

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

ORGANIZATORIUS


UAB „LINO APDAILA“


OBJEKTAS

**TEKSTILĖS AUDINIŲ GAMYBOS IR APDIRBIMO VEIKLA,
S. KERBEDŽIO G. 23, PANEVĖŽYS, PANEVĖŽIO M. SAV.**

DOKUMENTO RENGĖJAS


UAB „Aplinkos vadyba“

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt

 Subačiaus g. 23,
01300 Vilnius

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

OBJEKTAS:

**TEKSTILĖS AUDINIŲ GAMYBOS IR APDIRBIMO VEIKLA,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.**

**Planuojamos ūkinės
veiklos organizatorius**

UAB „Lino apdaila“
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys
Tel. +370 658 00300
El. p.: office@linas.lt



Direktorė

Renata Railienė

**Informacijos atrankai
rengėjas**

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



Direktorius

Aplinkos apsaugos
projektų vadovas

Nerijus Dilba



Aplinkos vadyba

Kornelijus Klinga

2018 metai

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	6
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys.....	6
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys	6
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą	6
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai	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.....	14
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	17
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	17
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.....	17
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	20
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	22
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	34
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	34
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	42
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	42
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	43
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Galimas trukdžių susidarymas	44
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas	45
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	45
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas.....	45
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	46
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje	47
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	49

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,

S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	51
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	52
24.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;	52
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	54
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	54
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos.	55
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	56
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	56
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią.	56
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų	57
29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.....	58
29.3 saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.	58
29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo.	59
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	59
29.6. orui ir klimatui	60
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui.....	60
29.8. materialinėms vertybėms;	60
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms.	61
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	61

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	61
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	61
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	61
PRIEDŲ SĄRAŠAS	64

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

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.

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

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

Pavadinimas: UAB „Lino apdaila“

Adresas: S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys

Įmonės kodas: 301733421

Telefonas: +370 658 00300

El. p.: office@linas.lt

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

PAV atrankos dokumentų rengėjas

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“

Adresas: Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius

Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747

El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.

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

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas - **Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla, S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav..**

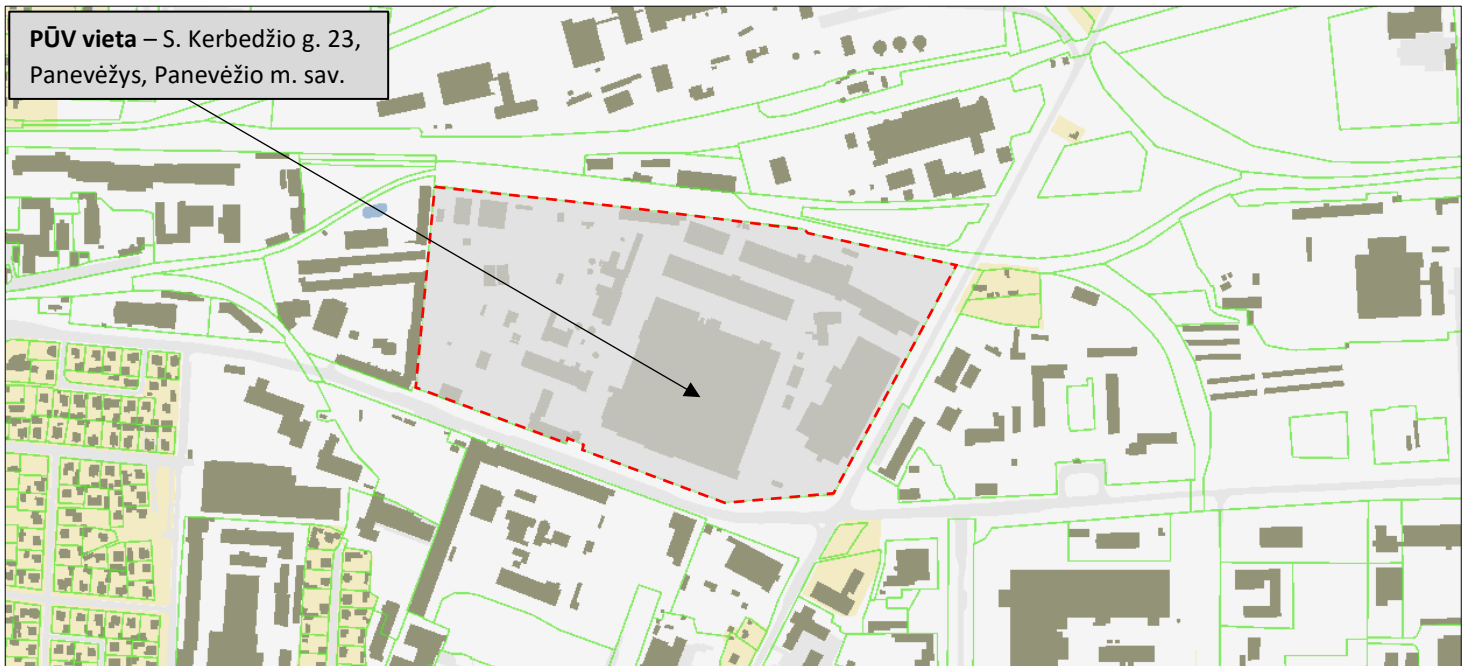
Planuojamos ūkinės veiklos adresas – **S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav..**

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin. 1996, Nr. 82-1965, Nauja redakcija nuo 2017-11-01: Nr. XIII-529, 2017-06-27, paskelbta TAR 2017-07-05, i. k. 2017-11562) 2 priedo 8.3. punktu „Pluoštų ar tekstilės dažymas ar pirminis apdorojimas (toks kaip plovimas, balinimas, merserizavimas (kai dažoma ar apdorojama 100 000 ar daugiau m² tekstilės per metus; kai dažoma ar apdorojama 5 ar daugiau tonų pluošto 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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai

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

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veiklą planuojama vykdyti esamuose pastatuose, adresu S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.. Objekto vieta pateikta 1 pav., situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.



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

Veiklą planuojama vykdyti viename žemės sklype:

- Kad. Nr. 2701/0013:189, unikalus numeris – 2701-0013-0189. Žemės sklypo plotas – 15,2441 ha. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Visi pastatai, kuriuose bus vykdoma planuojama ūkinė veikla priklauso AB „Linai“.

Veiklą planuojama vykdyti trijuose esamuose pastatuose:

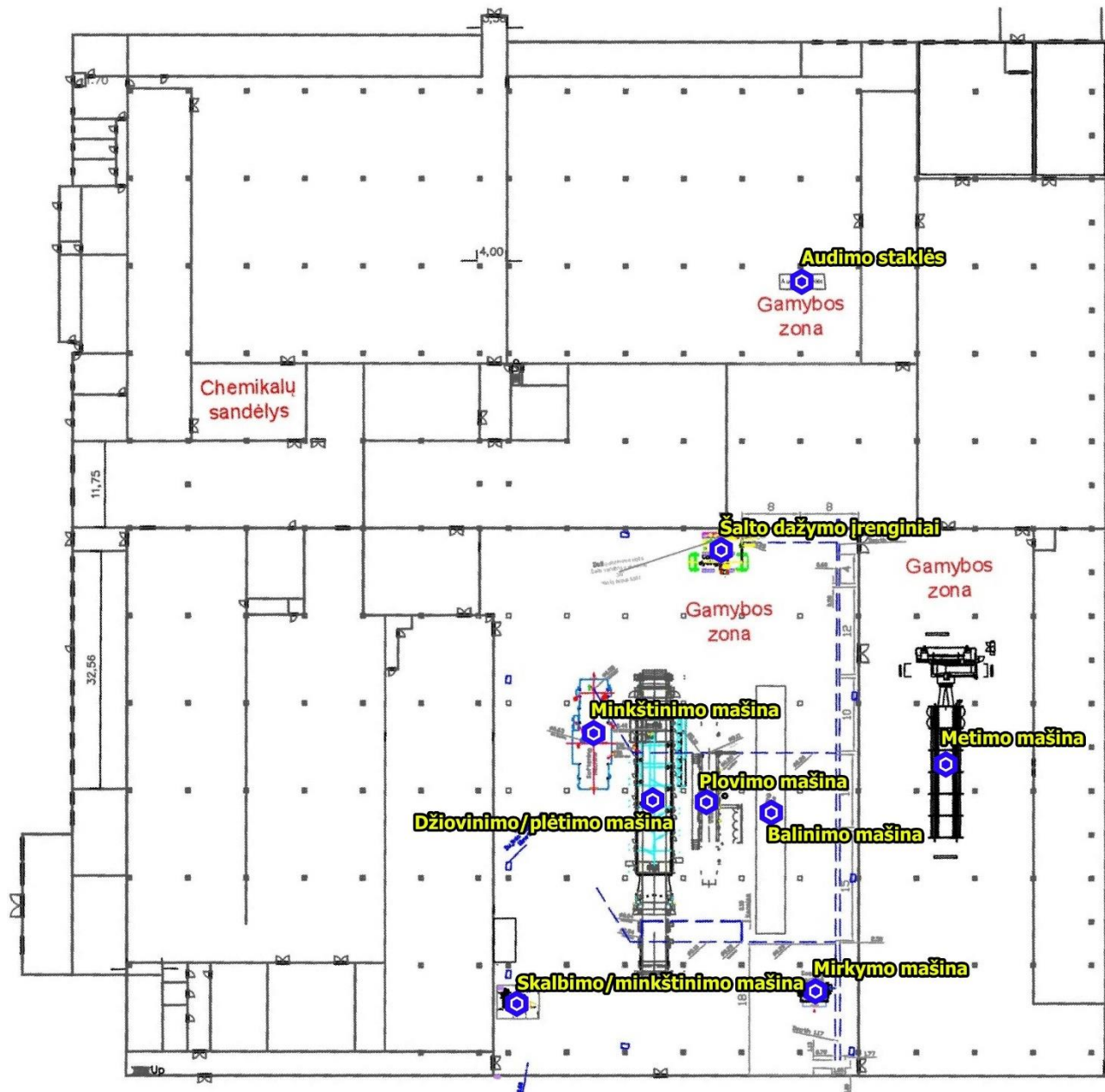
- Pastatas – Gamybinis pastatas. Unikalus daikto numeris – 2795-6004-1024. Šiame pastate bus vykdoma visa tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla;
- Pastatas – Sandėlis. Unikalus daikto numeris – 2795-6004-1294. Šis pastatas bus naudojamas atliekų ir audinių sandėliavimui;
- Pastatas – Sandėlis. Unikalus daikto numeris – 2795-6004-1513. Šis pastatas bus naudojamas pagamintos produkcijos sandėliavimui.

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

PŪV metu planuojama:

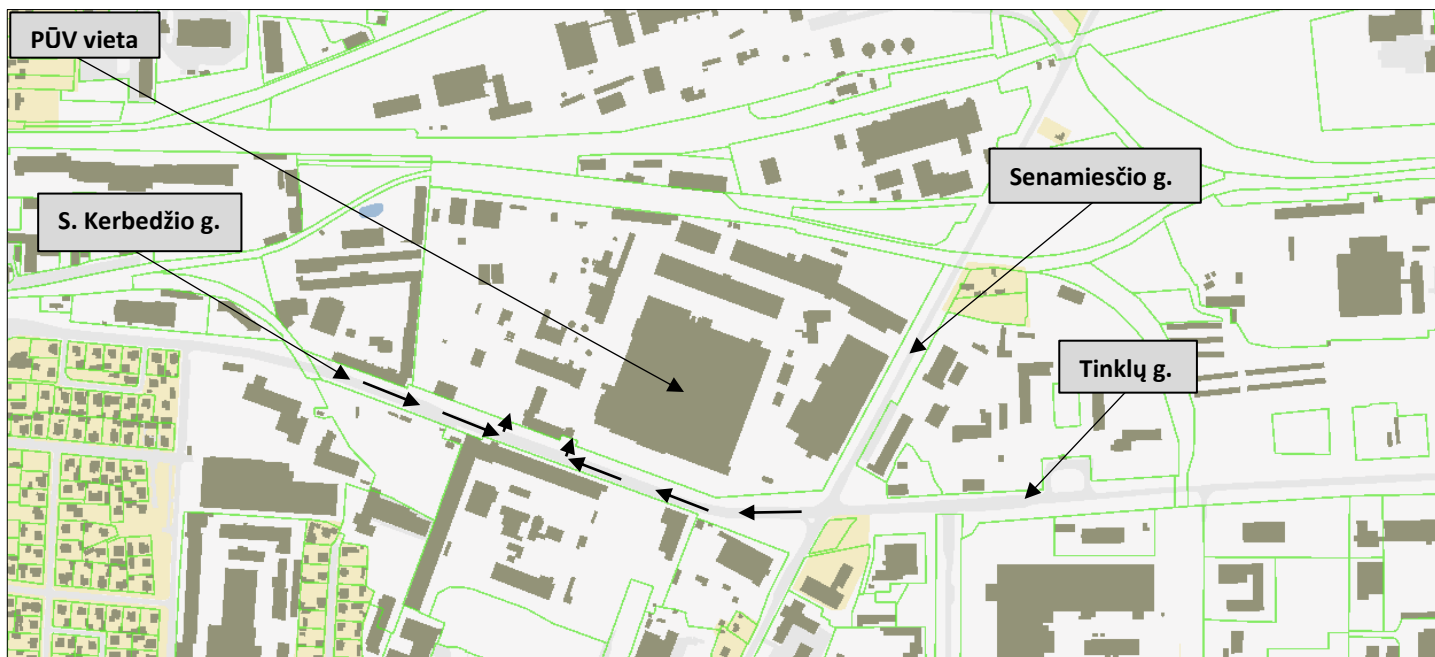
- Vykdyti tekstilės audinių gamybą;
- Vykdyti pagamintų tekstilės audinių apdailą.

Planuojamos naudoti technologinės įrangos išdėstymas gamybiniame pastate pateiktas 2 paveiksle.



2 pav. Planuojamos naudoti technologinės įrangos išdėstymo planas

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
 Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
 S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.



4 pav. Transporto judėjimo maršruto į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją schema (inf. šaltinis – www.regia.lt)

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus prisijungiama prie:

- ✓ Vandentiekio tinklų – planuojamos ūkinės veiklos metu vanduo buitiniams reikmėms bus tiekiamas esamais vandens tiekimo inžineriniais tinklais iš AB „Linus“ priklausančio gręžinio, esančio planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje. Vanduo gamybinėms reikmėms bus tiekiamas naudojant esamą AB „Linus“ priklausančią siurblinę, esančią adresu Senamiesčio g. 38A, Panevėžys. Esamos siurblinės pagalba vanduo gamybinėms reikmėms į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją bus tiekiamas iš Nevėžio upės;
- ✓ Centralizuotų nuotekų tinklų – planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios gamybinės ir buitinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Aukštaitijos vandenys“ eksploatuojamus nuotekų tinklų;
- ✓ Paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos – paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų bus surenkamos į lietaus kanalizacijos drenažinius šulinius, kurie sujungti su naftos gaudykle. Išvalytos paviršinės nuotekos AB „Linus“ eksploatuojamais nuotekų tinklais bus išleidžiamos į Nevėžio upę;
- ✓ Elektros energijos skirstymo tinklų;
- ✓ Gamtinių dujų tiekimo tinklų.

Planuojamos ūkinės veiklos metu griovimo darbai nenumatomi.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama gaminti lininius audinius bei vykdyti tekstilės apdailą.

Lininių audinių audimo technologinis procesas susidaro iš (5 pav.):

Paruošimo audimui padalinyje, kuriame parengiamas reikiamas atitinkamų spalvų siūlų kiekis, užkraunamas metimo mašinos ritynas, apmetami ir glituojami metmenų siūlai, pagaminant reikiamo INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
 Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
 S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

spalvų raporto metmenų veleną, po to metmenų siūlai suveriami ar primazgomi, paruoštas metmenų velenas įkeliamas į audimo stakles;

Metimui pasirenkama juostinė apmetimo mašina. Ričių išdėstymas rityne ir kiti reikalingi parametrai juostiniam apmetimui – metmenų žaliava ir ilginis tankis, metmenų veleno plotis ir metmenų tankumas, bendras metmenų skaičius, juostų skaičius, siūlų skaičius juostoje. Naudojant juostinį apmetimo būdą, metmenys siauromis juostomis pirmiausiai apmetami ant būgno reikiamu tankumu. Apmetus visas juostas, metmenys visi kartu įriečiami į metmenų veleną, kuris yra šlichtuojamas ir tada gali būti perduodamas vėrimui ar primazgymui.

Apmestas metmenų velenas tiekiamas vėrimui ar primazgymui su šiais duomenimis: audinio pločiu, metmenų siūlų skaičiumi, metmenų spalvų raportu, užtaisymo brėžiniu, kuriame nurodytas vėrimas į nytis ir į skietą, pynimo kortos.

Metmenys veriami į metmenų saugiklių plokšteles (jeigu jos yra veriamos, o ne uždedamos), į nytis ir į skietą. Galimi 3 vėrimo būdai: rankinis, pusiau automatinis ir automatinis. Rankiniame vėrime nytelės atrenkamos ir į jas įveriamas siūlas ranka; suvėrus metmenis į nytis, veriami į skietą. Rankiniu būdu veria 2 verėjos. Rankinis vėrimas atliekamas vėrimo stovuose, kuriuose yra vieta metmenų velenui įstatyti, taip pat nytims, skietui bei metmenų saugikliams pakabinti. Rankinio vėrimo našumas priklauso nuo vėrimo sudėtingumo, metmenų pluoštinės sudėties, verėjų kvalifikacijos. Pusiau automatiniame vėrime nytelė atrenkama automatiškai pagal įvestą vėrimo schemą, tačiau siūlas įveriamas rankiniu būdu. Automatiniame vėrime siūlai atrenkami ir suveriami automatiškai pagal užduotą užtaisymo brėžinį.

Jeigu metmenų velenas pasibaigė, bet toliau numatoma tose pačiose staklėse austi tą patį audinį, vietoje vėrimo taikoma primazgymo technologinė operacija. Dažniausiai naudojamos skaitmeninės primazgymo mašinos, ypač įvairiaspalviams metmenims, nes būtinas labai tikslus metmenų atrinkimas.

Primazgoma pačiose audimo staklėse, virš kurių pastatomas rėmas; jame įtvirtinama primazgymo mašina. Ji atrenka iš eilės metmenų siūlus ir primazgo naujo metmenų veleno siūlus prie pasibaigusio metmenų veleno siūlų. Kai visi metmenys jau yra sujungti, surišti mazgai yra pratraukiami, kad netrukdytų audimui.

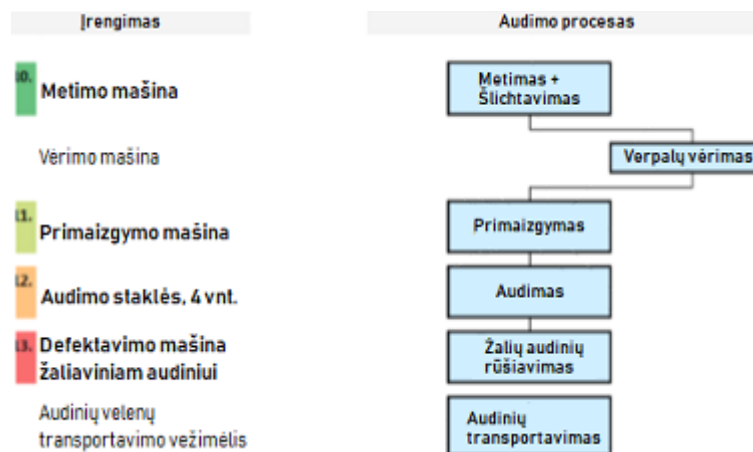
Audinio paruošimo audimui operacija – pynimo kortų parengimas. Jam reikalingas tikslus audinio užtaisymo brėžinys (lygiam audiniui). Kortų paruošimas priklauso nuo nytkėlės tipo ir konstrukcijos: vienose staklėse reikalingos kortos su kuoliukais, kitose – su perfokorta ir kt., tačiau naujose, moderniose audimo staklėse dažniausiai naudojamos elektroninės nytkėlės.

Audimo staklėse nureguliuojamas reikiamas ataudų tankumas. Taip pat audimo staklėse sureguliuojama uždara ir pradinė metmenų įrąža. Jeigu audžiamas audinys su įvairiaspalviais ataudais ar ataudai tiekiami iš kelių ataudų pakuočių, šį ataudų spalvų raportą taip pat reikia užprogramuoti audimo staklėse

Audinio kokybės kontrolė. Išaudus audinį, tikrinama jo kokybė, t.y. jis rūšiuojamas. Visi audinio defektai, atsirandantys audimo metu, reglamentuojami standartais. Defektai gali būti paplitę ir vietiniai. Pasikartojantys vietiniai defektai gali pereiti į paplitusių defektų kategoriją. Kai kurie audimo defektai pataisomi apdailos metu. Rūšiavimo metu tikrinamos nuokrypos nuo nustatyto audinio pločio, nustatyto metmenų ir ataudų tankumo.

Rūšiuojant žaliaviniai audiniai kartu ir matuojami, nustatomas konkretus kiekvienos audėjos, pamainos, skyriaus išdirbis. Kontrolės-matavimo skyriuje atliekami tokie darbai: priimamas audinys, rūšiuojami ir matuojami, surenkama audinių partija apdailai. Visos šios operacijos atliekamos specialiose audinio rūšiavimo mašinos.

Patikrinus audinio kokybę audinys perduodamas į apdailos padalinį.



5 pav. Lininių audinių audimo technologinio proceso schema

Apdailos technologinis procesas susidaro iš (6 pav.):

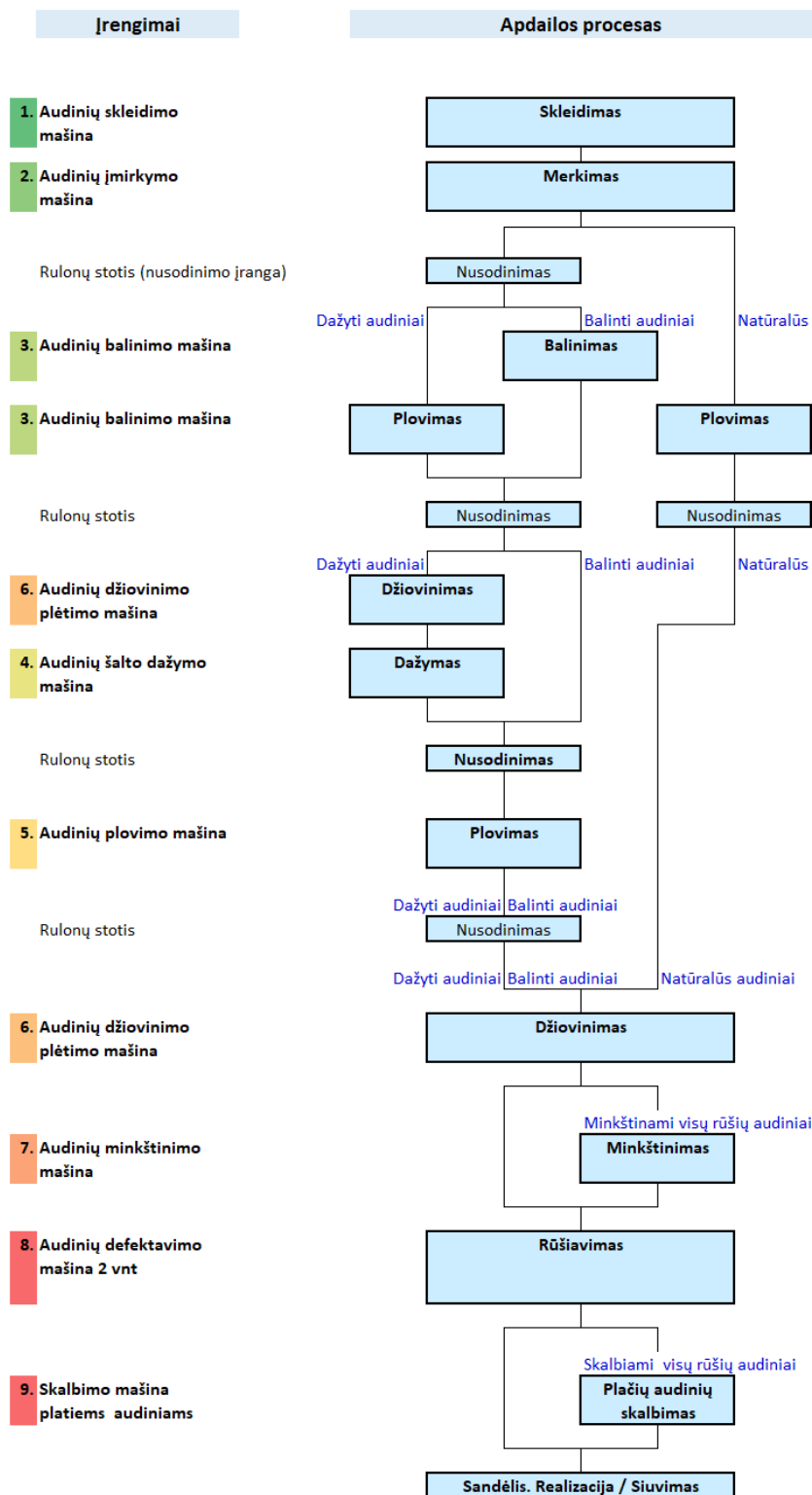
Audinio apdaila – svarbus technologinis procesas, kurio metu audinys gali būti balinamas, dažomas ir jam suteikiama baigiamoji apdaila. Baigiamosios apdailos metu yra gerinamos jau turimos savybės (išvaizda – suteikiamas blizgesys ar matiškumas, neglamžumas, minkštumas ir pan., užtikrinami audinio stabilūs matmenys) bei suteikiamos naujos papildomos savybės (hidrofobiškumas, antistatinės savybės, nedegumas ir pan.).

Apdailos padalinyje vykdomos technologinės operacijos priklauso nuo audinio pluoštinės sudėties ir norimos audinio išvaizdos bei savybių. Lininiams audiniams taikomos šios apdailos operacijos: mirkymas, balinimas, plovimas, džiovinimas, cheminis minkštinimas, apretavimas, jo metu suteikiamas atsparumas raukšlėjimuisi, purvui, ugniai. Apdailos metu gali būti atliekamos nebūtinai visos išvardintos technologinės operacijos. Jų atranka priklauso nuo pageidaujamo baigto audinio savybių ir išvaizdos.

Pagrindinės įmonėje naudojamos apdailos operacijos:

- ✓ *Įmirkymas* – lininiai audiniai panardinami ploviklio vandeniniame tirpale prieš plovimą, kad plovimo mašinoje geriau pasišalintų teršalai.
- ✓ *Audinių balinimas* – tai operacija, kurios metu panaikinama audinio spalva arba paryškinama balta spalva.
- ✓ *Audinių džiovinimas* – plėtimas. Šios operacijos metu yra pašalinama drėgmė iš audinio. Džiovinimas vyksta karštu oru išplečiant audinį grandininio mechanizmu.
- ✓ *Audinių minkštinimas* – tai operacija, kurios metu audinys suminkštinamas (išpučiamas).
- ✓ *Audinių šaltas dažymas* – tai operacija, kai lininiam audiniui yra suteikiama spalva. Įmonėje naudojamas šaltas lininių audinių dažymas.
- ✓ *Audinio plovimas* – šios operacijos metu yra nuplaunami neužsifiksavę dažai, techninės dulkės.
- ✓ *Audinių skalbimas* – tai operacija, kurios metu audiniui suteikiamas sendinimo efektas (ang. „Wash-out“), išryškėja audinio struktūra, suteikiamas 3D efektas.

Po atliktos apdailos vėl tikrinama audinių kokybė, audiniai ruošiuojami. Patikrintas audinys suvyniojamas ant kartoninės tūtos, įdedamas į polietileninį maišą. Supakuotas ir paženklintas – vežamas į gatavos produkcijos sandėlį, iš kur jau gali būti transportuojamas ir tiekiamas užsakovui.



6 pav. Apdailos technologinio proceso schema

Planuojami maksimalūs metiniai audimo pajėgumai – 140 000 m/ 448 000 m²/metus:

- Metimas – 140 000 m/metus;
- Audimas – 140 000 m/metus.

Planuojami maksimalūs metiniai apdailos gamybos pajėgumai – 3 200 000 m/ 10 240 000 m²/metus:

- Įmirkymas – 3 200 000 m/metus;
- Balinimas – 2 800 000 m/metus;
- Dažymas – 2 100 000 m/metus;
- Plovimas – 2 700 000 m/metus;
- Minkštinimas – 1 500 000 m/metus;
- Skalbimas – 35 000 kg/metus.

Darbo režimas:

- ✓ Darbo dienų skaičius metuose – 251;
- ✓ Darbo laikas dvejomis pamainomis – 5⁴⁵ - 14¹⁵ ir 14¹⁵ – 22⁴⁵.

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

Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar mišinius pateikti 6.1 lentelėje.

6.1 lentelė. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar mišinius

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Procesas, kurio metu naudojama medžiaga</i>	<i>Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas</i>	<i>Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m³ ar kt. per metus)</i>	<i>Pavojingumo klasė ir kategorija</i>	<i>Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)</i>
1.	Įmirkymas	Tissocyl DLF	16,00 t	Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija. Pavojinga vandens aplinkai, 3 lėtinio pavojaus kategorija.	115 kg, pakuotė – statinė, maks. 4 pakuotės, saugomos uždareme chemijos sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
2.	Balinimas	Natrio šarmas	1,176,00 t	Metalų korozija, 1 pavojaus kategorija. Odos ėsdinimas, 1A pavojaus kategorija.	750 kg, pakuotė – konteineris, maks. 4 pakuotės, siurbiamo į talpyklas chemijos bokšte.
3.	Balinimas	Natrio silikatas	336,00 t	-	1350 kg, pakuotė – konteineris, maks. 4 pakuotės, siurbiamo į talpyklas chemijos bokšte.
4.	Balinimas	Vandenilio peroksidas	240,80 t	Oksiduojantysis skystis, 2 pavojaus kategorija. Odos ėsdinimas, 1B pavojaus kategorija. Ūmus toksiškumas (prarijus, įkvėpus), 4 pavojaus kategorija. Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija. STOT SE 3 – Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis	1350 kg, pakuotė – konteineris, maks. 1 pakuotė sandėlyje, siurbiamo į talpyklas chemijos bokšte.

Eil. Nr.	Procesas, kurio metu naudojama medžiaga	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m³ ar kt. per metus)	Pavojingumo klasė ir kategorija	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
				poveikis, 3 pavojaus kategorija (kvėpavimo takai).	
5.	Balinimas	Optawon NW	50,40 t	-	140 kg, pakuotė – statinė, maks. 2 statinės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
6.	Balinimas	Optavon MEX	50,40 t	-	150 kg, pakuotė – statinė, maks. 2 statinės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
7.	Dažymas	[v. aktyviniai dažai (Remazol, Levafix, Synozol, Novacron, Bezactiv, Ostazin)	84,00 t	Synozol - Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija.	15-25 kg, pakuotė – kartoninė dėžė su plastikiniu maišu, maks. 25 pakuotės sandėlyje
8.	Dažymas	Locanit WG (šarminis agentas)	105,00 t	Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija. Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija.	1 t., pakuotė – konteineris, nesandėliuojama, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
9.	Dažymas	Sarabid LDR (vilgiklis)	2,52 t	-	130 kg, pakuotė – statinė, maks. 2 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
10.	Dažymas	Kollasol CDS (nuorintojas)	2,10 t	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija. Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija.	120 kg, pakuotė – statinė, maks. 2 statinės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
11.	Plovimas	Cotoblanc SEL (ploviklis)	35,10 t	-	1 t., pakuotė – konteineris, maks. 2 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
12.	Plovimas	Meropan DPE (disperguojantis agentas)	9,18 t	-	140 kg, pakuotė – statinė, maks. 2 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
13.	Plovimas	Neutracid NVM 200 (rūgštis)	5,94 t	Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija. Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija. Akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija. STOT SE 3 – Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija (kvėpavimo takai).	140 kg, pakuotė – statinė, maks. 2 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
14.	Minkštinimas	Cefasoft SHD	22,50 t	Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija.	120 kg, pakuotė – statinė, maks. 4 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
15.	Metimas	Quellax C 25S	1,20 t	-	25 kg, pakuotė – maišas, maks. 8 pakuotės sandėlyje

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Procesas, kurio metu naudojama medžiaga</i>	<i>Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas</i>	<i>Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m³ ar kt. per metus)</i>	<i>Pavojaus klasė ir kategorija</i>	<i>Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)</i>
16.	Metimas	Avirol 4007 N	1,00 t	-	145 kg, pakuotė – statinė, maks. 2 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
17.	Audinių skalbimas	Druska	7,98 t	-	1 t., pakuotė – konteineris, maks. 2 pakuotės sandėlyje
18.	Audinių skalbimas	Natrio karbonatas	3,01 t	-	25 kg, pakuotė – maišas, maks. 4 pakuotės sandėlyje
19.	Audinių skalbimas	Osimol FTR	0,266 t	-	145 kg, pakuotė – statinė, maks. 1 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
20.	Audinių skalbimas	Sera fil C-VP	0,70 t	-	120 kg, pakuotė – statinė, maks. 1 pakuotė sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
21.	Audinių skalbimas	Albaflow CIR	0,14 t	-	60 kg, pakuotė – statinė, maks. 4 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
22.	Audinių skalbimas	Acto rūgštis	0,266 t	Degieji skysčiai, 3 pavojaus kategorija. Odos dirginimas, 1 pavojaus kategorija. Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija.	1 t., pakuotė – konteineris, maks. 1 pakuotė sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
23.	Audinių skalbimas	Foryl 197	0,161 t	-	1 t., pakuotė – konteineris, maks. 1 pakuotė sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
24.	Audinių skalbimas	Breviol UFC CONC	0,35 t	-	145 kg, pakuotė – statinė, maks. 3 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
25.	Audinių skalbimas	Evo soft HMO	0,70 t	-	120 kg, pakuotė – statinė, maks. 2 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
26.	Audinių skalbimas	Evo SOFT VNI	1,40 t	-	120 kg, pakuotė – statinė, maks. 3 pakuotės sandėlyje, gamyboje chemija siurbiamo spec. siurbliais
27.	Audinių skalbimas	Dažai	1,05 t	-	25 kg, pakuotė – kartoninė dėžė su plastikiniu maišu, nesandėliuojama

Radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos planuojamos ūkinės veiklos metu 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 bus naudojamas buitiniams ir gamybiniais poreikiams. Buitiniams poreikiams naudojamas vanduo bus tiekiamas iš teritorijoje esančio gavybos (požeminio vandens) gręžinio Nr. 16732. Gręžinys priklauso AB „Linas“. Preliminarus planuojamas metinis vandens poreikis buitiniams reikmėms – 5 000 m³.

Gamybiniame procese bus naudojamas Nevėžio upės (Senamiesčio g. 38A AB „Linas“ eksploatuoja siurblinę, kurios pagalba vanduo iš Nevėžio upės bus pumpuojamas į gamyklą) ir gavybos (požeminio vandens) gręžinio Nr. 16732 vanduo. Preliminarus planuojamas metinis vandens poreikis gamybinėms reikmėms – 56 438 m³ (56 333 m³ Nevėžio upės vanduo, 105 m³ gręžinio vanduo).

Atsižvelgiant į pastabą, paaiškiname, kad šiuo metu tame pačiame pastate esančiose kitose gamybinėse patalpose pagal pakeistą taršos leidimą Nr. P2-1/002/TL-P.-31/2016 veiklą vykdo UAB „Lino dizainas“. Specialiojoje leidimo dalyje pateiktoje vandens išgavimo iš paviršinių vandens telkinių informacijoje nurodoma, kad didžiausias leidžiamas išgauti vandens kiekis iš Nevėžio upės yra 250 000 m³/metus. Įvertinus tai, kad UAB „Lino dizainas“ per 2017 m. iš Nevėžio upės išgavo 149 953 m³ vandens ir šis kiekis kiekvienais metais svyruoja nežymiai bei tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu UAB „Lino apdaila“ iš Nevėžio upės numato išgauti iki 56 333 m³ vandens, viso per metus numatomas išgauti vandens kiekis iš Nevėžio upės bus ~ 206 286 m³ ir neviršys didžiausio leidžiamo išgauti kiekio. Vandens apskaita bus vykdoma pagal įrengtus vandens apskaitos prietaisus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu dirvožemio ir biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojami el. įrenginiai, numatomas preliminarus metinis elektros energijos poreikis - ~1203 MWh.

Technologiniame procese naudojami įrenginiai (džiovinimo-plėtimo mašina ir audinių minkštinimo mašina) bei patalpų šildymui naudojami dujiniai šildytuvai naudos gamtines dujas. Planuojamas preliminarus metinis gamtinių dujų poreikis - ~1 126 992 m³.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu statybos darbai vykdomi nebus, planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamuose pastatuose, kuriose anksčiau buvo vykdoma tokio pobūdžio veikla.

Preliminarūs numatomi atliekų kiekiai pateikti 9.1 lentelėje. Įmonėje bus vykdoma atliekų apskaita, pildomas atliekų susidarymo apskaitos žurnalas, rengiama atliekų susidarymo apskaitos metinė ataskaita.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys pavojingos ir nepavojingos atliekos. Pavojingos atliekos yra laikomos sandariuose talpose ir kontaineriuose ne ilgiau kaip 6 mėnesius. Pavojingų atliekų laikinas laikymas vykdomas laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių (patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Žin., 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai)) III skyriuje „Atliekų laikinas laikymas“ ir XII skyriuje „Pavojingųjų atliekų pakavimas,

ženklimas ir laikymas“ nurodytais reikalavimais. Pavojišios atliekos yra supakuotos taip, kad jos nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojišųjų atliekų pakuotės, konteineriai yra sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojišios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojišųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos yra atsparios juose supakuotų pavojišųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojišųjų atliekų pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Visi pavojišųjų atliekų konteineriai ar pakuotės yra paženklininti pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Pavojišųjų atliekų ženklavimo etiketė ir joje pateikta informacija yra aiškiai matoma, atspari aplinkos poveikiui.

Nepavojišios atliekos yra laikinai laikomos ne ilgiau kaip vienerius metus ir perduodamos atliekų tvarkytojams pagal iš anksto sudarytas sutartis. Planuojamos ūkinės veiklos radioaktyviosios atliekos nesusidaro.

9.1 Lentelė. Preliminarūs numatomi atliekų kiekiai

<i>Pavadinimas</i>	<i>Patikslintas pavadinimas</i>	<i>Atliekos</i>					<i>Numatomi atliekų tvarkymo būdai</i>
		<i>Susidarantis atliekų kiekis t/metus</i>	<i>Kodas pagal atliekų sąrašą</i>	<i>Pavojingumas</i>	<i>Būsena</i>	<i>Laikymo sąlygos</i>	
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Polietilenas (skaidrus)	39,6	15 01 02	Nepavojingos		Uždaras sandėlis	Perdirbimas
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Polietilenas (spalvotas)	16,5	15 01 02	Nepavojingos		Uždaras sandėlis	Utilizavimas
Popieriaus ir kartono pakuotės	Popierius, kartonas	66,0	15 01 01	Nepavojingos		Uždaras sandėlis	Perdirbimas
Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	Perdirbtos tekstilės atliekos	6,6	04 02 22	Nepavojingos		Uždaras sandėlis	Utilizavimas
Neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	Neperdirbtos tekstilės atliekos	2,7	04 02 21	Nepavojingos		Uždaras sandėlis	Utilizavimas
Popieriaus ir kartono pakuotės	Tūtos (kartoninės)	13,2	15 01 01	Nepavojingos		Uždaras sandėlis	Utilizavimas
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Konusai (plastikiniai)	6,6	15 01 02	Nepavojingos		Uždaras sandėlis	Utilizavimas
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Polipropileno maišai	4,95	15 01 02	Nepavojingos		Uždaras sandėlis	Perdirbimas
Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Statinės (plastikinės)	13,2	15 01 10*	Pavojingos		Uždaras sandėlis	Utilizavimas
Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Statinės (metalinės)	4,95	15 01 10*	Pavojingos		Uždaras sandėlis	Utilizavimas
Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Tepaluoti skudurai	0,036	15 02 02*	Pavojingos		Uždaras sandėlis	Utilizavimas
Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Panaudota alyva	0,5	13 02 08*	Pavojingos		Uždaras sandėlis	Utilizavimas
Viso:		174,30	-	-	-	-	-

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

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

Buitinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos iš san. mazgų bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus, kurių eksploataciją vykdo UAB „Aukštaitijos vandenys“. Per metus įmonėje susidarys ir į centralizuotus nuotekų tinklus bus išleidžiama apie 5000 m³ buitinių nuotekų.

Gamybinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos technologinio proceso metu susidarys gamybinės nuotekos. Gamybinės nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus, kurių eksploataciją vykdo UAB „Aukštaitijos vandenys“. Per metus įmonėje susidarys ir į centralizuotus nuotekų tinklus bus išleidžiama apie 56 438 m³ gamybinių nuotekų. Išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys:

- ✓ pH – < 9,5;
- ✓ Pagal BDS₇ – 350 mgO₂/l;
- ✓ Pagal suspenduotas medžiagas – 350 mg/l;
- ✓ Riebalų – 100,0 mg/l;
- ✓ Bendras azotas – 50,0 mg/l;
- ✓ ChDS/BDS santykis - < 3;
- ✓ Chloras laisvas – 0,6 mg/l;
- ✓ Bendras fosforas – 20 mg/l;
- ✓ Naftos angliavandenilių indeksas – < 25 mg/l;
- ✓ Chromas – 2,0 mg/l;
- ✓ Cinkas – 3,0 mg/l;
- ✓ Varis – 2,0 mg/l.

Paviršinės nuotekos

Paviršinės nuotekos susidarys nuo pastatų stogų, kurių bendras plotas – 24 238 m² ir nuo kietųjų dangų, kuriomis naudosis su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas, kurių plotas 8 500 m² (įrengta automobilių stovėjimo aikštelė ir privažiavimo keliai, danga – asfaltas).

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo pastatų stogų apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakeitimai), 8 punkte pateiktą formulę:

$$Q_{metų} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k = m^3 / metus$$

Čia:

H – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis). Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis vidutinis kritulių kiekis Panevėžio mieste 625 mm (*inf. šaltinis - <http://www.meteo.lt/lt/krituliai>*);

Y – paviršinio nuotėkio koeficientas (0,85 – stogų dangoms);

F – teritorijos plotas, ha;

k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinantį sniego išvežimą (1,0 – sniegas neišvežamas, 0,85 – sniegas išvežamas).

$$Q_{metų} = 10 \cdot 625 \cdot 0,85 \cdot 2,4238 \cdot 1 = 12876,44 m^3 / metus$$

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo kietų dangų apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m.

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,

S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakeitimai), 8 punkte pateiktą formulę:

$$Q_{metų} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k = m^3 / metus$$

Čia:

H – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis). Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis vidutinis kritulių kiekis Panevėžio mieste 625 mm (*inf. šaltinis - <http://www.meteo.lt/lt/krituliai>*);

Y – paviršinio nuotėkio koeficientas (0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms);

F – teritorijos plotas, ha;

k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinantį sniego išvežimą (1,0 – sniegas neišvežamas, 0,85 – sniegas išvežamas).

$$Q_{metų} = 10 \cdot 625 \cdot 0,83 \cdot 0,85 \cdot 1 = 4409,38 m^3 / metus$$

Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis iš PŪV teritorijos:

$$Q_{metų} = 12876,44 + 4409,38 = 17285,82 m^3 / metus$$

Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų bus surenkamos į esamus lietaus kanalizacijos drenažinius šulinius, kurie sujungti su naftos gaudykle. Priemonių skendinčių medžiagų sulaikymui teritorijoje nėra. Išvalytos paviršinės nuotekos AB „Linus“ eksploatuojamais nuotekų tinklais bus išleidžiamas į Nevėžio upę.

Šiuo metu nagrinėjamoje teritorijoje veikianti paviršinių nuotekų surinkimo sistema projektuota statant esamų pastatų kompleksą. Dėl planuojamos ūkinės veiklos nauji statiniai ir kietųjų dangų įrengimas nenumatomas, todėl nuo teritorijos surenkamų paviršinių nuotekų kiekis nepadidės.

Pradėjus vykdyti ūkinę veiklą galima didesnė surenkamų paviršinių nuotekų tarša dėl išaugusio autotransporto kiekio planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje. Šiuo metu AB „Linus“ atlieka išleidžiamų paviršinių nuotekų monitoringą. Tuo atveju, jei atlikus išleidžiamų paviršinių nuotekų monitoringą iki pradėdant vykdyti ūkinę veiklą arba jau pradėjus vykdyti ūkinę veiklą bus nustatyta, kad paviršinių nuotekų valymo įrenginys (naftos gaudyklė Nr. 141) nesugeba efektyviai išvalyti nuo teritorijos surenkamų paviršinių nuotekų, bus projektuojami papildomi paviršinių nuotekų valymo įrenginiai.

Valytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintų vidutinių metinių ir momentinių ribinių užterštumo dydžių:

- ✓ **SM** – vidutinė metinė koncentracija neviršys 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija neviršys 50 mg/l. Nuo 2019-11-01 leidžiama SM vidutinė metinė koncentracija ir didžiausia momentinė koncentracija nesikeis;
- ✓ **BDS₅** – vidutinė metinė koncentracija neviršys 25 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija neviršys 50 mg O₂/l. Nuo 2019-11-01 BDS₇ vidutinė metinė koncentracija neviršys 23 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija neviršys 34 mg O₂/l;
- ✓ **Naftos produktai (NP)** – vidutinė metinė koncentracija neviršys 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija neviršys 7 mg/l. Nuo 2019-11-01 leidžiama NP vidutinė metinė koncentracija ir didžiausia momentinė koncentracija nesikeis.

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

Stacionarūs oro taršos šaltiniai

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą deginant gamtines dujas bus išmetamas anglies monoksidas (CO) ir azoto oksidai (NO_x). Planuojama, kad įmonėje veiks 10 aplinkos oro taršos šaltinių (a.t.š.).

Aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ✓ Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai **Nr. 001-008** – dujinio šildytuvo dūmtraukis. Degimo produktai bus šalinami per dūmtraukius Ø80 mm, H=9,0 m. Priimama, kad kiekvienas šildymo katilas per metus dirbs tik šildymo sezono metu, 3195 val.;
- ✓ Stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis **Nr. 009** – Džiovinimo-plėtimo mašinos šildymo katilo dūmtraukis. Katilas degins gamtines dujas, pagaminta šiluma bus naudojama audinių apdirbimo technologiniame procese. Degimo produktai bus šalinami per dūmtraukį Ø400 mm, H=9,0 m. Atsižvelgiant į tai, kad įrenginys dirbs tik įmonės darbo metu, priimama, kad džiovinimo-plėtimo mašina per metus dirbs 4267 val.;
- ✓ Stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis **Nr. 010** – Audinių minkštinimo mašinos šildymo katilo dūmtraukis. Katilas degins gamtines dujas, pagaminta šiluma bus naudojama audinių apdirbimo technologiniame procese. Degimo produktai bus šalinami per dūmtraukį Ø630 mm, H=9,0 m. Atsižvelgiant į tai, kad įrenginys dirbs tik įmonės darbo metu, priimama, kad audinių minkštinimo mašina per metus dirbs 4267 val..

Tekstilės audinių gamybos ir apdailos metu naudojamuose įrenginiuose (metimo, audimo, minkštinimo, džiovinimo-plėtimo mašinose) bus naudojami specialūs filtrai, kurių pagalba bus sulaikomos technologinio proceso metu susidaranti kietosios dalelės ir į patalpas bus grąžinamas švarus oras, o atskirtos dulkės bus kaupiamos spec. maišuose. Surinktos dulkės bus laikomos atliekų sandėlyje, vėliau perduodamos atliekų tvarkytojams. Planuojama, kad preliminariai per metus bus sukaupta 0,7 t dulkių.

Tekstilės audinių apdailos metu naudojamuose įrenginiuose (minkštinimo, įmirkymo, plovimo ir balinimo mašinose) susidarys pūkai, kurių dalis bus pašalinama kartu su nuotekomis (apie 2 proc. nuo viso kiekio), likusi dalis bus surenkama spec. maišuose. Surinkti pūkai laikomi atliekų sandėlyje, vėliau perduodami atliekų tvarkytojams. Planuojama, kad preliminariai per metus bus sukaupta 2,0 t pūkų.

Technologiniuose procesuose naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai į įrenginius yra dozuojamos sandariais vamzdiniais siurblių pagalba, o technologiniuose procesuose, kuomet bus naudojamos cheminės medžiagos ar mišiniai ir bus tiesioginis sąlytis su aplinkos oru (šalto dažymo vonios, mirkymo mašina), naudojamos medžiagos neturės lakiųjų organinių junginių. Neorganizuotų taršos šaltinių planuojamos ūkinės veiklos metu nebus.

Emisijų informacija naudojamuose įrenginiuose pateikiama 11.1 lentelėje.

11.1 lentelė. Emisijų informacija naudojamuose įrenginiuose

<i>Įrenginys</i>	<i>Detali informacija</i>
Metimo mašina	Vyksta uždaras procesas, nusiurbiamas oras yra praleidžiamas pro specialius filtrus, skirtus kietųjų dalelių sulaikymui. Pro filtrus praėjęs oras grąžinamas į atgal patalpas.
Audimo staklės	Vyksta atviras procesas, nusiurbiamas oras nuo įrenginio yra praleidžiamas pro specialius filtrus, skirtus kietųjų dalelių sulaikymui. Pro filtrus praėjęs oras grąžinamas į atgal patalpas.
Skalbimo minkštinimo	Vyksta uždaras procesas, po skalbimo-minkštinimo dalis susidariusių pūkų išleidžiami kartu su nuotekomis, likusi dalis surenkama specialiuose maišuose.
Minkštinimo mašina	Vyksta uždaras procesas, nusiurbiamas yra praleidžiamas pro specialius filtrus, skirtus kietųjų dalelių sulaikymui. Technologinio proceso metu yra deginamos gamtinės dujos.
Džiovinimo-plėtimo mašina	Vyksta uždaras procesas, nusiurbiamas yra praleidžiamas pro specialius filtrus, skirtus kietųjų dalelių sulaikymui. Technologinio proceso metu yra deginamos gamtinės dujos.
Plovimo mašina	Vyksta uždaras procesas, po plovimo dalis susidariusių pūkų išleidžiami kartu su nuotekomis, likusi dalis surenkama specialiuose maišuose.
Balinimo mašina	Vyksta uždaras procesas, po balinimo dalis susidariusių pūkų išleidžiami kartu su nuotekomis, likusi dalis surenkama specialiuose maišuose.
Šalto dažymo vonios	Vyksta atviras procesas, cheminės medžiagos ir mišiniai, turintys lakiųjų organinių junginių nenaudojami
Mirkymo mašina	Vyksta atviras procesas, cheminės medžiagos ir mišiniai, turintys lakiųjų organinių junginių nenaudojami

Numatomų technologijų (taršos šaltinių), dėl kurių į aplinkos orą bus išmetami teršalai, aprašymas:

- Oro šildytuvai (**o.t.š. 001-008**). Šildymui bus naudojami gamtinės dujas deginantys dujiniai katilai, kurie netiesiogiai šildys cecho patalpų orą;
- Džiovinimo-plėtimo mašina (**o.t.š. 009**). Technologinio proceso metu naudoja gamtinės dujas. Dujų degiklių pagalba kaitina orą, kuris vėliau grupės ventiliatorių transportuojamas į audinio džiovinimo kamerą. Atidirbęs oras leidžiamas pro filtrus, skirtus kietųjų dalelių sulaikymui. Išmetamo oro sudėtyje - dujų degimo produktai ir vandens garai;
- Audinių minkštinimo mašina (**o.t.š. 010**). Mašina procesui naudoja gamtinės dujas, jomis šildomas oras. Proceso metu dujos gali būti nenaudojamos, jei pagal technologiją minkštinamas sausas audinys. Oras šildomas degiklio pagalba, kurio galingumas reguliuojamas automatiškai realiuoju laiku, kad užtikrinti nustatytą temperatūrą. Karštas oras ventiliatorių pagalba transportuojamas į pagrindinę kamerą, kurioje vyksta minkštinimo procesas. Atidirbęs oras leidžiamas pro filtrą, skirtą kietųjų dalelių sulaikymui. Išmetamo oro sudėtyje - dujų degimo produktai ir vandens garai.

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

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

Metinis išmetamas CO kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

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

Čia:

B – kuro sąnaudos (tūkst. nm³/metus);

q₄ – mechaniškai ne visiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%);

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

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

Čia:

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

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

Q_i^r – žemutinė kuro degimo vertė (MJ/nm³).

Išmetamas azoto oksido kiekis apskaičiuojamas:

Metinis NO_x kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

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

Čia:

B – kuro sąnaudos (tūkst. nm³/metus);

Q_i^r – žemutinė kuro degimo vertė (MJ/nm³).

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

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

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

$$100 \text{ mg/m}^3 = 100,1 \text{ mg/kWh};$$

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

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

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

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

Čia:

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,

S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

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

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

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

Čia:

V – išmetamo oro srautas, m^3/s ;

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

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

Čia:

D – Išmetimo vamzdžio diametras, m;

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

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

Čia:

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

V_o – Teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis;

α – Oro pertekliaus koeficientas;

q_4 – Šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio kuro sudegimo;

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

t – Išmetamų dūmų temperatūra, °C.

$$K_{NOx} = \frac{80,08}{0,0036} = 22244 \frac{mg}{GJ} = 0,022 \frac{kg}{GJ};$$

Dujų deginimo įrenginių maksimalūs suvartojami gamtinių dujų kiekiai:

- 1) Dujiniai šildytuvai (**a.t.š. 001-008**) – 25,60 $nm^3/val.$;
- 2) Džiovinimo-plėtimo mašina (**a.t.š. 009**) – 226,0 $nm^3/val.$;
- 3) Audinių minkštinimo mašina (**a.t.š. 010**) – 34,0 $nm^3/val.$.

Kuro degimo metu išsiskiriančių teršalų kiekiui suskaičiuoti reikalingi duomenys ir skaičiavimo rezultatai pateikiami 11.2 lentelėje.

Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 11.3 lentelėje, planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama tarša į aplinkos orą pateikta 11.4 lentelėje.

11.2 lentelė. Kuro degimo metu išmetamų teršalų skaičiavimo rezultatai

<i>Katilų ir naudojamo kuro parametrai</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 001)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 002)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 003)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 004)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 005)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 006)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 007)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 008)</i>	<i>Džiovinimo-plėtimo mašinos šildymo katilo dūmtraukis (a.t.š. 009)</i>	<i>Audinių minkštinimo mašinos šildymo katilo dūmtraukis (a.t.š. 010)</i>
Kuro rūšis	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos	Gamtinės dujos
Degiklių skaičius, vnt.	1	1	1	1	1	1	1	1	14	1
Degiklių našumas, kW	30	30	30	30	30	30	30	30	180	700
Šiluminė kuro vertė Q_{ir} , MJ/nm ³	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
Maksimalus kuro sunaudojimas B_h , nm ³ /h	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	226,0	34,0
Maksimalus kuro sunaudojimas (visų įrenginių) B_m , tūkst.nm ³ /metus	10,224	10,224	10,224	10,224	10,224	10,224	10,224	10,224	908,52	136,68
Darbo laikas, val./metus	3195	3195	3195	3195	3195	3195	3195	3195	4267	4267
Koeficientai										
Šilumos nuostoliai dėl nepilno kuro sudegimo q_3 , %	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolius dėl CO buvimo dūmuose R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Mechaniškai ne visiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai q_4 , %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koeficientas, įvertinantis susidarantį azoto oksidų kiekį 1GJ šilumos, KNO_x	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
Koeficientas, įvertinantis azoto oksidų sumažėjimą dėl tech. priemonių, β	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dūmų srauto parametrai										
Išmetimo vamzdžio skersmuo D, m	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,4	0,63
Teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis, V_0	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48
Teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis, V_{d0}	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64
Oro pertekliaus koeficientas, α	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
Išmetamų degimo produktų temperatūra, °C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

<i>Katilų ir naudojamo kuro parametrai</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 001)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 002)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 003)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 004)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 005)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 006)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 007)</i>	<i>Dujinio šildytuvo dūmtraukis (a.t.š. 008)</i>	<i>Džiovinimo-plėtimo mašinos šildymo katilo dūmtraukis (a.t.š. 009)</i>	<i>Audinių minkštinimo mašinos šildymo katilo dūmtraukis (a.t.š. 010)</i>
Skaičiavimų rezultatai										
Susidarancio anglies monoksido kiekis, išsiskiriantis degant kurui, C _{CO} kg/tūkst.nm ³	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Išmetamas anglies monoksido kiekis iš visų įrenginių M _{CO} , t/m	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	7,632	1,148
Išmetamas anglies monoksido kiekis iš visų įrenginių M _{CO} , g/s	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,527	0,079
Išmetamas azoto oksidų kiekis iš visų įrenginių M _{NO_x} , t/m	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,855	0,129
Išmetamas azoto oksidų kiekis iš visų įrenginių M _{NO_x} , g/s	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,059	0,009
Teršalų išmetimo vamzdžio skerspjūvio plotas, S, m ²	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,126	0,312
Dūmų srautas iš vieno šaltinio, V _d , nm ³ /s	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,924	0,139
Dūmų srauto greitis, w, m/s	2,604	2,604	2,604	2,604	2,604	2,604	2,604	2,604	7,357	0,446

11.3 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

<i>Taršos šaltiniai</i>					<i>Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje</i>			<i>Teršalų išmetimo trukmė, val./m.</i>
<i>Pavadinimas</i>	<i>Nr.</i>	<i>Koordinatės</i>	<i>Aukštis, m</i>	<i>Išmetimo angos matmenys, m</i>	<i>Srauto greitis, m/s</i>	<i>Temperatūra, °C</i>	<i>Tūrio debitas, Nm³/s</i>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TARŠOS ŠALTINIAI								
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	001	X=524046 Y=6178715	9,0	0,08	2,604	55	0,013	3195
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	002	X=524034 Y=6178729	9,0	0,08	2,604	55	0,013	3195

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TARŠOS ŠALTINIAI								
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	003	X=524040 Y=6178742	9,0	0,08	2,604	55	0,013	3195
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	004	X=524049 Y=6178765	9,0	0,08	2,604	55	0,013	3195
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	005	X=524072 Y=6178777	9,0	0,08	2,604	55	0,013	3195
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	006	X=524094 Y=6178747	9,0	0,08	2,604	55	0,013	3195
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	007	X=524085 Y=6178725	9,0	0,08	2,604	55	0,013	3195
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	008	X=524076 Y=6178703	9,0	0,08	2,604	55	0,013	3195
Džiovinimo-plėtimo mašinos šildymo katilo dūmtraukis	009	X=524066 Y=6178752	9,0	0,40	7,357	55	0,924	4267
Audinių minkštinimo mašinos šildymo katilo dūmtraukis	010	X=524056 Y=6178754	9,0	0,63	0,446	55	0,139	4267

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

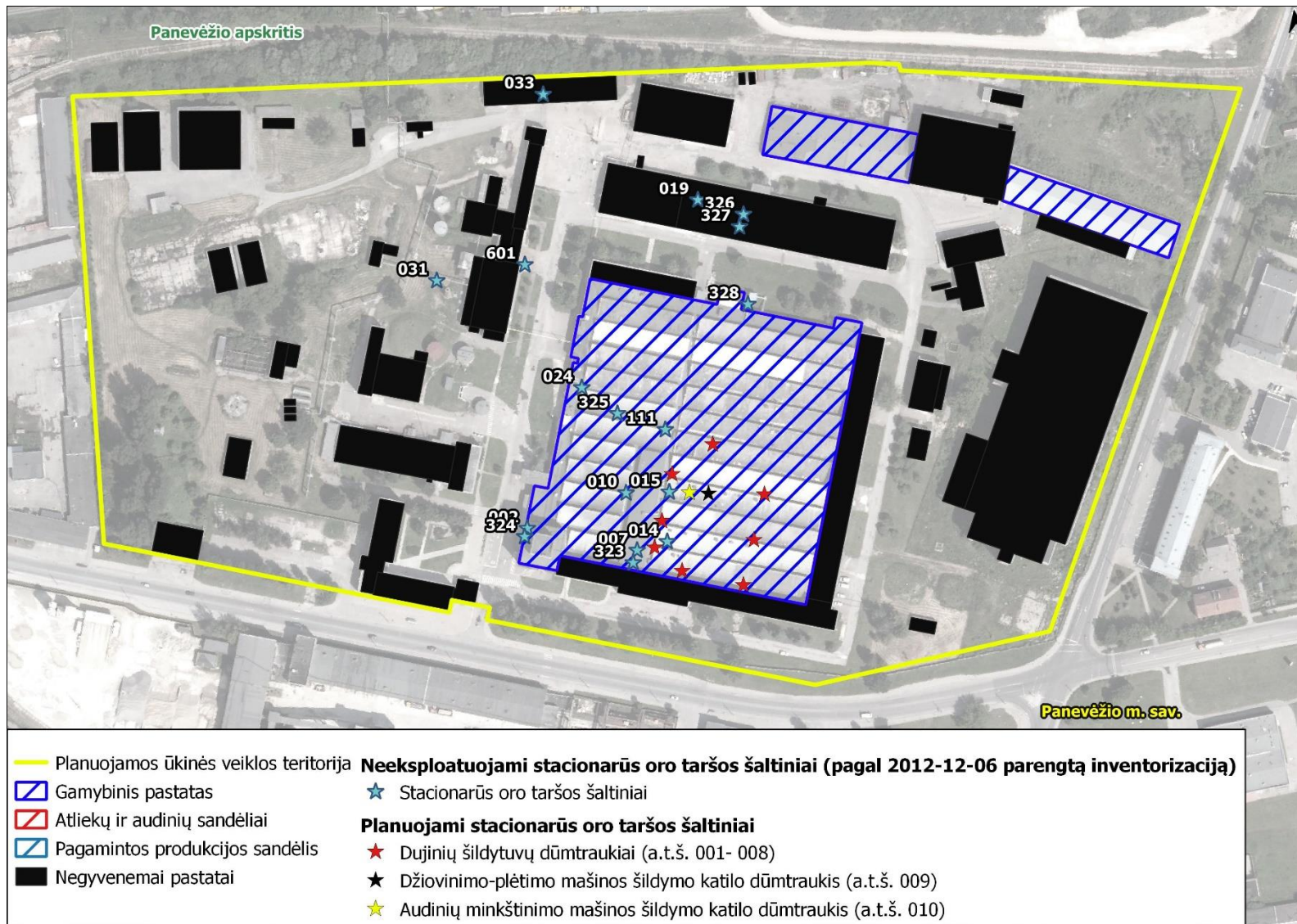
Taršos šaltiniai		Teršalai				Tarša			Metinė, t/metus
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	Kodas	Srauto greitis, m/s	Aukštis, m	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	8	7	9	10
TARŠOS ŠALTINIAI									
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	2,604	9,0	g/s	0,007	0,007	0,086
		Azoto oksidai (A)	250			g/s	0,001	0,001	0,01
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	002	Anglies monoksidas (A)	177	2,604	9,0	g/s	0,007	0,007	0,086
		Azoto oksidai (A)	250			g/s	0,001	0,001	0,01
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	003	Anglies monoksidas (A)	177	2,604	9,0	g/s	0,007	0,007	0,086
		Azoto oksidai (A)	250			g/s	0,001	0,001	0,01

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

<i>Taršos šaltiniai</i>		<i>Teršalai</i>				<i>Tarša</i>			
<i>pavadinimas</i>	<i>Nr.</i>	<i>pavadinimas</i>	<i>Kodas</i>	<i>Srauto greitis, m/s</i>	<i>Aukštis, m</i>	<i>vienkartinis dydis</i>			<i>Metinė, t/metus</i>
						<i>vnt.</i>	<i>vidut.</i>	<i>maks.</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	004	Anglies monoksidas (A)	177	2,604	9,0	g/s	0,007	0,007	0,086
		Azoto oksidai (A)	250			g/s	0,001	0,001	0,01
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	005	Anglies monoksidas (A)	177	2,604	9,0	g/s	0,007	0,007	0,086
		Azoto oksidai (A)	250			g/s	0,001	0,001	0,01
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	006	Anglies monoksidas (A)	177	2,604	9,0	g/s	0,007	0,007	0,086
		Azoto oksidai (A)	250			g/s	0,001	0,001	0,01
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	007	Anglies monoksidas (A)	177	2,604	9,0	g/s	0,007	0,007	0,086
		Azoto oksidai (A)	250			g/s	0,001	0,001	0,01
Dujinio šildytuvo dūmtraukis	008	Anglies monoksidas (A)	177	2,604	9,0	g/s	0,007	0,007	0,086
		Azoto oksidai (A)	250			g/s	0,001	0,001	0,01
Džiovinimo-plėtimo mašinos šildymo katilo dūmtraukis	009	Anglies monoksidas (B)	177	7,357	9,0	g/s	0,527	0,527	7,632
		Azoto oksidai (B)	250			g/s	0,059	0,059	0,855
Audinių minkštinimo mašinos šildymo katilo dūmtraukis	010	Anglies monoksidas (B)	177	0,446	9,0	g/s	0,079	0,079	1,148
		Azoto oksidai (B)	250			g/s	0,009	0,009	0,129
Viso:									10,532

Stacionarių oro taršos šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 7 paveiksle.



7 pav. Stacionarių oro taršos šaltinių išsidėstymas

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos 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.

Modeliavimui buvo naudojami Panevėžio meteorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2011-2015 metų pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai. 3 priede pridėjama įsigijimą patvirtinanti pažyma. Teršalų koncentracijos skaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- Azoto oksidų 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis;

Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacių sistemoje.

Pažemio koncentracijos sklaida skaičiuota planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskirsiantiems pagrindiniams teršalams: anglies monoksidui (CO), azoto dioksidui (NO₂).

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“.

PŪV vietos foninės aplinkos oro taršos koncentracijos buvo nustatytos vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018 m. rugsėjo 6 raštu Nr. (30.3)-A4(e)-1078 „Dėl UAB „Lino apdaila“ foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ (žr. 3 priedą), kuriame nurodoma, kad anglies monoksido, azoto oksidų, kietų dalelių bei sieros dioksido pažemio koncentracijų skaičiavimams prašome naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

2017 metų vidutinės modeliavimo būdu nustatytos aplinkos oro užterštumo metinės teršalų koncentracijos PŪV vietoje pateiktos lentelėje žemiau.

11.5 lentelė. 2017 m. vidutinės metinės teršalų koncentracijos PŪV vietoje

Vieta	Vidutinė metinė koncentracija, µg/m ³	
	CO	NO ₂
1	2	3
PŪV vieta	0,350 mg/m ³	30 µg/m ³

Poveikio aplinkos orui vertinimui buvo taikomi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (ŽIN., 2001, Nr. 106-3827).

11.6 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos ir augmenijos apsaugai			
	1 val.	8 val. vidurkis	24 val.	metinė
1	2	3	4	5
Anglies monoksidas (A)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto oksidai (A)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono siekia $119,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,2 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – $439,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,4 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės ($10 \text{mg}/\text{m}^3$).

Azoto dioksidas (NO₂). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia $0,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,4 % RV), o įvertinus foną – $30,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (76,3 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono sieks $10,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,4 % RV), o įvertinus foną – $40,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 20,4 % nustatytos ribinės vertės ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

IŠVADOS:

- ✓ Suskaičiuotos anglies monoksido ir azoto dioksido pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foną, nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Mobilūs oro taršos šaltiniai

Numatoma, kad per dieną blogiausiu atveju į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks 7 sunkiosios ir 30 lengvųjų transporto priemonių. Priimama, kad vidutiniškai sunkiosios transporto priemonės planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuos ~0,3 km atstumą, o lengvosios – ~0,1 km.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = \frac{KS_d \cdot EF_i}{t} = g/s$$

Čia:

KS_d – transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d;

EF_i – kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t – automobilių manevravimo laikas, s (bendras teorinis manevravimo laikas – 1 val./d).

$$KS_d = \frac{L_{sum} \cdot KS_{vid}}{1000} = kg/d$$

Čia:

L_{sum} – transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km

KS_{vid} – transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

11.7 lentelė. Pradiniai transporto duomenys

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km	Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km	Kuro sąnaudos, kg/d, KSd
Žaliavų atvežimas, produkcijos išvežimas	6	Dyzelinis kuras	6	0,3	1,8	240	0,432
Atliekų išvežimas	1	Dyzelinis kuras	1	0,3	0,3	240	0,072
Atvykstantis personalas	30	Dyzelinis kuras	15	0,1	1,5	60	0,09
		Benzinas	15	0,1	1,5	70	0,105

Metinė aplinkos oro tarša skaičiuojama:

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal tą pačią formulę, įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant kad žaliavos atvežimas bei produkcijos išvežimas vyks 5 d./sav., atliekų išvežimas vyks 1 d./3 mėn., personalas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks 5 d./sav..

11.8 lentelė. Momentinės teršalų emisijos

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/diena	CO			NO _x			KD			LOJ		
			EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s
Žaliavų atvežimas, produkcijos išvežimas	Dyzelinis kuras	0,432	7,58	3,27	0,0009	33,37	14,4	0,004	0,94	0,41	0,0001	1,92	0,83	0,0002
Atliekų išvežimas	Dyzelinis kuras	0,72	7,58	5,46	0,0015	33,37	24,02	0,007	0,94	0,68	0,0002	1,92	1,38	0,0004
Atvykstantis personalas	Dyzelinis kuras	0,09	3,33	0,3	0,00008	12,96	1,17	0,0003	1,11	0,1	0,00003	0,7	0,06	0,00002
	Benzinas	0,105	84,7	8,89	0,002	8,73	0,92	0,0002	0,03	0,003	0,000001	10,05	1,06	0,0003
			Viso:	0,004		Viso:	0,012		Viso:	0,0003		Viso:	0,001	

11.9 lentelė. Metinės teršalų emisijos

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/metus	CO		NO _x		KD		LOJ	
			EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus
Žaliavų atvežimas, produkcijos išvežimas	Dyzelinis kuras	108,432	7,58	0,001	33,37	0,004	0,94	0,0001	1,92	0,0002
Atliekų išvežimas	Dyzelinis kuras	2,88	7,58	0,00002	33,37	0,0001	0,94	0,000003	1,92	0,00001
Atvykstantis personalas	Dyzelinis kuras	22,59	3,33	0,00007	12,96	0,0003	1,11	0,00003	0,7	0,00002
	Benzinas	26,36	84,7	0,002	8,73	0,0002	0,03	0,000001	10,05	0,0003
			Viso:	0,003		Viso:	0,005		Viso:	0,0005

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

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

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

Planuojamos veiklos metu išmetamiems oro teršalams nėra nustatytos kvapo slenksčio vertės.

13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

UAB „Lino apdaila“ tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla, S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav. veiklos bei transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 2018 MR 1).

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausias scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t.y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

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.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kaip nurodo standarto ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation) atitinkamai vienaukščių gyvenamųjų pastatų aplinkoje.

Triukšmo sklaidos žingsnio dydis vertinant ūkinės veiklos ir transporto triukšmą – dx(m):5; dy(m):5. Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas skleidžiamas triukšmo slėgis prie 500 Hz dažnio.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties ekvivalentinis triukšmo lygis:

- ✓ Įvertinant aplinkinių gatvių autotransporto srautų keliamą triukšmą;
- ✓ Įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant autotransporto sukeltą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 13.1 lentelėje.

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

<i>Objekto pavadinimas</i>	<i>Paros laikas, val.</i>	<i>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA</i>	<i>Maksimalus garso slėgio lygis ($L_{AFmaks.}$), dBA</i>
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas)	7–19	65	70
	19–22	60	65
	22–7	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas)	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ Gamybinės paskirties pastatas, kuriame veiks technologiniuose procesuose naudojami triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio

vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas blogiausias variantas, kada patalpoje esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė $LEX_{8} = 85$ dB(A), kuri negali būti viršijama. Gamybinio pastato išorinės atitvaros yra iš 600 mm storio plytų mūro ($R_w = >70$ dB, remiantis UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ leidiniu „Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika“). Gamybiniame pastate veikla bus vykdoma dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu;

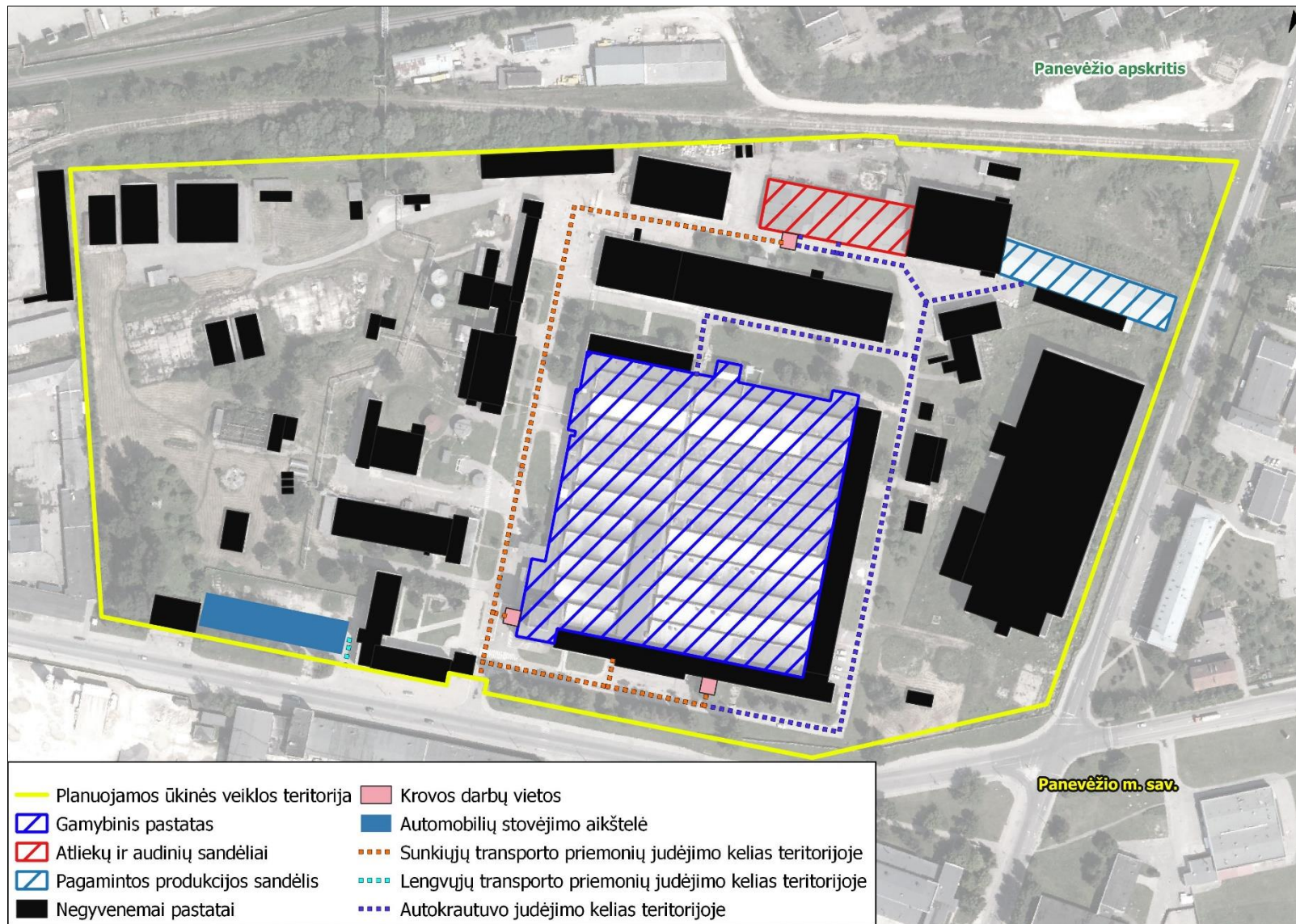
- ✓ Atliekų sandėlis, kuriame bus atliekami atliekų krovos darbai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas blogiausias variantas, kada patalpoje esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė $LEX_{8} = 85$ dB(A), kuri negali būti viršijama. Atliekų sandėlio pastato išorinės atitvaros yra iš 400 mm storio plytų mūro ($R_w = 59-65$ dB, remiantis UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ leidiniu „Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika“). Atliekų sandėlyje veikla bus vykdoma dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu, ne ilgiau kaip 30 min kiekvienu skirtingu paros metu;
- ✓ Audinių sandėlis, kuriame bus atliekami audinių krovos darbai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas blogiausias variantas, kada patalpoje esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė $LEX_{8} = 85$ dB(A), kuri negali būti viršijama. Audinių sandėlio pastato išorinės atitvaros yra iš 400 mm storio plytų mūro ($R_w = 59-65$ dB, remiantis UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ leidiniu „Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika“). Audinių sandėlyje veikla bus vykdoma dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu, ne ilgiau kaip 30 min kiekvienu skirtingu paros metu;
- ✓ Pagamintos produkcijos sandėlis, kuriame bus atliekami pagamintos produkcijos krovos darbai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas blogiausias variantas, kada patalpoje esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio viršutinė ekspozicijos vertė $LEX_{8} = 85$ dB(A), kuri negali būti viršijama. Pagamintos produkcijos sandėlio pastato išorinės atitvaros yra iš 50 mm storio gelžbetonio plokščių (Neturint duomenų apie šios konstrukcijos garso izoliacijos rodiklį R_w , jis nevertinamas, t.y. priimama, kad $R_w = 0$ dB). Pagamintos produkcijos sandėlyje veikla bus vykdoma dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu, ne ilgiau kaip 30 min kiekvienu skirtingu paros metu;
- ✓ Autokrautuvo krovos darbų vietos, išsidėsčiusios šalia pastatų, kuriuose bus vykdoma planuojama ūkinė veikla. Krovos darbai bus atliekami naudojant elektrinį autokrautuvą, kurio skleidžiamas triukšmo lygis – 69 dB(A). Krovos darbai bus atliekami dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu, ne ilgiau kaip 30 min kiekvienu skirtingu paros metu.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą, kaip ūkinės veiklos triukšmo šaltinis įvertintas autotransporto (sunkiųjų ir lengvųjų) priemonių judėjimas teritorijoje:

- ✓ 30 lengvųjų transporto priemonių per parą, kuriomis į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks personalas. Lengvosios transporto priemonės atvyks per pietuose esantį įvažiavimą, dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu;
- ✓ 7 sunkiosios transporto priemonės per parą. Sunkiosios transporto priemonės į teritoriją atvyks per pietuose esantį įvažiavimą, tik dienos (7-19 val.) metu.
- ✓ Teritorijos pietvakarinėje dalyje esanti 30 vietų lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė, skirta darbuotojų transportui. Į automobilių stovėjimo aikštelę transportas atvyks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu;
- ✓ Autokrautuvo manevravimo kelias teritorijoje. Manevravimo kelias vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis. Priimama, kad autokrautuvo manevravimo kelio skleidžiamas triukšmo lygis lygus naudojamam autokrautuvo skleidžiamam triukšmo lygiui – 69 dB(A). Autokrautuvo triukšmo lygį įrodantys dokumentai pateikti 5 priede.

Transporto judėjimo kelias teritorijoje įvertintas kaip linijinis triukšmo šaltinis. Automobilių stovėjimo aikštelė įvertinta kaip plotinis triukšmo šaltinis. Krovos darbų vieta įvertinta kaip plotinis triukšmo šaltinis. Pastatai įvertinti kaip tūriniai triukšmo šaltiniai.

Triukšmo šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 8 paveiksle.



8 pav. Triukšmo šaltinių išsidėstymas PŪV teritorijoje

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
 Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
 S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

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

Autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant du scenarijus, siekiant nustatyti planuojamo ūkinės veiklos objekto įtaką triukšmo lygio pokyčiui esamoje gyvenamojoje aplinkoje:

- **Esama situacija** – neįvertinus padidėsančio autotransporto srauto dėl planuojamo ūkinės veiklos objekto;
- **Planuojama situacija** – įvertinus padidėsančią autotransporto srautą dėl planuojamo ūkinės veiklos objekto.

Įvažiavimai į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją yra pietinėje ir pietvakarinėje žemės sklypo dalyje. Sunkiosios ir lengvosios transporto priemonės į teritoriją atvyks iš S. Kerbedžio g..

Atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, buvo įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) S. Kerbedžio g., Senamiesčio g. ir Tinklų g., prie kurio pridėtas autotransporto srautas, padidėsančias dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto. Taip pat papildomai įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas Elektronikos g. ir Ažuolų g..

Kadangi duomenų apie esamą eismo intensyvumą nagrinėjamosiose viešo naudojimo gatvėse nėra, duomenys priimti vadovaujantis literatūros šaltinio „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“ [E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.]¹ (toliau – Vadovas) 2.5 priemonėje pateikta informacija apie transporto srautus, kai nėra informacijos apie esamą eismo intensyvumą, duomenys pateikti 13.2 lentelėje.

13.2 lentelė. Naudoti transporto srauto duomenys

Kelio rūšis	Transporto priemonių skaičius nurodytu periodu			Gatvės
	Diena (7-19 val.)	Vakaras (19-22 val.)	Naktis (22-7 val.)	
Keliai su akligatviu	175	50	25	Ažuolų g.
Maži pagrindiniai keliai	1400	400	200	S. Kerbedžio g. Tinklų g. Elektronikos g. Senamiesčio g.

Duomenys apie sunkiųjų transporto priemonių procentinę dalį bendrame transporto sraute nagrinėjamosiose gatvėse priimti vadovaujantis Vadovo 4.5 priemonėje pateikta informacija apie sunkvežimių procentinę dalį bendrame eismo sraute, duomenys pateikti 13.3 lentelėje.

13.3 lentelė. Naudoti sunkiųjų transporto priemonių duomenys

Kelio rūšis	Sunkiųjų transporto priemonių kiekis nuo bendro eismo srauto			Gatvės
	Diena (7-19 val.)	Vakaras (19-22 val.)	Naktis (22-7 val.)	
Keliai su akligatviu	2 %	1 %	0 %	Ažuolų g.
Maži pagrindiniai keliai	15 %	10 %	5 %	S. Kerbedžio g. Tinklų g. Elektronikos g. Senamiesčio g.

Duomenys apie triukšmo sklaidos skaičiavimuose naudotą autotransporto eismo intensyvumą pateikti 13.4 lentelėje.

¹ Vadovas yra parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliotosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

13.4 lentelė. Autotransporto srutai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI)	
	VISO autotransporto, aut./parą	VISO sunkiojo autotransporto, aut./parą
<i>Esama situacija</i>		
Ažuolų g.	250	5
S. Kerbedžio g.	2000	260
Tinklų g.	2000	260
Elektronikos g.	2000	260
Senamiesčio g.	2000	260
<i>Planuojama situacija*</i>		
Ažuolų g.	250	5
S. Kerbedžio g.	2037	267
Tinklų g.	2008	261
Elektronikos g.	2000	260
Senamiesčio g.	2015	262

* Kadangi faktinis dėl planuojamos ūkinės veiklos išaugusio transporto sruto pasiskirstymas aplinkinėse gatvėse nežinomas, priimama, kad transportas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks S. Kerbedžio, Senamiesčio g. (tiek pro Senamiesčio g. 97, tiek pro Senamiesčio g. 106 esančius nagrinėjamus gyvenamuosius namus) ir Tinklų g..

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus taip pat buvo įvertintas transporto judėjimo greitis, duomenys apie naudotą transporto judėjimo greitį pateikti 13.5 lentelėje.

13.5 lentelė. Skaičiavimuose naudotas transporto judėjimo greitis

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis autotransporto greitis, km/h
Ažuolų g.	50
S. Kerbedžio g.	50
Tinklų g.	50
Elektronikos g.	50
Senamiesčio g.	50
Transporto judėjimas PŪV teritorijoje	30

Ūkinės veiklos sukiamas triukšmas

Skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos sukiamą 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.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje Senamiesčio g. 106, Senamiesčio g. 97 ir Ažuolų g. 30, Panevėžys.

Gyvenamieji namai yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 13.6 lentelėje, o prie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų 13.7 lentelėje.

13.6 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
1.	Senamiesčio g. 106	3	0	0
2.	Senamiesčio g. 97	4	0	0
3.	Ažuolų g. 30	0	0	0

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

13.7 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis

Sklypo riba	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Šiaurinė	29	8	3
Rytinė	15	10	5
Pietinė	47	41	36
Vakarinė	10	14	9

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 4 priede.

Autotransporto sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant autotransporto sukeliamą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu. Lengvosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu, o sunkiosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks tik dienos (7-19 val.) metu.

Triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų, esančių arčiausiai nagrinėjamų viešojo naudojimosi gatvių ir kelių, kuriomis pravažiuos su planuojamos ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas, aplinkoje.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje Senamiesčio g. 106, Senamiesčio g. 97 ir Ažuolų g. 30, Panevėžys.

Gyvenamieji namai yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje esamoje situacijoje ir prognozuojamoje situacijoje pateikti 13.8 lentelėje.

13.8 lentelė. Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje esamoje ir planuojamoje situacijoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis esamoje situacijoje, dB(A)			Suskačiuotas triukšmo lygis planuojamoje situacijoje, dB(A)		
		Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)	Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)
1.	Senamiesčio g. 106	60	59	50	60	59	50
2.	Senamiesčio g. 97	67	67	58	67	67	58
3.	Ažuolų g. 30	54	54	46	54	54	46

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis esamoje situacijoje Senamiesčio g. 97, Panevėžys esančio gyvenamojo namo aplinkoje viršija nustatytus ribinius dydžius dieną – 2 dB(A), vakare – 7 dB(A), naktį – 3 dB(A).

Įvertinus planuojamą situaciją, kai prie viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu nepakis, t.y. dėl planuojamos ūkinės veiklos išaugę autotransporto srautai nedarys įtakos triukšmo lygiui artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 4 priede.

IŠVADOS:

- ✓ Prognozuojama, kad tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir prie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;
- ✓ Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis esamoje situacijoje Senamiesčio g. 97, Panevėžys esančio gyvenamojo namo aplinkoje viršija nustatytus ribinius dydžius dieną – 2 dB(A), vakare – 7 dB(A), naktį – 3 dB(A). Įvertinus planuojamą situaciją, kai prie viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu nepakis, t.y. dėl planuojamos ūkinės veiklos išaugę autotransporto srautai nedarys įtakos triukšmo lygiui artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje.

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

Biologinės taršos nenumatoma.

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

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų yra minimali.

Reikalavimai eksploatacijos metu

Pastate bus užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai. Pastate yra įrengti priešgaisriniai čiaupai, gesintuvai.

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

Nešiojami gesintuvai atitiks LST EH3 standartų serijos reikalavimus. Gaisro gesinimo priemonės bus tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turės jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai bus apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas bus periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas bus nudažytas raudonai, o jo ženklavimas atitiks Lietuvos standartų reikalavimus. Planuojamos ūkinės veiklos metu bus

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,

S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė bus tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

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

- ✓ Degantį paviršių gesinti iš priekio;
- ✓ Lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- ✓ Gesinti reikia vienu metu - ne iš eilės;
- ✓ Stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- ✓ Naudoto gesintuvo nekabinti, bet vėl užpildyti.

Gaisrinės mašinos į žemės klypo teritoriją gali įvažiuoti per esamus įvažiavimo kelius ir privažiuoti prie pastatų per esamus vidaus privažiavimo kelius.

Objekte bus naudojamos ir saugomos asmens apsaugos priemonės – respiratoriai, spec. rūbai, spec. avalynė, pirštinės, apsauginiai akiniai.

Žmonių evakuacija gaisro metu

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

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektams skirtoje teritorijoje (8 pav.), esamuose pastatuose.

Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Tankiau apgyvendintos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios per ~200 m pietryčių ir pietvakarių kryptimis. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Senamiesčio g. 106, Panevėžys, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,23 km į rytus.

Gretimose planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų nėra. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, viešbutis „Smėlynė“, esantis Smėlynės g. 3, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,49 km į vakarus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios buitinės ir gamybinės nuotekos bus tvarkomos prisijungus prie centralizuotų nuotekų tinklų, į gamtinę aplinką šios nuotekos išleidžiamos nebus. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančios paviršinės nuotekos bus surenkamos į lietaus kanalizacijos drenažinius šulinius, kurie sujungti su naftos gaudykle. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į Nevėžio upę. Išvalytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakaitimai) patvirtintų ribinių užterštumo dydžių.

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.

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

Įvertinus tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikloje naudojamų mobilių ir stacionarių triukšmo šaltinių sukiamą triukšmą nustatyta, kad PŪV metu keliamas triukšmas artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Įvertinus viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto sukiamą triukšmo lygį nustatyta, kad jis esamoje situacijoje Senamiesčio g. 97, Panevėžys esančio gyvenamojo namo aplinkoje viršija nustatytus ribinius dydžius dieną – 2 dB(A), vakare – 7 dB(A), naktį – 3 dB(A). Įvertinus planuojamą situaciją, kai prie viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu nepakis, t.y. dėl planuojamos ūkinės veiklos išaugę autotransporto srautai nedarys įtakos triukšmo lygiui artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje.

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

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

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektams skirtose teritorijose, aplinkinėje teritorijoje vyrauja žemės sklypai, kuriuose vykdoma pramoninė veikla.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklypo ribose, esamų pastatų, kuriuose anksčiau buvo vykdoma tokio pobūdžio veikla, viduje ir įtakos aplinkinėms teritorijoms bei tame pačiame žemės sklype vykdomoms ūkinėms veikloms neturės.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdr.lt) duomenis, artimiausiuose kaimyniniuose žemės sklypuose nėra patvirtintų naujų teritorijų planavimo dokumentų. Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla atitinka Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano sprendinius.

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype šiuo metu veiklą vykdančios įmonės nurodytos 17.1 lentelėje.

17.1 lentelė. Veiklą vykdančių įmonių/nuomininkų sąrašas

Nr.	Įmonės pavadinimas/Nuomininkas
1.	UAB „Lino apdaila“
2.	UAB „Akvija“
3.	UAB „Clovin Baltic“
4.	UAB „Teksdeta“
5.	UAB „Rematrade“
6.	UAB „Toplimo“
7.	UAB „Visgama“
8.	UAB „Lithuanian snacks“
9.	UAB „Imbrem“
10.	UAB „Dotton“
11.	Ūkininkas Dainius Neniškis
12.	G. Lopetienės įmonė
13.	UAB „Novocargo“

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,

S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

Nr.	<i>Jmonės pavadinimas/Nuomininkas</i>
14.	R. Keniausio IĮ
15.	Fizinis asmuo Egidijus Juodiškis
16.	UAB „Nordnet“
17.	UAB „Fresh market“
18.	Fizinis asmuo Raimundas Vėžys
19.	Union Tank Development AG
20.	UAB „Filipopolis“
21.	UAB „Betono grandai“
22.	UAB „Liepsnolita“
23.	UAB „Tautara“
24.	UAB „Specialus transportas“
25.	MB „MMRANS“
26.	UAB „Hjellergjerde Baltija“
27.	UAB „Skanerlita“
28.	MB „Zebro era“
29.	MB „Laimėja“
30.	Ūkininkas D. Masalskas
31.	Tomo Raišio individuali veikla
32.	UAB „Trijūna“
33.	UAB „Inovasta“
34.	UAB „DeLaval“
35.	Fizinis asmuo R. Kevišas
36.	UAB „Lino dizainas“
37.	UAB „Koslita“
38.	UAB „Unilever Lietuva Distribucija“

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukeliama oro taršą ir šios taršos sąveiką su kitų ūkio subjektų vykdoma ar planuojama vykdyti veikla, pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktus duomenis buvo įvertinta aplinkinių įmonių (2 km spinduliu) išmetamų/planuojamų išmesti oro teršalų sklaida, foninis aplinkos oro užterštumas. Pagal atliktą oro teršalų sklaidos modeliavimą ir įvertinus gautus rezultatus (žr. 11 punktą), dėl planuojamos ūkinės veiklos kylanti oro tarša sąveikoje su esama tarša žymios įtakos aplinkos oro užterštumui padidėjimui neturės.

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

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

18.1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai

Eil. Nr.	<i>Darbų pavadinimas</i>	<i>Įvykdymo terminas</i>
1.	Dokumentų atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir visuomenės bei suinteresuotų subjektų informavimas	2018 m., IV ketv.
2.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimas	2019 m. I ketv.
3.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veiklą planuojama vykdyti adresu S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.. Objekto vieta pateikta 1 pav., situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.

Veiklą planuojama vykdyti žemės sklypo, kurio kad. Nr. 2701/0013:189, unikalus numeris – 2701-0013-0189, dalyje. Žemės sklypo plotas – 15,2441 ha. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Pastatus, kuriuose bus vykdoma planuojama ūkinė veikla UAB „Lino apdaila“ nuomos.

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

Veiklą planuojama vykdyti viename žemės sklype. Žemės sklypo kad. Nr. 2701/0013:189, unikalus numeris 2701-0013-0189. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos;
- Saugotini medžių ir krūmų želdiniai, augantys ne miško žemėje;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos;
- IX. Dujotiekių apsaugos zonos;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos.

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

Remiantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymo Nr.V-586 „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004-09-02, Nr. 134-4878) 5.5. „Linų pluoštų paruošimas ir verpimas, dažymas“ planuojamai ūkinei veiklai turi būti nustatoma sanitarinė apsaugos zona (toliau – SAZ), kurios dydis yra 100 m. Atsižvelgiant į tai, kad planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti pastate, SAZ ribos nurodytas nuo planuojamos ūkinės veiklos metu naudojamo pastato išorinių atitvarų. Į normatyvinę sanitarinę apsaugos zoną gyvenamieji namai ir jų aplinka nepatenka. Atlikus poveikio aplinkai vertinimo procedūras teisės aktų nustatyta tvarka bus įregistruojama normatyvinė sanitarinė apsaugos zona. Tuo atveju, jei nebus galimybės įregistruoti normatyvinę sanitarinę apsaugos zoną, vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923 ir vėlesni pakeitimai) bus atliekamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros - atliekamas normatyvinės sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos nustatymas.

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

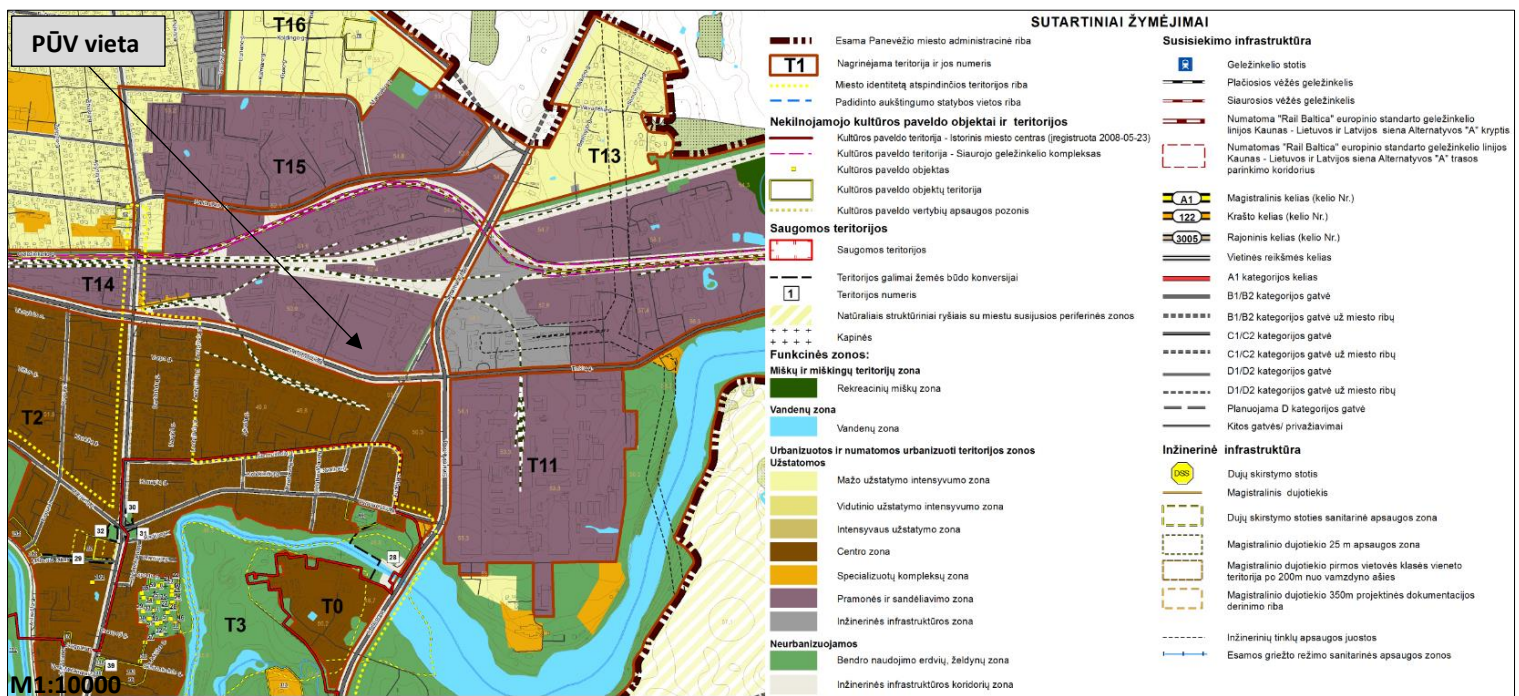
Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Tankiau apgyvendintos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios per ~200 m pietryčių ir pietvakarių kryptimis. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Senamiesčio g. 106, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,23 km į rytus.

Gretimose PŪV teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų nėra. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, viešbutis „Smėlynė“, esantis Smėlynės g. 3, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,49 km į vakarus.

Remiantis Panevėžio miesto savivaldybės Tarybos 2016 m. lapkričio 24 d. sprendimu Nr. 1-408 „Dėl Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ (bei jo korektūra, kuria buvo ištaisomos techninės klaidos ir spragos, patvirtinta 2017 m. balandžio 28 d. Tarybos sprendimu Nr. 1-140) (toliau – Panevėžio miesto teritorijos bendrasis planas) patvirtintu pagrindiniu žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu (9 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zonai priskirta teritoriją;
- Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla atitinka Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano sprendinius.



9 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio (inf. šaltinis – www.panevezys.lt)

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos grėžinių žemėlapiu (10 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra du požeminio vandens grėžiniai:

1. Gavybos (požeminio vandens) gręžinys (Reg. Nr. 16732), nuo gamybinio pastato nutolęs per ~0,19 km į vakarus;
2. Monitoringo (požeminio vandens) gręžinys (Reg. Nr. 39416), nuo gamybinio pastato nutolęs per ~0,12 km į vakarus.



10 pav. Artimiausių gręžinių išsidėstymas (*inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>*)

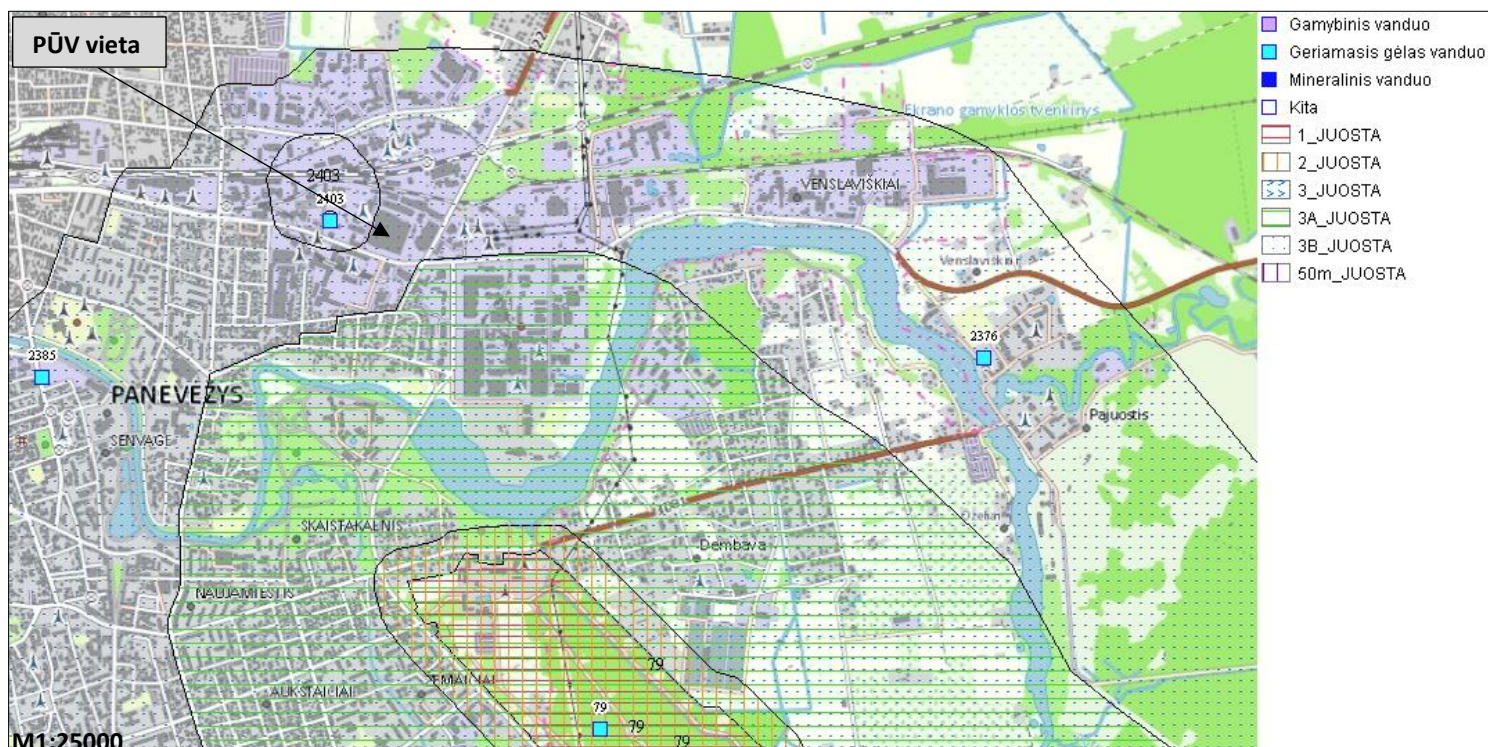
Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (1 km atstumu) naudingųjų iškasenų telkinių nėra;
- Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys, naudojamas smėlio karjeras (Reg. Nr. 488), nuo gamybinio pastato nutolęs per ~8,45 km į šiaurės vakarus.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (11 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į:
 1. Požeminės vandens vandenvietės (Reg. Nr. 2403), kuri skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, parengtu projektu numatytos įteisinti vandenvietės apsaugos zonos (toliau – VAZ) 1, 2 ir 3B juostas. Gamybinis pastatas į šios vandenvietės planuojamą įteisinti VAZ nepatenka;
 2. Požeminės vandens vandenvietės (Reg. Nr. 79), kuri skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, parengtu projektu numatytos įteisinti VAZ 3B juostą, kurioje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla.
- Cheminė tarša dirvožemiui, paviršiniams bei požeminiams vandenims nebus daroma, reikšmingas neigiamas poveikis požeminio vandens vandenvietėms nenumatomas, nes:
 - ✓ Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pastato viduje;

- ✓ Susidarančios buitinės ir gamybinės nuotekos bus tvarkomos prisijungus prie centralizuotų nuotekų tinklų, į gamtinę aplinką buitinės ir gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos;
- ✓ Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų bus surenkamos į lietaus kanalizacijos drenažinius šulinius, kurie sujungti su naftos gaudykle. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į Nevėžio upę. Išvalytų susidarančių paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakaitimai) patvirtintų ribinių užterštumo dydžių.



11 pav. Artimiausių požeminių vandens vandenviečių išsidėstymas (inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (1 km atstumu) geotopų nėra;
- Artimiausias geotopams priskirtas objektas, Urbono akmuo (Nr. 625), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~4,95 km į pietryčius.

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl

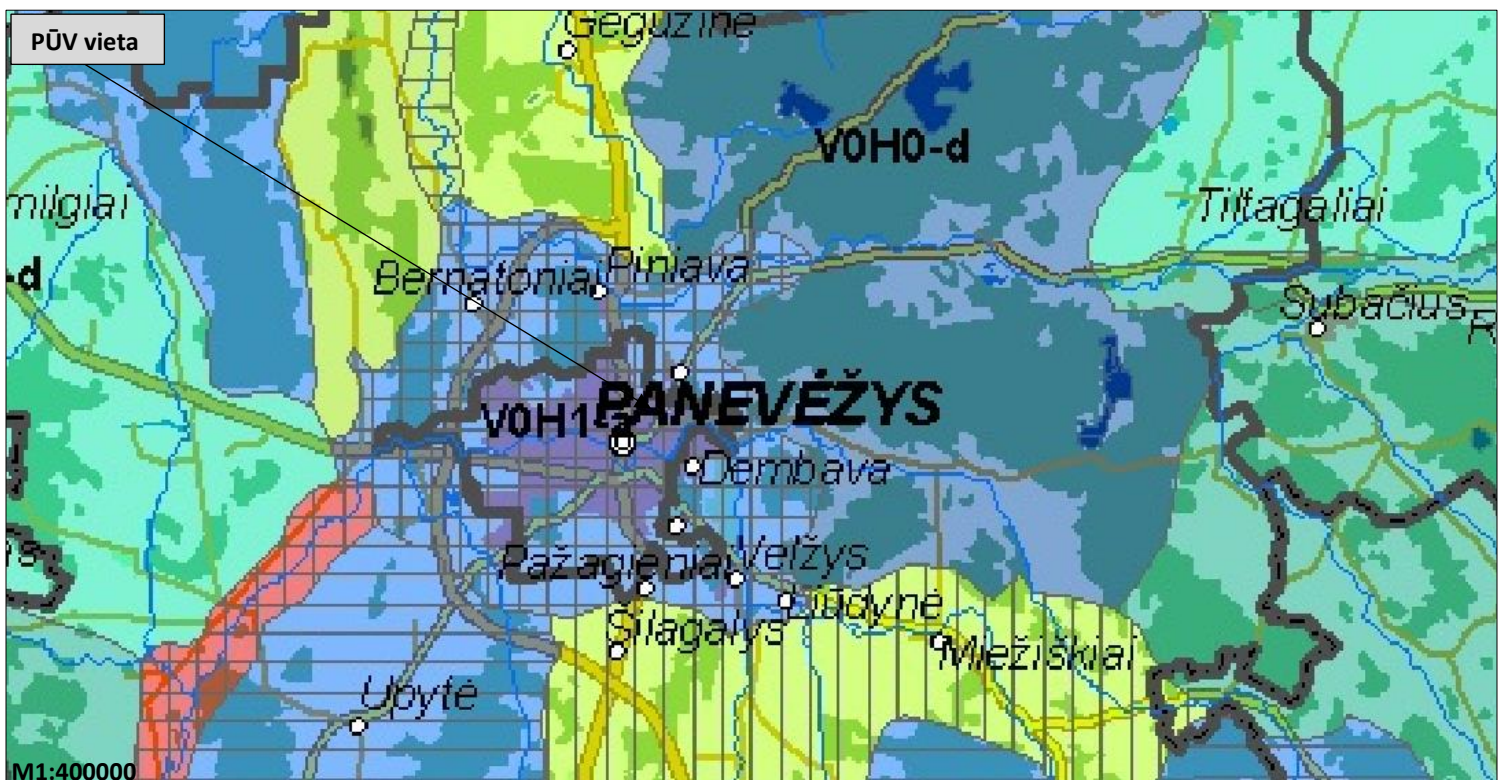
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (12 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į teritoriją, kuri priskirta V0H1-a tipui, kuriame neišreikšta vertikaliąji sąskaida, vyrauja pusiau uždary, iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikaliųjų ir horizontaliųjų dominantų kompleksas.



12 pav. Ištrauka iš Lietuvos vizualinės struktūros žemėlapiro (*inf. šaltinis – www.am.lt*)

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritoriją iš visų pusių supa pramonės ir sandėliavimo paskirties objektai, tankiau apgyvendintos teritorijos prasideda už ~200 m pietryčių ir pietvakarių kryptimis.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamame pastate, todėl vizualiniai neišsiskirs iš esamo kraštovaizdžio, jo nesudarkys, neturės reikšmingų ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Saugomos teritorijos

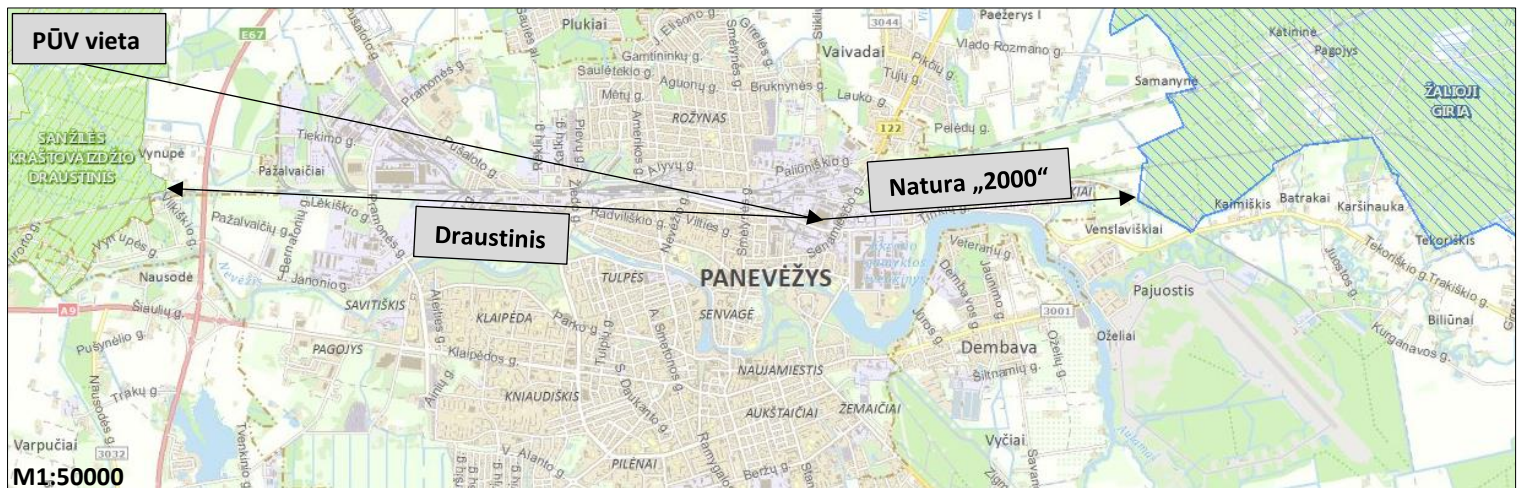
Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (13 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų ir kitų saugomų teritorijų;
- Artimiausia saugoma teritorija, Sanžilės kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas – 023010000208), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~7,0 km į vakarus.

Ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (13 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų;
- Artimiausia buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija, Žalioji giria (identifikavimo kodas – 100000000264), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~3,3 km į rytus. Saugoma teritorija priskirta „Natura 2000“ tinklui didžiojo auksinuko ir lūšies apsaugai.



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

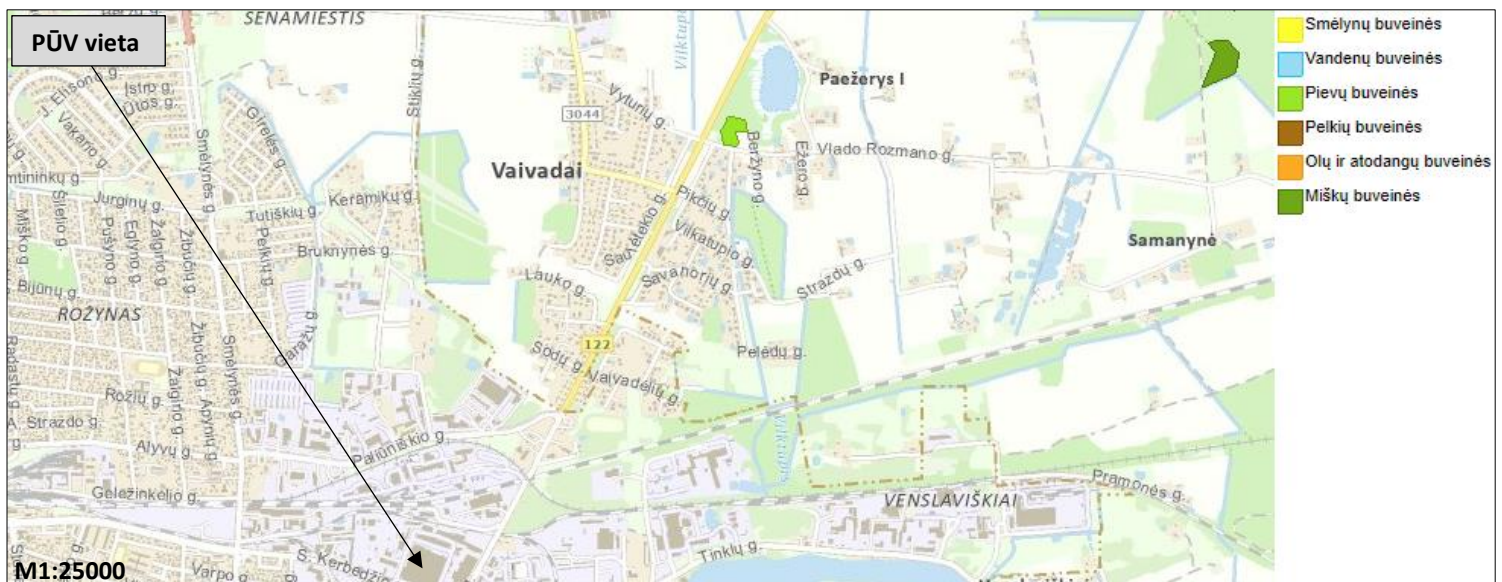
Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nėra arti saugomų bei ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, planuojama ūkinė veikla nedarys įtakos šioms teritorijoms, todėl poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms procedūros PŪV veiklai nėra būtinos.

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

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Remiantis Europos Bendrijos svarbos buveinių inventorizacijos duomenų žemėlapiu (14 pav.) nustatyta, kad:

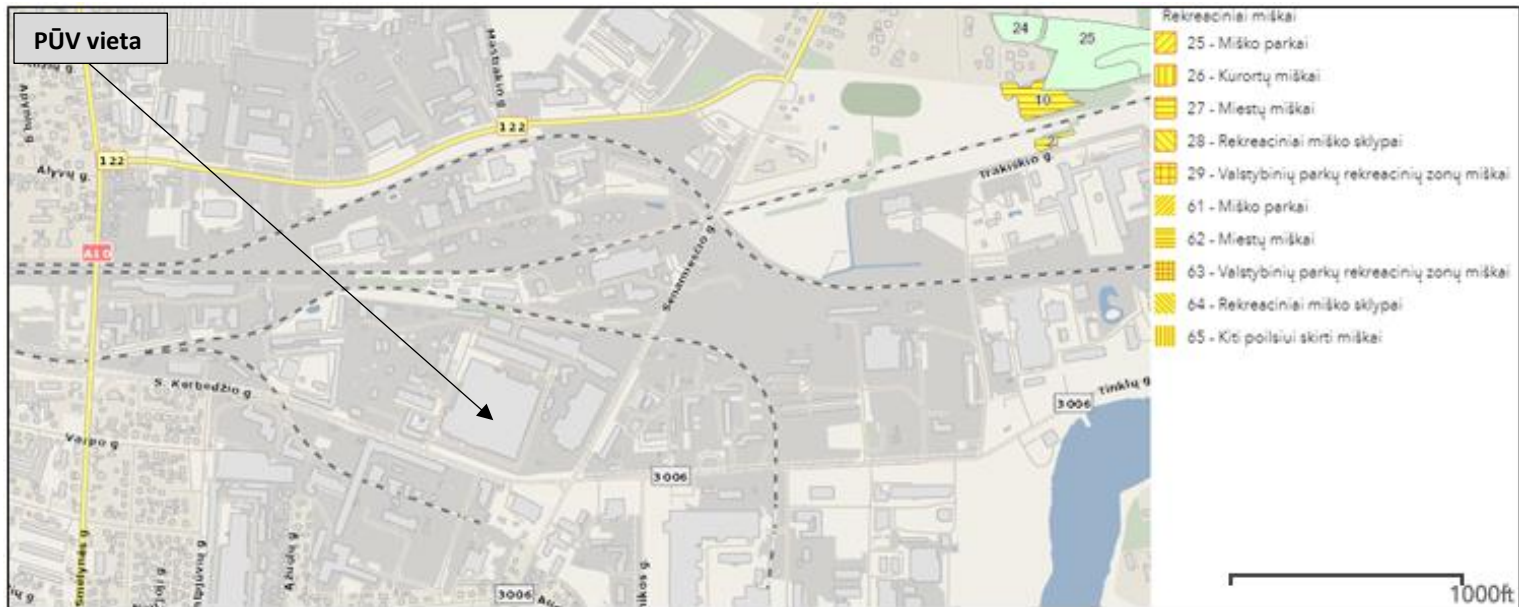
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų;
- Artimiausia EB svarbos buveinė, 6270 (Rūšių turtingos Fenoskandijos žemumų pievos (nuo sausų iki vidutinio drėgnumo)), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,2 km į šiaurės rytus.



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

Remiantis Lietuvos Respublikos miškų kadastru duomenų žemėlapiu (15 pav.) nustatyta, kad:

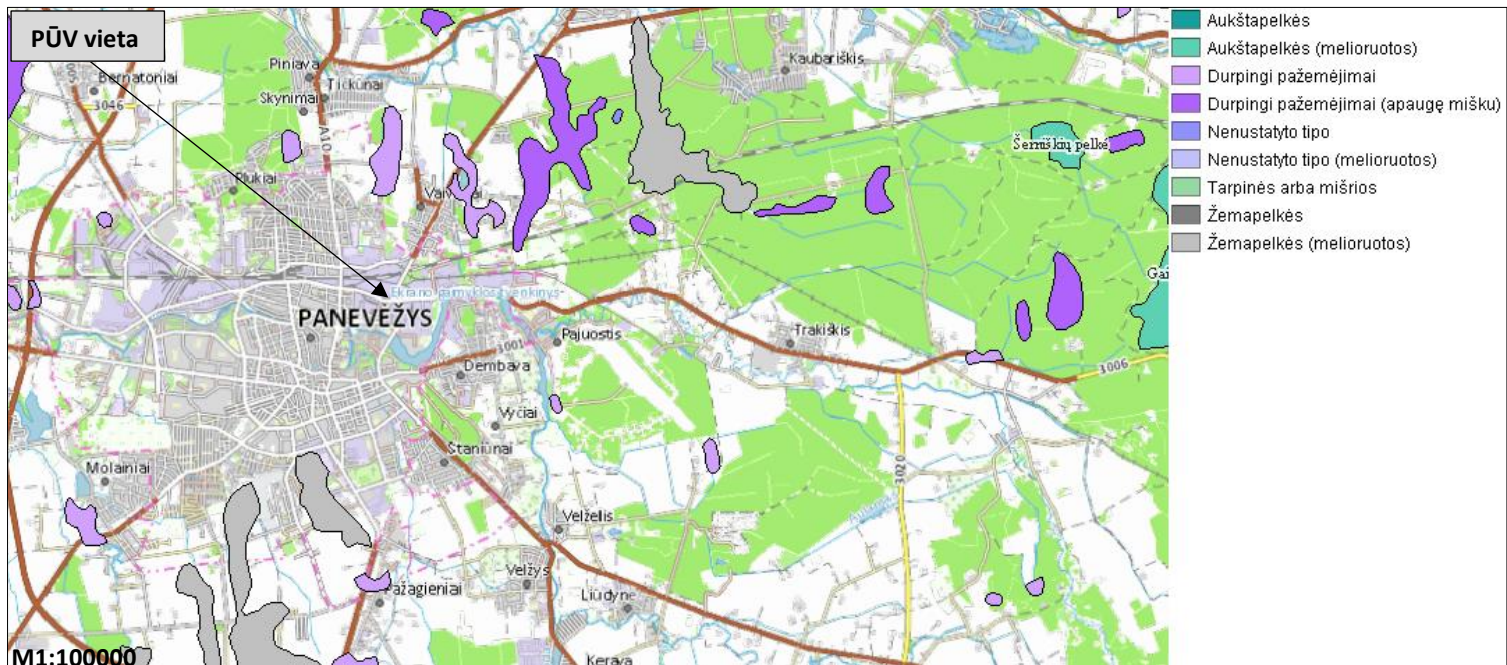
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis;
- Artimiausia miško teritorija, rekreaciniams miesto miškams priskirta teritorija, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,52 į rytus.



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

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos pelkių ir durpynų žemėlapiu (16 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja pelkių, eksploatuojamų durpynų teritorijų;
- Artimiausia pelkių ir durpynų teritorija, durpingi pažemėjimai, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi per ~1,85 km į šiaurę.



16 pav. Artimiausios pelkių ir durpynų teritorijos (inf. šaltinis – www.lgt.lt)

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

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nepatenka į jų apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas. Poveikis paviršinių vandens telkinių kokybei nenumatomas;
- Artimiausias paviršinis vandens telkinys, Nevėžio upė, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,6 km į pietus.

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Remiantis saugomų rūšių informacinė sistema nustatyta, kad:

- Artimiausia saugomų rūšių radavietė, Juodasis šeškas (RAD-MUSPUT067523), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,25 km į pietus;
- Artimiausia saugomų rūšių augavietė, Dėmėtoji gegūnė (AUG-DACMAC024587), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,25 km į pietus.

Įvertinus tai, kad artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje nėra saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių galima daryti išvadą, kad planuojama ūkinė veikla augalijai, grybijai ir gyvūnijai nedarys reikšmingos įtakos.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos karstinio rajono žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (1 km atstumu) karstinio rajono teritorijų nėra;
- Artimiausia karstinio rajono teritorija, mažo aktyvumo karstinė teritorija, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~11,9 km į šiaurės vakarus.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (11 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į:
 1. Požeminės vandens vandenvietės (Reg. Nr. 2403), kuri skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, parengtu projektu numatytos įteisinti vandenvietės apsaugos zonos (toliau – VAZ) 1, 2 ir 3B juostas. Gamybinis pastatas į šios vandenvietės planuojamą įteisinti VAZ nepatenka;
 2. Požeminės vandens vandenvietės (Reg. Nr. 79), kuri skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, parengtu projektu numatytos įteisinti VAZ 3B juostą, kurioje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla.
- Cheminė tarša dirvožemiui, paviršiniams bei požeminiams vandenims nebus daroma, reikšmingas neigiamas poveikis požeminio vandens vandenvietėms nenumatomas, nes:
 - ✓ Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pastato viduje;

- ✓ Susidarančios buitinės ir gamybinės nuotekos bus tvarkomos prisijungus prie UAB "Aukštaitijos vandenys" nuotekų tinklų, į gamtinę aplinką buitinės ir gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos;
- ✓ Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų bus surenkamos į lietaus kanalizacijos drenažinius šulinius, kurie sujungti su naftos gaudykle. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamas į Nevėžio upę. Išvalytų susidarančių paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakaitimai) patvirtintų ribinių užterštumo dydžių.

Remiantis Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano patvirtintu pagrindiniu žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu (9 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zonai priskirta teritoriją;
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta rekreacijai skirtų teritorijų, artimiausia rekreacinių miškų teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi per ~1,15 km į šiaurės rytus;
- Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinę veiklą atitinka Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano sprendinius.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma šiaurės rytų Panevėžio miesto savivaldybės dalyje. Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis Panevėžio m. savivaldybėje 2017 metais gyveno 91 106 asmenys.

Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Tankiau apgyvendintos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios per ~200 m pietryčių ir pietvakarių kryptimis. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Senamiesčio g. 106, Panevėžys, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,23 km į rytus.

Gretimose planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų nėra. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, viešbutis „Smėlynė“, esantis Smėlynės g. 3, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,49 km į vakarus.

Žemės sklypo, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, rytinė dalis ribojasi su Senamiesčio g., pietinė dalis ribojasi su S. Kerbedžio g..

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

Remiantis Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano pagrindiniu žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu (9 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zonai priskirta teritoriją;
- Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinę veiklą atitinka Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano sprendinius.

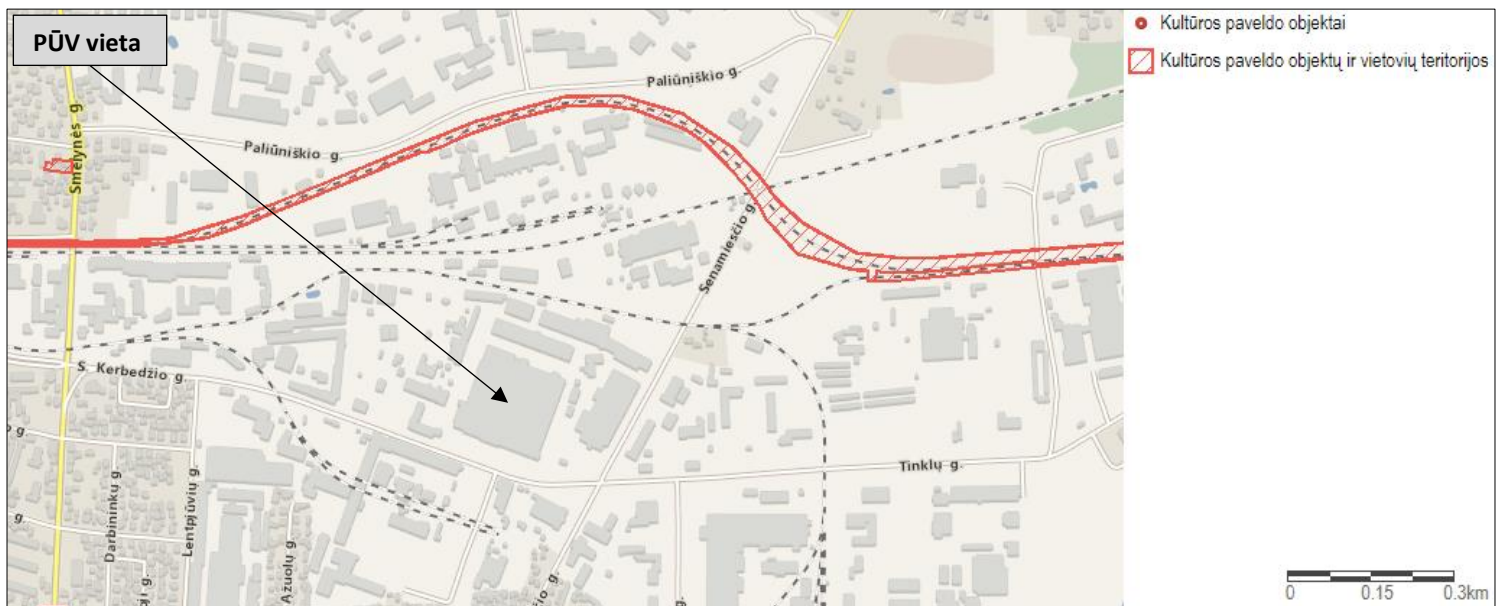
Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Tankiau apgyvendintos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios per ~200 m pietryčių ir pietvakarių kryptimis. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Senamiesčio g. 106, Panevėžys, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,23 km į rytus.

Gretimose planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų nėra. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, viešbutis „Smėlynė“, esantis Smėlynės g. 3, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,49 km į vakarus.

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

Remiantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu (17 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamosiomis kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis;
- Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės, Siaurojo geležinkelio komplekso Panevėžio-Rubikių ruožas (kodas 21901) ir Siaurojo geležinkelio kompleksas (kodas 21898), nuo PŪV teritorijos nutolusios per ~0,16 km į šiaurės vakarus.



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

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią.

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

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

Siekiant sumažinti neigiamą poveikį aplinkai ir į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekį planuojamos ūkinės veiklos organizatorius gamybinių patalpų šildymui nusprendė atsisakyti kietą kurą deginančių šildymo įrenginių ir priėmė sprendimą naudoti gamtines dujas deginančius šildymo katilus.

Suskaičiuotos planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų į aplinkos orą išmesti anglies monoksido, azoto dioksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foną, nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų aplinkos ore neviršija ribinių verčių, reglamentuojamų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 ir vėlesni pakeitimai) ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. D1-329/V-469 "Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinių aplinkos oro užterštumo vertės" (Žin., 2007, Nr. 67-2627 ir vėlesni pakeitimai), reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus daromas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams nėra nustatyta kvapo slenksčio vertė, kvapo koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore neviršys ribinės vertės, reglamentuojamos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakyme Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai), reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus daromas.

Apskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir prie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus daromas.

Apskaičiuotas viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis esamoje situacijoje Senamiesčio g. 97, Panevėžys esančio gyvenamojo

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,

S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

namo aplinkoje viršija nustatytus ribinius dydžius dieną – 2 dB(A), vakare – 7 dB(A), naktį – 3 dB(A). Įvertinus planuojamą situaciją, kai prie viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu nepakis, reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl išaugusių transporto srautų nebus daromas.

Pradėjus vykdyti ūkinę veiklą numatomas viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto padidėjimas. Į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją per parą maksimaliai atvyks 30 lengvųjų bei 7 sunkiosios transporto priemonės. Atlikus aplinkos oro taršos bei triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad išaugęs, su planuojama ūkine veikla susijęs autotransporto srautas, reikšmingo neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai nedarys.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma uždaroje patalpose, kuriose įrengta skysčiams nelaidi danga. Naudojamas žaliavos, cheminės medžiagos ar mišiniai bus laikomi specialiose tam skirtuose pakuotėse ar talpose, radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos planuojamos ūkinės veiklos metu naudojamos nebus, biologinė tarša nenumatoma, reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus daromas.

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

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

Įvertinus tai, kad planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje, taip pat įvertinus tai, kad artimoje aplinkoje nėra miškingų teritorijų, saugomų rūšių augaviečių bei radaviečių galima daryti išvadą, kad teritorija nėra patraukli gyvūnams maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui, todėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas išvardintiems procesams nedarys reikšmingo neigiamo poveikio.

28.3 saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl

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

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

28.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje didelės apimties žemės darbai, gausus išteklių naudojimas nenumatomas. Pagrindinė tikslinė žemės paskirtis nesikeičia. Neigiamas poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui nebus daromas, nes:

- ✓ Susidarančios buitinės bei gamybinės nuotekos bus tvarkomos prisijungus prie centralizuotų nuotekų tinklų, į gamtinę aplinką buitinės nuotekos nebus išleidžiamos;
- ✓ Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų bus surenkamos į lietaus kanalizacijos drenažinius šulinius, kurie sujungti su naftos gaudykle. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamas į Nevėžio upę. Išvalytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakaitimai) patvirtintų ribinių užterštumo dydžių.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nesiriboja ir nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančios buitinės nuotekos iš san. mazgų bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus. Planuojamos ūkinės veiklos technologinio proceso metu susidarys gamybinės nuotekos. Gamybinės nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus. Išleidžiamų gamybinių nuotekų užterštumas neviršys:

- ✓ pH – < 9,5;
- ✓ Pagal BDS₇ – 350 mgO₂/l;
- ✓ Pagal suspenduotas medžiagas – 350 mg/l;
- ✓ Riebalų – 100,0 mg/l;
- ✓ Bendras azotas – 50,0 mg/l;
- ✓ ChDS/BDS santykis - < 3;
- ✓ Chloras laisvas – 0,6 mg/l;
- ✓ Bendras fosforas – 20 mg/l;
- ✓ Naftos angliavandenilių indeksas – < 25 mg/l;
- ✓ Chromas – 2,0 mg/l;
- ✓ Cinkas – 3,0 mg/l;
- ✓ Varis – 2,0 mg/l.

Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų bus surenkamos į lietaus kanalizacijos drenažinius šulinius, kurie sujungti su naftos gaudykle. Išvalytos paviršinės nuotekos nuotekų tinklais bus išleidžiamas į Nevėžio upę. Valytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakaitimai) patvirtintų vidutinių metinių ir momentinių ribinių užterštumo dydžių:

- ✓ **SM** – vidutinė metinė koncentracija neviršys 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija neviršys 50 mg/l. Nuo 2019-11-01 leidžiama SM vidutinė metinė koncentracija ir didžiausia momentinė koncentracija nesikeis;
- ✓ **BDS₅** – vidutinė metinė koncentracija neviršys 25 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija neviršys 50 mg O₂/l. Nuo 2019-11-01 BDS₇ vidutinė metinė koncentracija neviršys 23 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija neviršys 34 mg O₂/l;
- ✓ **Naftos produktai (NP)** – vidutinė metinė koncentracija neviršys 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija neviršys 7 mg/l. Nuo 2019-11-01 leidžiama NP vidutinė metinė koncentracija ir didžiausia momentinė koncentracija nesikeis.

Įvertinus tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu susidaranti buitinės ir gamybinės nuotekos į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos bei tai, kad teritorijoje susidaranti paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų prieš jas išleidžiant į paviršinį vandens telkinį bus valomos naftos gaudyklėje ir po valymo neviršys teisės aktuose reglamentuojamų ribinių užterštumo dydžių, reikšmingas neigiamas poveikis hidrologiniam režimui, paviršiniams ir požeminiams vandens telkiniams bei jų kokybei nebus daromas.

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

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

Poveikio vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus.

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamuose pastatuose, todėl vizualiniai neišsiskirs iš esamo kraštovaizdžio, jo nesudarkys, neturės reikšmingų ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui, rekreacijai skirtoms teritorijoms.

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio nekilnojamos kultūros paveldo vertybėms, nes artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje šių objektų nėra.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neturės poveikio materialinėms vertybėms.

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

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

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

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių kompleksinei sąveikai nenumatomas.

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

Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimi įvykiai - gaisras, naftos produktų ir kt. teršalų išsiliejimas. Veikla bus vykdoma pastate, kuriame grindys bus nelaidžia dangą, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui ir turės nutekėjusių skysčių surinkimo įrenginius bei priemones, užtikrinančias aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų patekimo.

Gaisro atveju, jo plitimas į aplinką būtų nedelsiant stabdomas, kadangi įmonėje bus įrengtos šios priešgaisrinės priemonės: priešgaisrinė signalizacija, priešgaisriniai čiaupai, gesintuvai. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploataavimo etapuose. PAV atrankos informacijos 15 punkte nurodytos numatomos priemonės gaisrų prevencijai.

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir/arba ekstremaliųjų situacijų nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

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

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

Vandens apsauga.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios buitinės nuotekos iš san. mazgų bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus, kurių eksploataciją vykdo UAB „Aukštaitijos vandenys“. Per metus įmonėje susidarys ir į centralizuotus nuotekų tinklus bus išleidžiama apie 5000 m³ buitinių nuotekų.

Planuojamos ūkinės veiklos technologinio proceso metu susidariusios gamybinės nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus, kurių eksploataciją vykdo UAB „Aukštaitijos vandenys“. Per metus įmonėje susidarys ir į centralizuotus nuotekų tinklus bus išleidžiama apie 56 438 m³ gamybinių nuotekų. Išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys:

✓ pH – < 9,5;

- ✓ Pagal BDS7 – 350 mgO₂/l;
- ✓ Pagal suspenduotas medžiagas – 350 mg/l;
- ✓ Riebalų – 100,0 mg/l;
- ✓ Bendras azotas – 50,0 mg/l;
- ✓ ChDS/BDS santykis - < 3;
- ✓ Chloras laisvas – 0,6 mg/l;
- ✓ Bendras fosforas – 20 mg/l;
- ✓ Naftos angliavandenilių indeksas – < 25 mg/l;
- ✓ Chromas – 2,0 mg/l;
- ✓ Cinkas – 3,0 mg/l;
- ✓ Varis – 2,0 mg/l.

Paviršinės nuotekos susidarys nuo pastatų stogų, kurių bendras plotas – 24 238 m² ir nuo kietųjų dangų, kuriomis naudosis su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas, kurių plotas 8 500 m² (įrengta automobilių stovėjimo aikštelė ir privažiavimo keliai, danga – asfaltas).

Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis iš PŪV teritorijos:

$$Q_{metų} = 12876,44 + 4409,38 = 17285,82 \text{ m}^3 / \text{metus}$$

Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų bus surenkamos į lietaus kanalizacijos drenažinius šulinius, kurie sujungti su naftos gaudykle. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamas į Nevėžio upę. Išvalytų susidaranciu paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakaitimai) patvirtintų ribinių užterštumo dydžių:

- ✓ Pagal BDS₇ – 50 mgO₂/l;
- ✓ Pagal suspenduotas medžiagas – 50 mg/l;
- ✓ Naftos produktų – 7 mg/l.

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

Oro tarša.

Planuojamos ūkinės veiklos metu galima tarša į aplinkos orą iš mobilių (į teritoriją atvykstančių ir joje manevruojančių transporto priemonių) ir stacionarių oro taršos šaltinių.

Suskaičiuotos anglies monoksido ir azoto dioksido pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foną, nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Apskaičiuota aplinkos oro tarša iš mobilių taršos šaltinių bus nežymi, vietinio pobūdžio, planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingos įtakos gyvenamosios aplinkos orui, jo kokybei, poveikis žmonių sveikatai nebus daromas.

Triukšmas.

Prognozuojama, kad tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir prie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;

Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis esamoje situacijoje Senamiesčio g. 97, Panevėžys esančio gyvenamojo namo aplinkoje viršija nustatytus ribinius dydžius dieną – 2 dB(A), vakare – 7 dB(A), naktį – 3 dB(A). Įvertinus planuojamą situaciją, kai prie viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Tekstilės audinių gamybos ir apdirbimo veikla,
S. Kerbedžio g. 23, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

dienos, vakaro ir nakties metu nepakis, t.y. dėl planuojamos ūkinės veiklos išaugę autotransporto srautai nedarys įtakos triukšmo lygiui artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmas nedarys reikšmingo neigiamo poveikio artimiausioms gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijoms.

PRIEDŲ SĄRAŠAS

- 1 priedas** Situacijos schema su gretimybėmis, M1:2200, 1 lapas.
- 2 priedas** Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo kopija, 15 lapų.
- 3 priedas** Oro taršos sklaidos žemėlapiai, 7 lapai.
- 4 priedas** Triukšmo sklaidos žemėlapiai, 11 lapų.
- 5 priedas** Autokrautuvo triukšmo lygį įrodantys dokumentai, 1 lapas.
- 6 priedas** Kvalifikaciją patvirtinanti deklaracija, 1 lapas.