

PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS ORGANIZATORIUS

AB „NORDIC SUGAR KĖDAINIAI“

PAV DOKUMENTŲ
RENGĖJAS

UAB „IREMAS“ FILIALAS
PROJEKTŲ CENTRAS

PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS PAVADINIMAS

KONDENSATO TVENKINIŲ IŠPLĖTIMAS

STADIJA

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2020m.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS	KONDENSATO TVENKINIŲ IŠPLĖTIMAS
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	PRAMONĖS G. 6, KĖDAINIAI
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS	AB „NORDIC SUGAR KĖDAINIAI“
PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS	UAB „IREMAS“ FILIALAS PROJEKTŲ CENTRAS

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „IREMAS“ filialas Projektų centras Direktorius	—	Linas Kuzminas
Projekto vadovas	35211	Neringa Bartkienė
Atrankos informacijos dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas	—	Asta Sapkienė
2020m.			

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA):	8
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	8
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	8
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	9
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)).	9
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.....	10
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	13
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir 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 šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	20
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	20
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	20
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.	20
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	22
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	23
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	24
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.	26
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	26

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	26
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).....	27
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).....	28
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	29
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	30
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 grafinės 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.....	30
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).....	32
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/).....	34
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, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. 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“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias 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 dominantiškumas yra a, b, c. 36

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). 39

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: 40

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 kadastru), 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; 40

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). 41

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. 42

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdamas ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus). 43

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). 43

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 46

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS 48

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 avarių 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); suminių 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:	48
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomenei 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.);.....	48
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;.....	48
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;	49
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;.....	49
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);	49
29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);.....	50
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;	50

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);	50
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	50
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	50
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksmams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).	51
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.	51
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	51
V. PRIEDAI	52

1 priedas	Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2020-05-11 Nr. N(30.1)-A4E-3833 (3 lapai)
2 priedas	Deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį (1 lapas)
3 priedas	Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo (žemės sklypui) kopijos (4 lapai)
4 priedas	Žemės sklypo planas (2 lapai)
5 priedas	Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo (pastatams) kopijos (26 lapai)
6 priedas	Sklypo plano brėžinys (1 lapas)

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

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

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

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (STATYTOJAS) :

Pavadinimas: AB „Nordic Sugar Kėdainiai“

Adresas: Pramonės g. 6, Kėdainiai

Įmonės kodas 161111219

Tel.: +370 3476 7730

El. p.: kedainiai@nordicsugar.com

Asmuo kontaktams : Tomas Kuzminskas

Tel.: +37068576035

El. p.: Tomas.Kuzminskas@nordzucker.com

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 „IREMAS“ filialas Projektų centras

Adresas: Vytauto g. 29, 44352 Kaunas

Tel.: +370 37 409087

El. p.: info@projektucentras.lt

Asmenys kontaktams:

Projekto vadovas Neringa Bartkienė

Tel: +370 37 409088, +370 619 27351

El. p.: nbartkiene@projektucentras.lt

Projekto dalies vadovė Asta Sapkienė

Tel: +370 626 78037

El. p.: asapkiene@projektucentras.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 (toliau - PŪV) pavadinimas – **KONDENSATO TVENKINIŲ IŠPLĖTIMAS PRAMONĖS G. 6, KĖDAINIAI**

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūros (atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir (ar) poveikio aplinkai vertinimas) atliekamos, kai vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalimi ir 3 straipsnio 1 dalimi tokios procedūros privalomos.

Planuojama ūkinė veikla – **KONDENSATO TVENKINIŲ IŠPLĖTIMAS**

Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros raštu 2020-05-11 Nr. N(30.1)-A4E-3833 (priedas Nr.1), kondensato tvenkiniai vertinami kaip technologinio proceso dalis. Ūkinės veiklos vykdymo metu pasikeitė susidarančių nuotekų kiekiai, užterštumas ir tvarkymo sprendiniai (kondensato tvenkinių išplėtimas), todėl dėl tokio ūkinės veiklos keitimo turi būti atlikta atranka dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV), vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 2 dalimi. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ vykdoma ūkinė veikla atitinka PAV įstatymo 2 priedo 7.6 papunktyje nurodytą veiklą – cukraus gamyba.

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

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 patvirtinto Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais, remiantis veiklos sričiai aktualiais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

PAV dokumento rengėjo patvirtinta deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytiems reikalavimams pateikta priede Nr.2.

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.

Esama situacija.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma AB "Nordic Sugar Kėdainiai" 74,2600 ha ploto sklype, Pramongės g. 6, Kėdainiai. Sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Ūkinės veiklos vietoje inžinerinė infrastruktūra gerai išplėta. Privažiavimo keliai ir teritorija asfaltuoti. Teritorijoje yra nutiesti miesto centralizuoto vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, prijungti prie miesto nuotekų tinklų.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ sklypo kad.Nr. 5333/0030:15, Un. Nr. 5333-0030-0015. Žemės sklypo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypo plotas – 74.26ha, užstatyta teritorija – 47.7981ha.

Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Nacionalinės žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, sudaryta valstybinės žemės nuomos sutartis su veiklos vykdytoja sklype - AB „Nordic Sugar Kėdainiai“.

Žemės sklypo nuosavybės dokumentai, žemės sklypo planas pateiktas prieduose Nr.3 ir 4.

Gamyklos teritorija užstatyta įvairiais pramoninės, sandėliavimo, administracinės ir kitos paskirties pastatais ir statiniais, kurie nuosavybės teise priklauso AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ (pastatų nuosavybės dokumentas pateiktas priede Nr.5).

Vandens tiekimas. Buities poreikiams vanduo imamas iš įmonės teritorijoje esančio gręžinio (arba "Kėdainių vandenys" vandens sistemos tinklo). Technologinėms reikmėms (apytakinio vandens sistemos papildymui) bendrovė naudoja paviršinį vandenį iš Nevėžio upės. Vanduo imamas iš AB „Lifosa“ vandens siurblinės.

Elektros tiekimas. Elektra tiekama iš ESO elektros skirstomųjų tinklų.

Šilumos energijos tiekimas. Gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, gamtinės dujos tiekiamos iš miesto dujotiekio. Būgninėje griežinių džiovvykloje šilumos gamybai deginamas gamtinių dujų ir biodujų, susidarančių gamybinių nuotekų valymo metu, mišinys.

Nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas. Gamybinės nuotekos (panaudotas transporterinis vanduo runkelių transportavimui ir plovimui bei panaudotas kondensatas) iš apytakinės nuotekų sistemos yra paduodamos į hidrolizės talpą, iš jos į anaerobinius nuotekų valymo įrenginius ir išleidžiamos į UAB „Kėdainių vandenys“ nuotekų tinklus tolimesniam valymui. Nuotekų tvarkymas vykdomas pagal sutartį su UAB „Kėdainių vandenys“. Išleidžiamų nuotekų kiekiai apskaitomi fabrike įrengtuose apskaitos įrenginiuose.

Šiuo metu dalis paviršinio - lietaus vandens nuo cukrinių runkelių saugyklos laukų (28 ha) drenažiniu siurbliu, kuris sumontuotas runkelių siurblinėje, pumpuojamas į tvenkinius -

nusodintuvus. Kita dalis paviršinių nuotekų nuo teritorijoje esančių stogų, kelių su asfalto ar betono danga esamais tinklais nukreipiamos per registruotus išleistuvus į paviršinio vandens baseinus (Gentrinės bei Šerkšnio upelius). Įmonė vykdo išleidžiamo paviršinio vandens monitoringą.

Žemės sklype nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje;
- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- Vandens telkiniai;
- Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos;
- Elektros linijų apsaugos zonos;
- Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos;
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos;
- Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos;
- Ryšių linijų apsaugos zonos;
- Dujotiekių apsaugos zonos;
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona.

Šalia esančioje pramoninėje teritorijoje yra įsikūrusios šios įmonės: UAB „Kėdainių grūdai“, UAB „Rivona“, AB „Kėdainių autotransportas“, UAB „Kėdainių oda“, UAB „Imlitex“, UAB „Litagros chemija“ sandėliai, Gelžbetonių gaminių gamykla, buvusi biochemijos gamykla, AB „Lifosa“.

Nagrinėjamos PŪV vietos gretimybėse rekreacinių ar visuomeninės paskirties pastatų bei teritorijų nėra. PŪV sklype stovi gyvenamasis daugiabutis namas, anksčiau pastatytas įmonės darbuotojams gyventi. Šiuo metu ten gyvena Kėdainių m. savivaldybės gyventojai. Kiti, už 100 - 400 m išsidėstę, gyvenamieji namai pažymėti 3 pav. Mokyklų, ligoninių šalia bendrovės nėra.

PŪV veiklos sklype saugomų ar Natura 2000 teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija - Obelies kraštovaizdžio draustinis 1,4km šiaurės vakarų kryptimi, artimiausia Natūra 2000 teritorija - Barupės slėniai, buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) 1000000000353, nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 4,4 km į pietus.

Gamyklos teritorijoje nėra istorinę ar archeologinę reikšmę turinčių vertybių (archeologijos ir mitologinių objektų, įvykių vietų, monumentų, laidojimo vietų, urbanistikos, statinių ir jų kompleksų).

Planuojama situacija.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamina baltąjį cukrų ir kitus cukraus produktus iš cukrinių runkelių. Cukriniuose runkeliuose yra daug vandens (apie 70-75proc.), todėl cukraus gamybos procese šis vanduo yra išgarinamas ir susidaro kaip kondensatas. Susidaręs kondensatas yra panaudojamas įvairiose kitose įmonės gamybos linijose : šildymui, plovimui, skiedimui ir t.t. Nepanaudota kondensato dalis - perteklinis kondensatas yra nukreipiamas į esamus kondensato tvenkinius.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ 2019m. gamykloje buvo įrengta nauja cukrinių runkelių iškrovimo, plovimo – valymo transportavimo technologinė linija (UAB „Sweco Lietuva“ parengta poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija, gauta atranko išvada – 2019-02-14d. Nr.(30.1)-A4-1216). Įdiegus minėtus naujus technologinius įrenginius, bendras nuotekų kiekis nepasikeitė, tačiau pasikeitė technologiniai srautai - atsirado vandens srautų persiskirstymas dėl procesų optimizacijos.

Modernizavimo pasekoje sumažėjo užteršto purvino vandens cirkuliacija, mažesni purvino vandens kiekiai nukreipiami į valyklą, bet padaugėjo gryno kondensato, todėl yra poreikis didesnius kondensato kiekius nukreipti į esamus kondensato tvenkinius. Siekiant užtikrinti didesnę tūrio atsargą ir tinkamą kondensato saugojimą be persipylimo galimybių, įmonė planuoja esamoje vietoje apjungti esamus 5 mažus kondensato tvenkinius, kurių bendras tūris yra apie 51.000 m³ (bendras plotas 1,753ha, tvenkinių gylis apie 3,55m) ir kompaktiškai išplėsti į vieną tvenkinį. Po išplėtimo tvenkinyje planuojama sutalpinti apie 95.000 m³ kondensato vandens. Planuojamas tvenkinio plotas po išplėtimo sudarytų apie 2,5ha ploto, gylis nuo 3,8m iki 4,8m su nuolydžiu į projektuojamos siurblynės pusę.



1 pav. Situacijos schema (inf.šaltinis – www.regia.lt)

Išplečiamų kondensato tvenkinių projektiniai sprendiniai pateikti sklypo plano brėžinyje (priedas Nr.6).

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

Esama padėtis (pagal AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ TIPK leidimą Nr. T-K.6-3/2015)

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamina baltą cukrų iš cukrinių runkelių. Gamybos procesui reikia daug šiluminės ir elektros energijos. Šilumos pagaminimui garo katiluose deginamas kuras – gamtinės dujos ir biodujos. Dalis pagaminto garo praeina per slėgio redukavimo įrenginius ir sunaudojama cukraus gamybos technologiniam procesui. Be cukraus dar yra gaminamos runkelių griežinių granulės. Jų džiovimui naudojamas kuras – gamtinės ir biodujos. Kuras deginamas griežinių džiovykloje. Joje degimo produktai tiesiogiai kontaktuodami su šlapiais griežiniais, jas išdžiovina ir kartu su susidariusiais garais išmetami į aplinką. Gamybos procesas vyksta rugsėjo, spalio, lapkričio, gruodžio ir sausio mėnesiais. Kitu laiku patalpų šildymui ir buitinio šilto vandens ruošimui yra deginamos gamtinės dujos.

Perdirbant runkelius, jie yra nuplaunami vandeniu. Plovimo metu žemės, kuriomis yra aplipę cukriniai runkeliai, patenka į vandenį, kuris vėliau patenka į nusistovėjimo tvenkinius. Žemės nusistovi tvenkiniuose, o vanduo naudojamas pakartotiniam runkelių plovimui.

Kaip šalutiniai produktai technologiniame procese gaunamos šviežios griežiniai, granuliuoti griežiniai, melasa, netinkamas naudoti kalcio karbonatas, fabriko kalkės ir runkelių žemės. Fabriko kalkės ir runkelių žemės yra realizuojamos ūkininkams kaip trąša dirvos struktūros gerinimui, o kalcio karbonatas naudojamas fabriko teritorijos kelių remontui.

Technologinio proceso metu runkelių syvai yra valomi kalkių pienu ir paveikiami anglies dvideginio dujomis. Vėliau gautas tirpalas yra filtruojamas, gaunami švarūs išvalyti syvai. Syvų valyme panaudotas kalcio karbonato ir vandens mišinys transportuojamas į fabriko kalkių gavimo cechą, kur presai nuspaudžia ir gaunamas šalutinis produktas – fabriko kalkės. Didžioji dalis šio produkto gamybos metu išvežama grįžtančiu transportu ir panaudojama kaip trąša dirvos struktūros gerinimui. Kita dalis produkto laikinai sandėliuojama aikštelėse prie fabriko kalkių cecho ir parduodama ūkininkams pasibaigus runkelių perdirbimo sezonui.

Netinkamas naudoti kalcio karbonatas gaunamas atsijojant kalkakmenį, prieš paduodant jį į kalkių degimo krosnį ir išvalius kalkių pieną nuo neišdegusio kalkakmenio.

Pagrindinių gamybinių procesų aprašymas.

Šiluminės energijos gamyba

Šiluminė energijos gamybai įmonėje įrengti šie katilai: Garo katilas Nr.1 „Viessmann M95B33D (19 MW); Garo katilas Nr.2 „Viessmann M95B33D“ (19 MW); Garo katilas Nr.3 „Viessmann M95B33D (19 MW); Garo katilas Nr.4 „Viessmann M95B33D“ (19 MW); Garo katilas Nr.5 “DE 4-14 GM” (3,0 MW); Vandens šildymo katilas Nr.6 “Viessmann Vitoplex 300” (720 kW);

Vandens šildymo katilas Nr.7 „Buderus Logano GE 515“ (510 kW). Garo katilai kūrenami gamtinėmis dujomis.

Cukrinių runkelių perdirbimo metu šiluminė energija naudojama technologiniame procese, patalpų apšildymui ir buitinio vandens šildymui. Be to, patalpų šildymui naudojama ir amoniakinio kondensato šiluma.

Nuotekų valymo metu susidariusios biodujos naudojamos išspaudų džiovykloje. Nesant dujų poreikio išspaudų džiovykloje, biodujos kūrenamos garo katile Nr.1 M95B33D (19 MW).

Poveikis aplinkai: CO₂, NO_x ir CO išmetimai; chemikalų naudojimas chemiškai valyto vandens paruošimui.

Runkelių priėmimas

Priimant, transporto priemonės su runkeliais jos pasveriamos. Iš 76 % transporto priemonių atsitiktine tvarka imami cukrinių runkelių mėginiai, kurie siunčiami į laboratoriją cukrinių runkelių švarumui, cukringumui, alfa-amino N, kalio bei natrio kiekio nustatymui, kas formuoja apmokėjimo pagrindą.

Runkeliai vidutiniškai 320 t/h našumu transportuojami juostiniais transporteriais į plovimo skyrių. Pirmoje būgninėje plovykloje nuplaunama didžioji dauguma žemių nuo runkelių paviršiaus. Po I-os plovyklos runkeliai transportuojami hidrolataku, kuriame yra sumontuotos akmenų, smėlio ir žolių gaudyklės. Galutinėje plovykloje runkeliai plaunami transporteriniu vandeniu ir iškrovime nuplaunami atvėsintu pertekliniu kondensatu apie 50 m³/val. Panaudotas transporterinis vanduo ir panaudotas kondensatas runkelių nuplovimui, atskyrus stambesnes runkelių duženas ir žoles, siurbliais paduodamas į du lygiagrečiai esančius tvenkinius, kur žemė natūraliai nusėda šiuose tvenkiniuose.

Iš nusodinimo tvenkinių, vanduo patenka į trečią tvenkinį ir iš jo siurbliais vėl panaudojamas runkelių transportavimui.

Poveikis aplinkai: nuo runkelių žemės, akmenų ir piktžolių supylimas; kvapo sklidimas iš tvenkinių; triukšmo sklidimas iš transportavimo ir plovimo stočių.

Syvų išspaudimas, įskaitant spaudimą ir sunkiųjų syvų panaudojimą

Nuplauti runkeliai iki 8000 t/parą supjaunami į tarkinius ir difuzijos procese juos pakaitinus iki 72°C, duodant pakaitintą priešpriešinės srovės sulfituotą vandenį, gaunami syvai, kuriuose yra ≈ 15% sausų medžiagų ir apie 13,5 % cukraus. Syvai toliau siurbiami į syvų valymo įrenginius.

Išsaldinti runkelių griežiniai presuojami iki ≈ 25 % sausųjų medžiagų, kurie naudojami gyvulių pašarui. Dalis presuotų griežinių naudojama iš karto gyvulių pašarui, o kita dalis griežinių džiovinama ir parduodama pašarų gamybai. Iš griežinių presų apdirbtas vanduo grąžinamas į difuzijos aparatą.

Poveikis aplinkai: formaldehido naudojimas; kvapo sklidimas iš nuspaustų griežinių transportavimo ir sandėliavimo vietų; oro tarša iš griežinių džiovyklos.

Defekavimas

Horizontalus prieš defekatorius, jame vykdomas pirminis syvų valymas kalkių pienu ir I sat. filtrų suspensija. Šaltos defekacijos aparatas sumontuotas lauke, jame vykdomas tolesnis syvų

valymas dar daugiau pridedant kalkių pieno. Karštos defekacijos aparatas (sumontuotas fabriko patalpoje). Jame toliau vykdomas syvų valymo procesas dar pridedant kalkių pieno.

Poveikis aplinkai: kvapo sklidimas; nedidelis garavimas.

Saturavimas, įskaitant filtruotų kalkių purvo panaudojimą

Saturacija vyksta dviem etapais I ir II saturacijos aparatuose. Vykdomas defekuočių syvų apdorojimas praleidžiant per juos CO₂ dujas. Į II sat. aparatą papildomai duodamas kalcinuotos sodos tirpalas. Po kiekvienos saturacijos syvai filtruojami ir atskiriamas kalkių purvas, kuris skiedžiamas vandeniu ir pumpuojamas į LAROX cechą. Čia filtrai nuspaudžia ir susidaro šalutinis produktas – fabriko kalkės. Kalkės išvežamos ūkininkų su grįžtančiu transportu arba kaupiamos fabriko teritorijoje ir išvežamos pasibaigus sezonui. Fabriko kalkės panaudojamos kaip trąša dirvos struktūros gerinimui ir kaip šarminimo produktas.

Poveikis aplinkai: CO₂ dujų išmetimas; garai; sodos naudojimas.

Garinimas

Filtruoti syvai išgarinami 6 pakopų išgarinimo stotyje iki 72 % sausų medžiagų. Pirmame laipsnyje syvų temperatūra 127 °C, o paskutiniame etape, kuris vyksta vakuume sirupo temperatūra apie 85 °C.

Poveikis aplinkai: amoniakas pertekliniame kondensate.

Cukraus kristalizacija

Galutinis garinimas ir virimas vyksta vakuume. Dalis vakuumo garų, kurių negalima panaudoti šildymo tikslais, kondensuojami kondensatoriuose, kuriuose kaip aušinimo priemonė yra naudojamas vanduo iš apytakinės sistemos su aušintuve, kuri papildoma pertekliniu kondensatu arba upės vandeniu iš Nevėžio upės.

Virimas vykdomas aparatuose po 40 – 60 tonų apie 80 °C temperatūroje. Sirupas išgarinamas iki aukščiausio prisotinimo laipsnio ir kristalų sėjimo medžiaga sudaromos kristalų užuomazgos. Po 2 – 3 val. virimo, papildant sirupu, kristalai užauga ir gautas kristalų ir sirupo mišinys išleidžiamas į maišytuvą. Cukraus virimas vykdomas trijų produktų schema. A produkto virimas baigiamas baltuoju cukrumi, kuris džiovinamas ir fasuojamas. B produkto cukrus tirpinamas ir grąžinamas A produkto virimui. C produkto geltonas cukrus po rafinacijos centrifuguojamas, tirpinamas ir grąžinamas A produkto virimui. Likęs produktas yra melasa.

Horizontalūs maišytuvai kristalų ir sirupo masei yra su galingais maišymo mechanizmais ir reikalingi kaip tarpiniai masės laikymo įrenginiai iki centrifugavimo.

C virimo produktas, nuleidžiamas į pirmą C produkto maišytuvą, kur masė lėtai vėsinama, praeidama iki centrifugavimo per 7 kristalizatorius atvėsta iki 42 °C temperatūros. Aušinimo procesas reikalingas aukščiausio persotinimo laipsnį išlaikymui ir maksimaliam cukraus gavimui.

A produkto masėje centrifugavimo metu atskiriamas sirupas nuo kristalų. Centrifuguojant, cukraus kristalai plaunami sirupais ir karštu vandeniu, gaunamas baltasis cukrus.

B ir C produktai centrifuguojami nepertraukiamo veikimo centrifugomis, o cukrus tirpinamas. Poveikis aplinkai: garų skleidžiamas kvapas; įrenginių keliamas triukšmas.

Cukraus džiovinimas

Drėgname cukruje iš centrifugų maždaug 0,5 % drėgmės ir jis džiovinamas dviem etapais:

1. sraigte džiovintuve – karštu oru;
2. džiovinimo – aušinimo būgne. Džiovinama pašildytu oru ir aušinama atvėsintu oru.

Visas oras filtruojamas. Po džiovinimo būgno cukraus drėgmė lieka iki 0,02 %, o temperatūra apie 28°C.

Poveikis aplinkai: veikiančių įrengimų triukšmas, cukraus dulkės.

Sandėliavimas, pakavimas ir tiekimas, įskaitant melasos tvarkymą

Pagamintas cukrus pakuojamas į 50 kg ir 1 t polipropileno maišus, perduodamas į fabriko sandėlius ir sukraunamas į piramides. Dalis cukraus pakuojama į popierinius 1 kg, 10 kg ir 25 kg maišelius bei 1 kg PP plėvelės maišelius. Betaris cukrus pramonės įmonėms išvežamas cukrovežiais. 40 tūkst. tonų betario cukraus saugoma siloso talpykloje.

Melasa yra šalutinis cukraus gamybos produktas, panašus į sirupą, kuriame sausų medžiagų maždaug 78 % ir 60 % sausų medžiagų sudaro cukrus. Melasa laikoma septyniuose rezervuaruose atitinkamai: Nr.1-2500t; Nr.2-2500t; Nr.3 ir Nr.6 -2x3400t; Nr.4 ir Nr.5 -2x2300t; Nr.7- 11300t. Melasa yra parduodama kaip pašaras galvijams, alkoholio gamybai.

Poveikis aplinkai: pakavimo medžiagų naudojimas; transportavimo metu sunaudojamas kuras. Papildomų veiklų, vykdomų įmonėje aprašymas.

Gamybinėje veikloje susidariusių atliekų šalinimas

Cukriniai runkeliai iš runkelių iškrovimo vietos juostiniais transporteriais transportuojami į runkelių plovyklą. Plovimo stotyje pakeliui jie praeina pro akmenų ir žolių gaudyklės. Akmenų gaudyklė atskiria ir surenka akmenis ir žvyrą, kurie vėliau panaudojami kelių apie tvenkinius taisymui. Žolių gaudyklė atskiria ir sugaudo šiaudus ir žoles, kurios išvežamos kompostuoti. Vanduo su pasilikusiomis dalelėmis pumpuojamas į nusistovėjimo tvenkinius. Didžioji dalis runkelių šaknelių sugaudo ir išvežama kompostuoti. Runkelių šaknelės parduodamos kaip pašaras arba biokuro gamybai, o šiaudai ir žolės pilami į atskirą duobę, kur maišosi su kitomis organinėmis medžiagomis, kompostuojasi ir paskleidžiamos fabriko teritorijoje.

Tvenkiniuose vyksta mechaninis žemių nusodinimas. Toliau, nušviesintas vanduo persipila į kitą tvenkinį ir grįžta į transporterinio vandens apytakinę sistemą.

Kai transporterinio vandens tvenkinys pilnai užsipildo žemėmis, vanduo nupumpuojamas į bet kurį kitą tvenkinį. Žemės iš tvenkinių kasamos ir perduodamos ūkininkams žemės rekultivacijai arba dirvos struktūros gerinimui.

Netinkamas naudoti kalcio karbonatas (kalkakmenio atsijos) tvarkomas ant žemės tam skirtoje aikštelėje ir panaudojamos kelių remontui fabriko teritorijoje.

Kuro bazė

Transporto skyriaus teritorijoje yra įrengta konteinerinio tipo 5 m³ dyzelino talpykla.

Projektiniai sprendiniai

Planuojant atlikti esamų kondensato tvenkinių išplėtimą, padidinant bendrą tvenkinių plotą, turį AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamybos apimtys nesikeis per metus bus perdirbama ~ 753 000 t cukrinių runkelių. Gamybos procesas vyksta rugsėjo, spalio, lapkričio, gruodžio ir sausio mėnesiais (100-130 darbo dienų per metus), 7 dienas per savaitę, 16-24 val. per parą. Pamainų kiekis: 4 pamainos, po 8-12 val.

Kondensato tvenkinių išplėtimo atveju poveikis tokiems aplinkos aspektams kaip žaliavų, energijos išteklių naudojimas, atliekų susidarymas ir tvarkymas, cheminės ir fizikinės taršos susidarymas dėl planuojamo kondensato išplėtimo nesikeis ir atitiks esamą padėtį, kuri apibrėžta įmonei išduotame Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidime T-K.6-3/2015 ir poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumente detaliau nenagrinėjamas. Pagrindinis PŪV poveikio aplinkai aspektas - nuotekų susidarymas ir tvarkymas.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamina baltąjį cukrų ir kitus cukraus produktus iš cukrinių runkelių. Priklausomai nuo gamtinių sąlygų, atvežtuose cukriniuose runkeliuose yra 70-75% vandens. Jeigu pagal technologinės įrangos našumą maksimaliai gali būti perdirbama 8000t/parą runkelių, tokiu atveju per parą į gamyklą kartu su runkeliais atsiranda apie 6000 - 7200m³/parą vandens. Kadangi galutiniame produkte - cukruje drėgmės kiekis tesudaro tik 0.04%, tai visas cukrinių runkelių vanduo pasilieka gamykloje. Šis vanduo atsiskiria technologiniame procese išgarinimo stotyje kondensato pavidale. Kondensatas gaunasi išgarinimo stotyje, vakuum aparatuose, pašildytuvuose. Gautas vanduo naudojamas fabriko reikmėms, dalis išgarinama. Pagrindiniai kondensato vartotojai yra šie: difuzijos rocesas, cukraus virimas, cukraus praplovimas, runkelių nuplovimas, aušinimas. Nedidelė dalis vandens pasišalina su griežiniais. Esant poreikiui gamyboje yra naudojamas geriamas ir upės vanduo. Galutiniame rezultate nuo cukrinių runkelių susidaro apie 65% vandens perteklius, kurį reikia sutvarkyti. Perteklinis vanduo dalinasi į du pagrindinius srautus. Viena dalis nukreipiama runkelių plovimui (50 m³/h). Po runkelių plovimo užterštos nuotekos valomos fabriko valymo įrenginiuose. Kita dalis yra grynas kondensatas, kuris nukreipiamas į esamus kondensato tvenkinius. Abiem variantais nuotekos perpompuojamos į nuotekų sukaupėją, iš kurio išleidžiami į Kėdainių miesto valymo įrengimus.

Dėl gamykloje įdiegtos naujos cukrinių runkelių iškrovimo, plovimo – valymo transportavimo technologinės linijos, bendras nuotekų kiekis nepasikeitė, tačiau pasikeitė technologiniai srautai dėl procesų optimizacijos, t.y. sumažėjo užteršto purvino vandens cirkuliacija, bet padaugėjo kondensato, todėl yra poreikis didesnius kondensato kiekius nukreipti į esamus kondensato tvenkinius.

Iki naujos cukrinių runkelių iškrovimo, plovimo technologinės linijos įdiegimo (2019m.), plovimui naudojamo vandens apytakos srautas sudarė 1000-1400m³/h (kondensato buvo sunaudojamas nepastovus kiekis, jis nuolat svyravo 50-100m³/h), daugiau užteršto vandens valoma esamais įmonės valymo įrenginiais; su naująja plovykla apytakos srautas yra 160-200m³/h, panaudojamo plovimui kondensato kiekiai sudaro apie 50m³/h. Sumažėjus užteršto purvino vandens cirkuliacijai, sumažėjo nuotekų užterštumas, mažesni cukraus nuostoliai. Užterštumo palyginimui su senąja plovyklą - 0,24 % CHDS nuo runkelių, o su naująja plovykla - 0,19% CHDS nuo runkelių. Po plovimo technologinės linijos modernizacijos susidarė mažesni purvinių plovimo nuotekų kiekiai valomi įmonės anaerobiniuose valymo įrengimuose, tačiau susidarė daugiau nepanaudoto kondensato, kurį galima be valymo įmonės nuotekų valymo įrenginiuose atiduoti į Kėdainių miesto

valymo įrenginius. Kondensato surinkimui kitų alternatyvų kaip kaupimas kondensato tvenkiniuose nėra, tačiau įmonėje nagrinėjama galimybė įrengti nuotekų aerobinius valymo įrenginius. Tokiu atveju kondensatas būtų nukreipiamas į planuojamus aerobinius valymo įrenginius, valomas iki atitinkamų parametrų, teisės aktais leistinų išleidžiamų nuotekų į gamtinę aplinką ir išleidžiamas į numatytą vandens telkinį. Tokiu būdu kondensatas būtų trumpesnį laiką saugomas tvenkiniuose ir greičiau sutvarkomas.

Šiuo metu esami kondensato tvenkiniai užtvaramis yra sudalinti į 5 dalis. Bendras šių kondensato dalių tūris yra apie 51.000 m³, bendras plotas 1,753ha, gylis vidutiniškai apie 3,55m. Esamų tvenkinių dugnas yra nelygus, grįstas moliu.

Po išplėtimo tvenkinyje planuojama sutalpinti apie 95.000 m³ kondensato nuotekų. Planuojamas tvenkinio plotas po išplėtimo sudarytų apie 2,5ha ploto, gylis kintamas nuo 3,8 iki 4,8m. Įrengiant naują tvenkinio dugną planuojama panaudoti hidrotechninių statinių nepralaidžias medžiagas. (geomembrana 1,5mm storio ir geotekstilė 400g/m²) bei geresniam kondensato susimaišymui tvenkinyje numatoma įrengti purkštukus. Kondensato nuotekų perpumpavimui iš tvenkinių į nuotekų sukaupėją projektuojama požeminė siurblinė.



2 pav. Projektuojama kondensato tvenkinio situacija

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

Žaliavų naudojimas dėl kondensato tvenkinių išplėtimo nesikeis ir atitiks įmonei išduotame TIPK leidime T-K.6-3/2015 (paraiškoje TIPK leidimui pakeisti) nurodytus dydžius.

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

Gamtos išteklių (vandens) naudojimas dėl kondensato tvenkinių išplėtimo nesikeis ir atitiks įmonei išduotame TIPK leidime T-K.6-3/2015 (paraiškoje TIPK leidimui pakeisti) nurodytus dydžius. Gamybai (apytakinės sistemos papildymui) bei katilinės poreikiams naudojamas Nevėžio upės vanduo iš AB „Lifosa“ siurblynės. Vidutinis vandens sunaudojimas cukraus gamybos metu yra 1-2 m³/h, maksimalus metinis kiekis - 15 000 m³. Bendras reikalingas apytakinio vandens kiekis sistemoje yra 700 m³/h. Buitiniams poreikiams naudojamas įmonėje įrengtame gręžinyje išgautas vanduo (didžiausias valandinis debitas apie 1,3 m³/h, paros - 30 m³/h ir maksimalus metinis kiekis - 19 000 m³). Gaisro atveju numatytas vandens tiekimas iš UAB „Kėdainių vandenys“.

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

Kondensato tvenkinių išplėtimo atveju planuojama įrengti naują požeminę siurblynę šalia esamo siurblynės pastato. Po išplėtimo esama siurblynė nebus eksploatuojama, nuotekų pumpavimas iš kondensato tvenkinių bus vykdomas per naują siurblynę. Energijos išteklių naudojimas dėl kondensato išplėtimo nesikeis ir atitiks įmonei išduotame TIPK leidime T-K.6-3/2015 (paraiškoje TIPK leidimui pakeisti) nurodytus dydžius.

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.

Visos bendrovės struktūrinių padalinių veikloje susidaranti atliekos, taip pat ir antrinės žaliavos, rūšiuojamos jų susidarymo vietose atsižvelgiant į atliekų rūšį ir pobūdį, nemaišomos su kitomis atliekomis ar medžiagomis, laikomos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio darbuotojų sveikatai ir aplinkai, atitiktų gaisrinės saugos reikalavimus.

Atliekų tvarkymas įmonėje sprendžiamas centralizuotai. Bendrovėje yra atliekų surinkimo ir rūšiavimo tvarka, pagal kurią yra tvarkomos ir apskaitomos susidariusios atliekos. Visos įmonėje susidariusios atliekos perduodamos atliekų tvarkymo įmonėms pagal sutartis dėl šių atliekų naudojimo ir (arba) šalinimo.

Kondensato tvenkinių eksploataciją nelydi atliekų susidarymas, po išplėtimo naujų atliekų nesusidarys. Kondensato tvenkiniai iki naujo cukraus gamybos sezono rugsėjį yra ištuštinami, nuotekas periodiškai atiduodant į Kėdainių miesto valymo įrenginius. Nuo kondensato dumblo nesusidaro, tvenkiniuose galimas dumblo susidarymas nuo aplinkos sąnašų. Kondensato tvenkiniai pilnai ištuštinami ir išvalomi kas 5-10 metų. Atliekų rūšys, kiekiai ir tvarkymas dėl kondensato tvenkinių išplėtimo nesikeis ir atitiks įmonei išduotame TIPK leidime T-K.6-3/2015 nurodytus dydžius.

Statybos metu gilinant tvenkinius, keičiant tvenkinių ploto konfiguraciją atsiras papildomų žemių, kurios bus panaudotos naujos formos tvenkinio sutvarkymui. Įrengiant požeminę siurblinę gali susidaryti betono, plastiko ir kt. statybinės atliekos.

1 lentelė. Teritorijoje, kurioje vyks remonto/statybos darbai susidarysiančios statybinės atliekos.

17 00	STATYBINĖS IR GRIOVIMO ATLIEKOS (ĮSKAITANT IŠ UŽTERŠTŲ VIETŲ IŠKASTĄ GRUNTA)
17 01	betonas, plytos, čerpės, keramika
17 01 01	betonas
17 02	medis, stiklas ir plastikas
17 02 03	plastmasė
17 04	metalai (įskaitant jų lydinius)
17 04 07	metalų mišiniai
17 04 11	kabeliai, nenurodyti 17 04 10
17 09	kitos statybinės ir griovimo atliekos
17 09 03*	kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03

Statybos metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. pasirašytu įsakymu Nr. D1-637 (ir vėlesnius jo pakeitimus) dėl statybinių atliekų tvarkymo, statybvietėje turi būti rūšiuojamos ir atskirai laikinai laikomos susidarantys :

- 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, akmens 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 jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Statybos atliekos statybos metu iki jų išvežimo kaupiamos ir sandėliuojamos statybvietės teritorijoje tam įrengtose aikštelėse, konteineriuose ir išvežamos savivarčiais su uždanga. Išrūšiuotos atliekos

turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami, sudarant atliekų išvežimo sutartis.

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

Kondensato tvenkinių išplėtimo atveju susidarantių nuotekų kiekiai, užterštumas ir tvarkymas nesikeis ir atitiks įmonei išduotame TIPK leidime T-K.6-3/2015 nurodytus dydžius.

Esamoje situacijoje AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ veiklos metu susidariusios gamybinės bei buitinės nuotekos (apie 392 000 m³/metus, 1073 m³/d) išleidžiamos pagal sutartį į UAB „Kėdainių vandenys“ tinklus iki 80 m³/h. t. y. nuotekos po anerobinio valymo ir kondensatas. Cukrinių runkelių plovimui naudojama 150 m³/val. apytakinio vandens ir 50 m³/val. cukraus gamybos technologiniame procese susidarančio kondensato.

Nepanaudotas perteklinis kondensatas yra nukreipiamas į esamus kondensato tvenkinius (5vnt.). Kondensato tvenkiniai užpildomi kol vykdoma gamyba iki gruodžio/sausio mėn. Vidutiniškai į tvenkinius paduodamo kondensato kiekiai sudaro apie 120m³/h, 2500m³/d. Šiuose tvenkiniuose saugomas iki nukreipimo į nuotekų sukaupto rezervuarą, kuriame yra sumaišomas su nuotekomis iš esamų įmonės anaerobinių valymo įrenginių. Po sumaišymo atlikus nuotekų parametru analizę, nuotekos pagal sutartį su UAB „Kėdainių vandenimis“ yra nukreipiamos į Kėdainių miesto valymo įrenginius. Esamuose kondensato tvenkiniuose sukauptas kondensatas per likusią metų dalį iki naujo gamybos sezono yra pastoviai naudojamas nuotekų praskiedimui, kol tvenkiniai ištuštinami ir taip paruošiami kitam cukraus gamybos procesui rudenį.

Tvenkiniuose kaupiamam kondensatui prieš paduodant kondensatą į tvenkinius yra atliekama nuotekų užterštumo parametru analizė. Kondensato laboratorinės analizės atliekamos kartą per savaitę.

2 lentelė. Kondensato nuotekų užterštumo rodikliai :

Parametrai	Vienetai	Vertės
pH		7,0 – 10,0
Temperatūra min.	°C	5
ChDS	mg/l	150 - 800
ChDS	kg/d	576 - 3072
BDS ₅	mg/l	75 - 400
BDS ₅	kg/d	288 - 1536
Bendros skendinčios medžiagos	mg/l	<100
Bendras azotas	mg/l	50 - 140
Azoto kiekis	kg/d	192 - 538
P-PO ₄	mg/l	<0,1
CI	mg/l	<50

2019 m. įmonėje buvo atlikta runkelių plovimo ir transportavimo technologinių procesų modernizacija, dėl proceso optimizavimo susidarantis nuotekų kiekis nepasikeitė, bet įvyko technologinių srautų persiskirstymas, sumažėjo užteršto purvino vandens cirkuliacija ir padaugėjo

gryno kondensato, kurio didesni kiekiai yra nukreipiami į kondensato tvenkinius. 2019 metų gamybos sezonas įrodė, kad purvino vandens sumažėjo, jo mažiau reikia valyti, o grynas kondensatas gali būti tiesiai be valymo įmonės valymo įrenginiuose periodiškai atiduodamas Kėdainių valymo įrenginiams. Siekiant užtikrinti didesnę tūrio atsargą ir tinkamą kondensato saugojimą be persipylimo galimybių, atliekamas kondensato tvenkinių tūrio išplėtimas. Po tvenkinių išplėtimo kondensatas taip pat bus nukreipiamas ir sumaišomas su išvalytu vandeniu iš anaerobinio reaktoriaus. Bendras atiduodamų Kėdainių vandenims nuotekų kiekis po kondensato tvenkinių išplėtimo nesikeičia, atiduodamų nuotekų užterštumas neviršys normatyvų.

Į UAB „Kėdainių vandenys“ nuotekų tinklus išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys pagal BDS7 350 mgO₂/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l.

Lietaus nuotekos.

Dalis susidariusių paviršinių nuotekų (apie 75 000 m³/metus) nuo cukrinių runkelių saugyklos laukų (28 ha) drenažiniu siurbliu, kuris sumontuotas runkelių siurblynėje, pumpuojamos į tvenkinius-nusodintuvus ir vėliau panaudojamos gamyboje arba išleidžiamos į miesto valymo įrenginius. Kita dalis susidariusių paviršinių nuotekų (apie 80 000 m³/metus) nuo teritorijoje esančių stogų, kelių su asfalto ar betono danga (20 ha) išleidžiamos į gamtinę aplinką (Šerkšnio ir Gentrinės upelius). Lietaus nuotekų kiekiai dėl kondensato tvenkinių išplėtimo nesikeičia.

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

Dirvožemio tarša

Esamoje situacijoje kondensato tvenkiniuose kondensato nuotekos saugomas iki nukreipimo į nuotekų sukauptimo rezervuarą, kuriame yra sumaišomas su nuotekomis iš esamų įmonės anaerobinių valymo įrenginių. Po sumaišymo atlikus nuotekų parametrų analizę, nuotekos pagal sutartį su UAB „Kėdainių vandenimis“ yra nukreipiamos į Kėdainių miesto valymo įrenginius.

Kondensato tvenkinių išplėtimas numatomas esamoje jų vietoje, kondensato nuotekos bus tvarkomos taip pat, nuvedant jas į nuotekų sukauptimo rezervuarą ir po sumaišymo atiduodamos į Kėdainių miesto valymo įrenginius. Statybos metu gilinant tvenkinius, keičiant tvenkinių ploto konfigūraciją atsiras papildomų žemių, kurios bus panaudotos naujos formos tvenkinio sutvarkymui. Išplečiant tvenkinius planuojama įrengti nepralaidžias medžiagas, skirtas hidrotechniniams statiniams. Teršiamų nuotekų patekimas į gruntą negalimas, neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas.

PŪV vietoje cheminė, entomologinė, parazitologinė, mikrobiologinė, radiacinė ir kita dirvožemio tarša nenumatoma.

Aplinkos oro tarša

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Esama aplinkos oro tarša. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ ūkinė veikla yra cukraus gamyba, dėl kurios susidaro bei į aplinkos orą išmetami įvairūs teršalai. Per stacionarius atmosferos taršos šaltinius aplinkos oras yra teršiamas kuro deginimo ir įvairių technologinių procesų metu

susidarančiais teršalais. Kuro deginimo ir technologinių procesų metu susidaro: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros dioksidas, amoniakas, lakūs organiniai junginiai (LOJ), geležies (III) oksidas, mangano (IV) oksidas, titano oksidas.

Remiantis AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ išduotu TIPK leidimu įmonėje yra 23 stacionarūs oro taršos šaltiniai per kuriuos į aplinkos orą per metus gali būti išmetama iki 870, 657 t teršalų.

Esamoje situacijoje aplinkos oro taršos nuo kondensato tvenkinių nėra, tvenkinių išplėtimo atveju įmonės cheminė (oro) tarša nesikeis ir atitiks įmonei išduotame TIPK leidime T-K.6-3/2015 nurodytus dydžius, poveikio aplinkos orui nebus.

Kondensato tvenkinių eksploatacija nėra susijusi su transporto – mobilių taršos šaltinių poreikiu. Kondensato nuotekos iš gamybos yra surenkamos į tvenkinius, o vėliau išpumpuojamos į nuotekų kaupimo rezervuarą, todėl transporto poreikio nėra, mobilių taršos šaltinių nenumatoma.

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 vienai 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 slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³). Kvapo slenkščio 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.

Bendru atveju, vertinant AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ vykdomos gamybinės veiklos mastu galimas kvapo susidarymas cukraus kristalizacijos metu garinimo metu bei nuotekų valyklos vykstančių procesų metu.

Vadovaujantis TIPK leidime T-K.6-3/2015 pateikta informacija, įmonės teritorijoje aktualioje vietoje - nuotekų valykloje buvo imami kvapų mėginiai, buvo atliekamas taršos šaltinyje išmatuotos

aplinkos oro kvapo koncentracijos modeliavimas. Atlikus oro kvapo koncentracijos modeliavimą kvapo leistinų ribinių verčių viršijimų (8 OUE/m^3) ties įmonės sklypo riba bei už jos nenustatyta. Aplinkos oro tyrimai (monitoringas) įmonės iniciatyva periodiškai kartojami kvapo susidarymo zonoje ties nuotekų valykla, siekiant nustatyti kokie lakieji organiniai junginiai ar jų grupės išsiskiria, identifikuojama kurie iš junginių ar jų grupių įtakoja bendrą kvapo lygį. 2019m. atlikto tyrimo metu nustatytų aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršijo ribinių verčių, nurodytų teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąraše ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, patvirtinto 2000m. spalio 30d. AM ir SAM įsak.Nr.471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, patvirtinimo“, nei normatyvų nustatytų HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“. Kadangi atlikus oro kvapo koncentracijos modeliavimą kvapo leistinų ribinių verčių viršijimų (8 OUE/m^3) ties įmonės sklypo riba bei už jos nenustatyta, papildomų kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonių nenumatyta.

Esami kondensato tvenkiniai nepriklauso kategorijai įrenginių ar įmonės gamybos procesams sąlygojantiems kvapo susidarymą ir atliekant aplinkos oro monitoringą nėra vertinami kaip kvapų šaltiniai. Kondensato tvenkinių išplėtimo atveju susidarančio kondensato nuotekų užterštumas bus analogiškas esamai situacijai, kvapų nuo kondensato tvenkinių nebus.

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.

Kondensatas į tvenkinius paduodamas esamais požeminiais/antžeminiais vamzdiniais, poveikio triukšmo atžvilgiu nėra. Vadovaujantis TIPK leidime T-K.6-3/2015 pateikta informacija, įmonės teritorijoje aktualioje vietoje – ties sklypo riba buvo atlikti akustinio triukšmo matavimai, įmonei dirbant pagal gamybos planą. Matavimų rezultatai nenustatė triukšmo viršijančio Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ribines vertes.

Be to 2019m. UAB „Sweco Lietuva“ parengtoje runkelių plovimo ir transportavimo technologinių procesų modernizacijos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijoje buvo įvertintas naujos runkelių iškrovimo, plovimo – valymo ir transportavimo technologinės linijos triukšmo lygis visos įmonės kontekste, vertinimo metu paskaičiuotas sukeliamas ekvivalentinis triukšmo lygis, neviršijo Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Kadangi triukšmo lygis atitinka HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ribines vertes, triukšmo mažinimo priemonės įmonėje nebuvo numatomos.

Kondensato tvenkinių išplėtimo atveju, kondensatas bus paduodamas į tvenkinius esamais vamzdiniais, iš tvenkinių į nuotekų sukaupėją bus paduodama per projektuojamą požeminę siurblinę. Kondensato tvenkinių eksploatacija nesusijusi su autotransporto poreikiu. Pradėjus tvenkinių eksploataciją, įtaka esamam pramonės įmonės foniniam triukšmo lygiui planuojamos ūkinės veiklos ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje daroma nebus. Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

Kondensato tvenkinių atveju neatsiras papildomos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

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 avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatiinių krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, netvarkingų elektros įrenginių. Gaisrą gali sukelti ir netaisyklingai eksploatuojami technologiniai įrenginiai ar mechanizmai. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto projektavimo, statybos ir eksploatavimo etapuose.

Projektuojamas tvenkinių išplėtimas nesusijęs su gaisrų pavojumi. Projektuojama siurblinė kaip sertifikuotas gaminys atitiks priešgaisrinės saugos reikalavimus. Tvenkinių tūris didinamas, siekiant užtikrinti saugų gamybos metu susidariusio perteklinio kondensato saugojimą be persipylimo galimybės. Tvenkinio dugnui, šlaitams numatoma naudoti sandarinančias medžiagas – geomembrana, geotekstilę.

Įmonės teritorijoje įrengti priešgaisriniai standai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – skydai su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais. Šios priemonės turi būti įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 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. Įvykus incidentui pirmiausiai gelbėjami žmonės, pagal situaciją operatyviai atliekami gaisro gesinimo darbai iki atvyks priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos ekipažai.

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

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamybinė veikla vystoma pramoninėje teritorijoje, šalia yra įsikūrusios kitos srities gamyklos - įmonės: UAB „Kėdainių grūdai“, UAB „Rivona“, AB „Kėdainių autotransportas“, UAB „Kėdainių oda“, UAB „Imlitex“, UAB „Litagros chemija“ sandėliai, Gelžbetonių gaminių gamykla, buvusi biochemijos gamykla, AB „Lifosa“.

Gamyklos gretimybėse rekreacinių ar visuomeninės paskirties pastatų bei teritorijų nėra. Sklype stovi gyvenamasis daugiabutis namas, anksčiau pastatytas įmonės darbuotojams gyventi. Šiuo metu ten gyvena Kėdainių m. savivaldybės gyventojai. Kiti, už 100 - 400 m išsidėstę, gyvenamieji namai pažymėti 3 paveiksle.

2017 m. UAB „COWI Lietuva“ atliko AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir parengė ataskaitą (toliau - PVSV ataskaita). PVSV ataskaitoje yra nustatyta AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ sanitarinė apsaugos zona pagal visų taršos šaltinių keliamą taršą (3 pav.). Įvertinus cheminę ir fizikinę taršą, SAZ nustatyta su sklypo, kurio kadastrinis Nr. 5350/0016:142, ribomis ir su sklypo, kurio kadastrinis Nr. 5333/0030:15, vakarine bei rytine ribomis, o iš šiaurinės pusės mažesnė nei sklypo riba.



3pav. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ sanitarinė apsaugos zona

Gamykos sklype SAZ įteisinta (nekilnojamojo turto registre sklypui yra nustatyta specialioji sąlyga).

Planuojama ūkinė veikla – kondensato tvenkinių išplėtimas nesusijęs su visuomenės sveikatos rizikos veiksniais (triukšmas, aplinkos oro tarša). Vadovaujantis įmonės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo T-K.6-3/2015 (toliau TIPK) informacija kondensato tvenkiniai neįtakoja aplinkos oro užterštumo teršiančiomis medžiagomis ar kvapais, kondensatas į tvenkinius paduodamas esamais požeminiais/antžeminiais vamzdiniais, poveikio triukšmo atžvilgiu nėra.

Kondensato tvenkinių atveju poveikio aplinkos komponentams nebus, taip pat nesukels nepriimtino neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, bei neįtakos PVSV ataskaitoje nustatytos AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ sanitarinės apsaugos zonos ribų.

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).

PŪV sąveikos su kita ūkine veikla nėra.

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

3 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas, eksploatacijos laikas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1	Dokumentų atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir visuomenės bei suinteresuotų subjektų informavimas	2020m. II ketv.
2	Techninio projekto rengimas, derinimas, Statybą leidžiančio dokumento gavimas	2020m. III ketv.
3	Objekto statybos darbai	2020m. III ketv.
4	Numatomas eksploatacijos laikas	50 metų

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.

PŪV veikla – **KONDENSATO TVENKINIŲ IŠPLĖTIMAS, PRAMONĖS G. 6, KĖDAINIAI.**

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ veikla vykdoma Kauno apskrityje, Kėdainių rajono savivaldybėje, dviejuose sklypuose, kurių vienas (Pramonės g. 6), yra Kėdainių miesto seniūnijoje, Kėdainių miesto pakraštyje, pramoniniame rajone, o kitas (Pelėdnagių sen., Liogailiškių k. 6A) – jau Kėdainių rajone. Žemės sklypai įregistruoti Nekilnojamojo turto registre. Bendras sklypų plotas 91,14 ha. Esamų kondensato tvenkinių išplėtimas bus vykdomas sklype adresu Pramonės g. 6, Kėdainiai.

Sklypai nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Nacionalinės žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, sudaryta valstybinės žemės nuomos sutartys su veiklos vykdytoja sklypuose - AB „Nordic Sugar Kėdainiai“.

Pagrindinė žemės sklypo (kad. Nr. 5333/0030:15 Kėdainių m. k. v.), kuriame numatomas tvenkinių išplėtimas, naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypui nustatytas naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Žemės sklype nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje;
- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- Vandens telkiniai;
- Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos;
- Elektros linijų apsaugos zonos;
- Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos;
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos;
- Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos;
- Ryšių linijų apsaugos zonos;
- Dujotiekių apsaugos zonos;
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona.

Kitas AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ veiklos sklypas (Liogailiškių k. 6A) šiame dokumente plačiau nenagrinėjamas.

Žemės sklypo nuosavybės dokumentai (VI Registrų centras NT kadastro išrašai), žemės sklypo planas pateiktas prieduose Nr.3 ir 4.



4pav.AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorija

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorijos, įskaitant ir PŪV vietos sklypą, infrastruktūra gerai išvystyta: yra įrengti elektros, dujotiekio, vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai. Vietovėje yra išvystyta autotransporto bei geležinkelio infrastruktūra. Į teritoriją autotransportu galima patekti iš Cukraus ir Pramonės g. Pavažiavus Cukraus g. apie 740 m, patenkama į krašto kelią Nr. 144 Jonava-Kėdainiai-Šeduva. Pramonės g., šalia gamyklos sklypo, yra viešojo transporto stotelė. PŪV teritorijos centrine dalimi praeina geležinkelio atšaka.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamyklos teritorija yra Kėdainių miesto pietrytinėje pramoninėje dalyje. Gamyklos teritorija ribojasi :

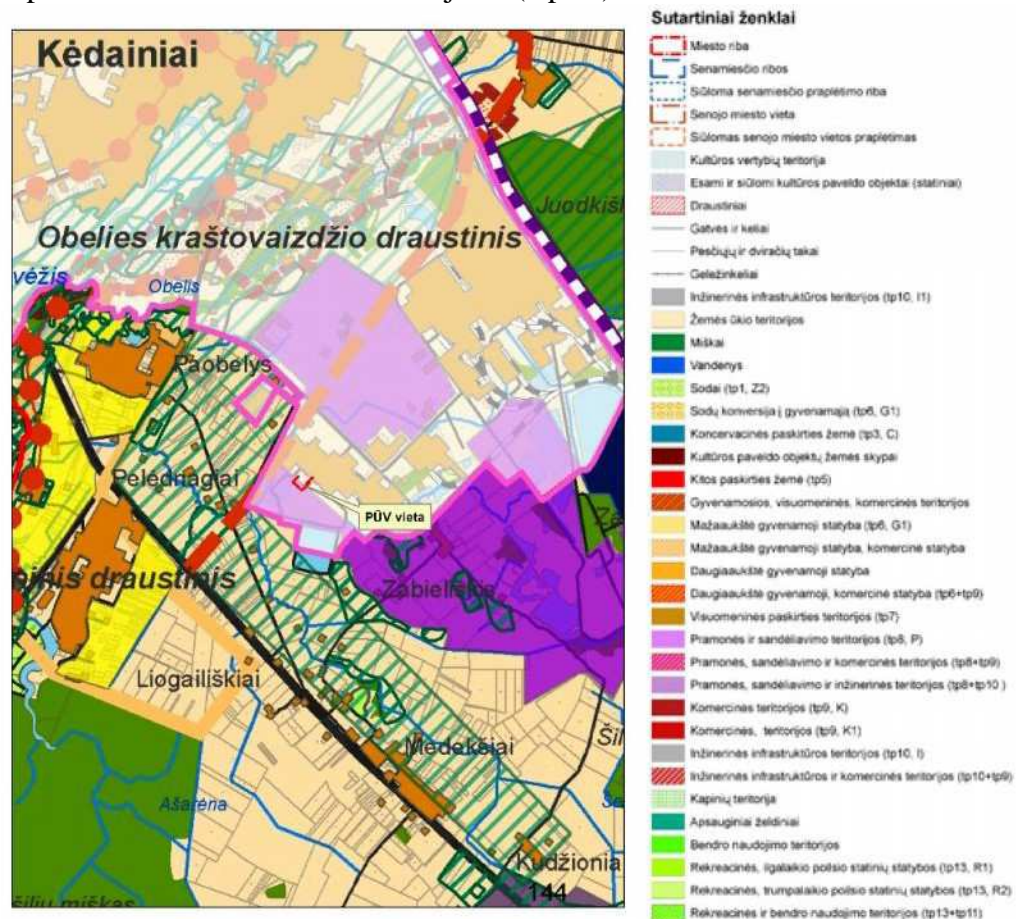
- a) šiaurės - vakarų kryptimi - su aplinkkeliu Jonava – Kėdainiai;
- b) šiaurės – rytų kryptimi – su Pramonės gatve;
- c) rytų kryptimi – su AB „Kėdainių grūdai“ (grūdų malūnas);
- d) pietvakarių kryptimi – su žemės ūkio naudmenomis;
- e) vakarų kryptimi šalia fabriko teritorijos nuomojamame 5,14 ha žemės plote yra dalis cukraus sandėlių;

f) per fabriko teritoriją teka trys upeliai: Šerkšnys, Bevardis ir Gentrinė.

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).

Pagrindinė žemės sklypo (kad. Nr. 5333/0030:15 Kėdainių m. k. v.), kuriame numatomas tvenkinių išplėtimas, naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypui nustatytas naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Remiantis Kėdainių miesto bendrojo plano 2010-2020 m. reglamentu, PŪV vieta ir jos gretimybės priskiriamos pramonės ir sandėliavimo teritorijoms (5 pav.).



5. pav. Ištrauka iš Kėdainių miesto savivaldybės bendrojo plano teritorijos naudojimo reglamento brėžinio

Planuojamas kondensato tvenkinių išplėtimas yra susijęs su cukraus gamybos procesais, todėl tvenkinių išplėtimas Kėdainių miesto bendrajame plane numatytiems sprendiniams neprieštarauja.

Gamyklos teritorijoje ir jos aplinkoje įrengta visa gamyklos veiklai reikalinga inžinerinė infrastruktūra : yra įrengti elektros, dujotiekio, vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai, vidinė susisiekimo infrastruktūra, privažiavimo keliai padengti kieta danga.

Vandens tiekimas. Buities poreikiams vanduo imamas iš įmonės teritorijoje esančio gręžinio (arba "Kėdainių vandenys" vandens sistemos tinklo). Technologinėms reikmėms (apytakinio vandens sistemos papildymui) bendrovė naudoja paviršinį vandenį iš Nevėžio upės. Vanduo imamas iš AB „Lifosa“ vandens siurblinės.

Elektros tiekimas. Elektra tiekama iš ESO elektros skirstomųjų tinklų.

Šilumos energijos tiekimas. Gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, gamtinės dujos tiekiamos iš miesto dujotiekio. Būgninėje griežinių džiovykloje šilumos gamybai deginamas gamtinių dujų ir biodujų, susidarantių gamybinių nuotekų valymo metu, mišinys.

Nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas. Gamybinės nuotekos (panaudotas transporterinis vanduo runkelių transportavimui ir plovimui bei panaudotas kondensatas) iš apytakinės nuotekų sistemos yra paduodamos į hidrolizės talpą, iš jos į anaerobinius nuotekų valymo įrenginius ir išleidžiamos į UAB „Kėdainių vandenys“ nuotekų tinklus tolimesniam valymui. Nuotekų tvarkymas vykdomas pagal sutartį su UAB „Kėdainių vandenys“. Išleidžiamų nuotekų kiekiai apskaitomi fabrike įrengtuose apskaitos įrenginiuose.

Šiuo metu dalis paviršinio - lietaus vandens nuo cukrinių runkelių saugyklos laukų (28 ha) drenažiniu siurbliu, kuris sumontuotas runkelių siurblinėje, pumpuojamas į tvenkinius - nusodintuvus. Kita dalis paviršinių nuotekų nuo teritorijoje esančių stogų, kelių su asfalto ar betono danga esamais tinklais nukreipiamos per registruotus išleistuvus į paviršinio vandens baseinus (Gentrinės bei Šerkšnio upelius). Įmonė vykdo išleidžiamo paviršinio vandens monitoringą.

Kėdainių mieste, vadovaujantis LR 2011 m. gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, gyvena 26 648 gyventojai. Ūkinės veiklos teritorijoje stovi gyvenamasis daugiabutis namas (jam suteiktas adresas – Pramonės g. 4A), anksčiau pastatytas įmonės darbuotojams gyventi. Šiuo metu ten gyvena Kėdainių m. savivaldybės gyventojai.

Atstumai nuo PŪV sklypo ribų iki artimiausių gyvenamųjų namų:

- kitoje Cukraus g. pusėje esančio vienbučio gyvenamojo namo (Paobelio k., Cukraus g.1) – apie 100 m šiaurės vakarų kryptimi;
- vienbučių gyvenamųjų namų (Pelėdnagių k., Paupio g. 1 ir Paupio g. 2) – apie 100 ir 200 m vakarų kryptimi;
- kitoje Pramonės g. pusėje išsidėsčiusių vienbučių gyvenamųjų namų (Pramonės g. 21, 23, 25, 27, 29) – apie 340-370 m pietryčių kryptimi;
- vienbučio gyvenamojo namo (Zabieliškio k. 2) – apie 340 m pietryčių kryptimi;
- vienbučių gyvenamųjų namų (Zabieliškio k. 15 ir Zabieliškio k. 17) – apie 400 ir 390 m pietryčių kryptimi;
- vienbučio gyvenamojo namo (Zabieliškio k. 18) – apie 160 m pietryčių kryptimi;
- vienbučio gyvenamojo namo (Liogailiškių k. 6) – apie 400 m į pietus;
- vienbučio gyvenamojo namo (Liogailiškių k. 11) – apie 420 m į pietus;
- vienbučio gyvenamojo namo (Liogailiškių k. 11B) – apie 100 m į pietvakarius;
- vienbučio gyvenamojo namo (Liogailiškių k. 11A) – apie 250 m į pietus.

Artimiausios ugdymo įstaigos įsikūrusios Kėdainiuose, šiaurės vakarų kryptimi (atstumai nuo sklypo ribų):

- Kėdainių specialioji mokykla (J. Basanavičiaus g. 99) – apie 3 km;
- Kėdainių lopšelis-darželis „Vyturėlis“ (Josvainių g. 53) - apie 2,4 km;
- Kėdainių lopšelis-darželis „Žilvitis“ (Respublikos g. 2) – apie 3,4 km;
- Kėdainių mokykla-darželis „Vaikystė“ (Mindaugo g. 21) – apie 3,1 km;
- Kėdainių „Atžalyno“ gimnazija (Mindaugo g. 18) – apie 3,3 km.

Artimiausios gydymo įstaigos (atstumai nuo sklypo ribų):

- Pelėdnagių ambulatorija (Pelėdnagių k., Beržų g. 4) – apie 1,3 km pietvakarių kryptimi;
- Kėdainių šeimos klinika (Kėdainiai, Rasos g. 6A) – apie 3 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Kėdainių medicinos kabinetas (Kėdainiai, J. Basanavičiaus g. 77) – apie 2,6 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Kėdainių ligoninė (Kėdainiai, Budrio g. 5) – apie 5,3 km šiaurės kryptimi.

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 žvalgybiniais inžineriniais geologiniais tyrinėjimais (atlikti 2020m. požeminių darbų įmonės) geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus, Baltijos stadijos, priklausantis moreninės – limnoglacialinės lygumos tipui, Pabaltijo Žemumų sričiai, Nevėžio lygumos rajonui, Pėdžių limnoglacialinio duburio mikrorajonui. Tyrinėtame sklype glacigenines nuogulas (g III bl) dengia limnoglacialinės nuosėdos (lg III bl) bei technogeniniai dariniai (t IV).

Grėžinių žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 41,20 – 45,95 m ribose. Žemės paviršiaus aukščių skirtumas tarp bandymų taškų apie 4,75 m.

Litologija. Tyrinėtame sklype glacigenines nuogulas (g III bl) dengia limnoglacialinės nuosėdos (lg III bl) bei technogeniniai dariniai (t IV). Technogeniniai dariniai grėžiniuose sutikti iki 0,36 – 1,6 m gylio. Limnoglacialinės nuogulos sutiktos grėžiniuose Nr. 1,2 nuo 0,6 – 1,1 iki 2,0 – 2,2 m gylio. Glacialinės nuogulos slūgso nuo 0,0 – 2,2 m gylio nuo žemės paviršiaus. Šių nuogulų pado grėžiniais iki 3,0 – 6,0 m gylio nepasiekta.

Grėžinių Nr. 1 – 4 paviršiuje iki 0,3 – 1,6 m gylio sutiktas supiltas gruntas. Grėžiniuose Nr. 1, 3 supiltas molis su kalkėmis ir statybiniu laužu. Grėžinyje Nr. 4 perkastas molis. Grėžiniuose Nr. 1,2 nuo 0,6 – 1,1 m gylio iki 2,0 – 2,2 m gylio slūgso smėlingas mažo plastiškumo molis. Sluoksniu storis svyruoja nuo 0,6 iki 1,6 m. Nuo 0,0 - 2,2 m gylio slūgso moreniniai dariniai. Grėžiniuose Nr. 1 – 3 moreniniai dariniai išreikšti smėlingais mažo plastiškumo moliais. Grėžiniuose Nr. 4, 5 moreniniai dariniai išreikšti smėlingais mažo plastiškumo dulkiomis. Moreninių darinių pado grėžiniais iki 4,0 – 6,0 m gylio nesutikta.

Hidrogeologinės sąlygos pateiktos remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu. Sutiktas, nusistovėjęs bei aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis parodytas gręžinių stulpelių 6, 7, 8 grafose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje.

Tyrinėjimų metu požeminis vanduo sutiktas podirvio tipo. Podirvio tipo požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose Nr. 1, 5. Vanduo laikėsi 1,0 – 2,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus moreniniuose gruntuose esančiuose smėlio lėšiuose. Gręžiniuose Nr. 2 – 4 požeminis vanduo nesutiktas

Lietingais metų periodais ir pavasariųjų polaidžių metu prie žemės paviršiaus gali susidaryti podirvio tipo požeminis vanduo. Sausuoju metų periodu šio tipo požeminis vanduo išdžius arba nusidrenuos į gilesnius sluoksnius.

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, žemės gelmių išteklių PŪV teritorijoje ir apylinkėse nėra. Artimiausias smėlio telkinys Nr. 4323 (Šventoniškis) nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,4 km į pietvakarius.

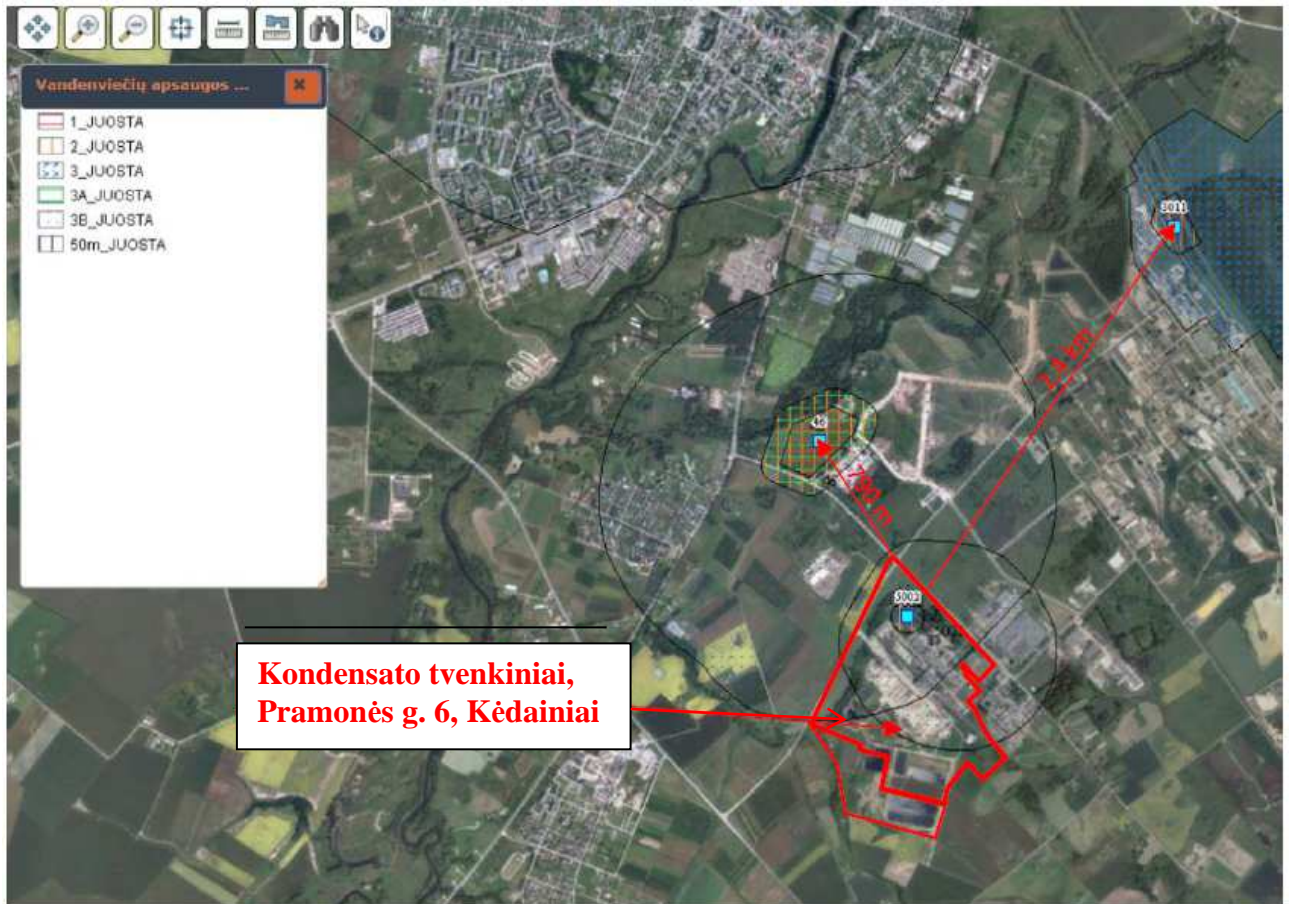
Jokių geologinių procesų ir reiškinių, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, nei PŪV teritorijoje, nei jos gretimybėse neužfiksuota. Artimiausias geologinis reiškinys – Šyšos upės pakrantės, prie kelio Angiriai-Josvainiai, nuošliauža. Mažiausias atstumas iki jos - apie 10 km į vakarus. Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant tvenkinius, nenustatyta.

Vadovaujantis geotopų žemėlapiu (www.lgt.lt), matyti, kad PŪV teritorijoje ir artimoje aplinkoje nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.). Artimiausias geotopas – Jasnagurkos atodanga, nutolusi daugiau nei 10 km į pietvakarius.

PŪV sklype ir artimiausioje aplinkoje eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių telkinių nėra. Artimiausi žemės gelmių išteklių telkiniai PŪV vietai:

- Šventoniškio smėlio telkinys – 2,7 km V kryptimi;
- Šilainių II smėlio telkinys – 6,2 km PR kryptimi;
- Pėdžių žvyro telkinys – 6,6 km P kryptimi.

PŪV sklype yra AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ priklausanti požeminio geriamo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 5002, geologinis indeksas D3-2šv-up). Nustatytos šios vandenvietės apsaugos zonos (VAZ) 2 juosta ir 3-iosios juostos 3b sektorius (3 pav.). Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, VAZ nėra įsteigta.



6 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (www.lgt.lt)

Kitos netoliese esančios vandenvietės:

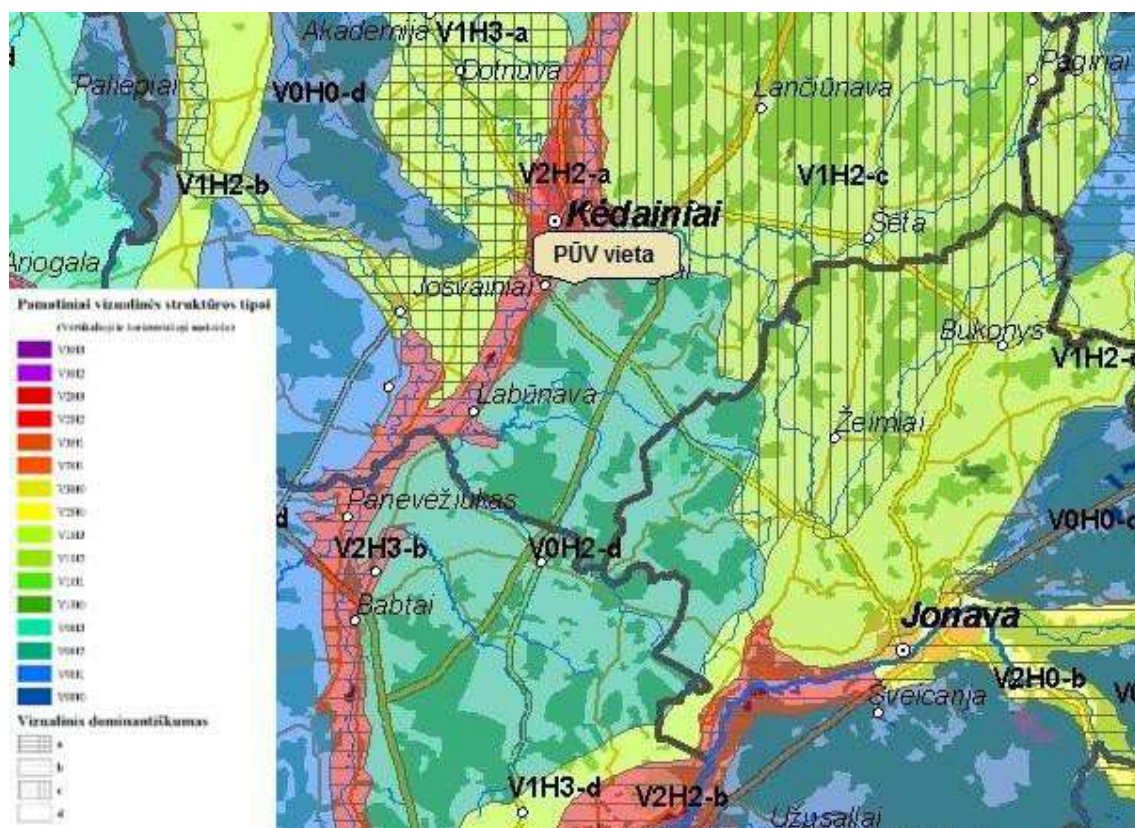
- nenaudojama Kėdainių pramoninė (Paobelės) požeminio geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr. 46 (geologinis indeksas D3-2šv-up), iki kurios apie 790 m šiaurės rytus;
- Kėdainių I (Smilgos) požeminio geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr. 44 (geologinis indeksas D3-2šv-up), iki kurios apie 4 km į šiaurės rytus;
- nenaudojama Kėdainių konservų fabriko I požeminio geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr. 3066 (geologinis indeksas D3-2šv-up), iki kurios apie 4,7 km į šiaurę;
- AB „Lifosa“ (Kėdainių m.) požeminio geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr.3011 (geologinis indeksas D3kp-ss; D3-2šv-up), iki kurios apie 2,4 km į šiaurės rytus.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorija taip pat patenka į nenaudojamos vandenvietės Nr. 46 VAZ projektu nustatytą šios vandenvietės 3-iosios juostos 3b sektorių. VAZ nėra įsteigta. PŪV metu nėra ir nebus vykdoma vandenvietės apsaugos zonos 3-iojoje juostoje draudžiama veikla.

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 vietas), 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“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Visa Kėdainių pramoninio rajono teritorija, kurioje numatoma PŪV - yra smarkiai urbanizuota ir nėra vertinga kraštovaizdžio atžvilgiu. PŪV objekto aplinkoje jau yra susiformavęs lokalus industrinis kraštovaizdis. PŪV vietos gretimybėse jau veikia ar planuojamos įvairios paskirties komercinės ir gamybinės įmonės. PŪV vietos kraštovaizdis pagal vizualinę struktūrą priskiriamas V0H2-d tipui, kuriam būdinga neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais) su vyraujančiu uždaru nepažvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreiktų dominantų (7 pav.).

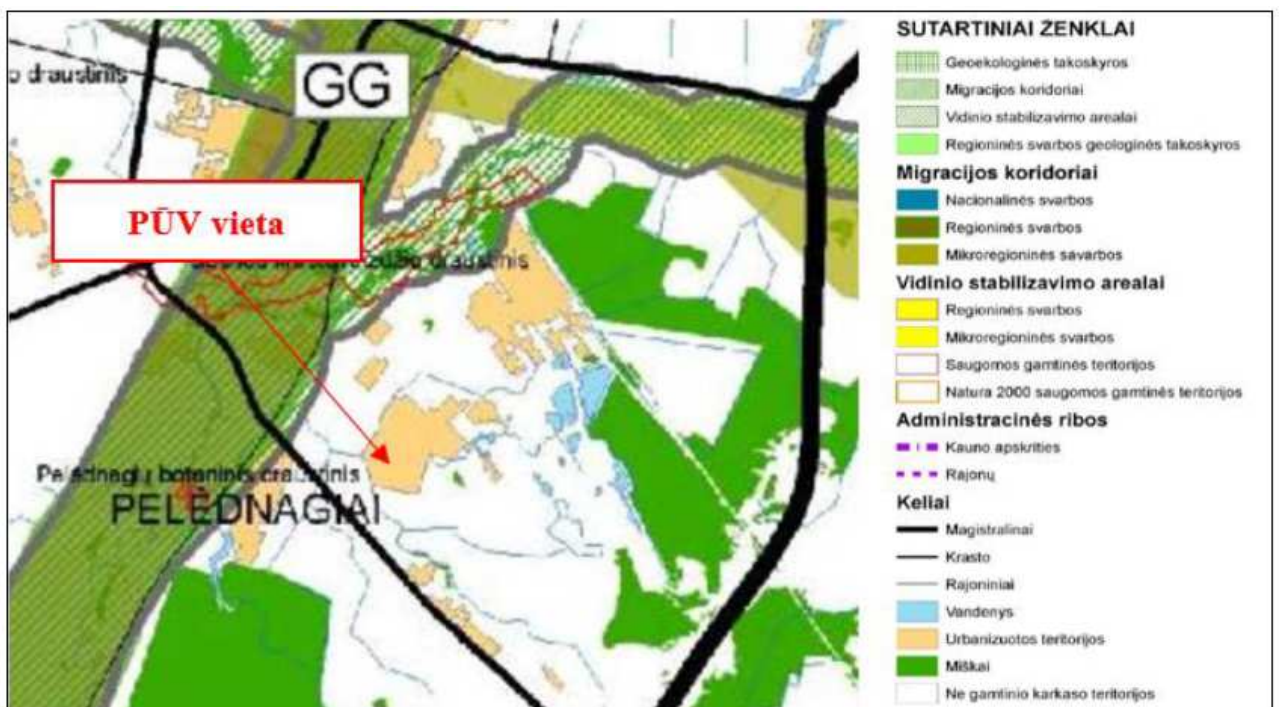


7 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiro (<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>)

PŪV vieta yra Vidurio Lietuvos žemumoje banguotoje ledyninėje lygumoje. Moreninės lygumos paviršiaus vyraujantis aukštis - 45-65 m virš Baltijos jūros lygio, vietovės reljefui būdingi nežymūs 2-3 m paaukštėjimai.

Nagrinėjamos vietovės kraštovaizdis priskirtinas miestiškojo pramoninio kraštovaizdžio tipui. Aplinkoje vyrauja urbanizuotos gamybos, sandėliavimo paslaugų teritorijos su inžinierinės bei susisiekimo infrastruktūros objektais.

Vadovaujantis Kauno apskrities teritorijos bendrojo plano, patvirtinto LR Vyriausybės 2009m. birželio 3 d. sprendimu Nr. 672 (www.valstybes-zinios.lt, 2009-07-09, Nr. 81-0), ekologinės pusiausvyros užtikrinimo brėžiniu (ištrauka pateikta 8 pav.), nagrinėjama PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas. Ji priskirta prie urbanizuotų teritorijų.



8 pav. Kauno apskrities teritorijos bendrojo plano ekologinės pusiausvyros užtikrinimo brėžinio ištrauka

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).

Kondensato tvenkinių išplėtimas numatomas veikiančioje AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamyklos teritorijoje. PŪV veiklos zonoje saugomų ar Natura 2000 teritorijų nėra.

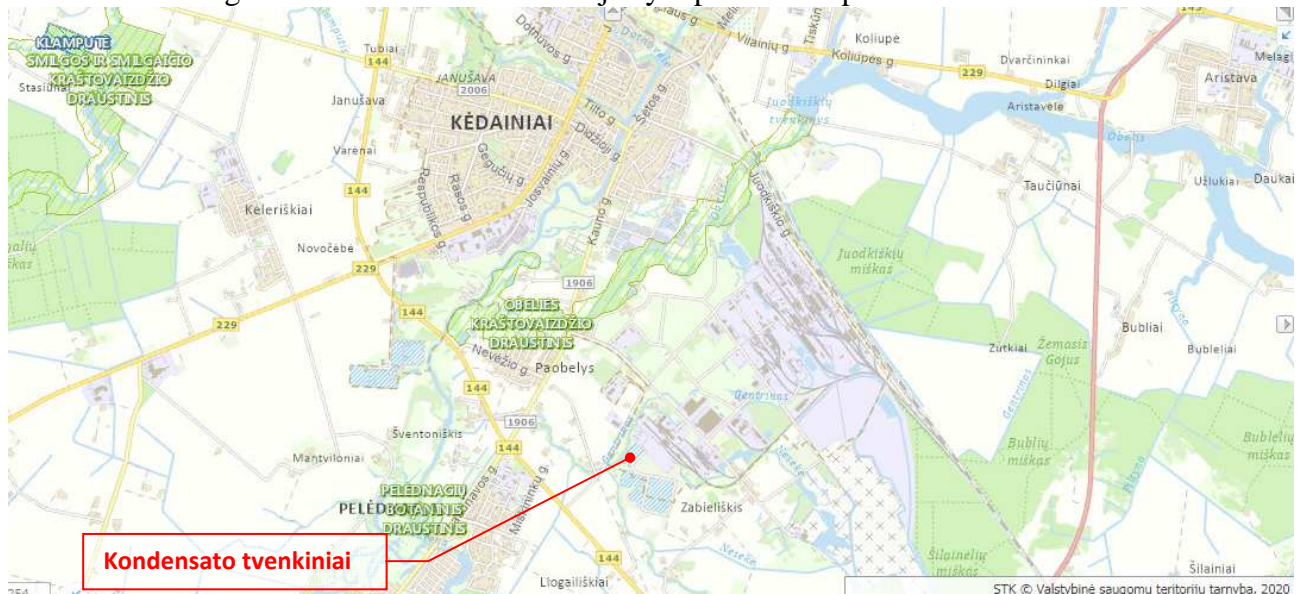
Artimiausia Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorija – Barupės slėniai, Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) 1000000000353, nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 4,4 km pietų kryptimi. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - Kraujalakinis melsvys.

Atsižvelgiant į atstumą nuo PŪV teritorijos iki artimiausios Natura 2000 teritorijos, PŪV poveikio Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas.

Kitos netoli PŪV vietos esančios saugomos teritorijos:

- Obelies kraštovaizdžio draustinis, įsteigtas išsaugoti Obelies upės slėnio natūralų gamtinį kompleksą. Atstumas iki jo – apie 1 km į šiaurės vakarus;
- Pelėdnagių botaninis draustinis, įsteigtas išsaugoti natūralias Nevėžio upės pakrančių augalų bendrijas, būdingas vidurio Lietuvai. Atstumas iki jo – apie 2,4km į pietvakarius;
- Smilgos ir Smilgaičio kraštovaizdžio draustinis, įsteigtas išsaugoti Smilgos ir jos intakų Smilgaičio bei Jaugilos žemupių slėnius su mažai pažeista gamta. Atstumas iki jo – apie 6,2 km į šiaurės vakarus.

Artimiausios saugomos ir Natura 2000 teritorijos yra pateiktos 8 pav.



8 pav. Saugomos teritorijos. Ištrauka iš Lietuvos saugomų teritorijų kadastro (šaltinis: VSTT, <https://stk.am.lt/portal/>)

Saugomų gamtos paveldo objektų, vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausias valstybės saugomas gamtos paveldo objektas – Nevėžio dvikamienis ąžuolas - nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 11 km į pietvakarius.

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 kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

PŪV veikla numatoma esamoje AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamyklos teritorijoje, išplečiami kondensato tvenkiniai esamoje vietoje. PŪV veiklos zonoje nėra biotopų.

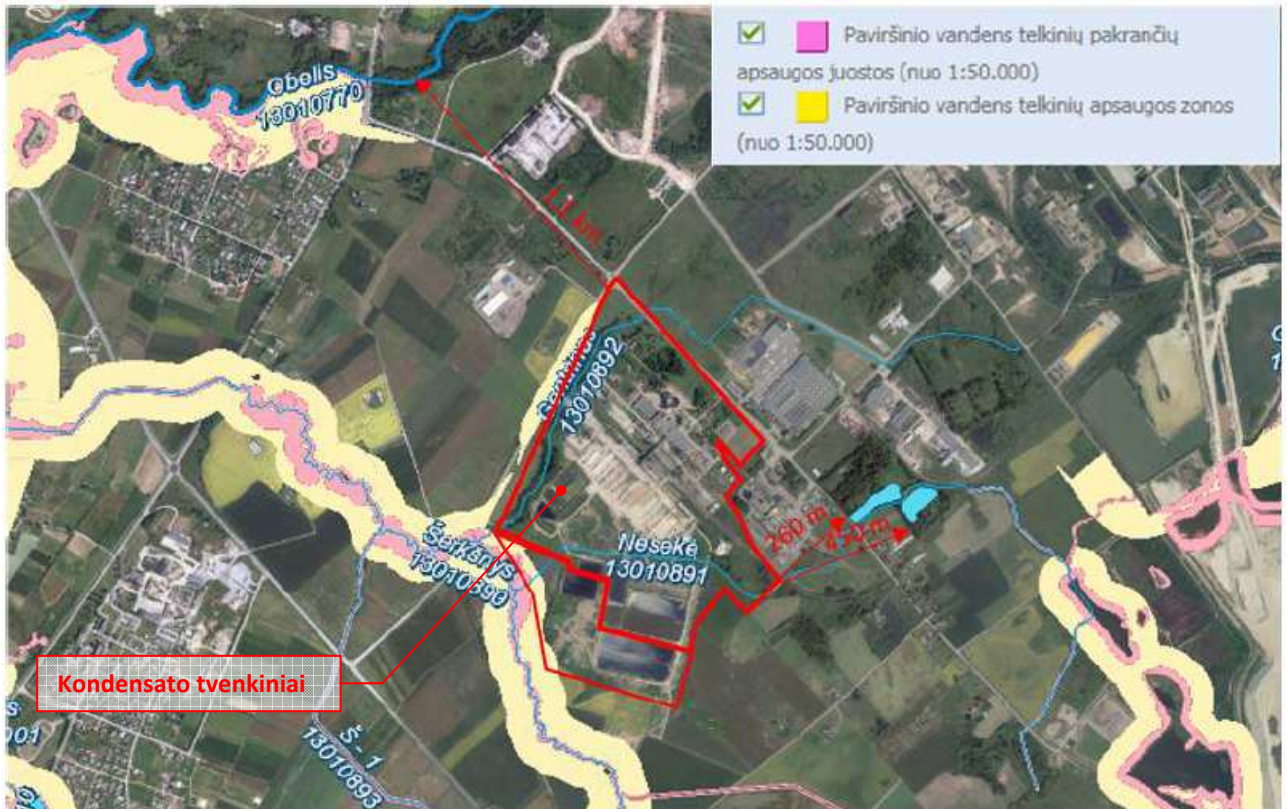
PŪV sklype miškų, pievų, pelkių nėra. Arčiausiai sklypo yra III miškų grupei priskirtas laukų apsauginis miškas. Mažiausias atstumas iki jo pietryčių kryptimi - apie 120 m.

Artimiausia melioruota žemapelkė (indeksas b IV (ž)), vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, nuo PŪV teritorijos nutolusi kiek daugiau nei 1 km šiaurės rytų kryptimi.

Vadovaujantis Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (ištrauka pateikta 9 pav.), per PŪV teritoriją teka du upeliai: Gentrinė (arba Gentrinas) (identifikavimo kodas 13010892) bei Nesekė (identifikavimo kodas 13010891). Abu šie upeliai šalia PŪV teritorijos įteka į Šerkšnio upę (identifikavimo kodas 13010890). Šerkšnio apsaugos zona ribojasi su PŪV teritorija.

4 lentelė. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai

Paviršinio vandens telkinio pavadinimas	Paviršinio vandens telkinio apibūdinimas	Mažiausias atstumas iki objekto, km
Upė Gentrinas 13010892	Dešinysis Šerkšnio intakas. Upės ilgis - 3,3 km.	0,0375 km
Upė Šerkšnys 13010890	Kairysis Nevėžio intakas. Upės ilgis - 14 km. Upės baseino plotas - 35 km ²	0,495 km
Upė Nesekė 13010891	Šerkšnio intakas, turi 2,5 km ilgio natūralią vagą, nuo 2,5 km iki 5,3 km - melioracijos griovys. Baseino plotas iki melioracijos 2,5 km ² , po melioracijos - 5,3 km ²	0,200 km



9 pav. Biotopai. Ištrauka iš upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis (šaltinis: <https://uetk.am.lt/>)

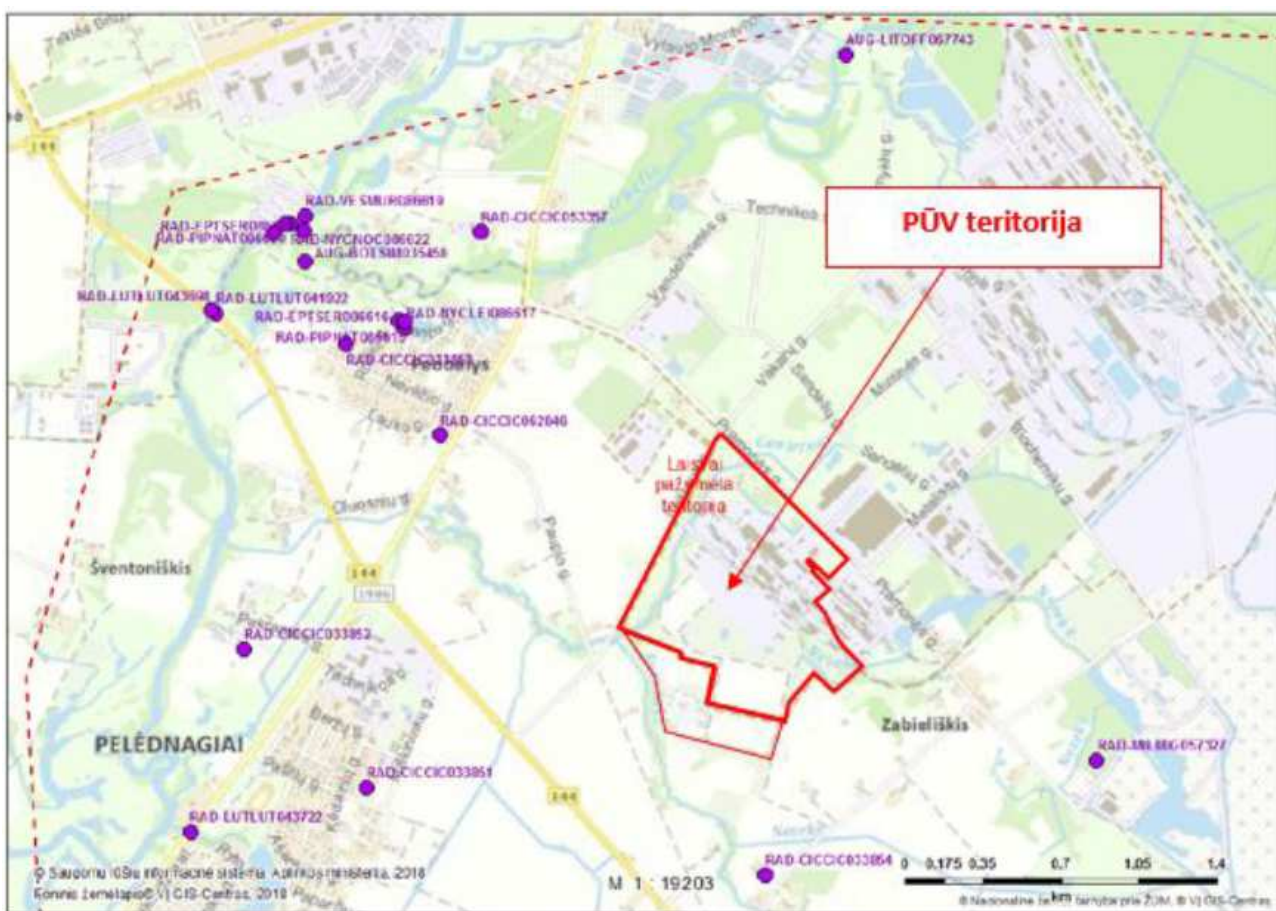
Iki Obelies upės (identifikavimo kodas 13010770) – daugiau nei 1 km šiaurės rytų kryptimi. Iki Obelies apsaugos zonos – apie 890 m, apsaugos juostos – apie 1,1 km. Mažiausias atstumas iki Nevėžio upės (identifikavimo kodas 13010001) – apie 2,5 km į rytus.

Mažiausi atstumas nuo PŪV teritorijos iki Zabieliškio II tvenkinio - apie 260 m šiaurės rytų kryptimi, Zabieliškio III tvenkinio – apie 450 m šiaurės rytų kryptimi.

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).

Intensyviai urbanizuotoje PŪV teritorijoje stebimos vietinės bestuburių, smulkiųjų žinduolių, varliagyvių negausios populiacijos. Apylinkės sodybų ir upių pakrančių medžiuose 0,7-2 km atstumu nustatytos baltojo gandro lizdavietės. Remiantis Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis, PŪV teritorijoje ir mažesniu nei 1,4 km atstumu nuo jos ribų nėra nustatyta į Lietuvos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą, pavirtintą Aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. 504, vadinamą Lietuvos raudonąja knyga (LRK), rūšių augaviečių ir radaviečių. Artimiausios saugomų rūšių registravimo vietos ir plotai pažymėti SRIS išrašo apžvalginio žemėlapis ištraukoje (8 pav.). Ūdrų veiklos pėdsakai registruoti Nevėžio pakrančių buveinėse daugiau nei 2 km atstumu. Juodojo peslio stebėjimo atvejis fiksuotas už 1,5 km. Stebėtos 6 šikšnosparnių rūšys teritorijoje prie vandens telkinių – Nevėžio, Obelies, Šerkšnio upių slėniuose

bei prie kūrų toliau nei 1,5 km atstumu šiems gyvūnams tinkamose vasaros buveinėse. Saugomų augalų 2-jų rūšių buveinės registruotos toliau nei 1,8 km atstumu Obelies ir Nevėžio pakrantėse.



10 pav. Saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu. Šaltinis:SRIS

Esamos gamyklos teritorijoje, dėl apribotos teritorijos ir vykdomos intensyvios ūkinės veiklos saugotinos gyvūnijos nėra. Natūralių biotopų – miškų (miško naudmenų), pievų, pelkių, vandens telkinių ar apsaugos zonų PŪV veiklos zonoje nėra.

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.

Per PŪV teritoriją prateka Gentrinės ir Neskės upeliai, nors PŪV teritorija, vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, nepatenka į jokių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorija, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, patenka į gamyklos teritorijoje esančios vandenvietės Nr. 5002 vandenvietės apsaugos zonos (VAZ) projektu nustatytos šios vandenvietės apsaugos zonos 2 juostos ir 3-iosios juostos 3b sektorius, o taip pat į nenaudojamos vandenvietės Nr. 46 VAZ projektu nustatytą šios vandenvietės 3-iosios juostos 3b sektorį.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorija karstiniam regionui nepriklauso, taip pat nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos zonas.

Mažiausi atstumai iki kitų jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų:

- Šerkšnio upelio apsaugos zona ribojasi su PŪV teritorija, iki Šerkšnio upelio apsaugos juostos – apie 25 m;
- iki nenaudojamos Kėdainių pramoninės (Paobelės) požeminio gėlo vandens vandenvietės (Nr. 46) apsaugos zonos 3-iosios juostos 3a sektoriaus – apie 570 m šiaurės vakarų kryptimi, iki apsaugos zonos 1-osios juostos – apie 650 m šiaurės vakarų kryptimi;
- iki AB „Lifosa“ (Kėdainių m.) požeminio geriamo gėlo vandens vandenvietės (Nr.3011) apsaugos zonos 3-iosios juostos – apie 2 km šiaurės rytų kryptimi, iki apsaugos zonos 2-osios juostos – apie 2,2 km šiaurės rytų kryptimi.

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).

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ šioje teritorijoje veiklą vykdo nuo 1971 m. Anksčiau šioje teritorijoje buvo žemės naudmenų laukai. Informacijos apie PŪV teritorijos taršą praeityje skelbiamuose šaltiniuose nerasta.

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).

PŪV bus vykdoma Kėdainių miesto pakraštyje, pramoniniame Kėdainių rajone. Kėdainių mieste, vadovaujantis Lietuvos Respublikos 2011 m. gyventojų ir būstų surašymo rezultatais, gyveno 26 648 žmonės (11 913 vyrų ir 14 735 moterys).

Ūkinės veiklos teritorijoje stovi gyvenamasis daugiabutis namas (jam suteiktas adresas – Pramonės g. 4A), anksčiau pastatytas įmonės darbuotojams gyventi. Šiuo metu ten gyvena Kėdainių m. savivaldybės gyventojai. Atstumas iki artimiausio kitoje Cukraus g. pusėje esančio vienbučio gyvenamojo namo (Paobelio k., Cukraus g. 1) – apie 100 m šiaurės vakarų kryptimi. Atstumai nuo PŪV teritorijos ribų iki kitų gyvenamųjų namų pateikti 11 pav.

Artimiausios ugdymo įstaigos įsikūrusios Kėdainiuose, šiaurės vakarų kryptimi. Artimiausia - Kėdainių lopšelis-darželis „Vyturėlis“ (Josvainių g. 53), nutolusi apie 2,4 km atstumu.

Artimiausia gydymo įstaiga - Pelėdnagių ambulatorija (Pelėdnagių k., Beržų g. 4), nutolusi apie 1,3 km pietvakarių kryptimi.

Kitų visuomeninės paskirties objektų nei PŪV teritorijoje, nei apylinkėse nėra.

Kurortinių, rekreacinių teritorijų taip pat nėra. Artimiausi viešbučiai įsikūrę Kėdainių centre. Kėdainiuose taip pat įrengta maudymvietė prie Nevėžio upės ir Dotnuvėlės upelio santakos. Atstumas iki jos – daugiau nei 3 km šiaurės kryptimi. Kita maudymvietė įrengta prie Ašarėnos I tvenkinio apie 2 km atstumu nuo PŪV teritorijos ribos.

Kadangi PŪV vykdoma pramoniniame rajone, netoliese veikia nemažai įmonių, tokių kaip:

- AB „Litagros prekyba“ Kėdainių elevatorius, kurios teritorija įsikūrusi Pramonės g. 8, gretimame PŪV teritorijos sklype;
- UAB „Rivona“ (didmeninė prekyba alkoholiniais gėrimais ir tabako gaminiais), įsikūrusi Pramonės g. 15 ir 19), kitoje Pramonės g. pusėje;
- KB „Grūdų centras“ Kėdainių grūdų priėmimo punktas, kurio teritorija įsikūrusi Metalistų g. 2B, apie 440 m į rytus nuo PŪV teritorijos;
- UAB „K2LT“ (krematoriumas), kurio teritorija įsikūrusi Metalistų g. 3, apie 510 m į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos;
- AB „Kauno grūdai“ Kėdainių greitai paruošiamų makaronų gamykla, kurios teritorija įsikūrusi Biochemikų g. 1, apie 750 m atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos;
- UAB „Kėdainių oda“ (odos gaminių gamyba, odos apdorojimas), kurios teritorija įsikūrusi Biochemikų g. 7, apie 900 m atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos;
- UAB „Agrospelta“ Kėdainių padalinys (grūdų supirkimas, elevatorių paslaugos), kurios teritorija įsikūrusi Biochemikų g. 4C, apie 970 m į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos;
- UAB „Sakret LT“ (sausų statybinių mišinių gamyba), kurios teritorija įsikūrusi Biochemikų g. 2, apie 1,2 km į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos.













Be to, netoliese, Zabieliškio k., veikia VŠĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centro Zabieliškio regioninis sąvartynas, esantis apie 1 km atstumu į pietryčius. Netoli regioninio sąvartyno yra ir AB „Lifosos“ fosfogipso sąvartynas.

Artimiausi ESO elektros tinklai (10 kV ir 0,4 kV oro linijos) praeina netoli PŪV sklypo. Iki pat PŪV sklypo atvestas didelio slėgio dujotiekio skirstomasis vamzdynas.

PŪV teritoriją galima pasiekti asfaltuotomis Cukraus ir Pramonės gatvėmis.



EKSPLIKACIJA

-  Bendra AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ veiklos teritorija
-  PŪV sklypas
-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  1 AB „Litagros prekyba“
-  2 AB „Rivona“
-  3 UAB „Sakret LT“
-  4 KB „Grūdų centras“
-  5 UAB „K2LT“
-  6 AB „Kauno grūdai“
-  7 UAB „Agrospelta“
-  8 Zablėliškio regioninis sąvartynas
-  9 AB „Lifosa“ fosfogipso sąvartynas

11 pav. teritorijos žemėlapis su gretimybėmis

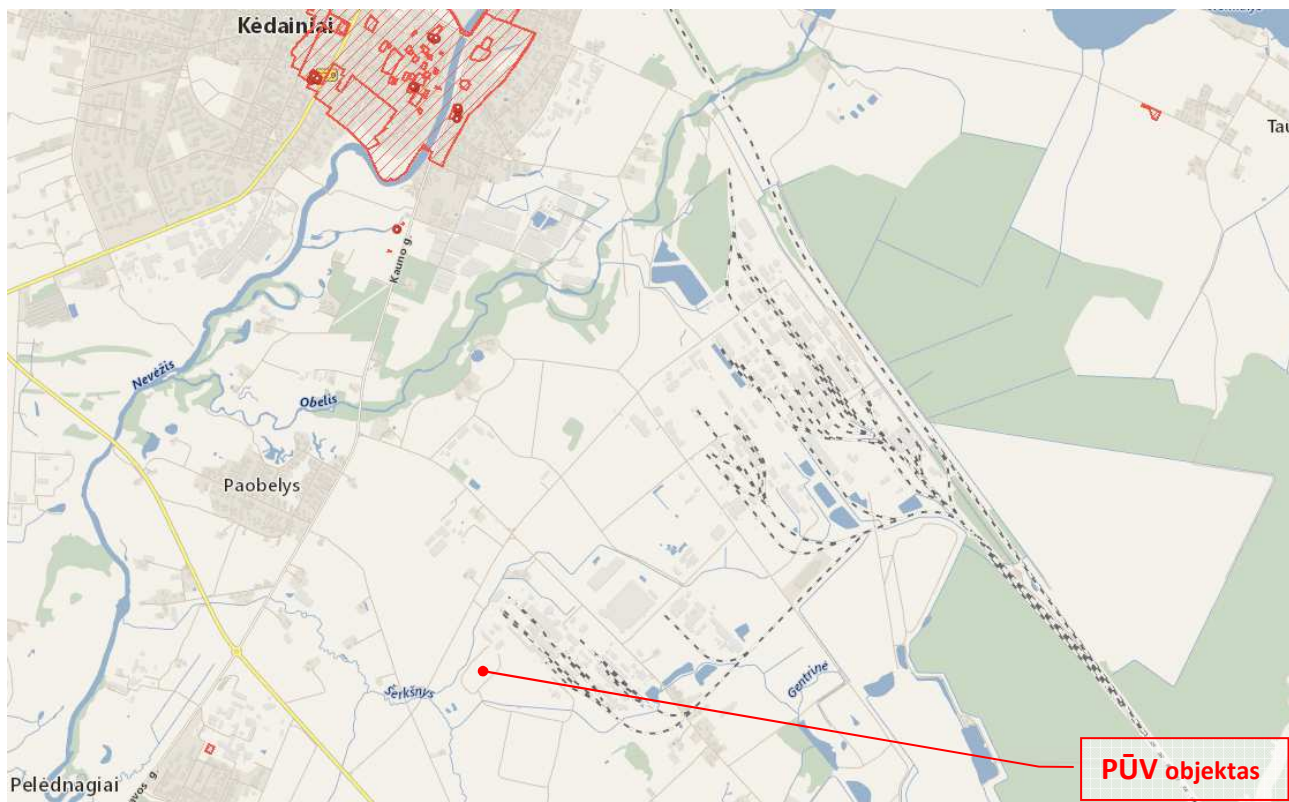
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamoje teritorijoje nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. PŪV teritorija taip pat nesiriboja su kultūros vertybių registre įrašytų kultūros paveldo objektų teritorijomis ir jų apsaugos zonomis (12 pav.).

Arčiausiai PŪV teritorijos esantys kultūros paveldo objektai:

- Pastato fasado mozaika „Melioratoriai“ (kodas 37628). Kultūros vertybė nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 1,6 km į pietvakarius;
- Senojo miesto vieta (kodas - 5148). Mažiausias atstumas iki kultūros paveldo vertybės nuo planuojamos ūkinės veiklos ribos - apie 2,2 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Kėdainių senamiestis (kodas - 16074), kuriame gausu kultūros paveldo vertybių. Artimiausios iš jų: Kėdainių miestiečio sodyba (unikalus objekto kodas - 1386), motorinis malūnas (unikalus objekto kodas - 2603). Nuo PŪV teritorijos ribos Kėdainių senamiestis nutolęs apie 2,2 km šiaurės vakarų kryptimi. Iki jo apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio - apie 1,9 km;
- Lietuvos nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro Povilo Aksomaičio kapas (kodas 31807), nuo PŪV teritorijos ribos nutolęs apie 1,8 km į šiaurės vakarus;
- Rašytojo Justino Pilyponio kapas (kodas 40548), nuo PŪV teritorijos ribos nutolęs apie 1,8 km į šiaurės vakarus.

PŪV veiklos zonoje nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių, todėl PŪV veiklos sprendiniai neturės poveikio kultūros paveldo objektams.



12 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro (šaltinis: KPD, www.heritage.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); suminių 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:

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 – kondensato tvenkinių išplėtimas nesusijęs su visuomenės sveikatos rizikos veiksniais (triukšmas, aplinkos oro tarša). Vadovaujantis įmonės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo T-K.6-3/2015 (toliau TIPK) informacija kondensato tvenkiniai neįtakoja aplinkos oro užterštumo teršiančiomis medžiagomis ar kvapais, kondensatas į tvenkinius paduodamas esamais požeminiais/antžeminiais vamzdiniais, poveikio triukšmo atžvilgiu nėra.

Kondensato tvenkinių atveju poveikio aplinkos komponentams nebus, taip pat nesukels nepriimtino neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, bei neįtakos PVSV ataskaitoje (2017 m., rengėjas - UAB „COWI Lietuva“) nustatytos AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ sanitarinės apsaugos zonos ribų.

PŪV vykdymo metu įtaka vietovės darbo rinkai nenumatoma. PŪV poveikis vietovės darbo rinkai turės nežymų teigiamą poveikį statybų ir rekonstrukcijos laikotarpiu – sukuriant laikinų darbo vietų statybos sektoriuje.

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;

Objekto teritorija yra užstatyta veikiančios cukraus gamyklos pastatais, statiniais, technologiniais įrenginiais. PŪV zonoje saugomų biotopų rūšių ar jų buveinių nėra. Objekto veiklos zonoje nėra vertingų želdinių, nėra į saugomų rūšių sąrašus įrašytų gyvūnų ar augalų rūšių. Poveikio biologinei

įvairovei, natūralioms buveinėms, saugomoms buveinių rūšims, jų augavietėms ir radavietėms nebus.

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 veikla numatoma AB „Nord Sugar Kėdainiai“ gamyklos sklype Pramonės g. 6, Kėdainiai. Sklype ir artimiausiose gretimybėse saugomų ar Natura 2000 teritorijų nėra.

PŪV teritorija į Natura 2000 teritorijas nepatenka, todėl reikšmingo poveikio joms neturės. Artimiausia Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorija – Barupės slėniai, buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) 1000000000353, nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 4,4 km į pietus.

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;

PŪV vietoje natūralaus dirvožemio mažai išlikę. Žemės kasimo darbai numatomi gilinant tvenkinių esamų tvenkinių zonoje. Papildomas gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis nekeičiama. Tvenkinio dugnas ir šlaitai bus apsaugoti sandarinančiomis hidrotechninių statinių medžiagomis. Poveikio gruntui PŪV objekto eksploatacijos metu nebus.

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);

PŪV objektas yra veikiančios gamyklos sklype.

Planuojama ūkinė veikla tiek PŪV teritorijoje, tiek šalia jos esantiems vandens telkiniams bei jų apsaugos zonoms ar pakrantės apsaugos juostoms poveikio neturės, esamų tvenkinių išplėtimas vandens kokybei, ar hidrologiniam režimui įtakos neturės.

Paviršinių nuotekų nei kiekis, nei tvarkymo sprendimai dėl PŪV nesikeis. Dalis susidariusių paviršinių nuotekų nuo cukrinių runkelių saugyklos laukų pumpuojamos į tvenkinius–nusodintuvus ir vėliau panaudojamos gamyboje arba išleidžiamos į miesto valymo įrenginius. Kita dalis susidariusių paviršinių nuotekų nuo teritorijoje esančių stogų, kelių su asfalto ar betono danga išleidžiamos į gamtinę aplinką (Šerkšnio ir Gentrinės upelius).

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

Esamoje situacijoje aplinkos oro taršos nuo kondensato tvenkinių nėra, tvenkinių išplėtimo atveju įmonės cheminė (oro) tarša nesikeis ir atitiks įmonei išduotame TIPK leidime T-K.6-3/2015 nurodytus dydžius, neigiamo poveikio orui ir 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;

Kondensato tvenkiniai išplečiami AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamyklos teritorijoje. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ veiklą vykdo pramoniname Kėdainių miesto rajone, kuriame vyrauja urbanistinis pramoninis kraštovaizdis, nepasižymintis estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. Nauji statiniai statomi nebus, tad poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Poveikis gamtiniam karkasui taip pat nenumatomas. Ūkinė veikla planuojama jau veikiančiame objekte, naujų didelio tūrio pastatų statyba ar esamų pastatų griovimas nenumatomas. PŪV veikla neturės jokios įtakos kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui ar vietovės reljefui.

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);

Dėl PŪV įgyvendinimo gretimų žemės naudotojų interesai nepažeidžiami, nebus sukurti veiklos apribojimai, taip pat nenumatomas poveikis jų turimo nekilnojamojo turto vertei. Neigiamo poveikio besiribojančių teritorijų materialinėms vertybėms (nekilnojamojo turto vertės sumažėjimui) nenumatoma.

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

PŪV sprendiniai neturės poveikio kultūros paveldui, artimiausias kultūros paveldo objektas yra ne arčiau nei 1,6km atstumu nuo PŪV.

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

Įgyvendinus projektą objekto veiklos fizinių, cheminių ir fizikinių veiksnių sąveika, galinti turėti reikšmingą neigiamą poveikį artimoje aplinkoje esančioms saugomoms gamtinėms teritorijoms ir jų vertybėms, gretimbėse veikiančių ūkio subjektų ekonominei veiklai, nenumatoma.

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

Objekto veikloje nenumatomi pavojingi ar ekstremalias situacijas sąlygojantys veiksniai. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploatavimo etapuose.

Esamų kondensato tvėnkinių išplėtimas neturės reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemtų planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ar situacijų.

Veiklos vykdytojas savo veikloje yra įdiegęs kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos sistemas. Bendrovė nustatė ir patvirtino integruotos vadybos sistemos politiką visose bendrovės veiklos srityse, numatanti vadovautis aplinkosaugos įstatymais, normatyvais, standartais ir kitais teisės aktais, bendrovės vidaus tvarkos ir režimo taisyklėmis, siekti tinkamai valdyti gamybinės operacijas bei procesus, ypatingą dėmesį kreipiant taupiam ir racionaliam išteklių naudojimui, taršos mažinimui bei efektyvioms taršos prevencijos priemonėms.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

PŪV nėra susijusi su tarpvalstybiniais projektais, tarpvalstybinio poveikio aplinkai nebus.

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

PŪV objekto projektavimo, statybos ir eksploatavimo metu bus numatytos visos konstrukcinės, tūrinio planavimo, inžinerinės – techninės, organizacinės priemonės avarijoms išvengti. Papildomos priemonės neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ar išvengti nereikalingos.

V. PRIEDAI

1 priedas	Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2020-05-11 Nr. N(30.1)-A4E-3833 (3 lapai)
2 priedas	Deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį (1 lapas)
3 priedas	Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo (žemės sklypui) kopijos (4 lapai)
4 priedas	Žemės sklypo planas (2 lapai)
5 priedas	Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo (pastatams) kopijos (26 lapai)
6 priedas	Sklypo plano brėžinys (1 lapas)