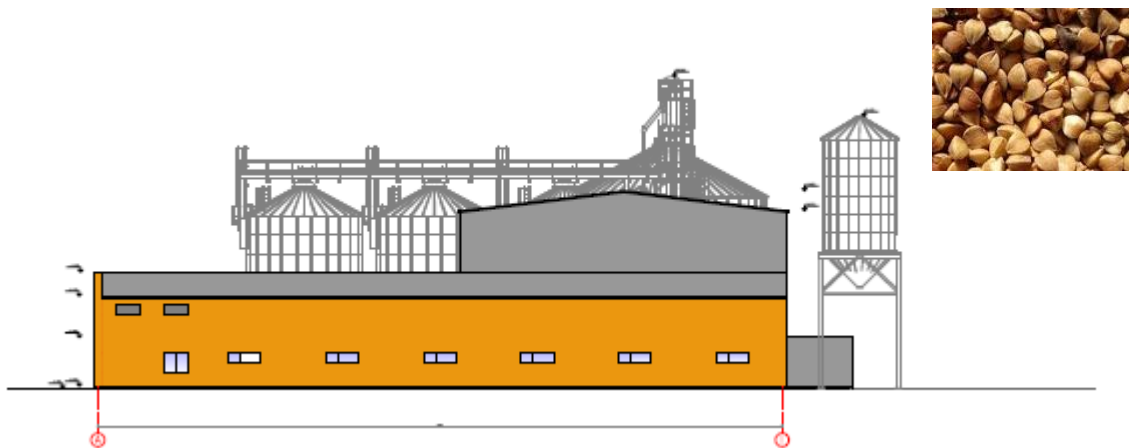


Projektas

*Grikių paruošimo gamyklos statyba ir eksploatacija
A. Strazdelio g. 9, Rokiškis*



INFORMACIJA PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKAI DĖL
PRIVALOMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PAV dokumentų rengėjas:



Direktorė Rasa Volungevičienė
tel. 8-686 41250
el. p. rasa@aplinkosaugossprendimai.lt

Sutrumpinimai

PŪV – planuojama ūkinė veikla

SAZ - sanitarinė apsaugos zona

SRIS - saugomų rūšių informacinė sistema

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

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

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

UAB "Lašų duona" į/k 173727496, Respublikos g. 106/1, Rokiškis, el. paštas: lasai@lasai.lt,
Tel./faks: +370 458 32841

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

PAV dokumentų rengėjas: MB "Aplinkosaugos sprendimai", Parko g. 14 A, D. Riešė, Vilniaus r. Direktorė Rasa Volungevičienė tel. 8 686 41250, el. paštas rasa@aplinkosaugossprendimai.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kuri(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

Planuojama ūkinė veikla - Grikių paruošimo gamyklos statyba ir eksploatacija A.
Strazdelio g. 9, Rokiškis

Planuojama ūkinė veikla atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 7.2 ir 10.2 punktą:

7.2. Augalinių ar gyvulinių maisto produktų pakavimas ar konservavimas (kai gamybos pajėgumas – daugiau kaip 5 tonos per parą)

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, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

Planuojama grikių gamyklos statyba kitos paskirties tuščiam žemės sklype, kurio naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas 17681 m² (1,7681 ha).

Žemės sklypo unikalus numeris 4400-2978-0509, kadastro numeris- 7375/0028:9.

Nekilnojamojo turto registro išrašas pateiktas priede Nr. 1.

Planuojamas sklypo užstatymo tankis 11%, sklypo planuojamas apželdinimas 43%.

Grikių paruošimo gamyklą sudarys gamybos ir sandėliavimo su administracinėmis patalpomis pastatai ir pagalbinių pastatai (automobilinių svarstyklių pastatas, katilinė), kurie bus statomi sklypo pietinėje pusėje. Pastatai 1 aukšto, išskyrus sandėlio dalį, kurioje projektuojamos administracinės ir buitinės patalpos per 2 aukštus.

Įvažiavimas į sklypą planuojamas iš A. Strazdelio gatvės. Įvažiavimo plotis -7.0m.

Gamybos paskirties pastatas, kuriame bus apdorojami (valomi, lukštenami) ir pakuojami grikiiai. Prie pastato blokuojamas priestatas su grūdų išpylimo duobe elevatoriui. Gamybos paskirties pastato bendrasis plotas -745,15 m², tūris - 8740 m³, pastato aukštis - 12 m.

Prie gamybos paskirties pastato blokuojamas ir sandėliavimo paskirties pastatas, kuriame bus laikoma paruošta produkcija. Sandėliavimo paskirties pastate numatomos administracinės patalpos, kurios projektuojamos per du aukštus.

Sandėliavimo paskirties pastato bendras plotas - 1129,43 m², tame skaičiuje administracinės paskirties - 174,26 m², tūris - 6682 m³. Pastato aukštis - 7 m.

Kiti statiniai:

Automobilinių svarstyklių pastatas - 150 m².

Katilinė - 23,70 m².

Sklype projektuojami grūdų saugyklos bokštai, elevatorius, atliekų šalinimo silosai (bokštai).

Numatomas vandens telkinys – prūdas, skirtas lietaus vandens surinkimui ir gaisrų gesinimui, talpinantis 2100m³ vandens, suskystintų dujų požeminiai rezervuarai 4*9,15 m³, modulinė tranzitinė transformatorinė. Šalia sklypo praeina tranzitinės komunikacijos.

Projektuojamas prisijungimas į miesto centralizuotą vandentiekį ir į miesto buitinių ir paviršinių nuotekų surinkimo tinklus. Elektros energija - projektuojama (400 kV-MTT).

Sklype numatomi keliai kroviniam transportui, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai. Teritorija apželdinama. Sklypas gali būti atitvertas ažūrine tvora, kurios aukštis iki 1.8 m.

Sklypo planas su planuojamais statiniais pateiktas priede Nr. 2.

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

UAB „LAŠŲ DUONA“ planuoja statyti ir eksploatuoti gamyklą, kurios veikla būtų maistinių grūdų (grikių) priėmimas, saugojimas, paruošimas ir apdirbimas. Planuojama pagaminti produkcija - lukštentos grikių sėklos, kruopgrūdžiai, lukštai, miltai. Visas kompleksas planuojamas statyti vienu etapu.

Gamybos technologijos aprašymas

- Žaliava priimama autovežiais per priėmimo duobę transportuojama transporteriais į saugojimo bokštus. Iš bokštų, pagal gamybos poreikį, paimama grandikliniu transporteriu, dozuojama žaliava į perdirbimo liniją.
- Iš žaliavos yra pašalinamos magnetinės priemaišos magneto pagalba, tuomet ji yra transportuojama kaušiniu elevatoriumi į separatorių bei akmenų atrinktuvą, kurie pašalina stambesnes už bazinę, smulkesnes už bazinę bei sunkesnes už bazinę priemaišas. Iš akmenų atrinktuvo žaliava patenka į kaušinių elevatorių.
- Kaušiniu elevatoriumi žaliava yra vėl keliama į viršų, iš kur patenka į cilindrinį trijerį, kuris atskiria ilgesnes už bazinę žaliavą priemaišas. Iš trijerio žaliava patenka į kaušinių elevatorių.
- Kaušiniu elevatoriumi žaliava yra keliama į viršų, iš kur patenka į rūšiavimo mašiną, kur griekiai yra kalibruojami pagal dydį į 5 skirtingas frakcijas. Daugiausiai susikaupusi frakcija paleidžiama į lukštenimą. Vėliau lukštenamos likusios frakcijos pasirinktinai.
- Lukštenama frakcija kaušiniu elevatoriu (KE) dozuojamos į tarpinį bunkerį, iš ten – į pragarinimo talpą.
- Griekius termiškai apdirbus jie supilami į tarpines talpas. Tada kaušiniu elevatoriumi paduodami į aušinimo įrenginį. Iš aušinimo griekiai dozuojami į lukštenimo įrenginius. Dalinai išlukštentos žaliavos aspiracinių kolonėlių pagalba lukštai yra dalinai pašalinami iš produkto srauto. Iš aspiracinių kolonėlių žaliava kaušelinio elevatoriumi keliama į viršų.
- Iš kaušelinio elevatoriaus žaliava patenka į separatorių, kur atskiriamos neišlukštentos grikių sėklos.

Papildomai išlukštentą žaliavą rūšiuojama vibracinio įrenginio pagalba, kalibruojant išlukštentas kruopas pagal lyginamąjį svorį, dydį.

- Grūdai išdžiovinami džiovykloje.

Grikių lukštenimo procese suformuojami 4 pagrindiniai srautai:

- A. išlukštentai, stambūs grūdai yra pakuojami į 10-25 kg pakuotę arba 500g -800g maišelių automatinę fasavimo mašiną
- B. smulkios grikių sėklos bei smulkių išlukštentų grikių-lukštų mišinys bei valymo atliekos-lukštai nukreipiami į saugojimo talpą.
- C. Neišlukštentos sėklos grąžinamos perlukštenimui.
- D. Lukštai nukreipiami į saugojimo talpą, kad užimtų mažiau tūrio gali būti papildomai susmulkinami.

Technologinio proceso schema pateikta priede Nr. 4.

Gamybos pajėgumai

1. Produktai:

- 1.1. Lukštentos grikių sėklos 4814 t/m;
- 1.2. Kruopgrūdžiai 310 t/m;
- 1.3. Lukštai 2405 t/m.
- 1.4. Miltai 155 t/m.
- 1.5. Natūrali netektis -78 t/m.
- 1.6. Šalutinis grikių valymo produktas - 158 t/m

Viso : 7920 t/m

2. Žaliavos:

- 2.1. Grikių kruopos 7920 t/m;

Darbo režimas

Darbo dienų skaičius metuose - 330;

Pamainų skaičius - 2;

Pamainos trukmė - 12 val.

Planuojama įranga:

Žaliavos priėmimas

1. Transporteris GT40 į gamybą (1 vnt.)
2. Transporteris KE40 į tarpinę talpą (1 vnt.)
3. Talpa tarpinė 60 m³ (1 vnt.)
4. Lygio davikliai (3 vnt.)
5. Sklendė

Valymas - frakcionavimas

1. Transporteris KE10 (1 vnt.)
2. Aspiracinė kolona (1 vnt.)
3. Sijojimo mašina (1 vnt.)
4. Trieris (1 vnt.)
5. Akmenų atrinktuvas (1 vnt.)
6. Separatorius (1 vnt.)
7. Transporteris KE10 9 m (5 vnt.)

8. Talpa 60 m³ frakcijoms (5 vnt.)
9. Lygio davikliai (15 vnt.)
10. Sklendė (4 vnt.)
11. Transporteris GT20 18 m į lukštenimą (1 vnt.)
12. Transporteris šiukšlėms GT20 (1 vnt.)
13. Transporteris šiukšlėms KE40 (1 vnt.)

Lukštenimas-pragarinimas

1. Transportetis KE 10 (4 vnt.)
2. Talpa tarpinė (3 vnt.)
3. Pragarintuvas (1 vnt.)
4. Džiovykla (2 vnt.)
5. Lukštentuvai (3 vnt.)
6. Transporteris KE40 (1 vnt.)
7. Aspiracinė kolona (2 vnt.)
8. Sijoklis (1 vnt.)
9. Išsijojimo mašina (1 vnt.)
10. Paddi mašina (1 vnt.)
11. Transporteriai (3 vnt.)
12. Magnetai (3 vnt.)
13. Talpa 30 m³ frakcijoms (3 vnt.)
14. Lygio davikliai (6 vnt.)
15. Sklendė (3 vnt.)

Malimas, pakavimas

1. Malūnas lukštams (1 vnt.)
2. Pakavimo įrenginys (1 vnt.)

Kita įranga

1. Garo katilas (dujinis) (1 vnt.)
2. Suskystintų dujų požeminiai rezervuarai (2 vnt *15 m³)

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.

Veikloje planuojamos naudoti žaliavos:

- Griklių kruopos 7920 t/m;
- Pakuotė (PE maišeliai, kartoninės dėžutės, popieriniai maišeliai ir pan.). Pakuotės kiekis priklauso nuo užsakomos produkcijos rūšies ir užsakovo reikalavimo pakuotei. Kadangi iš anksto nėra žinomas pakuotės tipas ir tūris, tai 1 lentelėje nurodomas bendras preliminarūs planuojamas naudoti pakuotės kiekis.

Planuojami naudoti energetiniai išteklių nurodyti 8 punkte.

Kitų cheminių medžiagų ir preparatų, atliekų, radioaktyviųjų medžiagų nebus naudojama.

1 lentelė. Planuojamos naudoti žaliavos (medžiagos)

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Vnt.	Planuojami naudoti kiekiai	Planuojami laikyti kiekiai
1	2	3	4	5
1.	Grikių kruopos	t/m	7920	800
2.	Pakuotė (PE, kartonine)	t/m	300	30

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

Vanduo bus naudojamas įmonės darbuotojų buitiniams poreikiams ir gamybos technologijoje ruošiant grikius.

Planuojama prisijungti prie miesto vandens ir nuotekų tinklų.

Vadovaujantis Vandens vartojimo normomis RSN 26-90, patvirtintomis Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1991 m. birželio 24 d. įsakymu Nr. 79 ir Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos departamento 1991 m. birželio 8 d. įsakymu Nr. 76 įmonės **darbuotojų buitiniams poreikiams** planuojama sunaudoti:

$$20 \cdot 25 \text{ l/dieną} \cdot 365 \text{ d.d.} = 182,5 \text{ m}^3/\text{m}$$

Planuojamos vandens sunaudojimas **gamyboje** - $1,2 \text{ m}^3/\text{h}$, t.y. $10512 \text{ m}^3/\text{metus}$.

Viso planuojamai ūkinei veiklai numatoma sunaudoti $10694,5 \text{ m}^3/\text{metus vandens}$.

Svarbiausias išteklių gamtosauginis naudojimo principas yra racionalus jų naudojimas. PŪV statybų metu bus užtikrintas racionalus dirvožemio naudojimas. Viršutinį humusingą dirvožemio sluoksnį numatoma sukaupti humusingo dirvožemio kaupuose ir vėliau paskleisti neužstatytuose plotuose. Apatinis nederlingas dirvožemio sluoksnis bus nustumiamas į kaupus ir panaudojamas paviršių išlyginimui. Neužstatyti plotai bus apsodinami žole. Sklypo planuojamas apželdinimas 43 % ($7\,250 \text{ m}^2$).

Kitų gamtos išteklių naudoti neplanuojama.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Naudojami energijos ištekliai:

- Elektra. Planuojamas elektros pareikalaujamas galingumas apie 150kW.

Maksimalus galimas elektros sunaudojimas dirbant 24 h/parą ir naudojant maksimalią el. galią - 1314 tūkst. kW/h per metus.

- Suspaustas oras - apie $200 \text{ m}^3/\text{h}$

- Dujos - 32kg/val.

Grikių paruošimo gamyklos katilinėje per metus numatoma sudeginti iki 118,523 tūkst. nm^3 suskystintų dujų, pagaminti 11203,98 GJ šiluminės energijos.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

Kadangi planuojama nauja statyba, pastatų statybų, infrastruktūros įrengimo metu gali likti statybinių atliekų, kurių preliminarūs kiekiai pateikti 2 lentelėje. Mišrios komunalinės atliekos susidarys tvarkant patalpas, valant įmonės teritoriją. Įmonė bus pasiruošusi likviduoti naftos produktų išsiliejimą iš transporto priemonių, laikys sorbentus. Jie bus panaudojami tik avarijų atvejų. Planuojamas užterštų sorbentų atliekų kiekis nurodytas 2 lentelėje.

Planuojamas šių atliekų susidarymo kiekis nurodytas 2 lentelėje.

Gamybinėje veikloje atliekų susidarymo nenumatoma. Grikių paruošimo metu planuojama, kad susidarys gamybos liekana - šalutinis grikių valymo produktas - 158 t/m. Vadovaujantis 2012 m. sausio 17 d. LR Aplinkos ministro ir LR ūkio ministro įsakymu Nr. D1-46/4-63 "Dėl gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašo patvirtinimo" gamybos liekanos gali būti laikomos šalutiniais produktais ir nepriskiriamos atliekoms, jeigu atitinka šias sąlygas:

1. gamybos liekanos susidaro gamybos proceso metu;
2. gamybos liekanų naudojimas yra žinomas;
3. gamybos liekanos gali būti panaudotos tiesiogiai;
4. gamybos liekanos naudojimas yra teisėtas;
5. šalutinio produkto darytojas gali įrodyti gamybos liekanų atitiktį nurodytiems kriterijams.

UAB "Lašų duona" grikių paruošimo gamybos liekanos susidaro grikių valymo metu. Jų panaudojimas aiškus ir žinomas. Gamybos liekanos yra tinkamos naudoti gyvulių pašarams, taip pat kaip dirvožemio gerinimo priemonė. Grikių valymo liekanos bus naudojamos tiesiogiai, jų nereikia papildomai apdoroti. Toks naudojimas yra teisėtas ir nedraudžiamas teisės aktais.

2 lentelė. Planuojamos susidaryti atliekos

Kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą	Planuojamas susidarymas, t/m.	Didžiausias numatomas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	6	7
Atliekos, susidarančios teritorijos priežiūros metu					
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	teritorijos valymo atliekos	-	2,4	0,2
15 02 02*	absorbentai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	alyvomis, kuru užteršti sorbentai	HP3	0,01	0,005
Atliekos susidarančios statybų metu¹					
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	mišrios statybinės atliekos	-	0,5	0,5
17 01 01	betonas	betono atliekos	-	0,1	0,1
17 01 02	plytos	plytų atliekos	-	0,1	0,1
17 02 01	medis	įvairios medienos atliekos	-	0,03	0,03
17 02 03	plastikas	įvairios plastikų atliekos	-	0,01	0,01
17 03 02	bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	kelio dangų iš angliavandenilinių medžiagų atliekos	-	0,1	0,1
17 03 02	bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	kelio dangų iš angliavandenilinių medžiagų atliekos	-	0,1	0,1
17 06 04	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	izoliacinės, sandarinimo medžiagos, kuriose nėra pavojingųjų atliekų	-	0,01	0,01
17 08 02	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	įvairios gipso turinčios atliekos	-	0,01	0,01
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	kartoninės dėžės	-	0,05	0,05

15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalata s)) pakuotės	PE plėvelė, neužterštos plastikinės pakuotės	-	0,05	0,05
15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra dažų, lakų, ar kitų statybinių medž. likučių	HP14	0,05	0,05

1- Atliekos susidarančios statybų metu nebus laikomos, pabaigus statybas jos bus surūšiuojamos ir išvežamos statybinių atliekų tvarkytojams.

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

PŪV veikloje gamybinių nuotekų nesusidarys, kadangi technologijoje naudojamas vanduo paverčiamas garu. Planuojama, kad vykdant PŪV, susidarys 182,5 m³/m buitinių nuotekų.

Projektuojama buitinių ir gamybinių nuotekų nuvedimas į miesto tinklus. Išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto LR Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (LR aplinkos ministro 2007 m. spalio 8 d. įsakymo D1-515 redakcija) nurodytų verčių.

Teritorijoje susidarančių paviršinių nuotekų kiekis priklausys nuo iškrentančių kritulių kiekio. PŪV teritorijos užstatymo intensyvumas - 11 % (1944 m²). Šią sklypo dalį sudarys pastatai ir kieta danga padengtos sklypo dalys. Likusią dalį teritorijos sudarys želdiniai ir veja. Remiantis vidutiniu Lietuvoje iškrentančiu kritulių kiekiu, planuojama, kad PŪV teritorijoje susidarys iki 1129,46 m³/metus paviršinių nuotekų. Paviršinės nuotekos pateks į miesto paviršinių nuotekų tinklus ir priešgaisrinį vandens telkinį - prūdą.

Faktinis paviršinių nuotekų kiekis (Wf) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Wf = 10 \times Hf \times ps \times F \times K, \text{ m}^3/\text{metus}$$

$$Wf = 10 \times 700 \times 0,83 \times 0,1944 \times 1 = 1129,46 \text{ m}^3/\text{metus}$$

čia:

Hf – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas:

ps-0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

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

Paviršinės nuotekos bus surenkamos nuo pastatų stogų ir kietų sklypo dangų ir tvarkomos atskirai nuo buitinių nuotekų. Paviršinės nuotekos nebus teršiamos pavojingomis cheminėmis medžiagomis, kadangi lauko teritorijoje veikla susijusi su cheminių medžiagų naudojimu nebus vykdoma. Projektuojama 10 vietų automobilių stovėjimo aikštelė, kurioje stovės techniškai tvarkingi įmonės automobiliai.

Planuojant teritoriją įmonė pritaikė šiuos techninius sprendimus:

- planuojama įrengti kiek galima mažiau nelaidžių paviršių (11 proc. viso sklypo), įrengiami švarių paviršinių nuotekų sugerdinimo į gruntą įrenginiai;
- nebus galimai taršių teritorijų, kadangi įmonės pasirinkta gamybos technologija neteršia paviršinių vandenų;
- paviršinės nuotekos bus panaudojamos gaisrų gesinimo reikmėms;
- siekiant sumažinti paviršinių nuotekų užterštumą, numatomas periodinis sausas teritorijų valymas.

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

Šiluminių poreikių patenkinimui katilinėje projektuojamas 600 kW galios garo katilas. Kuras – suskystintos naftos dujos. Degimo produktai bus pašalinami per atskirą kaminą.

Pagal skaičiavimo metodiką, nesant išsamių duomenų apie naudojamą kuro sudėtį, taršą rekomenduojama vertinti pagal formulę:

$$M_{\text{teršalo}} = B \times EF_{\text{teršalo}}, \text{ kur}$$

M – išsiskyrusio teršalo kiekis,

B – kuro sąnaudos už atskaitinį laikotarpį

EF – teršalo lyginamasis išsiskyrimo koeficientas, pateikiamas 3-8 metodikos lentelėje (lentelės kopija pridedama).

Metodikoje lyginamasis teršalų išsiskyrimo koeficientas pateiktas g/GJ pagamintos energijos kiekiui, mes apskaičiuosime per metus pagaminamos šiluminės energijos kiekį, sudeginus 118,523 tūkst.nm³ kuro, o tada įvertinsime išsiskyrusio anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido kiekį.

Per metus sudeginama iki 118,523 tūkst.nm³ kuro, kuro skaičiuojamas kaloringumas - 94,53 GJ.

Sudeginus šį kuro kiekį, bus pagaminta - 11204 GJ šiluminės energijos.

Skaičiavimo metodikoje lyginamieji teršalų išsiskyrimo koeficientai:

Anglies monoksido koeficientas-29 g/GJ

Azoto oksidų koeficientas - 74 g/GJ

Kietųjų dalelių koeficientas - 0,78 g/GJ

Sieros dioksido koeficientas - 0,67 g/GJ

Deginant dujas į aplinkos orą išsiskirs:

$M_{CO} =$	11203,98	GJ x	29	g/GJ x $10^{-6} =$	0,325	t/m
$M_{azoto oksidų} =$	11203,98	GJ x	74	g/GJ x $10^{-6} =$	0,829	t/m
$M_{kietųjų dalelių} =$	11203,98	GJ x	0,78	g/GJ x $10^{-6} =$	0,009	t/m
$M_{sieros dioksido} =$	11203,98	GJ x	0,67	g/GJ x $10^{-6} =$	0,008	t/m

Apskaičiuojant iš katilo išsiskiriančių teršalų kiekį naudojamos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2016), kuri yra įtraukta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą LR Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 395 (2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1- 378 redakcija).

Žaliava į įmonę atvežama autovežiais, išpilama į priėmimo duobę, iš kurios transportuojama transporteriais į saugojimo bokštus.

Iškraunant grikius į priėmimo duobę iš autotransporto į aplinkos orą skiriasi teršalai – kietosios dalelės. Išpylimo metu išsiskiriančių kietųjų dalelių kiekis įvertinamas remiantis JAV aplinkos apsaugos agentūros (EPA) leidžiamu „Emisijos faktoriai & AP42, oro teršalų emisijų faktorių rinkinys“ (Emissions factors & AP42, Compilation of air pollutant emission factors) pateiktais lyginamaisiais išsiskyrimo koeficientais. Metodikos 9.9.1-1 lentelėje nurodyta, kad grūdų išpylimo į priėmimo duobę metu išsiskiria 0,082 kg/t (0,18 svaro/tonai) kietųjų dalelių perpylus vieną toną grūdų.

Metinis priimtų grikių kiekis – 7920 t/m.

a.t.š. 601.

$$Q_{\text{metinis}} = 7920 \times 0,082 \times 10^{-3} = 0,649 \text{ t/m}$$

Priėmimo duobės numatomas metinis darbo laikas – 135 val./metus.

Momentinė tarša:

$$Q_{\text{momentinė}} = 0,649 / 3600 / 135 \times 10^{-6} = 1,22539 \text{ g/s}$$

Iš bokštų, pagal gamybos poreikį, grandikliniais transporteriais žaliava bus paduodama į technologinius įrenginius. Visi įrenginiai bus montuojami pastatų viduje. Nuo gamybinių įrenginių išsiskiriantys teršalai bus sulaikomi dvejuose filtruose (AS1 ir AS2), kurių ortakiai bus išvesti per malūno cecho stogą. Pagal gamintojo pateiktą projektinę dokumentaciją, kietųjų

dalelių koncentracija po filtrų neviršys 10 mg/m^3 . Kiekvieno filtro išmetamo oro srauto kiekis – $20000 \text{ m}^3/\text{val.}$ ($5,546 \text{ Nm}^3/\text{s}$). Numatomas filtrų darbo laikas – 7920 val. metus. Filtrų ventiliatoriai bus aprūpinti garso slopintuvais.

AS1 [a.t.š. 002]

$$Q_{\text{momentinė}} = 10 \text{ mg/m}^3 \times 5,546 \times 10^{-3} = 0,05546 \text{ g/s}$$

$$Q_{\text{metinis}} = 0,05546 \times 7920 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,581 \text{ t/m}$$

AS2 [a.t.š. 003]

$$Q_{\text{momentinė}} = 10 \text{ mg/m}^3 \times 5,546 \times 10^{-3} = 0,05546 \text{ g/s}$$

$$Q_{\text{metinis}} = 0,05546 \times 7920 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,581 \text{ t/m}$$

Gamybos metu susidarys iki 158 t/m valymo atliekų, kurios bus sandėliuojamos atskirame bunkeryje. Valymo atliekos bus išvežamos autotransportu. Autotransporto pakrovimo metu į aplinkos orą skirsis nedideli kiekiai kietųjų dalelių.

Pakraunant grikių valomųjų-separatorių ciklonų atliekas išvežimui į aplinkos orą skirsis teršalai – kietosios dalelės. Išsiskiriančių teršalų kiekis (g/s ir t/metus) apskaičiuojamas įvertinant krovimo našumą ir darbo laiką pagal formulę:

$$Q = 10^6 \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B \times G / 3600$$

kur:

G – iškraunamų medžiagų kiekis medžiagų t/val. ($9,0 \text{ t/val.}$)

$K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_7, B$, – koeficientai, nurodomi skaičiavimo metodikoje (13, 14, 15, 16, 17, 18 lentelėse).

$K_1=0,01$ – dulkių kiekis produkte;

$K_2=0,03$ – dulkių kiekis (iš bendro kiekio produkte), kuris patenka į aerzolių; $K_3=1,2$ – koeficientas, įvertinantis vietines sąlygas (vėjo greitį);

$K_4=0,01$ – koeficientas, įvertinantis dulkių išsiskyrimo vietą;

$K_5=0,9$ – koeficientas, įvertinantis produkto drėgnumą;

$K_7=0,8$ – koeficientas, įvertinantis perpilamo produkto dydį (stambumą);

$B=0,4$ – koeficientas, įvertinantis pylimo aukštį.

$$Q_{602} = 10^6 \times 0,01 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,01 \times 0,9 \times 0,8 \times 9,0 \times 0,4 / 3600 = 0,00259 \text{ g/s}$$

Metinis išmestų teršalų kiekis (t/metus) apskaičiuojamas įvertinus numatomą darbo laiką:

$$M_{\text{k.d.}(602)} = 0,00259 \text{ g/s} \times 18 \text{ val./metus} \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0002 \text{ t/m}$$

Suskystintų dujų sandėliavimui projektuojami keturi požeminiai rezervuarai V - 9,15m³ talpos. Dujų išgarinimui projektuojamas elektrinis garintuvas 200 kg/h našumo, (įvertinamas perspektyvinis naudojimas), reikalingas elektrinis galingumas - 32kW. Požeminiai rezervuarai ir garintuvas aptveriami tvora su vartais. Keturiuose rezervuaruose bus sukauptas suskystintų dujų kiekis - 27,45 m³. Rezervuarai montuojami ant pamatų, įžeminami, įrengiamas įžeminimo kontaktas autocisternai. Ant rezervuarų montuojami apsauginiai numetimo vožtuvai, antgaliai cisternai užpildyti, atjungimo armatūra, matavimo prietaisai, gaubtai ir kt. Visi įtaisai ant rezervuaro sumontuojami pagal tiekiančios gamyklos techninius dokumentus. Iš dujų saugyklos taršos į aplinkos orą nėra.

Planuojamų stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys ir numatoma tarša pateikiami 3 ir 4 lentelėse.

3 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
kaminas	001	6202005,0	599524,0	12,0	0,25	1,3	100	0,048	7920
ortakis	002	6202026,0	599491,0	11,5	0,9	10,0	40	5,546	7920
ortakis	003	6202027,0	599495,0	11,5	0,9	10,00	40	5,546	7920
neorganizuotas	601	6202038,0	599461,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	135
neorganizuotas	602	6202031,0	599528,0	10,0	0,5	5,0	0	0,981	18

4 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	9	10
020302	katilinė	garo katilas (600 kW galios)	001	anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,01140	0,325
				azoto oksidai (A)	250	g/s	0,02908	0,829
				kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,00032	0,009
				sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,00028	0,008
040617	gamybinis cechas	filtras AS1	002	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,05546	1,581
040617	gamybinis cechas	filtras AS2	003	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,05546	1,581
040617	gamybinis cechas	priėmimo bunkeris	601	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,22539	0,649
040617	gamybinis cechas	atliekų iškrovimas	602	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00259	0,0002

Paviršinės nuotekos bus surenkamos nuo pastatų stogų ir kietų sklypo dangų ir tvarkomos atskirai nuo buitinių nuotekų. Paviršinės nuotekos nebus teršiamos pavojingomis cheminėmis medžiagomis, kadangi lauko teritorijoje veikla susijusi su cheminių medžiagų naudojimu nebus vykdoma. Paviršinės nuotekos pateks į miesto paviršinių nuotekų tinklus ir priešgaisrinį vandens telkinį - prūdą, todėl PŪV veikla dirvožemio taršai įtakos neturės.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Planuojamoje ūkinėje veikloje numatomi stacionarūs triukšmo šaltiniai - tai grikių malimo, lukštenimo, transportavimo įrenginiai esantys malūno ceche:

1 aukšte - 20 vnt po 80 dBA

2 aukšte - 10 vnt. po 80 dBA

3 aukšte - 21 vnt po 80 dBA

Visi triukšmą keliantys įrenginiai bus uždaroje patalpose.

Darbuotojai malūno patalpoje naudosis individualiomis ausų apsaugos priemonėmis.

Numatomos pastatų konstrukcijos sugers triukšmą sklindantį į aplinką: gamybos, sandėliavimo ir administracinės patalpos iš išorės dengiamos 150 mm "Sandwich" tipo plokštėmis. Langai PVC profilio su dviejų kamerų stiklo paketais (3 stiklai). Vidinės atitvaros gamybinėse ir sandėliavimo patalpose projektuojamos iš "Sandwich" 100 mm plokščių.

Planuojamos dvi patalpos ventiliacinės angos su slopintuvais. Ortakio viršuje bus montuojamas stogelis /garso sklaidytuvas (tulpė). Numatomas triukšmas po slopintuvų - 50 dBA.

Artimiausias gyvenamasis namas yra 40 m nuo PŪV sklypo ribos ir 103 m. nuo PŪV pastato.

Triukšmo sumažėjimas dėl atstumo - 20 dBA (E.Mačiūnas), todėl triukšmo lygis dėl PŪV ties gyvenamąja aplinka neviršys 30 dBA. PŪV veiklos sukeliamas triukšmas nedarys neigiamos įtakos gyvenamajai aplinkai.

Planuojama, kad gamyklos statybų ir eksploatavimo metu žaliavos, statybinės medžiagos, produkcija bus išvežama sunkiasvorėmis autotransporto priemonėmis kelis kartus per dieną (pagal poreikį), todėl srautas bus nežymus. Veikla nėra susijusi su pervežimais, todėl nuolatinių transporto srautų nebus. Be to, žaliavos atvežimo, produkcijos išvežimo darbai bus vykdomi daugiausia iki 17 valandos, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai. Sunkiojo transporto sukeliamas triukšmas bus nežymus ir nenuolatinis ir neigiamos įtakos gyvenamajai aplinkai neturės.

UAB „Lašų duona“ veiklos metu sukeliamas triukšmas gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje sieks 30 dBA ir neviršys LR HN 33:2011 nurodytų triukšmo ribinių dydžių (6-18 val. - 55 dBA, 18-22 val.- 50 dBA, 22-6 val. - 45 dBA), todėl neigiamo poveikio nei gyvenamosios aplinkos kokybei, nei gyventojų sveikatai nebus.

Kitos fizikinės taršos į aplinką (vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės) PŪV statybų ar eksploatacijos metu nenumatoma.

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

PŪV veikla susijusi su grikių paruošimu ir saugojimu, joje biologinės taršos nenumatoma.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos metu labiausiai tikėtina avarinė situacija - gaisras. Gaisro tikimybei ir padariniams sumažinti bus taikomos žemiau aprašytos **prevencinės priemonės**.

Kitos galimos ekstremaliosios situacijos (gamtinio, techninio, ekologinio, socialinio ir kt. pobūdžio) nenumatomos.

Pavojų, kurie gali susidaryti už planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribų bei turėtų padarinių (poveikį) šioje teritorijoje esančių gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui, aplinkai, ūkinės veiklos tęstinumui, nenumatoma.

Statiniai sklype suprojektuoti taip, kad kilus gaisrui:

- privažiavimas ir priėjimai prie pastatų leistų ugniagesiams patekti į įėjimą į patalpas, elektros, dujų įvadų patalpas bei priešgaisrinių sistemų valdymo patalpas;
- statinio laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaiko apkrovas;
- ribojamas ugnies bei dūmų plitimas;
- žmonės gali saugiai išeiti iš statinio arba galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- ugniagesiai gelbėtojai gali saugiai dirbti.

Gaisrinės technikos judėjimas:

Suprojektuotas tinkamas privažiavimas prie pastato, skirtas gaisriniam automobiliams. Įrengtas privažiavimas gaisrinei autocisternai ir gaisriniam automobilinei keltuvui. Autocisternos privažiavimui prie pastato, ne didesniu kaip 25m atstumu nuo pastato, yra įrengta ne mažesnė kaip 16x16 gaisrinių automobilių apsisukimo aikštelė. Privažiavimas gaisriniam autokeltuvui įrengtas iš dviejų pastato pusių. Bendru atveju, privažiavimo kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Įrengiant gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato kelius ir aikšteles atsižvelgta į gaisrinės technikos sukeltą apkrovą. Privažiavimo keliai yra tinkami motorizuotoms transporto priemonėms. Tarp privažiavimo kelių ir pastato nėra sodinami medžiai ar kitos kliūtys.

Lauko gaisrinis vandentiekis:

Vandens kiekis išorės gaisro gesinimui – 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 2 valandos. Vandens tiekimui išoriniam pastato gaisrui gesinti yra numatytas vandens telkinys sklype – 2100 m³. Prūdas yra ne didesniu kaip 200m atstumu, skaičiuojant jį pagal ugniagesių nutiestą vandens tiekimo liniją. Kiekvienas išorinis pastato taškas pasiekiamas dviem hidranta. A. Strazdelio gatvėje yra vandentiekio tinklai su šuliniais vandeniui paimti.

Atstumai iki gretimų pastatų:

Šalia projektuojamų, I atsparumo ugniai laipsnio pastato, arčiau kaip 10m esančių gretimų pastatų nėra. Minimalūs priešgaisriniai atstumai išlaikomi.

Pastate įrengiama automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS), Gaisro signalizacijos sistemos įrengiamos vadovaujantis „Normatyviniai statinio saugos reikalavimai“ (2009-12- 29 įsakymas Nr. 1-410). Evakuacinės durys, bei durys iš pagalbinių patalpų, metalinės – priešgaisrinės EW30-C5 ugniaatsparumo.

Statinys suprojektuotas vadovaujantis STR 2.01.04:2002 “Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“. Atstumas iki artimiausio kaimyninio pastato (atsparumo ugniai laipsnis I) yra 59 m. Minimalus gaisrinis atstumas yra išlaikomas.

Panevėžio ir Respublikos gatvėse yra įrengti priešgaisriniai hidrantai, bei šuliniai vandeniui paimti.

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai:

Prie statinio numatyti gaisrinės technikos privažiavimo keliai, kurie pritaikyti motorizuotoms transporto priemonėms. Pastate įrengtas evakuacinis apšvietimas, GAS. Pastato išorės gaisro gesinimui numatyti esami požeminiai hidrantai. Patekimas į administracines pirmo aukšto patalpas numatytas tiesiai iš lauko.

Gaisro avarių prevencijai darbuotojai bus instruktuojami ir mokomi kaip elgtis gaisro metu. Gaisro atveju vadovaujama **priešgaisrinės saugos instrukcija**.

Planuojama ūkinė veikla **neatitinka** LR Vyriausybės 2003 m. birželio 19 d. nutarimu Nr. 794 „Dėl Kriterijų, pagal kuriuos gaisro atžvilgiu pavojingo objekto savininkui (valdytojui) atsiranda pareiga steigti priešgaisrinį padalinį (žinybines priešgaisrines pajėgas) , ir atveju, kai gaisro atžvilgiu pavojingo objekto savininkas (valdytojas) sudaro sutartį su Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentu prie Vidaus reikalų ministerijos, patvirtinimo“ (2010 m. kovo 10 d. nutarimo Nr. 244 redakcija) nustatytiems kriterijams, pagal kuriuos gaisro atžvilgiu pavojingo objekto savininkui (valdytojui) atsiranda pareiga steigti priešgaisrinį gelbėjimo padalinį (žinybines priešgaisrines pajėgas).

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2010 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. 1-134 "Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai gali sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo" (2014 m. sausio 30 d. įsakymo Nr. 1-37 redakcija) planuojama

ūkinė veikla neatitinka nurodytų kriterijų, todėl įmonei **nereikia rengti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano.**

Planuojama ūkinė veikla neatitinka nei vieno kriterijaus, pagal kurį ūkio subjektų vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Veiklos vykdymo metu gamybinių nuotekų nesusidarys, vandens tarša nenumatoma.

Paviršinių nuotekų užteršimo pavojingomis medžiagomis nebus, nes gamybinė veikla vykdoma pastate, pavojingos medžiagos nenaudojamos. Nuo teritorijos surinktos paviršinės nuotekos pateks į miesto paviršinių nuotekų tinklus.

Į aplinkos orą numatoma išmesti iki 4,982 t/m teršalų. Pagal įmonei atliktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus galima teigti, kad aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių neviršija. Modeliavimo rezultatai rodo, kad įmonė foninę užterštumą įtakoja labai nežymiai, suminės teršalų koncentracijos, kartu įvertinus įmonės ir foninę aplinkos oro taršą, aplinkos ore ribinių verčių neviršija. Teršalų sklaidos skaičiavimai pateikiami 5 priede.

Triukšmas į aplinką neviršys HN33:2011 ir neigiamos įtakos gyvenamajai aplinkai neturės. Atliekų iš gamybinės veiklos nesusidarys.

Pagal 2004 m. rugpjūčio 19 d. LR sveikatos apsaugos ministro įsakymo Nr. V-586 "Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo" 4.9 punktą grūdų malimo (ar kitokio apdirbimo) produktų gamybai nustatyta normatyvinė 100 m sanitarinė apsaugos zona. Objekto sanitarinė apsaugos zona - žemės plotas tarp šių objektų ir gyvenamųjų pastatų. Nuo taršos šaltinio (PŪV pastato) iki gyvenamųjų pastatų yra 103 m, todėl gyvenamieji namai į SAZ nepatenka.

Veiklos vykdytojas įsipareigoja žemės sklypui nustatytas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas įrašyti į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą Lietuvos Respublikos žemės įstatymo (Žin., 1994, Nr. 34-620; 2004, Nr. 28-868) 22 straipsnio ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 (Žin., 2002, Nr. 41-1539), nustatyta tvarka.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Planuojama ūkinė veikla sąveikos su kita vykdoma veikla neturi. Toje pačioje teritorijoje jokia veikla nevykdoma. Vadovaujantis Bendruoju Rokiškio miesto planu PŪV teritorija ir greta esančios teritorijos yra skirtos verslo, gamybos ir paslaugų objektams. Gretimybėse ūkinės veiklos plėtra nenumatoma.

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

Leidimai statybai - 2017 m. birželio mėn.

Statinių statyba ir įrengimas- 2017m. birželio mėn. - 2018 m. birželio mėn.

Planuojama gamybinės veiklos pradžia - 2018 m. II pusmetis.

Veiklos vykdymo terminas neribotas, priklauso nuo paklausos ir rinkos sąlygų.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

Planuojama grikių paruošimo, pakavimo ir saugojimo veikla bus vykdoma A. Strazdelio g. 9, Rokiškis. Ūkinės veiklos vieta yra Rokiškio miesto teritorijos pietinėje dalyje, pramonei ir sandėliavimui skirtoje teritorijoje (kadastrinis nr. 7375/0028:9 Rokiškio m.k.v.). Tai neužstatyta, šiuo metu nenaudojama teritorija. Žemės sklypo plotas -1,7681 ha, žemės sklypo planas pateiktas 2 priede. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. UAB "Lašų duona" sklypą nuomojasi pagal 2015-10-15 sudarytą Valstybinės žemės nuomos sutartį. Žemės sklypo nuomos terminas - 2095-10-15. Nekilnojamojo turto registro pažymėjimas pateiktas priede Nr. 1.

Ūkinės veiklos vieta pagal Rokiškio bendrąjį planą yra mišrios paskirties teritorijoje, kuri skirta verslo, gamybos ir paslaugų objektams.

Artimiausi vandens telkiniai - Rokiškio tvenkiniai, esantys už apytiksliai 1,3 km. Artimiausios mokymo įstaigos yra už 810 m į šiaurės vakarus nuo PŪV- Rokiškio pagrindinė mokykla (P. Širvio g.1) ir Rokiškio lopšelis darželis "Varpelis" (Jaunystės g. 15). Artimiausia ligoninė - Rokiškio r. ligoninė - 3,2 km. į šiaurę nuo PŪV. Apie 330 m. į pietūs nuo ūkinės veiklos vietos yra geležinkelis. Artimiausios gyvenamosios teritorijos (A. Strazdelio g. 10, 12, 14, 16) yra nuo ūkinės veiklos vietos nutolusios apie 40 m. atstumu vakarų kryptimi.

Artimiausia saugotina teritorija yra Apūniškio miško pušies genetinis draustinis - 5,7 km nuo PŪV. Ekologinio tinklo Natura 2000 objektas "Notingalės pelkė" (LTKUP0003) - 15,8 km nuo PŪV. Artimiausia kultūros vertybė - Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapai, vadinami Apušoto kapinėmis (unikalus kodas 21764) - apie 500 m nuo PŪV.

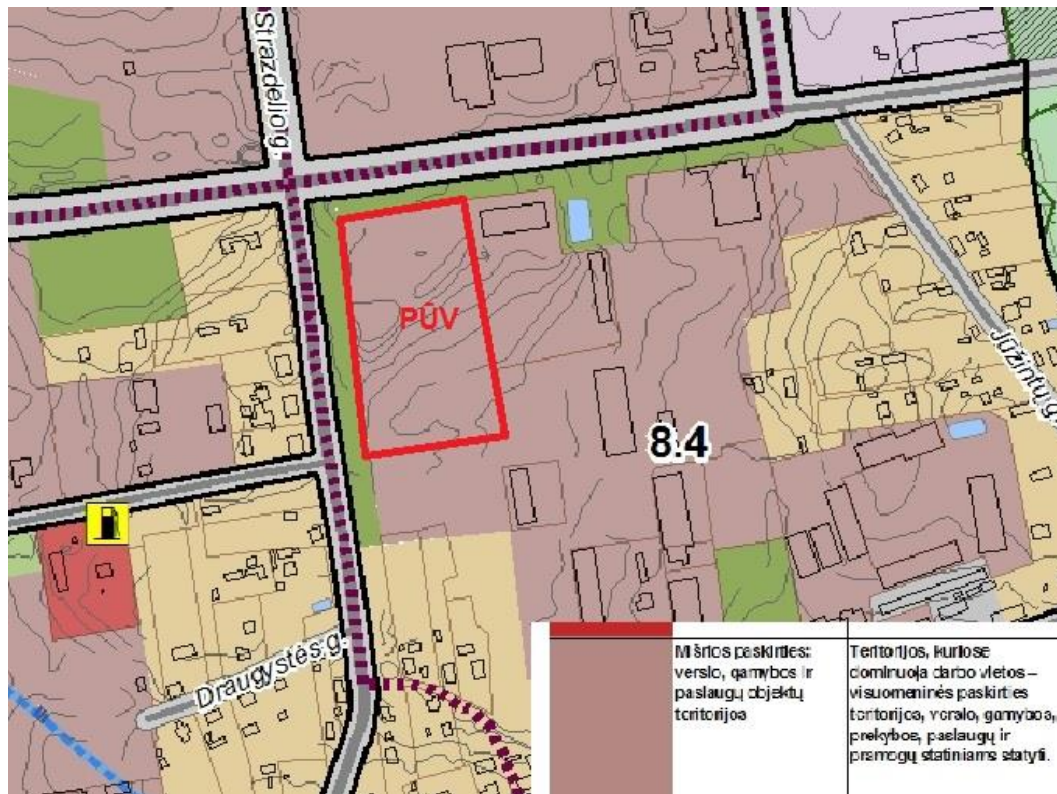
Objekto vietovės žemėlapis su gretimybėmis pateiktas priede 3 priede.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Žemės sklypo unikalus numeris - 4400-2978-0509, plotas 1,7681 ha, žemės sklypo paskirtis - kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Nekilnojamojo turto registro išrašas pateiktas 1 priede. Žemės sklypui nenustatytos specialios žemės naudojimo sąlygos.

Vietovėje yra išvystyta infrastruktūra: asfaltuoti privažiavimai, A. Strazdelio g. yra vandentiekio, nuotekų tinklai, elektra, ryšių linijos, už 330 m yra geležinkelio bėgiai,. Planuojama prisijungti prie vandentiekio ir nuotekų tinklų.

Vietovės funkcinis naudojimo būdas bendrajame Rokiškio miesto plane - mišrios paskirties: verslo, gamybos ir paslaugų objektų teritorijos. Rokiškio miesto bendrojo plano ištrauka pateikta priede 1 pav. PŪV žemės sklypas iš visų rytų ir pietų pusių ribojasi su pramonės ir sandėliavimo naudojimo būdo teritorijomis, iš šiaurės ir vakarų pusės sklypas ribojasi su A. Strazdelio ir Miškininkų gatvėmis.



1 pav. Rokiškio m. bendrojo plano ištrauka

Visuomeninės paskirties teritorijų arti nėra, gyvenamosios teritorijos yra A. Strazdelio gatvėje, maždaug už 40 m. nuo PŪV sklypo ribos.

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

PŪV vietovėje ir gretimybėse nėra išvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių. Artimiausi išvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai - tai durpių telkinys nr. 792, esantis 5,4 km į rytus nuo PŪV ir žvyro telkinys nr. 1837, esantis 5,7 km nuo PŪV pietvakarių kryptimi.



2 pav. Ištrauka iš LGT naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (<https://epaslaugos.am.lt/>)

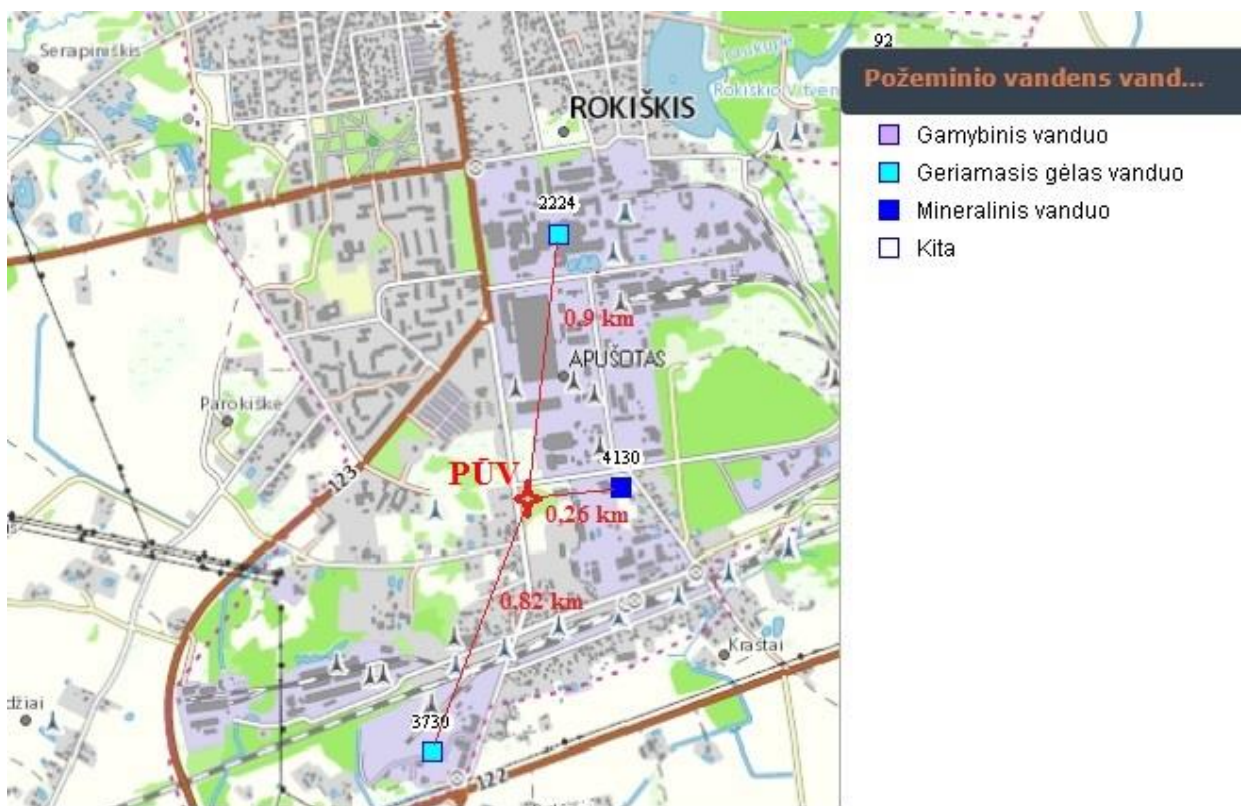
Artimiausia mineralinio vandens vandenvietė nr. 1430 yra už 260 m. nuo PŪV rytų kryptimi. Artimiausios geriamojo gėlo vandens vandenvietės: Nr. 2224 nutolusi apie 0,9 km į šiaurę nuo PŪV ir Nr. 3739 nutolusi apie 0,82 km nuo PŪV (žr. 3 pav.).

PŪV sklypas patenka į UAB "Lamikara" mineralinio vandens vandenvietės (nr. 1430) SAZ cheminės taršos apribojimo 3-iąją (b sektorius) apsaugos juostą. Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 "Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo" XX skyriaus nuostatomis, trečiojoje požeminių vandens telkinių (vandenviečių) juostoje draudžiama:

1. statyti mineralinių trąšų, nuodingųjų medžiagų, degalų ir tepalų sandėlius, įrengti nuodingųjų atliekų saugojimo aikšteles, sąvartynus;
2. naudoti chemikalus, kurie gali sąlygoti vandenvietės cheminę taršą.

Gamybinė UAB "Lašų duona" veikla nebus susijusi su mineralinių trąšų, pavojingų cheminių medžiagų naudojimu, nuodingų atliekų, degalų, tepalų saugojimu. UAB "Lašų duona" veikloje nenaudos chemikalų, kurie gali sąlygoti vandenvietės cheminę taršą.

Kitų eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra, taip pat nėra geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) ar geotopų.

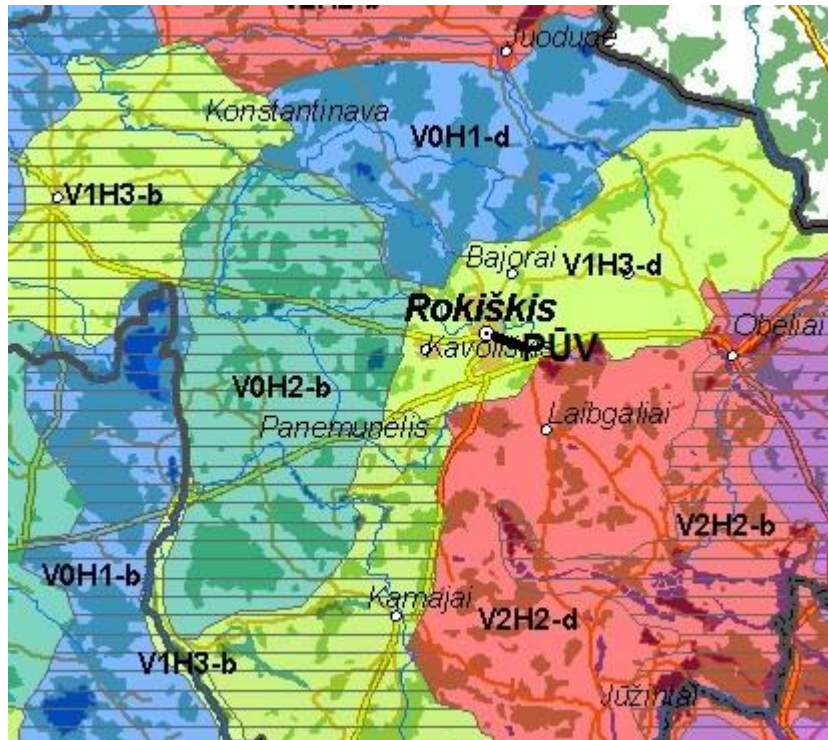


3 pav. Ištrauka iš LGT požeminių vandens vandenviečių žemėlapis

(<https://epaslaugos.am.lt/>)

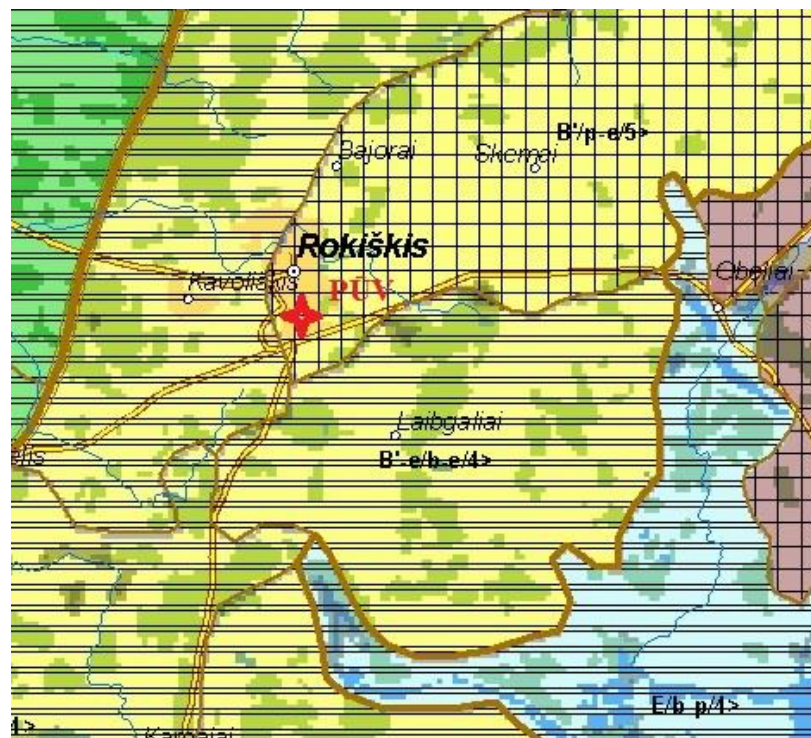
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

PŪV teritorija nepriskiriama prie vertingo kraštovaizdžio teritorijų. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje PŪV teritorija žymima V1H3, jos vizualinis dominantiškas d (kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų), žr. 4a pav.



4a pav. Kraštovaizdžio žemėlapis

Vietovė, kurioje planuojama ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskiriama molingųjų banguotų plynaukščių kraštovaizdžiui. Papildančios fiziogeninio pamato ypatybės nėra. Vyraujantys medynai - pušys, eglės. PŪV teritorija priskiriama agrariniam mažai urbanizuotam kraštovaizdžiui (žr. 4b pav.)



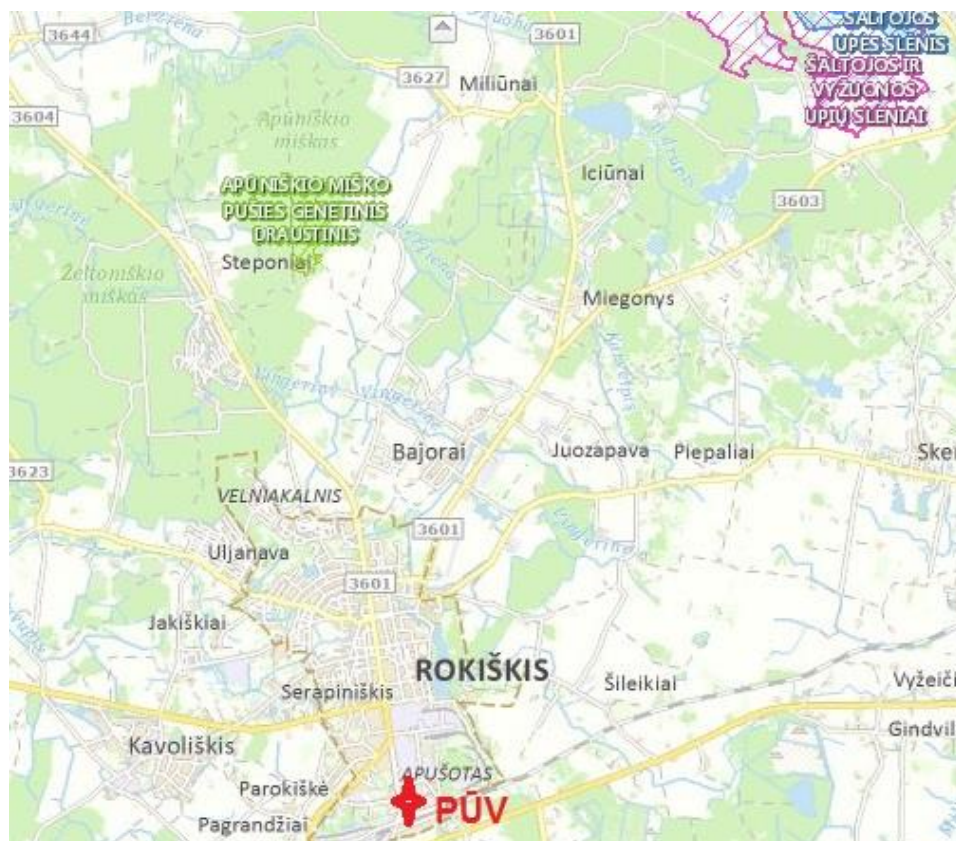
4b pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

PŪV žemės sklype ir gretimybėse saugomų teritorijų nėra. Artimiausia saugotina teritorija yra Apūniškio miško pušies genetinis draustinis, kuris yra už 5,7 km į šiaurę nuo PŪV. Genetinio draustinio teritorija skirta genetiškai vertingoms miško medžių populiacijoms ar jų dalims saugoti. Apūniškio miško paprastosios pušies genetinis draustinis apima 48,3 ha.

Ekologinio tinklo Natura 2000 objektas "Šaltojo ir Vyžuonos upių slėniai" (LTROKB004) - 11 km nuo PŪV. Priskyrimo tikslas: Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (Griežlės apsaugai).

Saugomų teritorijų padėtis PŪV atžvilgiu nurodyta 5 pav.



5 pav. Saugomos ir Natura 2000 teritorijos

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų

atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Artimiausių PŪV atžvilgiu biotopų žemėlapis pateiktas 6 pav. Artimiausi miškai - Kraštų miškas apie 1,7 km nuo PŪV į pietūs, Juodalungės miškas 2,9 km. nuo PŪV į šiaurę. Nuo PŪV apie 1,3 km atstumu šiaurės kryptimi yra Rokiškio tvenkiniai.



6 pav. Biotopų žemėlapis

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

PŪV planuojama vykdyti pramoninėje teritorijoje. PŪV sklypas patenka į UAB "Lamikara" mineralinio vandens vandenvietės (nr. 1430) SAZ cheminės taršos apribojimo 3-iają (b sektorius) apsaugos juostą, žr. 20 punktą. Kitų jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų PŪV gretimybėse nėra.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Informacijos apie taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Žemės sklypas, kuriame planuojama veikla yra 1,7618 ha ploto. Nuo PŪV žemės sklypo ribos iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra apie 40 m. Tai A. Strazdelio g. 10, 12, 14, 16 mažaaukščiai gyvenamieji namai.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurias registruotas Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).



7 pav. Kultūros vertybių išsidėstymo žemėlapis

PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse kultūros vertybių nėra. Artimiausios nuo PŪV kultūros vertybės pateiktos 7 pav. Artimiausia kultūros vertybė - Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapai, vadinami Apušoto kapinėmis (unikalus kodas 21764) - apie 500 m į rytus nuo PŪV. Apie 1,3 km į šiaurę nuo PŪV yra Rokiškio dvaro sodyba (unikalus kodas 1010), apie 1,4 km nuo PŪV - Rokiškio miesto istorinė dalis (unikalus kodas 17102), apie 1,7 km į šiaurės vakarus nuo PŪV - Rokiškio žydų senosios kapinės (unikalus kodas 20759).

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarių metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Veikla neturės reikšmingos įtakos aplinkai. Poveikis kiekvienam aplinkos komponentui įvertintas ir apibendrintas 5 lentelėje. Nulinė alternatyva - kai veikla nevykdoma, PŪV vykdymo alternatyvą įvertina poveikį aplinkos komponentams, jei vykdoma veikla - grikių paruošimo gamyklos statyba ir eksploatacija.

5 lentelė. Poveikio aplinkai vertinimas

<i>Poveikio apibūdinimas</i>	<i>Nulinė alternatyva</i>	<i>PŪV vykdymo alternatyva</i>
Poveikis aplinkos orui	nėra	labai nežymus (neigiamas)
Poveikis vandenims	nėra	nėra
Poveikis dirvožemiui	nėra	nėra
Įtaka triukšmui	nėra	labai nežymus (neigiamas)
Poveikis biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui bei žemės gelmėms	nėra	nėra
Atliekų kiekio padidėjimas	nėra	nėra
Įtaka socialinei ekonominei-aplinkai	nėra	nežymiai teigiamas
Bendras įvertinimas	Poveikio aplinkai nėra	Poveikis aplinkai nežymiai neigiamas

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Ūkinė veikla vykdoma siekiant atitikti aplinkosauginius reikalavimus. Planuojama ūkinė veikla pavojaus aplinkai nesukelia, dėl to nesukels visuomenės nepasitenkinimo. Ūkinės veiklos vieta yra verslo, gamybos ir paslaugų teritorijoje, todėl neturės neigiamo poveikio gyvenamajai, visuomeninei ir rekreacinei aplinkai bei gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai.

Ūkinė veikla bus vykdoma naujai statomame objekte.

Poveikio aplinkos orui vertinimui taikomas šiuo metu galiojantis Aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007 06 11 įsakymas Nr.D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ bei „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos“, patvirtintos Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2010 m. liepos 7 d. Nr.D1-585/V-611.

6 lentelė. Teršalų ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų įsakymą Nr.D1-585/V-611 (2010 m. liepos 7 d.)	
	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 mg/m ³
Azoto oksidai NO ₂	1 valandos	200 ug/m ³
	Kalendorinių metų	40 ug/m ³
Kietosios dalelės KD ₁₀	24 valandų	50 ug/m ³
	Kalendorinių metų	40 ug/m ³
Kietosios dalelės KD _{2,5}	Kalendorinių metų	25 ug/m ³
Sieros dioksidas SO ₂	1 valandos	350 ug/m ³
	24 valandų	125 ug/m ³

Teršalų sklaidos atmosferos ore modeliavimas atliktas programa „Aermod“, skirta pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem variantais:

1 variantas – įmonės išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo;

2 variantas – įmonės išmetamų teršalų sklaida įvertinant foninį užterštumą. Foninis aplinkos oro užterštumo įvertinimas atliekamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“.

Foninės aplinkos oro taršos įvertinimui pagal minėtų rekomendacijų 3.1-3.3 punktus nėra. Pagal minėtų rekomendacijų 3.4 punktą, teršalų foninės taršos įvertinimui naudojami Aplinkos apsaugos agentūros 2017 03 23 raštu Nr.(28.5)-A4-3806 pateikti duomenys apie gretimą taršos šaltinius, taip pat Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų foninės koncentracijos Panevėžio regione (2016 m. duomenys, šaltinis Aplinkos apsaugos agentūra).

Teršalas	CO, mg/m ³	KD ₁₀ , µg/m ³	KD _{2,5} , µg/m ³	NO ₂ , µg/m ³	SO ₂ , µg/m ³
Koncentracija	0,19	11,0	6,0	4,1	0,3

Atliekant kietųjų dalelių KD₁₀ ir KD_{2,5} sklaidos skaičiavimą vadovaujamosi „Fonio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų“, 6 punkto nuostatomis, kad KD₁₀ sudaro 70% suminio kietųjų dalelių kiekio, o KD_{2,5} sudaro 50% kietųjų dalelių KD₁₀ kiekio.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą įvertinami realūs įmonės ir gretutinių taršos šaltinių darbo laikai.

Duomenys priimti skaičiavimams: stačiakampio, apibrėžiančio teritoriją, kuriai skaičiuojama teršalų sklaida atmosferoje, koordinatės X(6200005,6204005) Y(597524,601524), centro koordinatės (6202005,599524).

Sklaidos skaičiavimai atliekami 2,0 km spinduliu, žingsnis 100 m. Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti artimiausios Utenos hidrometeorologinės stoties 5 metų (2010 – 2014 m) meteorologiniai duomenys (pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma). Vietovės reljefo įvertinimui naudojami programoje „Aermod“ įdiegtos paviršiaus duomenų bazės SRTM3 duomenys. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacinių sistemoje.

7 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų suvestinė lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Max pažeminė koncentracija	
			Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis
1 variantas				
1.	Anglies monoksidas CO	10 mg/m ³	0,004	<0,1
2.	Azoto oksidai NO ₂	200 ug/m ³	15,61	<0,1
		40 ug/m ³	1,229	<0,1
3.	Kietosios dalelės KD ₁₀	50 ug/m ³	5,168	0,1
		40 ug/m ³	2,760	<0,1
4.	Kietosios dalelės KD _{2,5}	25 ug/m ³	2,009	<0,1
5.	Sieros dioksidas SO ₂	350 ug/m ³	0,132	<0,1
		125 ug/m ³	0,035	<0,1
2 variantas				
1.	Anglies monoksidas CO	10 mg/m ³	1,971	0,20
2.	Azoto oksidai NO ₂	200 ug/m ³	99,35	0,50
		40 ug/m ³	19,10	0,48
3.	Kietosios dalelės KD ₁₀	50 ug/m ³	49,88	0,99
		40 ug/m ³	35,68	0,89
4.	Kietosios dalelės KD _{2,5}	25ug/m ³	18,39	0,74
5.	Sieros dioksidas SO ₂	350 ug/m ³	301,6	0,86
		125 ug/m ³	44,59	0,36

Pagal atlikto aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus galima teigti, kad įmonė foninį užterštumą įtakos itin nežymiai (ne daugiau 0,1 ribinės vertės visiems aplinkos oro teršalams), įmonės išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore nustatytų ribinių verčių neviršys.

Modeliavimo kartu įvertinus maksimalią įmonės ir foninę aplinkos oro taršą rezultatai rodo, kad kietųjų dalelių ir sieros dioksido sumodeliuota koncentracija yra artima ribinei vertei. Planuojamos ūkinės veiklos išmetamų teršalų koncentracija bendrame foniniame užterštume sudarys tik labai nežymią dalį, o didžiausią įtaką daro šiuo metu mieste jau esantys aplinkos oro taršos šaltiniai. Modeliavimas atliktas esant maksimaliems planuojamos veiklos ir esamų taršos šaltinių išmetimams, toks veiklos scenarijus yra mažai tikėtinas ir visų šaltinių maksimali galima tarša yra praktiškai neįmanoma, todėl faktinės koncentracijos mieste bus ženkliai mažesnės, o įmonės įtaka aplinkos oro užterštumui bus dar mažesnė.

Teršalų sklaidos skaičiavimai pateikiami 5 priede.

Fizikinė tarša – aplinkos tarša vibracija, jonizuojančiąja ir nejonizuojančiąja spinduliuote, radioaktyviaja medžiaga, kuri patenka į aplinką ir gali sukelti pavojų ir pakenkimus gyviems organizmams tuoj pat arba po tam tikro veikimo laikotarpio, išskyrus triukšmą, nenumatoma.

Triukšmas į aplinką neviršys HN33:2011 ir neigiamos įtakos gyvenamajai aplinkai neturės. Autotransporto eismas į teritoriją bus nepastovus ir nežymus, todėl gyventojams įtakos neturės. PŪV veikla nesąlygoja kvapų išsiskyrimo, nes nenaudojamos cheminės ar kitos kvapus skleidžiančios medžiagos.

Biologinė tarša nenumatoma.

Gyvenamuosius namus ir PŪV sklypą skiria 40 m. ir A. Strazdelio gatvė. Nuo PŪV pastato, kuriame bus vykdoma veikla atstumas iki gyvenamųjų namų 103 m.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įtaka aplinkai (biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) nepadidės. PŪV žymios įtakos vietovės darbo rinkai nebus. Į darbą gali būti priimta apie 20 darbuotojų. PŪV poveikio gyventojų demografijai neturės.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į natūralių buveinių, saugomų rūšių ar kitas svarbias teritorijas. Planuojamas teritorijos užstatymas 11 proc., kitoje teritorijos dalyje esami želdiniai bus išsaugoti. Vadovaujantis SRIS išrašu, planuojamoje eksploatuoti teritorijoje

nėra gyvūnų, paukščių ar augalų apsaugos požiūriu svarbių vietų, todėl svarbių gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų, svarbių augalviečių suardymo nenumatoma. SRIS išrašas pateiktas 6 priede.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Didelės apimties žemės darbai nenumatomi, gausaus žemės išteklių naudojimo nebus, todėl PŪV neturės neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui. Statybų metu nuimtas dirvožemis bus sandėliuojamas sklypo pakraštyje kaupuose, o vėliau panaudotas teritorijos išlyginimui.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Veikla neturi įtakos vandeniui, pakrančių zonoms, paviršinio ir požeminio vandens kokybei. PŪV teritorija aplink pastatą, automobilių stovėjimo aikštelėje padengta kieta danga, paviršinės nuotekos bus surenkamos ir pateks miesto nuotekų tinklus bei prūdą. Paviršinės nuotekos dėl planuojamos veiklos pobūdžio nebus teršiamos pavojingomis cheminėmis medžiagomis.

PŪV sklypas patenka į UAB "Lamikara" mineralinio vandens vandenvietės (nr. 1430) SAZ cheminės taršos apribojimo 3-iąją (b sektorius) apsaugos juostą, kurioje draudžiama:

1. statyti mineralinių trąšų, nuodingųjų medžiagų, degalų ir tepalų sandėlius, įrengti nuodingųjų atliekų saugojimo aikšteles, sąvartynus;

2. naudoti chemikalus, kurie gali sąlygoti vandenvietės cheminę taršą.

Gamybinė UAB "Lašų duona" veikla nebus susijusi su mineralinių trąšų, pavojingų cheminių medžiagų naudojimu, nuodingų atliekų, degalų, tepalų saugojimu. UAB "Lašų duona" veikloje nenaudos chemikalų, kurie gali sąlygoti vandenvietės cheminę taršą.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Pagal įmonei atliktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus galima teigti, kad aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių neviršija. Modeliavimo rezultatai rodo, kad įmonė foninę užterštumą įtakoja nežymiai, tačiau suminės teršalų koncentracijos, kartu įvertinus įmonės ir foninę aplinkos oro taršą, aplinkos ore ribinių verčių neviršija. Planuojamos ūkinės veiklos metu išmetami teršalai poveikio mikroklimatui nedarys.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

Žymus neigiamas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. PŪV kraštovaizdis nepasižymi estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. PŪV teritorijoje nebus daugiaaukščių pastatų.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

Planuojama ūkinė veikla poveikio materialinėms vertybėms neturės. Poveikio aplinkinėms materialinėms vertybėms nebus, kadangi greta nėra teritorijų, statinių, kuriems dėl veiklos keliamo poveikio būtų nustatyti apribojimai.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse kultūros vertybių nėra. Artimiausia nuo PŪV kultūros vertybė yra už 50 m., žr. 27 punktą. Įvertinus atstumą iki artimiausių kultūros vertybių, bei tai, kad veikla vyks uždareme pastate, veiklos sukeliamas triukšmas įtakos kultūros vertybėms neturės.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Reikšmingo neigiamo poveikio dėl 28 punkte išvardintų veiksmų sąveikos nebus, nes PŪV teritorija nedarys neigiamos įtakos gyvenamosioms, rekreacinėms ir visuomeninės paskirties teritorijomis. PŪV poveikio šių teritorijų aplinkai nebus. Veikla neturės neigiamos įtakos biologinei įvairovei, nes veikla bus vykdoma pramonės teritorijoje, kurioje saugotinių rūšių nėra. Poveikis žemei ir dirvožemiui minimalus, nes nenumatomi stambaus masto žemės darbai ir gamtos išteklių naudojimas. Poveikio vandenims nebus, kadangi paviršinės nuotekos surenkamos ir valomos, todėl teršalų patekimo į paviršinius ir požeminius vandenis nebus. Buitinės nuotekos pateks į miesto tinklus. PŪV kultūros vertybėms, materialinėms vertybėms įtakos neturės, nes artimiausia kultūros vertybė yra už 500 m, kuriai PŪV triukšmas, oro tarša įtakos neturės.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Reikšmingo neigiamo poveikio 28 punkte išvardintiems veiksniams dėl ekstremaliųjų situacijų nebus. Dėl PŪV galimos ekstremalios situacijos - gaisras, naftos produktų išsiliejimas.

Įmonė naudos techniškai tvarkingą įrangą ir transporto priemones, todėl naftos produktų išsiliejimo į aplinką tikimybė maža. Išsiliejus naftos produktams, jie nedelsiant bus surenkami sorbentais.

Statinys suprojektuotas vadovaujantis STR 2.01.04:2002 "Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai". Statiniai sklype suprojektuoti taip, kad kilus gaisrui, Statiniai sklype suprojektuoti taip, kad kilus gaisrui: privažiavimas ir priėjimai prie pastatų leistų ugniagesiams patekti į įėjimą į patalpas, elektros, dujų įvadų patalpas bei priešgaisrinių sistemų valdymo patalpas, statinio laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas; būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas, žmonės išeitų saugiai iš pastato.

Suprojektuotas tinkamas privažiavimas prie pastato, skirtas gaisriniais automobiliams.

Gaisro gesinimui iš išorės numatytas lauko vandentiekis ir prūdas. Vandens kiekis išorės gaisro gesinimui – 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 2 valandos. Prūdas projektuojamas – 2100 m³. Prūdas yra ne didesniu kaip 200m atstumu, skaičiuojant jį pagal ugniagesių nutiestą vandens tiekimo liniją. Kiekvienas išorinis pastato taškas pasiekiamas dviem hidranta. A. Strazdelio gatvėje yra vandentiekio tinklai su šuliniais vandeniui paimti.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

PŪV nebus susijusi su kitomis valstybėmis bei jų veiklomis, todėl įtakos tarpvalstybiniam poveikiui nebus.

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

UAB "Lašų duona" pasirinkta gamybos technologija nėra tarši, tai beatliekė technologija, kurioje nesusidaro gamybinių nuotekų, gamtos išteklių gausaus naudojimo nenumatoma. Planuojamas nežymus neigiamas poveikis orui. Nuo gamybinių įrenginių išsiskiriantys teršalai bus sulaikomi dvejuose filtruose (AS1 ir AS2), kurių ortakiai bus išvesti per malūno cecho stogą. Pagal gamintojo pateiktą projektinę dokumentaciją, kietųjų dalelių koncentracija po filtrų neviršys 10 mg/m³. Triukšmas į aplinką nebus žymus, kadangi visi įrenginiai bus uždarose patalpose, patalpų sienos slopina triukšmą, o ventiliacinėse angose planuojama įrengti triukšmo

slopintuvus, po kurių triukšmas į aplinką bus ne didesnis kaip 50 dBA. Paviršinės nuotekos pateks į miesto nuotekų tinklus, jos nebus teršiamos pavojingomis cheminėmis medžiagomis. Energetiniai ištekliai yra taupomi, kadangi pasirinkta šiuolaikinė ekonomiškai gamybos technologija.

PRIEDAI:

- 1 PRIEDAS. Nekilnojamojo turto registro išrašas (sklypo)
- 2 PRIEDAS. Sklypo planas su numatomais statiniais
- 3 PRIEDAS. Vietovės žemėlapis su gretimybėmis
4. PRIEDAS. Technologinių procesų schema
- 5 PRIEDAS. Oro teršalų kontroliniai skaičiavimai ir sklaida
- 6 PRIEDAS. SRIS išrašas

PRIEDAI