



PAV organizatorius: UAB "Landmor"
Organizatoriaus adresas: Upės g. 23, LT-08128 Vilnius

PŪV aprašymas: Sandėliavimo paskirties pastato statyba ir eksploatavimas
PŪV adresas: Klaipėdos rajonas., Kvietinių-Dauparų seniūnija, Gobergiškės k., Žiedų g., šalia Nr. 31

**Planuojamos ūkinės veiklos
Informacija atrankai dėl privalomo poveikio aplinkai vertinimo**

PAV dokumentų rengėjas: Rimantas Grigauskas

PŪV vykdytojas: UAB "Landmor" direktorius
Gintautas Rudis

Tvirtinu:

NUORODŲ IR PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	TAR 2017-07-05, i. k. 2017-11562	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
2.	TAR 2019-06-19, Nr. 9862	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
3.	Žin., 1994, Nr. 34-620	Žemės įstatymas
4.	Žin., 1995, Nr. 107-2391	Teritorijų planavimo įstatymas
5.	TAR, 2017-10-17, Nr. 16397	Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas
6.	TAR 2014-12-18, i. k. 2014-19959	Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai
7.	<i>OJ L 353, 31.12.2008, p. 1–1355</i>	(EB) Nr. 1272/2008. Dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006
8.	Žin., 2006, Nr. 61-2214	Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „NATURA 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašas
9.	Žin., 2013, Nr. 77-3901	Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės
10.	TAR 2014 Nr.2014-05610	Atliekų tvarkymo taisyklės
11.	TAR 2018-06-06, i. k. 2018-09445	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
12.	TAR: 2014 Nr.2014-04301	Nuotekų tvarkymo reglamentas
13.	TAR, 2014, Nr. 2014-15135	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
14.	TAR 2018-02-13, i. k. 2018-02188	HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
15.	TAR 2016-04-29, i. k. 2016-10732	Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės
16.	TAR 2018-12-12, i. k. 2018-20319	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (iki 2020 metų)
Priedai		
Dokumento/Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Pavadinimas
1	28	PŪV teritoriją sudarančių žemės sklypų NTR išrašai
2	4	Duomenys apie biologinio valymo įrenginį. Išvalymo laipsnį ir į gamtinę aplinką išmetamų teršalų kiekį
3	1	PŪV triukšmo šaltinių sklaidos rezultatų schema
4	3	Ištrauka iš Gamybos paskirties pastato Žiedų g. 31, Gobergiškės k., Klaipėdos r. sav. statybos projekto, triukšmo sklaidos žemėlapiai.
5	6	Autotransporto keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schemos
6	6	Techniniai duomenys apie įrenginių keliamą triukšmą
7	1	Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos
8	10	Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai
9	1	Duomenys apie aplinkos oro foninę taršą
10	5	Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos

PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS: UAB "KITA KRYPTIS", LAISVĖS AL. 11-2, LT-44238 KAUNAS; RIMANTAS GRIGAUŠKAS, TEL: +370 682 26652, rimantas@kitakryptis.lt	
PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATAVIMAS.	
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA: KLAIPĖDOS RAJONAS., KVIETINIŲ-DAUPARŲ SENIŪNIJA, GOBERGIŠKĖS K., ŽIEDŲ G. ŠALIA NR. 31	
INFORMACIJA ATRANKAI DEL PRIVALOMO POVEIKIO APLINKAIVERTINIMO	LAPAS
	2
PAV ORGANIZATORIUS: UAB "LANDMOR" UPĖS G. 23, LT-08128, VILNIUS.	LAPŲ
	48

11	2	Ištrauka iš Gamybos paskirties pastato Žiedų g. 31, Gobergiškės k., Klaipėdos r. sav. statybos projekto apie oro taršos šaltinių parametrus ir taršą
12	1	Deklaracija

PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS: UAB "KITA KRYPTIS", LAISVĖS AL. 11-2, LT-44238 KAUNAS; RIMANTAS GRIGAUSKAS, TEL: +370 682 26652, rimantas@kitakryptis.lt	
PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATAVIMAS.	
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA: KLAIPĖDOS RAJONAS., KVIETINIŲ-DAUPARŲ SENIŪNIJA, GOBERGIŠKĖS K., ŽIEDŲ G. ŠALIA NR. 31	
INFORMACIJA ATRANKAI DEL PRIVALOMO POVEIKIO APLINKAIVERTINIMO	LAPAS 3
PAV ORGANIZATORIUS: UAB "LANDMOR" UPĖS G. 23, LT-08128, VILNIUS.	LAPŲ 48

TURINYS

I.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	6
1.	Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	6
2.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys	6
II.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	6
3.	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	6
3.1	<i>PAV atlikimo teisinis pagrindas</i>	6
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, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas	6
5.	Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)	10
5.1	<i>Sandėliuojamos produkcijos, transporto skaičiuojamieji srautai:</i>	10
5.2	<i>Darbo režimas:</i>	10
5.3	<i>Žmonių skaičius</i>	10
5.4	<i>Sandėliavimo procesas</i>	10
6.	Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	11
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	12
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	13
10.1	<i>Buitinių nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas</i>	13
10.2	<i>Lietaus nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas</i>	14
11.	Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.	16
12.	Taršos kvapais susidarymas	16
13.	Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	17
13.1	<i>Esamos -foninis triukšmas.</i>	17
13.2	<i>Planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių keliamas triukšmas</i>	18
13.3	<i>Akustinio triukšmo ribines vertės</i>	19
13.4	<i>Triukšmo sklaidos skaičiavimai</i>	19
14.	Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	23
15.	Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	23
16.	Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	24
17.	Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla	24
18.	Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.	25
III.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	26
19.	Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas)	26
19.1	<i>PŪV gretimybės</i>	26
19.2	<i>Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypus</i>	27
19.3	<i>Žemės sklypo planas</i>	27
20.	Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus	27
20.1	<i>Specialiosios žemės naudojimo sąlygos</i>	28
20.2	<i>Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą</i>	29

20.3	<i>Informacija apie urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)</i>	30
21.	Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	30
21.1	<i>Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes)</i>	30
21.2	<i>Informacija apie geologinius procesus ir reiškinius</i>	31
21.3	<i>Informacija apie geotopus</i>	32
22.	Informacija apie kraštovaizdį	33
22.1	<i>Gamtinis karkasas ir fiziomorfotopai</i>	33
22.2	<i>Kraštovaizdžio vizualinė struktūra</i>	34
23.	Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas,	35
24.	Informacija apie biotopus	35
24.1	<i>Informacija apie miškus</i>	36
24.2	<i>Informacija apie vandens telkinius</i>	37
24.3	<i>Augalija, grybija ir gyvūnija, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augimvietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS</i>	38
25.	Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriui teritorijas	38
26.	Informacija apie teritorijos taršą praeityje	39
27.	Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas	39
28.	Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes	39
IV.	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	40
29.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai	40
29.1	<i>Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai</i>	40
29.2	<i>Poveikis biologinei įvairovei</i>	41
29.3	<i>Poveikis saugomoms teritorijoms ir "Natura 2000" teritorijoms</i>	42
29.4	<i>Poveikis žemei ir dirvožemiui</i>	42
29.5	<i>Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai</i>	42
29.6	<i>Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms</i>	42
29.7	<i>Poveikis kraštovaizdžiui</i>	47
29.8	<i>Poveikis materialinėms vertybėms</i>	47
29.9	<i>Poveikis kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms</i>	47
30.	Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	47
31.	Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremalių įvykių	47
32.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	47
33.	Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.	48

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

PŪV/PAV organizatorius: UAB "Landmor"
Adresas: Upės g. 23, LT-08128 Vilnius.
Organizatoriaus atstovas: Gintautas Rudis.
Organizatoriaus telefonas: +370 616 99308
Organizatoriaus el. paštas: info@landmor.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys

PAV dokumentų rengėjas: UAB "Kita Kryptis"
Rengėjo adresas: Laisvės al. 11-2, LT-44238, Kaunas
Rengėjo atsakingas asmuo: Rimantas Grigauskas
Rengėjo telefonas: +370 682 26652
Rengėjo el. paštas: rimantas@kitakryptis.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla – Sandėliavimo paskirties pastato statyba ir eksploatavimas. Tai prekių perkrovimas ir sandėliavimas logistikos terminale, šalia Žiedų g. 31, Gobergiškės k., Kvietinių-Dauparų seniūnija, Klaipėdos rajono savivaldybėje, UAB "Landmor" nuosavybės teise priklausančiame sklype.

3.1 PAV atlikimo teisinis pagrindas

Planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo, 10.2. punkto "Urbanistinių objektų (išskyrus gyvenamuosius pastatus, kai jų statyba numatyta savivaldybių lygmens bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, mašinų stovėjimo aikštes ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai užstatomas didesnis kaip 1,0 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais)" [1] reikalavimais bei organizatoriaus pageidavimu.

Atrankos informacija pateikiama vadovaujantis "Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas" [3] dokumente nurodytais Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais. PAV atranka rengiama projektinių pasiūlymų stadijoje.

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, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas

Šiuo metu žemės sklypas yra formuojamas iš kelių skirtingos paskirties žemės sklypų. Planuojama ūkinė veikla numatoma teritorijoje, kurios plotas po žemės sklypų pertvarkymo (sujungimo) projektų ir detaliųjų planų koregavimo (paskirties keitimo) bus 13,26 ha. Šiame plote bus suformuotas vienas žemės sklypas, kurio tikslinė naudojimo paskirtis visame plote neišskiriant jokių funkcinų zonų bus pramonės ir sandėliavimo teritorijos.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	6	48

Šio naujai suformuoto sklypo užstatymo plotas bus 4,762 ha. Šiame plote bus pastatyta vienas pastatas, sandėliavimo paskirties pastatas su administracinėmis patalpomis. Sandėliavimo paskirties pastato plotas yra 4,581 ha (žr. 1 pav. Nr. 01) ir administracinės paskirties (biurai) pastato dalis 0,181 ha (žr. 1 pav. Nr. 03). Šalia sandėliavimo paskirties pastato dar planuojama priblokuoti 185 m² ploto transformatorinė (žr. 1 pav. Nr. 02). Ruošiamasi įrengti lengvųjų automobilių parkavimo vietas (žr. 1 pav. Nr. 05), kurių bus 200 vnt. iš viso užims 8800 m². Pravažiamųjų ir kietų dangų sunkiajam transportui manevruoti ir parkuoti į krovos vietas ruošiamasi įrengti 19660 m² (žr. 1 pav. Nr. 04).

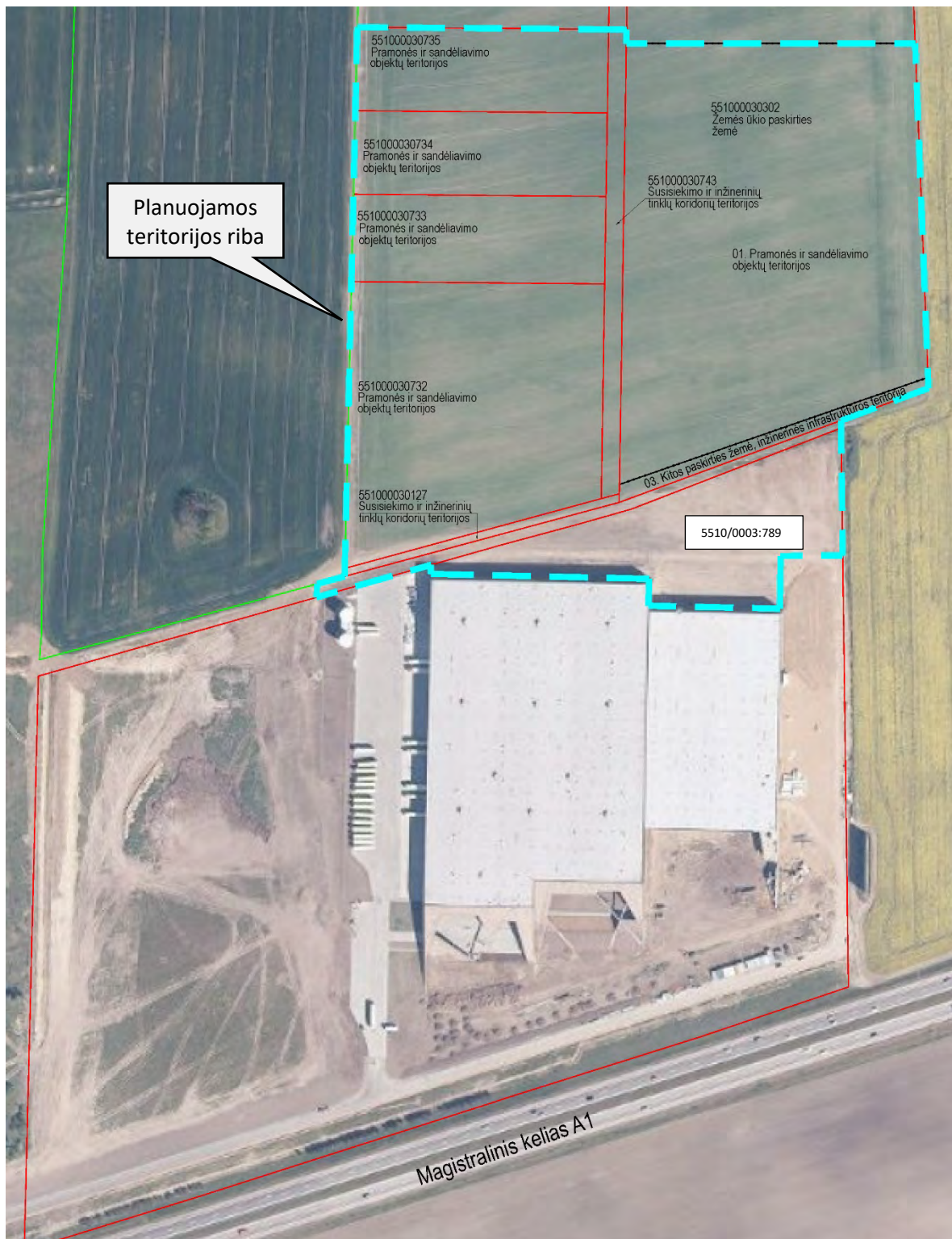
Tam, kad suformuoti planuojamos ūkinės veiklos teritoriją ruošiamasi apjungti žemės sklypus. Žemės sklypai, kurių paskirtį planuojama keisti, apjungti ir pertvarkyti yra:

Eil. Nr.	Sklypo kad. Nr.	Naudojimo paskirtis	Paskirties keitimas	Plotas (ha)
1	5510/0003:789	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Nekeičiama	1,4863 (prijungiama sklypo dalis)
2	5510/0003:302*	Žemės ūkio paskirties žemė	Keičiama į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Paskirtis keičiama sklypo dalyje - plotas 5,357
3	5510/0003:127	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	Keičiama į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	0,101
4	5510/0003:732	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Nekeičiama	2,837
5	5510/0003:733	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Nekeičiama	0,984
6	5510/0003:734	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Nekeičiama	0,938
7	5510/0003:735	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Nekeičiama	0,936
8	5510/0003:743	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	Keičiama į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Paskirtis keičiama sklypo dalyje - plotas 0,373
9		VŽF	Keičiama į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	0,248 (prijungiamo sklypo dalis)
Iš viso planuojamos teritorijos:				13,260

* - Šiuo metu sklypas Nr. 5510/0003:302 detalioju planu yra sudalintas į tris atskirus skirtingos paskirties žemės sklypus ir nėra įregistruoti NTR:

- 1) Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (plotas – 5,158 ha)
- 2) Žemės ūkio paskirties žemės sklypas (plotas 3,484 ha)
- 3) kitos paskirties žemė, inžinerinės infrastruktūros teritorijos (plotas – 0,198 ha).

Paveikslėlyje žemiau yra pateikiama sklypų ir planuojamos teritorijos sąsajos schema.



1 Pav. Sklypų ir planuojamos teritorijos sąsajos schema;

Planuojamo pastato aukštis apie 10,70 m. Sandėliavimo pastatas planuojamas vieno aukšto. Administracinė dalis numatoma dviejų aukštų administracinėje dalyje numatoma įrengti biuro patalpas, darbuotojų maitinimo patalpas, buitines patalpas darbuotojų persirengimui ir prausimuisi bei biuro patalpas įmonės administracijai ir logistams. Pagrindinė pastato paskirtis sandėliavimo.

Šiuo metu prie planuojamos teritorijos yra dalinai išvystyta ir įrengta: privažiavimo kelias, gaisrinio vandens rezervuarai, elektros energijos transformatorių pastotė, lietaus nuotekų surinkimo tinklai, vandens gręžiniai ir vandentiekis. Nagrinėjamoje teritorijoje ir šalia jos nėra buitinių nuotekų tinklų. Esami objektai buitines

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	8	48

nuotekas po atitinkamo valymo išleidžia į gamtinę aplinką, taip planuojama ir šios ūkinės veiklos vystymo metu.

Preliminarus planuojamos ūkinės veiklos teritorijos užstatymas pateikiamas paveikslėlyje žemiau:



2 Pav. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išdėstymas;

01 – planuojamas sandėliavimo paskirties pastatas, 02 – planuojama transformatorinė, 03 – planuojamos administracinės patalpos, 04 – krovos per rampas vietos, 05 – lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, 06 – žalieji plotai, 07 – esamas "Innova logistika" sandėliavimo pastatas, 08 – esamas "Lamin" baldų gamybos pastatas, pilka spalva schemoje pažymėtos planuojamos įrengti kietos dangos (pravaživiai, aikštelės, šaligatviai), planuojama teritorija pažymėta žydra spalva.

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

SBA koncernas ir toliau centralizuoja savo pagamintos produkcijos laikymą viename centriniame sandėlyje. Šis sandėliavimo pastatas bus projektuojamas ir statomas Klaipėdos raj., Gobergiškės k., šalia Žiedų g.31 žemės sklypo, kaip esamo UAB "Innovo logistika" sandėlio tęsinys, tačiau pagrindė jame bus sandėliuojama produkcija pagaminta UAB "Lamin" baldų fabrike jau pastatytame planuojamoje teritorijoje. Į šį naujai projektuojamą sandėlį būtų nukreipti ir kitų fabriky pagamintos produkcijos sroutai, kaip Klaipėdos baldai, Germanika, Šilutės baldai ir Visagino linijos baldų fabriko. Šiame sandėliavimo pastate bus sandėliuojama IKEA pristatymo taškams pardavimui skirta baldinė produkcija. Prekybinė veikla vykdoma nebus.

5.1 Sandėliuojamos produkcijos, transporto skaičiuojamieji sroutai:

- 4484 euro padėklai/d;
- 29 kroviniai automobiliai per parą.

5.2 Darbo režimas:

Darbo dienų skaičius metuose – 256 d.d.
Pamainos trukmė – 8,0 val.
Pamainų kiekis paroje –3 pamainos.

5.3 Žmonių skaičius

Iš viso prie sandėliavimo procesų dirbs 15 žmonių trimis pamainomis (60 žmonių iš viso), o biuro patalpose iki 120 žmonių, tai logistikos įmonės darbuotojai ir sandėlio administracija. Visiems žmonėms atvažiuoti į darbą įrengiama 200 vietų lengvųjų mašinų stovėjimo aikštelė.

5.4 Sandėliavimo procesas

Į sandėliavimo paskirties pastatą baldinė produkcija bus paduodama pagrindė iš "Lamin" baldų gamybos fabriko, tiesiai per sienoje įrengtus vartus. Grindų lygis esamame "Lamin", "Innovo logistika" ir planuojamame sandėlyje yra tas pats. Kita dalis sandėliuojamų prekių iš SBA koncerno baldų kompanijai priklausančių gamyklų bus atvežama įvairios kėlimo galios krovininiais automobiliais (iki 24 t). Iš sandėlio užsakovui sandėliuota produkcija išvežama tais pačiais automobiliais. Sandėliavimo patalpoje numatoma ant grindų, rietuvėse, sandėliuoti įvairios rūšies "Lamin" gamykloje ir SBA koncerno gamyklose pagamintą produkciją. Baldų gamyklose pagaminta produkcija bus sandėliuojama ant padėklų, pakuose, vienu-keturiais aukštais. Sandėliuojamos produkcijos aukštis rietuvėje gali būti iki 6m. Produkcija bus sandėliuojama rietuvių grupėse, kurių sandėlyje bus 12 vnt. Tarp rietuvių sandėliavimo zonų sandėlyje numatomi 7 skersiniai ir 3 išilginiai pravažiuoimiai. Pravažiuoimų plotis bus 5,0 m. Produkcijos paletės bus sandėliuojamos įvairaus pločio rietuvių eilėse. Eilių ilgis bus 15,5 m, o plotis bus 1,1 m, 1,3 m, 1,75 m, 2,15 m. Viso sandėliavimo patalpoje vienu metu bus tiek įvairios produkcijos sandėliavimo eilių toks jų užimamas plotas:

- Eilė 15,5m ilgio, paletės plotis 1100mm, pako aukštis padėtas ant jos 150mm,- 165 eilės, arba 2813,25m² užimamo sandėliavimo ploto;
- Eilė 15,5m ilgio, paletės plotis 1300mm, pako aukštis padėtas ant jos 200mm,- 191 eilės, arba 4108,55m² užimamo sandėliavimo ploto;
- Eilė 15,5m ilgio, paletės plotis 1750mm, pako aukštis padėtas ant jos 200mm,- 158 eilės, arba 4635,66m² užimamo sandėliavimo ploto;
- Eilė 15,5m ilgio, paletės plotis 2150mm, pako aukštis padėtas ant jos 200mm,- 154 eilės, arba 5132,05m² užimamo sandėliavimo ploto;

Produkcijos iškrovimas iš autotransporto į sandėlį ar jos pakrovimas į autotransportą iš sandėlio bus vykdomas per 9 rampas, su šoniniais sandarintojais, segmentiniais pakeliamaiais vartais, su lauke montuojamu rankinio pakėlimo-nuleidimo aukščio išlyginimo tilteliu. Taip pat priešingoje pusėje, nei numatomos rampos,

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	10	48

numatomi dveji vartai šoniniam vilkikų krovimui. Viena krovimo vieta atvira, kita priešingame pastato gale po stogine,

Sandėlio patalpos viduje, prie produkcijos perkrovimo rampų, yra numatyta produkcijos buferinė kaupimo, komplektacijos zona (plotis 18,0 m per visą sandėlio ilgį), kurioje produkcija dedama, iškraunant ją iš autotransporto, ir po to iš čia išvežant elektrokrautuvais į konkrečią jos sandėliavimo vietą, ar atvežama elektrokrautuvais iš jos sandėliavimo vietos ir kaupiama, komplektuojama prieš pakraunant ją į autotransportą. Sandėliavimo pastate temperatūra ir oro drėgmė nekontroliuojama. Sandėlio patalpoje apšvietimas -300 lx.

Dalis produkcijos į sandėlį bus atvežama, išvežama įvairios kėlimo galios ir talpos autotransportu (autotreileriais, kurių ilgiai yra 16,0, rečiau 18,0 m). Kroviniai automobiliai savo eilės išsikrauti, pasikrauti lauks specialiai jiems skirtoje laukimo aikštelėje. Per parą numatoma aptarnauti apie 29 krovinius automobilių. Autotransporto reguliavimas prie perkrovimo rampų vykdomas šviesoforų pagalba.

Sandėliuojama ant padėklų baldinė produkcija sandėlio patalpoje bus pervežama, perkraunama elektrinių krautuvų, vežimėlių (su Li-jonų akumulatoriais) pagalba. Jų kėlimo galia bus 1,0-3,5 t, kėlimo aukštis 6,0 m. Elektrokrautuvų akumulatoriai bus įkraunami ten pat sandėlyje. Sandėlio darbo pradžioje dirbs 14 elektrokrautuvų, o ateityje ir 26 elektrokrautuvas. Kadangi numatomi Li-jonų tipo akumulatoriai, tai pakaitinių baterijų nenumatoma, nes Li-jonų akumulatoriai yra du su puse karto talpesni nei tradiciniai švino rūgštiniai ar geliniai akumulatoriai.

Sandėlio apyvartumas numatomas 4,5 savaičių baldinės produkcijos pardavimams užtikrinti.

Sandėliavimo paskirties pastate bus atliekamos tokios operacijos:

- baldinės produkcijos atvežimas iš "Lamin" gamyklos per angą sienoje.
- baldinės produkcijos atvežimas kroviniu autotransportu iš įvairių baldų gamyklų į sandėlį;
- autotransporto privažiavimas prie sandėlio rampų;
- baldinės produkcijos iškrovimas iš automobilio ir jos nuvežimas į sandėliavimo vietą;
- jos pajamavimas, muitinimas, sandėliavimas rietuvėse pagal rūšį;
- produkcijos paėmimas iš sandėliavimo vietos ir jos vežimas į komplektacijos zoną;
- produkcijos komplektacija konkrečiam automobiliui, stovinčiam pakrovai prie rampos pakrauti;
- dokumentų kroviniui paruošimas, produkcijos pakrovimas į autotransportą ir jos išvežimas klientui.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekius.

PŪV gamybinė veikla vykdoma nebus, sandėliavimo metu produkcija nebus perkaujama. Žaliavų naudojimas nenumatomas.

PŪV metu cheminės medžiagos ir preparatai, radioaktyviosios medžiagos, pavojingosios ir nepavojingosios atliekos naudojamos nebus.

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

Planuojamoje veikloje vanduo objekte bus naudojamas lauko gaisriniais poreikiais, darbuotojų ūkinėms – buitinėms, sandėliavimo patalpų vėsinimui bei gaisro gesinimo reikmėms. Vanduo bus tiekiamas iš įrengtų artezinių gręžinių. Visoje įmonėje per metus bus sunaudojama apie 1088 m³ geriamojo vandens. Sunaudojamo vandens kiekis apskaitomas įvadiniu skaitikliu.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	11	48

Šildymui/vėsinimui bus naudojama elektros energiją panaudojant šilumos siurblius oras/oras. Tam tikslui numatoma transformatorių pastotė, 3,5 MW galios.

Statybos metu bus naudojamas nedidelis kiekis gamtinių išteklių (smėlio, dolomitinės skaldos, vandens). Prieš pradėdant statybos darbus, naujo objekto statybų aikštelėje derlingas dirvos sluoksnis bus nustumiamas ar sustumiamas į laikino saugojimo vietas. Nukastas dirvožemis bus panaudotas minėto statinio prieigų aplinkotvarkai. Atlikus statybos darbus, objekto normalios eksploatacijos metu, papildomas neigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis dirvožemio augaliniam sluoksniui nebus daromas. Statinio pagrindai, privažiavimo keliai įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų.

Biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojama elektros energija. Elektros energiją pagal sutartį tiekis UAB „ESO“.

Šildymui/vėsinimui bus naudojama oro šiluma- bus įrengiami šilumos siurbliai oras/oras. Šildomos bus tik administracinės patalpos.

Numatomos energijos sąnaudos:

- Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti – 4,84 kWh/(m²*metus);
- Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti – 0,00 kWh/(m²*metus);
- Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti – 0,52 kWh/(m²*metus);
- Skaičiuojamosios suminės pastato elektros energijos sąnaudos per metus – 11,00 kWh/(m²*metus);
- Skaičiuojamosios elektros energijos sąnaudos per metus pastato patalpų apšvietimui – 0,40 kWh/(m²*metus).

Sandėliuojama produkcija bus išvežamos/atvežamos tiekėjų bei samdomu transportu. Pakrovimo/iškrovimo darbai vykdomi elektriniais krautuvais.

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

5 skyriuje pateikiamas ūkinės veiklos aprašymas iš kurio matyti, kad nei statybos nei objekto veiklos metu radioaktyviųjų atliekų nesusidarys. Tačiau susidarys pavojingos atliekos iš naftos gaudyklių, paviršinių vandenų valymo metu (kai lyja). Jos bus tvarkomos pagal sutartį su atliekas tvarkančią įmonę.

Pavojingosios atliekos įmonėje laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus.

Ūkinės veiklos metu susidarys tik buitinei veiklai būdingos atliekos (kaip ir iš gyvenamųjų namų). Tai mišrios buitinės atliekos ir pakuotės.

Ūkinės veiklos metu, sandėliavimo ir siuntų ruošimo metu, gali būti taip, kad bus sulaužytos medinės paletės, kurias reikės pakeisti naujomis. Todėl susidarys medienos atliekų. Gali būti, kad bus pažeistos originalios pakuotės, į kurias gaminiai buvo supakuoti gamybos metu. Pagal galimybę jos bus keičiamos, todėl susidarys plastikinės plėvelės atliekų. Popierinių pakuočių atliekų susidarys labai mažai, jei bus reikalinga atlikti smulkių prekių perpakavimą pagal siunčiamus užsakymus.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	12	48

Lentelė 1. Susidarysiančių atliekų kiekis ir pavojingumas:

Atliekų pavadinimas	Atliekų kodas	Kiekis [t/m]	Tvarkymo būdas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Būsena	Technologinis procesas, kuriame susidaro atliekos
Medinės atliekos	15 01 03	6,0	Perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams	Nepavojingos	Konteineryje	Kieta	Sandėliavimo veikla
Popieriaus ir kartono pakuotės	15 01 01	4,2		Nepavojingos	Konteineryje su presu	Kieta	Sandėliavimo veikla
Plastikinės pakuotės	15 01 02	2,8		Nepavojingos	Konteineryje su presu	Kieta	Sandėliavimo veikla
Dumblas iš val. įrenginių	13 05 02	0,70		Pavojingos	Įrenginyje	Skysta	Atliekos iš naftos gaudyklių
Dumblas iš buit. nuot. biol val. įrenginių	20 03 04	6,2		Nepavojingos	Įrenginyje	Skysta	Atliekos buitinių nuotekų valymo
Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	0,48		Nepavojingos	Konteineryje	Kieta	Kasdienė veikla

Statybos metu susidaranti atliekos:

Lentelė 2. Susidarysiančių statybinių atliekų kiekiai statybos metu:

Eil. Nr.	Statybinis laužas bei gruntas,	Susidarymo vieta	Mato vnt.	Kiekis	Atliekų tvarkymo būdas
1	II grupės gruntas 17 05 04	Statybos aikštelė	t	127,0	Perduodama atliekų tvarkytojams
2	Betono ir cemento atliekos 17 01 01	Statybos aikštelė	t	22,0	

Susidaranti atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojams, kurie pagal skirtingų atliekų tvarkymo veiklos rūšis tas atliekas sutvarkys.

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

10.1 Buitinių nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas

Planuojamoje ūkinėje veikloje susidarys būtinės nuotekos iš administracinėse patalpose esančių sanitarinių prietaisų, taip pat iš sandėlio darbuotojų persirengimo patalpų esančių dušų ir sanitarinių prietaisų, taip pat susidarys paviršinės nuotekos dėl kritulių. Gamybinės nuotekos pagal aprašymą pateikiamą 5 skyriuje planuojamoje ūkinėje veikloje nesusidarys.

Buitinių nuotekų kiekiai:

$$q_{\max, \dot{s}} = 0,66 \text{ l/s};$$

$$q_{\max, k} = 0,64 \text{ l/s};$$

$$q_{\max, \text{sum}} = 1,02 \text{ l/s};$$

$$Q_{\max/h, \dot{s}} = 1,09 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$Q_{\max/h, k} = 0,54 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$Q_{\max/h, \text{sum}} = 2,05 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$Q_{\text{vid}/d} = 4,25 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{vid}/m} = 1088 \text{ m}^3/\text{metus},$$

Susidaranti buitinių nuotekų kiekių skaičiavimai pateikti priede Nr.2

Kadangi nėra galimybių prisijungti prie centralizuotos kanalizacijos sistemos, buitinių nuotekų nuvedimas iš projektuojamo sandėlio ir sargų posto numatomas į naujai įrengiamą buitinių nuotekų valymo įrenginį. Valytų buitinių nuotekų mėginių paėmimui numatyta vieta kontroliniame šulinyje (3 pav. BV) sudėtyje). Išvalytos nuotekos iki nustatytų reikalavimų (Nuotekų tvarkymo reglamentas LR AM Nr.D1-535) išleidimui į gamtinę

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	13	48

aplinką bus išleidžiamos į projektuojamus valymo nereikalaujančių paviršinių nuotekų (paviršinės nuotekos nuo stogų, sistema L1) tinklus.

Susidarančių nuotekų užterštumas:

- pagal BDS₇ – **350 mgO₂/l**;
- pagal suspenduotas medžiagas – **350 mg/l**;
- bendras azotas – **50,0 mg/l**;

Numatomi biologiniai nuotekų valymo įrenginiai – AT-40 tipo 5,25 m³/d našumo ar analogiški. Valymo įrenginiai turi atitinkanti Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento LR AM Nr.D1-412 nustatytus reikalavimus ir turėti tai patvirtinančius dokumentus bei sertifikatus. Buitinių nuotekų valymo įrenginio charakteristikos pateiktos 2 priede.

Duomenys apie biologinio valymo įrenginį, jo išvalymo laipsnį ir teršalų kiekius į gamtinę aplinką pateikiami 2 priede.

10.2 Lietaus nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas

Nuo teritorijų su kieta danga, kur numatomas nuolatinis transporto judėjimas (potencialiai taršios teritorijos) lietaus vanduo bus renkamas atskiru nuotakynu ir valomas naftos ir purvo gaudytuvuose. Nuo stogų, ir teritorijos, kurioje transporto judėjimas tik atsitiktinis, nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos be valymo. Nuo žaliųjų plotų lietaus nuotekos nesurenkamos.

Kaip pateikiama 4 skyriuje sklype plotų pasiskirstymas yra toks:

- Dangų nuo kurių vanduo valomas plotas (F_{val}): 2,21 ha
- Dangų ir stogų nuo kurių vanduo surenkamas bet nevalomas valomas plotas (F_{neval}): 4,656 ha
- Dangų nuo kurių vanduo nesurenkamas plotas (F_{nesur}): 6,394 ha

Vidutinis metinis skaičiuotinas lietaus nuotėkų kiekis apskaičiuojamas sekančiai:

$$W=10 \times H_f \times p_s \times F \times K \quad (\text{m}^3/\text{metus})$$

Čia:

H_f - vidutinis daugiametis kritulių kiekis, mm (750mm.);

p_s - paviršinio nuotėkio koeficientas 0,83 (nuo teritorijų su dangomis);

F – dangų, nuo kurių surenkamos nuotekos plotas ha;

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

$$W_{\text{val}} \sim 10 \times 750 \times 0,83 \times 2,21 \times 1 = 13757 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

$$W_{\text{neval}} \sim 10 \times 750 \times 0,83 \times 4,656 \times 1 = 28984 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

$$W_{\text{nesur}} \sim 10 \times 750 \times 0,83 \times 6,394 \times 1 = 39802 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

Vidutinis paros skaičiuotinas lietaus nuotėkų kiekis apskaičiuojamas sekančiai:

$$W=10 \times H_f \times p_s \times F \quad (\text{m}^3/\text{parą})$$

Čia:

H_f – maksimalus paros kritulių kiekis, mm (83,1 mm.);

p_s - paviršinio nuotėkio koeficientas 0,83 (nuo teritorijų su dangomis);

F – dangų, nuo kurių surenkamos nuotekos plotas ha;

$$W_{\text{p-val}} \sim 10 \times 83,1 \times 0,83 \times 2,21 = 1524 \text{ m}^3/\text{parą.}$$

$$W_{\text{p-neval}} \sim 10 \times 83,1 \times 0,83 \times 4,656 = 3211 \text{ m}^3/\text{parą.}$$

$$W_{\text{p-nesur}} \sim 10 \times 83,1 \times 0,83 \times 6,394 = 4410 \text{ m}^3/\text{parą.}$$

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	14	48

Nuotekos nuo potencialiai taršios teritorijos pirmiausiai valomos smėliagaudėje ir naftos gaudyklėje. Pagal "Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas" reikalavimus valymo įrenginių našumas parenkamas NG-1 – 22 l/s, NG-2 - 6 l/s ir NG-3 - 6 l/s atitinkamai. Jų vieta sklype pateikiama schemoje žemiau.

Po valymo įrenginių, kuriuose numatoma atskirti skendinčias medžiagas ir naftos produktus nuotekų užterštumas neviršys:

1. SM vidutinė metinė -30 mg/l,
2. SM didžiausia momentinė - 50 mg/l,
3. BDS₇ vidutinė metinė koncentracija – 23 mgO₂/l,
4. BDS₇ didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg O₂/l,
5. NP vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l,
6. NP didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.

Valytos ir sąlyginai švarios lietaus nuotekos numatomas išleisti į šalia teritorijos esančius melioracijos griovius šalia Žolyno gatvės ir kitoje pusėje automagistralės A1. Esami priimtuvai ir šiuo metu tarnauja surinkti paviršinius vandenį per melioracijos sistemas, kurios vykdomas projektą bus pertvarkytos, pagal naujus poreikius.

Paveikslėlyje žemiau yra pateikiami lietaus nuvedimo ir nuotekų šalinimo sprendiniai nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo:

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	15	48



3 Pav. Planuojamo objekto siūlomi sklypo sutvarkymo sprendiniai su lietaus ir buitinių nuotekų nuvedimo ir vandens tiekimu;

- vandentiekis (geriamas)
- lietaus nuotakynas (švarus)
- lietaus nuotakynas (užterštas)
- buitinių nuotekų tinklas
- vandentiekis (priešgaisrinis)

11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Baldinės produkcijos sandėliavimas nėra susijęs su procesais, kurių metu išsiskirtų cheminė tarša. Planuojamoje ūkinėje veikloje nenumatoma pagalbinių procesų, kurių metu susidarytų cheminė oro, dirvožemio, vandens ar kitokio pobūdžio tarša. Oro tarša iš transporto priemonių pateikiama šios informacijos 28 skyriuje 5 poskyryje.

Apie teršalų susidarymą ir išleidimą į gamtinę aplinką su nuotekomis informacija pateikiama 10 skyriuje.

12. Taršos kvapais susidarymas

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	16	48

PŪV neturės įtakos taršai kvapą turinčiomis medžiagomis. Kvapą turinčios medžiagos naudojamos nebus. Taip pat nebus vykdoma jokių procesų, kurių metu susidarytų kvapą turinčios medžiagos.

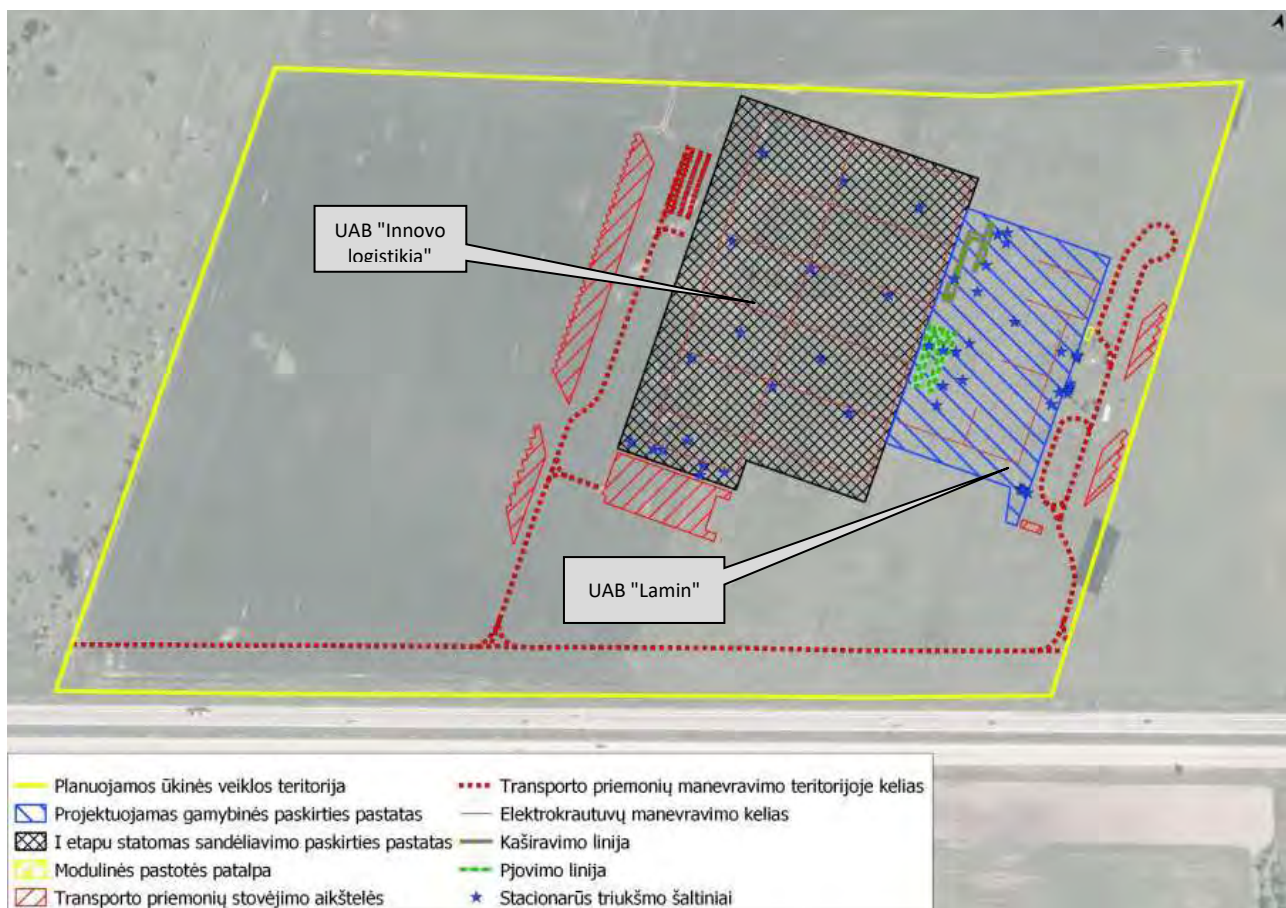
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nėra charakteringi fizikinės taršos poveikiai nagrinėjamoje ūkinėje veikloje, todėl tolimesnis jų vertinimas nėra tikslingas.

13.1 Esamas -foninis triukšmas.

Norint įvertinti galimą triukšmo padidėjimą dėl planuojamos veiklos, reikia įvertinti esamą foninį triukšmo lygį teritorijoje.

Planuojamo objekto artimiausiose gretimybėse triukšmą skleis šalia planuojamos teritorijos (Žiedo g. 31, Gobergiškės k., Klaipėdos r. sav.) esami UAB „Inovo logistika“ ir UAB "Lamin" stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai (žr. 4 pav.). Duomenys apie teritorijoje suprojektuotų triukšmo šaltinių sukiamą triukšmo lygį paimti vadovaujantis statybos projekte (Gamybos paskirties pastato Žiedų g. 31, Gobergiškės k., Klaipėdos r. sav. statybos projektas) pateikiamais UAB „Inovo logistika“ sandėliavimo ir UAB "Lamin" gamybinės veiklos ir aptarnaujančio autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiais (žr. 4 priedą).



4 Pav. Žiedų g. 31, Gobergiškės k., Klaipėdos r. sav. esami stacionarūs triukšmo šaltiniai;

Pagrindinį foninį triukšmą nagrinėjamoje teritorijoje formuoja autotransporto eismas magistraliniu keliu Nr. A1 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda). Eismo intensyvumas nustatytas vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos (toliau - LAKD) pateiktais 2019 metų laikotarpio duomenimis.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	17	48

Autotransporto srauto intensyvumas 2019 m. valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 atkarpoje 299 - 306 km buvo 27949 aut./parą, iš kurių sunkusis autotransportas sudarė 2841 aut./parą (žr. 5 pav.).



5 Pav. Magistralinio kelio Vilnius-Kaunas-Klaipėda Nr. A1 vidutinis paros eismo intensyvumas (eismo.info.lt);

13.2 Planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių keliamas triukšmas

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai projektuojamos veiklos metu bus sandėliavimo paskirties pastate vėdinimo ventiliatoriai įrengti ant pastato stogo ir autotransportas.

Sandėliavimo paskirties pastatas. Ant pastato stogo numatoma 12 vnt. stacionarių vėdinimo įrenginių, jų charakteristikos pateikiamos 6 priede:

6 vnt. ištraukimo ventiliatorių (Tower-H 560 6E). Pagal techninėje specifikacijoje pateiktus duomenis, ventiliatoriaus skleidžiamas triukšmas yra 79 dB(A).

3 vnt. ventkamerų:

Pagal techninėje specifikacijoje pateiktus duomenis, jų skleidžiamas garo galios lygis 71,2 dB(A). Oro padavimo pusė.

Pagal techninėje specifikacijoje pateiktus duomenis, jų skleidžiamas garo galios lygis 77,4 dB(A). Oro išmetimo pusė

Autotransporto skleidžiamas triukšmas. Į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją autotransportas pateks per privažiavimą iš valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1. Transporto eismas:

200 lengvųjų automobilių per parą, kuriomis į teritoriją atvyks personalas. Personalas į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) periodais. Iš viso 400 lengvųjų aut./parą į abi puses.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	18	48

29 sunkiasvorių automobilių per parą. Autotransportas į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks tik dienos (7-19 val.) metu. Iš viso 58 sunkiosios aut./parą į abi puses.

13.3 Akustinio triukšmo ribines vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes nurodo Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638, aktuali redakcija) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 3 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Lentelė 3. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011].

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoj transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	65	70	6-18	65	65	60	55
Vakaro	60	65	18-22				
Nakties	55	60	22-6				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	55	60	6-18	55	55	50	45
Vakaro	50	55	18-22				
Nakties	45	50	22-6				

13.4 Triukšmo sklaidos skaičiavimai

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) - tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai. Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II priedą ir Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V;604) triukšmo nustatymo skaičiavimams naudojome šias metodikas:

- Pramoninės veiklos triukšmas – Lietuvos standartas LST ISO 9613;2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).
- Kelių transporto triukšmas – Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB; Routes:96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995 m. gegužės 5 d. įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo, ir Prancūzijos standartas „XPS 31:133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos

transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prevision des niveaux sonores, CETUR 1980“) nurodymais.

Skaičiuojant triukšmą pagal buvo priimtos šios meteorologinės sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos.
- įvertintas planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių darbo režimas.

Pagal Direktyvą 2002/49/EB į skaičiavimus buvo įtraukti šie triukšmo rodikliai: L_{dienes} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} , kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienes}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.
2. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.
3. Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.
4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) – triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis.

13.4.1 Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje veiks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

Pastato vėdinimo sistemų stoginiai ventiliatoriai vertinami kaip taškiniai šaltiniai, kurių sklaidžiamas triukšmo lygis siekia: 6vnt. - 79 dBA, 3 vnt. - 71,2 dBA, 3 vnt. - 77,4 dBA. Taršos šaltinių darbo laikas - 24 val./parą (dienos, vakaro ir nakties periodais).

Į objektą atvyksiančio ir po teritoriją manevruojančio lengvojo ir sunkiojo transporto eismo keliamas triukšmas, vertinamas kaip linijiniai triukšmo šaltiniai.

- Lengvasis transportas - eismo intensyvumas 100 vnt. per./val. triukšmo galios lygis - 74 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 30 km/h;
- Sunkusis transportas - eismo intensyvumas 10 vnt. per./val. triukšmo galios lygis - 80 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 30 km/h.

Objekto teritorijoje esami ir planuojami pastatai kiti statiniai bus kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje. Bendras statinių aukštingumas, ir triukšmo taršos šaltinių išsidėstymas teritorijoje pateiktas 6 pav.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti skaičiavimai - apskaičiuotas planuojamos veiklos teritorijoje numatomu stacionarių ir mobilių (transporto) triukšmo taršos šaltinių keliamas triukšmo lygis. Kadangi veikla bus vykdoma 24 val. per parą, skaičiuojamas triukšmas visiems paros periodams. Kadangi vakaro ir nakties metu bus eksploatuojami tie patys taršos šaltiniai, šiems laiko periodams rengiamas vienas bendras sklaidos žemėlapis.

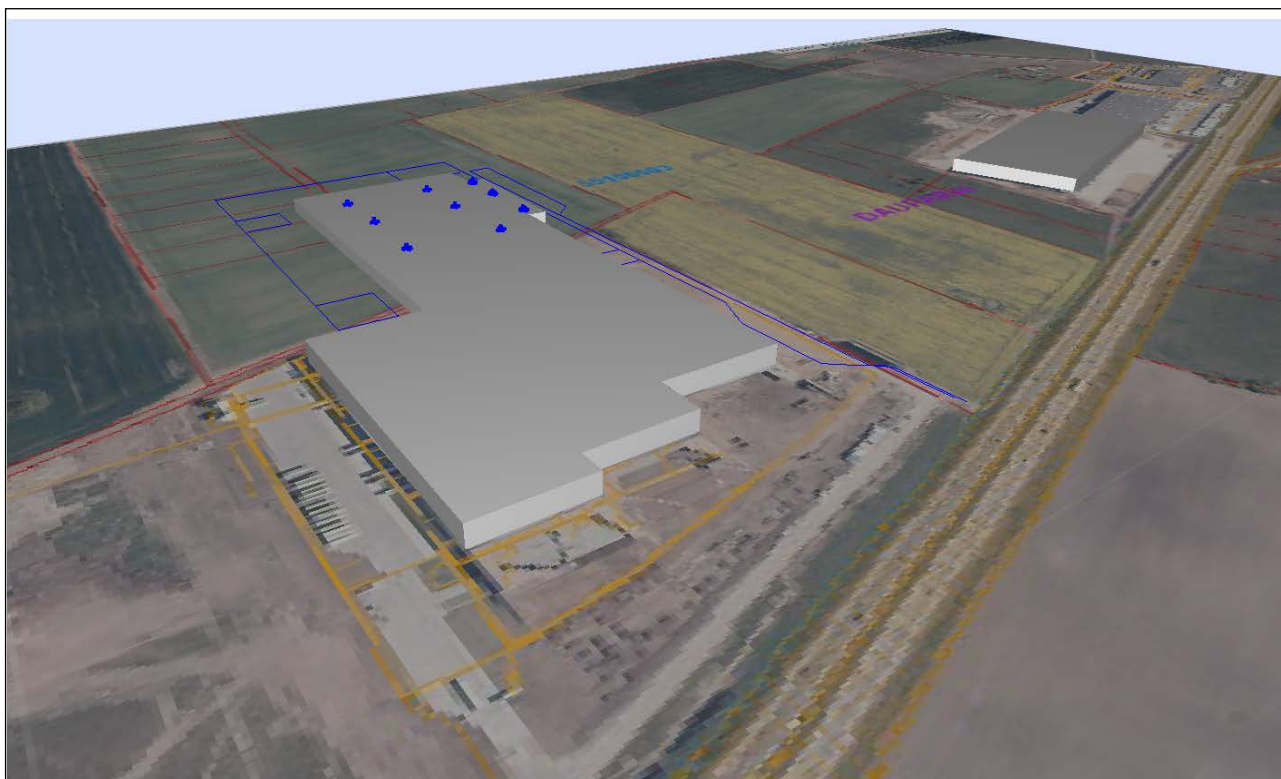
Sklaidos žemėlapiuose pateikiamos triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu, bei triukšmo lygiai konkrečiuose receptoriuose 3 taškuose artimiausiose gyvenamosiose teritorijose: T1 - A. Lymanto g. 41, T2 - Durpyno g. 43, T3 - Gėlynų g. 48 (Jonušai, Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r.). Sklaidos rezultatų schemos pateikto 3 priede.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	20	48

Įvertinus teritorijoje esamų ir planuojamų stacionarių ir mobilių planuojamo objekto triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmą, nustatyta, kad teritorijoje planuojamos ūkinės veiklos metu ekvivalentinis triukšmo lygis ties gyvenamąja aplinka neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių dienos (L_{diena}) metu taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant išskyrus transporto sukeliamą triukšmą) pagal HN33:2011. Dėl planuojamos veiklos ekvivalentinis triukšmo lygis ties skaičiuojamais taškais (receptoriais) pateikiamas lentelėje žemiau:

Lentelė 4. Ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Skaičiavimo taškai	L_{diena} dBA (RV-55 dBA)	$L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)	L_{naktis} dBA (RV-45 dBA)
Skaičiavimo taškas T1 (A. Lymanto g. 41)	17,1	17,1	17,1
Skaičiavimo taškas T2 (Durpyno g. 43)	18,8	18,8	18,8
Skaičiavimo taškas T3 (Gėlynų g. 48)	19,7	19,7	19,7



EKSPLIKACIJA:

- + - Taškiniai triukšmo šaltiniai
- - Linijiniai triukšmo šaltiniai

6 Pav. Bendras vertinamos teritorijos erdvinis vaizdas.

Siekiant įvertinti triukšmo lygį po planuojamos veiklos įgyvendinimo prie priimto esamo foninio triukšmo lygio pridėsime planuojamų taršos šaltinių sklaidžiamą lygį, kuris nustatytas sklaidos skaičiavimais. Vertinant planuojamos ūkinės veiklos sukeliamą triukšmo lygį buvo įvertintas esamas foninis triukšmo lygis kaimiškose vietovėse, kylantis ne nuo transporto judėjimo. Foninis triukšmo lygis priimtas 37 dB(A), vadovaujantis *European Environment Agency, EAA Technical report (2014). Good practice guide on quiet areas.*

Taip pat skaičiuojant suminį triukšmo lygį pridėsime teritorijoje jau pastatytų triukšmo šaltinių sukeliamą triukšmo lygį, kuris nustatytas vadovaujantis statybos projektuose (Sandėliavimo paskirties pastato Žiedų g.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	21	48

31, Gobergiškės k., Klaipėdos r. sav. statybos projektas ir Gamybos paskirties pastato Žiedų g. 31, Gobergiškės k., Klaipėdos r. sav. statybos projektas) pateikiamais sandėliavimo bei gamybinės veiklos ir aptarnaujančio autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiams (žr. 4 priedą).

Esamo foninio triukšmo lygio ir planuojamo triukšmo šaltinių suminis triukšmo lygis (L_S) apskaičiuojamas pagal sekančią formulę, nurodytą International standard ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation“ (ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas):

$$L_S = 10 \cdot \log \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1 \cdot L_i} \right)$$

kur n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis;
 L_i – šaltinio triukšmo galios lygis (L, dBA).

5 lentelėje pateikti suminio triukšmo lygio skaičiavimai receptorių taškuose.

Lentelė 5. Suminio triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Ekvivalentinis triukšmo lygis - dBA, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje								
	Skaičiavimo taškas T1 (A. Lymano g. 41)			Skaičiavimo taškas T2 (Durpyno g. 43)			Skaičiavimo taškas T3 (Gėlynų g. 48)		
	Diena	Vakaras	Naktis	Diena	Vakaras	Naktis	Diena	Vakaras	Naktis
PŪV triukšmo šaltiniai (žr. 3 priedą)	17,1	17,1	17,1	18,8	18,8	18,8	19,7	19,7	19,7
Foninis triukšmo lygis kaimo vietovėms	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Sandėliavimo ir Gamybos paskirties pastato Žiedų g. 31 triukšmo šaltiniai (žr. 9 priedą)	34	31	28	32	30	28	34	32	28
Suminis triukšmo lygis	39,6	39,0	38,6	39,4	39,1	38,9	40,1	39,7	39,2

Atlikus planuojamos veiklos (stacionarių ir mobilių taršos šaltinių) keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos metu, ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos, vakaro ir nakties periodais, taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeltą triukšmą) pagal HN 33:2011.

13.4.2 Autotransporto sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant autotransporto sukeltą triukšmą, vertinamas dienos (7-19 val.), vakaro (19- 22 val.) ir nakties (22-7 val.) triukšmo lygis, kadangi su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas į teritoriją atvyks/išvyks 24 val. per parą.

Autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti vertinant du skaičiavimo variantus, siekiant nustatyti planuojamos ūkinės veiklos objekto įtaką triukšmo lygio pokyčiui esamoje gyvenamojoje aplinkoje:

I variantas. Esama situacija (be PŪV autotransporto srauto) - eismo intensyvumas magistraliniu keliu Nr. A1 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda) 27949 aut./parą, iš kurių sunkusis autotransportas sudaro 2841 aut./parą;

II variantas. Planuojama situacija - įvertinus padidėsiantį autotransporto srautą dėl planuojamo ūkinės veiklos objekto. Eismo intensyvumas magistraliniu keliu Nr. A1 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda) 28407 aut./parą, iš kurių sunkusis autotransportas sudaro 2899 aut./parą;

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus taip pat buvo įvertintas transporto judėjimo greitis - 90 km/h.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų A. Lymano g. 41 (skaičiavimo taškas - T1), Durpyno g. 43 (skaičiavimo taškas - T2), Gėlynų g. 48 (skaičiavimo taškas - T3) Jonušai, Dauparų-Kvietinių sen.,

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	22	48

Klaipėdos r. Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje ir suplanuotų gyvenamųjų teritorijų žemės sklypų aplinkoje pateikti 6 lentelėje.

Lentelė 6. Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Skaičiavimo taškas	I variantas. triukšmo lygis esamoje situacijoje, dB(A)			II variantas. triukšmo lygis planuojamoje situacijoje, dB(A)		
	L _{diena} 65 dB(A)	L _{vakaras} 60 dB(A)	L _{naktis} 55 dB(A)	L _{diena} 65 dB(A)	L _{vakaras} 60 dB(A)	L _{naktis} 55 dB(A)
T1 (A. Lymanto g. 41)	61,2	59,6	58,2	61,2	59,6	58,2
T2 (Durpyno g. 43)	57,8	57,2	54,9	57,8	57,2	54,9
T3 (Gėlynų g. 48)	58,9	58,3	56,0	58,9	58,3	56,0

Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi magistraliniu kelio Nr. A1 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda) autotransporto srauto, prie kurio pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos ir vakaro metu neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (pagal transporto sukeltą triukšmą) reglamentuojamų pagal HN 33:2011. Visuose skaičiavimo taškuose (T1-T3) tiek esamos, tiek planuojamos situacijos metu triukšmo lygiai išlieka vienodi - t.y. planuojamos veiklos transportas, važiuosiantis A1 keliu, nėra nedidins esamo triukšmo lygio gyvenamosiose aplinkose, atsižvelgiant į esamą transporto srauto intensyvumą.

Modeliavimo rezultatai rodo, esamos ir planuojamos situacijos metu skaičiavimo taškuose T1 ir T3 yra viršijama nakties periodo ribinė vertė 1-3,2 dBA. Dėl planuojamos ūkinės veiklos autotransporto sukeliamas triukšmo lygis šių artimiausių suplanuotų gyvenamųjų teritorijų žemės sklypų aplinkoje nepadidės, kadangi tiek esamos, tiek planuojamos situacijos metu skaičiavimo taškuose T1 ir T3 triukšmo lygiai išlieka vienodi - t.y. planuojamos veiklos transportas, nėra nedidins esamo triukšmo lygio gyvenamosiose aplinkose, atsižvelgiant į esamą transporto srauto intensyvumą.

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 5 priede.

14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Vykdam planuojamą veiklą biologinių teršalų nesusidarys.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

PŪV saugos ataskaita, avarijų prevencijos planai bei pavojingo objekto avariniai planai nerengiami, nes objekte nebus naudojamos pavojingos medžiagos

Planuojama ūkinė veiklos vieta nėra užtvindymo zonoje. Todėl potvynių stichijos keliamos grėsmės nėra nagrinėjamos.

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakyme Nr. 1-37 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą“, patvirtinimo įvardintus kriterijus (TAR Nr. 2014-00847), PŪV ekstremaliųjų situacijų valdymo planas nereikalingas.

Dėl gaisrų kilimo prevencijos sandėliavimo paskirties pastate numatomos tokios priemonės:

1. Stacionari gaisro gesinimo sistema. Kadangi esami pastatai yra aprūpinti priešgaisrinio vandentiekio iš gręžinių ir rezervuarų ir teritorijoje įrengtas priešgaisrinis vandentiekis, tai planuojamas pastatas bus aprūpintas stacionaria gesinimo sistema.

Planuojamos ūkinės veiklos pastatai numatomi tokios konstrukcijos, kurie saugiai eksploatuojami Lietuvos teritorijoje. Iki šiol fiksuotos stichinės nelaimės, kaip uraganai ar žemės drebėjimai, pagal savo poveikį ir mastą nepadarys juntamo poveikio planuojamai ūkinei veiklai, todėl šiuo konkrečiu atveju tolimesnis poveikis aplinkos komponentams dėl stichijų nėra nagrinėjamas.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

PŪV planuojama vykdyti šiaurės vakarinėje Klaipėdos rajono savivaldybės dalyje besiribojančioje su Klaipėdos miesto savivaldybės teritorija. Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra neurbanizuotoje vietovėje. Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Tankiau apgyvendintos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios per ~350 m pietryčių kryptimi. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis A. Lymanto g. 41, Jonušai, Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,3 km į pietus. Artimoje PŪV teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų nėra.

Pagrindiniai PŪV veiklos padariniai, galintys turėti neigiamą įtaką žmonių sveikatai yra transporto triukšmas.

Prognozuojama, kad įgyvendinus projekto sprendinius ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis ir keliais pravažiuojančio ir planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos ir vakaro metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

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

Todėl galima teigti, kad PŪV neigiamas poveikis žmonių sveikatai neprognozuojamas įgyvendinus numatytus projektinius sprendinius bei užtikrinant reikiamą eksploatacinį režimą PŪV nesukels rizikos žmonių sveikatai.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane zonoje, kurioje planuojama statyba, numatyta kaip kitos paskirties žemės, inžinerinių komunikacijų aptarnavimo ir pramonės, sandėliavimo teritorijos. Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane pastatų aukštingumas nereglamentuotas.

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialiajame plane teritorija, kurioje projektuojama ir numatoma statyba, priskiriama intensyvaus pritaikymo gamybiniam- pramoniniam ir intensyvaus pritaikymo technologiniam-inžineriniam tipams. Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (reg. Nr. REG149347, patvirtintas Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2020 m sprendimu Nr. T11-333) sprendiniais šioje teritorijoje galima su pramonine ir komercine veikla susijusi statyba. Detalesnis teritorijų planavimo dokumentų reglamentavimas ir sąsaja su jais nagrinėjami kituose skyriuose žemiau.

Projektiniai sprendiniai neprieštaruja teritorijoje parengtiems bendriesiems ir specialiesiems planams.

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktą informaciją planuojamos ūkinės veiklos objekto 2 km atstumu nėra kitų ūkinės veiklos objektų, kuriems nustatyta tvarka būtų parengtos aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos ar teisės aktų nustatyta tvarka būtų priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	24	48

Pagal viešai pateikiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informaciją (adresas internete www.gamta.lt) matyti, kad žemės sklypuose (kad. Nr. 5510/0003:175, 5510/0003:9, 5510/0003:231, 5510/0003:257, 5510/0003:237, Dauparų k. v.), esančiuose Gobergiškės k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav. Planuojama logistikos centro I etapo statyba ir eksploatacija. Minėta ūkinės veiklos vieta nutolusi nuo UAB „Landmor“ PŪV vietos per 700-800 m rytų kryptimi. Pagal pateikiamą informaciją gretimai planuojamame logistikos centre iš stacionarių oro taršos šaltinių bus išmetami azoto oksidai, anglies monoksidas. Kadangi iš UAB „Landmor“ planuojamos veiklos minėti teršalai nebus išmetami, suminio poveikio nebus. Dėl pakankamai didelio atstumo tarp abiejų planuojamų objektų ūkinės veiklos keliamas triukšmas taip pat nesisumuos. Transporto atvykimas į planuojamus objektus numatomas skirtingais maršrutais, suminio transporto keliamo triukšmo nebus. Bendrais nuotekų priimtuvais naudojamosi nebus.

Todėl įvertinus visą esamą situaciją, nagrinėjama ūkinė veikla įtakos kitoms vykdomos ar planuojamomis vykdyti ūkinėmis veiklomis neturės.

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

Statybos darbus planuojama pradėti 2021 metų I ketvirtį ir pabaigti 2021 metų IV ketvirtį. Veikla objekte turėtų prasidėti 2021 metų IV ketvirtį. Veikla numatoma 20-čiai metų. Po 20 metų peržiūrima/pratęsiama arba nutraukiama.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	25	48

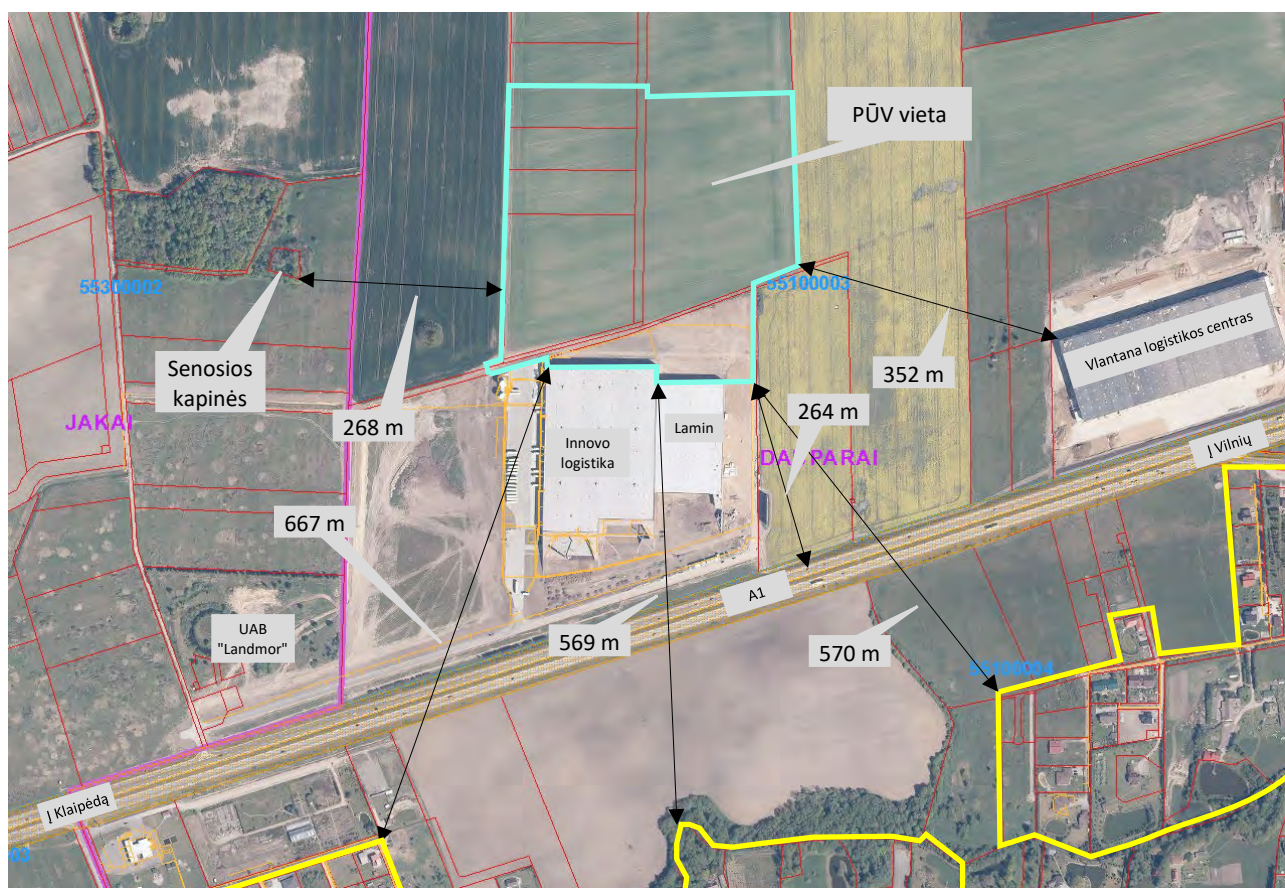
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas)

Planuojama ūkinės veiklos vieta yra:

Gobergiškės kaimas, Kvietinių-Dauparų seniūnija, Klaipėdos rajono savivaldybė.

19.1 PŪV gretimybės



7 Pav. Gretimybės:

— Gyvenamoji aplinka.

7 paveikslėlyje pateikiamas teminis žemėlapis, kuriame pažymėtas planuojamas objektas ir jo gretimybės. Aplinkinė teritorija nėra stipriai urbanizuota, išskyrus tai, kad besirojančiame sklype jau pastatyti du objektai, tai UAB "Innovo logistika" – sandėliavimo paskirties pastatas ir UAB "Lamin" baldų gamybos fabrikas. Aplink dominuoja žemės ūkio paskirties žemė. Iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra 570 m, juolab ši vieta yra kitoje pusėje magistralinio kelio A1 (Klaipėda-Vilnius).

Iš vakarinės pusės, apie 268 m nuo teritorijos ribos yra Dirvupių kaimo senosios kapinės, šis objektas yra Valstybės saugoma NKV, kodas KV registre L310.

Iš rytinės pusės maždaug 352 m nuo planuojamos veiklos teritorijos yra esamas UAB "Vlantana" logistikos centras.

Sandėliavimo veikla nėra veikla, galinti daryti poveikį didesniu nei 500 m atstumu, todėl aplinka esanti toliau nei 500 m nenagrinėjama.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	26	48

19.2 Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypus

PŪV teritoriją sudaro tokie sklypai. Šiuo metu visi žemės sklypai yra privatūs ir priklauso UAB "Landmor" išskyrus nedidelę žemės dalį, kuri vis dar yra Valstybiniame žemės fonde. Lentelėje žemiau yra informacija apie UAB "Landmor" valdomus sklypus

Eil. Nr.	Sklypo kad. Nr.	Naudojimo paskirtis	Paskirties keitimas	Plotas (ha)	Nuosavybės teisė
1	5510/0003:789	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Nekeičiama	1,4863 (prijungiama sklypo dalis)	UAB "Landmor"
2	5510/0003:302*	Žemės ūkio paskirties žemė	Keičiama į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Paskirtis keičiama sklypo dalyje - plotas 5,357	
3	5510/0003:127	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	Keičiama į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	0,101	
4	5510/0003:732	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Nekeičiama	2,837	
5	5510/0003:733	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Nekeičiama	0,984	
6	5510/0003:734	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Nekeičiama	0,938	
7	5510/0003:735	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Nekeičiama	0,936	
8	5510/0003:743	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	Keičiama į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Paskirtis keičiama sklypo dalyje - plotas 0,373	
9		VŽF	Keičiama į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	0,248 (prijungiamo sklypo dalis)	VŽF
Iš viso planuojamos teritorijos:				13,260	

* - Šiuo metu sklypas Nr. 5510/0003:302 detalioju planu yra sudalintas į tris atskirus skirtingos paskirties žemės sklypus ir nėra įregistruoti NTR:

- 1) Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (plotas – 5,158 ha)
- 2) Žemės ūkio paskirties žemės sklypas (plotas 3,484 ha)
- 3) kitos paskirties žemė, inžinerinės infrastruktūros teritorijos (plotas – 0,198 ha).

19.3 Žemės sklypo planas

Šiuo metu rengiami Detaliųjų planų korektūros, VŽF žemės išpirkimo procedūros, žemės sklypų formavimo procedūros, kad būtų suformuotas vieningas žemės sklypas planuojamai ūkinei veiklai.

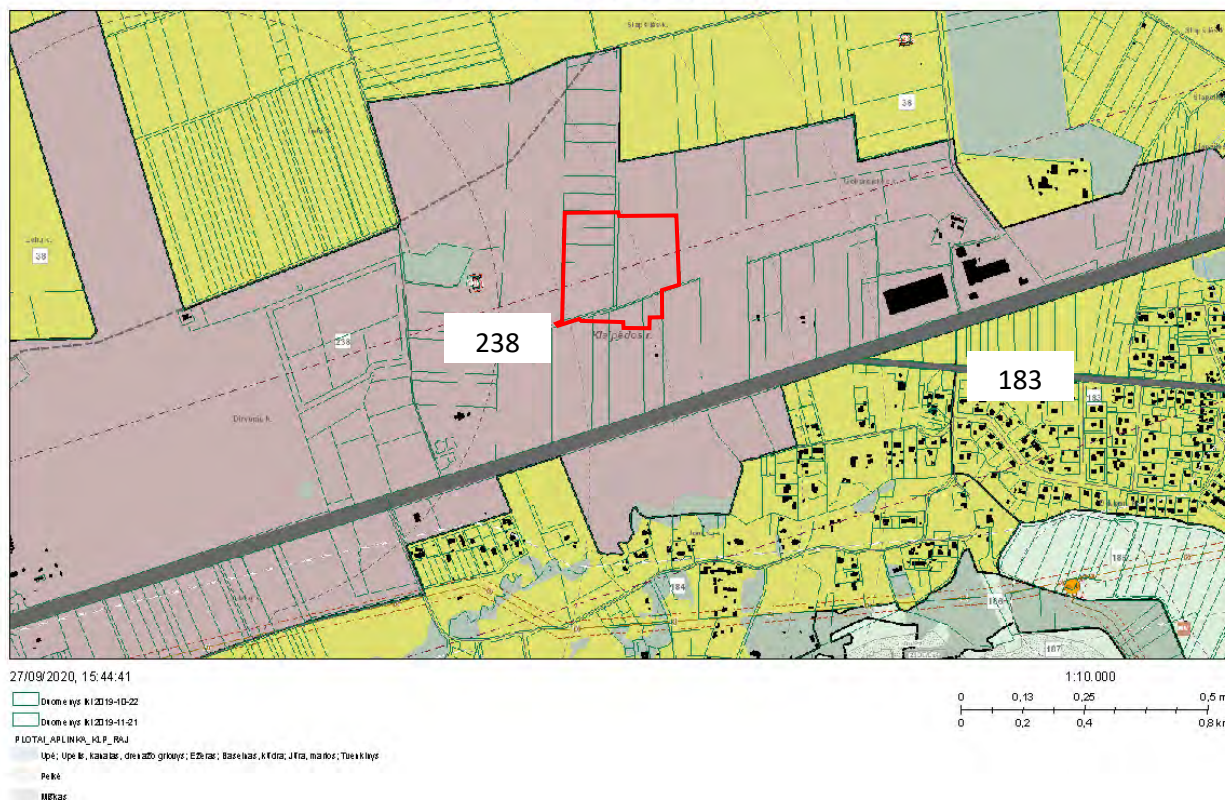
20. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus

Nagrinėjamos PŪV teritorija patenka į žemės plotą, kuriam pagal Klaipėdos rajono bendrąjį planą priskirta Miškų ūkio paskirties žemė – indeksas M, inžinerinių komunikacijų objektų aptarnavimo sklypai – indeksas T, apsauginių miškų sklypai, bendrosios ekologinės apsaugos miškai – indeksas M3.1. Šiuo metu, pagal galiojančias Teritorijų planavimo įstatymo nuostatas, teritorija netinkama tokio pobūdžio veiklai.

Žemiau, 9 pav. yra pateikiama ištrauka iš galiojančio Klaipėdos rajono bendrojo plano.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	27	48

Ištrauka iš Klaipėdos bendrojo plano



Teritorijos tvarkymo zona, Nr.	Spalva	Funkcinė zona	Galimi žemės naudojimo būdai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Didžiausias leistinas pastatų aukštis, metrais nuo žemės paviršiaus	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas (UI)	Igyvendinimo prioritetas
1	2	3	4	5	6	7	8
238.		Pramonės ir sandėliavimo zona	P, I1, I2, K, B, E	KT	30	2,5	1
		Miškių ir miškingųjų teritorijų zona	-	M	-	-	-

Teritorijos dalis patenkanti į Gargždų miesto bendrojo plano ribas tvarkoma vadovaujantis šiuo bendroju planu

8 Pav. Ištrauka iš šiuo metu galiojančio Klaipėdos rajono bendrojo plano (<https://gis.klaipedos.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=79b47a631cf348bfb3d14fbac260fd5b>).

20.1 Specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Planuojamoje teritorijoje šiuo metu vyrauja trijų tipų žemėnauda:

1. Žemės ūkio paskirties žemė
2. Pramonės ir sandėliavimo paskirties žemė
3. Susisiekimo bei inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

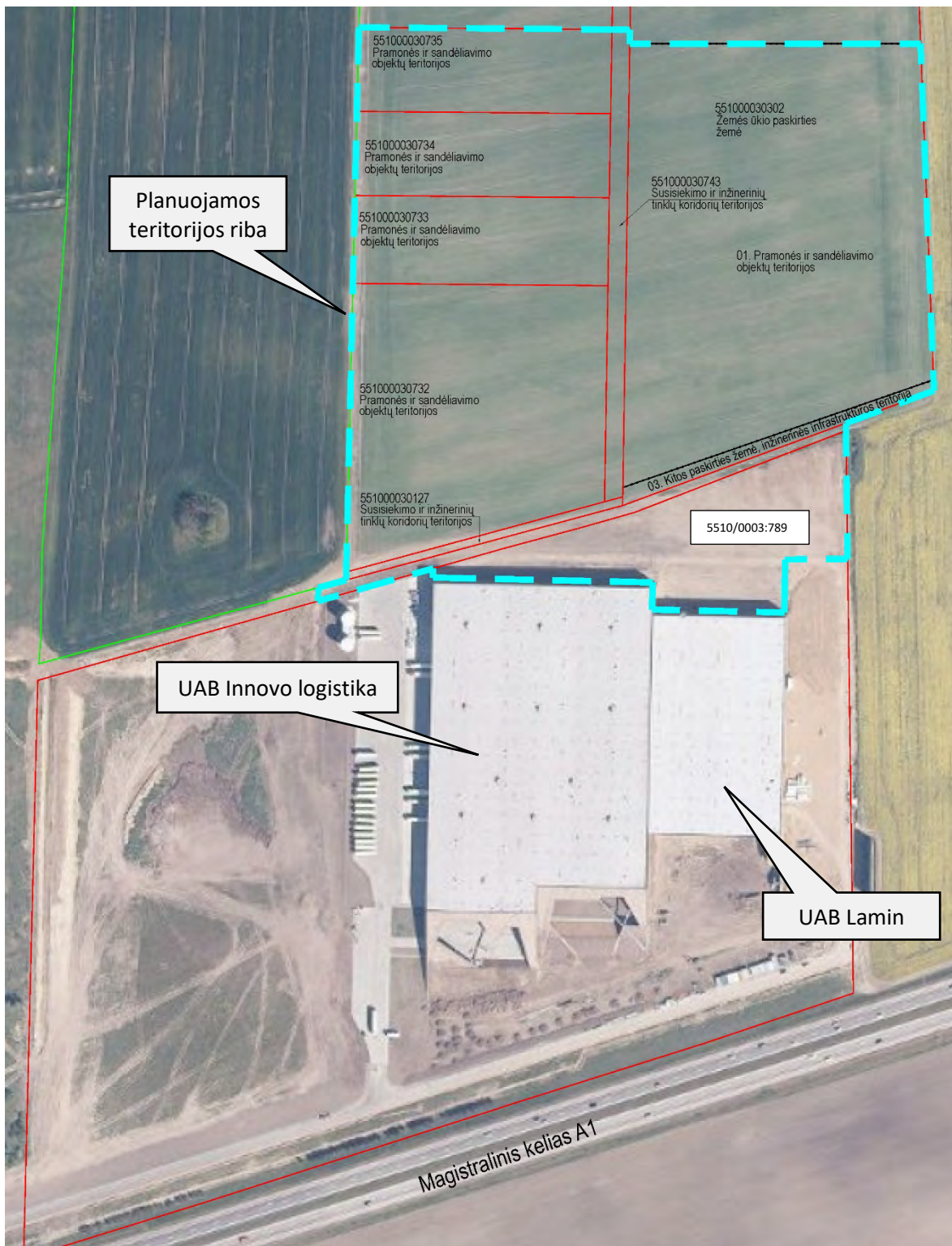
Esamuose sklypuose galioja tokios specialiosios sąlygos:

1. Aerodromo apsaugos juosta
2. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
3. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos
4. Elektros tinklų apsaugos zonos
5. Kelių apsaugos zonos

Šios specialiosios sąlygos niekaip neįtakoja planuojamos ūkinės veiklos ir atvirkščiai, planuojama ūkinė veikla neįtakoja nustatytų reglamentų. Aplinkiniai sklypai, besiribojantys su planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra žemės ūkio paskirties ir šiuo metu naudojami pagal paskirtį, yra išnuomoti ūkininkams, išskyrus sklypą Nr

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	28	48

5510/0003:789, kuris tiesiogiai patenka į planuojamą teritoriją ir jame yra esama veikla sandėliavimas ir gamyba.



9 Pav. Sklypų ir planuojamos teritorijos sąsajos schema;

20.2 Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą

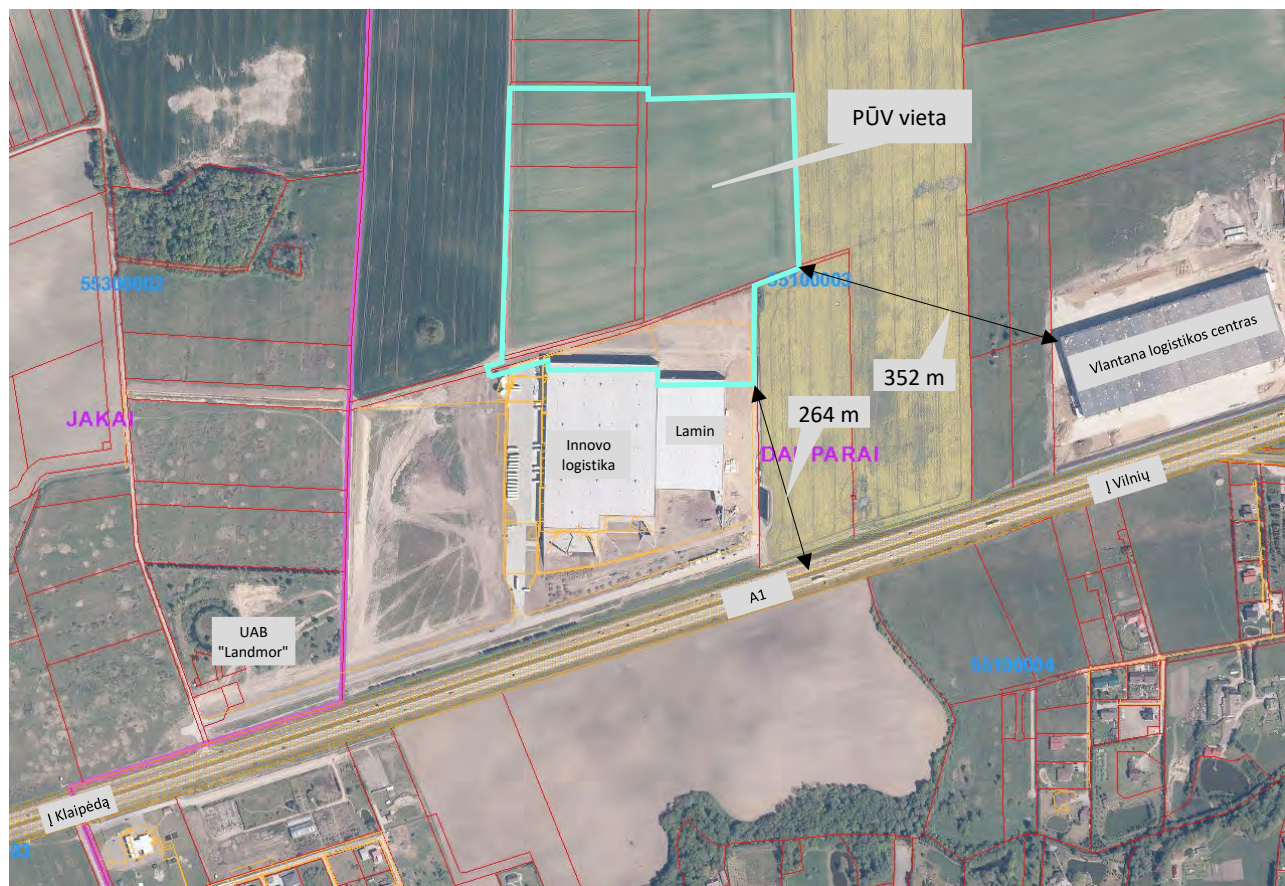
Šiuo metu nagrinėjamoje teritorijoje inžinerinė infrastruktūra nėra išvystyta išskyrus sklypą Nr. 5510/0003:789, kuriame ankstesniais projektais jau yra įrengti vandens gręžiniai, priešgaisriniai vandens rezervuarai, privažiavimo kelias, vandentiekio tinklai ir tranzitinė elektros transformatorių pastotė. Iš

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	29	48

planuojamos teritorijos yra visos galimybės išleisti paviršines nuotekas, kaip jau paminėta 10 skyriuje, buitines nuotekas (po valymo) ir prisijungti prie vandentiekio tinklų, pasinaudoti jau įrengtu privažiavimo keliu.

- 20.3 Informacija apie urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

10 pav. pavaizduotas žemėlapis su atstumais iki urbanizuotų teritorijų.



10 Pav. Atstumai nuo urbanizuotų teritorijų;

21. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

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

- 21.1 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes)

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	30	48



11 Pav. Informacija apie naudingas iškasenas PŪV teritorijoje (<https://www.lgt.lt/epaslaugas/elpaslauga.xhtml>);



12 Pav. Informacija apie išžvalgytus vandens gręžinius (<https://www.lgt.lt/epaslaugas/elpaslauga.xhtml>);

Kaip matyti iš pateiktų žemėlapių 11 ir 12 paveiksluose nagrinėjamoje teritorijoje naudingųjų iškasenų nėra, šalia teritorijos yra įregistruoti trys vandens gręžiniai, kurie ir bus naudojami planuojamoje ūkinėje veikloje.

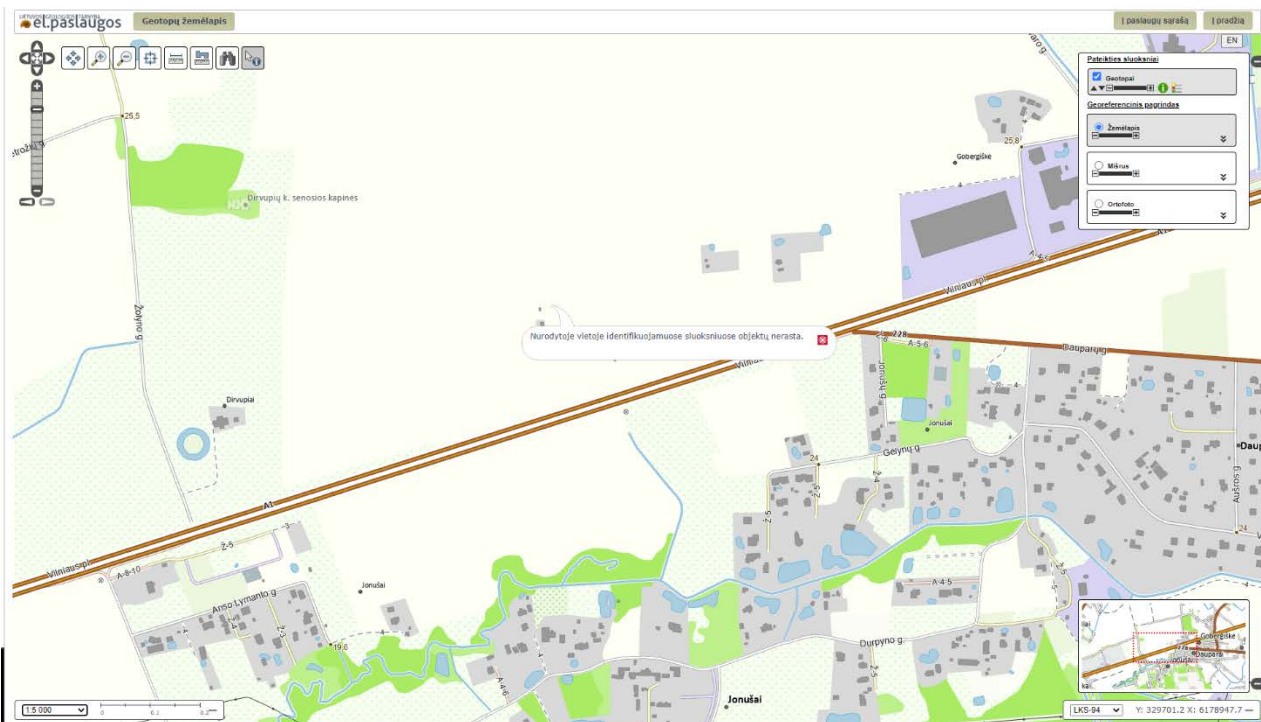
21.2 Informacija apie geologinius procesus ir reiškinius

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	31	48



13 Pav. Informacija apie geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas) (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>);

21.3 Informacija apie geotopus



14 Pav. Geotopai. Ištrauka iš Geolis duomenų bazės (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos prieigose geotopų nėra.

22. Informacija apie kraštovaizdį

22.1 Gamtinis karkasas ir fiziomorfotopai

Gamtinio karkaso fiziomorfotopų nagrinėjamos PŪV teritorijoje apibūdinimas.

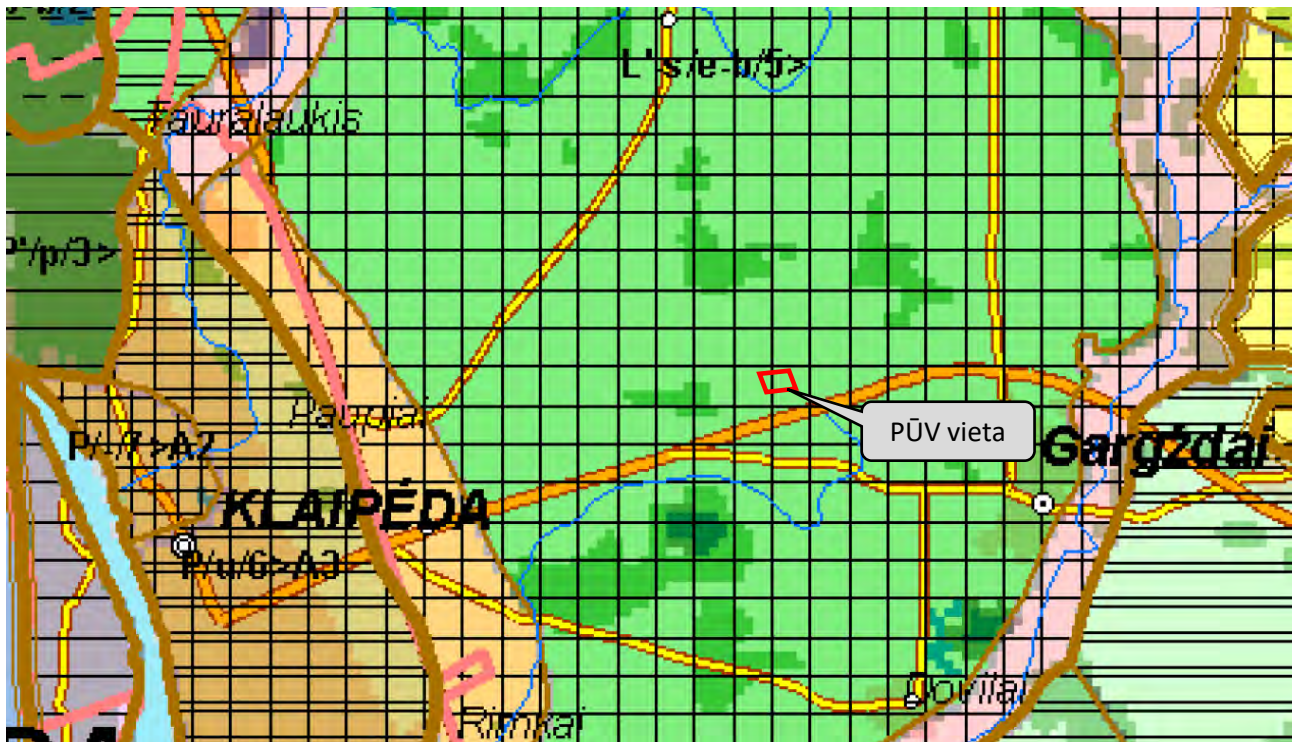
Nagrinėjama teritorija yra L'-s/e-b/5>:

Bendras gamtinis kraštovaizdžio pobūdis: L' – molingų lygumų kraštovaizdis;

Papildančiosios fiziogeninio pamato ypatybės: - s/e – slėniuotumas/ežeruotumas

Vyraujantys medynai: b - beržas

Sukultūrinimo pobūdis: 5 – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis.



15 Pav. Gamtinis karkasas. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų struktūros. (<https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/saugomos-teritorijos-ir-kraštovaizdis/kraštovaizdis>)

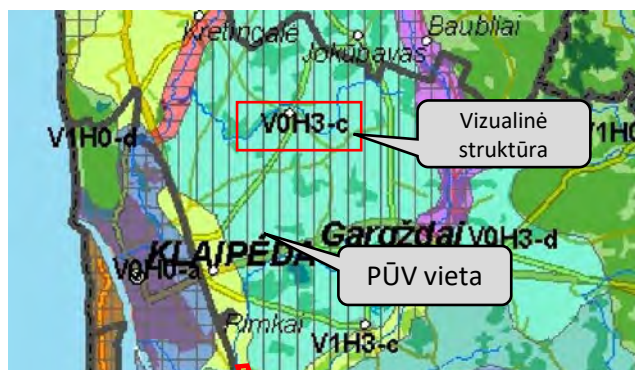
22.2 Kraštovaizdžio vizualinė struktūra

Estetiniu požiūriu nagrinėjama teritorija yra V0H3-c vizualinėje struktūroje.

V0 – neraiški vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais).

H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgimų erdvių kraštovaizdis

c – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai.



Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai

1. Vertikaloji sąskaida (Erdvinis despektiškumas)

- V0 – neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais)
- V1 – nežymi vertikaloji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaitių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais)
- V2 – vidutinė vertikaloji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais)
- V3 – ypač raiški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais)

2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas)

- H0 – vyraujančių uždarų nepraeigiamų erdvių kraštovaizdis
- H1 – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies praeigiamų erdvių kraštovaizdis
- H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis

3. Vizualinis dominantišškumas

- a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalų ir horizontalių dominantų kompleksas
- b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai
- c – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai
- d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų

16 Pav. Kraštovaizdis. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros.
(<https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/saugomos-teritorijos-ir-kraštovaizdis/kraštovaizdis>)

Pagal šiuos indeksus kraštovaizdis nepriskirtinas prie vertingiausių estetiniu požiūriu vizualinių struktūrų. Nors kraštovaizdis ir mažai urbanizuotas, tačiau PŪV vieta yra greta A1 magistralės, maždaug už 200 metrų pietų kryptimi. Kadangi planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir aplink ją dominuojam dirbami laukai, o maždaug už 260 m vakarų kryptimi yra senosios Dirvupių kaimo kapinaitės (šiuo metu neveikiančios, bet yra įregistruotos NKV registre), o šalia jų nedidelis miško masyvas tai horizontalioji vizualinė struktūra visiškai neišreikšta, o vertikaloji galima sakyti išreikšta dalinai, dėl nutolusio miško. Todėl įgyvendinus PŪV ir įvertinus jau esamus statinius vizualiai kraštovaizdis nebus labai kontrastuojantis ir estetiškai nepatrauklus.

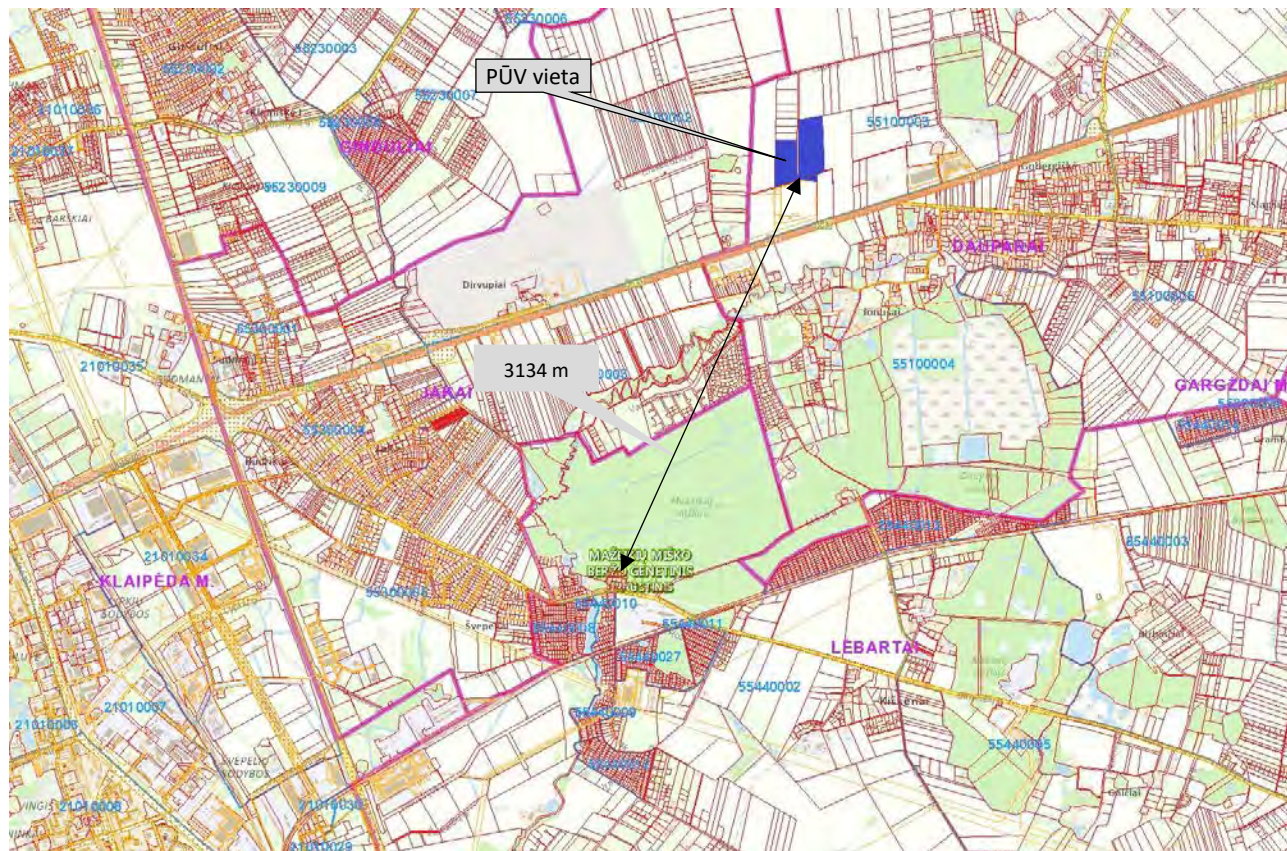
Projektuojamo žemės paviršiaus reljefas sklypo ribose kinta nuo 22.90 m. iki 24.70 m., t.y. aukščių skirtumas – 1.80 m. Ženklesnis reljefo kilimas sklypo šiaurinėje dalyje.

Vertinant sklypo landšaftą tarp pievų ir laukų planuojamuose projektiniuose sprendiniuose siūloma vizualiai jį "pakišti" po landšaftu. Į automagistralę išeksponuoti žali šlaitai -fasadai ne tik pabrėžia inovatyvią bei gamtai draugišką įmonės filosofiją, bet ir leidžia sukurti nuo autostrados triukšmo atribotas dalinai dengtas bendruomenines bei reprezentacines erdves - kiemus. Kiti pastato fasadai projektuojami santūrus bei ekonomiškai, savo vientisumu tampantys fonu pastatų supančioms pievoms

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	34	48

23. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas,

Aplinkinių saugomų teritorijų žemėlapis pridedamas 17 paveikslėlyje.



17 Pav. Artimiausios saugomos teritorijos

Artimiausios saugomos teritorijos:

Atstumas iki PŪV	apie 3134 m
Saugomos teritorijos pavadinimas	Mažeikių miško beržo genetinis draustinis
Identifikavimo Nr.	0210800000058
Steigimo tikslas	Išsaugoti Mažeikių miško karpotojo beržo (<i>Betula pendula</i> Roth.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga
Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba	Neturi

Europos ekologinio tinklo NATURA 2000 teritorijos 5000 m spinduliu aplink nėra, todėl tolimesnės teritorijos nepateikiamos.

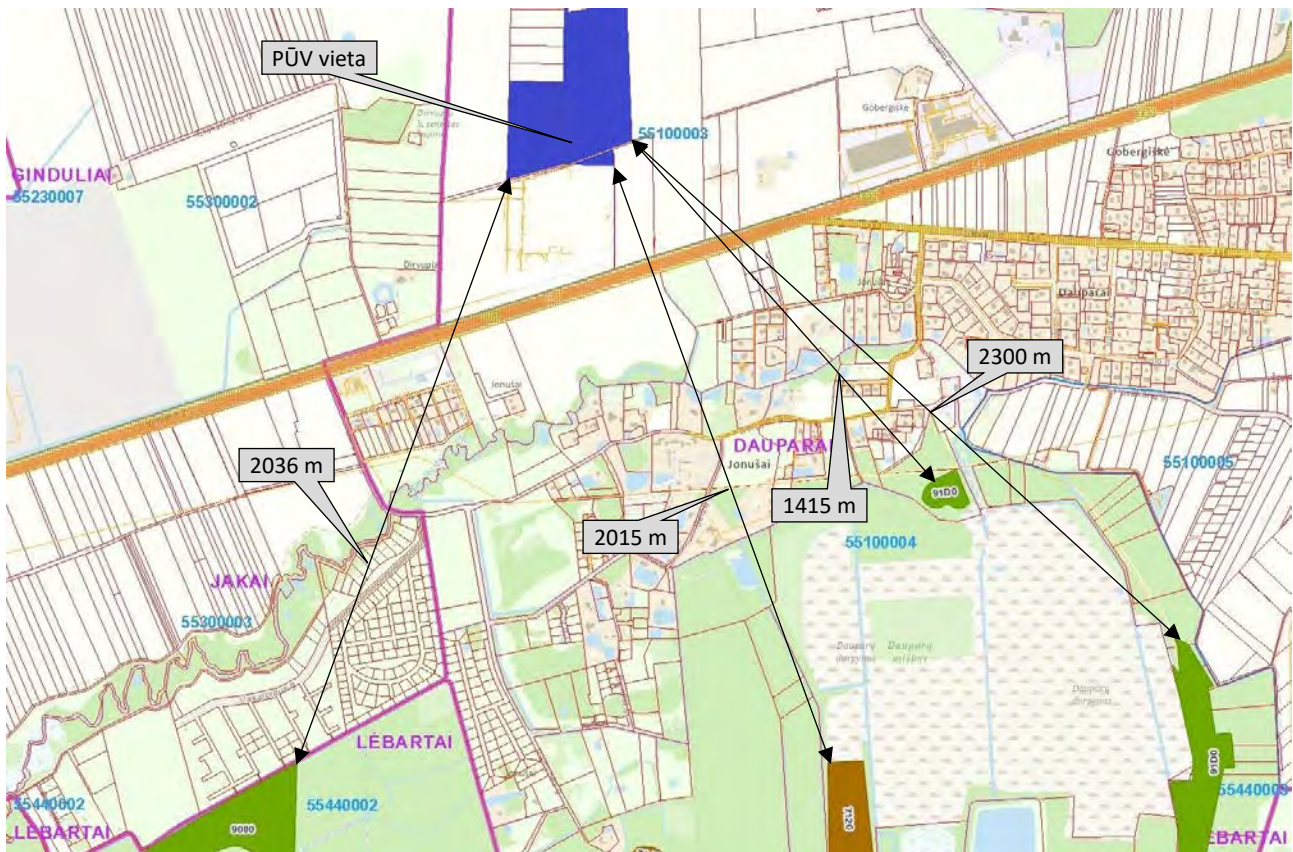
24. Informacija apie biotopus

Kaip parodyta 18 pav. nagrinėjama ūkinė veikla nepatenka į Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijas. Artimiausia Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorija yra už 1415 m pietų kryptimi nuo nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijos. Ši teritorija yra:

Inventorizacijos anketos tipas	9 Miškai
Buveinės unikalus identifikacinis numeris	45030

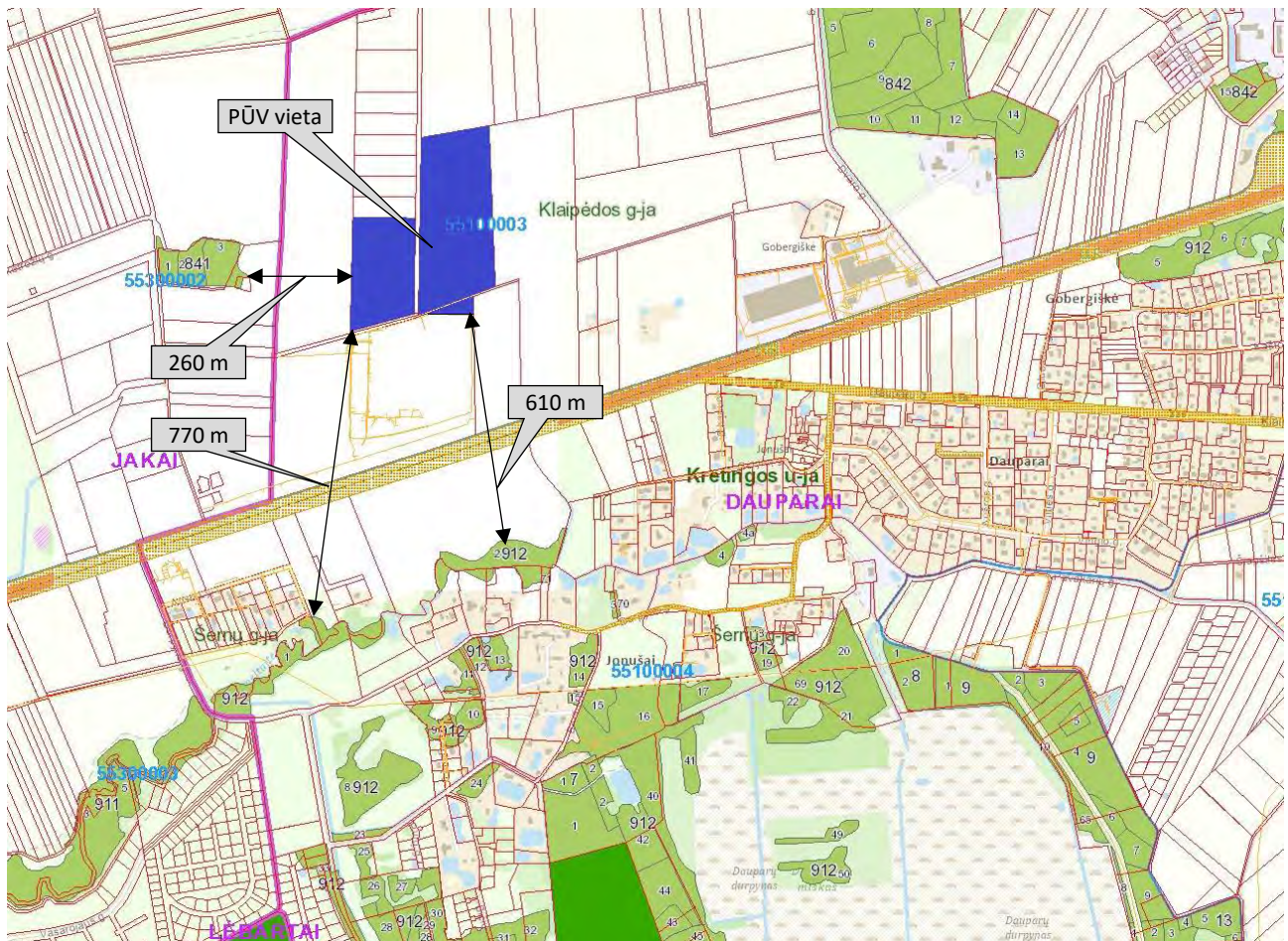
253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	35	48

Buveinės tipas	91D0
Padengimas: Medžių ardas A1 (%)	20
Padengimas: Medžių ardas A2 (%)	40
Padengimas: Krūmų ardas (%)	30
Padengimas: Žolių, krūmokšnių ardas (%)	60
Padengimas: Samanų ardas (%)	40
Padengimas: Kerpių padengimas (%)	1



18 Pav. Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės (<https://www.geoportal.lt/map/#>)

24.1 Informacija apie miškus

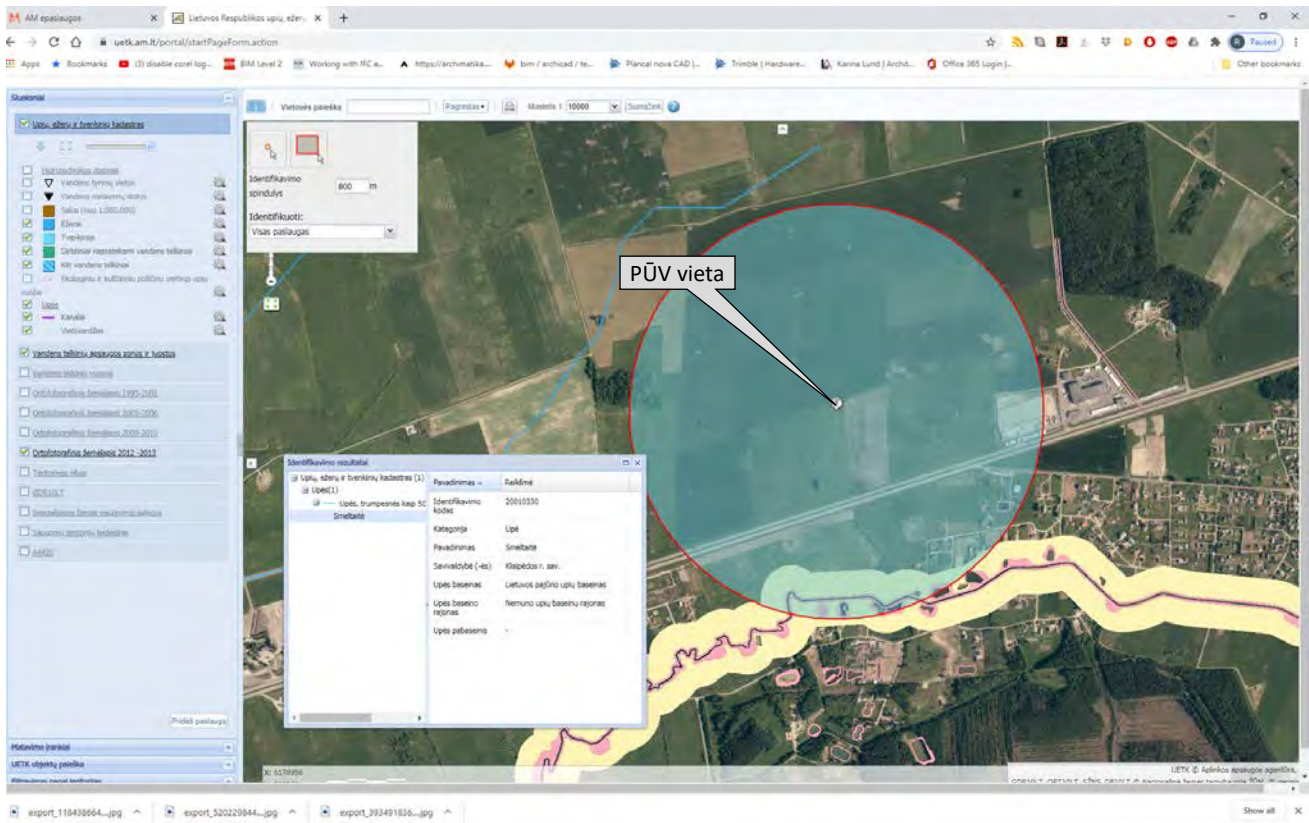


19 Pav. Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės (<https://www.geoportal.lt/map/#>)

Aplink PŪV yra Kretingos urėdijos, Šernų g-jai priklausantis miško kvartalas Nr. 912 ir Klaipėdos g-jai priklausantis miško kvartalas Nr. 841.

24.2 Informacija apie vandens telkinius

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	37	48



20 Pav. Ištrauka iš UETK duomenų bazės (<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>)

Identifikavimo kodas	20010330
Kategorija	Upė
Pavadinimas	Smeltaitė
Savivaldybė (-ės)	Klaipėdos r. sav.
Upės baseinas	Lietuvos pajūrio upių baseinas
Upės baseino rajonas	Nemuno upių baseinų rajonas

20 pav. pateikiama ištrauka iš UETK duomenų bazės. Apskritimas yra 800 m. PŪV vieta pažymėta arčiausiame taške nuo vandens telkinio. Artimiausias vandens telkinys esantis upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė yra Smeltaitės upelis. Kuris nu planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 700 metrų, o iki jo pakrantės apsaugos zonos yra apie

24.3 Augalija, grybija ir gyvūnija, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augimvietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS

Nagrinėjamoje teritorijoje saugotinių rūšių informacinėje sistemoje nėra užregistruota nebuvo jokių prašytų radaviečių ar augaviečių. Priedas Nr. 7 išrašas iš SRIS duomenų bazės.

Remiantis saugomų rūšių informacinė sistema nustatyta, kad:

1. Artimiausia saugomų rūšių radavietė, Baltasis gandras (RAD-CICCIC011964), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,5 km į pietvakarius;
2. Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (2 km atstumu) saugomų rūšių augimviečių nėra.

25. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra ganėtinai nutolusi, t.y. daugiau nei 2 km nuo artimiausių jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų, tokių kaip potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	38	48

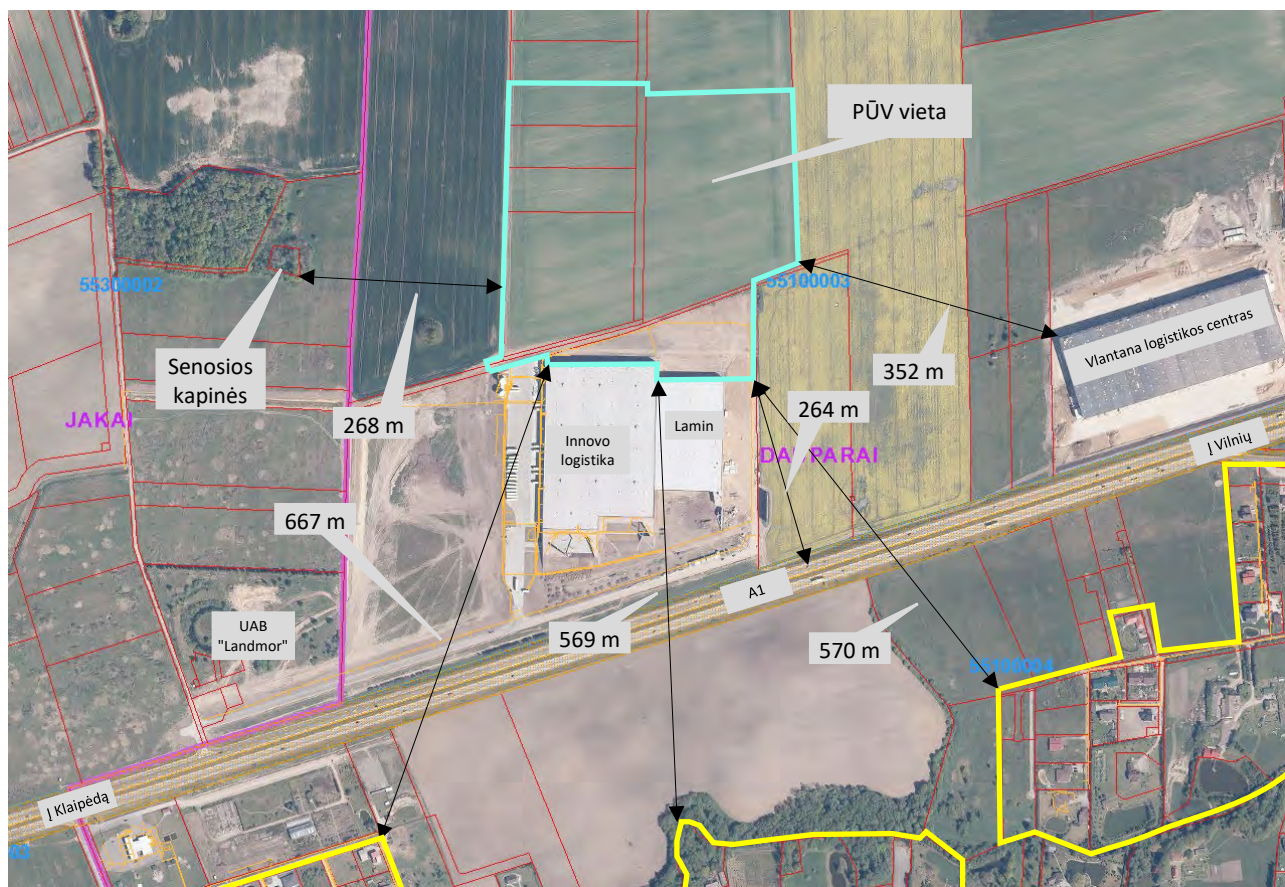
vandenvietes ir jų apsaugos zonas. Artimiausias vandens telkinys yra Smeltaitės upelis už 600 m, kitoje automagistralės pusėje. Kitokių jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų nagrinėjamos ūkinės veiklos vietoje nėra. Informacijoje iš ankstesnių skyrių tai matyti.

26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Teritorija buvo dalinai miško dalinai žemės ūkio naudmena. Duomenų apie taršą praeityje nėra.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas

Aplink nagrinėjamos ūkinės veiklos vietą rekreacinių ir kurortinių vietovių nėra.



Gyvenamoji aplinka.

21 Pav. Atstumai iki gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų

Teritorijų planavimo dokumentai nenumato toje vietoje rekreacinių ar gyvenamųjų teritorijų plėtra. Iš vakarų ir rytų pusės besiribojantys sklypai yra žemės ūkio naudmenos ir šiuo metu naudojami pagal paskirtį.

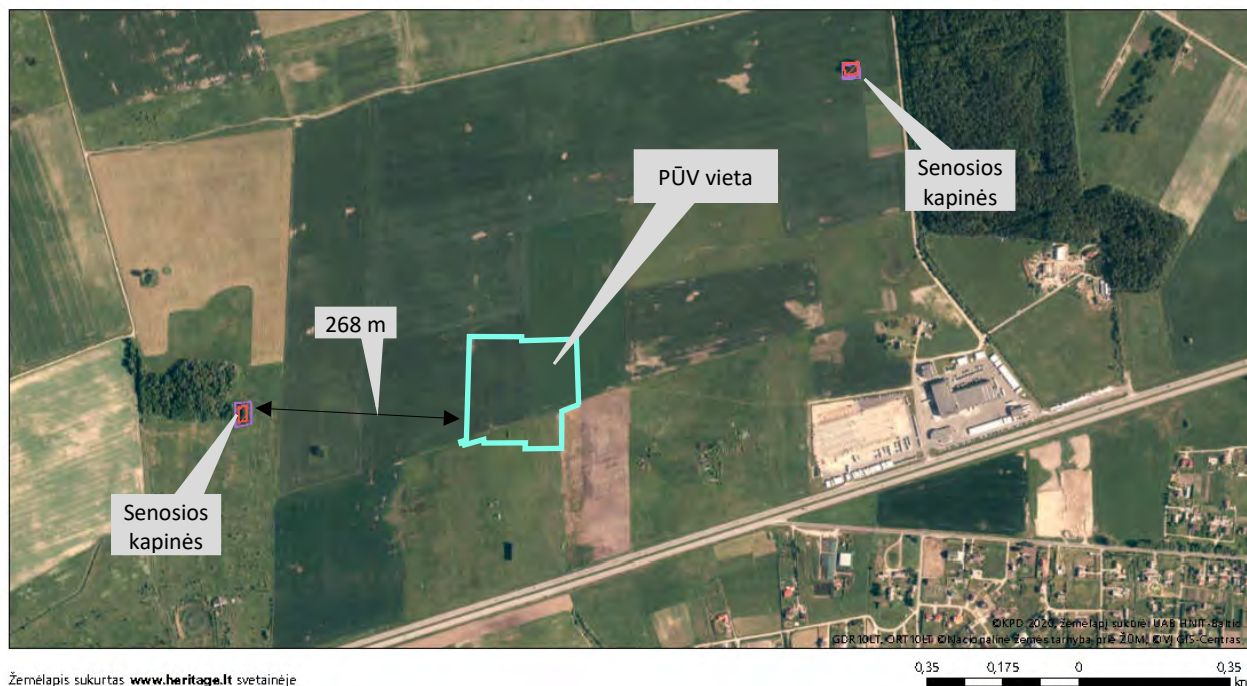
28. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamas kultūros vertybes

Planuojamos ūkinės veiklos zonoje nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausias NKV objektas nuo planuojamos teritorijos nutolęs vakarų kryptimi 260 m atstumu, tai senosios Dirvupių kapinės. Žiūrėti 22 pav.

Unikalus objekto kodas	22465
Pilnas pavadinimas	Dirvupių k. senosios kapinės
Adresas	Klaipėdos rajono sav., Sendvario sen., Dirvupių k.,
Įregistravimo registre data	1996-12-23
Statusas	Valstybės saugomas

Rūšis	Nekilnojamas
Teritorijos	KVR objektas: 600.00 kv. m
Vertybė pagal sandarą	Pavienis objektas

Lietuvos kultūros paveldo objektai ir teritorijos



Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

● Kultūros paveldo objektai

◻ Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

◻ Apsaugos nuo fizinio poveikio zonos

◻ Vizualinės apsaugos zonos

1 : 10 000

22 Pav. Atstumai iki NKPO nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai

Pagal nagrinėjamų rajonų dominuojančią funkciją ir svarbiausiuosius režimus ši teritorija priskiriama naujai plėtrai.

Vietovė yra dalinai urbanizuota, joje yra jau veikiantys sandėliavimo ir gamybos paskirčių objektai. Gyventojų nagrinėjamoje vietovėje 500 m spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nėra. PŪV veikla nėra susijusi su žymia oro tarša, didelio masto atliekų, užterštų nuotekų susidarymu. Taip pat nenumatomas didelis energijos vartojimo mastas, priešingai- šildymui nebus naudojamas iškastinis kuras, bus panaudojami atsinaujinantys energijos šaltiniai- žemės gelmių, oro šiluma. PŪV veikla sąlygos minimalaus dydžio buitiniams poreikiams užtikrinti vandens suvartojimą ir atitinkamą buitinių nuotekų susidarymą, jų surinkimą išvalymą iki nustatytų normų ir išleidimą į paviršinius vandens telkinius. Išeinant iš šios pradinės situacijos nagrinėjamas planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis aplinkos veiksniams.

29.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, jog planuojama ūkinė veikla, artimiausioms gyvenamosioms aplinkos triukšmo atžvilgiu neigiamos įtakos visiškai neturės.

29.1.1 Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	40	48

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas buvo atliktas planuojamai veiklai įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo stacionarių šaltinių bei susidarantių transporto srautų:

- Atlikus planuojamos veiklos (stacionarių ir mobilių taršos šaltinių) keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos metu, ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos, vakaro ir nakties periodais, taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeliama triukšmą) pagal HN 33:2011.
- Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto, prie kurio pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos ir vakaro metu neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 veikiamoje transporto sukeliama triukšmo.
- Modeliavimo rezultatai rodo, esamos ir planuojamos situacijos metu artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje yra viršijama nakties periodo ribinė vertė 1-3,2 dBA. Dėl planuojamos ūkinės veiklos autotransporto sukeliama triukšmo lygis šių artimiausių suplanuotų gyvenamųjų teritorijų žemės sklypų aplinkoje nepadidės, kadangi tiek esamos, tiek planuojamos situacijos metu triukšmo lygiai išlieka vienodi - t.y. planuojamos veiklos transportas, nė kiek nedidins esamo triukšmo lygio gyvenamosiose aplinkose, atsižvelgiant į esamą transporto srauto intensyvumą.

29.1.2 Atmosferos teršalų sklaidos skaičiavimo išvados

Vadovaujantis cheminių medžiagų (oro teršalų) sklaidos atmosferos ore modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, dėl numatomo objekto eksploatacijos, aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių

Lentelė 7. Teršalų sklaidos skaičiavimų maksimalios reikšmės

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Vnt.	Ribinė vertė	Maksimali koncentracija aplinkoje Su fonu	RV dalimis
1	2	3	4	5	5
Anglies monoksidas	8 val.	mg/m ³	10,0	0,38	0,038
Azoto oksidai	1 val.	µg/m ³	200	63,2	0,316
	metų	µg/m ³	40	9,7	0,243
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	µg/m ³	50	21,8	0,436
	metų	µg/m ³	40	14,9	0,372
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	µg/m ³	20	9,5	0,475
Sieros dioksidas	1 val.	µg/m ³	350	47,2	0,135
	24 val.	µg/m ³	125	24,5	0,196
Angliavandeniliai (LOJ)	1 val.	mg/m ³	1,0	0,0347	0,0347

Norime pabrėžti, kad lentelėje pateikiamos maksimalios koncentracijos, kurios gaunamus suskaičiavus sklaidą iš autotransporto priemonių, planuojamoje ūkinėje veikloje, jau esamoje ūkinėje veikloje ir foninę taršą nuo automagistralės A1.

Gyvenamojoje aplinkoje modeliavimo rezultatai rodo daug mažesnes vertes.

29.2 Poveikis biologinei įvairovei

Planuojama ūkinė veikla pagal savo daroma poveikį aplinkos veiksniams biologinei įvairovei įtakos neturės, dėl tos priežasties, kad tokio poveikio planuojamoje ūkinėje veikloje tiesiog nėra.

Kadangi sklypas, kuriame numatoma planuojama ūkinė veikla buvusi žemės ūkio paskirties žemė ir realiai buvę dirbami laukai, dar prieš metus sklype buvo nuimamas derlius. Pagal atnaujintą topografinę nuotrauką

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	41	48

- medžių (nei vertingų, nei kitokių) sklype nėra. Dominuojanti augmenija yra kultūrinė pieva – vietomis arimas.

29.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir "Natura 2000" teritorijoms

Planuojama veikla, nepatenka į saugomas, Europos Bendrijos buveinių apsaugos ir "Natura 2000" teritorijas ir yra nutolusi nuo jų apie 3,0 km. Pagal ŪV aprašymą jos poveikis nutolusioms teritorijoms nebus visiškai juntamas, kaip ir iki PŪV organizavimo.

29.4 Poveikis žemei ir dirvožemiui

Planuojamos ūkinės veiklos metu didelės apimties žemės darbų vykdyti nenumatoma. Taip pat nenumatoma dideliais mastais naudoti gamtos išteklių. Poveikis žemei ir dirvožemiui bus nereikšmingas ir bendrajame kontekste nejuntamas.

29.5 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

Planuojama ūkinė veikla nedarys jokio poveikio vandeniui, pakrančių zonoms ir jūrų aplinkai.

Nuo teritorijų su kieta danga lietaus vanduo bus renkamas atskiru nuotakynu ir valomas naftos ir purvo gaudytuvuose ir išleidžiamas į lietaus rinktuvus šalia esamų gatvių. Buitinių nuotekų kiekis susidarys tik iš administracijos ir persirengimo rūbinių. Buitinės nuotekos bus valomos biologinio valymo įrenginiuose. Po valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką. Kadangi suskaičiuotas nuotekų kiekis yra iki 5,0 m³/d tai poveikis priimtuvui nėra vertinamas. Skaičiavimuose vertintas įrenginys (įrenginio analogas) atitinka Europos Sąjungos Direktyvas Nr.73/23EEC ir Nr. 89/336EEC ir jam suteiktas CE ženklavimas.

29.6 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

Įgyvendinus ūkinę veiklą, vienintelis oro taršos šaltinis bus darbuotojų, klientų ir logistikos transporto srautas, taip pat jau pastatytų objektų darbuotojų, klientų ir logistikos transporto srautas bei kiti keli esami stacionarūs neorganizuoti ir organizuoti taršos šaltiniai. Šių esamų taršos šaltinių charakteristika pateikiama 11 priede.

Iš automobilių transporto išsiskiriančių teršalų kiekiai priklausys nuo automobilių eismo intensyvumo, automobilių tipo, taip pat nuo automobilių manevravimo kelio ilgio analizuojamoje teritorijoje. Atsižvelgiant į projektuojamų privažiavimų, parkavimo vietų bei rampų padėtį plane, numatomas vidutinis paros eismo intensyvumas 229 automobiliai per parą (tame skaičiuje 29 sunkaus transporto vienetai). Vidutinis automobilių manevravimo kelio ilgis žmonės teritorijoje: lengvųjų automobilių - apie 0,9 km, sunkvežimių - apie 2,0 km. Veikla numatoma vykdyti 24 val. per parą.

Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis CORINAIR metodika (anglu kalba - EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2016, skyrius 1.A.3.b.i-iv „Exhaust emissions from road transport“), įrašytą į aplinkos ministro 1999-12-13. įsakymą Nr. 395 (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442).

Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Tier 1 metodologija, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (L \times KS_{vid.}) \times EFi ; \text{kg/d}$$

Kur:

L - atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

KS_{vid.} - atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km;

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

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	42	48

Planuojamos ūkinės veiklos mobilūs taršos šaltiniai ir iš jų išmetamų teršalų skaičiavimai pateikiami 8 ir 9 lentelėse.

Lentelė 8. Mobilijų taršos šaltinių duomenys

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L per parą, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L _{sum.} per parą, km	Vidutinės kuro sąnaudos K _{Svid} , g/km	Kuro sąnaudos, kg/parą
Sunkusis transportas	29	Dyzelinas	29	2,0	58	240	13,9
Lengvasis transportas	200	Dyzelinas	100	0,9	90	60	5,4
		Benzinas	80	0,9	72	70	5,0
		LPG	20	0,9	18	57,5	1,0

Lentelė 9. Mobilijų taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/parą	CO			LOJ			NOx		
				g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	24	Dyzelinas	13,9	7,58	105,4	0,00122	1,92	26,7	0,00031	33,37	463,8	0,00537
Lengvasis transportas	12	Dyzelinas	5,4	3,33	18,0	0,00021	0,7	3,8	0,00004	12,96	70,0	0,00081
		Benzinas	5,0	84,7	423,5	0,00490	10,05	50,3	0,00058	8,73	43,7	0,00051
		LPG	1,0	84,7	84,7	0,00098	13,64	13,6	0,00016	15,2	15,2	0,00018
		Viso:	25,3		631,5	0,00731	631,5	94,4	0,00109	-	592,7	0,00686

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/parą	KD			SO ₂		
				g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	24	Dyzelinas	13,9	0,94	13,1	0,00015	0,000008	0,0001	1,3*10 ⁻⁹
Lengvasis transportas	24	Dyzelinas	5,4	1,1	5,9	0,00007	0,000008	0,00004	5,0*10 ⁻¹⁰
		Benzinas	5,0	0,03	0,2	0,00000	0,00004	0,0002	2,3*10 ⁻⁹
		LPG	1,0	0	0,0	0,00000	0,0	0,0	0,0
		Viso:	25,3	2,07	19,2	0,00022	-	0,0003	4,1*10 ⁻⁹

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus tarša iš mobilijų taršos šaltinių vertinama kaip neorganizuotas taršos šaltinis.

Apibendrinant reikia pažymėti, jog esamai ūkinei veiklai buvo atliktas oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimas, kurio rezultatai parodė, kad oro teršalų koncentracijos ore neviršija nustatytų teršalų ribinių verčių sklypo teritorijoje ir už jo ribų. Kadangi mobilijų taršos šaltinių sukeliama tarša buvo įtraukta į stacionarių taršos šaltinių modeliavimą, vadinasi galima teigti, kad ir mobilijų taršos šaltinių sukeliama tarša neviršija nustatytų teršalų ribinių verčių sklypo ribose ir už jo.

29.6.1 Aplinkos oro užterštumo prognozė

Oro teršalų sklaidos modeliavimas – metodas, naudojamas paskaičiuoti, numatyti (prognozuoti) ar įvertinti aplinkos oro užterštumo tam tikru teršalu lygį. Oro taršos sklaidos modelis yra priemonė, kaip suskaičiuoti teršalų koncentracijas ore turint informaciją apie išmetimus ir atmosferos būseną. Įvairūs teršalai skirtingais būdais patenka į atmosferą, o teršalų kiekis, patenkantis į atmosferą, gali būti nustatomas turint žinių apie vykstantį procesą arba naudojant faktinius matavimus. Tam, kad būtų galima nustatyti, ar išmetimai paveiks ribinių verčių viršijimą, būtina įvertinti priežeminės koncentracijos pasiskirstymą tam tikru atstumu nuo šaltinio. Šiam tikslui ir reikalingas oro taršos sklaidos modelis.

Skaičiuojant teršalų, išsiskiriančių veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2008-12-09 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768, aktuali redakcija). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus,

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	43	48

pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 5.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiami į vieną didesnį, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius.

„ADMS 5.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

$$C = \frac{Q_s}{2\pi\sigma_y\sigma_zU} e^{-y^2/2\sigma_y^2} \left\{ e^{-(z-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} \right\}$$

kur: Q_s - teršalo emisija, g/s;
 σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;
 σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;
 U - vėjo greitis, m/s;
 H - šaltinio aukštis, m;
 Z - receptoriaus aukštis, m.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimuose (situacijos vertinimui) naudoti aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir jų emisijos pateikti 8 ir 9 lentelėse.

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais.

Teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 2014-2018 m. Klaipėdos miesto meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentas patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT pateiktas 5 priede.
- Sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (žr. 1 paveikslą), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą.
- Reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros teritorijos);
- Platuma lygi 55,7;
- Skaičiavimo lauko apimtis - 2x2 km;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5;
- Erdvinė skiriamoji geba - 50 m;
- Foninių koncentracijų įvestis. Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin.2007, Nr.127-5189; aktuali redakcija). Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2020-07-20 raštu Nr. (30.3)-A4E-1160 „Dėl foninių aplinkos oro užterštumo duomenų“ (žr. 9 priedą), skaičiuojant teršalų sklaidą taikomos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų Klaipėdos regiono 2019 m. vidutinių metinių koncentracijų vertės: kietosios dalelės KD10 - 12,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, KD2,5 - 8,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, anglies monoksido - 0,19 mg/m^3 , azoto oksidų - 5,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, sieros dioksido - 2,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Taip pat įvertinami gretimybėje (Žiedo g. 31, Gobergiškės k., Klaipėdos r. sav.) esami UAB „Inovo logistika“ suprojektuoti aplinkos oro taršos šaltiniai. Taršos šaltinių duomenys paimti vadovaujantis Gamybos paskirties pastato Žiedų g. 31, Gobergiškės k., Klaipėdos r. sav. statybos projektu. Ištrauka iš projekto su taršos šaltinių duomenimis pateikta 11 priede);

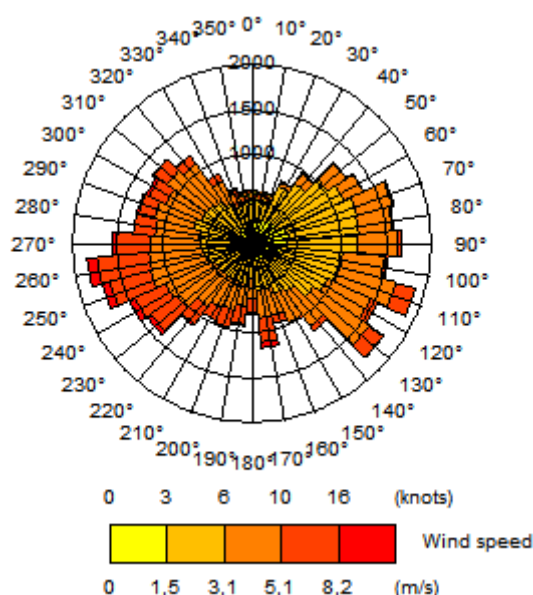
- Atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje. Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į ją patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliujamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627, aktuali redakcija);

Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, su naujausiais pakeitimais) žr. 6 lentelę.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.

- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – įvertintas taršos šaltinių darbo laikas (val./m).
- Kietųjų dalelių KD2,5 emisijų kiekis ir foninė koncentracija išskaičiuota iš kietųjų dalelių KD10 atitinkamai emisijų kiekio ir koncentracijų pritaikant faktorių 0,5 (remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14 2012 m. sausio 26 d. dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos mėn. 10 d. įsakymu Nr. A-112 patvirtintos „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos“, kuriose apibrėžta KD10 ir KD2,5 koncentracijos aplinkos ore vertinimo tvarka - naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į KD10 koncentraciją ir koeficientas 0,5 - KD10 koncentracijos perskaičiavimui į KD2,5 koncentraciją“.



23 Pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė

Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos $\mu\text{g}/\text{m}^3$ arba mg/m^3 ir lyginamos su RV. Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Gauti oro užterštumo rezultatai lyginami su ribinėmis vertėmis (toliau – RV). Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, aktuali redakcija). Šios RV pateiktos 6 lentelėje. Teršalų skaičiavimai atliekami įvertinant per metus leistiną RV viršijimų skaičių (procentilį).

Lentelė 10. Teršalų ribinės užterštumo vertės

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	98,5	1,0 mg/m^3
Anglies monoksidas	8 val.	100	10,0 mg/m^3 (8 val.)
Azoto oksidai	1 val.	99,8	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	90,4	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	-	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros dioksidas	1 val.	99,7	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	24 val.	99,2	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Vadovaujantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, dėl numatomo objekto eksploatacijos, aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių.

Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 8 priede, rezultatų skaitinės reikšmės – 11 lentelėje.

Lentelė 11. Teršalų sklaidos skaičiavimų maksimalios reikšmės

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Vnt.	Ribinė vertė	Maksimali koncentracija aplinkoje Su fonu	RV dalimis
1	2	3	4	5	5
Anglies monoksidas	8 val.	mg/m ³	10,0	0,38	0,038
Azoto oksidai	1 val.	µg/m ³	200	63,2	0,316
	metų	µg/m ³	40	9,7	0,243
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	µg/m ³	50	21,8	0,436
	metų	µg/m ³	40	14,9	0,372
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	µg/m ³	20	9,5	0,475
Sieros dioksidas	1 val.	µg/m ³	350	47,2	0,135
	24 val.	µg/m ³	125	24,5	0,196
Angliavandeniliai (LOJ)	1 val.	mg/m ³	1,0	0,0347	0,0347

Norime pabrėžti, kad lentelėje pateikiamos maksimalios koncentracijos, kurios gaunamus suskaičius sklaidą iš autotransporto priemonių, planuojamoje ūkinėje veikloje, jau esamoje ūkinėje veikloje ir foninę taršą nuo automagistralės A1.

Gyvenamojoje aplinkoje modeliavimo rezultatai rodo daug mažesnes vertes.

29.7 Poveikis kraštovaizdžiui

22 punkte yra pateikiama informacija apie esamą kraštovaizdį, ten minimą, kad kraštovaizdžio komponentų, pasižyminčių estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis nėra, tai poveikis jam dėl planuojamos ūkinės veiklos statybos pasekmių nenagrinėjamas. Planuojamos ūkinės veiklos vizualinis poveikis kraštovaizdžiui bus minimalus, kadangi planuojami pastatai neužgoš, nedominuos ir kitaip vizualiai nedarys didesnės įtakos, nei jau esami statiniai.

29.8 Poveikis materialinėms vertybėms

Poveikis materialinėms vertybėms bus. Nes planuojamas statyti sandėliavimo paskirties pastatas sujungiamas su esamais pastatai. Pritaikant statybos darbų technologijos reikalavimus, poveikis esamiems pastatams bus minimalus ir nereikšmingas.

29.9 Poveikis kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių bei kultūros paveldo objektų teritoriją ar jų apsaugos zonas, poveikis kultūros paveldui nebus daromas

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

29 punkte aprašytas poveikis aplinkos veiksniams yra nereikšmingas todėl jų sąveikai poveikis nenagrinėjamas, atliekant šį konkretų vertinimą tokios sąsajos nustatyti nepavyko.

31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremalių įvykių

Planuojamas ūkinė veikla savybių sukelti ekstremalias situacijas dėl galimų avarių neturi, todėl galimo reikšmingo poveikio dėl tokių pasekmių aplinkos veiksniams nebus.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Planuojama ūkinė veikla nėra tokio masto, kada galima būtų kalbėti apie tarpvalstybinį poveikį. Taip pat planuojama ūkinė veikla nėra teritorijoje, kuri būtų jautri besiribojančių Valstybių politinių, istorinių, etninių ar religinių konfliktų teritorijoje.

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

Pirmiausiai norėtume atkreipti dėmesį, kad nagrinėjama ūkinė veikla reikšmingo poveikio aplinkai:

1. Aplinkiniams gyventojams – neturi. Gamybinių procesų nagrinėjama ūkinė veikla nevykdo. Sandėliuojama produkcija yra baldinė produkcija. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra už 0,6 km. Kvapai iš planuojamos ūkinės veiklos nesusidaro.
2. Gruntui ir dirvožemiui – neturi. Neplanuojami didelio masto žemės darbai. Aikštelės paruošimui bus naudojamas atvežtinis gruntas, derlingas dirvožemio sluoksnis panaudojamas žalių plotų formavimui.
3. Gruntiniam vandeniui ir paviršiniams vandens telkiniams – neturi, gamybinių nuotekų iš planuojamos ūkinės veiklos nebus, dėl veiklos susidarys tik buitinės nuotekos, kurios bus tvarkomos, kaip aprašyta skyriuje dėl vandens teršalų susidarymo. Paviršinių nuotekų valymui ir poveikio gamtinei aplinkai sumažinimui numatomos naftos gaudyklės.
4. Aplinkos orui – neturi.
5. Saugotinioms teritorijoms ir biologinei įvairovei – poveikio nebus. Nes planuojama ūkinė veikla paprasčiausiai nutolusi nuo artimiausios saugotinos teritorijos – Kuršių marių 1,8 km.
6. Gaisro tikimybės ir jo pasekmių sumažinimui yra numatomos priešgaisrinės priemonės – stacionari gaisro gesinimo sistema visame pastate, įskaitant ir biurų patalpas.

253/20-LAN-pPAV	Lapas	Lapų
	48	48