIEDAS	Saugos duomenų lapai
7 PRIEDAS	Nuotekų tvarkymas

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Informacijos PAV atrankai rengėjų sąrašas:

Nr.	Rengėjas	Kvalifikacija	Skyrius
1	Rasa Alkauskaitė –Kokoškina Aplinkosaugos konsultantė Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 509818	Aplinkos inžinerijos bakalauras, 15 m. patirtis aplinkosaugos sirtyje: SPAV, PAV, PVSV	Visi
2	MB Aplinkos modelis	Triukšmo, oro taršos ir kvapų vertinimas	2.9-2.11

Deklaracija pateikiama priede Nr. 1.

Informacijos PAV atrankai versijų lentelė:

Versija	Data	Aprašymas
01	2020-12-22	PAV atrankos informacija pateikta atsakingai institucijai

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrinų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Naudojami terminai

AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AM	Aplinkos ministerija
AAD	Aplinkos apsaugos departamentas
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
DLK	Didžiausia leidžiama koncentracija
DP	Detalusis planas
ES	Europos Sąjunga
LR	Lietuvos Respublika
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
RC	Registru centras
RV	Ribinė vertė
RRME	Riebalinių rūgščių metilo esteris
SAZ	Sanitarinė apsaugos zona
SRIS	Saugomų rūšių informacinė sistema
VSTT	Saugomų teritorijų tarnyba

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

ĮVADAS

Planuojama ūkinė veikla (toliau PŪV) ir PŪV vieta: UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas.

Vadovaujantis PAV įstatymu, PŪV patenka į PAV įstatymo 2 priedo 14 punktą, atliekamos PAV atrankos procedūros.

PAV atrankos tikslas – nustatyti, ar privaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą.

Ši informacija atrankai dėl PAV atlikti parengta vadovaujantis atrankos dėl PAV tvarkos aprašu, 2017-10-16 LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Apie priimtą atrankos išvadą visuomenė bus informuojama įstatymų numatyta tvarka.

PŪV sklypas nesiriboja ir nepatenka į „Natura 2000“ paukščių ar buveinių apsaugai svarbias teritorijas, todėl reikšmingumo nustatymo procedūros nėra atliekamos.

PAV atrankos informacija

1 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1.1 7. PŪV organizatorius

Organizatorius:	UAB „Rapsoila“ į.k. 304137622
Adresas:	Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., sav.
Kontaktinis asmuo:	Direktorius Julius Dargis
Telefonas:	+370 443 68022
El. paštas:	info@rapsoila.lt

1.2 8. PAV atrankos dokumentų rengėjas

Organizacija, kontaktinis asmuo:	Aplinkosaugos konsultantė, Rasa Alkauskaitė-Kokoškina Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 509818
Adresas:	S. Konarskio 28-27, Vilnius
Telefonas:	+370 61020179
El. paštas:	alkauskaite.rasa@gmail.com

2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1 9. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla - UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas.

UAB „Rapsoila“ esamoje biodyzelino gamykloje pagrindinė gaminama produkcija:

- iš rapsų ir aliejaus išgautų riebalinių rūgščių metilo esteris (RRME), naudojamas biodyzelino - ekologiškai švarių degalų gamyboje.
- šalutinis gamybos produktas – granuliuotos rapsų išspaudos, perduodamos gyvulių pašarų ruošimui.
- šalutinis gamybos produktas glicerinas (glicerolis), naudojamas organinei sintezei ir gyvulių pašarų ruošimui.

Gamyklai išduotas taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIK) leidimas Nr. T-Š.4-24/2017. Esamoje gamykloje vykdoma ūkinė veikla patenka į PAV įstatymo 1 priedo 6.1 punktą bei 2 priedo 11.3 punktą. 2016 m. atliktos PAV procedūros, 2016-12-15 AAA priimtas sprendimas dėl eksploatacijos galimybių¹:

- 1 priedas. 6.1. organinių cheminių medžiagų (angliavandenilių (linijinių arba ciklinių; sočiųjų arba nesočiųjų, alifatinių arba aromatinių); deguonies turinčių organinių junginių: alkoholio, aldehidų, ketonų, karboksirūgščių, esterių ir jų mišinių, acetatų, eterių, epoksidinių dervų; sieros turinčių organinių junginių; azoto turinčių organinių junginių: aminių, amidų, nitrozo ir nitro junginių arba nitratų, nitrilų, cianatų, izocianatų; fosforo turinčių organinių junginių; halogenintų angliavandenilių; metalo organinių junginių; plastinių medžiagų (polimerų, sintetinio pluošto ir pluošto, turinčio celiuliozės); sintetinio kaučiuko, dažiklių ir pigmentų; paviršinio aktyvumo agentų ir medžiagų ir kt.) gamyba pramoniniu mastu naudojant cheminės konversijos procesus;
- 2 priedas. 11.3. nepavojingųjų atliekų naudojimas ar šalinimas jas apdorojant cheminiu būdu įrenginiuose, kurių pajėgumas – mažiau kaip 100 tonų per parą (naudojamos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos – kodas 20 01 35.

¹ 2016-12-15 AAA sprendimas Nr. (28.1)-A4-12633

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Vadovaujantis PAV įstatymu, planuojant veiklos pajėgumų didinimą, pagal PAV įstatymo 2 priedo 14 punktą, atliekamos PAV atrankos procedūros:

- 14.*** Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

*** Šio 2 priedo 14 papunktis taikomas į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašyti šiai planuojamai ūkinei veiklai:

- veiklai, kuriai nenumatyti ribiniai dydžiai, – jeigu planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;
- veiklai, kuriai numatyti ribiniai dydžiai, – jeigu veiklos pakeitimas ar išplėtimas yra mažesnis, negu sąraše nustatyti žemutiniai ribiniai dydžiai, o po pakeitimo ar išplėtimo ji atitiks žemutinius ribinius dydžius;
- veiklai, kuriai numatyti ribiniai dydžiai, – kai pats pakeitimas atitinka šiame sąraše nustatytus žemutinius ribinius dydžius ar yra didesnis už jį

2.2 10. 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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos, griovimo darbų aprašymas

PŪV ir PŪV vieta – esamas „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos, Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Židikų seniūnija, Mažeikių raj., pajėgumų didinimas. Dėl technologinės įrangos modernizavimo ir patobulinimo, planuojama padidinti gamybos pajėgumus:

Lentelė 1. Esamas ir planuojamas produkcijos kiekis

Produkcijos pavadinimas	Mato vnt.	Esamas kiekis	Planuojamas kiekis įgyvendinus PŪV
Tiesiogiai pagamintas RRME	t/m	30 000	42 000
RRME paruošimas iš dalinai paruošto/ žaliavinio RRME	t/m	0	38 000
Granuliuotos rapsų išspaudos	t/m	19570	25200
Glicerolis (šalutinis gamybos produktas)	t/m	4382	6100

Planuojami žaliavų kiekio sunaudojimai:

- Planuojamas naudoti rapsų kiekis iki 40 000 t/m.
- Planuojamas naudoti žaliavinis RRME 38 000 t/m.
- Planuojamas naudoti rapsų aliejaus kiekis 1,8 t/h arba 15 000 t/metus.
- Maistinis aliejus ir riebalai.

Didinant gamybos pajėgumus esama technologija ir pagrindiniai procesai, kaip numatyta TIPK leidime, nesikeičia, papildomai numatomi nauji statiniai ir įranga:

- Nauja rapsų priėmimo duobė/ priėmimo blokas (2.1.1), pajėgumas 150 t/h rapsų;
- Naujos automobilių svarstyklės (3.1);
- Suslėgtų naftos dujų rezervuaras (5.1), 52 m³;
- Sklypo ribose papildomai asfaltuojama automobilių stovėjimo aikštelė (24.1)

UAB „Rapsola“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

- Nelaidaus pagrindo aikštelė su stogine (28).

Esamų ir naujai planuojamų įrenginių išsidėstymas pateikiamas **2 priede**, technologijos aprašymas pateikiamas 2.3 skyriuje. Griovimo darbų nenumatoma. Bus naudojama esama inžinerinė infrastruktūra ir susisiekimo komunikacijos. Sklypas pasiekiamas iš Mažeikiai-Skuodas kelio, P. Plechavičiaus gatve.

Ūkinė veikla po gamybinių pajėgumų didinimo ir toliau vykdoma esamame sklype. Registrų centro duomenimis unikalus žemės sklypo Nr. 4400-2689-7474, sklypo plotas 3,0607 ha, užstatytas 2,9370 ha, sklypo naudojimo paskirtis – žemės ūkio, ūkinės veiklos būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Viso sklype yra 49 esami statiniai. Pasirašyta valstybinės žemės nuomos sutartis su UAB „Rapsola“. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko Registrų centro išrašas pateiktas **1 priede**.



Šaltinis: registrų centras

Pav. 1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Vykdomai ūkinei veiklai taikomas SAZ "kitų cheminių medžiagų gamyba"². SAZ riba patikslinta 2016 metais atlikto PAV metu, kurio sudėtinė dalis buvo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSU). Gauti PAV rezultatai - cheminė tarša neviršija ribinių verčių, dėl fizikinės taršos (triukšmo) rekomenduojama SAZ sutapatinti su gamyklos sklypo riba vakarų ir pietų pusėje bei formuoti 60 m. SAZ ties šiaurine puse ir 80 m. SAZ ties rytine sklypo riba. Šioje zonoje nėra gyvenamųjų namų, mokyklų, ligoninių, saugomų ar rekreacinių teritorijų. Ūkinės veiklos vietos vieta su pažymėta įmonės vieta ir nustatyta SAZ riba pateikiama **2 priede**.

2.3 11. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai

2.3.1 Esama veikla

„Rapsola“ gamykla pastatyta 2002 m. 2006 m. ir 2011 m. atlikta gamyklos plėtra, modernizacija. Gamyklai išduotas taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimas Nr. T-Š.4-24/2017.

² LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, 1 priedas.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

UAB „Rapsoila“ esamoje biodyzelino gamykloje pagrindinė gaminama produkcija:

- iš rapsų ir aliejaus išgautų riebalinių rūgščių metilo esteris (RRME), 30 000 tonų RRME per metus, naudojamas biodyzelino - ekologiškai švarių degalų gamyboje.
- šalutinis gamybos produktas - rapsų išspaudos, perduodamos gyvulių pašarų ruošimui.
- šalutinis gamybos produktas glicerinas (glicerolis), naudojamas organinei sintezei ir gyvulių pašarų ruošimui.

RRME, skirtas dyzeliniams varikliams, turi atitikti Privalomųjų kokybės rodiklių ir Lietuvos standarto LST EN 14214 reikalavimus. Visi gamybiniai ciklai automatizuoti, procesų parametrus kontroliuoja kompiuteris. Pagal būtinybę galima dirbti ir rankiniu režimu.

Riebalinių rūgščių metilo esterio gamyba susideda iš procesų:

- Rapsų aliejaus gamyba.
- Rapsų aliejaus esterifikavimas metilo alkoholiu.
- Riebalinių rūgščių metilo esterio valymas.

Esamų ir naujai planuojamų įrenginių išsidėstymas teritorijoje su įrenginių numeracija ir eksplikacija pateikiama **2 priede**.

Esama gamybos technologija ir pagrindiniai procesai

Rapsų priėmimas

Rapsų grūdai priimami aikštelėje, kurioje iš autotransporto supilami į grūdų priėmimo bunkerį (2.1), iš kurio sraigtiniu ir kaušiniu transporteriais rapsai transportuojami prie valomosios Schmidt-Seeger AG TAS154A-4 (2.2). Valymo įrenginiuose grūdai išvalomi. Valymo atliekos (šiaudeliai, grūdų lukštai) patenka į atliekų talpą, o dulkės nuo valymo įrenginių nusiurbiamos ir nusodinamos ciklone. Išvalyti grūdai nukreipiami tiesiogiai į džiovyklą (2.4). Džiovykla šildoma suskystintomis dujomis. Džiovykla komplektuojama su „MAXON“ firmos suskystintų dujų 3000 kW našumo degikliu NP-1. Dujų sunaudojimas 40 Nm³/h. Sausi grūdai kaupiami sandėliavimo talpose. Atskirtos ciklone atsijos iš atsijų bunkerio periodiškai iškraunamos į priekaba ir išvežamos. Kai rapso drėgmė daugiau nei 8,5 % jie elevatoriumi tiekiami į tarpinę talpyklą, iš kur transportuojami džiovinimui. Kai drėgmė mažiau nei 8,5 %, kultūra transportuojama į išvalytą ir sausų rapsų sandėliavimo talpyklas. Rapsai sandėliuojami 5x5000 t talpos aruoduose (2.5).

Rapsų aliejaus spaudimo cechas

Iš išdžiovintų grūdų presais spaudžiamas rapsų aliejus. Išspaudtas aliejus filtruojamas. Po filtravimo aliejus pumpuojamas į rafinavimo cechą fosfolipidų pašalinimui. Fosfolipidai kaip maistinė medžiaga įterpiami į rapsų grūdų išspaudas. Išvalytas aliejus perpumpuojamas į esterifikacijos cechą.

RRME gamybos cechas (1.1, 1.6)

Rapsų išspaudos kartu su filtratu ir fosfolipidais sugrąžinamos ir perduodamos kaip pašarai. Esterifikavimo ceche vyksta rapso-metanolio esterio gamyba. Metanolis tiekiamas į reakcinio mišinio talpą. Taip pat į talpą tiekiamas natrio šarmas.

Esterifikavimo procesas vykdomas keturiuose reaktoriuose. Išsiskyręs reakcijos metu glicerinas grąžinamas į rapso aliejaus tiekimo liniją drėgmės bei aliejaus drebučių ekstrakcijai. Esteris nukreipiamas gryninimui, o nesureagavusių organinių medžiagų sluoksnis išleidžiamas į glicerino apdoravimo reaktorių.

Glicerino apdoravimo reaktoriuje organinis sluoksnis fosforo rūgšties pagalba išsiskaido į glicerino frakciją ir aliejaus frakciją. Vakuuminės distiliacijos būdu iš glicerino ištraukiamas ir kondensuojamas metanolis (metilo alkoholis), patekęs esterifikacijos reaktoriuje į organinį sluoksnį. Visi trys produktai išleidžiami į skirtingas talpas.

Neapdorotas riebalinių rūgščių metilo esteris tiekiamas į garintuvą, kuriame išgaruoja likęs metanolis (metilo alkoholis). Metanolio garai patenka į kondensatorių, kur galutinai kondensuojasi.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Kondensatas siurbliu perpumpuojamas į surinkimo talpą ir grąžinamas į technologinį procesą tolimesnei esterifikacijai. Esteris nukreipiamas galutiniam valymui.

Riebalinių rūgščių metilo esteris atvėsina ir tiekiamas į separatorių, kuriame atskiriami esterifikacijos reakcijos metu nesureagavę organiniai junginiai. Šie junginiai grąžinami į glicerino apdirbimo reaktorių pakartotinam apdorojimui. Metilo esteris išleidžiamas į talpas, skirtas galutinei produkcijai. Gamybiniai procesai vyksta uždaruose vakuoliniuose induose, aplinkos oro taršos šaltinių nėra.

Kurą deginantys įrenginiai (1.4)

Įmonės katilinėse sumontuoti 4 katilai:

- RRME gamybos cecho katilinėje garo katilas HDK-3000 (taršos šaltinis Nr. 007). Katilas skirtas garo gamybai. Katilo nominali šiluminė galia 1,950 MW, galingumas – 3 t/h garo;
- rezervinis garo katilas LOOS-350 U-HD-350-10 (taršos šaltinis Nr. 005), kurio nominali šiluminė galia 230 kW, galingumas – 350 kg/h garo;
- administraciniame pastate du vienodi vandens šildymo katilai „Dakon 90“ (taršos šaltinis Nr. 006). Katilai skirti šaltojo sezono metu administracinių patalpų šildymui. Kiekvieno katilo nominali šiluminė galia 90 kW. Bendras taršos šaltinio nominalus šiluminis galingumas - 180 kW. Paprastai katilai veikia po vieną.

Visi katilai kūrenasi suskystintomis angliavandenilių dujomis. Katilų kūrenimo metu per atskirus kaminus į aplinkos orą patenka kuro degimo produktai – anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Bendras esamas dujų sunaudojimas 26,3 Nm³/h (60 kg/h).

Katilinėms ir rapsų džiovyklai dujos tiekiamos iš esamos suskystintų dujų saugyklos. Suskystintų dujų ūkiui įrengti du požeminiai po 10,5 m³ talpos rezervuarai. Įvertinant, kad rezervuarai yra užpildomi ne daugiau kaip 85 % tūrio, bendra visų rezervuarų talpa sudarys 17,85 m³ dujų. Rezervuarai įrengti ant žemės paviršiaus, užpilant virš rezervuarų 60 cm žemės sluoksnį ir suformuojant iš trijų pusių 45° šlaitą. Prieš rezervuarus įrengta 35 cm storio gelžbetoninė siena. Suskystintų dujų pavertimui dujomis numatytas 200 kg/h našumo netiesioginio šildymo garintuvas. Garintuvo kaitintuvo galingumas - 30 kW.

Rezervuarų baras (4)

Metanolis atvežamas autocisternomis. Užpildymo būdas – prijungta iš autocisternos žarna priėmimo siurblys pumpuoja metanolį iš autocisternos į talpyklas. Pildoma nuo dugno (įprasto naudojimo cisterna su garų likučiais). Rezervuarai antžeminiai, sidabrinės aliuminio spalvos. Rezervuarų talpa 49,9 m³. Garų grąžinimo sistemos nėra. Nuo 2 rezervuarų įrengtas bendras alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 008). Metanolio talpų pildymo ir laikymo metu į aplinkos orą per alsuoklį – taršos šaltinį Nr. 008 patenka jo garai.

RRME laikymui įrengta 11 talpų:

- viena talpa 760 m³ (taršos šaltinis Nr. 009);
- devynios talpos po 25 m³ (taršos šaltiniai Nr. 011 – 019);
- viena talpa 1020 m³ (taršos šaltinis Nr.021).

Rezervuarai antžeminiai, sidabrinės aliuminio spalvos, turi s/v vožtuvus. RRME talpų pildymo ir laikymo metų į aplinką per alsuoklius – taršos šaltinius Nr. 009, 011-019 bei 021 į aplinkos orą patenka biodyzelino garai.

Nuotekos

Vandens tiekimui įmonės teritorijoje įrengti požeminio vandens gręžiniai.

Gamybinės ir buitinės nuotekos dalinai apvalomos įmonės biologinio nuotekų valymo įrenginiuose, iš aerotanko išsiurbiamos ir perduodamos nuotekų tvarkytojui. Vežėjas - samdomas autotransportas. Žr. daugiau 2.8 skyrių.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų, betonuotų paviršių, išvalomos lietaus nuotekų valymo įrenginyje NGF-50 nuo skandinaviškų medžiagų ir naftos produktų, po valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką – melioracijos griovį, po to – į Gabižiaus upelį.

2.3.2 PŪV poreikis

Pagrindinis Rapsoila gaminamas produktas iš rapsų ir aliejaus gaminamas riebalinių rūgščių metilo esteris (RRME), kuris naudojamas atsinaujinančių energijos išteklių (AEI) – biodyzelino gamyboje. PŪV prisidės prie Lietuvos Respublikos nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje numatytų AEI tikslų įgyvendinimo.

2018 m. gruodžio 11 d. įsigaliojo Europos Parlamento ir Tarybos direktyva (ES) 2018/2001 dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją, kurioje nubrėžti nauji, laikotarpio iki 2030 m. įpareigojimai Valstybėms narėms siekiant atsinaujinančių energijos išteklių tikslų. Direktyva numato, kad valstybės narės kolektyviai užtikrina, kad Europos Sąjungos bendrojo galutinio energijos suvartojimo dalis, kurią sudaro atsinaujinančių išteklių energija, 2030 m. būtų bent 32%, atitinkama dalis transporto sektoriuje turi sudaryti 14 proc. iki 2030 m. Lietuvos Respublikos nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje yra numatyta, kad **iki 2030 metų 15 proc. transporto sektoriaus suvartojamos energijos sudarytų energija iš atsinaujinančių energijos išteklių.**

Papildomai ES ir nacionalinis prioritetasis skiriamas II kartos biodyzelinui, t.y. kai kuras gaminamas ne iš augalinių, o atliekinių žaliavų, nurodytų Direktyvos 2018/2001 IX priedo A ir B dalyje, pvz. panaudotas aliejus, riebalai ir kt.

2.3.3 Planuojama ūkinė veikla

PŪV – esamas „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos, Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Židikų seniūnija, Mažeikių raj., pajėgumų didinimas. Dėl technologinės įrangos modernizavimo ir patobulinimo, planuojama padidinti gamybos pajėgumus:

Lentelė 2. Esamas ir planuojamas produkcijos kiekis

Produkcijos pavadinimas	Mato vnt.	Esamas kiekis	Planuojamas kiekis įgyvendinus PŪV
Tiesiogiai pagamintas RRME	t/m	30 000	42 000
RRME paruošimas iš dalinai paruošto/žaliavinio RRME	t/m	0	38 000
Granuliuotos rapsų išspaudos	t/m	19570	25200
Glicerolis (šalutinis gamybos produktas)	t/m	4382	6100

RRME paruošimas iš dalinai paruošto/ žaliavinio RRME

Papildomai prie šiuo metu gaminamos pagrindinės produkcijos RRME, įmonė planuoja vykdyti RRME paruošimą iš dalinai paruošto/ žaliavinio RRME.

Atvežtas žaliavinis RRME supilamas į saugyklas iš kurių pumpuojamas į apdorojimo cechą galutiniam paruošimui - išvalymui. Paruošimo proceso metu, žaliavinis RRME leidžiamas per centrifuginį separatorių. Dėl tankių skirtumo, veikiant išcentrinei jėgai, iš žaliavinio RRME pašalinamos netirpios priemaišos ir muilai. Po to išvalytas RRME pašildomas ir tiekiamas į vakuuminį garintuvą, kuriame išgarinamas riebalinėje fazėje ištirpęs perteklinis vandens kiekis. Galiausiai, prieš išpumpuojant į realizacijos saugyklas, paruoštas RRME sumaišomas su biokuro atsparumą oksidacijai gerinančiu priedu. Šaltuoju metų periodu, maišomas ir žieminės biokuro savybes užtikrinantis biokuro priedas.

Planuojami žaliavų kiekio sunaudojimai:

- Planuojamas naudoti rapsų kiekis iki 40 000 t/m.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

- Planuojamas naudoti žaliavinis RRME 38 000 t/m.
- Planuojamas naudoti rapsų aliejaus kiekis 1,8 t/h arba 15 000 t/metus.
- Maistinis aliejus ir riebalai.

Esamų ir naujai planuojamų įrenginių išsidėstymas teritorijoje su įrenginių numeracija ir eksplikacija pateikiama **2 priede**.

Didinant gamybos pajėgumus esama technologija ir pagrindiniai procesai, kaip numatyta TIPK leidime, nesikeičia, papildomai numatomi nauji statiniai ir įranga:

- Nauja rapsų priėmimo duobė/ priėmimo blokas (2.1.1), pajėgumas 150 t/h rapsų;
- Naujos automobilių svarstyklės (3.1);
- Suslėgtų naftos dujų rezervuaras (5.1), 52 m³;
- Sklypo ribose papildomai asfaltuojama automobilių stovėjimo aikštelė (24.1)
- Nelaidaus pagrindo aikštelė su stogine (28).

Kitų produkcijos ir žaliavų laikymo rezervuarų ar įrenginių neplanuojama, naudojami esami pajėgumai.

Dėl gamybos pajėgumų didinimo didėja žaliavų, cheminių medžiagų, kuro ir energijos suvartojimai, nuotekų kiekis, informacija pateikiama tolimesniuose skyriuose.

Esami ir **naujai planuojami (paryškinti)** įrenginiai/ statiniai, žr. išsidėstymą **2 priede**:

1. RME gamybos cechas
 - 1.1. Gamybos cechas
 - 1.2. Buitinės administracinės patalpos
 - 1.3. Laboratorijos
 - 1.4. Katilinė
 - 1.5. Remonto dirbtuvės
 - 1.6. Gamybos cechas
2. Rapsų priėmimas-sandėliavimas
 - 2.1. Priėmimo blokas
 - 2.1.1. Naujas priėmimo blokas**
 - 2.2. Valomųjų blokas
 - 2.3. Perkrovimo sukaupimo talpa
 - 2.4. Džiovykla
 - 2.5. Rapsų saugykla 5x5000 t
 - 2.6. Rapsų saugykla 1x1000 t.
 3. Elektroninės svarstyklės
 - 3.1. **Naujos elektroninės svarstyklės**
 4. Rezervuarų baras
 - 4.1. Produkcijos saugykla (9x25m3)
 - 4.1A. RRME rezervuarai (3x700 m3)
 - 4.2. Glicerino saugykla (2x25 m3); (4x50m3)
 - 4.3. Aliejaus saugyklos (9x25m3)
 - 4.3A. Aliejaus saugyklos (6x25m3)
 - 4.4. Antrinio ir šviežio metanolio saugyklos (2x50m3)
 - 4.5. Pirminio metanolio saugykla (1x25m3)
 - 4.6. Produkcijos saugyklos (5x25m3)
 5. Suskystintų dujų saugykla (2x25m3)
 - 5.1. **Suslėgtų naftos dujų rezervuaras, 52 m3**
 6. Metanolio ir aliejaus priėmimo įrenginys
 - 6.1. Rapsų aliejaus priėmimo įrenginys
 7. RME išdavimo estakada
 8. Technologinė siurblinė
 9. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai
 10. Artezinis gręžinys (2 vnt.)

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

11. Išspaudų talpos (2x60m³)
12. Sandėlis
14. Transformatorinė
15. Rūgšties priėmimo vieta
16. Priešgaisriniai rezervuarai
17. Rapsų išspaudų transporteris
18. Požeminė gamybinių nuotekų talpykla (1x25m³)
19. Vandens šaldymo įrenginys
20. Rektifikacijos kolona
21. Aikštelė kompresoriams
22. Automobilių plovimo aikštelė
23. Pagalbinė patalpa
24. Automobilių stovėjimo aikštelė
- 24.1 Nauja automobilių stovėjimo aikštelė**
25. Aerotankas
26. Balansinis rezervuaras
27. Buitinių ir gamybinių nuotekų valymo cechas
- 28. Nelaidaus pagrindo aikštelė su stogine.**

Darbuotojai (vnt.), darbo laikas, darbo pamainos.

Gamyklos darbo laikas – visą parą, 7 dienas per savaitę. Padidinus pajėgumus darbuotojų skaičiaus didinimo nenumatoma. Šiuo metu Raipsoila dirba 55 darbuotojai, iš kurių:

1. 29 darbuotojai dirba I-IV nuo 7 iki 16 val., o V nuo 7 iki 14:45 val.
2. 6 darbuotojai dirba pagal suminę darbo laiko apskaitą nuo 7 iki 19 val. arba dirba I-IV nuo 7 iki 16 val., o V nuo 7 iki 14:45 val. priklausomai nuo poreikio.
3. Likę 20 darbuotojų dirba pagal slenkanti grafiką 2 dienes pamainas nuo 7 iki 19 val. bei 2 naktines pamainas nuo 19 iki 7 val., 4 dienos laisvos.

Vertinami transporto srantai

Padidinus gamybos pajėgumus, numatomi automobilių srantai per parą:

- 11 lengvųjų automobilių (aikštelėje prie vartų);
- 6 lengvieji automobiliai (įmonės teritorijoje);
- Krautuvai;
- 1 traktorius;
- 55 auto cisternos.

- 2.4 12. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai) naudojimas, ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos

metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis

Naudojamos ir saugomos žaliavos, cheminės medžiagos ir mišiniai, jų pavojingumas pateikiami lentelėse žemiau.

















Dėl pajėgumų didinimo planuojama naujas suslėgtų naftos dujų rezervuaras (5.1), 52 m³, kitų produkcijos ir žaliavų laikymo rezervuarų ar įrenginių neplanuojama, naudojami esami pajėgumai.

Lentelė 3. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Esamas naudojamas kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus) įgyvendinus PŪV	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	3	4	5	6
1.	Rapsai	28 650 t	40 000 t	Autotransportu	25 000 t	Rapsų aruoduose
2.	Aliejus (atvežtinis) ³	23 000 t	27 200 t		1700 t	Aliejaus talpose
3	Žaliavinis RRME	0	38 000 t		1000 t	Biodyzelino talpose
4.	Metanolis	5500 t	4700 t		75 t	Du antžeminiai 49,9 m ³ tūrio talpos
5.	Fosforo rūgštis	400 t	700 t		40 t	Plastikiniame konteineryje
6..	Sieros rūgštis	30 t	40 t		5 t	Plastikiniame konteineryje
7.	Natrio hidroksidas	270 t	300 t		40 t	Ant palečių
8.	Citrinos rūgštis	150 t	200 t		40 t	Ant palečių
9	CHIMEC R 876 HFP	1t	14 t		12 t	Plastikiniame konteineryje
10	CHIMEC 6830	15 t	35 t		22 t	Plastikiniame konteineryje
11	Gotamar 71	3,5 t	5 t		3,5 t	Plastikiniame konteineryje
12	Poliflock SM 960	800 kg	800 kg		120 kg	Plastikiniame bakelyje
13	Poliflock SP 4590	350 kg	350 kg		50 kg	Plastikiniame bakelyje
14	Poliflock SM 333	16 500 kg	16 500 kg		2 600 kg	Plastikiniame konteineryje
15	Karbamidas	2 000 kg	2 400 kg		2 000 kg	Ant palečių

³ Atvežtinis aliejus – žaliava, nepriskiriama atliekomis.

Lentelė 4. Naudojamos pavojingos cheminės medžiagos

Žaliavų ir medžiagų pavadinimas	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008		
	Pavojaus piktograma	Signalinis žodis	Pavojingumo frazės ⁴
1	2	3	4
Fosforo rūgštis	 GHS05	Pavojinga	H290, H314
Natrio hidroksidas	 GHS05	Pavojinga	H290, H314
Sieros rūgštis	 GHS05	Pavojinga	H314
Metanolis	   GHS02 GHS06 GHS08	Pavojinga	H225, H331, H311, H301, H370 **
Citrinos rūgštis	 GHS07	Pavojinga	H319
CHIMEC 6830, degalų priedas	   GHS07, GHS08, GHS09	Pavojinga	H336, H351, H411
CHIMEC R 876 HFP Stabilizatoriaus medžiaga	 GHS07	Pavojinga	H302, H312, H315, H319, H332
Gotamar 71 Konservavimo priemonė	    GHS06 GHS08 GHS05	Pavojinga	H302 + H332 H311 H314 H317 H341.H350 H373 H411
Poliflock SM 960 Flokuliantas	 GHS07	Pavojinga	H315, H319, H412

Naudojamų pavojingų cheminių medžiagų ir mišinių saugos duomenų lapai pateikiami **6 priede**.

Pagal TIPK leidimo sąlygas, UAB „Rapsoila“ atlieka maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (atliekų sąrašo kodas 20 01 35) atliekų surinkimą (S1), vežimą (S2), laikymą (R13), apdorojimą - naudojimą (naudojimo veiklos kodas R3). Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos iš priėmimo linijos nukreipiamas į sandėliavimo talpas T16, T17 ir T18 (vienos tūris 25 m³) esančias rezervuarų bare (schema pateikiama **2 priede**). Proceso metu aliejus sumaišomas su metanoliu ir natrio šarmo katalizatoriumi. Gaunami produktai – riebiųjų rūgščių metilesteris ir glicerolis.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos aliejaus atliekų naudojime pakeitimų nenumatoma, naudojamas ir saugomas kiekis nedidindamas.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Lentelė 5. Leidžiamos naudoti nepavojingos atliekos⁵

Leidžiamos naudoti atliekos			Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6
20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Atskirai surinktas maistinis atliejus ir riebalai	R3	10 000	Iš apdorotų atliekų gaminamas produktas – riebiųjų rūgščių metilesteris

Lentelė 6. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis⁶

Atliekos			Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	atskirai surinktas maistinis atliejus	R13	70	R3 - organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)

Radioaktyviųjų medžiagų ir pavojingųjų atliekų nebus naudojama ar saugojama. Tirpikliai nenaudojami.

2.5 13. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

Naudojamas geriamas vanduo buitiniams ir gamybiniais poreikiams iš įmonės teritorijoje įrengtų 2 požeminio vandens gręžinių (žr. sklypo planą **2 priede**), projektinis pajėgumas 10,8 m³/h ir 19,98 m³/h. **Dėl planuojamos ūkinės veiklos projektinis pajėgumas nedidindamas.** Dėl PŪV galimas nežymus vandens sunaudojimo ir gamybinių ir buitinių nuotekų kiekio didėjimas, preliminariai apie 11 %⁷.

Iš paviršinių vandens telkinių vanduo neišgaunamas ir nenumatomas išgauti.

Įrengiant kieto pagrindo aikšteles nukastas derlingo dirvožemio sluoksnis panaudojamas sklypo sutvarkymo darbams vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka.

⁵ TIPK leidimas Nr. T-Š.4-24/2017.

⁶ TIPK leidimas Nr. T-Š.4-24/2017.

⁷ TIPK leidimas Nr. T-Š.4-24/2017.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Planuojamas naudoti rapsų kiekis iki 40 000 t/m. PŪV vykdymo metu kitų gamtinių ir biologinės įvairovės išteklių naudojimas nenumatomas.

2.6 14. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Dėl gamybos pajėgumų didinimo didėja elektros energijos, suskystintų dujų suvartojimas. Kuro laikymui papildomai įrengiamas suslėgtų naftos dujų rezervuaras, 52 m³.

Lentelė 7. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Esamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.), įgyvendinus PŪV	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4	5
a) elektros energija	AB ESO	700 MWh	800 MWh	-
b) šiluminė energija	-	10166 MWh	18554 MWh	-
c) gamtinės dujos	-		-	-
d) suskystintos dujos	-	800 t	1460 t	Antžeminėje ir požeminėje talpyklose
e) mazutas	-		-	-
f) krosninis kuras	-		-	-
g) dyzelinas	-	9300 l	9300 l	-
h) akmens anglis	-		-	-
i) benzinas	-	250 l	250 l	-
j) biokuras:	-		-	-
k) ir kiti				

Elektros energija negaminama, todėl informacija neteikiama.

Padidinus pajėgumus, per metus numatoma sudeginti 1460 t suskystintų dujų. Vidutinis kuro kaloringumas – 12,708 MWh/t. Bendras per metus planuojamas pagaminti šiluminės energijos kiekis, išreikštas MWh skaičiuojamas: 1460 t x 12,708 MWh/t = 18554 MWh/metus

Įrenginio (visos įmonės) pajėgumas gali būti vertinamas pagal nominalią šiluminę galia ir skaičiuojamas: 1,95 + 0,23 + 0,18 + 2,8 = 5,16 MWh.

Lentelė 8. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, MWh	5,16 MWh	18 554 MWh/metus

2.7 15. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

Administracinėse patalpose pagrinde susidaro buitinės atliekos bei galimos popieriaus ir kartono, plastikinės, stiklo pakuotės. Visos atliekos rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Visos susidaranti atliekos privalo būti registruojamos atliekų susidarymo apskaitoje ir perduodamos atliekų tvarkytojams pagal rašytinės formos sutartis. Atliekos turi būti laikomos specialiai tam įrengtose zonose ir talpose, siekiant išvengti sąlyčio su aplinka ir darbuotojais. UAB „Rapsoila“ atliekos yra rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams, su kuriais yra pasirašytos sutartys. Registruojamos GPAIS sistemoje.

UAB „Rapsoila“ nesuteikiama teisė laikyti, naudoti ar šalinti pavojingąsias atliekas.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos – gamybos pajėgumų didinimo – susidaranti atliekos ir jų kiekis reikšmingai nepasikeis. Griovimo ir statybos atliekų dėl PŪV nesusidarys.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukriņų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Lentelė 9. Susidarancios atliekos⁸.

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų kiekis, t	Atliekų tvarkymo būdas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas				
19 08 02	Smėliagaudžių atliekos	Atliekos iš nuotekų valymo	Nepavojinga	Nuotekų valymas	-	-	D2, D4
02 03 05	Nuotekų valymo dumblas	Nuotekų valymo dumblas	Nepavojinga	Nuotekų valymas	-	60	R1, R3, R10
14 06 03*	Kiti tirpikliai ir jų mišiniai	Kiti tirpikliai ir jų mišiniai	Pavojinga	Techn. valymo procesai	-	-	R1
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojinga	-	-	-	R1
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Nepavojinga	-	-	-	R1, R12
16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos	Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant jų mišinius	Pavojingos	Ne technologinių procesų atlieka	-	-	R2, R3, R5, R6, R7
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios jomis užterštos	Pavojingos	-	-	-	R1, R12
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 170601 ir 170603	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 170601 ir 170603	Nepavojingos	-	-	-	R5, D5
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Pavojingos	-	-	-	R5
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	Nepavojingos	-	-	-	R1, R3, R5

⁸ TIPK leidimas Nr. T-Š.4-24/2017.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukriņų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Pavojingos	-	-	-	R1, R3, R5
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 200121, 200123, 200135	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga	Nepavojingos	-	-	-	R4, R3, R5
17 02 01	Medis	Medienos atliekos	Nepavojingos	-	-	2	R1
16 01 17	Juodieji metalai	Atliekos, susidedančios iš geležies junginių	Nepavojingos	-	-	15	R4
20 01 39	Plastikai	Įvairios plastikų atliekos	Nepavojingos	-	-	5	R1, R3
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Administracija			

2.8 16. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas

Veiklos metu susidaro gamybinės ir buitinės nuotekos, nuo įmonės teritorijos – paviršinės nuotekos.

Buitinės ir gamybinės nuotekos.

Dėl gamybos pajėgumų didinimo, atitinkamai padidėja gamybinių ir buitinių nuotekų kiekis, preliminariai apie 11 %⁹.

Buitinės ir gamybinės nuotekos po pirminio valymo įmonės valymo įrenginiuose perduodamos nuotekų tvarkytojui tolimesniam valymui. Buitinės nuotekos dalinai apvalomos nuo stambių šiukšlinių priemaišų ir tiekiamos į balansinę talpą prieš susimaišymą su gamybinėmis nuotekomis. Gamybinės nuotekos pirmiausiai apvalomos riebalų atskirtuve, po to patenka į tarpinę talpą, iš kurios nukreipiamos į flotatorių, po flotatoriaus kartu su buitinėmis nuotekomis tiekiamos pirminiam biologiniam valymui į aerotanką. Biologinio valymo technologija - SBR tipo. Nuotekų pildymas, aeravimas (valymas), dumblo nusodinimas vyksta aerotanke. Iš aerotanko dalinai valytos nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos tolimesniam valymui.

2018 m. rugsėjo 3 d. Nuotekų šalinimo paslaugų teikimo sutarties kopija pateikta **7 priede**. Viso 2019 m. pagal sutartį perduota valymui 5535,36 m³ nuotekų.¹⁰ Maksimalus metinis perduodamas nuotekų kiekis pagal paslaugų sutartį 9360 t/m, žr. lentelę žemiau.

Lentelė 10. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m3/d.	m3/metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Gamybinės ir buitinės nuotekos dalinai apvalomos įmonės biologinio nuotekų valymo įrenginiuose, iš aerotanko išsiurbiamos ir perduodamos nuotekų tvarkytojui. Vežėjas samdomas autotransportas.	2018 m. rugsėjo 3 d. Nuotekų šalinimo paslaugų teikimo sutartis. Sutarties kopija – 4 priede. Sutarties galiojimo terminas – iki 2021 m. rugpjūčio 31 d. su pratęsimo galimybe.	30*	9360*	ChDScr	mg/l	35000
					Bendras fosforas	mg/l	150
					Bendras azotas	mg/l	1500
					Riebalai	mg/l	250
					BDS7	mg/l	23000
					Skandinčios medžiagos	mg/l	3500
					Naftos produktai	mg/l	500
					Anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	mg/l	15
					Amonio azotas	mg/l	15
					pH	-	6,5-9,0
Fenoliai	mg/l	9					

⁹ TIPK leidimas Nr. T-Š.4-24/2017.

¹⁰ UAB „Rapsoila“ ūkio subjekto monitoringo programa, 2020-05-26

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Paviršinės nuotekos. Bendras įmonės žemės sklypo plotas – 3,7636 ha. Lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų, betonuotų paviršių, išvalomos lietaus nuotekų valymo įrenginyje NGF-50 nuo skendinčiųjų medžiagų ir naftos produktų, po valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką – melioracijos griovį, po to – į Gabižiaus upelį. Nuotekų valymo įrenginio projektinis našumas – 50 l/s. Jis susideda iš smėliagaudės ir naftos gaudyklės. Naftos produktų separatoriaus techninio paso kopija pateikta **7 priede**. Jame nurodyti garantiniai įsipareigojimai pagal išleidžiamų teršalų rodiklius:

- skendinčios medžiagos – 30 mg/l;
- naftos produktai 5 – mg/l;
- BDS₇ – 25 mg/l (gamintojų duomenimis informacija dėl BDS₇ pateikta kaip prevencinė priemonė, kad valymo įrenginių naudotojai į paviršinių nuotekų srautą neleistu buitinių ir/ar gamybinių nuotekų. Pagal konstrukcija ir veikimo principą paviršiniai nuotekų valymo įrenginiai neskirti šalinti nuotekose organinius teršalus).

Šiuo metu paviršinės nuotekos apskaitomos metrologiškai tikrinamu skaitikliu, ateityje planuojama apskaitą vykdyti pagal apskaičiuotą vidutinį metinį paviršinių nuotekų kiekį. Vidutinis įmonės metinis paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas¹¹ :

$$W = 10 H ps F K, \text{ kur:}$$

H_f – vidutinis daugiamečių kritulių kiekis Mažeikių r. (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis), lygus 788 mm;

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas, lygus 0,4;

F – teritorijos plotas, lygus 3,7636 ha;

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

Numatomas išleisti didžiausias metinis lietaus nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę: $W_f = 10 \times 788 \times 0,4 \times 3,7636 \times 1 = 11\,863 \text{ m}^3/\text{m}$.

Lentelė 11. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	X-6243257; Y-381375	1	Valytos paviršinės (lietaus) nuotekos	Išleistuvo tipas – krantinis, skersmuo –400 mm.	Atstumas iki upės žiočių 0,8 km, kairysis krantas	87,274 ¹	11863 ²
2	X-6243253; Y-381366	2	Bendros dalinai išvalytos gamybinės ir buitinės nuotekos po biologinio valymo	Aerotankas (350 m ³)	Šalia balansinio rezervuaro	30	9360

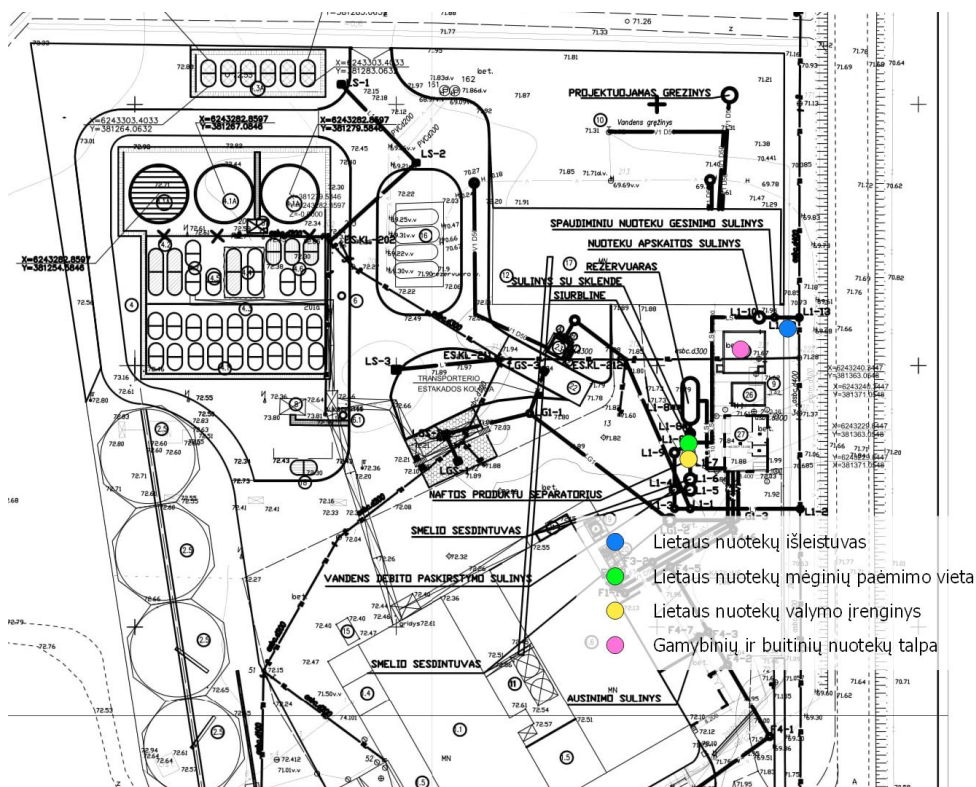
- 1 *leistina vandens telkinio apkrova nurodyta galiojančiame TIPK leidime*
- 2 *apskaičiuotas metinis kiekis.*

Sklypo planas su nuotekų tinklų išsidėstymu pateikiamas **2 priede**. Nuotekų išleistuvų, laboratorinės kontrolės, nuotekų valymo įrenginių vietos pateikiamos paveiksle žemiau.

¹¹ LR aplinkos ministro įsakymu 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 patvirtintas Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija



Pav. 2. Nuotekų išleistuvų, laboratorinės kontrolės, nuotekų valymo įrenginių vietos

Rapsoila gamykloje vykdomas teršalų išleidžiamų su nuotekomis monitoringas.¹² Gamybinių-buitinių nuotekų mėginiai imami 1 kartą/mėnesį, paviršinės nuotekos 1 kartą/ketvirtį ir pristatomos į nepriklausomą tyrimų laboratoriją.

2.9 17. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

2.9.1 Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

Pagrindiniai oro taršos šaltiniai susiję su PŪV:

- technologiniai procesai;
- lengvieji ir sunkiasvoriai automobiliai, mechanizmai su vidaus degimo varikliais.

Esami stacionarūs ir neorganizuoti taršos šaltiniai įvertinti pagal 2019 m. UAB „Rapsoila“ aplinkos oro taršos šaltinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą bei TIPK leidimą. **Dėl PŪV - gamybos pajėgumų didinimo numatomi šie pokyčiai oro teršalų susidaryme:**

- didėja energijos sąnaudos bei sunaudojamas kuras, atitinkamai tarša į aplinkos orą šaltiniuose Nr. 005, 006, 007. Didėja sunaudojamas suskystintų naftos dujų kiekis
 - o Garo katilas LOOS-350 U-HD-350-10 (taršos šaltinis Nr. 005) Per metus numatoma sukūrenti 150 t suskystintų dujų.

¹² UAB „Rapsoila“ aplinkos monitoringo programa, 2020-05-26

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

- Garo katilas HDK -3000 (taršos šaltinis Nr. 007) Per metus numatoma sukūrenti 1270 t suskystintų dujų.
- Didėjant pagamintos ir paruoštos produkcijos (RRME) laikomam kiekiui, didėja biodyzelino garų tarša taršos šaltiniuose Nr. 009, 011-019 bei 021. Įgyvendinus PŪV, viso planuojama pildymo ir laikymo pajėgumas 42 000 t/m (gamyba) + 38 000 t/m (RRME paruošimas) = 80 000 t/m.
- Papildomas naujas oro taršos šaltinis nauja rapsų priėmimo duobė Nr. 604. Vertinamas pajėgumas 20 000 t/m, 120 t/h, esamos priėmimo duobės Nr.601 – 20 000 t/metus, 60 t/h.

Rapsų priėmimo, valymo metų į aplinką patenka kietosios dalelės. Tai taršos šaltiniai 001 ir naujas taršos šaltinis rapsų priėmimo duobė Nr. 604. Esama rapsų priėmimo duobė Rapsų džiovinimo metų iš džiovyklos nuo džiovinamų rapsų į aplinką patenka kietosios dalelės, nuo džiovyklos degiklių - suskystintų dujų degimo produktai – anglies monoksidas ir azoto oksidai. Tai taršos šaltiniai Nr. 002,003,004. Rapsų aliejaus spaudimo ceche rapsų išspaudos po granuliavimo vėsinaimos vėsintuvo pagalba. Vėsinama aplinkos oru. Procesu metu užterštas dulkelėmis nuo vėsavimo oras apvalomas ciklone ir per taršos šaltinį Nr. 020 šalinamas į aplinką. Į atmosferą patenka kietosios dalelės.

Metanolis atvežamas autocisternomis. Metanolio talpų pildymo ir laikymo metu į aplinkos orą per alsuoklį – taršos šaltinį Nr. 008 patenka jo garai. Metanolio su RRME laikymui įrengta 11 talpų. Įgyvendinus PŪV, viso planuojama pildymo ir laikymo pajėgumas 42 000 t/m (gamyba) + 38 000 t/m (RRME paruošimas)=80 000 t/m.

- viena talpa 760 m³ (taršos šaltinis Nr. 009);
- devynios talpos po 25 m³ (taršos šaltiniai Nr. 011 – 019);
- viena talpa 1020 m³ (taršos šaltinis Nr.021).

RRME talpų pildymo ir laikymo metų į aplinką per alsuoklius – taršos šaltinius Nr. 009, 011-019 bei 021 į aplinkos orą patenka biodyzelino garai.

Esama aplinkos oro tarša vertinama pagal įmonės Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaitą (2019 m.).

Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo planas pateiktas paveiksle žemiau. Aplinkos oro taršos šaltinių teršalų kiekių apskaičiavimas pateikiamas **3 priede**. Stacionarių taršos šaltinių teršalų sklaidos parametrai ir tarša pateikiami lentelėse.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukriņų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Lentelė 12. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	6243171; 381291	8,0	0,70	10,9	12,4	3,890	800
002	6243164; 381272	16,5	1,0 x 1,0	17,0	36	15,0	800
003	6243164; 381275	16,5	1,0 x 1,0	17,0	36	15,0	800
004	6243164; 381277	16,5	1,0 x 1,0	17,0	36	15,0	800
005	6243182; 381291	7,4	0,20	3,9	89,7	0,051	5976
006	6243178; 381297	10,0	0,15	3,3	138,6	0,068	5068
007	6243193; 381352	14,8	0,50	7,3	182,5	0,856	5208
008	6243264; 381267	3,8	0,05	3,0	0	-	3285
009	6243282; 381267	9,8	0,20	3,0	0	-	3285
011	6243250; 381254	3,01	0,05	3,0	0	-	3285
012	6243250; 381257	3,01	0,05	3,0	0	-	3285
013	6243250; 381260	3,01	0,05	3,0	0	-	3285
014	6243250; 381263	3,01	0,05	3,0	0	-	3285
015	6243250; 381267	3,01	0,05	3,0	0	-	3285
016	6243250; 381271	3,01	0,05	3,0	0	-	3285
017	6243250; 381276	3,01	0,05	3,0	0	-	3285
018	6243250; 381280	3,01	0,05	3,0	0	-	3285
019	6243250; 381284	3,01	0,05	3,0	0	-	3285
020	6243177; 381313	9,0	0,40	12,7	62,0	1,287	8760
021	6243288; 381254	9,8	0,200	3,0	0	-	3285
601	6243164; 381300	2,0	4,0 x 4,0	3,0	0	-	334
602	6243167; 381292	3,0	0,30	3,0	0	-	4,0
603	6243260; 381344	2,0	4,0 x 4,0	3,0	0	-	504,0
604		2,0	4,0 x 4,0	3,0	0	-	334

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukriņų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Lentelė 13. Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Esama tarša (pagal inventORIZACIJOS duomenis)			Numatoma tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė	vienkartinis dydis		metinė
				vnt.	maks.	t/metus	vnt.	maks.	t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rapsų valomosios ciklono ortakis	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,46984	0,9127	g/s	0,47222	1,3600
Rapsų džiovyklos ortakis	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,46199	0,8735	g/s	0,46205	1,3307
		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,03872	0,0732	g/s	0,06354	0,1830
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,05162	0,0976	g/s	0,08472	0,2440
Rapsų džiovyklos ortakis	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,46199	0,8735	g/s	0,46205	1,3307
		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,03872	0,0732	g/s	0,06354	0,1830
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,05162	0,0976	g/s	0,08472	0,2440
Rapsų džiovyklos ortakis	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03872	0,0732	g/s	0,46205	1,3307
		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,05162	0,0976	g/s	0,06354	0,1830
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,46199	0,8735	g/s	0,08472	0,2440
Garo katilo LOOS-350 U-HD-350-10 kaminas	005	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	0	0,0055	mg/Nm ³	350	0,5009
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	122,7	0,0167	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,1647
Vandens šildymo katilų Dakon kaminas	006	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	28,7	0,0154	mg/Nm ³	350	0,1336
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	161,8	0,0468	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0439
Garo katilo HDK-3000 kaminas	007	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0	0,8715	mg/Nm ³	Nenormuojama	1,7430
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	293,6	1,162	mg/Nm ³	250	2,3240

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukriņų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Esama tarša (pagal inventorizacijos duomenis)			Numatoma tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė	vienkartinis dydis		metinė
				vnt.	maks.	t/metus	vnt.	maks.	t/metus
				1	2	3	4	5	6
Metanolio talpų alsuoklis	008	Metanolis	3555	g/s	0,5039	0,4677	g/s	0,5039	0,4847
RRME 760 m ³ talpos alsuoklis	009	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
RRME 25 m ³ talpos alsuoklis	011	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
RRME 25 m ³ talpos alsuoklis	012	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
RRME 25 m ³ talpos alsuoklis	013	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
RRME 25 m ³ talpos alsuoklis	014	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
RRME 25 m ³ talpos alsuoklis	015	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
RRME 25 m ³ talpos alsuoklis	016	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
RRME 25 m ³ talpos alsuoklis	017	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
RRME 25 m ³ talpos alsuoklis	018	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
RRME 25 m ³ talpos alsuoklis	019	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
Rapsų išspaudų aušintuvo ortakis	020	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,29313	6,3519	g/s	0,29313	7,0256
RRME 1020 m ³ talpos alsuoklis	021	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,01714	g/s	0,00218	0,0363
Rapsų priėmimas iš autotransporto (esamas)	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,265	0,5498	g/s	0,265	0,3180
Atsijų krovimas į priekaba	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,87598	0,0076	g/s	0,87598	0,0126

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukriņų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Esama tarša (pagal inventorizacijos duomenis)			Numatoma tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė	vienkartinis dydis		metinė
				vnt.	maks.	t/metus	vnt.	maks.	t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rapsų išspaudų krovimas į autotransportą	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,05418	0,0849	g/s	0,05418	0,0983
Rapsų priėmimas iš autotransporto (naujas)	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,265	0,3180
				VISO:		13,81394			20,2001

Lentelė 14. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
001	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281
020	Ciklonas	30	Kietosios dalelės (C)	4281

Taršos prevencijos priemonės: aplinkos oro taršai mažinti prie 2-jų įrenginių – valomosios ir rapsų išspaudų granulių vėsintuvo įrengti oro teršalų valymo įrenginiai – ciklonai. Ciklono prie valomosios veikimo efektyvumo rodiklis – 98,5%, ciklono prie rapsų išspaudų veikimo efektyvumas – 88%.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukriņų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Lentelė 15. Išmetamų oro teršalų kiekiai

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	3,6905
Kietosios dalelės	4281	13,1246
Sieros dioksidas	-	-
Amoniakas	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Lakieji organiniai junginiai	308	0,3997
Metanolis	3555	0,4847
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas	177	2,5006
	Iš viso:	20,2001

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukriņų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija



Pav. 3. Stacionarių taršos šaltinių schema

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas. Planuojamas toks ūkinės veiklos transporto srautas:

Padidinus gamybos pajėgumus, numatomi automobilių srautai per parą:

- 17 lengvieji automobiliai per parą;
- 2 - krautuvai dirba teritorijoje dienos metu;
- 1 – traktorius dirba teritorijoje dienos metu;
- 55 - sunkiasvoriai automobiliai per dieną.

Gamyklos darbo laikas – visą parą, 7 dienas per savaitę. Padidinus pajėgumus darbuotojų skaičiaus didinimo nenumatoma. Šiuo metu Rapsoila dirba 55 darbuotojai, iš kurių:

1. 29 darbuotojai dirba I-IV nuo 7 iki 16 val., o V nuo 7 iki 14:45 val.
2. 6 darbuotojai dirba pagal suminę darbo laiko apskaitą nuo 7 iki 19 val. arba dirba I-IV nuo 7 iki 16 val., o V nuo 7 iki 14:45 val. priklausomai nuo poreikio.
3. Likę 20 darbuotojų dirba pagal slenkanti grafiką 2 dienas pamainas nuo 7 iki 19 val. bei 2 naktines pamainas nuo 19 iki 7 val., 4 dienas laisvos.

Mobilių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2019). Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Lentelė 16. Iš automobilių išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamasis kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	9	0,07	84,7	0,0534	0,0012	8,73	0,0055	0,0001
	Dyzelinas	8	0,06	3,33	0,0016	0,0000	12,96	0,0062	0,0001
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	55	0,24	7,58	0,1001	0,0023	33,37	0,4405	0,0102
Viso:					0,1550	0,0036		0,4522	0,0105
Automobilių tipas	Naudojamasis kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	9	0,07	10,05	0,0063	0,0001	0,03	0,0000	0,0000
	Dyzelinas	8	0,06	0,7	0,0003	0,0000	1,1	0,0005	0,0000
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	55	0,24	1,92	0,0253	0,0006	0,94	0,0124	0,0003
Viso:					0,0320	0,0007		0,0130	0,0003

* Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas:

Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per parą);

Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/d) / 12 / 3600

Krautuvų ir traktoriaus oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal ne kelių transporto priemonių ir mechanizmų išsiskiriančių teršalų kiekių apskaičiavimo metodiką - 1.A.2.g vii; 1.A.4.a.ii, 1.A.4.b ii; 1.A.4.c ii; 1.A.4.c iii; 1.A.5.b Non-road mobile sources and machinery Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Lentelė 17. Iš mobilių mechanizmų išmetamų teršalų kiekiai

Mechanizmo tipas	Kuro sąnaudos, t/metus	Darbo laikas, val./metus	CO			NOx		
			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 (2 vnt.)	25,50	2000	6,639	0,169	0,0235	31,077	0,792	0,1101
Traktorius (1 vnt.)	12,75	1000	6,639	0,085	0,0235	32,077	0,409	0,1136
Viso:				0,169	0,0235		0,792	0,1101

Mechanizmo tipas	Kuro sąnaudos, t/metus	Darbo laikas, val./metus	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
Krautuvai (2 vnt.)	25,50	2000	1,725	0,044	0,0061	1,005	0,026	0,0036
Traktorius (1 vnt.)	12,75	1000	2,725	0,035	0,0097	2,005	0,026	0,0071
Viso:				0,044	0,0061		0,026	0,0036

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas AERMOD VIEW matematiniais modeliais, skirtu pramoninių šaltinių išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti.

AERMOD VIEW modeliu atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju buvo naudojamas Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos parengtas 2010-2014 metų Telšių meteorologinių duomenų paketas. Į paketą įtrauktos valandinės reikšmės tokių meteorologinių parametru: aplinkos temperatūra, oro drėgnumas, atmosferinis slėgis, vėjo greitis ir kryptis, krituliai, debesuotumas.

Pažemio koncentracijos matematinuose modeliuose skaičiuojamos tam tikruose taškuose – receptoriuose. Jie apibrėžiami suformuojant tam tikru atstumu vienas nuo kito išdėstytų taškų aibę (tinklą). Kuo taškai yra arčiau vienas kito, tuo tikslesni gaunami modeliavimo rezultatai, nes sumažėja interpoliacijos intervalai tarpinėms koncentracijoms tarp gretimų taškų skaičiuoti, tačiau ilgėja skaičiavimo (modeliavimo) trukmė, todėl modeliuojant buvo ieškomas optimalus sprendimas atstumui tarp gretimų taškų parinkti, kad rezultatų tikslumas ir patikimumas būtų įtakojamas kuo mažiau, modeliavimo trukmę mažinant iki minimumo.

Šiuo atveju skaičiuojant oro taršos sklaidą buvo sudarytas receptorių tinklas. Oro tarša buvo skaičiuojama kas 80 m, receptorių tinklą sudaro 1600 receptorių.

Modeliuojant teršalų koncentracijos buvo skaičiuojamos 1,5 m aukštyje - laikoma, kad tai aukštis, kuriame vidutinio ūgio žmogus įkvepia oro.

Foninė aplinkos oro tarša

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinto LR aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose įvertinami aplinkos užterštumo duomenys pateikti interneto svetainėje <http://gamta.lt>. Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių (2019 m.) vidutinių metinių koncentracijų vertės Šiaulių regionui ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

- Anglies monoksidas (CO) - $190 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD_{2,5}) – $7,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD₁₀) – $10,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Azoto dioksidas (NO₂) – $3,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Išvada: Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, įvertinus esamą teršalų foninį užterštumą, parodė, kad didžiausios teršalų koncentracijos fiksuojamos įmonės teritorijoje ir greta jos, o toliau nuo teritorijos aplinkos orui reikšmingos įtakos neturi, išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore neviršija ribinių verčių nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Lentelė 18. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
			[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[vnt. dalimis]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[vnt. dalimis]
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	88,16	0,0088	278,16	0,028
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200	110,9	0,5545	114,2	0,571
	metų	40	3,249	0,0812	6,549	0,164
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	paros	50	11,24	0,2248	21,54	0,431
	metų	40	8,046	0,2012	18,346	0,459
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	metų	20	4,036	0,2018	11,236	0,562
Lakūs organiniai junginiai	0,5 valandos	5000	24,93	0,00499	24,93	0,005
Metanolis	0,5 valandos	1000	17,65	0,01765	17,65	0,018

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai pateikti **3 priede**.

Rapsoila gamykloje bus vykdomas į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringas.¹³

2.9.2 ŠESD kiekis

PŪV tiesioginės ir netiesioginės ŠESD emisijos pagrinde susiję su padidėjusiu elektros ir šiluminės energijos suvartojimu. Su PŪV susijusios ŠESD emisijos apskaičiuojamos = emisijos po plėtros – esamos emisijos.

Sunaudojamos elektros energijos ŠESD emisijos apskaičiuotos naudojant elektros tinklų ŠESD faktorių (country grid factor), kuris Lietuvai yra lygus $248 \text{ g CO}_2/\text{kWh}$ ¹⁴. Transporto ŠESD emisijos

¹³ UAB „Rapsoila“ aplinkos monitoringo programa, 2020-05-26

¹⁴ EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Rapsai augdami naudoja anglies dioksidą ir paverčia jį deguonimi bei angliavandeniliais, kurie sukaupti rapsų sėklose. Iš rapsų sėklų išspaustas aliejus patenka į peresterinimo reaktorių, kur yra paverčiamas biodyzelinu.

Biodyzelino naudojimas, lyginant su iškastinio kuro naudojimu, turi teigiamą poveikį klimato kaitai. Pagal mokslininkų pateiktus duomenis, sudeginus 1000 litrų mineralinio dyzelino, į aplinką yra išmetama apie 265 kg. CO₂. Toks pat sudegintas biodyzelino kiekis į aplinką išmeta apie 50 kg. CO₂, t.y. apie 5 kartus mažiau nei mineralinis dyzelinas. Degalams sudegus variklyje, į atmosferą išskiriamas beveik toks pat anglies dioksido kiekis, kuris buvo sunaudotas augant augalams. Pakeitus mineralinius degalus biodegalais, santykinai sumažėja CO₂ kiekis atmosferoje.

Naudojant biodyzeliną sumažėja kenksmingų junginių koncentracijos variklių deginiuose. Varikliui dirbant grynu biodyzelinu, santykinis CH kiekis deginiuose sumažėja 74 %, o dirbant biodyzelino ir mineralinio dyzelino mišiniu, deginių dūmingumas mažėja proporcingai biodyzelino kiekiui mišinyje.

Biodyzelinas gamtoje greitai suyra- per 21 parą suyra iki 98 % gryno RME, tuo tarpu per tą patį laiką suyra tik 60 % mineralino dyzelino.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą, papildomai numatomas teigiamas netiesioginis poveikis ŠESD emisijoms ir klimato kaitai dėl Rapsoila iš rapsų gaminamos pagrindinės produkcijos – RRME, kuris naudojama atsinaujinančių energijos išteklių biodyzelino gamyboje.

2.9.3 *Dirvožemio ir vandens tarša, nuosėdų susidarymas*

Nuo 2007 metų įmonė vykdo požeminio vandens monitoringą 2 gręžiniuose vieną kartą metuose (pavasarij). 2014 m. gamyklos teritorijoje gruntinio vandens kokybė buvo gera – nei vieno tirtro rodiklio vertė nebuvo padidėjusi ir RV ar DLK neviršijo. Lyginant su praėjusiais metais, ženklų vandens rodiklių pokyčių nenustatyta. Gruntinis vanduo išliko kalcio hidrokarbonatinio tipo. Abiejuose gręžiniuose rasta tik nežymi amonio jonų koncentracija, nitratų aptikta tik gręžinyje Nr. 40070, o nitritų kiekis nesiekė metodo aptikimo ribos. Naftos produktų teritorijos gruntiniame vandenyje neaptikta, todėl biokuro gamyklos tiesioginės ūkinės veiklos neigiamos įtakos požeminiam vandeniui nenustatyta¹⁵.

Dėl planuojamo pajėgumų didinimo dirvožemio ir vandens tarša nenumatoma:

- PŪV vykdoma esamoje Rapsoila gamykloje, teritorija padengta kietomis dangomis su paviršinių nuotekų surinkimu. Dėl pajėgumų didinimo planuojama naujas suslėgtų naftos dujų rezervuaras (5.1), 52 m³, kitų produkcijos ir žaliavų laikymo rezervuarų ar įrenginių neplanuojama, naudojami esami pajėgumai.
- Cheminių ir pavojingų medžiagų saugojimas vykdomas patalpose ar ant nelaidaus pagrindo paviršiaus su paviršinių nuotekų surinkimu ir apsauga nuo aplinkos poveikio. Vietoje laikomas sorbentas, kurį būtų galima panaudoti avarijos atveju ištėkėjusių skysčių surinkimui.
- Buitinės ir gamybinės nuotekos po pirminio valymo įmonės valymo įrenginiuose perduodamos nuotekų tvarkytojui tolimesniam valymui.
- Lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų, betonotų paviršių, išvalomos lietaus nuotekų valymo įrenginyje NGF-50 nuo skendinčiųjų medžiagų ir naftos produktų, po valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką – melioracijos griovį, po to – į Gabižiaus upelį.
- Nukastas derlingo dirvožemio sluoksnis bus saugomas ir vėliau panaudojamas sklypo sutvarkymo darbams vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka.

¹⁵ UAB „Rapsoila“ aplinkos monitoringo programa, 2017-2021 m.

PAV atrankos informacija

- Įgyvendinus PŪV, numatoma ir toliau vykdyti oro taršos šaltinių, požeminio vandens ir išleidžiamų nuotekų monitoringą.

2.10 18. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija

Nagrinėjamos ūkinės veiklos metu išsiskirs azoto dioksidas, LOJ ir metanolis, kuriems yra nustatyta kvapo slenkstinė vertė.

Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapo vertinime buvo vadovujamasi HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“.

Kvapo koncentracijos apskaičiavimas atliekamas pagal formulę:

$$M = (MV \times 1000) / Y = \text{OU}_E/\text{s},$$

Čia:

M – kvapo emisija, (OU_E/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis, mg/m³

Kvapo šaltinių parametrai pateikti 12 lentelėje. PŪV oro ir kvapo taršos šaltinių schema pateikta 3 pav. Kvapo emisijų skaičiavimo rezultatai pateikti 21 lentelėje žemiau.

Lentelė 21. Kvapo emisijų skaičiavimo rezultatai

Taršos šaltinio Nr.	Teršalai turintys kvapą	vnt.	Tarša	Kvapo slenkstinė vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
005	Azoto oksidai (A)	g/s	0,01785	0,35	51,0
006	Azoto oksidai (A)	g/s	0,0238	0,35	68,0
007	Azoto oksidai (A)	g/s	0,214	0,35	611,4
002	Azoto oksidai (B)	g/s	0,08472	0,35	242,1
003	Azoto oksidai (B)	g/s	0,08472	0,35	242,1
009	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,35	6,2
011	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,35	6,2
012	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,3	7,3
013	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,3	7,3
014	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,3	7,3
015	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,3	7,3
016	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,3	7,3
017	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,3	7,3
018	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,3	7,3
019	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,3	7,3
021	LOJ (RRME)	g/s	0,00218	0,3	7,3
008	Metanolis	g/s	0,5039	187,7	2,7

Aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Kvapų modeliavimo taršos šaltinių fiziniai parametrai ir vietovės meteorologinės sąlygos priimti analogiškai kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime.

Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuoja didžiausią leidžiamą kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU_E/m³).

Lentelė 22. PŪV kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė	Apskaičiuota PŪV didžiausia kvapų koncentracija	
	OU _E /m ³	OU _E /m ³	vnt. dalimis ribinės vertės
Kvapas	8	0,08	0,01

Išvada: Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OU_E/m³). Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, apskaičiuotos kvapo koncentracijos artimos 0. Sklaidos žemėlapiai pateikiami **5 priede**.

2.11 19. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Vibracija, šviesa, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji spinduliuotė nėra būdingi fizikinės taršos poveikiai nagrinėjamoje PŪV.

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m. birželio 13 d., Nr. V-604). Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos žemiau lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Lentelė 23. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Vakaro	60	65	19-22				
Nakties	55	60	22-7				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo PŪV apie 35 m. (Žr. skyrių 3.2).

2.11.1 *Triukšmo skaičiavimo programinė įranga*

Ūkinės veiklos triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant mobilių ir stacionarių taršos šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 4.2 programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoniniam triukšmui – ISO 9613;
- Kelių transporto triukšmui - NMPB-Routes-96.

2.11.2 *Triukšmo modeliavimo sąlygos*

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje buvo atlikti šie triukšmo lygio skaičiavimai:

I – apskaičiuotas ūkinės veiklos stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių triukšmo lygis veiklos sklypo ribose.

II – apskaičiuotas suminis esamas ir ūkinės veiklos transporto srautų triukšmo lygis.

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos pagal:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad esama mažaaukštė gyvenamoji statyba), receptorių tinklelio žingsnis – 5 m;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos;
- transporto srautas vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis, kuris apibrėžiamas vieno metro ilgio kelio ruožo atkarpoje tam tikra kryptimi sklindančio garso galingumu pagal atitinkamus oktavos dažnio juostas;
- atsižvelgiant į kelio dangos rūšį, kelių transporto triukšmo sklidimo skaičiavimuose taikomos pataisos. Buvo priimti tokie kelio ruožo dangos parametrai: glotnus asfaltas – betono ar mastikos (smooth asphalt – concrete or mastic);
- vidutinis autotransporto važiavimo greitis PŪV teritorijoje – 20 km/val., iki PŪV teritorijos – 50 km/val.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – L_{dienos}, L_{vakaro}, L_{nakties} apibrėžiami, kaip:

PAV atrankos informacija

- dienos triukšmo rodiklis (Ldienos) – dienos metu triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svartinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (Lvakaro) – vakaro metu triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svartinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis (Lnakties) – nakties metu triukšmo sukkelto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svartinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

2.11.3 Ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai susiję su ūkine veikla yra:

- Stacionarus triukšmo šaltiniai - tai technologinė įranga ir vėdinimo sistemų ventiliatoriai.
- Mobilūs triukšmo šaltiniai – tai į objektą atvažiuojantis ir išvažiuojantis transportas (sunkiasvoriai ir lengvieji automobiliai), bei teritorijoje dirbantys mechanizmai – traktoriai ir krautuvai.

Su planuojama ūkine veikla susijęs vienas naujas triukšmo šaltinis – rapsų priėmimo punktas ir didesnis sunkiasvorio transporto intensyvumas dėl didėjančio gamybos našumo. Kitų triukšmo šaltinių nenumatoma.

Esamų stacionarių triukšmo šaltinių triukšmo rodiklių nustatymui 2020-10-21 buvo atlikti triukšmo tyrimai, išmatuojant pagrindinių triukšmo šaltinių garso lygius (2020-10-21 triukšmo matavimo protokolas pridedamas **4 priede**). Šie triukšmo rodikliai naudojami prognozuojamo triukšmo lygio sklaidos modeliavimui.

Lentelė 24. Triukšmo šaltinių charakteristika

Nr.	Triukšmo šaltinio pavadinimas	Išmatuotas triukšmo lygis, dBA	Darbo laikas	Vieta, charakteristika
1.	Naujoji rapsų priėmimo duobė	69	7-19 val.	Vertikalus plotinis triukšmo šaltinis, atviri vartai
2.	Esama rapsų priėmimo duobė	78	7-19 val.	Vertikalus plotinis triukšmo šaltinis, atviri vartai
3.	Rapsų valomoji	81	7-19 val.	Vertikalus plotinis triukšmo šaltinis, atviri vartai
4.	Rapsų džiovykla	89	7-19 val.	Ant stogo, plotinis triukšmo šaltinis
5.	Šaldymo kompresorius	90	periodinio veikimo, dirba ne kiekvieną dieną. Vertinamas darbo laikas - 24 val.	Ant žemės, plotinis triukšmo šaltinis
6.	Vandens aušintuvė	76	24 val.	Ant žemės, plotinis triukšmo šaltinis
7.	Ventiliatoriai ant stogo, 3 vnt.	80	24 val.	Ant stogo, taškiniai triukšmo šaltiniai
8.	Ištraukimo ventiliatoriai, 3 vnt.	78	24 val.	Ant stogo, taškiniai triukšmo šaltiniai
9.	Oro šalinimo grotelės (vandens aušintuvė)	70	24 val.	Sienoje, 0,2 m nuo žemės, vertikalus plotinis triukšmo šaltinis
10.	Šaldymo kompresorius.	76	24 val.	Ant žemės, plotinis triukšmo šaltinis

Mobilūs triukšmo šaltiniai

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Mobilūs triukšmo šaltiniai – tai į objektą atvažiuojantis ir išvažiuojantis transportas (sunkiasvoriai ir lengvieji automobiliai). Numatoma, kad į veiklos vykdymo vietą atvykstančio ir išvykstančio transporto pasiskirstytų sekančiai (žr. 1.2 lent.):

Lentelė 25. Transporto priemonių judėjimo intensyvumas

Transporto priemonių kategorija	Dienos metu 7-19 val.	Vakaro metu 19-22 val.	Nakties metu 22-7 val.
Sunkusis krovininis transportas	55	-	-
Lengvieji automobiliai	45	10	-

Įmonės teritorijoje dienos metu dirba du krautuvai ir vienas traktorius. Šių mechanizmų darbo zona vertinama, kaip plotinis triukšmo šaltinis. Mechanizmų garso lygis priimama, pagal krautuvų Manitou techninę charakteristiką, garso galia lygi – 106 dBA. Mechanizmo techninė charakteristika pridedama **4 priede**.

Automobilių stovėjimo aikštelės – viena greta teritorijos, kita teritorijoje, skaičiuojamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai įvertinant lengvojo transporto srautą pagal 25 lentelėje nurodytus duomenis.

2.11.4 Transporto triukšmo vertinimas

Esami transporto srautai kelyje Nr.2729 ir kelyje Nr.170 vertinti pagal Kelių direkcijos VMPEI (Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas) 2019 m. duomenis:

Kelias	VMPEI sunkiasvoriai, aut. parą	VMPEI, aut. parą
2729	29	136
170	212	2451

Triukšmo vertinimui prie esamo srauto kelyje 2729 ir 170 pridedamas ūkinės veiklos transporto srautas: 45 lengvieji automobiliai ir 55 sunkiasvoriai (dienos metu 7 - 19 val.). Nakties ir vakaro metu įmonės sunkiasvoris transportas nevažiuos, todėl vakaro ir nakties transporto triukšmo rodikliai nėra skaičiuojami.

2.11.5 Apskaičiuoti triukšmo rodikliai

Išvada: Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių triukšmo rodikliai ties sklypo riba ir artimiausia gyvenamąja aplinka, **visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 ribinių verčių.**

Lentelė 26. PŪV stacionarių šaltinių prognozuojami triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuoti triukšmo rodikliai, dBA		
	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Pietinė PŪV sklypo riba	43,4	40,3	40,3
Rytinė PŪV sklypo riba	45,5	40,4	40,4
Šiaurinė PŪV sklypo riba	44,0	39,7	39,7
Vakarinė PŪV sklypo riba	50,2	44,4	44,4
Artimiausia gyvenamoji aplinka			
P. Plechavičiaus g. 12	42,1	37,4	37,4
HN 33:2011	55	50	45

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Apskaičiuoti esamo ir įmonės transporto triukšmo rodikliai prie artimiausios gyvenamosios aplinkos parodė, kad dėl esamo ir prognozuojamo transporto srauto triukšmo ribinės vertės ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršijamos.

Lentelė 27. Apskaičiuoti transporto prognozuojami triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo		
	rodikliai		
	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
Artimiausia gyvenamoji aplinka – suminis transportas (PŪV ir esamas eismo intensyvumas)			
Vakarų g. 2 sklypo riba	52	-	-
Vakarų g. 1 sklypo riba	56	-	-
HN 33:2011	65	60	55

Išvada: PŪV triukšmo lygiai prie artimiausios gyvenamosios aplinkos 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, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo.

Apskaičiuoto triukšmo rodiklių sklaidos žemėlapiai pateikiami **4 priede**.

2.12 20. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinė tarša nesusidarys.

2.13 21. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, 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

PŪV vieta nepriskiriama prie vietovių turinčių padidintą potvynių, klimato kaitos situacijų rizikas.

Pagal LR Vyriausybės nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“, **„Rapsoila“ gamyklos esami ir po pajėgumų didinimo saugomų pavojingų medžiagų kiekiai neviršija nustatytų ribų, objektas nepriskiriamas pavojingiems objektams.**

2016 m. PAV apimtyje atliktame poveikio visuomenės sveikatai vertinime buvo atlikti PŪV oro taršos, kvapų sklaidos kompiuterinis modeliavimas ir skaičiavimai, atlikti triukšmo lygio matavimai objekte. Gauti rezultatai - cheminė tarša neviršija ribinių verčių, dėl fizikinės taršos (triukšmo) rekomenduojama SAZ sutapatinti su gamyklos sklypo riba vakarų ir pietų pusėje bei formuoti 60 m. SAZ ties šiaurine puse ir 80 m. SAZ ties rytine sklypo riba.

Artimiausi pažeidžiami objektai

- Artimiausias gyvenamosios paskirties sklypas 35 m vakarų kryptimi
- Artimiausias gyvenamosios paskirties sklypas 110 m. šiaurės vakarų kryptimi
- Artimiausia sodyba 80 m.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

– Ukrių medicinos punktas	445 m.
– Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr.170	300 m.
– AB „Orlen Lietuva“	9 km.
– Židikai	5 km.
– Mažeikių miestas	17 km.
– Latvijos Respublikos siena	11 km.

Arčiausiai esantys vandens telkiniai yra Kvistės upė nutolusi apie 170 m. ir Varduvos upė, nutolusi apie 1,25 km.

Pavojaus šaltiniai

Visi gamybiniai ciklai vykdomi automatinio režimu, visus ciklų parametrus kontroliuoja kompiuteris. Pagal būtinybę galima dirbti ir rankiniu režimu. Pagal pavojingumo charakteristiką, išorinio įrenginio kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų atitinka A_{sgl}. Pastatai be rūšių. Įmonėje esantys pavojingi įrenginiai pateikti lentelėje žemiau:

Lentelė 28. „Rapsoila“ gamykloje eksploatuojami pavojingi įrenginiai

Pavadinimas	Gamybos metai	Valstybės registro registravimo kodas	Įrenginio talpa	Laikomos medžiagos, slėgis
Suskystintų dujų talpykla T1	2002	SI-01-00374	10,5 m ³	Suskystintos naftos dujos, P=15,6 bar
Suskystintų dujų talpykla T2	2002	SI-01-00373	10,5 m ³	Suskystintos naftos dujos, P=15,6 bar
Metanolio talpykla T21	2003	Neregistruojama	49,9 m ³	Metanolis, P atmosferinis
Metanolio talpykla T22	2003	Neregistruojama	49,9 m ³	Metanolis, P atmosferinis
Fosforo rūgšties talpykla	2003	Neregistruojama	15 m ³	Fosforo rūgštis, P atmosferinis
Fosforo rūgšties talpykla	2006	Neregistruojama	6 m ³	Fosforo rūgštis, P atmosferinis

Suskystintos dujos iš suskystintų dujų saugyklų (5) po išgarinimo naudojamos katilinių bei džiovyklos veikloje. Žaibosauga yra ir veikianti.

Rezervuarų baro (4) paskirtis – skystų žaliavų, skystų tarpinių produktų, skystos gaminamos produkcijos laikymas. Šviežias metanolis autocisternomis atvežamas į talpyklas T21 ir T22 ir naudojamas kaip žaliava rapsų metilo esterio gamybai. Žaibosauga yra ir ji veikianti, elektros maitinimas yra. Gesinimui naudojama gesintuvai ir vanduo. Dūmų šalinimo sistema nereikalinga.

Fosforo rūgštis laikoma atskirtoje gamybos cecho patalpoje (15). Fosforo rūgštis paduodama į reaktorių RG1 ir RG2 pagerinti tarpinio produkto – glicerolio fazės išskaidymui į 80 % grynumo glicerolį, šildymo kurą ir antrinį metanolį. Žaibosauga yra ir ji veikianti, elektros maitinimas yra. Apšvietimas yra, jis kombinuotas vietinis. Apšvietimo rūšis – darbinis ir avarinis. Šviestuvai uždaro tipo apsaugoti nuo sprogo. Vėdinimo sistema yra tiekiamoji ir ištraukiamoji. Šildymas – centrinis. Gesinimui naudojami gesintuvai ir vanduo. Dūmų šalinimo sistema nereikalinga.

Įmonėje naudojamos pavojingos medžiagos, jų charakteristikos pateiktos 2.4 skyriuje. SDL pateikti **6 priede**.

Įgyvendintos techninės ir avarijų likvidavimo priemonės

Rapsoila gamyklos darbuotojai yra išklause darbu saugos su įrenginiais reikalavimus, jie aprūpinami visomis reikiamomis darbu saugos priemonėmis kenksmingumui mažinti ar visiškai pašalinti. Darbuotojai aprūpinti darbo drabužiais bei kitomis apsauginėmis priemonėmis.

Šiuo metu gamykloje įgyvendintos šios techninės priemonės:

- Vietinė ištraukiamoji ventilacija darbo vietose, kur yra pavojingos medžiagos patekimo ant odos arba į akis pavojus – dušai ir akių plovimo įtaisai;

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

- Kvėpavimo takų apsaugos priemonės: dujokaukė, filtruojančios dėžutės dujokaukėms ir respiratoriai;
- Izoliuojančios pirštinės, cheminiai akiniai, apsauginis skydelis, darbo drabužiai, apsauginiai batai, apsauginės ausinės ir kt.

Darbuotojai dirbantys su pavojingais įrenginiais yra atestuoti. Už pavojingų įrenginių priežiūrą yra atsakinga pati įmonė. Technologiniai procesai automatizuoti, įrengtos pavojingų įrenginių garsinė ir (ar) šviesinė signalizacija.

Pavojaus ir rizikos analizės rezultatai

2008 m. įmonei buvo parengta pavojaus ir rizikos analizė bei avarijų likvidavimo planas. Rizikos analizėje nustatyta, kad didelių avarinių situacijų metu galimas reikšmingas poveikis aplinkos oro kokybei, laikinai padidėja oro taršos ir kvapo emisijos. Poveikis yra laikinas, likvidavus avarijos padarinius oro taršos ir kvapo emisijos grįžta į normalios eksploatacijos metu apskaičiuotus lygius.

Avarinės situacijos reikšmingai neįtakos poveikio paviršiniams vandens šaltiniams, dirvožemiui ir žemės gelmėms, biologinei įvairovei. Bendrovė jau turi parengusi reagavimo priemones, numačiusi reikiamus materialinius ir žmonių resursus. „Rapsoila“ gamykla eksploatuojama nuo 2002 m.

- 2.14 23. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Veiklos sukeliama nepatogumai

Nenumatoma PŪV sąveika su kita planuojama ar esama ūkine veikla.

Didelės apimties statybos darbų nenumatoma. Statybos darbų metu galimi laikini nepatogumai dėl padidėjusio triukšmo, dulkelumo, žaliavų transportavimo, tačiau statybos darbai bus vykdomi dienos metu, nepatogumai bus trumpalaikiai.

- 2.15 24. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Planuojama ūkinės veiklos padidintais pajėgumais pradžia – 2021 m., atnaujinus TIPK leidimą.

3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

- 3.1 25. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie turimą ar numatoma įsigyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas

PŪV ir PŪV vieta – esamos „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos, Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Židikų seniūnija, Mažeikių raj., pajėgumų didinimas.

Ūkinė veikla po gamybinių pajėgumų didinimo ir toliau vykdoma esamo sklypo ribose. Registrų centro duomenimis unikalus žemės sklypo Nr. 4400-2689-7474, sklypo plotas 3,0607 ha, užstatytas 2,9370 ha, sklypo naudojimo paskirtis – žemės ūkio, ūkinės veiklos būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Viso sklype yra 49 esami statiniai. Pasirašyta valstybinės žemės nuomos sutartis su UAB „Rapsoila“. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko Registrų centro išrašas pateiktas **1 priede**. Žemės sklypo planas su įrenginių išsidėstymu pateikiamas **2 priede**.

Įvažiavimai ir išvažiavimai į gamyklos teritoriją dėl PŪV nekeičiami ir išlieka iš P. Plechavičiaus g.

- 3.2 26. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Gamykla nutolusi apie 5 km į rytus nuo Židikų, 17 km. nuo Mažeikių miesto, apie 11 km nuo Latvijos Respublikos sienos, apie 9 km nuo AB „Orlen Lietuva“ naftos perdirbimo gamyklos, šalia kelio 170 Mažeikiai-Skuodas, kairiajame Varduvos upės krante (ties Kvistės upės žiotimis). Prieš įsikuriant biodyzelino gamyklai „Rapsoila“, teritorijoje veikė buvusio kolūkio mechaninės dirbtuvės.

Sklypo šiaurėje – fermos, sklypo pietuose, ties įvažiavimu į P. Plechavičiaus gatvę – sandėliavimo ir gamybinės paskirties sklypai ir pastatai.

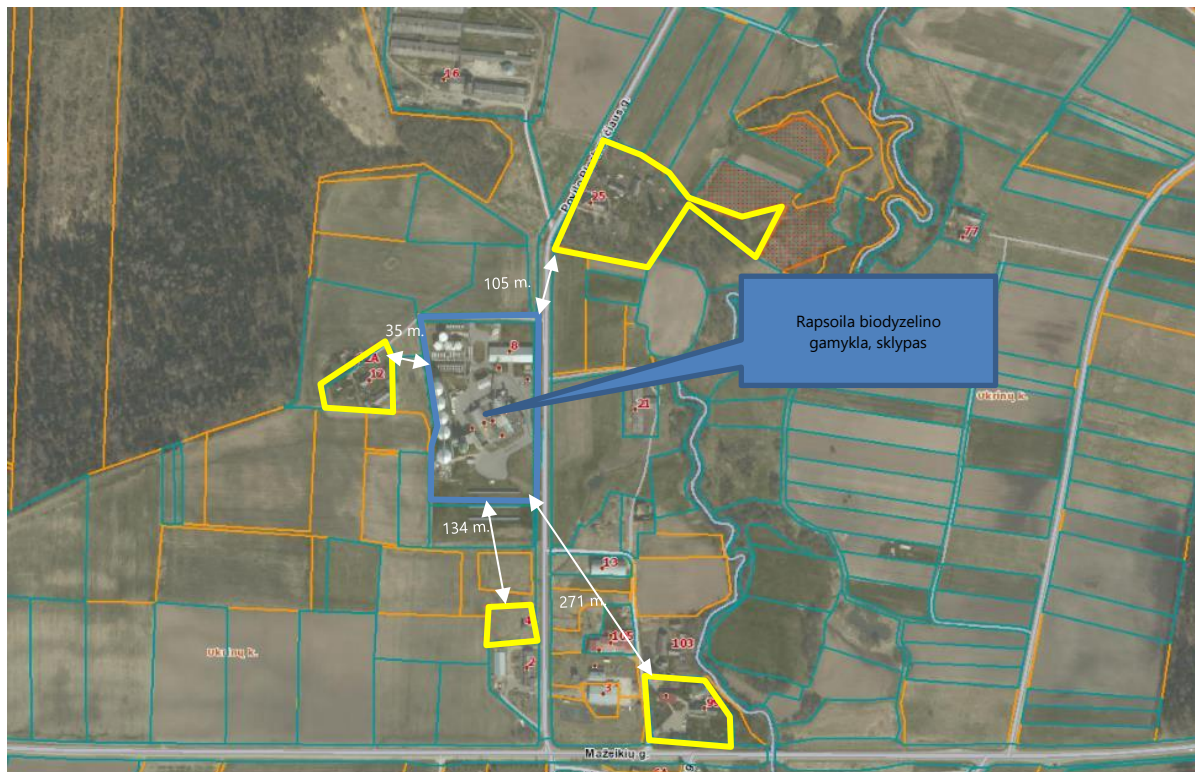
Aplinkinėse teritorijose dominuoja žemės ūkio paskirties žemė, išskyrus artimiausias gyvenamąsias teritorijas, kurių atstumas nuo PŪV sklypo ribos:

- Mažeikių r. sav., Ukrių k., P. Plechavičiaus g. 12, Ukrių km. 35 m.
- Mažeikių r. sav., Ukrių k., P. Plechavičiaus g. 25, Ukrių km. 105 m.

UAB „Rapsola“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

- Mažeikių r. sav., Ukrių k., P. Plechavičiaus g. 4, Ukrių km 134 m.
- Mažeikių r. sav., Ukrių k., Mažeikių g. 99 271 m.



Šaltinis: registrų centras

Pav. 4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausios švietimo įstaigos:

- Mažeikių r. Židikų Marijos Pečkauskaitės vidurinė mokykla nuo PŪV nutolusi 4,89 km vakarų kryptimi.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Ukrių medicinos punktas nutolęs į šiaurės rytus nuo PŪV apie 445 m.
- Židikų ambulatorija-medicinos punktas nutolęs į vakarus nuo PŪV apie 4,79 km.

RC duomenimis, specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (žr. 1 Priedą):

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0.7455 ha);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (0.9741 ha);
- Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (3.0607 ha);
- Elektros linijų apsaugos zonos (0.08 ha);
- Kelių apsaugos zonos (0.2295 ha);
- Ryšių linijų apsaugos zonos (0.0046 ha).

Vykdomai ūkinei veiklai taikomas SAZ "kitų cheminių medžiagų gamyba"¹⁶. SAZ riba patikslinta 2016 metais atlikto PAV metu, kurio sudėtinė dalis buvo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV). Gauti PAV rezultatai - cheminė tarša neviršija ribinių verčių, dėl fizikinės taršos (triukšmo) rekomenduojama SAZ sutapatinti su gamyklos sklypo riba vakarų ir pietų pusėje bei formuoti 60 m. SAZ ties šiaurine puse ir 80 m. SAZ ties rytine sklypo riba. Šioje zonoje nėra

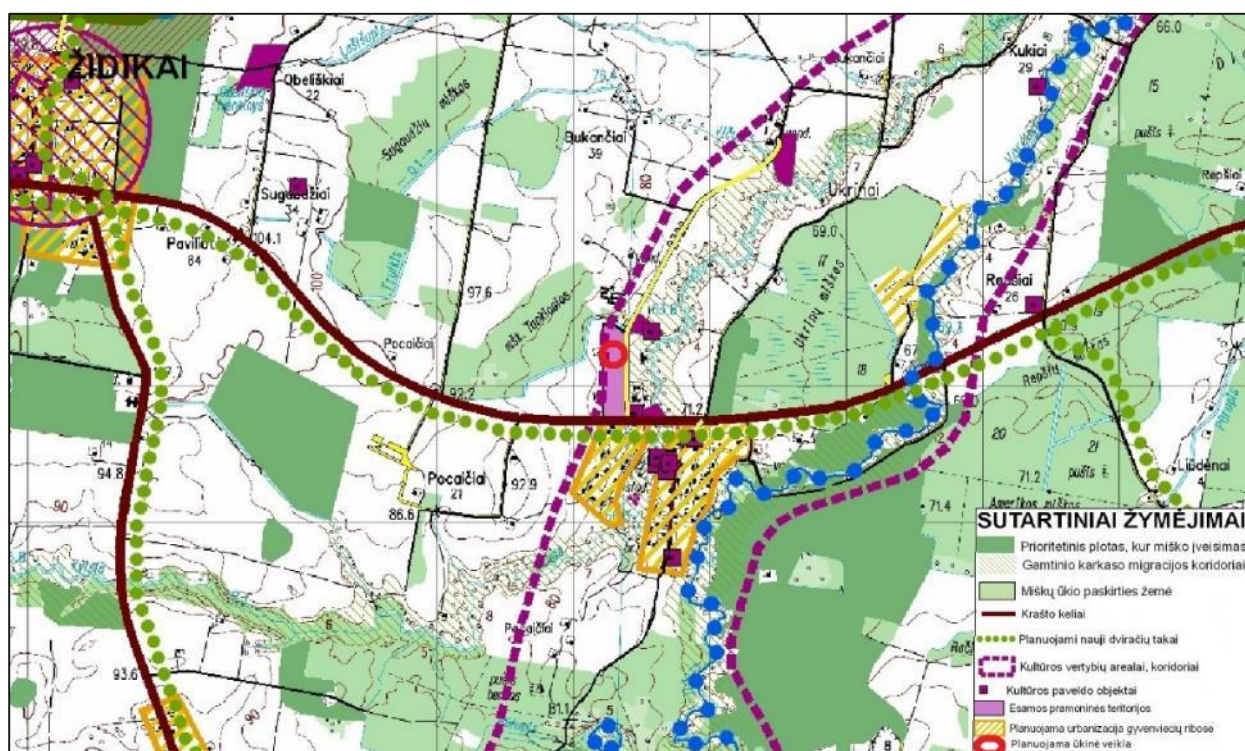
¹⁶ LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, 1 priedas.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

gyvenamųjų namų, mokyklų, ligoninių, saugomų ar rekreacinių teritorijų. Ūkinės veiklos vietos vieta su pažymėta įmonės vieta ir nustatyta SAZ riba pateikiama **2 priede**.

Pagal Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, PŪV patenka į esamos pramonės teritoriją. Ties šiaurine PŪV teritorijos dalimi eina kultūros vertybių koridorius, nuo PŪV rytų kryptimi yra nutolęs gamtinio karkaso migracijos koridorius.



Pav. 5. Ištrauka iš Mažeikių rajono Bendrojo plano keitimo pagrindinio sprendinių brėžinio Sklype ir aplinkinėse teritorijose nėra rekreacinių teritorijų.

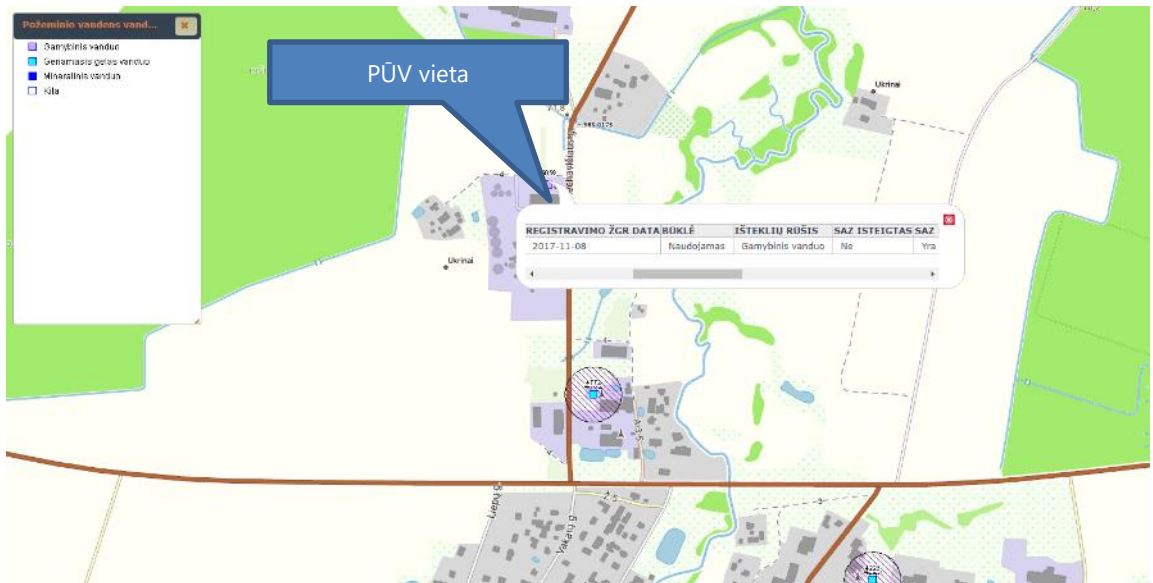
3.3 27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, PŪV teritorijoje eksploatuojama gamybinio vandens vandenvietė. Teritorijoje geologinių procesų ir reiškinių, geotopų, sklypas nepatenka į kitų vandenviečių apsaugos zonas. Teritorijos apylinkėse nėra geotopų, artimiausias geotopas – už 12 km.

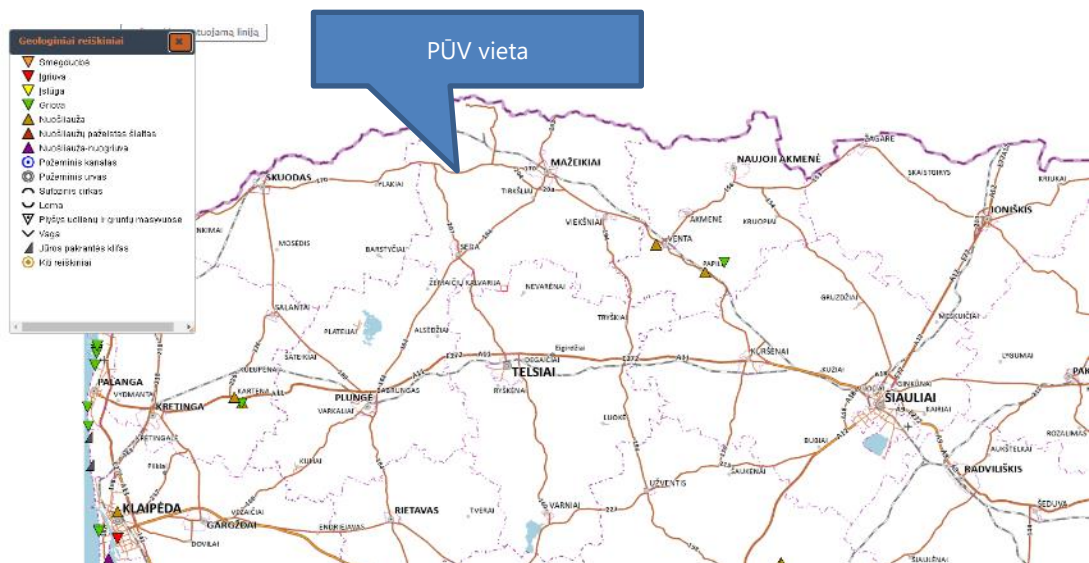
Iki Ukrių kaimo vandenvietės yra 1,7 km. Įmonė vykdo požeminio vandens monitoringą, išleidžiamų nuotekų taršos monitoringą.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija



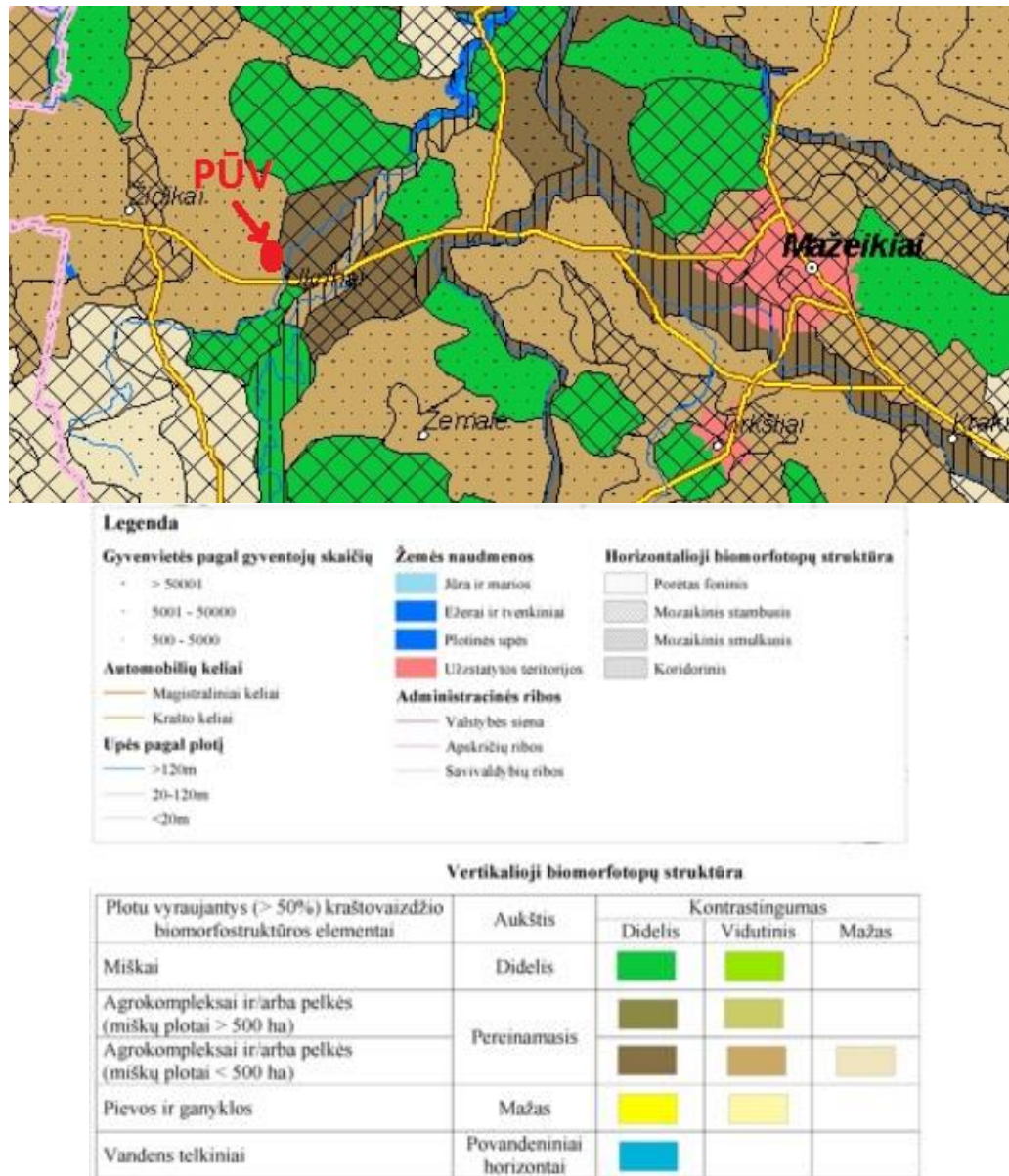
Pav. 6. PŪV vieta vandenviečių ir apsaugos zonų atžvilgiu (www.lgt.lt)



Pav. 7. PŪV vieta geologinių procesų atžvilgiu (www.geolis.lt)

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukriņų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

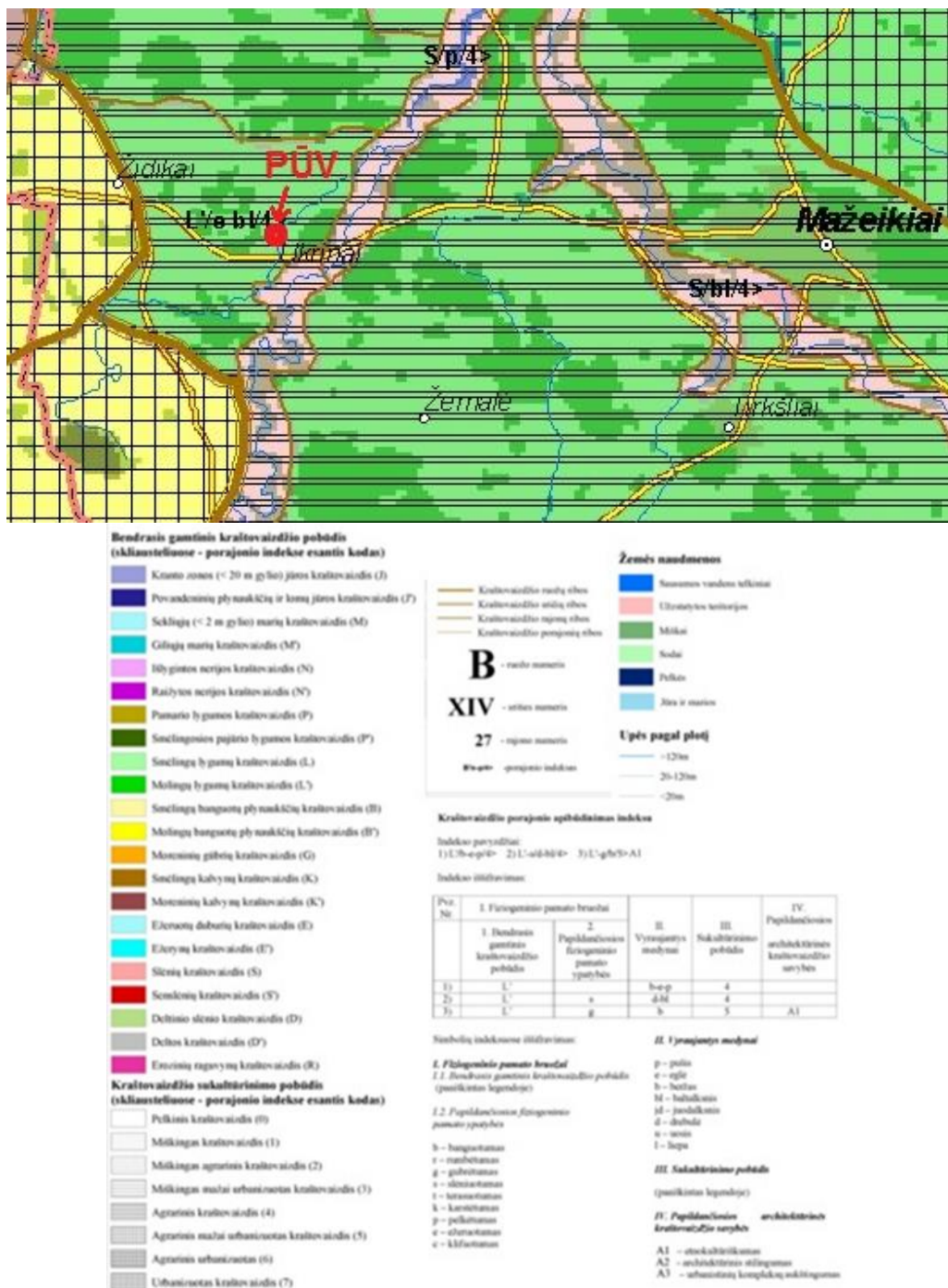


Pav. 9. Kraštovaizdžio biomorfotopai. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros (<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Biomorfo.jpg>)

Áplink PŪV vyrauja lygumų rajonai (VI¹⁴), gamtinis ladšaftas - priedyninė upinė lyguma. Bendrasis gamtinio karkaso pobūdis sukultūrinimo, vyrauja eglų, baltalksnių ir liepų medynai. Smėlingų ir molingų lygumų kraštovaizdis. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija



Pav. 10. Kraštovaizdžio biomorfotopai. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros (<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Fiziomorfo.jpg>)

Atsižvelgiant į LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Ūkinės veiklos teritorijoje nėra saugomų kraštovaizdžio elementų, kraštovaizdžio draustinių

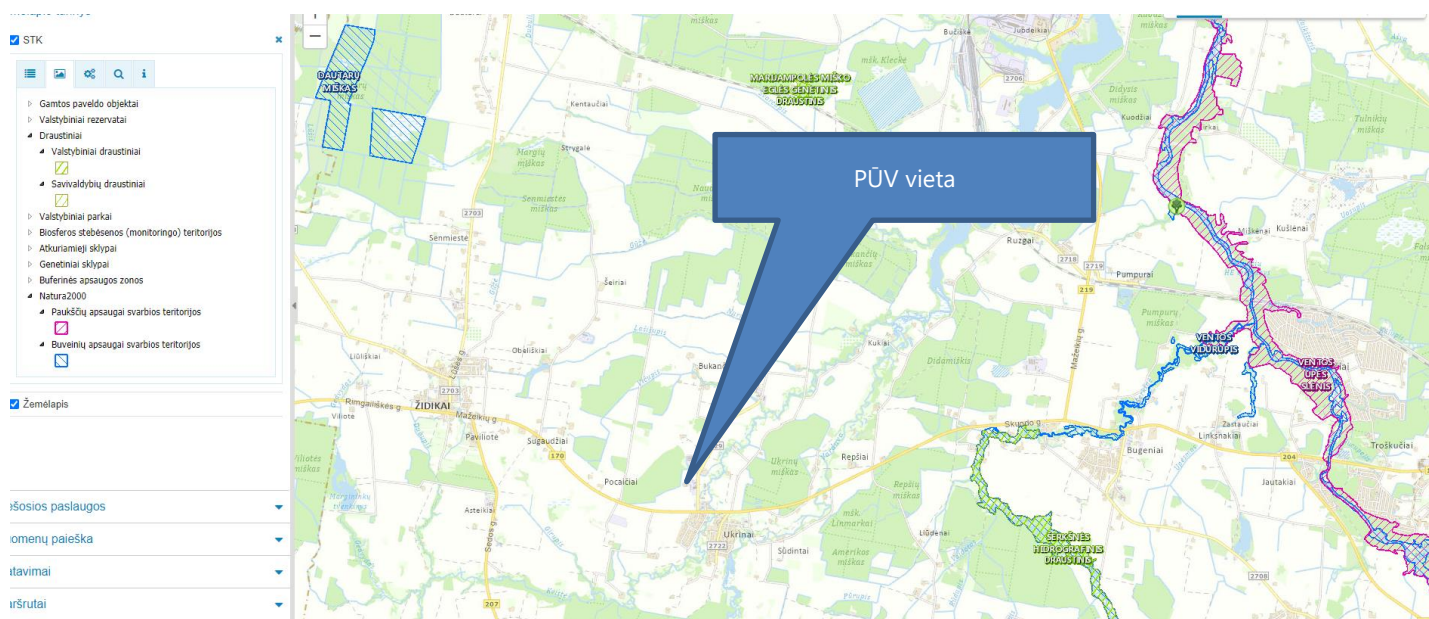
UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

3.5 29. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Valstybės saugomų gamtos paveldo objektų PŪV teritorijoje nėra ir su jais nesiriboja¹⁷. PŪV teritorija nepatenka į saugomas, „Natura 2000“ teritorijas, saugomose teritorijose neprojektuojama inžinerinė infrastruktūra. Saugomos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos, kurios nutolusios nuo analizuojamos teritorijos, pateikiamos lentelėje žemiau paveiksle.

Saugoma teritorija	Atstumas, km
Šerkšnės hidrografinis draustinis ir Šerkšnės upės Natura 2000 BAST	4,34 km
Dautarų miškas, Natura 2000 BAST	8,05 km
Ventos upės slėnis, Natura 2000 PAST	8,80 km
Gamtos paveldo objektas, Margininkų ažuolas	8,16 km



Pav. 11. Saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos

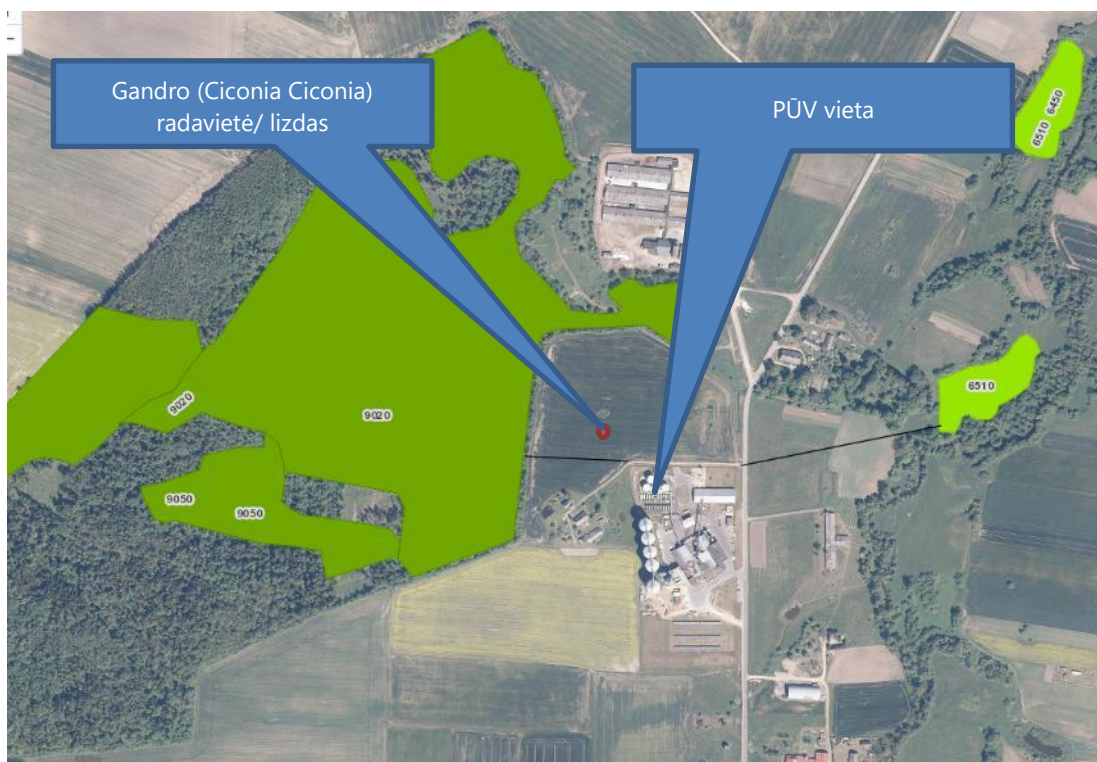
¹⁷ www.geoportal.lt

¹⁸ LR aplinkos ministro įsakymas 2006 m. gegužės 22 d. Nr. D1-255, [Dėl Planu ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms "Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo](#)

3.6 30. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę

3.6.1 30.1. *biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą*

Teritorija nepatenka ir nesiriboja su Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijomis. Artimiausia buveinė 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai nutolusi 139 m., buveinė 6510 Šienaujamos mezofitų pievos nutolusi 276 m.



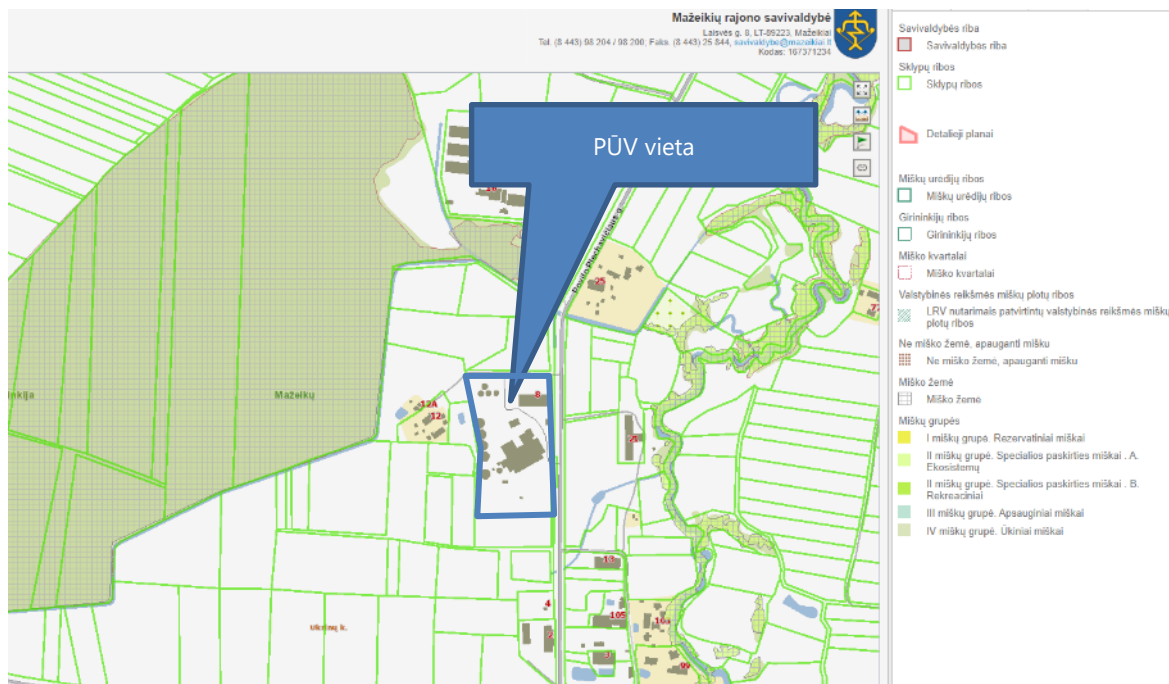
Pav. 12. Arčiausiai PŪV teritorijos EB svarbios buveinės (šaltinis: geoportal.lt)

Teritorija nepatenka ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Artimiausi miškai nutolę apie 139 m., pateikti paveiksle žemiau.

Artimiausia užfiksuota baltojo gandro (*Ciconia Ciconia*) radavietė/ lizdas, kuris nutolęs apie 70m. nuo sklypo ribos.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrynų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija



Pav. 13. Arčiausiai PŪV teritorijos esantys biotopai (miškai) (šaltinis: www.regia.lt)

3.6.2 30.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, 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

Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau – SRIS) pateiktais duomenimis, PŪV vykdymo vietoje nėra duomenų apie saugomų rūšių radavietes, artimiausia užfiksuota baltojo gandro (*Ciconia Ciconia*) radavietė/ lizdas, kuris nutolęs apie 70m. nuo sklypo ribos, žr. pav.12., SRIS išrašą **1 priede**.

Medžių kirtimo nebus vykdoma.

3.6.3 31. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapyje¹⁹ pateikiama informacija, PŪV sklypo teritorija nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės teritoriją, kuriai yra taikomos teisinės ir kitos rizikos valdymo priemonės.

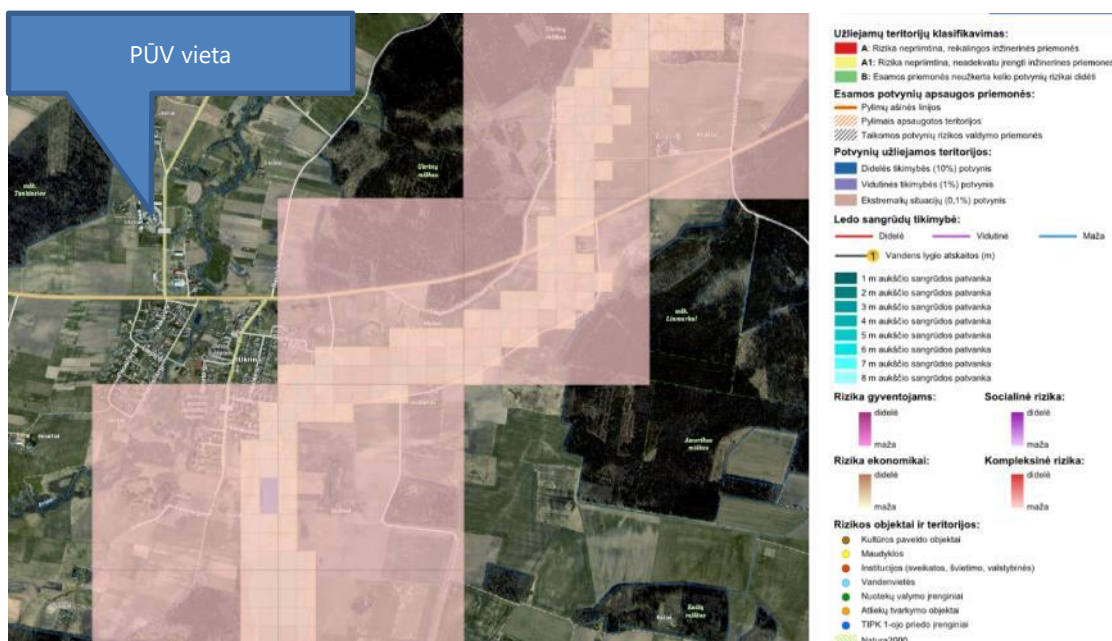
Nagrinėjama teritorija priklauso Varduvos upės baseinui. PŪV vieta nepatenka į vandens telkinių zonas ar jų apsaugos zonas. Arčiausiai esantys vandens telkiniai yra Kvistės upė, nutolusi apie 150 m., Varduvos upė nutolusi apie 1,25 km ir melioracijos griovys Gabižius nutolęs apie 300 m.

¹⁹ <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>

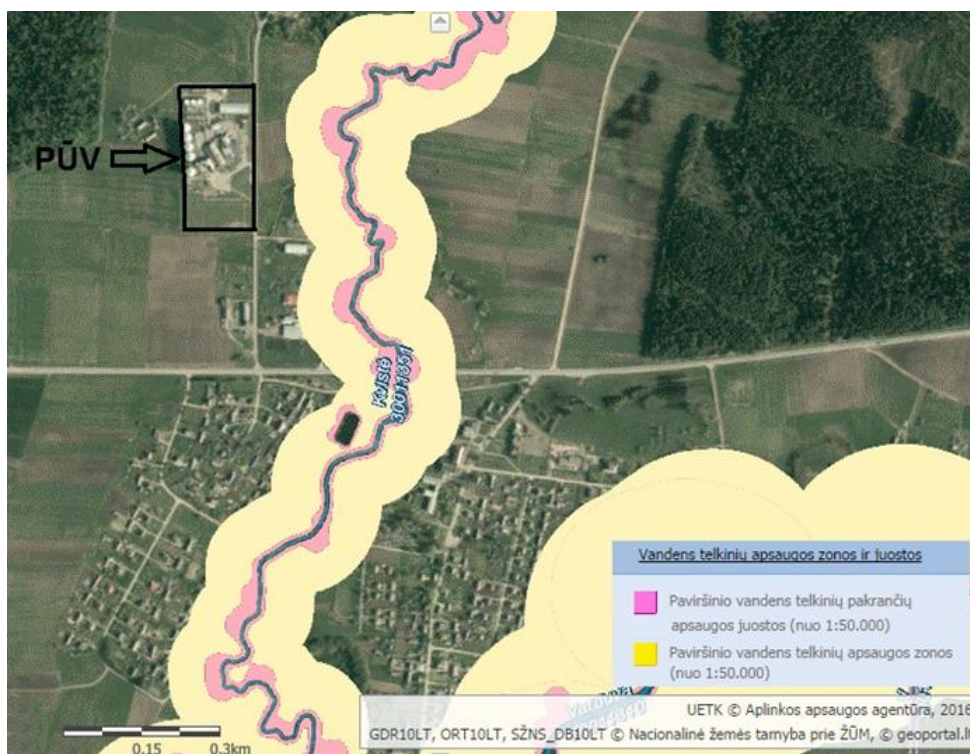
UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrinų km., Mažeikių raj., gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Kvistės upės apsaugos zona nutolusi apie 35 m, apsaugos juosta nutolusi apie 108 m. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį- upelį Gabižių, kuris vėliau įteką į Kvistės upę. Gamybinės nuotekos į gamtinę aplinką neišleidžiamos.



Pav. 14. PŪV vieta potvynių teritorijų požiūriu (<https://potvyniai.aplinka.lt/map>)



Pav. 15. Paviršinių vandenų apsaugos juostos ir zonos (<https://uetk.am.lt>)

PAV atrankos informacija

- 3.7 32. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)

Geologijos tarnybos duomenimis, PŪV teritorijoje nėra registruota potencialių taršos šaltinių ar užterštų teritorijų.

- 3.8 33. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu

Aplinkinėse teritorijose dominuoja žemės ūkio paskirties žemė, išskyrus artimiausias gyvenamąsias teritorijas, kurių atstumas nuo PŪV sklypo ribos:

- Mažeikių r. sav., Ukrių k., P. Plechavičiaus g. 12, Ukrių km.	35 m.
- Mažeikių r. sav., Ukrių k., P. Plechavičiaus g. 25, Ukrių km	105 m.
- Mažeikių r. sav., Ukrių k., P. Plechavičiaus g. 4, Ukrių km	134 m.
- Mažeikių r. sav., Ukrių k., Mažeikių g. 99	271 m.

Sklype nėra rekreacinių teritorijų.

Atstumai nuo atvirų mašinų aikštelių, taip pat įvažiavimų į juos iki gyvenamųjų namų išlaikomi vadovaujantis STR.

Artimiausios švietimo įstaigos:

- Mažeikių r. Židikų Marijos Pečkauskaitės vidurinė mokykla nuo PŪV nutolusi 4,89 km vakarų kryptimi.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Ukrių medicinos punktas nutolęs į šiaurės rytus nuo PŪV apie 445 m.
- Židikų ambulatorija-medicinos punktas nutolęs į vakarus nuo PŪV apie 4,79 km.

Gamykla nutolusi apie 5 km į rytus nuo Židikų, 17 km. nuo Mažeikių miesto, apie 11 km nuo Latvijos Respublikos sienos, apie 9 km nuo AB „Orlen Lietuva“ naftos perdirbimo gamyklos, šalia kelio 170 Mažeikiai-Skuodas, kairiajame Varduvos upės krante (ties Kvistės upės žiotimis). Prieš įsikuriant biodyzelino gamyklai „Rapsoila“, teritorijoje veikė buvusio kolūkio mechaninės dirbtuvės.

Sklypo šiaurėje – fermos, sklypo pietuose, ties įvažiavimu į P. Plechavičiaus gatvę – sandėliavimo ir gamybinės paskirties sklypai ir pastatai.

- 3.9 34. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir

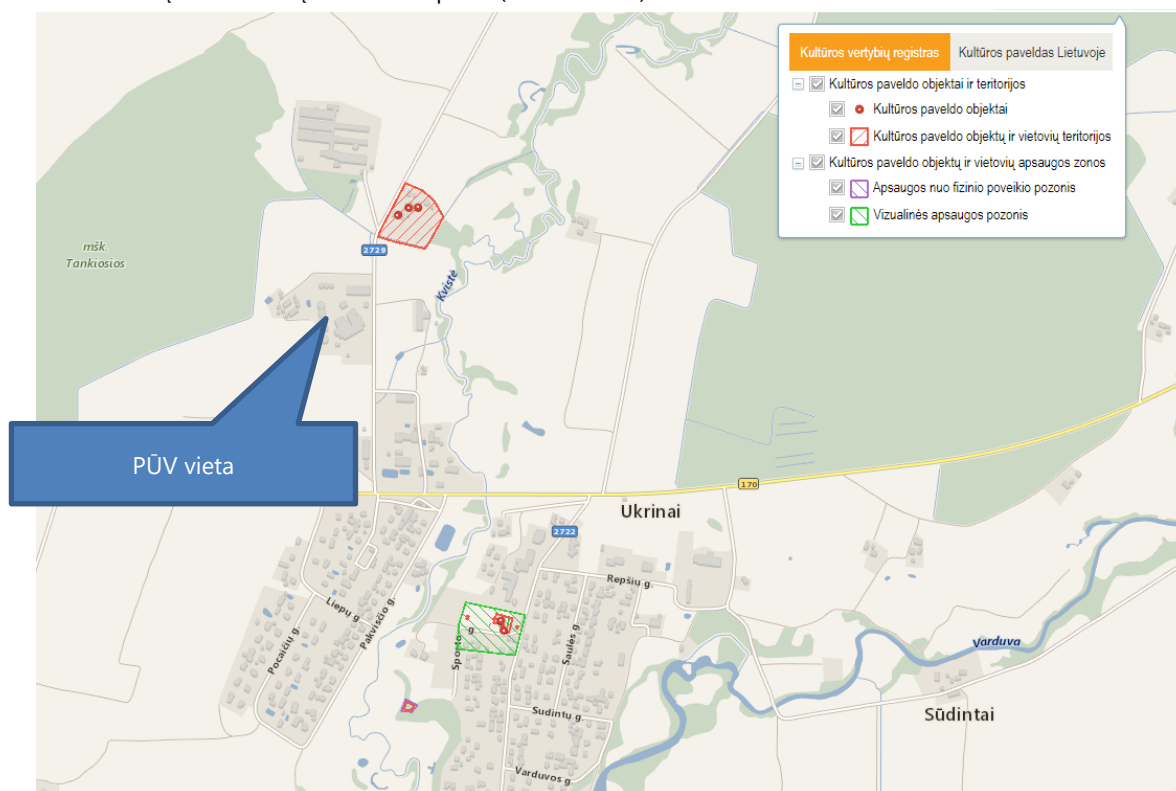
UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrainų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Teritorija nepatenka ir nesiriboja su kultūros paveldo objektais ar jų teritorijomis. Artimiausios kultūros paveldo teritorijos žemėlapis pateikiamas paveiksle žemiau.

Kultūros paveldas	Atstumas, m
Ukrinų dvaro sodyba (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre – 278)	110
Ukrinų Šv. Antano Paduviečio bažnyčios pastatų kompleksas (kodas 1509)	710
Ukrinų k. stačiatikių senosios kapinės (kodas 20728)	913



Pav. 16. Artimiausios kultūros vertybės (<https://kvr.kpd.lt/>)

4 GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

- 4.1 35. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

- 4.1.1 35.1. *gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų*

Visuomeninė ir rekreacinė aplinka. Teritorija nėra susijusi su visuomeninėmis teritorijomis, rekreacine aplinka, sklypo šiaurėje – fermos, sklypo pietuose, ties įvažiavimu į P. Plechavičiaus gatvę – sandėliavimo ir gamybinės paskirties sklypai ir pastatai. Planuojama ūkinė veikla vykdoma esamoje UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamykloje, neigiamo poveikio nenumatoma.

Oro tarša. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, įvertinus esamą teršalų foninį užterštumą, parodė, kad didžiausios teršalų koncentracijos fiksuojamos įmonės teritorijoje ir greta jos, o toliau nuo teritorijos aplinkos orui reikšmingos įtakos neturi, išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore neviršija ribinių verčių nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Triukšmas. Pagrindiniai su planuojama ūkine veikla susiję triukšmo šaltiniai: inžinerinė, gamybinė įranga ir automobilių srautai. Produkcijos ir žaliavų pristatymas ir pagrindiniai automobilių srautai numatomi dienos metu, technologinė įranga ir gamykla numatoma dirbs visą parą.

Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas vertinant projektuojamą situaciją: triukšmas nuo transporto, įvažiavimų, automobilių stovėjimo aikštelių ir technologinės įrangos, inžinerinių sistemų skleidžiamų triukšmų.

Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių triukšmo rodikliai ties sklypo riba ir artimiausia gyvenamąja aplinka, **visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 ribinių verčių.**

Apskaičiuotas transporto sukiamas triukšmas parodė, kad PŪV triukšmo lygiai prie artimiausios gyvenamosios aplinkos 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, veikiamoje transporto sukiamo triukšmo. Apskaičiuoto triukšmo rodiklių sklaidos žemėlapiai pateikiami **4 priede.**

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo, vibracijos padidėjimas statybos darbų, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu.

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

Naudojama įranga tik atitinkanti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką sklaidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Kvapai. Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OU_E/m³). Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, apskaičiuotos kvapo koncentracijos artimos 0. Sklaidos žemėlapiai pateikiami **5 priede**.

Gyventojų sauga. „Rapsoila“ gamyklos esami ir po pajėgumų didinimo saugomų pavojingų medžiagų kiekiai neviršija nustatytų ribų, objektas nepriskiriamas pavojingiems objektams.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą, PŪV neturės neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai.

4.1.2 *35.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui*

Neigiamo poveikio saugomai biologinei įvairovei ir natūralioms buveinėms nenumatoma. Planuojama didinti esamos gamyklos pajėgumus, veikla bus vykdoma esamame UAB „Rapsoila“ sklype, plėtros už sklypo ribų nenumatoma. Teritorija nepatenka ir nesiriboja su miškais, upėmis, Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijomis. SRIS pateiktais duomenimis, PŪV vykdymo gretimybėse nėra duomenų apie saugomų rūšių radavietes.

Dėl gamybos pajėgumų didinimo numatomas gamybinių ir buitinių nuotekų padidėjimas apie 11 %. Gamybinės nuotekos, po pirminio valymo įmonės mechaninio ir biologinio valymo įrenginiuose, perduodamos nuotekų tvarkytojui galutiniam išvalymui. Esama nuotekų tvarkymo paslaugų sutartis užtikrina padidėjusio nuotekų kiekio tvarkymo pajėgumus.

Paviršinės nuotekos surinktos nuo įmonės teritorijos valomos ir išleidžiamos į melioracijos griovį–upelį Gabižių. Esama leistina hidraulinė telkinio apkrova 87,274 m³/d dėl veiklos pajėgumų didinimo nesikeičia. Numatomas teršalų išleidžiamų su nuotekomis monitoringas.

- 4.1.3 *35.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;*

Neigiamo poveikio nenumatoma. Valstybės saugomų gamtos paveldo objektų PŪV teritorijoje nėra ir su jais nesiriboja. PŪV teritorija nepatenka į saugomas, „Natura 2000“ teritorijas. PŪV nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka, reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymo procedūros nėra atliekamos²⁰.

- 4.1.4 *35.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo*

Geologijos tarnybos duomenimis, teritorijoje nėra saugomų geotopų, t.y. saugomų ar saugotinų, tipiškių ar unikalių geologinės, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvių objektų, kurie vertingi mokslui ir pažinimui.

Planuojama didinti esamos gamyklos pajėgumus, veikla bus vykdoma esamame UAB „Rapsoila“ sklype, teritorija padengta kietomis dangomis su paviršinių nuotekų surinkimu, plėtros už sklypo ribų nenumatoma. Dėl pajėgumų didinimo planuojama naujas suslėgtų naftos dujų rezervuaras (5.1), 52 m³, kitų produkcijos ir žaliavų laikymo rezervuarų ar įrenginių neplanuojama, naudojami esami pajėgumai.

Didelės apimties žemės darbų, reljefo pakeitimų, gausaus žemės išteklių naudojimo nenumatoma. Statybos darbų metu nukastas dirvožemis išsaugomas, sandėliuojamas ir panaudojamas teritorijos sutvarkymui.

Dėl planuojamo pajėgumų didinimo dirvožemio ir vandens tarša nenumatoma:

- Cheminių ir pavojingų medžiagų saugojimas vykdomas patalpose ar ant nelaidaus pagrindo paviršiaus su paviršinių nuotekų surinkimu ir apsauga nuo aplinkos poveikio. Vietoje laikomas sorbentas, kurį būtų galima panaudoti avarijos atveju ištekėjusių skysčių surinkimui.
- Buitinės ir gamybinės nuotekos po pirminio valymo įmonės valymo įrenginiuose perduodamos nuotekų tvarkytojui tolimesniam valymui.

²⁰ LR aplinkos ministro įsakymas 2006 m. gegužės 22 d. Nr. D1-255, [Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo](#)

PAV atrankos informacija

- Lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų, betonuotų paviršių, išvalomos lietaus nuotekų valymo įrenginyje NGF-50 nuo skendinčiųjų medžiagų ir naftos produktų, po valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką – melioracijos griovį, po to – į Gabižiaus upelį.
- Nukastas derlingo dirvožemio sluoksnis bus saugomas ir vėliau panaudojamas sklypo sutvarkymo darbams vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka.
- Įgyvendinus PŪV, numatoma ir toliau vykdyti oro taršos šaltinių, požeminio vandens ir išleidžiamų nuotekų monitoringą.

4.1.5 *35.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)*

Dėl planuojamos ūkinės veiklos projektinis gręžiniuose išgaunamo vandens pajėgumas nedidindamas. Dėl PŪV galimas nežymus vandens sunaudojimo ir gamybinių ir buitinių nuotekų kiekio didėjimas, preliminariai apie 11 %²¹. Gamybinės nuotekos, po pirminio valymo įmonės mechaninio ir biologinio valymo įrenginiuose, perduodamos nuotekų tvarkytojui galutiniam išvalymui. Esama nuotekų tvarkymo paslaugų sutartis užtikrina padidėjusio nuotekų kiekio tvarkymo pajėgumus.

Paviršinės nuotekos surinktos nuo įmonės teritorijos valomos ir išleidžiamos į melioracijos griovį–upelį Gabižių. Esama leistina hidraulinė telkinio apkrova 87,274 m³/d dėl veiklos pajėgumų didinimo nesikeičia. Numatomas teršalų išleidžiamų su nuotekomis monitoringas.

4.1.6 *35.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)*

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, įvertinus esamą teršalų foninį užterštumą, parodė, kad didžiausios teršalų koncentracijos fiksuojamos įmonės teritorijoje ir greta jos, o toliau nuo teritorijos aplinkos orui reikšmingos įtakos neturi, išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore neviršija ribinių verčių nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo padidėjimas statybos darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu.

PŪV tiesioginės ir netiesioginės ŠESD emisijos pagrinde susiję su padidėjusiu elektros ir šiluminės energijos suvartojimu. Su PŪV susijusios ŠESD emisijos apskaičiuojamos = emisijos po plėtros – esamos emisijos. Su PŪV susijusios tiesioginės ir netiesioginės ŠESD emisijos apskaičiuojamos = 4019,9-2279= 1740,8 CO₂ e t/m.

Papildomai numatomas teigiamas netiesioginis poveikis ŠESD emisijoms ir klimato kaitai dėl Rapsoila iš rapsų gaminamos pagrindinės produkcijos – RRME, kuris naudojama atsinaujinančių energijos išteklių biodyzelino gamyboje.

²¹ TIPK leidimas Nr. T-Š.4-24/2017.

PAV atrankos informacija

- 4.1.7 *35.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui*

Teritorijai nėra būdingas vertingas kraštovaizdis, veikla planuojama esamoje gamykloje, PŪV atitinka bendrojo plano nuostatas, nėra rekreacinių teritorijų, gamtinio karkaso, neigiamas poveikis nenumatomas.

- 4.1.8 *35.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)*

Materialinėms vertybėms neigiamo poveikio nenumatoma, nekilnojamo turto naudojimo apribojimų nenumatoma. Vykdomai ūkinei veiklai taikomas SAZ "kitų cheminių medžiagų gamyba"²². SAZ riba patikslinta 2016 metais atlikto PAV metu, kurio sudėtinė dalis buvo PVSV. Pagal oro taršos, kvapų ir triukšmo modeliavimo rezultatus buvo suformuota 60 m. SAZ ties šiaurine puse ir 80 m. SAZ ties rytine sklypo riba. Šioje zonoje nėra gyvenamųjų namų, mokyklų, ligoninių, saugomų ar rekreacinių teritorijų.

Atlikti PŪV oro taršos, kvapų, stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad **dėl gamybos pajėgumų didinimo nustatytos ribinės vertės nebūs viršijamos nei ties sklypo, nei ties nustatyto SAZ riba.**

Teigiamas socialinis-ekonominis poveikis dėl gamybos produktų kiekio, superkamų rapsų kiekio didėjimo. Gaminamas riebalinių rūgščių metilo esteris (RRME), kuris naudojamas AEI biodyzelino gamyboje, PŪV prisidės prie Lietuvos Respublikos nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje numatytų AEI tikslų, ŠESD emisijų mažinimo tikslų įgyvendinimo - teigiamas socialinis-ekonominis poveikis.

- 4.1.9 *35.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)*

Teritorijoje nėra artimų nekilojamo kultūros paveldo objektų, neigiamo poveikio nenumatoma.

- 4.2 36. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio atskiriems aplinkos komponentams, visuomenės sveikatai, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams nesukels. Todėl PŪV 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai reikšmingo neigiamo poveikio taip pat neturės.

- 4.3 37. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

²² LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, 1 priedas.

(pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)

PŪV vieta nepriskiriama prie vietovių turinčių padidintą potvynių, klimato kaitos situacijų rizikas.

Pagal LR Vyriausybės nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“, **„Rapsoila“ gamyklos esami ir po pajėgumų didinimo saugomų pavojingųjų medžiagų kiekiai neviršija nustatytų ribų, objektas nepriskiriamas pavojingiems objektams.**

Rapsoila gamyklos darbuotojai yra išklause darbu saugos su įrenginiais reikalavimus, jie aprūpinami visomis reikiamomis darbu saugos priemonėmis kenksmingumui mažinti ar visiškai pašalinti. Darbuotojai aprūpinti darbo drabužiais bei kitomis apsauginėmis priemonėmis.

Darbuotojai dirbantys su pavojingais įrenginiais yra atestuoti. Už pavojingų įrenginių priežiūrą yra atsakinga pati įmonė. Technologiniai procesai automatizuoti, įrengtos pavojingų įrenginių garsinė ir (ar) šviesinė signalizacija.

2008 m. įmonei buvo parengta pavojaus ir rizikos analizė bei avarijų likvidavimo planas. Rizikos analizėje nustatyta, kad didelių avarinių situacijų metu galimas reikšmingas poveikis aplinkos oro kokybei, laikinai padidėja oro taršos ir kvapo emisijos. Poveikis yra laikinas, likvidavus avarijos padarinius oro taršos ir kvapo emisijos grįžta į normalios eksploatacijos metu apskaičiuotus lygius.

Avarinės situacijos reikšmingai neįtakos poveikio paviršiniams vandens šaltiniams, dirvožemiui ir žemės gelmėms, biologinei įvairovei. Bendrovė jau turi parengusi reagavimo priemones, numačiusi reikiamus materialinius ir žmonių resursus. „Rapsoila“ gamykla eksploatuojama nuo 2002 m.

4.4 38. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

Tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

4.5 39. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią

Atsižvelgiant į atliktų skaičiavimų rezultatus, PŪV reikšmingo neigiamo poveikio atskiriems aplinkos komponentams, visuomenės sveikatai, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams nesukels. Įgyvendinus PŪV, numatoma ir toliau vykdyti oro taršos šaltinių, požeminio vandens ir išleidžiamų nuotekų monitoringą.

PŪV statybos ir eksploatacijos metu numatomos taikyti poveikio aplinkai prevencinės priemonės:

Lentelė 29. Numatomos prevencinės priemonės

Poveikis/ komponentas	Priemonė	Įgyvendinimo etapas
Atliekos	- Atliekų tvarkymas statybos ir eksploatacijos metu turi būti atliekamas vadovaujantis galiojančių Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ bei 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ reikalavimais. Visais atvejais atliekos turi būti renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.	Statybos ir eksploatacijos
Grunto ir vandens tarša	- Cheminių ir pavojingųjų medžiagų saugojimas vykdomas patalpose ar ant nelaidaus pagrindo paviršiaus su paviršinių nuotekų surinkimu ir	Statybos ir

PAV atrankos informacija

	<p>apsauga nuo aplinkos poveikio. Vietoje laikomas sorbentas, kurį būtų galima panaudoti avarijos atveju ištekėjusių skysčių surinkimui.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buitinės ir gamybinės nuotekos po pirminio valymo įmonės valymo įrenginiuose perduodamos nuotekų tvarkytojui tolimesniam valymui. - Lietaus ir sniego tirpimo nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų, betonuotų paviršių, išvalomos lietaus nuotekų valymo įrenginyje NGF-50 nuo skandinaviškų medžiagų ir naftos produktų, po valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką – melioracijos griovį, po to – į Gabižiaus upelį. - Nukastas derlingo dirvožemio sluoksnis bus saugomas ir vėliau panaudojamas sklypo sutvarkymo darbams vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka. - Įgyvendinus PŪV, numatoma ir toliau vykdyti požeminio vandens ir išleidžiamų nuotekų monitoringą. 	eksploatacijos
Triukšmas	<ul style="list-style-type: none"> - Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga tik atitinkanti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus. - Naudojama techniškai tvarkinga įranga ir mechanizmai; - Žaliavų ir produkcijos atvežimas organizuojamas dienos metu. 	Statybos darbai, eksploatacija
Oro tarša ir kvapai	<ul style="list-style-type: none"> - Veikla vykdoma vadovaujantis išduotomis TIPK leidimo sąlygomis, eksploatuojami oro valymo įrenginiai. - Įgyvendinus PŪV, numatoma ir toliau vykdyti oro taršos šaltinių monitoringą. 	Statybos darbai, eksploatacija

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrių km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

5 LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
2. LR aplinkos ministro įsakymas 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845, dėl PŪV atrankos tvarkos aprašo patvirtinimo;
3. Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594);
4. LR saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiai: <https://stk.am.lt/portal/>
5. Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos: <http://www.kpd.lt/>
6. <https://epaslaugos.am.lt/>
7. www.geoportals.lt
8. Lietuvos geologijos tarnyba <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>
9. www.registrucentras.lt
10. Aplinkos apsaugos agentūros informacija www.gamta.lt

UAB „Rapsoila“ biodyzelino gamyklos Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrinų km., Mažeikių raj.,
gamybos pajėgumų didinimas

PAV atrankos informacija

PRIEDAI

PRIEDAI:

- | | |
|-----------|--|
| 1 PRIEDAS | Registrų centro išrašas
Deklaracija
Kvalifikacijos dokumentų kopijos
SRIS išrašas |
| 2 PRIEDAS | Žemės sklypo planas su esamas ir planuojamais statiniais
SAZ ribų žemėlapis |
| 3 PRIEDAS | Oro taršos skaičiavimai ir sklaidos žemėlapiai
Meteorologinių duomenų pažyma |
| 4 PRIEDAS | Triukšmo sklaidos žemėlapiai
Triukšmo matavimo protokolai |
| 5 PRIEDAS | Kvapų sklaidos žemėlapiai |
| 6 PRIEDAS | Saugos duomenų lapai |
| 7 PRIEDAS | Nuotekų tvarkymas |