



UAB „Ekopaslauga“
 Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
 tel. (8 37) 311558, 8 618 24959
 uabekopaslauga@gmail.com

AB „KAUNO GRŪDAI“ GREITAI PARUOŠIAMŲ PRODUKTŲ GAMYBOS PADALINIO KĖDAINIUOSE, BIOCHEMIKŲ G.1 GAMYBOS LINIJOS MODERNIZAVIMO BEI NAUJŲ SANDĖLIAVIMO PATALPŲ ĮRENGIMO INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PAV dokumentų rengėjas: UAB „Ekopaslauga“ direktorė Agripina Čekauskienė

Atsakinga institucija	Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo ir taršos prevencijos skyrius
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	AB „Kauno grūdai“
Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	UAB „Ekopaslauga“
Planuojamos ūkinės veiklos atrankos informacijos pavadinimas	AB „Kauno grūdai“ greitai paruošiamų produktų gamybos padalinio Kėdainiuose, Biochemikų g.1 gamybos linijos modernizavimas bei naujų sandėliavimo patalpų įrengimas
Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus	Biochemikų g.1, Kėdainiai, Kauno apskr.
Rengimo metai	2021
Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė, juridinio asmens ir (ar) jo padalinio (įskaitant užsienio valstybės juridinį asmenį ir kitą organizaciją, taip pat jų padalinį) (toliau – juridinis asmuo) pavadinimas, adresas, telefonas, el. paštas) ir parašas	Generalinis direktorius Andrius Pranckevičius AB „Kauno grūdai“, H. ir O. Minkovskių g. 63, 46550 Kaunas, tel. +370 37 22 33 17, el. paštas: info@kggroup.eu
PAV dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė, juridinio asmens ir (ar) jo padalinio (įskaitant užsienio valstybės juridinį asmenį ir kitą organizaciją, taip pat jų padalinį) (toliau – juridinis asmuo) pavadinimas, adresas, telefonas, el. paštas) ir parašas	Agripina Čekauskienė, UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr.4, Kaunas tel. + 370 618 24959 el. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....	4
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).....	4
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
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)).....	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	6
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	11
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).....	11
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.....	12
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	12
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	13
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	16
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	16
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	16
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	17
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	17
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).....	17
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	18
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	19
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.....	19
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).....	19
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/).	20
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 dominantiškas yra a, b, c.	21
23. Planuojama ūkinė veikla nepatenka į gamtinio karkaso teritorija.	22
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).....	22

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	24
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;	24
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).	25
24.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	25
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).	25
26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	25
27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias 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).	26
28. 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 gretimuose 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:	27
28.1. gyvenamoms ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdoma veikla, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);	27
28.2. 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;	27
28.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinė veikla 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;	27
28.4. žemei (jos paviršiumi ir gelmėmis) 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;	28
28.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	28
28.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	28
28.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;	28
28.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);	29
28.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	29
29. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 30 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	29
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).	29
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	29
32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	29
LITERATŪROS ŠALTINIAI	30
PŪV ATRANKOS DĖL PAV INFORMACIJOS PRIEDŲ SĄRAŠAS	31

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

Generalinis direktorius Andrius Pranckevičius; AB „Kauno grūdai“; H. ir O. Minkovskių g. 63, 46550 Kaunas, tel. +370 37 22 33 17, el. paštas: info@kgroup.eu.

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

Direktorė Agripina Čekauskienė; UAB „Ekopaslauga“; Taikos pr. 4, 50187 Kaunas, tel. +370 37 311558, el. paštas: uabekopaslauga@gmail.com.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas - AB „Kauno grūdai“ greitai paruošiamų produktų gamybos padalinio Kėdainiuose, Biochemikų g.1 gamybos linijos modernizavimas bei naujų sandėliavimo patalpų įrengimas.

Planuojama ūkinė veikla patenka į [1] įstatymo taikymo sritį pagal 2 priedo 7.2 punktą „augalinių ar gyvulinių maisto produktų konservavimas ar pakavimas (kai gamybos pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą)“ ir 14*** punktą „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir *technologinės įrangos modernizavimą* ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos *kiekio (masto)* ar rūšies *pakeitimą*, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

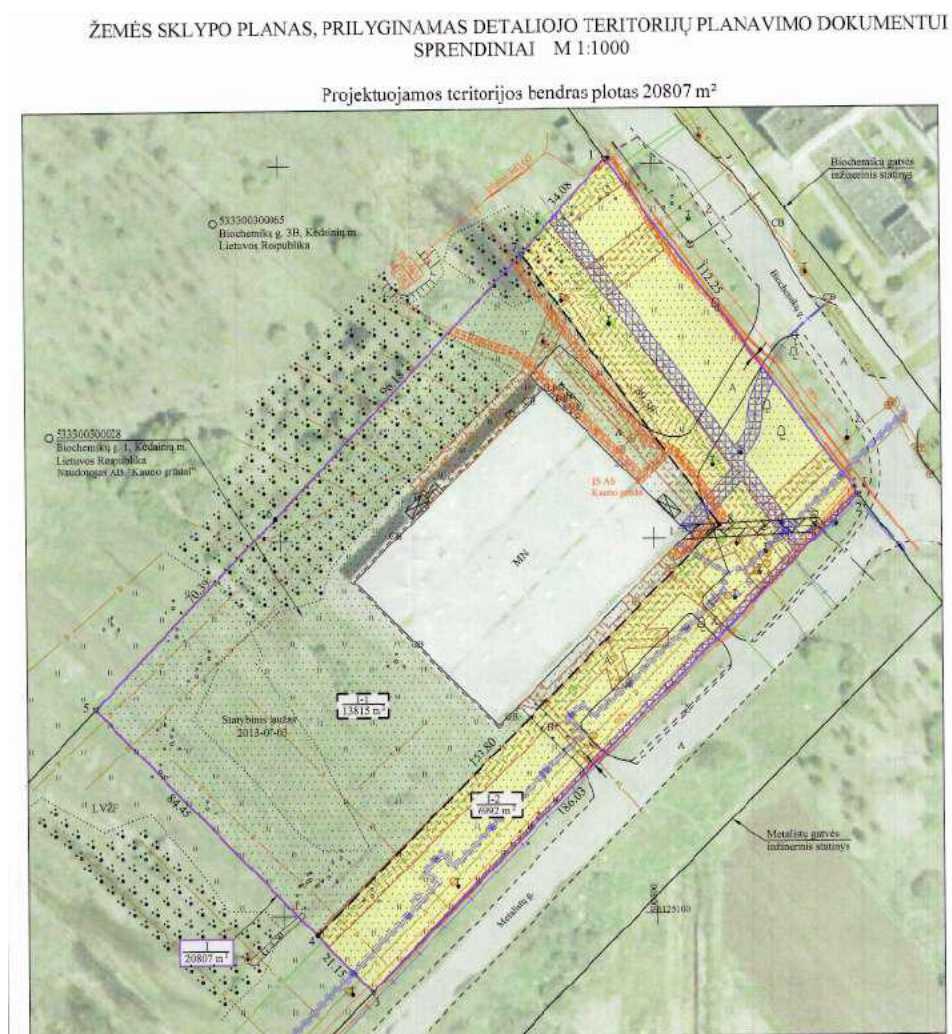
4. Planuojamos ūkinės veiklos` fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

Veikla planuojama Kėdainių miesto pramoniniame rajone. Sklypų unikalūs Nr.: 4400-2947-8570, kadastrinis Nr. 5333/0030:98 Kėdainių m.k.v. Bendras sklypo plotas - 2,0807 ha. Sklypo planas pateiktas Atrankos Pav. 1. ir 1 priede. Sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypo užstatymo intensyvumas – apie 30%, užstatymo plotas – 0,6524 m². Prie esamo gamybinio pastato (1P1g) sklypo pietvakarinėje dalyje numatoma pastatyti sandėliavimo paskirties pastatą su administracinėmis patalpomis ir prie pietvakarinės pastato sienos įrengti stoginę. Sandėliavimo paskirties pastato rodikliai:

- bendras plotas – 2384,40 m²;
- pastato tūris – 28730 m³;
- aukštis – 15,16 m.





Sandėliavimo paskirties pastate numatoma sandėliuoti greito paruošimo košių ir makaronų gamybai skirtas maistines žaliavas ir pakavimo medžiagas bei galutiniam vartotojui pagamintus gaminius.

Sklype šiuo metu yra esami inžinieriniai tinklai – dujų, elektros linijų, ryšių, vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai.



Pav.1. Sklypo planas

Sutartiniai ženklai:

	formuojamo sklypo riba
	gretimų sklypų ribos
	įvažiavimas, išvažiavimas
	prijungiamas plotas

Sklype dar numatomi sekantys statiniai ir įrenginiai (žr. 1 priede 1 b priedelį):

- stoginė, 279 m² ploto, plane pažymėta 02;
- krovinio transporto aikštelė, plotas 1580 m², plane pažymėta 03;
- lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, plotas – 291 m², plane pažymėta 04;
- lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, plotas 293 m², plane pažymėta 05;
- antžeminis rezervuaras, 110 m², plane pažymėtas 06;
- tvora, plane pažymėta 08,09;
- dirbtinis vandens telkinys, plane pažymėtas 10,11.

Infrastruktūra vietovėje išvystyta. Statybos sklypas šiaurės rytuose ribojasi su Biochemikų gatve, pietryčiuose - su Metalistų gatve, pietvakariuose ir šiaurės vakaruose su pramonės ir sandėliavimo teritorijų žemės sklypais.

Iš Metalistų gatvės vienas esamas įvažiavimas (išvažiavimas) į statybos sklypą naikinamas ir projektuojamas naujas iš Metalistų gatvės prie numatomo statyti sandėliavimo paskirties pastato. Įrengus naują įvažiavimą (išvažiavimą), gatvėje pagerinamos sąlygos automobilių srautų pasiskirstymui, nes padidinami atstumai tarp įvažiavimų (išvažiavimų). Naujas patekimas į teritoriją numatomas krovinio, aptarnaujančio ir lengvojo transporto reikmėms. Sklypo pietrytinėje dalyje prie Metalistų gatvės projektuojamos lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės ir krovinio transporto manevravimo aikštelės. Prie Metalistų gatvės esama kiemo aikštelė pritaikoma lengvųjų automobilių stovėjimo vietoms (numatomas remontas su viršutinės dangos pakeitimu). Prie šios kiemo aikštelės projektuojamos naujos lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės. Sklypo šiaurinėje dalyje numatoma įrengti atvirus vandens telkinius gaisrų gesinimui (projektuojamų statinių išorės gaisrų gesinimui) ir privažiavimo aikštelę (12x12 m) su vandens paėmimo šuliniais. Sklypo ribose projektuojamas kietų dangų įrengimas: krovinio ir aptarnaujančio transporto privažiavimui prie pastatų, manevravimo ir stovėjimo aikštelėms bei lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėms ir pėsčiųjų takams.

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

ESAMA VEIKLA

AB „Kauno grūdai“ greitai paruošiamų makaronų fabrike šiuo metu vykdomos veiklos technologiniai procesai - komponentų dozavimas, tešlos maišymas ir formavimas, apvirimas garuose, pjaustymas, virimas aliejuje, atvėsinimas, prieskonių fasavimas, produkcijos pakavimas.

Miltų saugojimui įrengtos dvi po 60 t talpos su rankoviniaisiais filtrais pneumotransporto oro apvalymui. Iš sandėliavimo talpų miltai pneumotransportu tiekiami į svarstyklės, po to – į maišyklę. Kiti sausi produktai (krakmolos, sausas glitimas ir kt.) pasveriami ir supilami tiesiogiai į maišyklę. Iš dozavimo talpos į maišyklę įpurškiamas vanduo. Paruošta tešla iš maišyklės tiekama specialiame bunkeryje „brendimui“, po to lakštavimo skyriuje tešlos lakštas voliojamas per volus ir supjaunamas.

Makaronų juosta tiekama apvirimui garo kameroje. Garai gaminami garo katilinėje, kurioje sumontuotas garo katilas Viessman Vitomax 200 HS. Katilas kūrenamas gamtinėmis dujomis. Jo nominali šiluminė galia – 2,1 MW.

Apvirtų makaronų juosta besisukančių peilių supjaustoma į norimo svorio porcijas ir suformuoti briketai transporteriu tiekiami virimui vonioje, užpildytoje karštu palmių aliejumi. Išvirtai briketai keliauja link vėsinimo įrenginio, kuriame aplinkos oru yra ataušinami iki reikiamos temperatūros ir tiekiami pakavimui.

Karšto vandens ruošimui įrengtas vandens šildymo katilas Viadrus G300. Katilas kūrenasi gamtinėmis dujomis. Jo nominali šiluminė galia – 0,218 MW.

Šiuo metu 6-se cechuose įrengtos 4 linijos:

- prieskonių maišymo cechas, pajėgumas 100 t/mėn.;
- prieskonių fasavimo cechas, pajėgumas 16 800 vnt./h.;
- produktų grupavimo linija / cechas, pajėgumas 12 000 vnt./h.;
- miltiniai mišinių pakavimo linija / cechas, pajėgumas 1 536 vnt./h.;
- greitai paruošiamų makaronų linija / cechas, pajėgumas 18 000 vnt./h.;
- greitai paruošiamų produktų indeliuose linija / cechas, pajėgumas 8 880 vnt./h.

Numatomi esamo gamybinio cecho po modernizacijos maksimaliai apkrovus gamybos linijas:

- indeliuose 3 mln. vnt./mėn. arba 36 mln. vnt./metus;
- briketuose 8,5 mln. vnt./mėn. arba 102 mln. vnt./metus.

NUMATOMA VEIKLA

Esamo gamybinio pastato modernizacijos esmė – praplėsti sandėliavimo plotą, automatizuoti indelių pakavimo liniją, įdiegti papildomą mišinių maišyklę bei pertvarkyti gamybos išplanavimą. Esamame pastate bus pakeistas patalpų pertvarų (sienų) išplanavimas. Kai kurios sienos bus pašalintos, kitur bus sumontuotos naujos. Papildomai bus įdiegta nauja indelių antrinio pakavimo linija bei mišinių maišyklė su susijusia įranga (žaliavų ištarinimas, pagamintų mišinių išleidimas į didmaišį, platformos).

Planuojama įmonės ūkinė veikla – AB „Kauno grūdai“ esamoje gamybos įmonės teritorijoje planuoja pastatyti sandėliavimo paskirties pastatą ir įrengti šiai veiklai vykdyti reikiamą inžinerinę infrastruktūrą. Sandėliavimo paskirties pastate numatoma sandėliuoti greito paruošimo košių ir makaronų gamybai skirtas maistines žaliavas, pakavimo medžiagas bei galutiniam vartotojui pagamintus gaminius. Tai leis ženkliai sumažinti išlaidas logistikai.

Žaliavos ir pakavimo medžiagų pakuotės į pastatą bus atvežamos krovininiais automobiliais, gaminiai bus išvežami. Krovos darbai bus vykdomi per uždara rampą ir numatomais įrengti dveji vartais su sandarinimo rankovėmis. Žaliavos ir pakavimo medžiagos bus atvežamos konteineriais ir kroviniu transportu ant medinių ar plastikinių palečių ir išvežami gaminiai ant palečių. Prekės išvežamos ir atvežamos krovininiais sunkvežimiais vežančiais dažniausiai vienerių prekes.

Prekių siuntos numatoma transportuojamos: konteineriais; sunkvežimių priekabomis: paletėmis (maistinės žaliavos, gaminiai, pakavimo medžiagos) ant medinių (Euro, UK, nestandartinių, vienkartinių) arba plastikinių palečių.

Sandėlio patalpoje su antresole numatomas sandėliavimas ant palečių stelažuose. Numatomos sekančios sandėliavimo zonos: žaliavų sandėliavimui, gatavos produkcijos sandėliavimui, antresolėje – pakavimo medžiagų sandėliavimui. Sandėlio patalpoje planuojama prekes sandėliuoti 5 aukštų stelažuose. Planuojami palečių aukščiai su kroviniu apie: 1200 mm; 1500 mm; 2000 mm; 2400 mm; 2600 mm. Sandėlio patalpos antresolėje planuojama pakavimo medžiagas sandėliuoti stelažuose paletėmis ir pakuotėmis.

Sandėlio patalpose sandėliavimo darbai vykdomi su elektriniais krautuvais su geliniais akumuliatoriais, rankiniais hidrauliniiais vežimėliais. Planuojamas krovinio transporto skaičius per darbo dieną - 8 automobiliai. Per dieną iškraunamas ir pakraunamas maksimalus kiekis 8 krovininiai automobiliai po 33 paletes viengubo krovimo arba 66 paletės dvigubo krovimo. Numatomų transporto srautų veikimo laikas – 8:00 iki 16:00 val.

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.

Pagrindinės žaliavos gamybai – miltai, palmių aliejus, cukrus, druska ir įvairūs prieskoniai. Dėl labai didelės prieskonių bei priedų įvairovės detaliau apie jų kiekius ir asortimentą žr. atrankos 8 priede.

Įmonėje naudojamos tik maisto pramonei skirtos ir Valstybinės maisto tarnybos leistinos cheminės medžiagos ir preparatai. Kasdienei paviršių, įrengimų, įrankių valymui ir dezinfekcijai naudojamos priemonės bei preliminarūs kiekiai pateikiami žemiau esančioje lentelėje. Saugos duomenų lapai pateikti atrankos **3 priede**.

Pavadinimas	Planuojamos metinės sąnaudos, t/m	Sudėtis	Kiekis, %	Tikslinis panaudojimas	Reglamentas Nr. 1272/2008 (CLP)
Baktosan	0,749	Propanolis Izopropanolis	50 30	Įrangos paviršių dezinfekavimo preparatas (biocidas)	Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas / dirginimas, 1 pavojaus kategorija, H318 Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai, 3 pavojingumo kategorija, H226 STOT SE 3: Toksinis poveikis konkreitiems organams – vienkartinis poveikis, 3 pavojingumo kategorija, narkotinis poveikis, H336
Desinfekcijosrenginys 0510	1,260	Didecildimetilamonio chloridas Aminai, C12-14 akildimetil-N-oksidadai Alkoholis, C12-15, etoksilintas (C12-15 Pareth-7) Alkoholiai, C12-14, etoksilinti Tetranatrio versenatas Propan-2-olis	4,5 1 - <5 1 - <5 1 - <5 1 - <5 1 - <5	Plovimo ir dezinfekavimo putų preparatas	Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija, H400 Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija, H411 Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas / dirginimas, 1 pavojaus kategorija, H318 Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas / dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H315
MEGA FLASH	0,655	Tetranatrio versenatas Etoksilintas riebalų alkoholis 2-butoksietanolis	1 - <5 1 - <5 1 - <5	Visų rūšių grindims kasdien valyti automatiniais valymo įrenginiais ir šluostais	Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas / dirginimas, 1 pavojaus kategorija
Multinox	0,164	Etanolis 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-	10 - <20 <0,5	Dulkėms ir įvairiems nešvarumams nuo	EUH208: Sudėtyje yra 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos mišinys. Gali sukelti alerginę reakciją

		ono [EB Nr. 247-500-7] ir 2-metil-2H- ATP CLP00 izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] reakcijos mišinys (3:1)		lygių paviršių šalinti	EUH210: Saugos duomenų lapas pateikiamas pareikalavus
OVEN CLEANER	1,120	Natrio hidroksidas Decilo gliukozidas	<30 <1	Šarminė valymo priemonė	Ėsdinantis odą 1A; H314 Sukelia rimtus odos nudegimus ir akių pažeidimus.
SANACID	0,550	Azoto rūgštis Foforro rūgštis	20-50 5-10	Rūgštusis, neputojantis CIP sistemų ploviklis	Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas / dirginimas, 1 pavojaus kategorija, H318 Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas / dirginimas, 1A pavojaus kategorija, H314
SANCLEAN 0102	0,550	Benzensulfono rūgštis, C10-13-alkilo dariniai, natrio druska Alkoholis, C12-14, etoksilintas, sulfatas, natrio druskos <2,5 Rapsų aliejaus rūgščių N,N-dietanolamidas 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 247-500-7] ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EB Nr. 220-239-6] reakcijos mišinys (3:1)	5-10 1-5 1-5 <0,5	Indų, mašinų, įrenginių ir gamybos paviršių plovimo rankiniu būdu ir putomis preparatas.	Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas / dirginimas, 1 pavojaus kategorija, H318 Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas / dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H315
SANTAR GEL	0,071	kalio hidroksidas D-gliukopiranozė, oligomerai, decil oktil glikozidai 3-metil-3-metoksibutan-1-olis Natrio n-lauroilsarkozinatas	1 - <5 1 - <5 1 - <5 0,5 - <1	Stipriai šarminis preparatas organinės kilmės prisvilusiems nešvarumams šalinti	Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas / dirginimas, 1 pavojaus kategorija, H318 Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas / dirginimas, 1A pavojaus kategorija, H314

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

Vandens šaltinis – UAB „Kėdainių vandenys“ centralizuoti miesto vandentiekio tinklai. Šiuo metu vanduo naudojamas garo gamybai, tešlos ruošimui, buityje, patalpų valymui, priešgaisrinėms reikmėms. Per metus sunaudojama apie 10 000 m³/metus vandens.

Sandėlis bus įrengtas su buitinėmis patalpomis. Numatoma, kad sandėlyje dirbs 8 darbuotojai. Vanduo bus naudojamas buityje bei pastato išorės gaisrų gesinimui vandens rezervuaro užpildymui.

Kadangi numatomi statiniai ir dalis teritorijos bus užstatyta kieta danga, viršutinis dirvožemio sluoksnis bus nustumtas, laikomas atskiroje aikštelėje įmonės teritorijoje ir po statybų bus panaudotas teritorijos sutvarkymui, žaliosios vejų įrengimui, todėl poveikis dirvožemiui bus minimalus. Biologinei įvairovei poveikis nenumatomas.

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

Esami elektros energijos poreikiai – 26 400 MWh/metus, planuojamas poreikis - 36 768 MWh/metus. Esamos veiklos gamtinių dujų sunaudojimas – 720 000 m³/metus. Naujai statomame sandėlyje atsiras du buitiniai dujiniai katilai – gamtinių dujų poreikis padidės iki 728 730 m³/metus.

Krautuvai yra elektriniai, transportas žaliavų pristatymui bei produkcijos išvežimui yra sandomas, todėl informacija apie degalų naudojimą nepateikiama.

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 susidarancios atliekos bus pridutos atliekų tvarkytojams laikantis nustatytų reikalavimų. Jos laikomos konteineriuose pagal atliekų rūšį ir pagal sutartį pridudamos atliekų tvarkytojams.

Informacija apie esamos ir numatomos veiklos orientacinius atliekų kiekius pateikta žemiau esančioje lentelėje.

Kodas / atlieka	Esamoje veikloje susidarantys atliekų kiekiai, t/metus	Igyvendinus PŪV metinis numatomas atliekų kiekis, t/metus
GAMYBOS METŲ SUSIDARANČIOS ATLIEKOS		
15 02 03 / absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	0,09	-
02 03 04 / medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	77	-
15 01 01 / popieriaus ir kartono pakuotės	105,49	-
20 01 39 / plastikai	1,6	-
20 01 36 04 / stambi įranga (bent vienas iš išorinių išmatavimų didesnis nei 50 cm)	0,1	-
20 01 25 / maistinis aliejus ir riebalai	45,29	-
20 03 01 / mišrios komunalinės atliekos	84,2	3,0
17 09 04 / mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	3,0	-
20 01 21 01* / dienos šviesos lempos	0,03	0,05
15 01 10* / pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	0,27	0,35
15 01 02 / plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	43	-
15 01 04 02 / kitos metalinės pakuotės	0,3	-
13 02 08* / kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,01	-
15 01 05 02 / kita kombinuota pakuotė	6,56	-

Papildomai sandėlyje gali susidaryti dienos šviesos lempos, pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (plovimo ir valymo priemonių) bei neženklus mišrių komunalinių atliekų kiekis.

Statybos metu susidarys apie 10 t atliekų, kodas 17 09 04 (mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03), apie 10 m³ atliekų, kodas 15 01 02 (plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės).

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

Buitinės nuotekos

Planuojamoje veikloje sandėlyje dirbs 8 darbuotojai. Buitinės nuotekos – tai pagrindė sanitarinių mazgų ir patalpų valymo nuotekos. Susidarancios buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į UAB „Kėdainių vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Kadangi jų kiekis bus labai

neženklus – apie 360 m³/metus, 1,41 m³/parą, nuotekos apvalys UAB „Kėdainių vandenys“, todėl poveikio aplinkai nenumatoma.

Paviršinės nuotekos

Nuo projektuojamo sandėlio stogo sąlyginai švarios nuotekos be valymo bus nuvedamos į UAB „Kėdainių vandenys“ lietaus nuotekų tinklus. Nuo naujai projektuojamų kietų dangų lietaus nuotekos apvalys nuotekų valymo įrenginyje ir išleis į tuos pačius tinklus. Skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nustatomas pagal „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente“ III skyriaus 8 paragrafe pateiktą formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K,$$

čia:

H_f – vidutinis daugiametis kritulių kiekis tam tikroje teritorijoje, lygus 590 mm pagal <http://www.meteo.lt/lt/krituliai>;

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas, pvz., p_s lygus 0,85 – stogų dangoms; p_s lygus 0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ha;

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

Lietaus nuotekų srauto nuo projektuojamų kietų dangų apskaičiuojamas:

$$W_f = 10 \times 590 \times 0,83 \times 0,2164 \times 1 = 1059,7 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Orientaciniai teršalų kiekiai išleidžiamose lietaus nuotekose skaičiuojami:

- skendinčios medžiagos $1059,7 \text{ m}^3/\text{metus} \times 30 \text{ mg/l} / 10^{-6} = 0,0318 \text{ t}/\text{metus}$
- naftos produktai $1059,7 \text{ m}^3/\text{metus} \times 5 \text{ mg/l} / 10^{-6} = 0,0053 \text{ t}/\text{metus}$
- BDS₇ $1059,7 \text{ m}^3/\text{metus} \times 23 \text{ mg/l} / 10^{-6} = 0,0244 \text{ t}/\text{metus}$

Lietaus nuotekų srauto nuo projektuojamo pastato stogo skaičiuojami:

$$W_f = 10 \times 590 \times 0,85 \times 0,2384 \times 1 = 1195,6 \text{ m}^3/\text{metus}$$

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

Planuojamoje veikloje numatomi du stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai – tai gamtinėmis dujomis kūrenamų 45 kW nominalios šiluminės galios kondensaciniai katilai. Į aplinką patenka gamtinių dujų degimo produktai - anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A). Metinių aplinkos oro teršalų skaičiavimai atlikti vadovaujantis literatūroje EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019 pateikta skaičiavimo metodika. Naudojami B dalies „Sectoral guidance chapters“ 1A skyriaus „Combustion“ poskyryje 1.A.4.a/c „Small combustion“ lentelėje 3.8 gamtinėmis dujomis kūrenamam katilui vidutiniai emisijos koeficientai. Tarša skaičiuojama 1 lygiu.

Teršalo pavadinimas	EF _{teršalo} , g/GJ
Anglies monoksidas (A)	29
Azoto oksidai (A)	74

Per metus veikiant abiem katilams numatoma sukūrenti 8730 m^3 gamtinių dujų. Kuro kaloringumas $0,03352 \text{ GJ/m}^3$. Bendras per metus sunaudotas kuro kiekis, išreikštas GJ skaičiuojamas: $8730 \text{ m}^3 \times 0,03352 \text{ GJ/m}^3 = 292,6 \text{ GJ}$. Metinis išsiskiriančių teršalų kiekis skaičiuojamas:

$$E_{\text{teršalo}} = AR \times EF_{\text{teršalo}} \times 10^{-6},$$

čia:

$E_{\text{teršalo}}$ – metinis teršalo kiekis, t/m;

AR – metinės pagamintos šiluminės energijos kiekis, GJ;

$EF_{\text{teršalo}}$ – vidutinis teršalo emisijos koeficientas, g/GJ.

Anglies monoksido metinis kiekis:

$$E_{\text{CO}} = 292,6 \text{ GJ} \times 29 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 0,0085 \text{ t/m}.$$

Azoto oksidų metinis kiekis:

$$E_{\text{NO}_x} = 292,6 \text{ GJ} \times 74 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 0,0217 \text{ t/m}.$$

Jei vieno katilo kuro maksimalios valandinės sąnaudos yra $4,84 \text{ m}^3/\text{val.}$, tai valandinis pagamintas šiluminės energijos kiekis skaičiuojamas: $4,84 \text{ m}^3 \times 0,03352 \text{ GJ/m}^3 = 0,162 \text{ GJ}$.

Vienkartiniai anglies monoksido ir azoto oksidų kiekiai skaičiuojami:

$$e_{\text{CO}} = 0,162 \text{ GJ} \times 29 \text{ g/GJ} / 3600\text{s} = 0,00131 \text{ g/s}$$

$$e_{\text{NO}_x} = 0,162 \text{ GJ} \times 74 \text{ g/GJ} / 3600\text{s} = 0,00333 \text{ g/s}$$

Iš kiekvieno iš kaminų šalinamo oro parametrai:

srautas - $4,2 \text{ m/s}$;

temperatūra – 80°C ;

tūrio debitas – $0,016 \text{ Nm}^3/\text{s}$.

Duomenų suvestinė pateikta žemiau 1 lentelėje.

1 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	0,0217
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas (A)	177	0,0085
	Iš viso:	0,0302

2 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenis bei vienkartiniai teršalų kiekiai

Taršos šaltinio numeris	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	Išmetimo diametras, m	Srautas, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm^3/s	Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Vienkartinė tarša, g/s
Esami aplinkos oro taršos šaltiniai ir teršalai								
001	8,0	0,25	2,40	110	0,054	Anglies monoksidas (A)	177	0,00341
						Azoto oksidai (A)	250	0,00488
002	11,0	0,50	10,85	140	1,413	Anglies monoksidas (A)	177	0
						Azoto oksidai (A)	250	0,21760
Numatomi aplinkos oro taršos šaltiniai ir teršalai								

006	2,7	0,08	4,2	80	0,016	Anglies monoksidas (A)	177	0,00131
						Azoto oksidai (A)	250	0,00333
007	3,2	0,08	4,2	80	0,016	Anglies monoksidas (B)	177	0,00131
						Azoto oksidai (B)	250	0,00333

Pastabos: naujiems aplinkos oro taršos šaltiniams suteikiami sekantis iš eilės numeriai –Nr. 006, 007. Esami aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 001-005. Taršos šaltiniai Nr. 003,004,005 į ataskaitą neįtraukiami, nes jų teršalas – kietosios dalelės (C). Planuojamoje veikloje tokių teršalų nenumatoma.

Maksimalus numatomas valandinis kuro sunaudojimas vienam katilui – 4,84 Nm³/val. Degimo produktų tūris (esant 80°C temperatūrai):

$$V = B_{\text{val.}} \times [V_d + (\alpha - 1) \times V_0] \times [(273+t)/ 273],$$

čia:

V – degimo produktų tūris darbinėmis sąlygomis, m³/s;

B_{val} – valandinis kuro sunaudojimas, lygus 4,84 Nm³/val.;

V_d – teoriškai susidarantis dūmų kiekis, sudegus 1 Nm³ kuro, lygus 10,62 Nm³/Nm³;

α – oro pertekliaus koeficientas, lygus 1,17;

V₀ – teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1 Nm³ kuro, lygus 9,45 Nm³/Nm³;

t – išmetamų dūmų temperatūra, lygi 80°C.

$$V = B_{\text{val.}} \times [V_d + (\alpha - 1) \times V_0] \times [273+t)/ 273] = 4,84 \times [10,62 + (1,17 - 1) \times 9,45] \times [(273 + 80)/273] = 76,5 \text{ m}^3/\text{val.} = 0,021 \text{ m}^3/\text{s}$$

Srauto greitis ortakyje w, m/s:

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

čia:

V – degimo produktų tūris darbinėmis sąlygomis, m³/s;

S – ortakio plotas, lygus 0,005 m².

$$w = 0,021 \text{ m}^3/\text{s} / 0,005 \text{ m}^2 = 4,2 \text{ m/s}$$

Degimo produktų tūris (prie n. s.):

$$V_N = B_{\text{val.}} \times [V_d + (\alpha - 1) \times V_0] \times [273+t)/ 273] = 4,84 \times [10,62 + (1,17 - 1) \times 9,45] \times [(273 + 0)/273] = 59,2 \text{ Nm}^3/\text{val.} = 0,016 \text{ Nm}^3/\text{s}$$

Žemiau pateikta lentelė apibendrina objekto ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus.

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Tik įmonės tarša (1 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (2 var.)	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m ³	0,01153 mg/m ³	0,00115	0,2716 mg/m ³	0,0272
NO2 metų vidurkis	40 µg/m ³	1,515 µg/m ³	0,0379	17,15 µg/m ³	0,429
NO2 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m ³	24,76 µg/m ³	0,124	40,39 µg/m ³	0,202

Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija $0,01153 \text{ mg/m}^3$ be foninės taršos sudaro $0,00115$ ribinės vertės. Su fonine tarša – $0,0272$ ribinės vertės ($0,2716 \text{ mg/m}^3$).

Azoto dioksido metų vidutinė didžiausia koncentracija $1,515 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ be foninės taršos sudaro $0,0379$ ribinės vertės. Su fonine tarša – $0,429$ ribinės vertės ($17,15 \text{ } \mu\text{g/m}^3$). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio didžiausia koncentracija $24,76 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ be foninės taršos sudaro $0,124$ ribinės vertės. Su fonine tarša – $0,202$ ribinės vertės ($40,39 \text{ } \mu\text{g/m}^3$).

Aplink objekto susidaranti oro tarša neviršija ribinių verčių nustatytų pagal Europos Sąjungos kriterijus.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo ataskaitą pateikta atrankos **6 priede**.

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

Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertės pateiktos higienos normose HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“, 2007-05-10 patvirtintose LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-362 (Žin., 2007, Nr. 55-2162; 2008, Nr.145-5858; 2011, Nr. 164-7842). Kvapo slenksčio 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 (HN 35:2007). Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OUE/m^3) (HN 35:2007).

Veiklos metų iš kurų deginančių įrenginių išsiskiria teršalas, kuris pasižymi kvapu. Tai yra azoto dioksidas. Kvapai vertinami pagal sumodeliuotą ir apskaičiuotą maksimalią teršalų koncentraciją aplinkos ore. Literatūroje [9], 63 psl. nurodyta, kad kvapo koncentracija gali būti apskaičiuota pagal formulę: $D = C/T$,

čia:

C – teršalo koncentracija pagal aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimą;

T – teršalo kvapo slenksčio vertė, ppm arba mg/m^3 .

Teršalo koncentracijos perskaičiavimas iš ppm į mg/m^3 pagal literatūroje [9], 20 psl.:

$$C_{\text{mg/m}^3} = C_{\text{ppm}} \times M / 22,4,$$

čia:

M – molekulinė teršalo masė, g/mol.;

22,4 – molinis tūris, l/mol.

Teršalas	Molekulinė masė, M	Didžiausia koncentracija aplinkos ore pagal teršalų sklaidos skaičiavimą, C mg/m^3	Kvapo slenksčio vertė, ppm	Kvapo slenksčio vertė, T mg/m^3	Prognozuojama kvapo koncentracija aplinkos ore, D QUE/m^3	Palyginimas
Azoto dioksidas	46	0,04	0,186	0,382	0,1	< 8 QUE/m^3

Išvada: veiklos metu didžiausia leidžiama kvapo koncentracija nei įmonės teritorijoje, nei už jos ribų neviršys ribinės vertės. Kvapai aplinkos ore nebus juntami.

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.

Vibracijos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės planuojamoje ūkinėje veikloje nenumatoma.

Stacionarių triukšmo šaltinių emisijos nenumatyta. Planuojamas triukšmas tik nuo atvykstančio/išvykstančio transporto. Krovinio transporto maksimalus skaičius per darbo dieną - 8 automobiliai. Numatomas transporto judėjimas nuo 8:00 iki 16:00 val. Savaitgaliais, švenčių dienomis transportas nevažinės.

Sandėlio patalpose numatytas veikimas elektrinių krautuvų su elektriniais krautuvais su geliniais akumuliatoriais, rankiniais hidrauliniiais vežimėliais.

Artimiausia gyvenamoji aplinka yra individualus gyvenamasis namas adresu Pramonės g.21, Kėdainiai. Jis nutolęs nuo statybos sklypo pietvakarių kryptimi apie 894 m. Triukšmo atžvilgiu nei esama, nei planuojama veikla neturi šiai vietai įtakos, nes namas yra prie AB „Agrochema“ Kėdainių elevatoriaus. Todėl skyrius detalai nenagrinėjamas.

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

Biologinės taršos planuojamoje veikloje nenumatoma. Objektas yra maisto pramonės įmonė, todėl ypatingas dėmesys skiriamas švaros palaikymui.

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.

Lietuvos teritorijoje nėra žinoma nė vieno seismiškai aktyvaus (veiksnaus) tektoninio lūžio. Taip pat planuojama veikla vyks ne potvynio zonos teritorijoje. Ekstremaliųjų įvykių ir situacijų prevencijai numatomos sekančios priešgaisrinės priemonės: patalpose yra numatoma stacionari sprinklerinė gaisro gesinimo sistema. Lauke prie sandėlio numatoma įrengti antžeminį vandens rezervuarą, skirtą projektuojamo pastato vidaus gaisrams gesinti. Rezervuaro parametrai:

naudingas tūris - 552 m³, visas tūris – 603 m³, diametras – 6,55 m, aukštis – 10,83 m.

Sklype numatyti du atviri vandens telkiniai, vandens atsargoms, skirtoms projektuojamų statinių išorės gaisrų gesinimui. Telkinių išoriniai matmenys apie 10,1 m x 19,1 m.

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

Planuojama veikla neturės poveikio žmonių sveikatai dėl vandens užterštumo, nes veiklos metu nenumatoma nei paviršinio, nei požeminio vandens tarša. Transporto judėjimo keliai ir aikštelės bus užasfaltuotos ir užbetonuotos, todėl pavojaus dėl žemės užterštumo nenumatoma. Nuo autotransporto aikštelių numatomas paviršinių nuotekų valymas naftos valymo įrenginyje.

Atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai rodo, kad teršalų ribinės vertės dėl įmonės veiklos neviršijamos. Atliktas susidarančių kvapų aplinkos ore vertinimas rodo, kad kvapai visai nebus juntami.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Planuojama ūkinė veikla gretimoms žemės sklypams neturės įtakos. Dėl planuojamos ūkinės veiklos ne statybos metu, nei veiklos metu reikšmingo poveikio aplinkai nenumatoma. Sąveikos su kita vykdoma veikla gretimose teritorijose nenumatoma.

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

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

- indelių antrinio pakavimo linijos automatizavimas – iki 2021-11-27;
- sandėlio statyba – iki 2021-08-01;
- papildomos maišyklės įdiegimas – iki 2022-05-01;
- gamybos išplanavimo pertvarkymas – iki 2022-12-31.

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 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.

Planuojamos ūkinės veiklos adresas: Biochemikų g. 1, Kėdainių miesto seniūnija, Kėdainių r. sav., Kauno apskritis. Statybos sklypo nuosavybės teisė - LIETUVOS RESPUBLIKA, valstybės žemės patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės ūkio tarnyba prie ŽŪM. Sudaryta nuomos sutartis su AB „Kauno grūdai“.



Pav. 4. Žemėlapis su gretimybėmis (informacijos šaltinis: [7])

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).

Vadovaujantis Kėdainių miesto bendrojo plano 2010-2020 metams sprendiniais (2010-09-24, Kėdainių rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-274, 2010-09-24) sklypas Biochemikų g. 1 patenka į pramonės, sandėliavimo ir komercinės teritorijas (*tpo+tp9*).

Sklypas randasi Kėdainių miesto pakraštyje, jo pramoniniame rajone, miesto pietrytinėje dalyje. Šiaurės rytuose jis ribojasi su Biochemikų gatve, pietryčiuose - su Metalistų gatve, pietvakariuose ir šiaurės vakaruose su pramonės ir sandėliavimo teritorijų žemės sklypais. Į statybos sklypą iš Biochemikų gatvės yra vienas esamas įvažiavimas (išvažiavimas), iš Metalistų gatvės - du esami įvažiavimai (išvažiavimai).



Sutartiniai ženklai

	Daugiaaukštė gyvenamoji, komercinė statyba (tp6+tp9)
	Visuomeninės paskirties teritorijos (tp7)
	Pramonės ir sandėliavimo teritorijos (tp8, P)
	Pramonės, sandėliavimo ir komercinės teritorijos (tp8+tp9)
	Pramonės, sandėliavimo ir inžinerinės teritorijos (tp8+tp10)
	Komercinės teritorijos (tp9, K)
	Komercinės, teritorijos (tp9, K1)
	Inžinerinės infrastruktūros teritorijos (tp10, I)
	Inžinerinės infrastruktūros ir komercinės teritorijos (tp10+tp9)

Pav. 5. Ištrauka iš Kėdainių r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano

Keisti žemės sklypo teritorijos naudojimo ir tvarkymo režimą, naudojimo būdo ir pobūdžio nenumatoma. Vietos inžinerinę infrastruktūrą gerai išvystyta, yra elektros, vandentiekio sistema, nuotekų tinklai, privažiavimo keliai. Vadovaujantis nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo Nr. 44/1697902 duomenimis sklypui nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

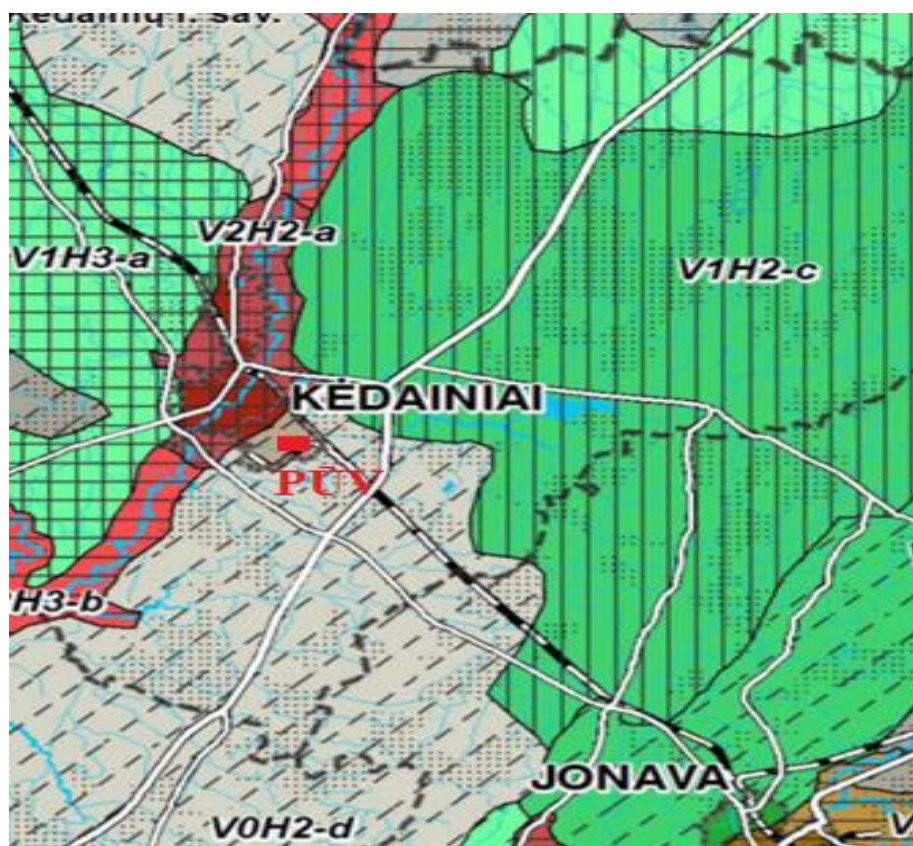
- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis), 0,3731 ha;
- melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), 1,6852 ha;
- skirstomųjų dujotiekio apsaugos zonos (III skyrius, šeštas skirsnis) 0,0804 ha;
- elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 0,0657 ha;
- viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), 0,015 ha.

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, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

3 km spinduliu nuo PŪV vietos nėra geotopų. PŪV nėra karstiniame regione. Išžvalgytų ar eksploatuojamų naudingųjų iškasenų telkinių ir išteklių plotų statybos sklype nėra. Artimiausias

Babėnų nenaudojamo žvyro telkinys yra apie 8 km šiaurės kryptimi. Sklypas į karstinį regioną nepatenka.

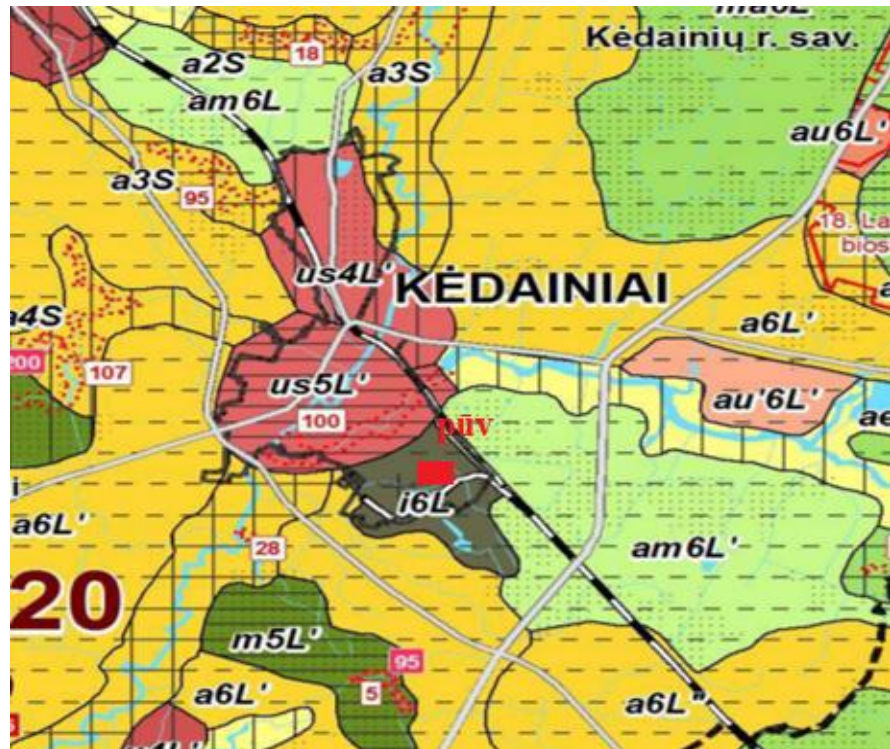
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, 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 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.



Pav. 6. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje (informacijos šaltinis: [12])

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros planą PŪV teritorija patenka į zoną pažymėta indeksu V0H2-d: V0 – neraiški vertikaliųjų sąskaida (lygumini kraštovaizdis su vieno

lygmens videotipais), H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiąją dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių.



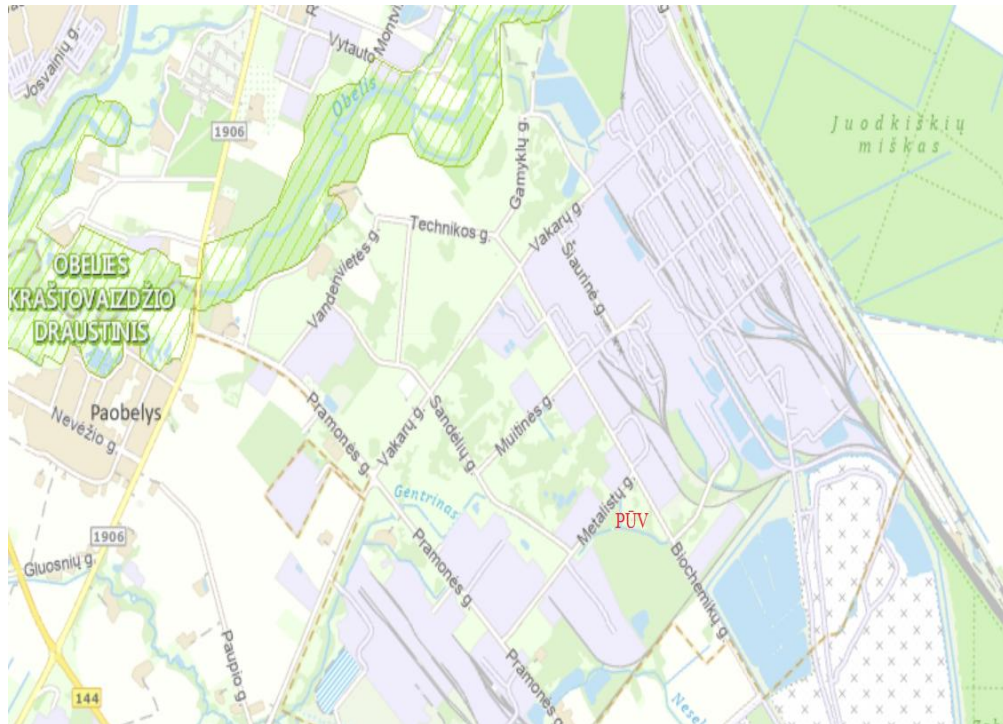
Pav. 7. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio tvarkymo zonos žemėlapis (informacijos šaltinis: [12])

PŪV teritorijos bendras kraštovaizdžio pobūdis – i (industrinis technologizuotas), kraštovaizdžio naudojimo pobūdis – 6 (intensyvus), kraštovaizdžio gamtinis pobūdis - L (smėlinga banguota lyguma).

Planuojama ūkinė veikla nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.

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).

Sklypas neturi istorinės – kultūrinės rekreacinės vertės, šalia nėra saugomų bei Natura 2000 teritorijų. Atstumas iki artimiausios saugomos teritorijos – Obelies kraštovaizdžio draustinio – apie 1,76 km vakarų kryptimi

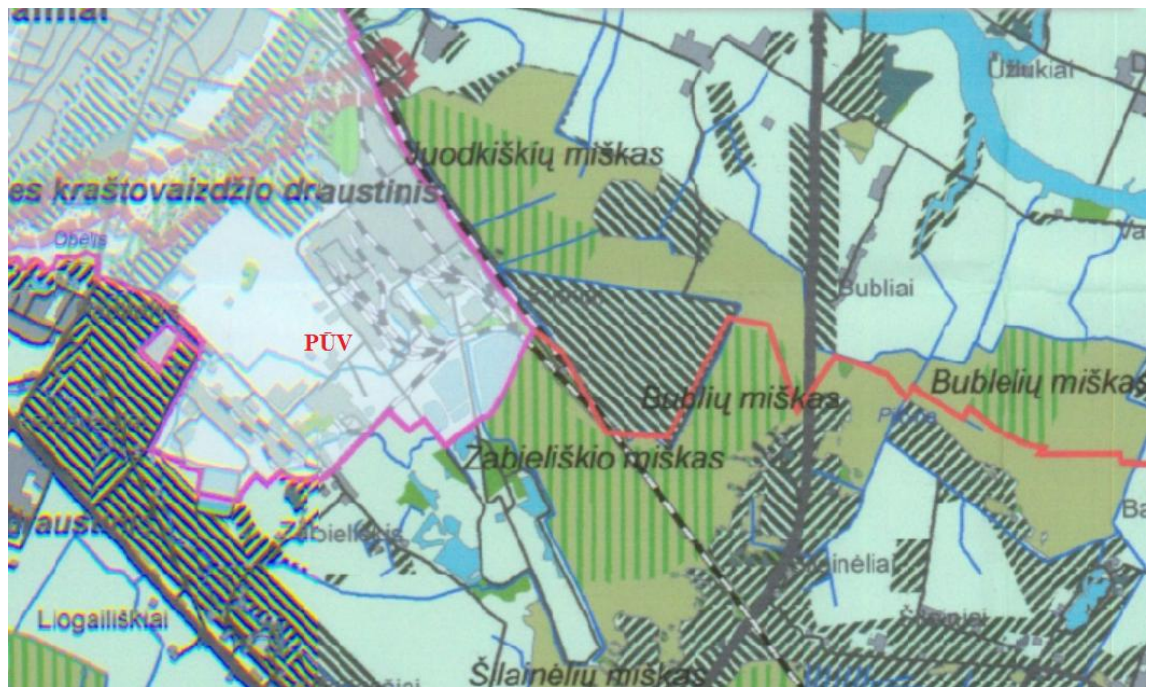
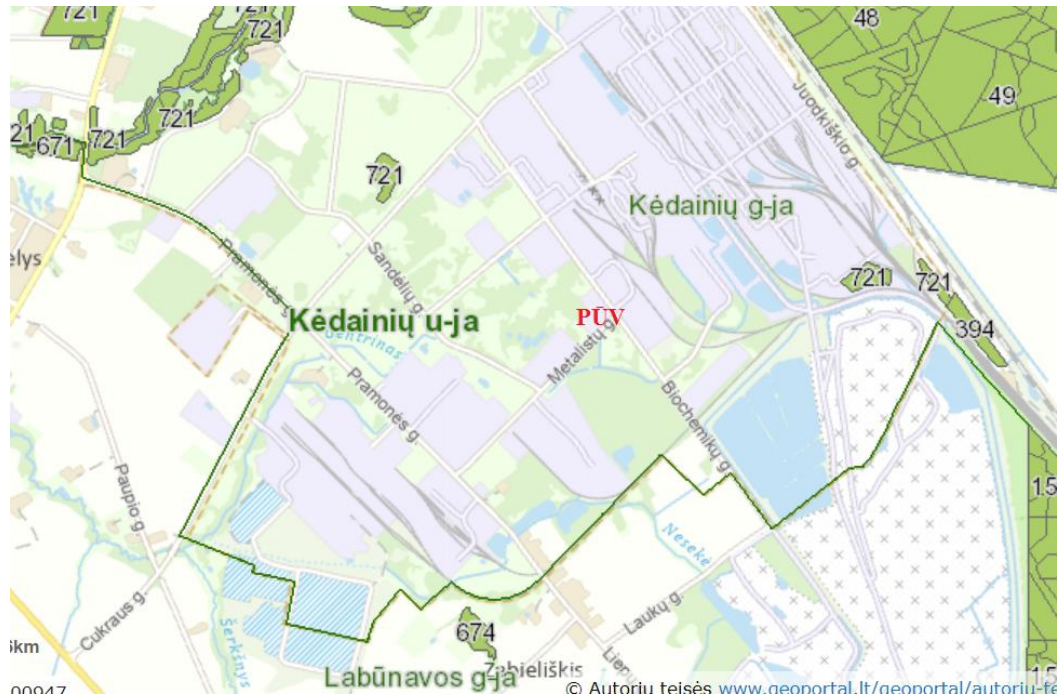


Pav. 8. PŪV vieta saugomų teritorijų atžvilgiu (informacijos šaltinis: [6])

Planuojama ūkinė veikla vieta nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natūra 2000 saugomas teritorijas. Pagal teisės aktų reikalavimus Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nereikalinga.

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 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;



Pav. 9. Apie PŪV teritoriją esančių artimiausių miškų žemėlapis

Artimiausi miškai:

- iš rytinės pusės 2,9 km atstumu yra Bublių miškas;
- šiaurės-rytų kryptimi 0,33 km atstumu yra Juodkiškių miškas;
- pietryčių kryptimi 1,9 km atstumu yra Zabieliškio miškas.

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).

Eil. Nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietes kodas	Paskutinio stebėjimo data	Atstumas nuo PŪV vietos, km
1.	Juodasis peslys	<i>Milvus migrans</i>	RAD-MILMIG057327	2011-05-28	1,58
2.	Melsvasis gencijonas	<i>Gentiana cruciata</i>	AUG-GENCRU067799	1936-07-31	1,94
3.	Vaistinis kietagrūdis	<i>Lithospermum officinale</i>	AUG-LITOFF067743	1938-06-04	1,46

Išrašas pateiktas atrankos **7 priede**.

24.3. 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.

Žemės gelmių registro duomenimis teritorija, kurioje vykdoma veikla, nepatenka į jokią požeminio vandens vandenvietės ir jų apsaugos zonas. Atstumas nuo statybos sklypo ribos iki artimiausios naudojamos Paobelės gėlo vandens vandenvietės šiaurės-vakarų kryptimi ~ 1,85 km.

Sklype nėra vandens telkinių, kuriems būtų nustatytos apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas. Sklypas nėra kastiniame regione, nėra grėsmių potvynių. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka nei į karstinį regioną, nei į potvynių rizikos teritoriją.

25. 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).

Informacijos apie potencialių taršos židinių ekogeologinių tyrimų žemėlapyje nepateikta.

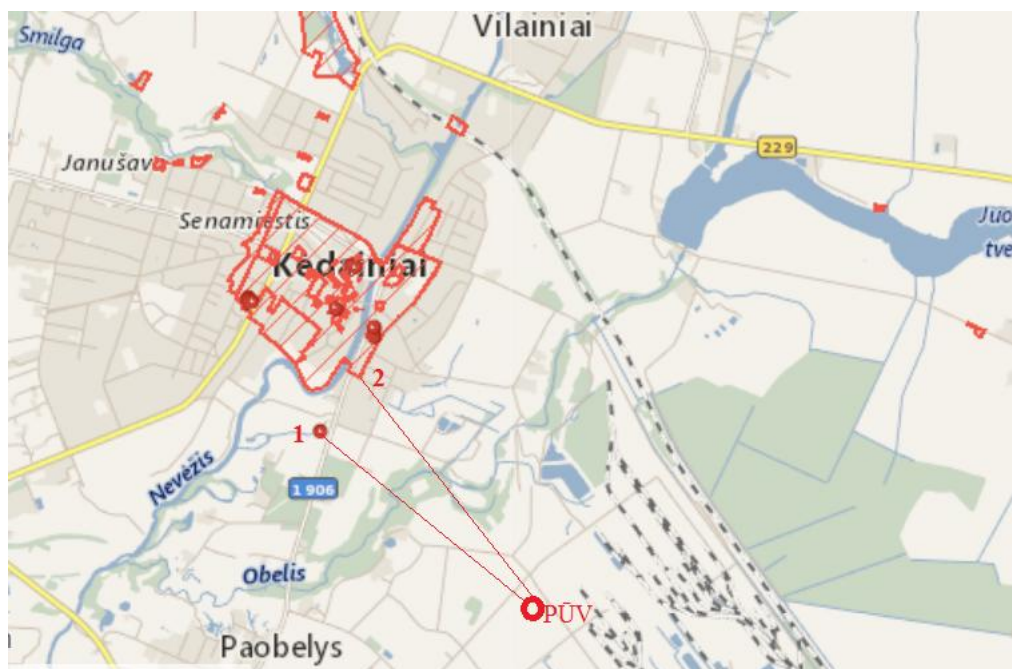
26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos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

Sklypas yra pramoniniame rajone. Šalia jo nėra rekreacinių, kurortinių, visuomeninės paskirties teritorijų. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra individualus gyvenamasis namas adresu Pramonės g.21, Kėdainiai. Jis nutolęs nuo statybos sklypo pietvakarių kryptimi apie 894 m.



Pav. 10. PŪV vieta artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgių (informacijos šaltinis [5])

27. 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).



Pav. 11. PŪV nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgių (informacijos šaltinis [4])

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės:

- Lietuvos kario Justino Kibirkščio kapas (kodas 25394) yra 2,55 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV; plane žr. Nr. 1;
- Kėdainių senojo miesto archeologinė vietovė (kodas 5148) yra 2,69 km atstumu šiaurės-vakarų kryptimi, plane žr. Nr. 2.

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

28.1. 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.);

Pagal aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus planuojamos ūkinės veiklos metu susidaranti oro tarša neviršija ribinių verčių nustatytų pagal ES kriterijus. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai be fono ir vertinant kartu ir fono užterštumą pateikti atrankos **6 priede**.

Biologinės taršos susidarymas nenumatomas. Veiklos metu didžiausia leidžiamo kvapo koncentracija nei įmonės teritorijoje, nei už jos ribų neviršys ribinių verčių.

Planuojamas veiklos metu susidarantys triukšmas neturės poveikio gyvenamajai aplinkai. Kadangi atstumas iki artimiausios gyvenamosios aplinkos sudaro apie 900 m, PŪV neturės jai jokio poveikio. Maksimaliai šiai vietai poveikį daro šalia esantis AB „Agrochema“ Kėdainių grūdų elevatorius.

28.2. 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;

Išrašas iš SRIS pateiktas atrankos **7 priede**. Atsižvelgiant į tai galima teigti, kad natūralioms buveinėms, biologinei įvairovei poveikis nebus daromas.

28.3. 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;

Išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo neprivaloma.

28.4. 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;

Žemės gelmėms poveikio nenumatoma. Statybos metu bus nuimtas viršutinis dirvožemio sluoksnis. Jis bus laikomas sklype atskiroje aikštelėje. Laikymo vieta bus parinkta rengiant techninį projektą. Po statybų jis bus sutankintas, įrengta veja. Poveikis dirvožemiui bus minimalus. Pagrindinė tikslinė žemės paskirtis nebus keičiama.

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

Artimiausi LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastru užregistruoti paviršinio vandens telkiniai:

- Upė Obelis, Nevėžio kairysis intakas, kodas 13010770. Atstumas iki PŪV sudaro apie 733 m;;
- Upelis Gentrinas, Šerkšno dešinysis intakas. Atstumas iki PŪV sudaro apie 722 m .



Pav. 12. Atstumai nuo PŪV vietos iki artimiausių užregistruotų paviršinių vandens telkinių (informacijos šaltinis: [11])

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

Planuojamos veiklos metu poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nenumatoma.

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

Į gamtinio karkaso teritoriją nepatenka. Kraštovaizdis nepasižymi estetinėmis vertybėmis. Objektas yra pramoniniame miesto rajone. Reljefo formų keisti nenumatoma.

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

Planuojama ūkinė veikla numatoma vystyti žemės sklype, kuriame jau vykdoma veikla, yra esamas gamybinis cechas. Poveikis materialinėms vertybėms neplanuojamas. Nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas ar apribojimai nenumatomi. Materialinių vertybių planuojama ūkinė veikla neįtakos.

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

Kultūros vertybių registro duomenimis, nekilnojamųjų kultūros vertybių nei sklype, nei šalia jo nėra. Į įmonės sklypo ribas jokie saugotini objektai nepatenka.

Atsižvelgiant į tai daroma išvada, kad nei darbuotojams, nei kultūros paveldui poveikis nebus daromas. Reljefo pokyčių nenumatoma, žemės naudojimo būdas nesikeis.

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

Reikšmingas poveikis 30 punkte išvardintų veiksmų sąveikai nenumatomas.

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

Gyvenamajai, rekreacinei, biologinei įvairovei, natūralioms buveinėms, žemei, dirvožemiui, vandeniui, kraštovaizdžiui, materialinėms vertybėms ir kitiems 28.1–28.9 punktuose išvardintiems veiksniams galimas reikšmingas poveikis tik ekstremaliųjų įvykių, situacijų atveju. Tuo tikslu, siekiant užkirsti tokioms situacijoms kelią, veiklos metu bus laikomasi visų priešgaisrinės saugos, darbų saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų, bus numatytos vidaus ir išorės gaisrų gesinimo sistemos, dūmų detektoriai, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, gaisro gesinimo sprinklerinė sistema.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Kėdainiai yra Lietuvos Respublikos centre. Atstumas iki kitų šalių leidžia teigti, kad planuojama ūkinė veikla nesukels tarpvalstybinio poveikio.

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

Planuojamoje veikloje numatoma:

1. valyti paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kietų dangų nuotekų valymo įrenginyje;
2. ženkliai sumažės logistikos paslaugos ir rezultate sumažės autotransporto sukeliama tarša;
3. dirvožemio užterštumui išvengti transporto aikštelės bus padengtos kieta danga.

LITERATŪROS ŠALTINIAI

- [1] Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymas Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo”. TAR, 2017-10-17, Nr. 16397.
- [2] GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazė. Prieiga per internetą: <http://epaslaugos.am.lt/>
- [3] SRIS (saugomų rūšių informacijos sistema) duomenų bazė. Prieiga per internetą: <http://epaslaugos.am.lt/>
- [4] Kultūros paveldo departamento Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą: <http://kvr.kpd.lt/>
- [5] Internetiniai žemėlapiai. Prieiga per internetą: <http://www.maps.lt/>
- [6] Saugomų teritorijų valstybės kadastras. Prieiga per internetą: <http://stk.vstt.lt>
- [7] Geoportal.lt elektroninis žemėlapis. Prieiga per internetą: <https://www.geoportal.lt/map/#>
- [8] Informacinis portalas Natura 2000. Prieiga per internetą: <http://www.natura2000info.lt/lt/zemelapis.html>
- [9] Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, Vilnius, 2012
- [10] LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, Valstybės žinios, 1992-08-10, Nr. 22-652 su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais, (galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2019-01-01). Prieiga per internetą: <https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.5C63BB64A956/WpVgKVURtk>
- [11] Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK). Prieiga per internetą: <https://uetk.am.lt/>
- [12] LR nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas. Kraštovaizdžio vizualinis estetiškas potencialas. Sprendiniai. Prieiga per internetą: <http://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/saugomos-teritorijos-ir-kraštovaizdis/kraštovaizdis/nacionalinis-kraštovaizdžio-tvarkymo-planas>

PŪV ATRANKOS DĒL PAV INFORMACIJOS PRIEDŪ SARAŠAS

- 1 priedas. Žemēs sklypo planas;
- 2 priedas. Registru centro išrašas;
- 3 priedas. Naudojamū cheminių medžiagū saugos duomenū lapai;
- 4 priedas. Aplinkos oro taršos šaltinių inventORIZACIJOS ataskaita;
- 5 priedas. AAA raštas dēl ataskaitos galiojimo pratēsimos;
- 6 priedas. Aplinkos oro teršalū sklaidos skaičiavimas;
- 7 priedas. Išrašas iš saugomū rūšiū informacinēs sistemos (SRIS);
- 8 priedas. Naudojamū žaliavū detalus aprašas;
- 9 priedas. Sandēlio vizualizacija;
- 10 priedas. Patvirtinimo raštas.