

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

ORGANIZATORIUS


UAB „NATŪRALUS PLUOŠTAS“


OBJEKTAS


**NATŪRALAUS PLUOŠTO GAMYKLOS STATYBA
BIOCHEMIKŲ G. 5, KĖDAINIAI, KĖDAINIŲ M. SEN., KĖDAINIŲ R. SAV.**

DOKUMENTO RENGĖJAS


UAB „Aplinkos vadyba“

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt

 Subačiaus g. 23,
01300 Vilnius

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

OBJEKTAS:

NATŪRALAUS PLUOŠTO GAMYKLOS STATYBA
Kėdainių r. sav., Kėdainių m. sen., Kėdainiai, Biochemikų g. 5

**Planuojamos ūkinės
veiklos organizatorius**

UAB „Natūralus pluoštas“
Ozo g. 12A, LT-08200 Vilnius
Tel. 8 687 12308
El. p.: raimondas.petreikis@reenergy.lt

Generalinis direktorius

Raimondas Petreikis

**Informacijos atrankai
rengėjas**

UAB „Aplinkos vadyba“,
Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius
Tel.: 8 5 204 51 39, 8 613 22747
el. p. info@aplinkosvadyba.lt
www.aplinkosvadyba.lt



Aplinkos vadyba

Direktorius

Nerijus Dilba

Aplinkos apsaugos
projektų vadovas

Kornelijus Klinga

2017 metai

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	5
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys.....	5
2. PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys.	5
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	5
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	5
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai	8
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	8
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	9
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	9
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	9
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	10
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	11
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.	23
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	23
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	26
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	26
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	28
17. 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. Galimas trukdžių susidarymas.....	28
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas	29
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	29
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas.	29
20. 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, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	30
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje	30
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	32
23. 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 kadaistro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	34

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	36
24.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, 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	36
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	39
25. 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, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas	39
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų.	40
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos	40
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	42
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	42
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; 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.	42
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų	43
29.2. 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 augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.....	43
29.3 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 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, išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo.....	43
29.4. žemei (jos paviršiumi ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo.	44
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	44
29.6. orui ir klimatui	44
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui.	44
29.8. materialinėms vertybėms;	45
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms	45
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	45

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	45
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	45
32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	45
PRIEDŲ SĄRAŠAS	47

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

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.

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

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

Pavadinimas: UAB „Natūralus pluoštas“

Adresas: Ozo g. 12A, LT-08200 Vilnius

Įmonės kodas: 304675464

Telefonas: 8 687 12308

El. p.: raimondas.petreikis@reenergy.lt

2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

PAV atrankos dokumentų rengėjas

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“

Adresas: Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius

Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747

El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – **Natūralaus pluošto gamyklos statyba, Biochemikų g. 5, Kėdainiai, Kėdainių m. sen., Kėdainių r. sav..**

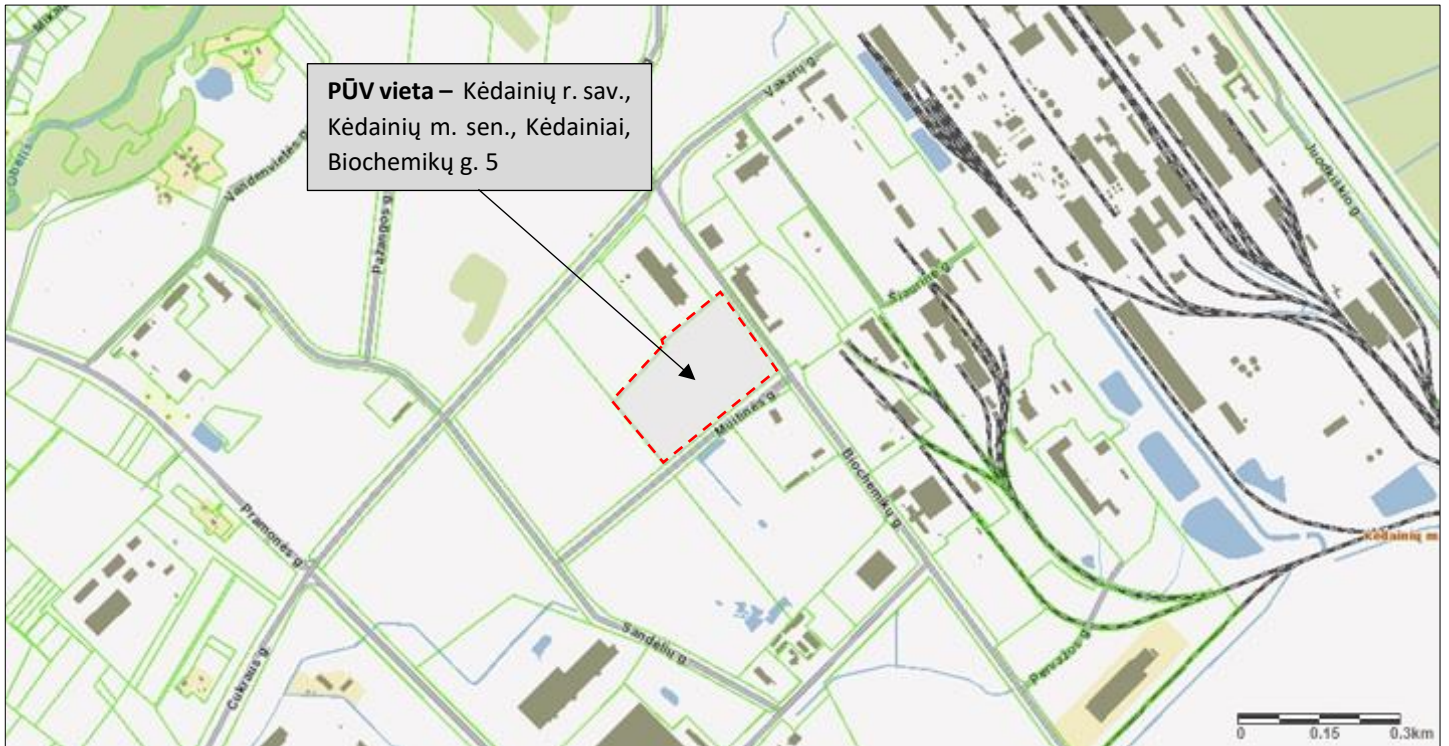
Planuojamos ūkinės veiklos adresas – **Kėdainių r. sav., Kėdainiai, Biochemikų g. 5.**

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin. 1996, Nr. 82-1965, Nauja redakcija nuo 2017-11-01: Nr. XIII-529, 2017-06-27, paskelbta TAR 2017-07-05, i. k. 2017-11562) 2 priedo 11.18 punktu: „Gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai

(vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

Natūralaus pluošto gamyklos statybos veiklą planuojama vykdyti viename žemės sklype, esančiame adresu Kėdainių r. sav., Kėdainių m. sen., Kėdainiai, Biochemikų g. 5. Objekto vieta pateikta 1 pav., situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.



1 pav. Objekto vieta (inf. šaltinis – www.regia.lt)

Veiklą planuojama vykdyti viename žemės sklype:

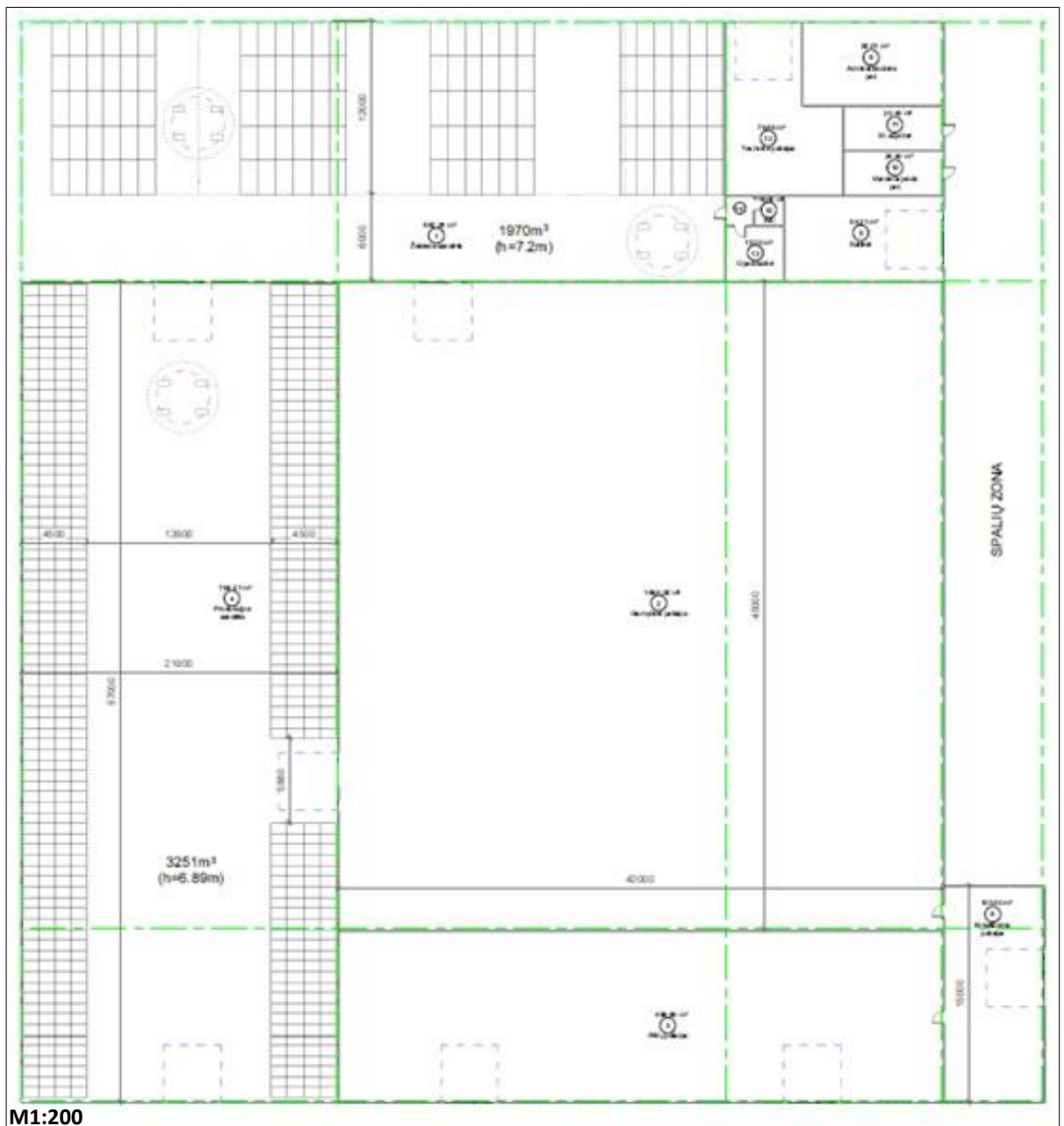
- Sklype, kurio kadastrinis Nr. 5333/0030:107, unikalus daikto numeris 4400-3939-8506. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita, žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 5,9791 ha. Sklype statinių nėra. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, savivaldybių žemės patikėjimo teise Kėdainių rajono savivaldybei, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Kėdainių laisvoji ekonominė zona“. Prieš pradėdant planuojamą ūkinę veiklą UAB „Natūralus pluoštas“ sudarys žemės subnuomos sutartį su UAB „Kėdainių laisvoji ekonominė zona“, kuri įgalios PŪV organizatorių vykdyti ūkinę veiklą dalyje (5,7095 ha plote) sklypo kad. Nr. 5333/0030:107.

PŪV metu planuojama:

- Statyti gamybos paskirties pastatą, kurio bendras plotas - 4892,56 m². Pastatą sudarys šios patalpos¹ (gamybinio pastato planas pateiktas 2 pav.):
 1. Žaliavos sandėlis – 882,28 m²;
 2. Gamybinė patalpa – 1890 m²;
 3. Filtrų patalpa – 499,80 m²;

¹ Pastato ir jį sudarančių patalpų plotai gali būti tikslinami techninio projekto rengimo metu
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Natūralaus pluošto gamyklos statyba,
Biochemikų g. 5, Kėdainiai, Kėdainių m. sen., Kėdainių r. sav.

4. Produkcijos sandėlis – 1254 m²;
5. Katilinė – 64,31 m²;
6. Briketavimo patalpa – 103,50 m²;
7. Administracinės patalpos – 55,01 m²;
8. Vandens įvado patalpa – 20,40 m²;
9. El. skydinė – 20,40 m²;
10. Techninė patalpa – 79,86 m²;
11. Operatorinė – 15,20 m²;
12. WC – 4,00 m²;
13. Tambūras – 3,80 m².



2 pav. Gamybos pastato patalpų planas (inf. šaltinis – UAB „Bioprojektas“ projektiniai sprendiniai)

- Šalia gamybinio pastato įrengti atvirą išbetonuotą aikštelę stambios ir vidutinės frakcijos spalijų saugojimui.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus prisijungiama prie šalia sklypo esančių centralizuotų miesto vandentiekio, miesto ūkio-buities nuotekų, elektros energijos paskirstymo tinklų.

Planuojamas preliminarus sklypo užstatymas²:

- Užstatomas plotas - 0,7 ha;
- Užstatomas tūris – 80 000 m³;
- Užstatymo tankis – 0,3;
- Užstatymo intensyvumas – 0,3;

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama perdirbti kanapių šiaudelius (stiebelius). Per metus planuojama perdirbti 47 700 t kanapių šiaudelių. Perdirbus kanapių šiaudelius planuojama gauti:

- Techninį ir popierinį pluoštą. Po perdirbimo gautas pluoštas rišamas į ryšulius, ryšulių išmatavimai parenkami tokie, kad būtų geriausiai užpildytas jūrinis konteineris, tankis apie 260 kg/m³. Pluošto sandėliavimas numatytas žaliavos sandėlyje. Šiame sandėlyje bus galima susandėliuoti iki 820 t pluošto (apie 15 d. produkcijos);
- Stambios ir vidutinės frakcijos spalius. Po perdirbimo spaliai bus supresuojami ir supakuojami į polietilenes pakuotes arba, esant poreikiui, šių frakcijų spaliai bus saugomi atviroje išbetonuotoje aikštelėje šalia pastato (žr. situacijos schemą);
- Dulkes ir smulkios frakcijos spalius. Po perdirbimo dulkės ir smulkios frakcijos spaliai bus saugomi tarpiniame iki 200 m³ silose arba konteineriuose, vėliau bus briketuojami. Briketai bus pakuojami į polietileningus maišus ir saugomi produkcijos sandėlyje.

Gaunamos produkcijos kiekiai nurodyti 5.1 lentelėje.

5.1 lentelė. Gaunamos produkcijos rodikliai

Pavadinimas	Kiekis per metus, t
Techninis pluoštas	15 000
Popierinis pluoštas	2 400
Spaliai (stambi frakcija)	6 200
Spaliai (vidutinė frakcija)	12 400
Dulkės ir spaliai (smulki frakcija)	11 700
Viso:	47 700

Kanapių šiaudelių perdirbimo technologinio proceso schema pateikta 3 priede.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant jų pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo

² Tikslinama techninio projekto metu.

šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.

Planuojamos ūkinės veiklos metu per metus planuojama sunaudoti 47 700 t kanapių šiaudelių. Šiaudelių saugojimui numatyta ~ 900 m² žaliavos sandėlis. Šiame sandėlyje bus galima sandėliuoti 720 t šiaudelių (5 d. rezervas).

Cheminės medžiagos ir preparatai, radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojamos.

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

Planuojamoje veikloje vanduo bus naudojamas tik buitiniams poreikiams. Gamybiniame procese vyksta sausas procesas ir vanduo technologijoje nenaudojamas. Vanduo bus tiekiamas prisijungus prie šalia sklypo esančių centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. Preliminarus planuojamas vandens poreikis: 6,75 m³/d; 1701 m³/metus³.

Dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas metinis 6300 MWh elektros energijos poreikis.

Patalpų šildymui numatoma naudoti 60 kW dujinį katilą, kuris per metus sunaudos iki 29 000 Nm³ gamtinių dujų.

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

Planuojamos ūkinės veiklos statybos metu susidarys statybinės atliekos. Susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr. D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787). Bus pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas bus organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas nebus teršiama aplinka, atliekos bus vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo

³ Vandens poreikis buitiniems reikmėms bus tikslinimas techninio projekto rengimo metu.

apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- Komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kt. buitinės atliekos);
- Inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kt. atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kt. tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir/ar perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.);
- Pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą).

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti laikomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys tik komunalinės atliekos. Technologinio proceso metu atliekos nesusidarys. Pavojingos ir radioaktyvios atliekos planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys.

Statybų darbų bei planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos pateiktos 9.1 lentelėje. Susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami techninio projekto rengimo metu.

9.1 lentelė. Susidarantys preliminarūs atliekų kiekiai

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis, t/metus	agregatinis būvis	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Statybos darbai	Mišrios statybinės atliekos	10	kietas	17 09 04	12.13	nepavojingos	konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams
Darbuotojų ūkis/buitis	Mišrios komunalinės atliekos	12	kietas	20 03 01	10.11	nepavojingos	lauko konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams

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

Buitinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys ūkio-buities (buitinės) nuotekos, kurios bus tvarkomos prisijungus prie šalia sklypo esančių centralizuotų miesto ūkio-buities nuotekų tinklų.

Numatomas preliminarus buitinių nuotekų kiekis: 6,75 m³/d; 1701 m³/metus⁴.

Gamybinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos metu technologiniame procese vanduo nebus naudojamas, gamybinės nuotekos nesusidarys.

⁴ Susidarančių buitinių nuotekų kiekis bus tikslinamas techninio projekto rengimo metu.

Paviršinės nuotekos

Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinai papildomas valymas (nuo pastato stogo), bus lietvamzdžiais nuvedamos į šalia sklypo esančius lietaus nuotekų tinklus.

Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos įmonės teritorijos (kieta danga padengta automobilių stovėjimo aikštelė ir pravažiavimo keliai) bus surenkamos ir nuvedamos į naftos gaudykles, iš kurių išvalytos nuotekos nuvedamos į šalia sklypo esančius lietaus nuotekų tinklus.

Valytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys paviršinių nuotekų reglamente nustatytų ribinių koncentracijų (Žin. 2007, 42-1594):

- SM vidutinė metinė koncentracija neviršys 30 mg/l, didžiausia momentinė – 50 mg/l;
- Naftos produktų vidutinė metinė koncentracija neviršys 5 mg/l, didžiausia momentinė – 7 mg/l.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje galima aplinkos oro tarša iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių.

Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimai programa AERMOD View

Siekiant įvertinti UAB "Natūralus pluoštas" planuojamos ūkinės veiklos – natūralaus pluošto gamyklos, adresu Biochemikų g. 5, Kėdainiuose – aplinkos oro kokybę, buvo atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View (Lakes Environmental Software, Kanada).

AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami 2011–2015 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Dotnuvos meteorologinės stoties matavimų duomenys, kurių gavimą iš Lietuvos HMT patvirtina 1 Priede pridėta pažyma.

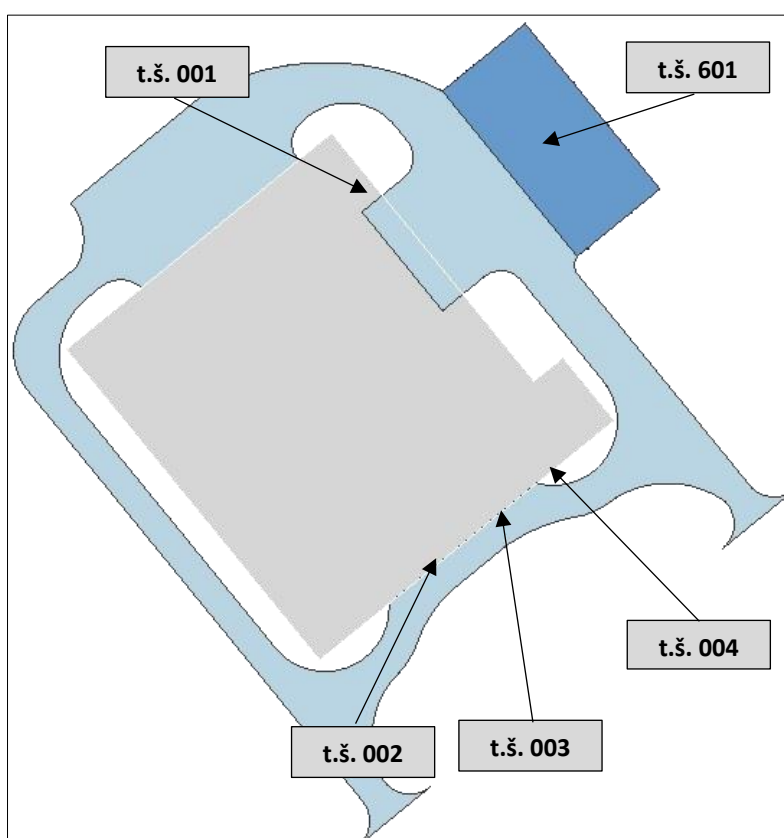
Pažemio koncentracija ir sklaida buvo skaičiuota įmonės UAB "Natūralus pluoštas" planuojamos vykdyti veiklos metu išsiskirsiantiems teršalams: anglies monoksidui (CO), azoto dioksidui (NO₂) ir kietosioms dalelėms (KD₁₀ ir KD_{2,5}).

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ✓ Organizuotas taršos šaltinis **Nr. 001** – dūmtraukis, kurio diametras – 0,2 m, aukštis – 7 m. Per taršos šaltinį Nr. 001 į aplinką išmetami teršalai, išsiskiriantys iš 60 kW galingumo dujinio katilo, veikiančio tik šildymo sezono metu (4 368 val./metus). Per metus katilinėje planuojama sunaudoti 29 000 nm³ dujų. Į aplinkos orą pateks anglies monoksido (CO) ir azoto oksido (NO_x) teršalai;

- ✓ Organizuoti taršos šaltiniai **Nr. 002, Nr. 003, Nr. 004** – dulkių/kietųjų dalelių išvalymo sistemos išvalyto oro išmetimo angos. T. š. Nr. 002 ir Nr. 003 angų diametras – 1,25 m, T. š. Nr. 004 angos diametras – 0,75 m. Numatomas šių įrenginių darbo laikas – 6048 val. per metus. Į aplinkos orą pateks kietųjų dalelių (KD) teršalai. Dulkių valymo sistema dirba taip, kad išmetamų dulkių kiekis šalinamame ore niekada neviršytų 10 mg/Nm³;
- ✓ Neorganizuotas taršos šaltinis **Nr. 601** – vidutinės ir stambios frakcijos spalių sandėliavimo vieta. Į aplinkos orą pateks kietųjų dalelių (KD) teršalai. Numatoma teršalų išmetimo trukmė iš sandėliavimo vietos darbo laikas – 6048 val. per metus.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas pateiktas 3 pav.



3 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas

T.š. Nr. 001. Skaičiuojama, kad per metus projektuojamo pastato šildymui šaltuoju metų laiku maksimaliai bus suvartojama iki 29 000 nm³ gamtinių dujų.

Teršalų kiekis, susidarantis deginant gamtines dujas, įvertintas vadovaujantis metodika "Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys" Leningradas, 1986. (rusų k. „Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от различных производств, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г."), kuri įtrauktą į 2005 m. liepos 15 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-378 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ (Žin., 2005, Nr. 92-3442; 2009, Nr. 70-2868).

Metiniai ir momentiniai CO bei NO_x kiekiai, išmetami į aplinkos orą, apskaičiuojami pagal formules:

Metinis išmetamas CO kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right), t / metus;$$

$$M_{CO} = 0,001 \times 8,4 \times 29 \times \left(1 - \frac{0,5}{100}\right) = 0,244 t / metus;$$

čia:

B - Kuro sąnaudos (tūkst. nm³/metus);

q₄ - Mechanškai ne visiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%);

C_{CO} – anglies monoksido kiekis, išsiskiriantis degant kurui, kg/tūkst.nm³.

Apskaičiuojamas pagal formulę :

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_i^r, kg / tukst.nm^3$$

čia:

q₃ – Šilumos nuostoliai dėl nepilno kuro cheminio sudegimo (%), priklausantys nuo pakuros tipo ir kuro rūšies.;

R – koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolius dėl CO buvimo dūmuose;

Q_i^r - Žemutinė kuro degimo vertė (MJ/nm³).

$$C_{CO} = 0,5 \times 0,5 \times 33,6 = 8,4 kg / tukst.nm^3$$

Išmetamas azoto oksido kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{NOx} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{NOx} (1 - \beta), t / metus;$$

$$M_{NOx} = 0,001 \times 29 \times 33,6 \times 0,028 (1 - 0) = 0,027 t / metus;$$

čia:

B - Kuro sąnaudos (tūkst. nm³/metus);

Q_i^r - Žemutinė kuro degimo vertė (MJ/nm³).

K_{NOx} – koeficientas, įvertinantis savitąjį azoto oksidų susidarymą;

β – koeficientas, įvertinantis azoto oksidų sumažėjimą, įdiegus technines priemones.

K_{NOx} - parametras, charakterizuojantis susidarantį azoto oksidų kiekį 1GJ šilumos, apskaičiuojama pagal planuojamų įrengti dujų degiklių techninių charakteristikų žinyne pateiktas reikšmes. Kadangi planuojamuose įrenginiuose NO_x koncentracija dūmuose neviršys 100 mg/m³ = 100,1 mg/kWh.

Kadangi skaičiavimams naudojamas koeficientas **K** yra išreikštas kg/GJ, kWh perskaičiuojama į GJ. 1 MWh lygi 3,6 GJ arba 1 kWh lygi 0,0036 GJ, tai:

$$K_{NOx} = \frac{100,1}{0,0036} = 27806 \frac{mg}{GJ} = 0,028 \frac{kg}{GJ};$$

Momentiniai teršiančių medžiagų (anglies monoksido (CO) ir azoto oksidų (NO_x)) išmetimai (P_i) (g/s) skaičiuojami pagal formulę:

$$P_i = \frac{M_i \times 10^6}{T_m \times 3600}$$

kur: M_i – i-tojo teršalo metiniai išmetimai t/m.;
 T_m – metinis darbo laikas, val./m.;
 P_i – i-tojo teršalo maksimalūs momentiniai išmetimai g/s;

$$P_i(CO) = \frac{0,244 \times 10^6}{4368 \times 3600} = 0,016 \text{ g/s}$$

$$P_i(NO_x) = \frac{0,027 \times 10^6}{4368 \times 3600} = 0,002 \text{ g/s}$$

Išmetamo į aplinkos orą srauto greitis w (m/s) apskaičiuojamas naudojant formulę:

$$w = \frac{V}{S};$$

$$w = \frac{0,039}{0,03} = 1,3 \text{ m/s}$$

Čia:

V – išmetamo oro srautas, m^3/s ;

S – teršalų išmetimo vamzdžio skerspjūvio plotas, m^2 . Apskaičiuojamas:

$$S = \frac{\pi \times D^2}{4};$$

Čia:

D – išmetimo vamzdžio diametras, m;

$$S = \frac{3,14 \times 0,2^2}{4} = 0,03 \text{ m}^2$$

Išmetamų dūmų tūris V_d (m^3/s) apskaičiuojamas naudojant formulę:

$$V_d = [V_{d0} + V_o(\alpha - 1)] \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times \frac{B_v}{3600} \times \frac{273 + t}{273}$$

Čia:

V_{d0} – teorinis degimo produktų tūris normaliomis sąlygomis;

V_o – teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis;

α – oro pertekliaus koeficientas;

q_4 – šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio kuro sudegimo;

B_v – valandinis kuro sunaudojimas, nm^3/h ;

t – išmetamų dūmų temperatūra, $^{\circ}C$.

$$V_d = [10,64 + 9,48(1,22 - 1)] \times \left(1 - \frac{0,5}{100}\right) \times \frac{6,65}{3600} \times \frac{273 + 180}{273} = 0,039 \text{ nm}^3/s$$

Kuro degimo metu išsiskiriančių teršalų kiekiui suskaičiuoti reikalingi duomenys ir skaičiavimo rezultatai pateikiami 1 lentelėje.

T.š. Nr. 002-004. Skaičiuojant į aplinkos orą išsiskiriančius teršalus iš dulkių/kietųjų dalelių išvalymo sistemos vertinamas blogiausias variantas, t.y. kad į aplinkos orą išmetamų kietųjų dalelių koncentracija yra lygi 10 mg/Nm^3 ir didžiausias išmetamo oro kiekis yra $180\,000 \text{ m}^3/\text{h}$.

Išmetamo oro kiekiai ir kietųjų dalelių koncentracijos skaičiavimai:

T.š. Nr. 002. Išmetamo oro kiekis - $69\,231 \text{ m}^3/\text{h}$.

Per valandą išmetamas kietųjų dalelių kiekis apskaičiuojamas:

$$69\,231 \text{ m}^3/\text{h} * 10 \text{ mg/m}^3 = 692\,310 \text{ mg/h.}$$

Miligramų per valandą vertimas į gramus per valandą:

$$692\,310 \text{ mg/h} / 1000 = 692,31 \text{ g/h.}$$

Gramų per valandą vertimas į gramus per sekundę:

$$692,31 \text{ g/h} / 3600 = 0,19 \text{ g/s.}$$

Metinė koncentracija apskaičiuojama:

$$692\,310 \text{ mg/h} * 24 * 252 / 1000\,000\,000 = 4,19 \text{ t}$$

T.š. Nr. 003. Išmetamo oro kiekis - $69\,231 \text{ m}^3/\text{h}$.

Per valandą išmetamas kietųjų dalelių kiekis apskaičiuojamas:

$$69\,231 \text{ m}^3/\text{h} * 10 \text{ mg/m}^3 = 692\,310 \text{ mg/h.}$$

Miligramų per valandą vertimas į gramus per valandą:

$$692\,310 \text{ mg/h} / 1000 = 692,31 \text{ g/h.}$$

Gramų per valandą vertimas į gramus per sekundę:

$$692,31 \text{ g/h} / 3600 = 0,19 \text{ g/s.}$$

Metinė koncentracija apskaičiuojama:

$$692\,310 \text{ mg/h} * 24 * 252 / 1000\,000\,000 = 4,19 \text{ t}$$

T.š. Nr. 004. Išmetamo oro kiekis - $41\,538 \text{ m}^3/\text{h}$.

Per valandą išmetamas kietųjų dalelių kiekis apskaičiuojamas:

$$41\,538 \text{ m}^3/\text{h} * 10 \text{ mg/m}^3 = 415\,380 \text{ mg/h.}$$

Miligramų per valandą vertimas į gramus per valandą:

$$415\,380 \text{ mg/h} / 1000 = 415,38 \text{ g/h.}$$

Gramų per valandą vertimas į gramus per sekundę:

$$415,38 \text{ g/h} / 3600 = 0,115 \text{ g/s.}$$

Metinė koncentracija apskaičiuojama:

$$415\,380 * 24 * 252 / 1000\,000\,000 = 2,51 \text{ t.}$$

T.š. Nr. 601. Vidutinės ir stambios frakcijos spalių sandėliavimo metu galimas nežymus dulkėjimas. Spalių drėgnumas po technologinio proceso numatomas ~15%.

Kietųjų dalelių išsiskiriančių vidutinės ir stambios frakcijos spalių sandėliavimo metu kiekio skaičiavimai atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakyme Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) 41 punkte nurodytos metodikos „AP-42, Oro taršos emisijos faktorių žinynas. 1 tomas. Stacionarieji taškiniai ir teritoriniai šaltiniai, 5 leidimas, 1995 (anglų kalba – P 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume I. Stationary Point and Area Sources, Fifth Edition, 1995“ 13.2.4 skyriumi „Bendras tvarkymas ir saugojimas krūvose“, dulkėjimas.

Sandėliavimo ir krovos metu išsiskiriančių kietųjų dalelių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$E = k \cdot 0,0016 \cdot \frac{\left(\frac{U}{2,2}\right)^{1,3}}{\left(\frac{M}{2}\right)^{1,4}} \quad [kg/t];$$

kur:

E - kietųjų dalelių emisijos faktorius, kg/t;

K - dalelių dydžio koeficientas, pasirinktas kietoms dalelėms KD₁₀

U - vėjo greitis (vidutinis metinis), m/s, pagal RSN156-94;

M - žaliavos drėgnumas, %

$$E = 0,35 * 0,0016 * \frac{\left(\frac{3,3}{2,2}\right)^{1,3}}{\left(\frac{15}{2}\right)^{1,4}} = 0,0000565 \text{ kg/t}$$

Per metus planuojama pagaminti 18600 t vidutinės ir stambios frakcijos spalių.

$$E_{met.} = 18600 * 0,0000565 = 1,05 \text{ kg/metus}$$

Katilinės darbo metu į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimo rezultatai pateikti 11.1 lentelėje, planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama tarša į aplinkos orą pateikta 11.2 lentelėje, stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 11.3 lentelėje.

11.1 lentelė. Išmetamų teršalų skaičiavimo rezultatai

Katilų ir naudojamų kuro parametrai	Dujinis katilas (t.š 001)
Esami oro taršos šaltiniai	
Kuro rūšis	Gamtinės
Degiklių skaičius	1
Degiklių našumas Q, kW	60
Šiluminė kuro vertė Q _r , MJ/nm ³	33,6
Maksimalus kuro sunaudojimas (visų įrenginių) B _h , nm ³ /h	6,65
Maksimalus kuro sunaudojimas (visų įrenginių) B _m , tūkst.nm ³ /metus	29,0
Darbo laikas, val./metus	4368
Koeficientai, įtakojantys teršalų išmetimą	
Šilumos nuostoliai dėl nepilno kuro sudegimo q ₃ , %	0,5
Koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolius dėl CO buvimo dūmuose R	0,5
Mechaniškai ne visiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai q ₄ , %	0
Koeficientas, įvertinantis susidarantį azoto oksidų kiekį 1GJ šilumos, K _{NOx}	0,028
Koeficientas, įvertinantis azoto oksidų sumažėjimą dėl tech. priemonių, β	0
Dūmų srauto parametrai	
Išmetimo vamzdžio skersmuo D, m	0,2
Teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis, V ₀	9,48
Teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis, V _{d0}	10,64
Oro pertekliaus koeficientas, α	1,22
Išmetamų degimo produktų temperatūra, °C	180
Skaičiavimų rezultatai	
Susidarancio anglies monoksido kiekis, išsiskiriantis degant kurui, C _{CO}	8,4
Išmetamas anglies monoksido kiekis iš visų įrenginių M _{CO} , t/m	0,244
Išmetamas anglies monoksido kiekis kiekis iš visų įrenginių M _{CO} , g/s	0,016
Išmetamas azoto oksidų kiekis kiekis iš visų įrenginių M _{NOx} , t/m	0,027
Išmetamas azoto oksidų kiekis kiekis iš visų įrenginių M _{NOx} , g/s	0,002
Teršalų išmetimo vamzdžio skerspjūvio plotas, S, m ²	0,03
Dūmų srautas iš vieno šaltinio, V _d , nm ³ /s	0,039
Dūmų srauto greitis, w, m/s	1,3

11.2 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama tarša į aplinkos orą

<i>Taršos šaltiniai</i>		<i>Teršalai</i>			<i>Tarša</i>			
<i>pavadinimas</i>	<i>Nr.</i>	<i>pavadinimas</i>	<i>Kodas</i>	<i>Srauto greitis, m/s</i>	<i>vienkartinis dydis</i>			<i>Metinė, t/metus</i>
					<i>vnt.</i>	<i>vidut.</i>	<i>maks.</i>	
2	3	4	5	6	7	8	9	10
TARŠOS ŠALTINIAI								
Dujinis katilas, 60 kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	1,3	g/s	0,016	0,016	0,244
		Azoto oksidai (A)	250		g/s	0,002	0,002	0,027
Dulkių/kietųjų dalelių išvalymo sistema	002	Kietosios dalelės (C)	4281	15,63	g/s	0,19	0,19	4,19
Dulkių/kietųjų dalelių išvalymo sistema	003	Kietosios dalelės (C)	4281	15,63	g/s	0,19	0,19	4,19
Dulkių/kietųjų dalelių išvalymo sistema	004	Kietosios dalelės (C)	4281	26,22	g/s	0,11	0,11	2,51
Spalių sandėliavimo vieta	601	Kietosios dalelės (C)	4281	-	g/s	0,00003	0,00003	0,00105
Iš viso:								11,162

11.3 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

<i>Taršos šaltiniai</i>					<i>Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje</i>			<i>Teršalų išmetimo trukmė, val./m.</i>
<i>Pavadinimas</i>	<i>Nr.</i>	<i>Koordinatės</i>	<i>Aukštis, m</i>	<i>Išėjimo angos matmenys, m</i>	<i>Srauto greitis, m/s</i>	<i>Temperatūra, °C</i>	<i>Tūrio debitas, Nm³/s</i>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dujinis katilas 60 kW	001	X: 500048,10 Y: 6125540,55	7,0	0,2	1,3	180	0,039	4368
Dulkių/kietųjų dalelių išvalymo sistema	002	X: 500059,07 Y:6125474,13	13,0	1,25	15,63	20	19,23	6048
Dulkių/kietųjų dalelių išvalymo sistema	003	X: 500066,70 Y:6125481,60	13,0	1,25	15,63	20	19,23	6048
Dulkių/kietųjų dalelių išvalymo sistema	004	X: 500074,62 Y:6125488,03	13,0	0,75	26,22	20	11,54	6048
Spalių sandėliavimo vieta	601	X:500083,1 Y:6125550,6	4,0	-	-	-	-	6048

2017 m. lapkričio 10 d. Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamentas raštu Nr. (28.2)-A4-11513 (žr. 1 Priedas) nurodė, kad atliekant planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkos orui vertinimą turi būti naudojami 2 km spinduliu esančių ūkinės veiklos objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitose, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose pateikti duomenys bei nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys, t. y. Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje skelbiamos 2016 metų Kauno regiono santykinai švarių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės: CO – 0,19 mg/m³; NO₂ – 4,1 µg/m³; KD₁₀ – 11,0 µg/m³; KD_{2,5} – 5,0 µg/m³. Informacijos šaltinis: http://oras.gamta.lt/files/Santyk_svarios_kaimo_fonines_2016.pdf.

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 d. įsakyme Nr. D1-585/V-611 "Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos". Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 11.4 lentelėje.

11.4 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	-	25 µg/m ³

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono siekia 10,2 µg/m³ (0,1 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – 799,3 µg/m³ (8,0 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės (10 mg/m³).

Azoto dioksidas (NO₂). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia 0,06 µg/m³ (0,15 % RV), o įvertinus foną – 8,1 µg/m³ (20,3 % RV) bei neviršija ribinės vertės (40 µg/m³), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti 1,33 µg/m³ (0,67 % RV), o įvertinus foną – 43,7 µg/m³ ir sudaryti 21,9 % nustatytos ribinės vertės (200 µg/m³).

Kietosios dalelės (KD₁₀). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 1,13 µg/m³ (2,8 % RV).

Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti 3,17 µg/m³ (6,3 % RV) bei neviršija ribinės vertės (50 µg/m³), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Įvertinus ūkinės veiklos metu išmetamų kietųjų dalelių kiekį ir AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento išduotą foną, didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD₁₀) koncentracija ties ūkinės veiklos sklypo ribomis neviršija ribinių verčių ir siekia: metinė KD₁₀ koncentracija – 22,0 µg/m³ (55,0 % RV), 24 val. 90,4 procentilio KD₁₀ koncentracija – 25,0 µg/m³ (50,0 % RV).

Toliau nuo ūkinės veiklos vietos ~0,5-1,05 km į pietryčius, pietus, šiaurės rytus esančių kitų įmonių teritorijose, didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija siekia $46,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (116,5 % RV), maksimali 24 val. 90,4 procentilio koncentracija gali siekti $77,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (155,6 % RV). KD_{10} koncentracija su fonu viršija nustatytas ribines vertes 1,17 – 1,56 karto. Maksimali vertė fiksuojama ties UAB "Agrospelta" (ribinės vertės viršijimas nuo PŪV sklypo ribos nutolęs 0,5 km į pietryčius), UAB „Kėdainių grūdai“ (ribinės vertės viršijimas nuo PŪV sklypo ribos nutolęs 1,05 km į pietus) ir AB "Lifosa" (ribinės vertės viršijimas nuo PŪV sklypo ribos nutolęs 0,93 km į šiaurės rytus) teritorijose esančiais aplinkos oro taršos šaltiniais.

Siekiant įvertinti, kokią įtaka kietųjų dalelių koncentracijos padidėjimui ties minėtų įmonių taršos šaltiniais daro iš planuojamos UAB "Natūralus pluoštas" ūkinės veiklos taršos šaltinių pateksiantys kietųjų dalelių kiekiai, buvo sumodeliuota šio teršalo koncentracija, sklindanti tik iš foninių taršos šaltinių (UAB "Natūralus pluoštas" taršos šaltiniai sklaidos skaičiavimuose nebuvo įtraukti). Sumodeliavus koncentraciją tik iš foninių taršos šaltinių, nustatyta, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija siekia $46,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o maksimali 24 val. 90,4 procentilio gali siekti $77,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Skaičiavimuose įvertinus tik foninius taršos šaltinius, didžiausia vidutinė metinė KD_{10} koncentracija sumažėjo tik 0,25 % ($0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$), didžiausia 24 val. 90,4 procentilio KD_{10} koncentracija – 0,2 % ($0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Kietosios dalelės ($KD_{2.5}$). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti $0,56 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 2,4 % nustatytos ribinės vertės, o su fonu – $22,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 91,6 % (RV $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo PŪV sklypo ribos nutolusi:

- ✓ apie 0,78 km (gyvenamasis namas nutolęs apie 0,82 km) atstumu į pietvakarius nuo PŪV sklypo ribos (adresu Pramonės g. 4A, Kėdainiai);
- ✓ apie 1 km atstumu į vakarus nuo PŪV sklypo ribos (adresu Pramonės g. 7B, Kėdainiai);
- ✓ apie 1 km atstumu į pietvakarius nuo PŪV sklypo ribos (adresu Cukraus g. 1, Kėdainiai).

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų CO, KD_{10} , $KD_{2.5}$ ir NO₂ pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Artimiausi gyvenamieji namai yra nutolę daugiau nei 700 m į vakarus-pietvakarius nuo PŪV sklypo ribos. Atsižvelgiant į vyraujantį pietų/pietvakarių vėją (žr. vėjų rožę 4 priede) galima teigti, kad pradėjus vykdyti planuojamą ūkinę veiklą, žymaus poveikio gyvenamajai aplinkai nebus.

Nagrinėjamų pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiai pateikti 4 priede.

IŠVADOS:

1. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų CO, $KD_{2.5}$ ir NO₂ pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
2. Suskaičiuotos pagrindinio aplinkos oro teršalo KD_{10} pažemio koncentracijos be fono nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
3. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų CO, KD_{10} , $KD_{2.5}$ ir NO₂ pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;

4. Įvertinus AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento išduotą foną, suskaičiuotos didžiausios vidutinės metinės ir paros kietųjų dalelių KD_{10} koncentracijos viršija ribines vertes, nustatytas žmonių sveikatos apsaugai. Sumodeliavus teršalo KD_{10} tik foninę sklaidą matyti, kad viršijimus sukelia UAB "Agrospelta", UAB „Kėdainių grūdai“ ir AB "Lifosa" foniniai aplinkos oro taršos šaltiniai. Dėl UAB "Natūralus pluoštas" planuojamos vykdyti ūkinės veiklos vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija ties minėtų įmonių teritorija padidės tik 0,25 % ($0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$), o vidutinė paros koncentracija padidės tik 0,2 % ($0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Viršijimai fiksuojami ties kitų įmonių veiklos teritorija, o ties ūkinės veiklos sklypo ribomis teršalų koncentracijos neviršija ribinių verčių. Pagal atliktą oro taršos modeliavimą matyti, kad kietųjų dalelių koncentracija aplinkos ore minėtų įmonių teritorijoje priklauso tik nuo tų įmonių veiklos. Todėl galima daryti išvadą, kad UAB "Natūralus pluoštas" planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltiniai neturės žymios įtakos aplinkos oro kokybei.

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Galimas nežymus oro taršos padidėjimas dėl transporto atvykstančio į objektą ir manevruojančio planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje. Planuojama, kad per parą į PŪV teritoriją atvyks/išvyks 27 krovininiai automobiliai atveždami žaliavas, išveždami pagamintą produkciją, atliekas. Taip pat planuojamas apie 21 vnt. per dieną įmonės darbuotojų ir lankytojų lengvųjų automobilių srautas. Taip pat įmonės teritorijoje krovos darbus atliktis 3 teleskopiniai krautuvai.

Planuojamos ūkinės veiklos galimo poveikio iš mobilių taršos šaltinių įvertinimas atliktas, remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 patvirtinta „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika“.

Teršalų kiekis iš mobilių taršos šaltinių apskaičiuojamas pagal formulę: $W(k,i) = m(k,i) \times Q(i) \times K1(k,i) \times K2(k,i) \times K3(k,i)$, kur:

m(k,i) - lyginamasis teršiančios medžiagos "k" kiekis sudegus "i" rūšies degalams (kg/t),

Q(i) - sunaudotas "i" rūšies degalų kiekis (t),

K1(k,i) - koeficientas, įvertinantis mašinos variklio, naudojančio "i" rūšies degalus, darbo sąlygų įtaką teršiančios medžiagos "k" kiekiui,

K2(k,i) - koeficientas, įvertinantis mašinos, kuri naudoja "i" rūšies degalus, amžiaus įtaką teršiančios medžiagos "k" kiekiui,

K3(k,i) - koeficientas, įvertinantis mašinos, naudojančios "i" rūšies degalus, konstrukcijos ypatumų įtaką teršiančios medžiagos "k" kiekiui.

Pagal „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodiką“ nustatomi koeficientai.

M - Degalų sąnaudų rodiklis; **R** - Automobilio amžius (metais).

Planuojama, kad PŪV teritorijoje per parą manevruos 3 teleskopiniai krautuvai, priimamas darbo dienų skaičius 252. Priimama, kad PŪV teritorijoje teleskopiniais krautuvais per parą vidutiniškai nuvažiuos ~2,0 km, tikėtinas greitis teritorijoje 10 km/h (11.5 lentelė).

11.5 lentelė. Teleskopinių krautuvų – mobilių taršos šaltinių duomenys

Transporto priemonė	Parametras	Vertė
Teleskopiniai krautuvai	PŪV teritorijoje manevruojančių teleskopinių krautuvų skaičius per metus, vnt.	3
	Krautuvų per metus nuvažiuotas atstumas PŪV teritorijoje, km	1512
	Degalų (dizelino) sąnaudos, l/100km	9
	Dizelino tankis, g/cm ³	0,84

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Natūralaus pluošto gamyklos statyba,

Biochemikų g. 5, Kėdainiai, Kėdainių m. sen., Kėdainių r. sav.

	Metinės degalų sąnaudos, t.	0,11
--	-----------------------------	------

Planuojama, kad į PŪV vietą per darbo dieną gali atvykti 27 krovininiai automobiliai (pristatydami žaliavas, kurą ir išveždami produkciją, atliekas), priimamas darbo dienų skaičius 252. Priimama, kad PŪV teritorijoje automobilis vidutiniškai nuvažiuos ~0,3 km, tikėtinas greitis teritorijoje 20 km/h (11.6 lentelė).

11.6 lentelė. Krovininių automobilių – mobilių taršos šaltinių duomenys

<i>Transporto priemonė</i>	<i>Parametras</i>	<i>Vertė</i>
Krovininiai automobiliai	Atvykstančių krovininių automobilių į PŪV teritoriją skaičius per metus, vnt.	6804
	Automobilių per metus nuvažiuotas atstumas PŪV teritorijoje, km	2041,2
	Degalų (dyzelino) sąnaudos, l/100km	19
	Dyzelino tankis, g/cm ³	0,84
	Metinės degalų sąnaudos, t.	0,326

Planuojama, kad į PŪV teritoriją per darbo dieną vidutiniškai atvyks 21 vnt. darbuotojų lengvųjų automobilių. Priimama, kad teritorijoje ir jos prieigose kiekvienas automobilis vidutiniškai nuvažiuos 0,2 km, priimamas lengvųjų automobilių kuras: 11 vnt. dyzelinis, 10 vnt. benzininis (11.7 lentelė).

11.7 lentelė. Lengvųjų automobilių – mobilių taršos šaltinių duomenys

<i>Transporto priemonė</i>	<i>Parametras</i>	<i>Vertė</i>
Lengvieji automobiliai	Bendras atvykstančių lengvųjų automobilių į PŪV teritoriją skaičius per metus, vnt.	5292
	Automobilių per metus nuvažiuotas atstumas PŪV teritorijoje, km	1058,4
	Vid. degalų (benzino) sąnaudos, l/100km	7
	Benzino tankis, g/cm ³	0,75
	Metinės benzino sąnaudos, t.	0,026
	Vid. degalų (dyzelino) sąnaudos, l/100km	7
	Dyzelino tankis, g/cm ³	0,84
	Metinės dyzelino sąnaudos, t.	0,032

Numatoma metinė teršalų emisija iš mobilių taršos šaltinių PŪV teritorijoje (vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 patvirtinta „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika“) pateikta 11.8 lentelėje.

11.8 lentelė. Numatoma metinė teršalų emisija iš mobilių taršos šaltinių PŪV teritorijoje

<i>Teršalai</i>	<i>Teršalų emisija iš mobilių taršos šaltinių (krovininių automobilių), t/metus</i>	<i>Teršalų emisija iš teleskopinių krautuvų, t/metus</i>	<i>Teršalų emisija iš mobilių taršos šaltinių (benzinių lengvųjų automobilių), t/metus</i>	<i>Teršalų emisija iš mobilių taršos šaltinių (dyzelinių lengvųjų automobilių), t/metus</i>
CO	0,07	0,02	0,013	0,01
CH	0,02	0,005	0,003	0,002
NO _x	0,01	0,003	0,0008	0,001
SO ₂	0,0003	0,0001	0,00003	0,00003
Kietosios dalelės	0,001	0,0004	-	0,0001
VISO:	0,101	0,03	0,017	0,013
	0,161			

PŪV veiklos metu, numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nebus daromas.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 55-2162 ir vėlesni pakeitimai) nurodyta, kad cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³). Kvapo slenksčio vertės nurodytos šiuo įsakymu patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojamos medžiagos ir produktai turintys kvapo pajutimo slenkstį, todėl kvapai neišsiskirs.

13. 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.

Planuojamos ūkinės veiklos metu veiks stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai. Atliekant triukšmo skaičiavimus nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijos aplinkoje triukšmo lygiai buvo įvertinti pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638). Vertinant viešo naudojimo gatvių ir kelių triukšmą, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas. Vertinant nagrinėjamame žemės sklype numatomą vykdyti veiklą – taikytas HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas.

Ribinės triukšmo vertės gyvenamojoje teritorijoje

Vertinant ūkinės veiklos sukiamą triukšmą taikytas HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas (13.1 lentelėje).

13.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Natūralaus pluošto gamyklos statyba,

Biochemikų g. 5, Kėdainiai, Kėdainių m. sen., Kėdainių r. sav.

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą (4 punktas)	6–18	55	60
	18–22	50	55
	22–6	45	50

Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo lygis vertinamas gyvenamojoje aplinkoje, prie gyvenamosios paskirties pastatų sklypų ribų arba nedidesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado.

Mobilūs triukšmo šaltiniai

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojami mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 3 teleskopiniai krautuvai, kurie įmonės teritorijoje atliks krovos darbus, kiekvienas jų skleidžia 77 dB(A) triukšmą;
- ✓ 21 lengvoji transporto priemonė per parą, kuriomis į įmonę atvyks darbuotojai;
- ✓ 27 sunkiosios transporto priemonės per parą, į įmonę atvežančios žaliavas, kurą bei išvežančios pagamintą produkciją, atliekas.

Lengvųjų bei sunkiųjų transporto priemonių sukeltas triukšmo lygis, įvertinus į įmonę atvykstančių ir jos teritorijoje manevruojančių autotransporto priemonių srautą, priimamas 68 dB(A)⁵.

Skaičiuojant triukšmo lygį, kurį skleidžia mobilūs triukšmo šaltiniai, vertinamas blogiausias variantas, t.y. kad mobilūs triukšmo šaltiniai triukšmą skleis visą parą, visi vienu metu.

Keleto triukšmo šaltinių triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal formulę⁶:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}, \text{ dB(A)}.$$

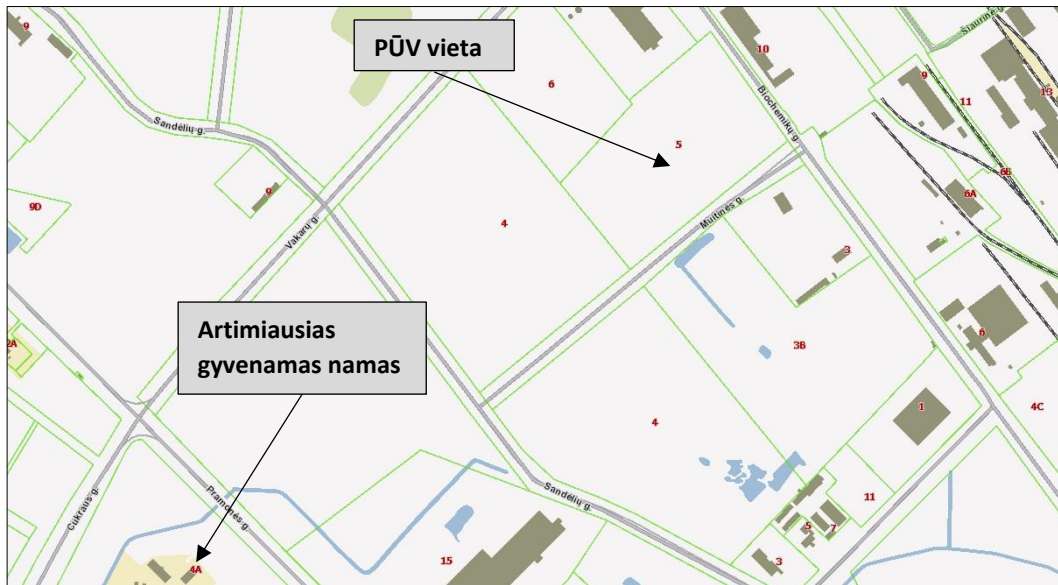
Apskaičiuojamas bendras visų mobilių triukšmo šaltinių ekvivalentinis triukšmo lygis:

$$L_{\text{visų}} = 10 \lg (10^{0,1 \cdot 77} + 10^{0,1 \cdot 77} + 10^{0,1 \cdot 77} + 10^{0,1 \cdot 68}) = 81,95 \text{ dB(A)}$$

Atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra ~0,78 km, iki artimiausio gyvenamojo namo ~0,82 km. Artimiausias gyvenamasis namas yra adresu Pramonės g. 4A Kėdainiai (4 pav.).

⁵ Erikas Mačiūnas. „Automobilių ir gyvenamosios aplinkos triukšmo, patenkančio į patalpas, apskaičiavimas ir įvertinimas: metodinės rekomendacijos“. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Valstybinis visuomenės sveikatos centras, Vilnius, 1999

⁶ Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 93-3484)



4 pav. Artimiausio gyvenamojo namo vieta (inf. šaltinis – www.regia.lt)

Garso slėgio lygio sumažėjimas dėl atstumo $\Delta L_{Aatstumas}$ triukšmo šaltiniui apskaičiuojamas pagal [Triukšmas ir klausos apsauga. Jungtinių valstijų darbo departamentas]⁷ ir [Pramoninės veiklos triukšmas: Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996)] formulę:

$$\Delta L_{Aatstumas} = 20 \lg (r_n / r_o), \text{ dB(A)},$$

čia:

r_n – šaltinio atstumas iki skaičiuojamojo taško;

r_o – atstumas, kuriame nustatytas šaltinio garso lygis, m (skaičiavime priimama, kad triukšmo lygis nustatytas standartiniu 1 m atstumu).

Garso slėgio lygio sumažėjimas, įvertinus atstumą iki artimiausios gyvenamosios aplinkos:

$$\Delta L_{Aatstumas} = 20 \lg (780 / 1) = 57,84 \text{ dB(A)}$$

Triukšmo lygis prie artimiausios gyvenamosios aplinkos (vertinamas mobilių triukšmo šaltinių sukeliamas triukšmas):

$$81,95 - 57,84 = 24,11 \text{ dB(A)}$$

Garso slėgio lygio sumažėjimas, įvertinus atstumą iki artimiausio gyvenamojo namo:

$$\Delta L_{Aatstumas} = 20 \lg (820 / 1) = 58,28 \text{ dB(A)}$$

Triukšmo lygis prie artimiausio gyvenamojo namo (vertinamas mobilių triukšmo šaltinių sukeliamas triukšmas):

$$81,95 - 58,28 = 23,67 \text{ dB(A)}$$

Stacionarūs triukšmo šaltiniai

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ Gamybinės paskirties pastatas, kuriame esanti technologinė linija skleis 95 dB(A) triukšmą. Įvertinus tai, kad planuojamo pastato išoriniai atitvarai bus iš 100 mm storio daugiasluoksnių plokščių (ang. sandwich), kurių garso izoliacijos rodiklis $R_w = 29 \text{ dB}$, priimama, kad planuojamas statyti gamybinės paskirties pastatas į aplinką skleis 66 dB(A) triukšmą;

⁷ [Noise and hearing conservation. United States department of labor.], <http://www.osha.gov/>

- ✓ Krovos darbai (žaliavų pristatymo, produkcijos išvežimo, spalių pakrovimo ir iškrovimo metu), kurių metu bus skleidžiamas 93 dB(A)⁸ triukšmas. Įsivertiname, kad dėl turimų teleskopinių krautuvų kiekio vienu metu krovos darbai gali būti atliekami tik 3 vietose;
- ✓ Automobilių stovėjimo aikštelė. Priimama, kad automobilių stovėjimo aikštelė skleis tokį pat triukšmą kaip į įmonę atvykstančio autotransporto srautas – 68 dB(A).

Skaičiuojant triukšmo lygį, kurį skleidžia stacionarūs triukšmo šaltiniai, vertinamas blogiausias variantas, t.y. kad stacionarūs triukšmo šaltiniai triukšmą skleis visą parą, visi vienu metu. Keleto triukšmo šaltinių triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal formulę²:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i}, \text{ dB(A)}.$$

Apskaičiuojamas bendras visų stacionarių triukšmo šaltinių ekvivalentinis triukšmo lygis:

$$L_{\text{visų}} = 10 \lg (10^{0,1*93} + 10^{0,1*93} + 10^{0,1*93} + 10^{0,1*66} + 10^{0,1*68}) = 97,78 \text{ dB(A)}$$

Triukšmo lygis prie artimiausios gyvenamosios aplinkos (vertinamas stacionarių triukšmo šaltinių sukiamas triukšmas):

$$97,78 - 57,84 = 39,94 \text{ dB(A)}$$

Triukšmo lygis prie artimiausio gyvenamojo namo (vertinamas stacionarių triukšmo šaltinių sukiamas triukšmas):

$$97,78 - 58,28 = 39,5 \text{ dB(A)}$$

Išvada

Igyvendinus projektą triukšmo ribiniai dydžiai artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje bei prie jo fasado viršijami nebus, triukšmo lygis neviršys ribinių verčių nurodytų higienos normoje HN 33:2011.

Kitokio poveikio (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) planuojama ūkinė veikla nekels.

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

Biologinės taršos nenumatoma.

15. 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.

Reikalavimai eksploatacijos metu

Pastate bus užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai. Pastate bus įrengtas priešgaisrinis stendas su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais ir pastatoma dėžė su smėliu. Šios priemonės turi būti įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus

⁸ Krovos darbų triukšmo lygis priimtas pagal JAV Susisiekimo departamento triukšmo duomenų bazėje pateiktus lygius, nuoroda:

https://www.fhwa.dot.gov/environment/noise/construction_noise/handbook/handbook09.cfm

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Natūralaus pluošto gamyklos statyba,

Biochemikų g. 5, Kėdainiai, Kėdainių m. sen., Kėdainių r. sav.

2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 "Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios" pakeitimo“ pavirtinomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Nešiojami gesintuvai turės atitikti LST EH3 standartų serijos reikalavimus. Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o jo ženklimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Kilus gaisrui iškart bus pranešama specialiosioms tarnyboms. Pirmiausiai gelbėjami žmonės, pagal situaciją operatyviai atliekami gaisro gesinimo darbai iki atvyks priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos ekipažai:

- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- gesinti reikia vienu metu - ne iš eilės;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Gaisrinės mašinos į sklypo teritoriją galės įvažiuoti per įrengiamą įvažiavimo kelią ir privažiuoti prie pastatų ar transporto priemonių per vidaus pravažiavimo kelius ir aikšteles.

Gaisrų gesinimui ir įvykusių avarijų likvidavimui vietoje bus saugomas smėlis ir sorbentas. Smėliui saugoti bus įrengta ne mažesnė kaip 0,3 m³ talpa, prie dėžės privalo būti kastuvai. Taip pat įmonėje bus visos gesinimo priemonės numatytos bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse.

Prie atviros automobilių saugyklos suprojektuotas kietos dangos privažiavimas. Aikštelėje mašinų statymas galimas tik pažymėtose vietose, taip užtikrinant privažiavimą prie kiekvienos mašinos. Aikštelėje išdėstomi 5 po 25 kg svorio važiuojamieji ABC tipo gesintuvai.

Planuojamos ūkinės veiklos objekte bus naudojamos ir saugomos asmens apsaugos priemonės – spec. rūbai, spec. avalynė, pirštinės, apsauginiai akiniai, triukšmą slopinančios ausinės.

Žmonių evakuacija gaisro metu

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai pastate užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, užtikrinama saugi žmonių evakuacija (evakavimas), atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakuacija iš gamybos paskirties pastato vyks tiesiai į lauką. Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Užtikrinama, kad evakuacines duris būtų galima atidaryti iš patalpos vidaus bet kuriuo paros metu (elektromagnetinės sklendės, raktai, antipanikos užraktai ar pan.).

Žaibosaugos sistemos

Pastatui turi būti numatyta apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos

nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Remiantis Kėdainių miesto bendrojo plano teritorijos naudojimo reglamentų brėžiniu nustatyta, kad planuojama ūkinė veikla numatyta pramonės ir sandėliavimo teritorijoje (4 pav.).

Aplinkinė PŪV teritorija nėra apgyvendinta, artimiausias gyvenamasis namas, esantis Pramonės g. 4A, Kėdainiai, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,82 km į pietvakarius, artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, Kėdainių kalbų mokykla, esantis Pirmūnų g. 13A, Kėdainiai, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~2,2 km į šiaurės vakarus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios ūkio-buities (buitinės) nuotekos bus tvarkomos prisijungus prie šalia sklypo esančių centralizuotų miesto ūkio-buities nuotekų tinklų, į gamtinę aplinką buitinės nuotekos nebus išleidžiamos.

Planuojamos ūkinės veiklos metu gamybinės nuotekos nesusidarys, nes technologiniame procese vanduo nebus naudojamas.

Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinai papildomas valymas (nuo pastato stogo), bus lietvamzdžiais nuvedamos į šalia sklypo esančius centralizuotus lietaus nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos žmonės teritorijos (kieta dangą padengta automobilių stovėjimo aikštelė ir pravažiavimo keliai) bus surenkamos ir nuvedamos į naftos gaudykles, iš kurių išvalytos nuotekos nuvedamos į šalia sklypo esančius centralizuotus lietaus nuotekų tinklus.

Valytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys paviršinių nuotekų reglamente nustatytų ribinių koncentracijų (Žin. 2007, 42-1594):

- SM vidutinė metinė koncentracija neviršys 30 mg/l, didžiausia momentinė – 50 mg/l;
- Naftos produktų vidutinė metinė koncentracija neviršys 5 mg/l, didžiausia momentinė – 7 mg/l.

Planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingos įtakos paviršiniams ir požeminiams vandenims, jų kokybei, poveikis žmonių sveikatai daromas nebus.

PŪV veiklos metu išsiskiriantys aplinkos oro teršalai iš stacionariųjų ir mobiliųjų oro taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio, nedarys reikšmingos įtakos artimiausios gyvenamosios aplinkos orui, jo kokybei, poveikis žmonių sveikatai nebus daromas.

Įvertinus planuojamų mobiliųjų ir stacionariųjų triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą nustatyta, kad PŪV veiklos metu keliamas triukšmas artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje ir prie pastato fasado neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Darbuotojai išklauskys darbų saugos su įrenginiais reikalavimų, jie bus aprūpinami visomis reikiamomis darbų saugos priemonėmis.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) 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). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Kėdainių laisvojoje ekonominėje zonoje ir atitinka INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Natūralaus pluošto gamyklos statyba,
Biochemikų g. 5, Kėdainiai, Kėdainių m. sen., Kėdainių r. sav.

neprieštarauja Kėdainių miesto bendrojo plano sprendiniams. Visa besiribojanti žemė aplink nagrinėjamos ūkinės veiklos sklypą yra LEZ bendrovės valdoma valstybinė žemė.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (adresas internete www.tpdr.lt) duomenis, artimiausiuose kaimyniniuose sklypuose nėra patvirtintų naujų teritorijų planavimo dokumentų.

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukeliama oro taršą ir šios taršos sąveiką su kitų ūkio subjektų vykdoma ar planuojama vykdyti veikla, pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktus duomenis buvo įvertinta aplinkinių įmonių (2 km spinduliu) išmetamų/planuojamų išmesti oro teršalų sklaida, foninis aplinkos oro užterštumas. Pagal atliktą oro teršalų sklaidos modeliavimą ir įvertinus gautus rezultatus (žr. 4 priedą), dėl planuojamos ūkinės veiklos kylanti oro tarša sąveikoje su esama tarša žymios įtakos aplinkos oro užterštumo padidėjimui neturės.

Įvertinus visą esamą situaciją, nagrinėjama ūkinė veikla žymios įtakos kitoms vykdomoms ar planuojamomis vykdyti ūkinėmis veiklomis neturės.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

18.1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Darbų pavadinimas</i>	<i>Įvykdymo terminas</i>
1.	Dokumentų atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir visuomenės bei suinteresuotų subjektų informavimas	2017 m., IV ketv. – 2018 m. I ketv.
2.	Techninio projekto rengimas ir derinimas	2018 m. I-II ketv.
3.	Statybos darbų pradžia	2018 m.
4.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.

19. 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 (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie 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.

Natūralaus pluošto gamyklos statybos veiklą planuojama vykdyti adresu Kėdainių r. sav., Kėdainių m. sen., Kėdainiai, Biochemikų g. 5. Objekto vieta pateikta 1 pav., situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.

Veiklą planuojama vykdyti viename žemės sklype kad Nr. 5333/0030:107, unikalus daikto numeris 4400-3939-8506. Žemės sklypo plotas – 5,9791, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius nuomos dalį šio sklypo (5,7095 ha). Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, savivaldybių žemės patikėjimo teise Kėdainių rajono savivaldybei, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Kėdainių laisvoji ekonominė zona“. Prieš pradėdant planuojamą ūkinę veiklą UAB „Natūralus pluoštas“ sudarys žemės subnuomos sutartį su UAB „Kėdainių laisvoji ekonominė zona“.

20. 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 (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Veiklą planuojama vykdyti viename žemės sklype kad Nr. 5333/0030:107, kuriam nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

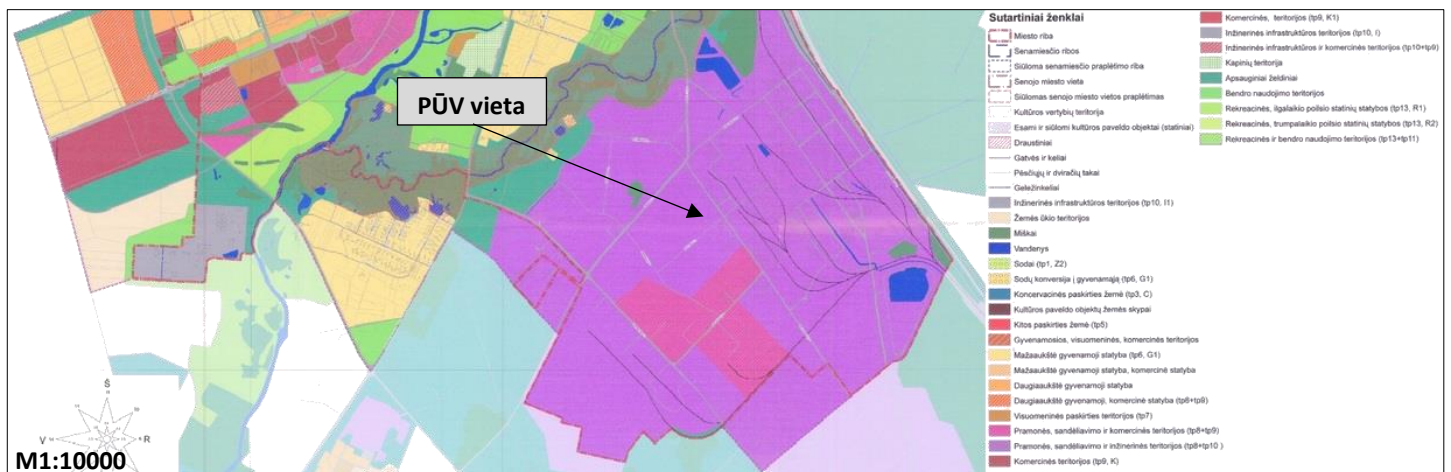
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 0,3526 ha;
- IX. Dujotiekių apsaugos zonos – 0,0891 ha;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos – 0,1567 ha;
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos – 0,0171 ha.

Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo kopija pateikta 2 priede.

Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Pramonės g. 4A, Kėdainiai, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,82 km į pietvakarius. Gretimoje PŪV teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų ir rekreacinių teritorijų nėra. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, Kėdainių kalbų mokykla, esantis Pirmūnų g. 13A, Kėdainiai, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~2,2 km į šiaurės vakarus, artimiausia rekreacinė teritorija, rekreacinis miškas, nuo PŪV teritorijos nutolusi per ~0,31 km į šiaurės vakarus.

Remiantis Kėdainių miesto bendrojo plano teritorijos naudojimo reglamentų brėžiniu (5 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojama ūkinė veikla numatyta pramonės ir sandėliavimo teritorijoje. Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla atitinka Kėdainių miesto bendrojo plano sprendinius.



5 pav. Ištrauka iš Kėdainių miesto bendrojo plano teritorijos naudojimo reglamentų brėžinio (*inf. šaltinis – www.kedainiai.lt*)

21. 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 Lietuvos geologijos tarnybos gręžinių žemėlapiu nustatyta, kad:

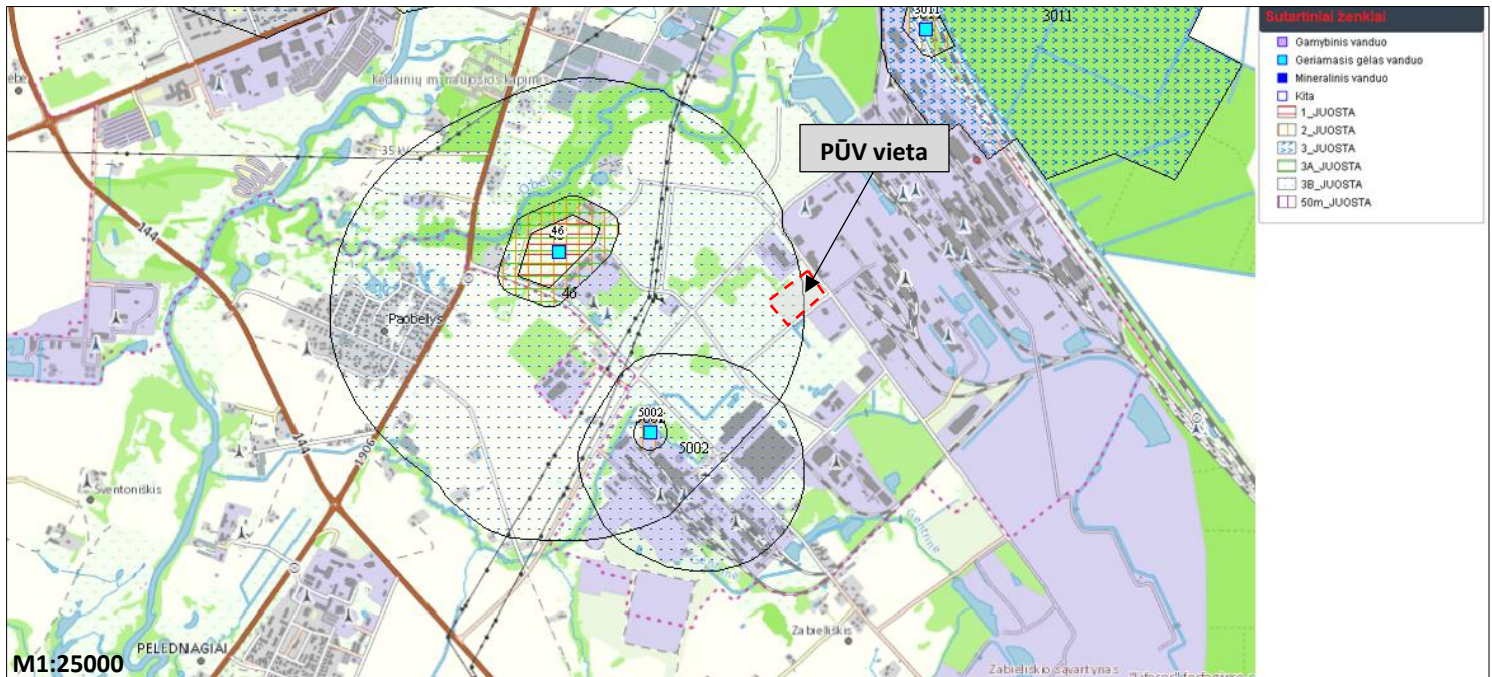
- 1 gręžinys, monitoringo (požeminio vandens) Nr. 34921, patenka į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją;
- Kitas artimiausias gręžinys, monitoringo (požeminio vandens) Nr. 65454, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~3 m į šiaurės vakarus (žr. situacijos schemą).

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (1 km atstumu) naudingųjų iškasenų telkinių nėra;
- Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys, smėlio karjeras (Nr. 4323), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~3,95 km į pietvakarius.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (6 pav.) nustatyta, kad:

- Artimiausia naudojama požeminio vandens vandenvietė, skirta geriamojo gėlo vandens gavybai (Reg. Nr. 5002), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,04 km į pietvakarius. Vandenvietė neturi įsteigtos VAZ, tačiau yra parengtas VAZ projektas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija į planuojamą įsteigti VAZ nepatenka;
- Artimiausia nenaudojama požeminio vandens vandenvietė, skirta geriamojo gėlo vandens gavybai (Reg. Nr. 46), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,28 km į šiaurės vakarus. Vandenvietė neturi įsteigtos VAZ, tačiau yra parengtas VAZ projektas. Dalis planuojamos ūkinės veiklos teritorijos patenka į šios vandenvietės 3-čiosios cheminės taršos apribojimų juostos 3b sektorių, kurioje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla;
- Cheminė tarša dirvožemiui, paviršiniams bei požeminiams vandenims nebus daroma, reikšmingas neigiamas poveikis požeminio vandens vandenvietei nenumatomas, nes:
 - ✓ Susidarančios buitinės nuotekos bus tvarkomos prisijungus prie šalia sklypo esančių centralizuotų miesto ūkio-buities nuotekų tinklų, į gamtinę aplinką buitinės nuotekos nebus išleidžiamos;
 - ✓ Technologiniame procese vanduo nebus naudojamas, gamybinės nuotekos nesusidarys;
 - ✓ Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinas papildomas valymas (nuo pastato stogo), bus lietvamzdžiais nuvedamos į šalia sklypo esančius centralizuotus lietaus nuotekų tinklus;
 - ✓ Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos įmonės teritorijos (kieta danga padengta automobilių stovėjimo aikštelė ir pravažiavimo keliai) bus surenkamos ir nuvedamos į naftos gaudyklės, iš kurių išvalytos nuotekos nuvedamos į šalia sklypo esančius centralizuotus lietaus nuotekų tinklus;
 - ✓ Planuojamos ūkinės veiklos metu cheminės medžiagos ir preparatai, radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.



6 pav. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės (inf. šaltinis – www.lgt.lt)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (1 km atstumu) geotopų nėra;
- Artimiausias geotopams priskirtas objektas, Jasnagurkos atodanga (Nr. 232), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~12,45 km į pietvakarius.

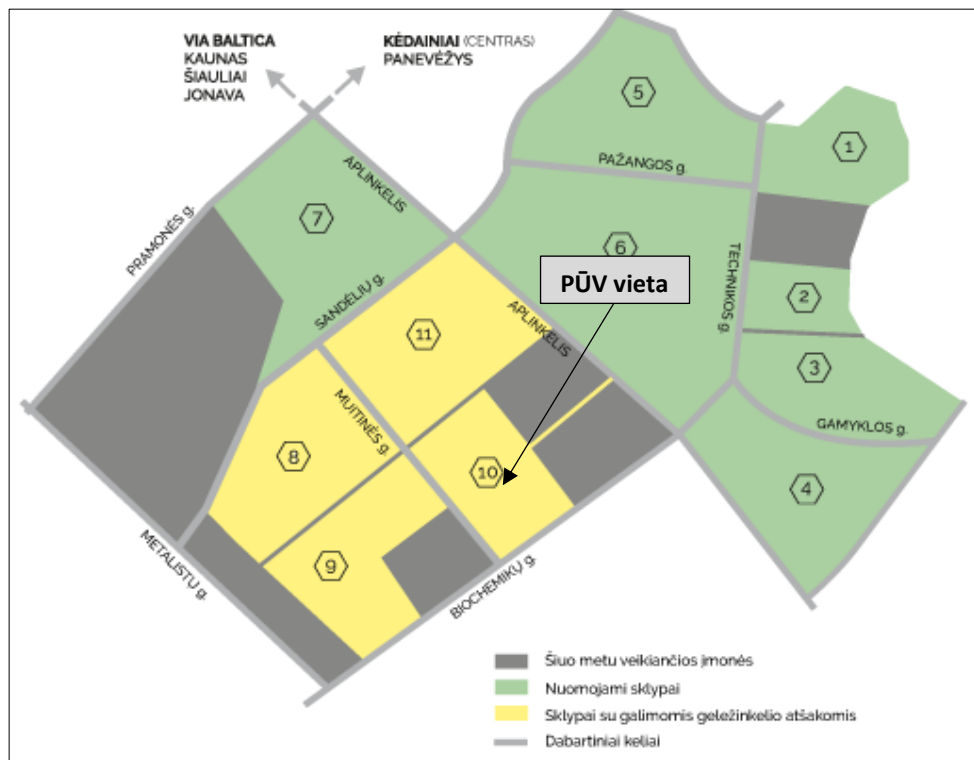
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendimais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Planuojamos ūkinės veiklos kraštovaizdžio tipas – miestietiškas. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Kėdainių mieste, Kėdainių laisvojoje ekonominėje zonoje (7 pav.), kurioje vyrauja gamybos ir pramonės paskirties objektai, todėl planuojamas statyti gamybos paskirties pastatas

neišsiskirs iš esamo kraštovaizdžio, jo nesudarkys, neturės reikšmingų ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui, visi projekto sprendiniai maksimaliai pritaikyti prie esamo kraštovaizdžio. Po statybos darbų aplinkinė teritorija bus sutvarkoma.

Artima planuojamos ūkinės veiklos aplinka (~0,78 km atstumu) nėra apgyvendinta.

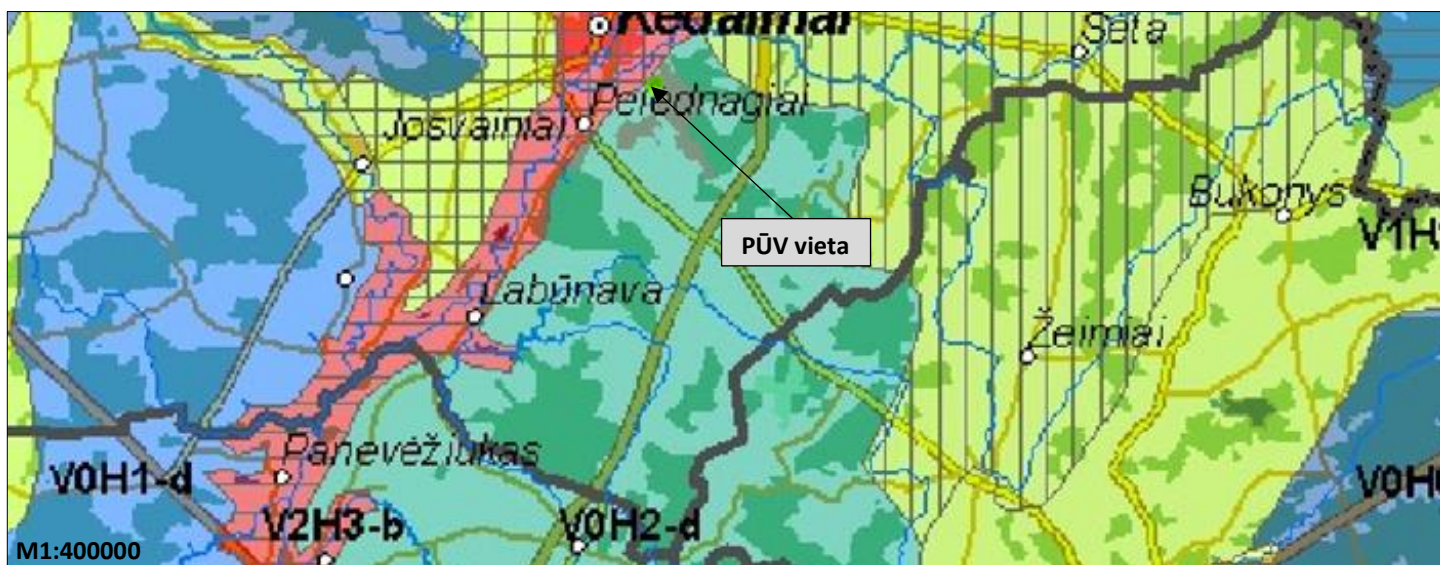
Šiaurės, rytų ir pietų kryptimis planuojamos ūkinės veiklos teritoriją supa pramonės, gamybos paskirties objektai, o iš vakarų pusės rečiau užstatyta teritorija, kurioje vyrauja pievos, pavieniai smulkūs želdiniai.



7 pav. Kėdainių LEZ teritorijos planas (inf. šaltinis - www.investmentpartner.lt)

Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (8 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į teritoriją, kuri priskirta V₀H₂-d tipui, kuriame neišreikšta vertikaliąji sąskaida, vyrauja pusiau atvirų, didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinė struktūra neturi išreikštų vertikaliųjų ir horizontaliųjų dominantų.



8 pav. Ištrauka iš Lietuvos vizualinės struktūros žemėlapis (inf. šaltinis – www.am.lt)

Remiantis Kėdainių miesto bendrojo plano gamtinio karkaso brėžiniu (9 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta gamtinio karkaso teritorijų;
- Artimiausia gamtinio karkaso teritorija, stabilizavimo arealas, 1, vietinis, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,88 km į šiaurės vakarus.



9 pav. Ištrauka iš Kėdainių miesto bendrojo plano gamtinio karkaso brėžinio (inf. šaltinis – www.kaunoplanas.lt)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija neturi istorinės – kultūrinės vertės, nepatenka į valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonas ar juostas ir kitas saugomas ar kraštovaizdžiui išsaugoti bei puoselėti skirtas teritorijas.

23. 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).

Saugomos teritorijos

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (10 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų ir kitų saugomų teritorijų;
- Artimiausia saugoma teritorija, Obelies kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas – 0230100000206), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,02 km į šiaurės vakarus.

Ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (10 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų;
- Artimiausia buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija, Barupės slėniai (identifikavimo kodas – 1000000000353), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~5,6 km į rytus. Saugoma teritorija priskirta „Natura 2000“ tinklui su tikslu apsaugoti Kraujalakinį melsvį.



10 pav. Artimiausios saugomos ir ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos (inf. šaltinis – <http://stk.am.lt>)

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nėra arti saugomų bei ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, planuojama ūkinė veikla nedarys įtakos šioms teritorijoms, todėl poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms procedūros PŪV veiklai nėra būtinos.

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

24.1. 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 kadastre), 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;

Remiantis Europos Bendrijos svarbos buveinių inventorizacijos duomenų žemėlapiu (11 pav.) nustatyta, kad:

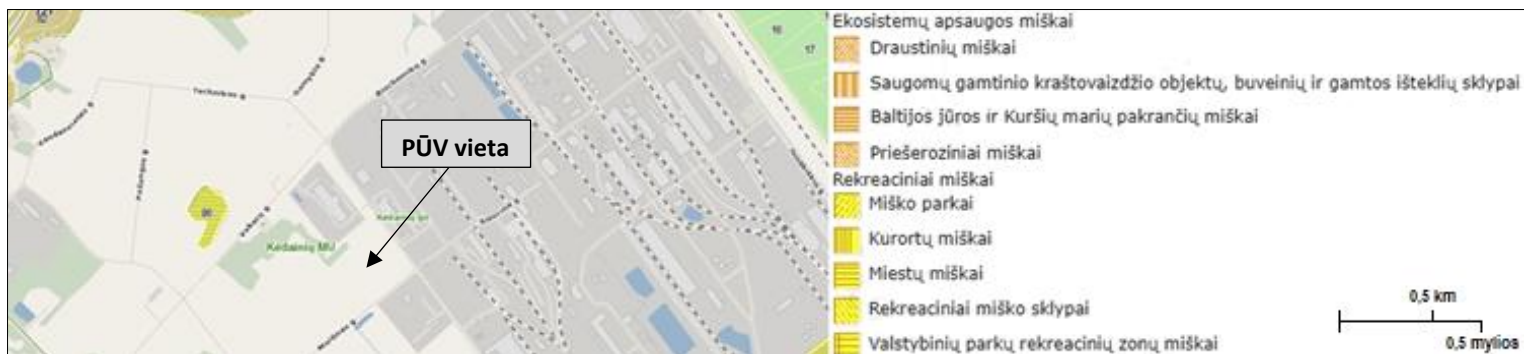
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų;
- Artimiausia EB svarbos buveinė, Lygumų, kalnų ir alpinių sričių hidrofilinės pakrančių aukštųjų žolių bendrijos, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,7 km į pietvakarius.



11 pav. Artimiausios Europos Bendrijos svarbos buveinės (*inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt>*)

Remiantis Lietuvos Respublikos Valstybinės miškų tarnybos geoinformacijos apie miškus žemėlapiu (12 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis;
- Artimiausia miško teritorija, rekreacinės paskirties miesto miškas, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,4 km į šiaurės vakarus.



12 pav. Artimiausios miškų teritorijos (inf. šaltinis - <http://www.amvmt.lt:81/mgis/>)

Remiantis Lietuvos Respublikos Valstybinės intelektualios miškų ūkio elektroninių paslaugų informacinės sistemos žemėlapiu (13 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su kertinių miško buveinių teritorijomis;
- Artimiausia kartinė miško buveinė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~3,5 km į pietvakarius.



13 pav. Artimiausios kartinės miško buveinės (inf. šaltinis - <https://www.valstybiniaimiskai.lt/>)

Remiantis natūralių pievų ir ganyklų žemėlapiu (14 pav.) nustatyta, kad:

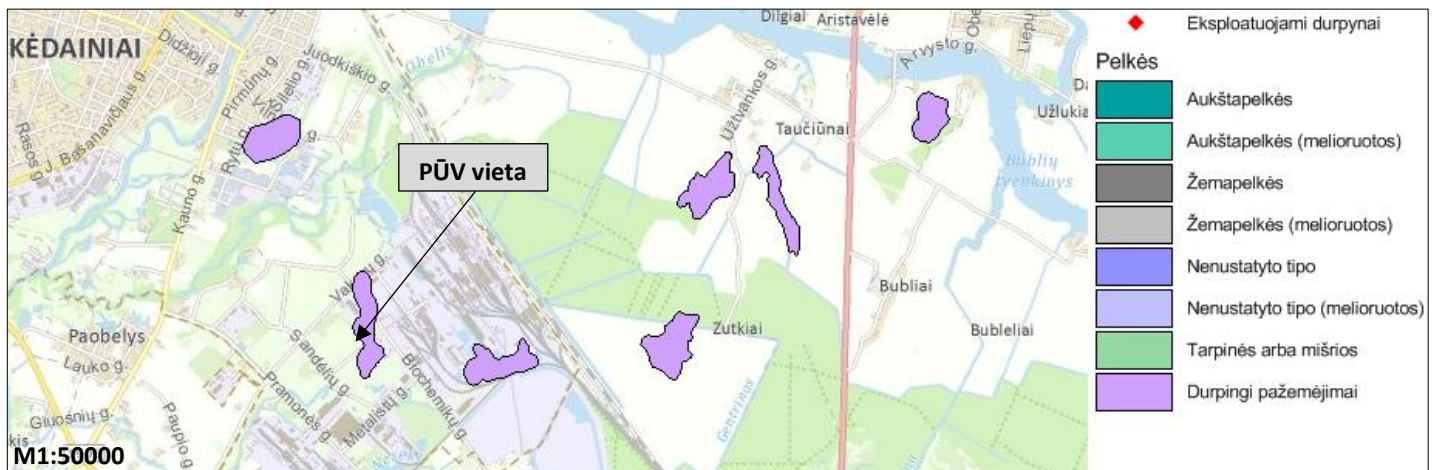
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su natūralių pievų teritorijomis;
- Artimiausia natūralių pievų teritorija, stepinės pievos (*Bromion erecti*), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,5 km į vakarus.



14 pav. Artimiausios natūralių pievų ir ganyklų teritorijos (inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt>)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos pelkių ir durpynų žemėlapiu (15 pav.) nustatyta, kad:

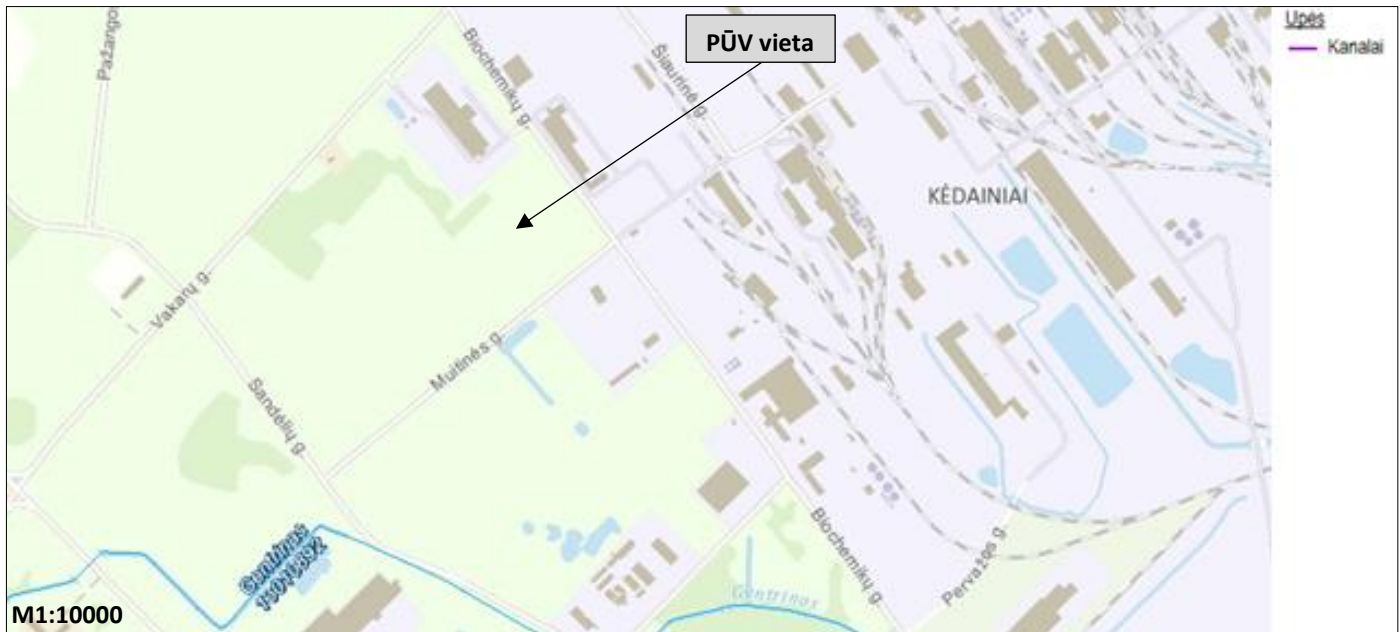
- Dalis planuojama ūkinės veiklos teritorijos patenka į durpingų pažemėjimų teritoriją.



15 pav. Artimiausios pelkių teritorijos (inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt>)

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapiu (16 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nepatenka į jų apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas. Poveikis paviršinių vandens telkinių kokybei nenumatomas.;
- Artimiausias paviršinis vandens telkinys, Gentrino upė (identifikavimo kodas – 13010892), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,52 km į pietus.



16 pav. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai (inf. šaltinis - <https://uetk.am.lt/>)

24.2. 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).

Įvertinus tai, kad planuojama ūkinė veikla bus vykdoma urbanizuotoje, pramonės plėtrai skirtoje teritorijoje, taip pat įvertinus tai, kad PŪV bus vykdoma nemiškingoje, pavieniais želdiniais apaugusioje teritorijoje ir tai, kad PŪV teritorija nekerta ir nesiriboja su gamtinio karkaso teritorijomis galime daryti išvadą, kad PŪV augalijai, grybijai ir gyvūnijai nedarys reikšmingos įtakos.

25. 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>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos karstinio rajono žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (1 km atstumu) karstinio rajono teritorijų nėra;
- Artimiausia karstinio rajono teritorija, mažo aktyvumo karstinė teritorija, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~41,46 km į šiaurę.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (6 pav.) nustatyta, kad:

- Artimiausia naudojama požeminio vandens vandenvietė, skirta geriamojo gėlo vandens gavybai (Reg. Nr. 5002), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,04 km į pietvakarius. Vandenvietė neturi įsteigtos VAZ, tačiau yra parengtas VAZ projektas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija į planuojamą įsteigti VAZ nepatenka;

- Artimiausia nenaudojama požeminio vandens vandenvietė, skirta geriamojo gėlo vandens gavybai (Reg. Nr. 46), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,28 km į šiaurės vakarus. Vandenvietė neturi įsteigtos VAZ, tačiau yra parengtas VAZ projektas. Dalis planuojamos ūkinės veiklos teritorijos patenka į planuojamą šios vandenvietės 3-čiosios cheminės taršos apribojimų juostos 3b sektorių, kurioje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla. Planuojama veiklai nėra nustatyti veiklos ribojimai minėtoje cheminės taršos apribojimų juostoje;
- Cheminė tarša dirvožemiui, paviršiniams bei požeminiams vandenims nebus daroma, reikšmingas neigiamas poveikis požeminio vandens vandenvietei nenumatomas, nes:
 - ✓ Susidarančios buitinės nuotekos bus tvarkomos prisijungus prie šalia sklypo esančių miesto ūkio-buities nuotekų tinklų, į gamtinę aplinką buitinės nuotekos nebus išleidžiamos;
 - ✓ Technologiniame procese vanduo nebus naudojamas, gamybinės nuotekos nesusidarys;
 - ✓ Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinas papildomas valymas (nuo pastato stogo), bus lietvamzdžiais nuvedamos į šalia sklypo esančius centralizuotus lietaus nuotekų tinklus;
 - ✓ Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos įmonės teritorijos (kieta danga padengta automobilių stovėjimo aikštelė ir pravažiavimo keliai) bus surenkamos ir nuvedamos į naftos gaudykles, iš kurių išvalytos nuotekos nuvedamos į šalia sklypo esančius centralizuotus lietaus nuotekų tinklus;
 - ✓ Planuojamos ūkinės veiklos metu cheminės medžiagos ir preparatai, radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

26. 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).

Šiuo metu nagrinėjamoje teritorijoje jokia veikla nėra vykdoma. Informacijos apie teritorijos taršą nėra.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Remiantis Kėdainių miesto bendrojo plano turizmo infrastruktūros ir rekreacinės teritorijos brėžiniu (17 pav.) nustatyta, kad:

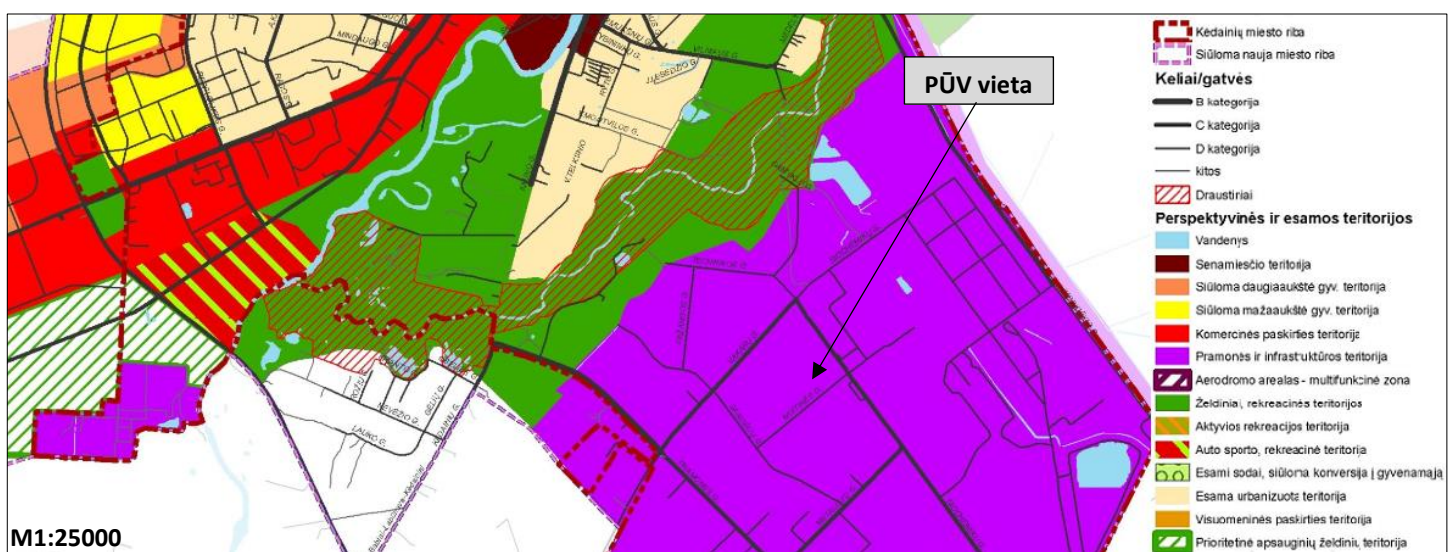
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta rekreacinių teritorijų;
- Artimiausia rekreacinė teritorija, rekreacinis miškas, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,31 km į šiaurės vakarus.



17 pav. Ištrauka iš Kėdainių miesto bendrojo plano turizmo infrastruktūros ir rekreacinės teritorijos brėžinio (inf. šaltinis – www.kaunoplanas.lt)

Remiantis Kėdainių miesto bendrojo plano urbanistinio karkaso ir architektūrinės erdvinės kompozicijos, plėtros tendencijų brėžiniu (18 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su gyvenamosios, visuomeninės paskirties teritorijomis. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Pramonės g. 4A, Kėdainiai, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,82 km į pietvakarius. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, Kėdainių kalbų mokykla, esanti Pirmūnų g. 13A, Kėdainiai, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~2,2 km į šiaurės vakarus;
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonei ir infrastruktūrai skirtą teritoriją. Artimiausia pramoninio objekto teritorija, UAB „Kėdainių oda“, esanti Biochemikų g. 7, šiaurės vakaruose dalinai ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos teritorija;
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija šiaurės rytuose ribojasi su Biochemikų g., pietinėje, pietrytinėje dalyje ribojasi su Muitinės g.

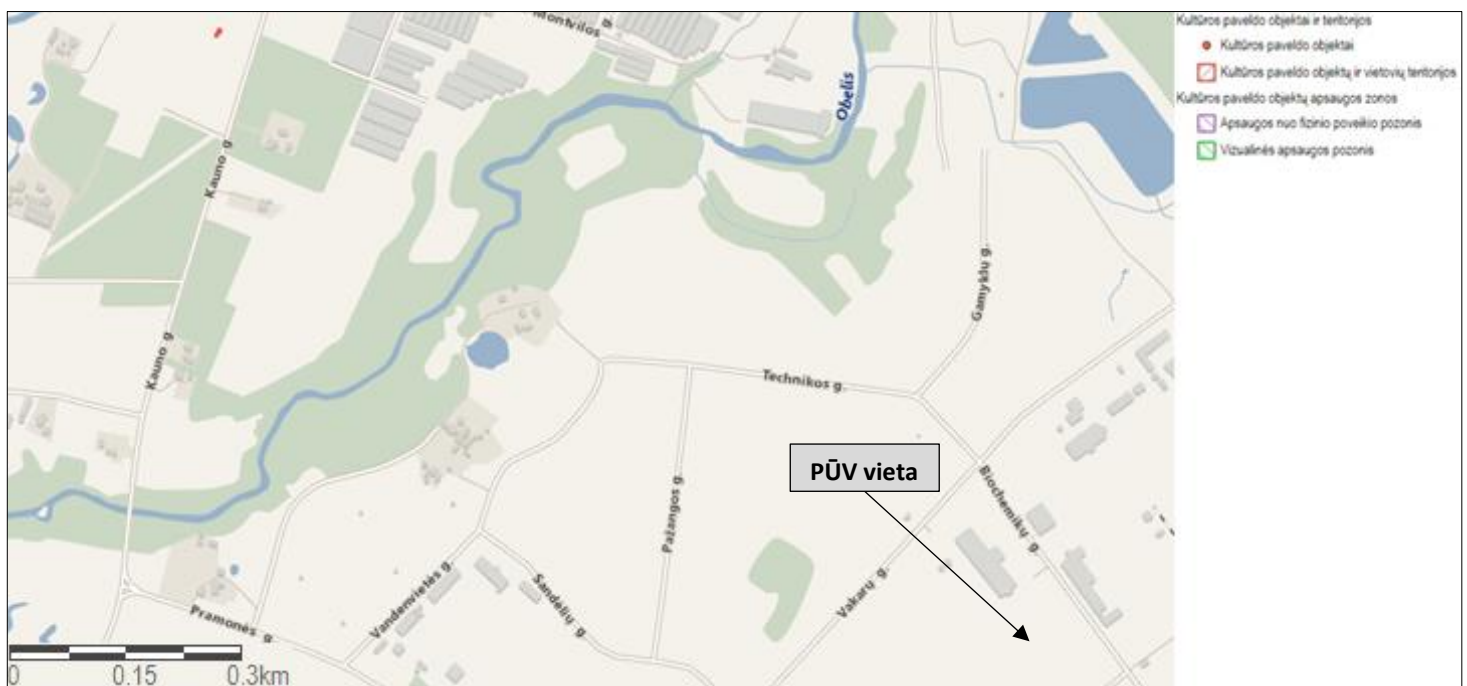


18 pav. Ištrauka iš Kėdainių miesto bendrojo plano urbanistinio karkaso ir architektūrinės erdvinės kompozicijos, plėtros tendencijų brėžinio (inf. šaltinis – www.kaunoplanas.lt)

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamas kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), 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).

Remiantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu (19 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamos kultūros paveldo vertybėmis;
- Artimiausia nekilnojama kultūros paveldo vertybė, Lietuvos nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro Povilo Aksomaičio kapas (kodas – 31807), nuo PŪV teritorijos nutolusi per ~1,85 km į šiaurės vakarus.



19 pav. Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės (inf. šaltinis - <https://kvr.kpd.lt>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. 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 (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar

visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią.

Užtikrinant reikiamas gaisrinės saugos ir eksploatavimo priemones, įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos sprendinius, galimo reikšmingo poveikio aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai nebus.

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.).

Planuojama ūkinė veikla gyvenamajai aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės. Planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu galimas nežymus vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl automobilių transporto manevravimo teritorijoje bei stacionarių oro bei triukšmo šaltinių. Artimoje PŪV aplinkoje nėra gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių teritorijų, gretimoje teritorijoje vyrauja žemės ūkio, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

29.2. 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 augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka, nesiriboja ir nėra artimoje miškų, saugomų gamtos objektų, įv. biotopų, saugomų rūšių aplinkoje, todėl neigiamas poveikis biologinei įvairovei nebus daromas.

Įvertinus tai, kad planuojama ūkinė veikla bus vykdoma urbanizuotoje, nemiškingoje teritorijoje, taip pat įvertinus tai, kad PŪV teritorija nekerta ir nesiriboja su gamtinio karkaso teritorijomis galime daryti išvadą, kad teritorija nėra patraukli gyvūnams maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui, todėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas išvardintiems procesams nedarys reikšmingo neigiamo poveikio.

29.3 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.

PŪV teritorija nepatenka, nesiriboja ir nėra artimoje ekologinio tinklo „Natura 2000“ ar kitų saugomų teritorijų aplinkoje, todėl neigiamas poveikis šioms teritorijoms nebus daromas.

29.4. 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.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, vykdant statybos darbus, dirvožemis bus iškasamas po projektuojamais statiniais, įrengiamų naujų dangų vietose. Derlingas dirvožemio sluoksnis nuimamas ir laikinai sandėliuojamas teritorijos pakraštyje. Baigiant statybos darbus, dirvožemis paskleidžiamas apželdinamoje teritorijoje, išlyginamas ir užsėjamas žolė. Projektuojant sklypo aukščius, siekiama sprendimo, kuris kiek galima mažiau keistų dabartinį susiformavusį teritorijos reljefą. Pagrindinė tikslinė žemės paskirtis nesikeičia.

Įvertinus tai, kad ūkinė veikla bus vykdoma pastate, technologiniame procese vanduo nebus naudojamas, todėl gamybinės nuotekos nesusidarys, o susidariusios buitinės nuotekos bus tvarkomos prisijungiant prie šalia sklypo esančių centralizuotų miesto ūkio-buities nuotekų tinklų, neigiamas poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui nebus daromas.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nesiriboja ir nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas, todėl poveikis paviršiniam vandeniui, hidrologiniam režimui nebus daromas.

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui).

PŪV teritorijoje galimas nežymus vietinis aplinkos oro taršos padidėjimas dėl automobilių manevravimo PŪV teritorijoje bei stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių. Teršalų kiekių skaičiavimai pateikti 11 poskyryje. Oro tarša neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, tarša bus vietinio pobūdžio.

Poveikio vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus.

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

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas neturės reikšmingų ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui, visi projekto sprendiniai maksimaliai pritaikyti prie esamo kraštovaizdžio, veikla planuojama teritorijoje, kuri skirta pramonės ir sandėliavimo objektų plėtrai. Po statybos darbų aplinkinė teritorija bus sutvarkoma.

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio rekreacinėms, gamtinio karkaso teritorijoms ir nekilnojamoms kultūros paveldo vertybėms, nes artimoje PŪV teritorijoje šių teritorijų ir objektų nėra.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neturės poveikio materialinėms vertybėms, veikla bus vykdoma esamo sklypo ribose.

29.9. nekilnojamoms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Nekilnojamųjų kultūros vertybių bei kultūros paveldo objektų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir artimoje aplinkoje nėra, poveikis kultūros paveldui nebus daromas.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Dėl PŪV įgyvendinimo reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių kompleksinei sąveikai nenumatoma.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus vykdomi gaisro arba sprogimo požiūriu pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai. Gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploatavimo etapuose. Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir/arba ekstremaliųjų situacijų nenumatoma.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su tarpvalstybiniais projektais, poveikio nebus.

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

Vandens apsauga.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančios ūkio-buities (buitinės) nuotekos bus tvarkomos prisijungus prie šalia sklypo esančių centralizuotus miesto ūkio-buities nuotekų tinklą.

Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinas papildomas valymas (nuo pastato stogo), bus lietvamzdžiais nuvedamos į šalia sklypo esančius lietaus nuotekų tinklus.

Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos įmonės teritorijos (kieta danga padengta automobilių stovėjimo aikštelė ir pravažiavimo keliai) bus surenkamos ir nuvedamos į naftos

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Natūralaus pluošto gamyklos statyba,

Biochemikų g. 5, Kėdainiai, Kėdainių m. sen., Kėdainių r. sav.

gaidykles, iš kurių išvalytos nuotekos nuvedamos į šalia sklypo esančius lietaus nuotekų tinklus.

Valytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys paviršinių nuotekų reglamente nustatytų ribinių koncentracijų (Žin. 2007, 42-1594):

- SM vidutinė metinė koncentracija neviršys 30 mg/l, didžiausia momentinė – 50 mg/l;
- Naftos produktų vidutinė metinė koncentracija neviršys 5 mg/l, didžiausia momentinė – 7 mg/l.

Oro tarša.

Planuojamos ūkinės veiklos metu galima tarša į aplinkos orą iš mobilių (į įmonės teritoriją atvykstančių ir joje manevruojančių transporto priemonių, teleskopinių krautuvų) ir stacionarių oro taršos šaltinių (oro išvalymo įrenginių, vidutinės ir stambios frakcijos spalių sandėliavimo vietos). Apskaičiuota aplinkos oro tarša iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių bus vietinė, planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingos įtakos gyvenamosios aplinkos orui, jo kokybei, poveikis žmonių sveikatai nebus daromas.

Triukšmas.

Triukšmo skaičiavimo rezultatai parodė, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir prie pastato fasado neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Dėl planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas nedarys reikšmingo neigiamo poveikio artimiausioms gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijoms.

PRIEDŲ SĄRAŠAS

- 1 priedas** Situacijos schema su gretimybėmis, M1:2000, 1 lapas.
- 2 priedas** Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo kopija, 2 lapai.
- 3 priedas** Technologinio proceso schema, 1 lapas;
- 4 priedas** Oro taršo vertinimo ataskaita, 91 lapas;
- 5 priedas** Kvalifikaciją patvirtinanti deklaracija, 1 lapas.