



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

UAB “Padvaiskas ir Ko” gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiūžinių gamybai

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai



KLAIPĖDA, 2017



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**UAB “Padvaiskas ir Ko” gamybinės ir sandėliavimo
paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10,
Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiūžinių gamybai**

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai

Darbo užsakovas:

UAB „Padvaiskas ir Ko“

**PAV atrankos dokumentų
rengėjas:**

VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Direktorius:

Feliksas Anusauskas

Projekto vadovas:

Rosita Milerienė

Versija:






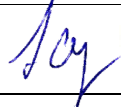
V-02.

2017-02-14. Koreguota pagal AAA pastabas

Klaipėda, 2017

UAB "Padvaiskas ir Ko" gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiūžinių gamybai. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai

**POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS
DOKUMENTUS PARENGĖ:**

Rengėjas	Skryrius	Parašas
Rosita Milerienė	Projekto vadovė, Visi	
Dr. Sergej Suzdalev	2, 3, 4.3, 4.4, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12	
Aušra Kungienė	3.8, 4.1	
Darius Pavolis	4.1, 4.5	
Dominykas Preibys	4.1.2; 4.1.3	
Viačeslav Jurkin	Grafinė informacija	

TURINYS

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių	6
1.1 Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatoriaus kontaktiniai duomenys	6
1.2 Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys	6
2. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	6
2.1. PŪV pavadinimas	6
2.2. PŪV fizinės charakteristikos	6
2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos, pajėgumai	8
2.4. Žaliavų ir cheminių medžiagų naudojimas	9
2.5. Gamtos išteklių ir energijos išteklių naudojimo mastas	9
2.6. Atliekų susidarymas ir tvarkymas	10
2.7. Nuotekų susidarymas ir tvarkymas	11
2.8. Cheminės taršos susidarymas ir prevencija	13
2.9. Fizikinės taršos susidarymas ir prevencija	14
2.10. Biologinės taršos susidarymas ir prevencija	14
2.11. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremalių situacijų, ekstremalių įvykių ir situacijų tikimybė bei prevencija	14
2.12. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	15
2.13. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla	15
2.14. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas	15
3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	16
3.1. PŪV vieta	16
3.2. PŪV sklypo ir teritorijos funkcinis zonavimas ir naudojimo reglamentas	17
3.3. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	18
3.4. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	20
3.5. Informacija apie saugomas teritorijas, biotopus ir saugomas rūšis ir vertybes	21
3.6. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	23
3.7. Informacija apie teritorijos taršą praeityje	23
3.8. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas	23
3.9. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamas kultūros vertybes	25
4. Galimo poveikio aplinkai rūšys ir apibūdinimas	26
4.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	26
4.1.1. Triukšmo poveikio vertinimas	27
4.1.2. Galimas PŪV oro taršos poveikis	29
4.1.3. Galimas biologinės taršos ir kvapų poveikis	30
4.1.4. Galimas poveikis darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai	31
4.2. Poveikis biologinei įvairovei	31
4.3. Poveikis žemės gelmėms ir dirvožemiui	31
4.4. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūros aplinkai	31
4.5. Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms	31
4.5.1. Oro teršalų susidarymas, orientaciniai jų kiekiai	31
4.5.2. Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai ir išmetami teršalai	32
4.5.3. Teršalų ribinės užterštumo vertės	36
4.5.4. Aplinkos oro užterštumo prognozė	36
4.5.5. Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai	38
4.6. Poveikis kraštovaizdžiui	38
4.7. Poveikis materialinėms vertybėms	38
4.8. Poveikis kultūros paveldui	38
4.9. Galimas reikšmingas poveikis visų nagrinėtų veiksnių sąveikai	39

4.10. Galimas reikšmingas poveikis nagrinėtiems veiksniams dėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo.....	39
4.11. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	39
4.12. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir reikšmingo neigiamo poveikio mažinimo priemonės	39
Literatūra	40

Priedai

- 1 priedas. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir žemės sklypo planas.
- 2 priedas. Sklypo aplinkotvarkos planas. Projektuojamo pastato patalpų eksplikacija ir aukštų planas.
- 3 priedas. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai.
- 4 priedas. Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai.
- 5 priedas. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Klimatologijos skyriaus Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas (2015-02-27 Nr. (5.58-9)412.
- 6 priedas. Aplinkos apsaugos agentūros Vilniaus skyriaus 2016-07-21 raštas Nr.(28.7)-A4-7508 dėl foninių koncentracijų.
- 7 priedas. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai.
- 8 priedas. Naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai
- 9 priedas. 2002 metų teritorijos toponuotrauka

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1.1 Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatoriaus kontaktiniai duomenys

Įmonės pavadinimas	UAB „Padvaiskas ir Ko“
Adresas	Lauko g. 10, LT-14292, Glitiškės, Vilniaus raj.
Kontaktinis asmuo	Nerijus Sykas, Technologinių procesų vadovas
Telefonas, faksas	Tel. 8-5-2552221, faksas 8-5-2552224
El. paštas	info@padvaiskas.lt

1.2. Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys

Įmonės pavadinimas	VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI)
Adresas	Vilhelmo Berbomo g. 10-206, LT – 92221, Klaipėda
Kontaktinis asmuo	Rosita Milerienė, projekto vadovė
Telefonas, faksas	+370-46-398848, faksas +370-46-390818
El. paštas	rosita@corpi.lt

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1. PŪV pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla – gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav., kuriame UAB „Padvaiskas ir Ko“ planuoja vystyti baldų ir čiužinių gamybą.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ užsiima miegamojo baldų (lovų, čiužinių, galvūgalių, spintelių) gamyba. Veiklos vystymui numatoma pastatyti naują gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastatą, kuris bus galerija sujungtas su esamais gamybiniais pastatais. Planuojamo pastato plotas apie 7245 m². Į šį pastatą numatoma iš esamų gamybinių patalpų perkelti dalį technologinės įrangos, įrengti kitas gamybines, sandėliavimo patalpas.

PŪV yra numatoma UAB „Padvaiskas ir Ko“ (toliau – Bendrovė) valdomame žemės sklype kadastro Nr. 4134/0100:90 (1 priedas), adresu Lauko g. 19, Glitiškės km., kuriame įmonė vykdo analogišką veiklą. Šiuo metu analizuojamoje teritorijoje stovi nenaudojami statiniai. Pagal rengiamą rekonstrukcijos projektą numatoma griauti dalį šių pastatų ir pastatyti gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastatą.

Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros atliekamos pagal LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495) 2 priedo 10.2 punktą: Urbanistinių objektų (išskyrus vieno ar dviejų butų gyvenamuosius namus, kai jų statyba numatyta savivaldybių lygmeniu bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, mašinų stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai užstatomas didesnis kaip 0,5 ha plotas).

Rengiamame atrankos dėl PAV dokumente, vertinant galimą pastatų rekonstrukcijos poveikį aplinkai kartu yra vertinamas baldų gamybos poveikis atsižvelgiant į numatomus pakeitimus įgyvendinus pastatų rekonstrukciją.

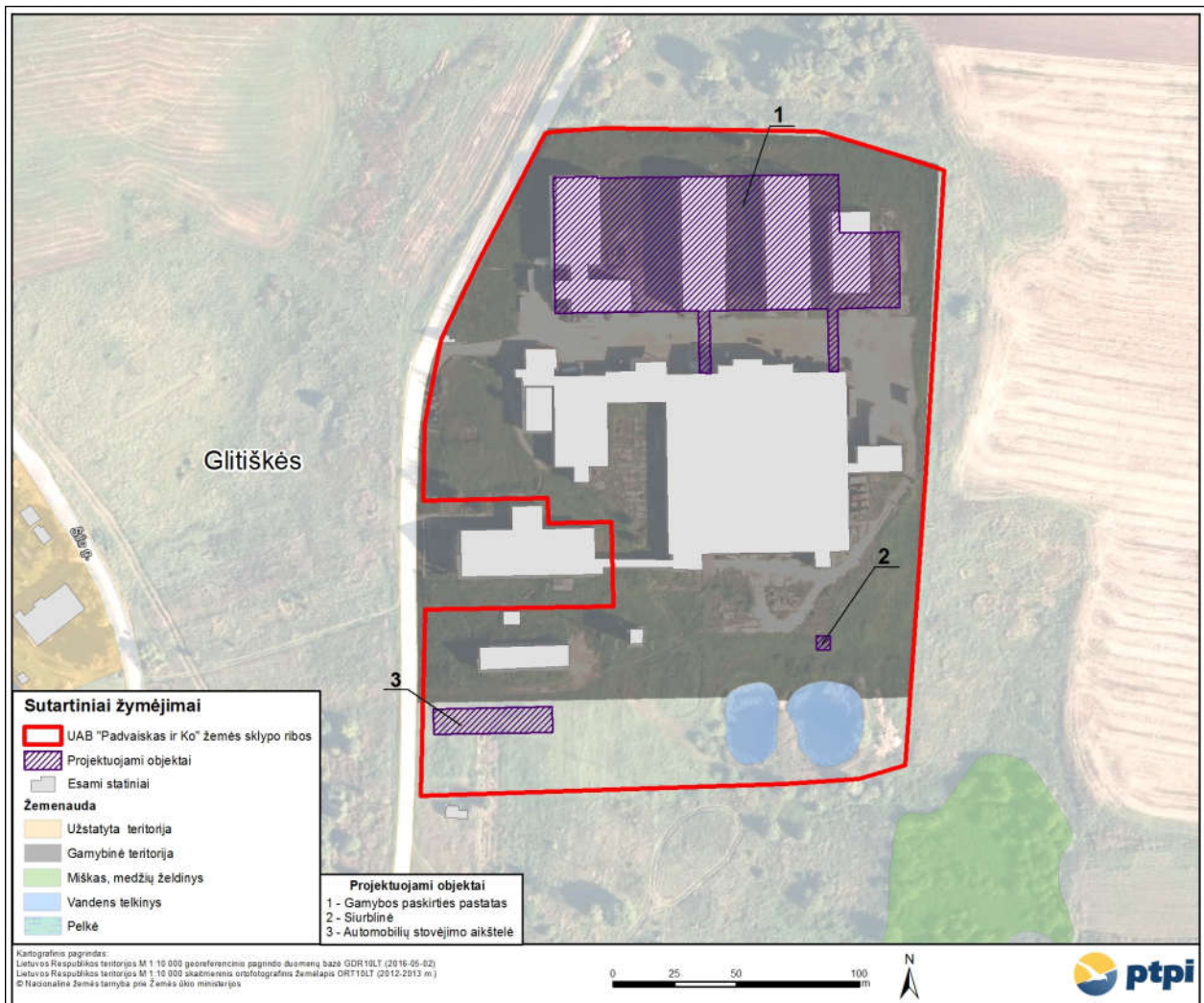
2.2. PŪV fizinės charakteristikos

Pagal rengiamą „Sandėliavimo paskirties pastato (Un. Nr.4198-9022-1092), kitos (ūkio) paskirties pastatų (Un. Nr.4198-9022-1070 ir 4198-9022-1081) Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. rekonstravimo projektas, keičiant paskirtį į gamybos ir pramonės paskirties pastatų“ projektą analizuojamoje teritorijoje, vietoje esamų apleistų statinių, planuojama įrengti 7245 m² gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastatą.

Pastatas projektuojamas vietoje teritorijoje esančių daržinių ir sandėlio pastatų. Sklype įmonės reikmėms taip pat numatoma įrengti naują siurblinę ir 24 vietų automobilių stovėjimo aikštelę.

Planuojamų įrengti objektų išsidėstymas pateikiamas 2.2.1 paveiksle. Esamų ir planuojamų įrengti statinių išsidėstymo planas pateikiamas 2 priede.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiūžinių gamybai. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai



2.2.1 pav. Planuojamų objektų išsidėstymo vieta įmonės valdomame žemės sklype.

Žemės sklypas, kuriame vykdoma ir planuojama UAB „Padvaiskas ir Ko“ veikla, yra adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus rajono savivaldybėje; žemės sklypo kadastrinis Nr. 4134/0100:92 Glitiškių k.v., plotas 4,7920 ha. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai ir sklypo planas pateikiami 1 priede.

Šiame sklype veikia kieto kuro katilinė, gamybinės paskirties pastatas, yra įrengtos buitinės bei administracinės patalpos (2 priedas. Sklypo aplinkotvarkos planas).

Numatoma dalį esamos UAB „Padvaiskas ir Ko“ gamybinės bazės perkelti į planuojamą rekonstruoti sandėliavimo paskirties pastatą (Un. Nr. 4198-9022-1092) ir kitos (ūkio) paskirties pastatus (Un. Nr. 4198-9022-1070 ir 4198-9022-1081), esančius tame pačiame žemės sklype.

PŪV reikalinga inžinerinė infrastruktūra

Planuojamas rekonstruoti gamybinės ir sandėliavimo pastatas bus prijungtas prie esamų inžinerinės infrastruktūros tinklų:

elektros energijos tiekimo tinklai;

UAB „Padvaiskas ir Ko“ gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiužinių gamybai. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai

vandens ir nuotėkų tinkai;
šilumos tiekimo tinklai.

Planuojama įrengti paviršinių nuotėkų surinkimo nuo rekonstruojamo pastato stogo ir planuojamos automobilių stovėjimo aikštelės sistemą. Autotransporto judėjimui bus tvarkomos ir naudojamos teritorijoje esančios susisiekimo komunikacijos. Įmonės reikmėms numatoma įrengti naują automobilių stovėjimo aikštelę.

2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos, pajėgumai

UAB „Padvaiskas ir Ko“ veikla pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių¹ priskiriama apdirbamajai gamybai:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Veiklos pavadinimas
C	31	31.0	31.03	Čiužinių gamyba
			31.09	Kitų baldų gamyba

Esama veikla ir pajėgumai

Pagrindinė įmonės produkcija – miegamojo baldų (lovų, čiužinių, galvūgalių, spintelių) gamyba. Šiuo metu įmonė pagamina iki 52 000 vnt. miegamųjų čiužinių ir tiek pat lovų per metus (apie 1000 vnt. baldų (lovų) per savaitę).

Bendrovės naudojamame sklype eksploatuojami pastatai, kuriuose vyksta perkamos medienos masyvo lentų apdorojimas (supjovimas ir paruošimas į reikiamo gabarito detales); porolono supjovimas pjaustymo staklėmis; kišeninių spyruoklių („Pocket tipo“) blokų gaminimas. Audinių rulonai nukreipiami į siuvyklą, kur vyksta tolimesnis ruošinių lovoms pjovimas ir ruošinių čiužiniams sukirpimas daigstymas ir siuvimas.

Visos komplektuojančios detalės pristatomos į surinkimo – apmušimo cechą, kuriame vyksta baldų apklijavimas porolonu, apsiuvimas audiniais. Produkcija supakuojama į plėvelę ir sandėliuojama iki išsiuntimo užsakovams.

Visi eksploatuojami pastatai aprūpinami šilumos energija iš vietinės kieto kuro katilinės (galingumas – 0,95 MW).

Planuojama veikla

UAB „Padvaiskas ir Ko“ planuoja išplėsti gamybos plotus, rekonstruojant sandėliavimo paskirties pastatą (unikalus Nr. 4198-9022-1092) bei kitos (ūkio) paskirties pastatus (unikalus Nr. 4198-9022-1070 ir Nr. 4198-9022-1081) ir pakeičiant jų paskirtį į gamybos ir pramonės paskirties pastatų.

Pagrindinis pastatas projektuojamas stačiakampio formos, tūris – apie 53830 m³. Esami ir projektuojami pastatai tarpusavyje sujungiami galerijomis. Vienoje galerijoje projektuojami pakeliami vartai (4,0 m x 4,5 m (h) pravažiuoti gaisrinės saugos automobiliams.

Pagrindinės funkcijos projektuojamame gamybiniame pastate:

- medžiagų (medienos) sandėliavimas;
- stalių cechas;
- siuvykla;
- gaminių sandėlis;
- buitinės ir poilsio patalpos;
- administracinės patalpos (3 kabinetai).

Planuojamo pastato patalpų eksplikacija ir aukštų planas pateiktas 2 priede.

Mediena bei jos ruošiniai bus pristatomos transportu ir perduodami į prekių priėmimo patalpą, iš kurios toliau vyks paskirstymas į sandėliavimo arba stalių cecho patalpas. Stalių ceche bus atliekami medienos bei jos

¹ 2007 m. spalio 31 d Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus įsakymas Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

ruošinių įvairūs apdirbimo darbai (pjovimas, obliavimas, frezavimas), porolono sukirpimo darbai, kišeninių spyruoklinių blokų gamybos darbai. Apdirbimo metu susidarantys pjuvenos bus briketuojamos.

Siuvyklos patalpose numatoma vykdyti audinių sukirpimo, siuvimo ir apmušimo darbus. Paruošta produkcija bus sandėliuojama iki išsiuntimo užsakovams.

Projektuojamo pastato apšildymui bus naudojama esamoje kieto kuro katilinėje (0,95 MW) generuojama šilumos energija. Esamas katilinės galingumas bus pakankamas papildomai šilumai (reikalingai projektuojamam pastatui) tiekti.

Planuojamos rekonstrukcijos įgyvendinimas leis optimizuoti gamybos procesą patogiau išdėstant gamybos ir sandėliavimo patalpas bei, esant poreikiui, galimas metinio gamybos pajėgumo didėjimas iki 30 proc. – bus galimybė gaminti iki 1300 vnt. baldų per savaitę (67 600 vnt. per metus), t. y. iki 300 vnt. baldų per savaitę daugiau nei gaminama šiuo metu.

2.4. Žaliavų ir cheminių medžiagų naudojimas

Pagrindinės baldų gamybos žaliavos – mediena, porolonas, audiniai, metaliniai rėmai – atvežami ir sandėliuojami tam skirtose patalpose.

Įmonė baldų gamybai per metus sunaudoja 600 m³ medienos ir 300 tonų porolono.

Katilinėje kaip kuras naudojamas biokuras (briketuotos gamybos susidarantios medienos atliekos). Per metus sudeginama iki 2111,760 t kuro.

Įgyvendinus PŪV galimas šių žaliavų sunaudojimo kiekio didėjimas proporcingai gamybos pajėgumo didėjimui, t. y. iki 30 proc. per metus.

2.4.1 lentelė. Baldų gamybos procese naudojamos žaliavos

Pavadinimas	Kiekis, t/m	
	Esamas	Planuojamas
Mediena	600 m ³	780 m ³
Porolonas	300 t	390 t
Biokuras	2111,76 t	2745,288 t

2016 metų gruodžio mėnesį įmonė pakeitė gamybos technologiją: nebevykdomas baldų kietųjų dalių (kojelių) dažymas įmonės patalpose, reikiamos detalės perkamos jau nudažytos. Taip pat pakeista klijų rūšis – pasirinkti labiau efektyvūs ir mažiau pavojingi aplinkai netirpikliniai klijai.

2.4.2 lentelė. Baldų gamybos procese naudojamos cheminės medžiagos

Pavadinimas	Kiekis, t/m		Komponentai	Cheminio preparato ženklinimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB		
	Esamas	Planuojamas		Signalinis žodis	Pavojaus piktograma	Pavojingumo frazės
Klijai Prodas 1852	20,0	26,0	Pagal EB reglamentą Nr. 1272/2008 (CLP) ir pagal Direktyvą Nr. 67/548/EEC ir 1999/45/EC neklasifikuojama kaip pavojinga medžiaga.			
Klijai Prodas 2278						
BAM 900						

Klijų saugos duomenų lapai pateikiami 8 priede.

2.5. Gamtos išteklių ir energijos išteklių naudojimo mastas

UAB „Padvaiskas ir Ko“ yra sudaręs komunalinių paslaugų tiekimo sutartį su UAB „Nemenčinės komunalininkas“. Vandens suvartojimo apskaita vykdoma pagal įvadinio skaitiklio parodymus. Įmonės buitiniams reikmėms naudojamas vanduo tiekiamas iš Glitiškių geriamojo gėlo vandens vandenvietės Nr. 3641.

Per metus sunaudojama apie 2400 m³ vandens.

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą vanduo rekonstruojamo pastato reikmėms bus tiekiamas iš vidaus vandentiekio tinklų; pasijungimas numatytas už esamos vandens apskaitos, abonentas už sunaudojamą vandenį atsiskaitys bendrai. Vanduo objekte bus naudojamas lauko gaisriniams poreikiams, darbuotojų ūkinėms–buitinėms bei vidaus gaisro gesinimo reikmėms.

Karštas vanduo buities reikmėms ruošiamas momentiniuose vandens šildytuvuose, pasijungimas numatytas prie prietaisų. Atskira karšto vandens sistema neprojektuojama.

Dalis projektuojamų patalpų bus apšildoma radiatorine vandenine, dvivamzde, priverstinės cirkuliacijos, šakotine šildymo sistema. Kitoje dalyje patalpų projektuojami vandeniniai oro šildytuvai – kaloriferiai, skirti didelių patalpų šildymui. Kaloriferiai susideda iš ventiliatoriaus ir šilumokaičio, prie kurio jungiasi karštas vanduo. Karštas vanduo sušildo šilumokaitį, ventiliatorius tolygiai nupučia šilumą į patalpas, įrenginio darbas reguliuojamas patalpų termostatu, šilumnešio temperatūra į orinę šildymo sistemą – 80-60°C.

Gaisrinis vandentiekis vidaus gaisriniams poreikiams yra suprojektuotas iš lauke esančių ir įmonei priklausančių dirbtinių paviršinio vandens telkinių (kūdrų).

2.5.1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos vandens poreikis buitinių reikmėms (pagal sandėliavimo paskirties pastato (Un. Nr.4198-9022-1092), kitos (ūkio) paskirties pastatų (Un. Nr.4198-9022-1070 ir 4198-9022-1081) Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projekto, keičiant paskirtį į gamybos ir pramonės paskirties pastatų, aiškinamąjį raštą)

Naudojimas	Vandens poreikis			
Buitinėms patalpoms	0,62 l/s	0,60 m ³ /h	1, 80 m ³ /d	657 m ³ /metus

Gamybos reikmėms, taip pat pastatų ir teritorijos apšvietimui naudojama elektros energija – ~154 000 kWh per metus.

Patalpų apšildymui naudojama kieto kuro katilinė (galingumas 0,95 MW). Katilinės kuras – biokuras, pagaminamas briketuojant įmonės veiklos metu susidarantį pjuvenas ir medžio atraižas.

Transportui naudojami degalai – dyzelinas ir benzinas – ~50 t per metus.

Projektuojamo gamybinio-sandėliavimo pastato įrengimas ir numatomas baldų gamybos išplėtimas gali nežymiai padidinti elektros energijos sąnaudas. Elektros energijos poreikis bus apskaičiuotas techninio projekto rengimo metu.

2.6. Atliekų susidarymas ir tvarkymas

Atliekų susidarymas pastatų rekonstrukcijos metu

Pradedant statybos darbus pirmiausia bus atliekami esamų statinių griovimo darbai – bus griunami esami nenaudojami statiniai. PAV atrankos dokumento rengimo etape nėra žinomi tikslūs griunamų pastatų tūriai, todėl susidarantį statybos atliekų kiekiams nepateikiami. Preliminarūs griovimo ir statybos metu susidarantį statybinių atliekų tipai nurodyti 2.6.1 lentelėje.

2.6.1 lentelė. Statybinių atliekų susidarymas

Ei. Nr.	Atliekos pavadinimas	Kodas
1	Mišrios griovimo atliekos	17 09 04
2	Betonas	17 01 01
3	Plytos	17 01 02
4	Mediena	17 02 01

5	Stiklas	17 02 02
6	Geležis ir plienas	17 04 05

Susidarančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta LR AM 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637).

Atliekų susidarymas veiklos vykdymo metu

Įgyvendinus PŪV naujų atliekų rūšių nesusidarys. Priimama, kad įgyvendinus PŪV ir išplėtus gamybos pajėgumą gamybos metu susidarančių atliekų kiekis padidės analogiškai gamybos apimčių padidėjimui, t. y. 30 proc.

Atliekų konteinerių saugojimo aikštelė, įgyvendinus projektuojamo gamybinio-sandėliavimo pastato statybą, numatyta vakarinėje sklypo pusėje. Aikštelės pagrindas – žvyro danga. Gamybinės atliekos saugomos pastato viduje.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ veiklos metu susidarančios komunalinės atliekos yra išvežamos pagal pasirašytas sutartis su atliekų tvarkytojais. Įmonėje susidarančios atliekos iki perdavimo atliekų tvarkytojams rūšiuojamos.

Stalių ceche susidarančios medienos atliekos, neužterštos laku, dažais ir kt. pavojingoms medžiagoms, yra briketuojamos ir naudojamos kurui. Siuvykoje susidarančios įvairių audinių atraižos pridodamos specializuotai įmonei kaip šalutinis gamybos produktas. Klijų pakuotės grąžinamos klijų tiekėjui.

2.6.2 lentelė. Susidarančių atliekų tipai ir orientaciniai kiekiai

Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas	Kiekis, t/m	
		Esamas	Planuojamas
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės (skaidri plėvelė)	15 01 02	13	16,9
Popieriaus ir kartono pakuotės (kartonas)	15 01 01	6	7,8
Popieriaus ir kartono pakuotės (Popierinių pakuočių atliekos, tūtos)	15 01 01	26	33,8
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės (plastikinių pakuočių juostų atliekos)	15 01 02	0,1	0,13
Neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	04 02 21	0,2	0,26
Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, ..., nenurodyti 03 01 04	03 01 05	2111,76 t	2745,288 t
Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	31,8	31,8
Popierius ir kartonas	20 01 01	6	7,8
Klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09	08 04 10	0,1	0,13

Įgyvendinus PŪV įmonėje susidarančios atliekos bus sandėliuojamos ir tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217; Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija).

2.7. Nuotekų susidarymas ir tvarkymas

Gamybinės ir buitinės nuotėkos

PŪV metu gamybinės nuotėkos nesusidarys.

Susidarančių buitinių nuotėkų kiekiai apskaičiuojami pagal suvartoto vandens kiekius, apskaitomus pagal įvadinio vandens skaitiklio rodmenis. Susidarančios buitinės nuotėkos išleidžiamos į UAB „Nemenčinės komunalininkas“ buitinių nuotekų surinkimo tinklus. Nuotėkų užterštumo kokybės tikrinimą ir valymą pagal sutartį atlieka UAB „Nemenčinės komunalininkas“.

Iš rekonstruojamo pastato numatyti keturi savitakiniai išvadai buitinėms nuotėkoms išleisti. Išvadai pajungiami į naujai projektuojamą nuotakyną, toliau tinklus numatoma pajungti prie teritorijoje esančių buitinių nuotekų skirstomųjų tinklų. Esama buitinių nuotekų magistralė yra per sekli, tam, kad būtų galima pajungti nuotekas iš naujai projektuojamo pastato, suprojektuota buitinių nuotekų siurblinė.

2.7.1 lentelė. Skaičiuojamas buitinių nuotėkų kiekis (pagal Sandėliavimo paskirties pastato (Un. Nr.4198-9022-1092), kitos (ūkio) paskirties pastatų (Un. Nr.4198-9022-1070 ir 4198-9022-1081) Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projekto, keičiant paskirtį į gamybos ir pramonės paskirties pastatų, aiškinamąjį raštą)

Šaltinis	Vandens poreikis			
Rekonstruojamo pastato buitinės patalpos	0,62 l/s	0,60 m ³ /h	1, 80 m ³ /d	657 m ³ /metus

Paviršinės nuotėkos

Informacijos apie teritorijoje įrengtą paviršinių nuotėkų surinkimo sistemą nėra. Šiuo metu visos paviršinės nuotėkos nuo kietų dangų (pastatų stogų) susigeria į gruntą.

Rengiamame rekonstravimo projekte numatyta surinkti paviršins nuotekas nuo projektuojamo pastato stogo ir planuojamos naujos automobilių stovėjimo aikštelės. Lauko lietaus tinklų pajungimas numatytas į UAB „Padvaiskas ir Ko“ žemės sklype esančius paviršinio vandens telkinius (kūdras).

2.7.2 lentelė. Preliminarūs paviršinių (lietaus) nuotėkų kiekiai, kuriuos numatoma išleisti į žemės sklype esančius paviršinio vandens telkinius (kūdras)

Parametras	Mato vnt.	Planuojama ūkinė veikla		
		Projektuojamo pastato stogas	Automobilių stovėjimo aikštelė	Iš viso surenkama lietaus nuotėkų
Plotas	ha	0,7024	0,0536	0,7560
Didžiausias lietaus vandens kiekis per parą	m ³ /parą	333,1483	24,8243	357,97
Vidutinis metinis kiekis	m ³ /metus	4077,7832	303,8530	4381,6362

Remiantis Paviršinių nuotėkų tvarkymo reglamentu (patvirtintas LR AM 2007 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-193) paviršinių nuotėkų kiekis apskaičiuojamas pagal 8 p. pateiktą formulę:

$W_f = 10 \times H_f \times ps \times F \times K$, m³ per laikotarpį, čia:

H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm;

Pagal RSN 156-94 vidutinis metinis kritulių kiekis – 683 mm, maksimalus paros – 55,8 mm;

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas:

ps=0,85 – stogų dangoms;

$ps=0,83$ – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – teritorijos plotas, ha;

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

Paviršinės nuotėkos nuo planuojamos automobilių stovėjimo aikštelės prieš išleidžiant į esamus paviršinio vandens telkinius (kūdras) bus išvalomos iki Paviršinių nuotėkų tvarkymo reglamente nurodytų ribinių verčių planuojamuose įrengti vietiniuose paviršinių nuotėkų valymo įrenginiuose.

Paviršinių nuotėkų tvarkymo reglamente (III skyrius 7.2 punktas) pažymėta, kad planuojant teritorijas ir jose numatomą vykdyti ūkinę veiklą, projektuojant paviršinių nuotėkų tvarkymo sistemas, pirmiausia turi būti išnagrinėjamos techninių sprendimų, sumažinančių kiekį centralizuotai į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotėkų, taikymo galimybės pvz., numatomas paviršinių nuotėkų panaudojimas gamybos, žaliųjų plotų laistymo, gaisrų gesinimo reikmėms, įrengiami sulaikymo ir (ar) išlaikymo tvenkiniai ir pan.

Tikslios informacijos apie UAB „Padvaiskas ir Ko“ žemės sklype esančių paviršinio vandens telkinių (kūdrų), į kuriuos numatoma išleisti paviršines nuotėkas, įrengimą ir paskirtį nėra. 2002 metais parengtoje teritorijos toponuotraukoje kūdros jau yra pažymėtos (9 priedas). Manoma, jog jie galėjo būti iškasti apie 1988 m., kartu su tuo metu egzistavusios karvių fermos komplekso pastatų statyba. Tikėtina, kad kūdros buvo naudojamos fermos poreikiams, pvz. spec. indų plovimo nuotėkoms išleisti.

Į dirbtinus nepratekančius vandens telkinius galima išleisti paviršines nuotėkas, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamas nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai), jeigu užtikrinama, kad nuotėkų priimtuvas nepersipildys ir nebus užtvindytos gretimos teritorijos (Paviršinių nuotėkų tvarkymo reglamento 19 p.).

Siekiant užtikrinti šiuos reikalavimus, esant poreikiui, numatoma:

- padidinti, išgilinti esamus paviršinio vandens telkinius, juos apjungiant ir taip užtikrinant pakankamą priešgaisrinio telkinio vandens tūrį;
- pagal poreikį supilti pylimą rytinėje ir pietinėje esamų paviršinių vandens telkinių pusėse;
- pagal poreikį supiltame pylime padaryti pralaidas į pietinėje pusėje esantį sklypą, priklausantį veiklos organizatoriui, arba nusiurbti vandenį ir išleisti gretimame sklype sugerdinant į gruntą.

2.8. Cheminės taršos susidarymas ir prevencija

Esamos ir PŪV poveikis aplinkos orui bus susijęs su šiais vykdomais technologiniais procesais:

- šiluminės energijos gamyba deginant kurą;
- biokuro saugojimas.

Įgyvendinus PŪV įmonėje išliks tie patys 3 oro taršos šaltiniai kaip ir esamos veiklos metu:

- šiluminės energijos gamybos metu iš katilinės kamino (o. t. š. Nr. 001) į aplinkos orą bus išmetami degimo metu susidarantys teršalai;
- rezervinis katilas (o. t. š. Nr. 002) įmonėje veiks tik remontuojant kieto kuro katilą ir esant profilaktiniams patikrinimams;
- įrengtoje biokuro saugojimo aikštelėje (o. t. š. Nr. 601) bus saugojamas biokuras, kur į aplinkos orą neorganizuotai bus išmetamos kietosios dalelės.

Aplinkos oro taršos vertinimas pateikiamas skyriuje 4.5.

Esamoje ir planuojamoje ūkinėje veikloje susidaranti butinė nuotėkos išleidžiamos į UAB „Nemenčinės komunalininkas“ buitinių nuotėkų surinkimo tinklus. Buitinių nuotėkų užterštumo tikrinimą ir valymą pagal sutartį vykdo UAB „Nemenčinės komunalininkas“.

2.8.1 lentelė. Išleidžiamų buitinių nuotėkų užterštumo koncentracijos (pagal 2009- m. birželio 15 d. sutartį su UAB „Nemenčinės komunalininkas“)

Teršalas	Maksimali leidžiama užterštumo koncentracija
BDS ₇	200 mg/l
SM	Iki 150 mg/l
Nafta	0
Azotas (bendras)	15 mg/l
Fosforas (bendras)	3 mg/l
Varis	0,1 mg/l
Chromas (bendras)	0,5 mg/l
Nikelis	0,2 mg/l
Švinas	0,1 mg/l
Cinkas	0,4 mg/l
Kadmis	0,05 mg/l
Detergentai	2,0 mg/l
Riebalai	50 mg/l

Išleidžiamų nuotėkų kokybė kontroliuojama paimant nuotėkų bandinius iš šulinio esančio UAB „Padvaiskas ir Ko“ teritorijoje.

Įmonės teritorijoje nėra galimai teršiamų teritorijų, todėl planuojamos surinkti ir į aplinką išleisti paviršinės nuotėkos bus sąlyginai švarios.

2.9. Fizikinės taršos susidarymas ir prevencija

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai UAB „Padvaiskas ir Ko“ teritorijoje yra – medienos apdirbimo įranga. Teritorijoje taip pat veikia mobilūs triukšmo šaltiniai – lengvasis ir krovinis autotransportas.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ esamo ir PŪV sukeliama triukšmo vertinimas ir informacija apie jo prevenciją pateikti skyriuje 4.1.1 ir 3 priede.

PŪV neįtakos kitos fizikinės taršos (šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) susidarymo.

2.10. Biologinės taršos susidarymas ir prevencija

PŪV metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

2.11. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, ekstremaliųjų įvykių ir situacijų tikimybė bei prevencija

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų situacijų yra minimali. Gaisrų gesinimo poreikiams tenkinti projektuojamas lauko vandentiekis. Naujo pastato gaisrų gesinimui numatyti du gaisriniai hydrantai. Šiam objektui reikalingas bendras priešgaisrinis vandens poreikis 50,4 l/s. Naujai projektuojamoje vandentiekio trasoje statomuose šuliniuose yra suprojektuotos atjungimo sklendės, taip kad būtų užtikrintas nenutrūkstamas vandens tiekimas.

Pastate numatomas žiedinis vidaus gaisrinis vandentiekis. Vandens kiekis vidaus gaisrų gesinimui – 2 čiurkšlės (naudojamos metalinės laikančios konstrukcijos apsaugotos), vienos čiurkšlės vandens srautas nemažesnis kaip 162 l/min (2,7 l/s). Skaičiuojamoji gaisro gesinimo trukmė – 180 min.

Vandens tiekimas, reikalingas gaisrų gesinimui, užtikrinamas iš UAB „Padvaiskas ir Ko“ teritorijoje esančių kūdrų.

Vandens tiekimas į vidaus gaisrinį vandentiekį numatomas iš naujai projektuojamos gaisrinės slėgio kėlimo stotelės. Vandens srautas į vidaus gaisrinio vandentiekio tinklus bus užtikrinamas paleidus gaisrinį siurbį (ius), nuspaudžiant mygtuką gaisrinio čiaupo spintelėje.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiužinių gamybai. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai

2.12. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą papildomos rizikos žmonių sveikatai nenumatoma: pagal atliktus skaičiavimus cheminė (oro tarša, kvapai) ir fizikinė (triukšmas) tarša planuojamos ūkinės veiklos metu neviršys leidžiamų koncentracijų ir lygių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, todėl poveikis sveikatai dėl fizikinės ir cheminės taršos neprognozuojamas.

PŪV nesukels rizikos žmonių sveikatai dėl vandens užterštumo.

2.13. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla

Už 800 metrų, adresu Lauko g. 4, Glitiškės, veiklą vykdo UAB „Vilneda“ užsiimanti autobusų remontu.

Planuojama ūkinė veikla yra numatoma UAB „Padvaiskas ir Ko“ esamoje teritorijoje, todėl nesukels jokių apribojimų greta veikiančių įmonių veiklai.

2.14. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo metu UAB „Litana ir Ko“ rengia PŪV pastatų rekonstrukcijos techninį projektą „Sandėliavimo paskirties pastato (Un. Nr. 4198-9022-1092), kitos (ūkio) paskirties pastatų (Un. Nr. 4198-9022-1070 ir 4198-9022-1081) rekonstravimo projektas, keičiant paskirtį į gamybos ir pramonės pastatų Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav.“.

Rekonstrukcijos darbų pradžia numatoma 2017 metais.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

3.1. PŪV vieta

PŪV vieta yra Vilniaus rajono savivaldybėje, Paberžės seniūnijoje, Glitiškių k., Lauko g. 10. Žemės sklypas (kad. Nr. 4134/0100:92 Glitiškių k.v., plotas 4,7920 ha) valstybinės žemės patikėjimo teise naudojamas UAB „Padvaiskas ir Ko“. Sklypo planas pateikiamas 1 priede.

Projektuojamas gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastatas planuojamas šiaurinėje sklypo dalyje, projektuojama 24 vietų automobilių stovėjimo aikštelė planuojama pietinėje sklypo dalyje, projektuojama siurblinė planuojama pietrytinėje sklypo dalyje (3.1.1 pav.).

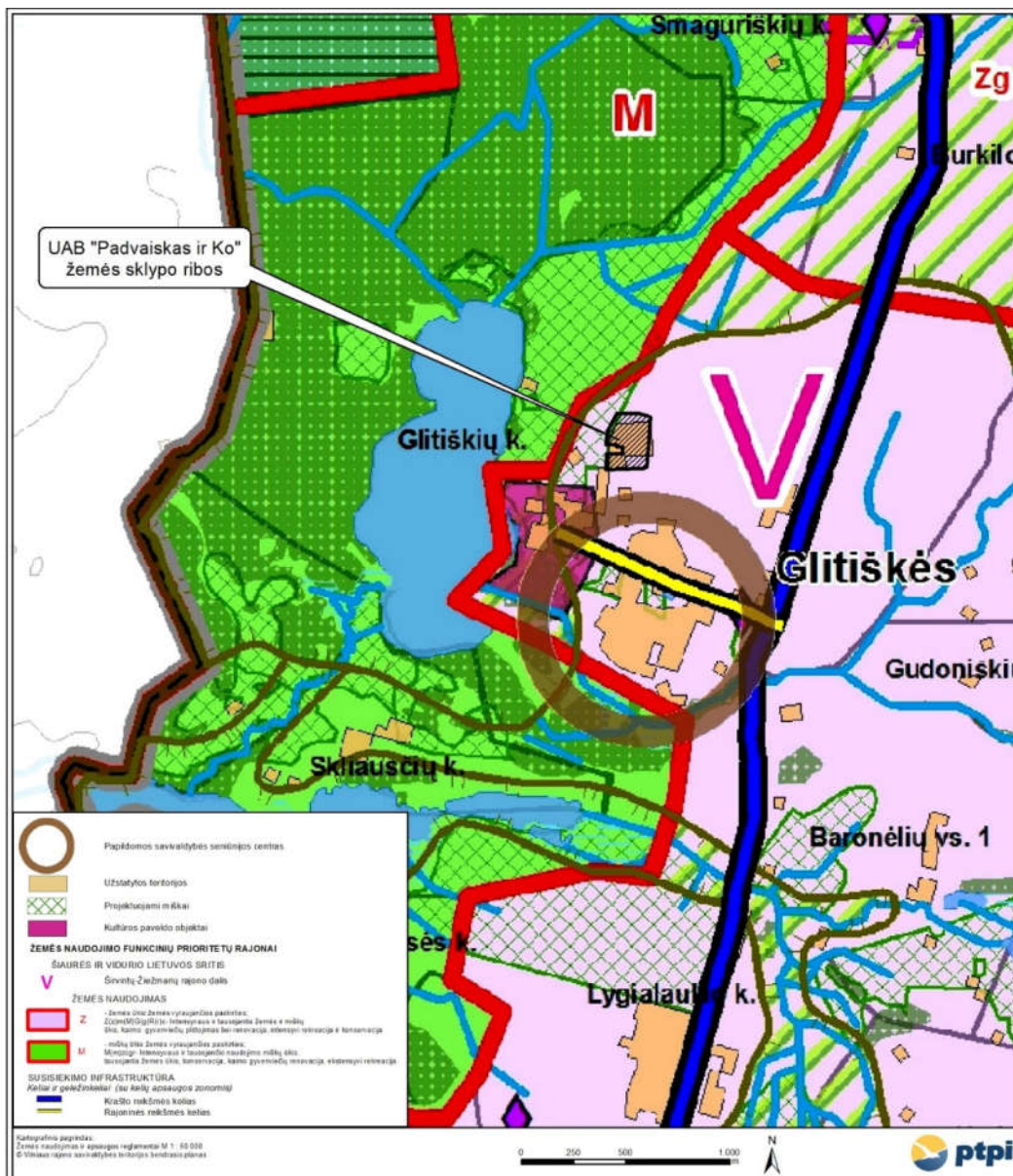


3.1.1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

3.2. PŪV sklypo ir teritorijos funkcinis zonavimas ir naudojimo reglamentas

Žemės sklypo Lauko g. 10 pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Pastatai, inžineriniai, kiemo statiniai nuosavybės teise priklauso UAB „Padvaiskas ir Ko“.

Pagal Vilniaus rajono savivaldybės bendrąjį planą analizuojamas sklypas patenka į Šiaurės ir Vidurio Lietuvos srities Širvintų-Žiezarių rajono dalį, žemės ūkio žemės vyraujančios paskirties, kurios naudojimo būdas – intensyvus ir tausojantis žemės ir miškų ūkis, kaimo gyvenviečių plėtojimas ir renovacija, intensyvi rekreacija ir konservacija. Ištrauka iš Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano teritorijos žemės naudojimo funkcinį prioritetų rajonų brėžinio, su pažymėta PŪV vieta, pateikiama 3.2.1 pav.



3.2.1 pav. PŪV vieta Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių atžvilgiu (pagrindas Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano teritorijos žemės naudojimo funkcinį prioritetų rajonų brėžinys).

UAB "Padvaiskas ir Ko" gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiūžinių gamybai. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai

Įmonės teritorija yra užstatyta, sklype yra nebaigtų statyti, nenaudojamų ūkio paskirties pastatų – daržinių, sandėliavimo paskirties pastatų, katilinė, gamybinis pastatas, buitinis pastatas, gamybinis pastatas su administracinėmis patalpomis, stoginė, siloso tranšėjos, pašarų perdirbimo cechai.

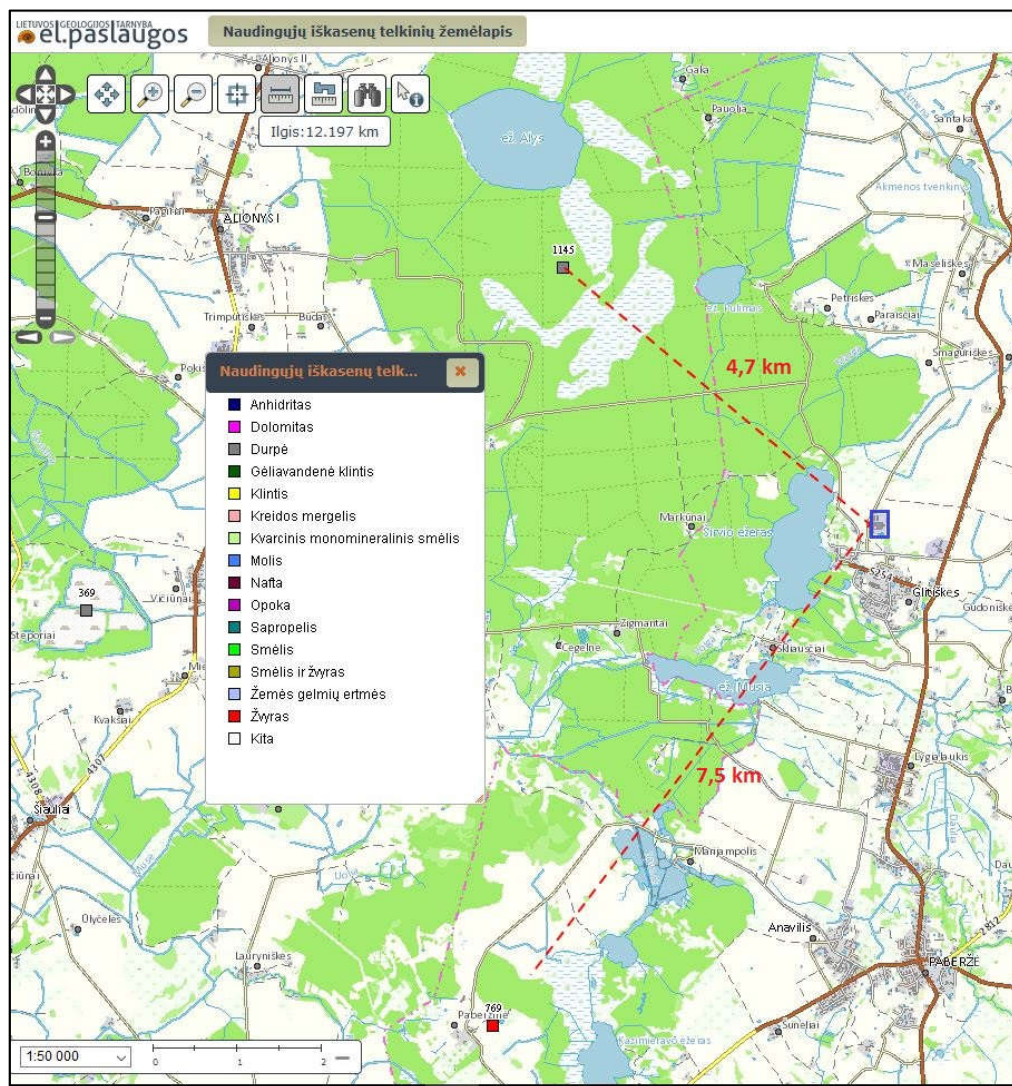
Sklypo teritorijoje įrengtos valstybei priklausančios melioracinės sistemos, teritoriją kerta elektros ir ryšių kabeliai.

Vietovės infrastruktūra pilnai išvystyta. Esami pastatai yra prijungti prie centralizuotų inžinerinių tinklų: vandentiekio, nuotekų tinklų, apšvietimo, ryšių ir elektros tinklų. Planuojamas pastatas bus prijungtas prie sklype esančių inžinerinių tinklų.

Planuojama ūkinė veikla nekeičia galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinių.

3.3. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

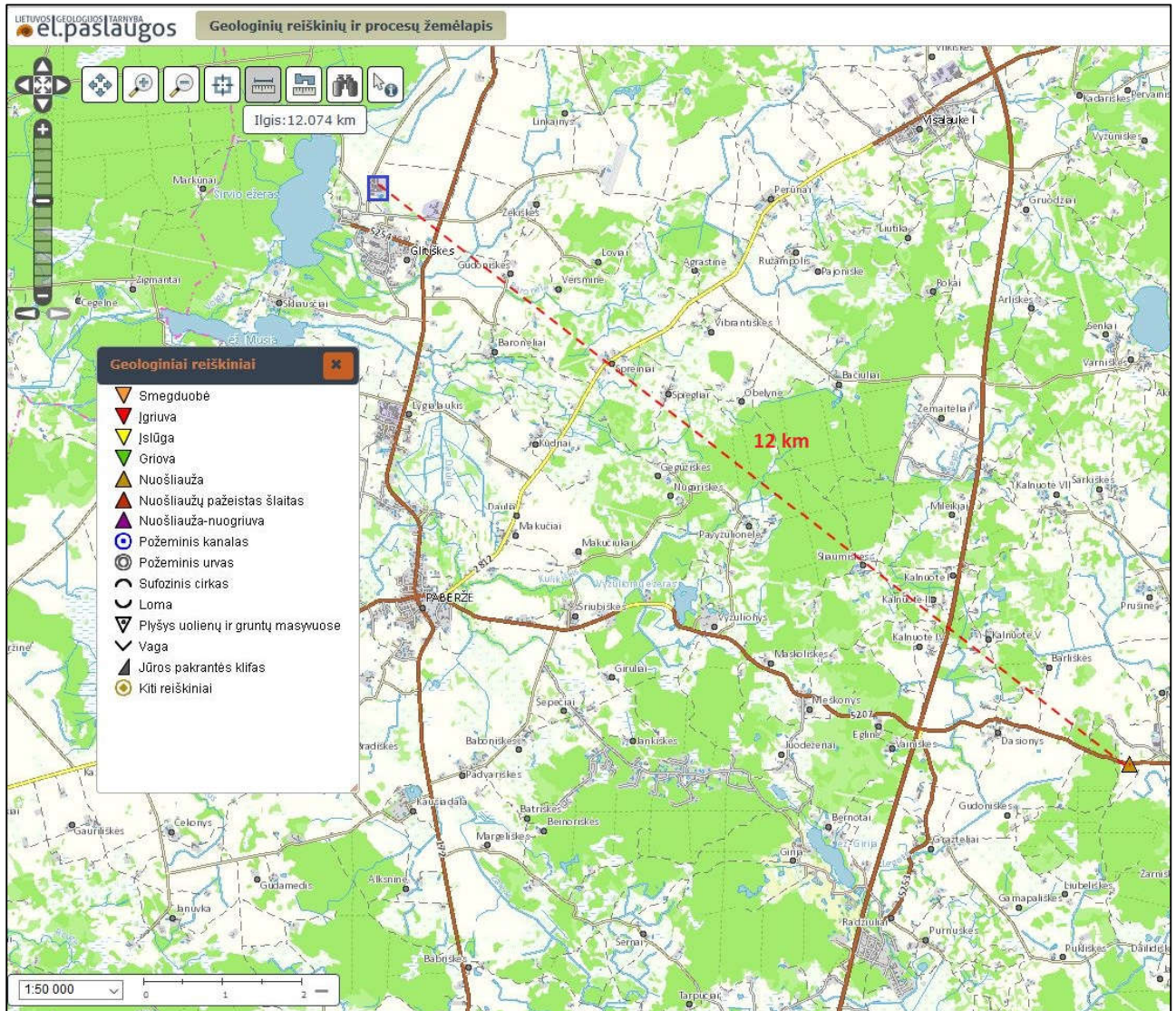
PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemio, geologinius procesus ir reiškinius (pvz., eroziją, sufoziją, karstus, nuošliaužas). Artimiausi naudingųjų išteklių telkiniai (Alionių durpynas, reg. Nr. 1145 ir Paberžinės žvyro telkinys, reg. Nr. 769) nuo veiklos vietos nutolę atitinkamai 4,7 ir 7,5 km (3.3.1 pav.).



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

UAB "Padvaiskas ir Ko" gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiūžinių gamybai. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai

Artimiausias geologinis reiškinys (kelio iškasoje besiformuojanti nuošliauža) nuo veiklos vietos pietryčių kryptimi nutolęs apie 12 km (3.3.2 pav.).



3.3.2 pav. Ištrauka iš LGT geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Artimiausia požeminio vandens vandenvietė (Glitiškių geriamojo gėlo vandens vandenvietė Nr. 3641) nuo planuojamos veiklos žemės sklypo ribos nutolusi 460 m atstumu (3.3.3 pav.).

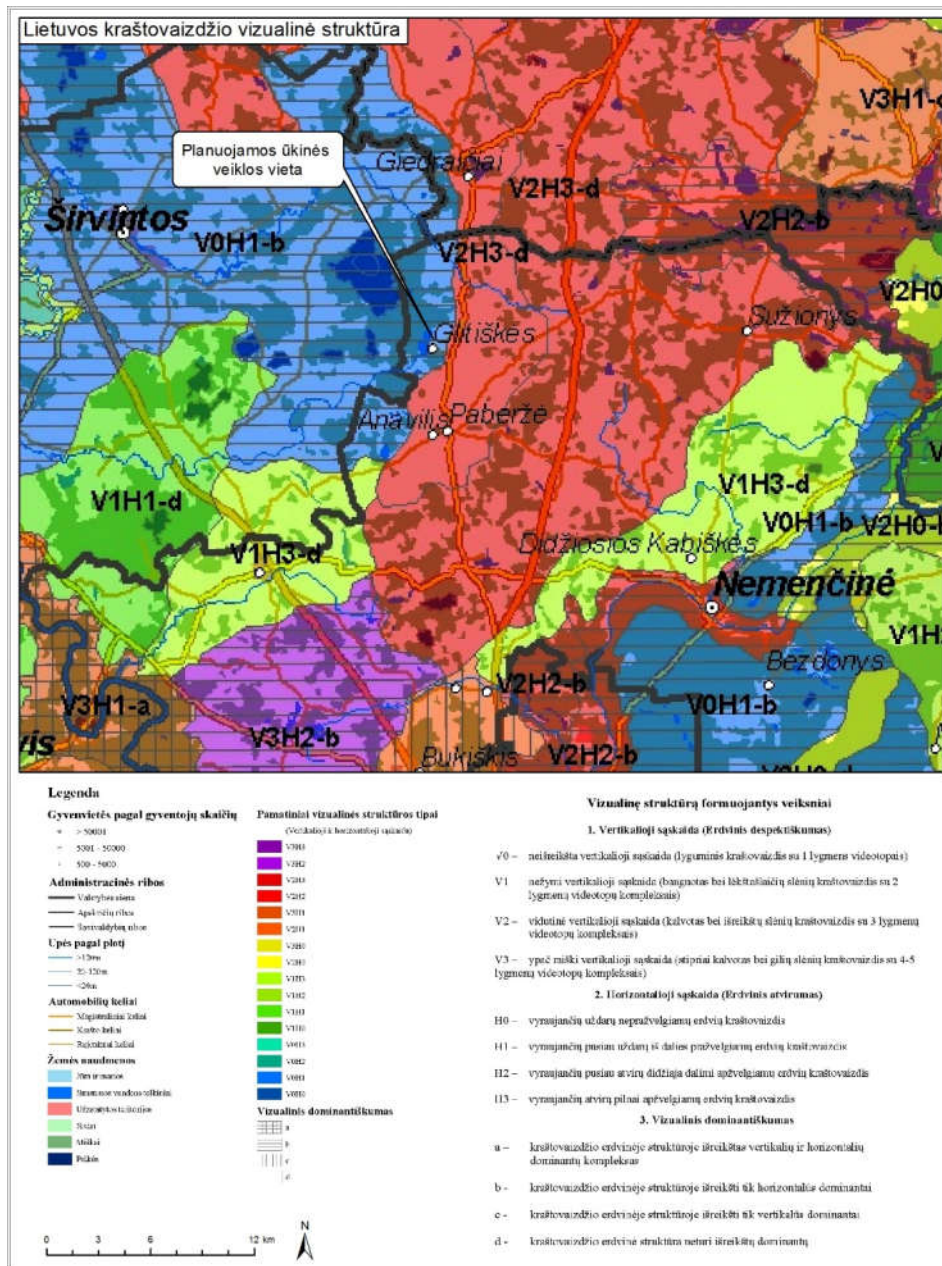
UAB "Padvaiskas ir Ko" gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiužinių gamybai. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai



3.3.3 pav. Atstumas iki artimiausios požeminio vandens vandenvietės.

3.4. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje PŪV vieta pažymėta indeksu VOH1, t. y. neišreikštosios vertikalios sąskaidos, vyraujančių pusiau uždary iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinio dominantiškumo indeksas – „b“, t. y. kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai (3.4.1 pav.).



3.4.1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje.

PŪV teritorijos gretimybėse rekreacinių teritorijų nėra. Projektuojamas gamybinės paskirties pastatas bus derinamas prie sklype jau esančių pastatų, nedarant neigiamo poveikio kraštovaizdžiui. Žemėnaudos struktūros kitimas nenumatomas.

3.5. Informacija apie saugomas teritorijas, biotopus ir saugomas rūšis ir vertybes

Nagrinėjamas sklypas nepatenka į saugomų ar ekologinio tinklo NATURA 2000 teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausios saugomos teritorijos yra (3.5.1 pav.):

- Alionių telmologinis draustinis (atstumas – 1 700 m šiaurės vakarų kryptimi);
- Alionių pelkė – NATURA 2000, BAST (atstumas – 1 700 m šiaurės vakarų kryptimi).

Alionių pelkė

Europos ekologinio tinklo NATURA 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija – Alionių pelkė (kodas LTSIR0003) patenka į Alionių telmologinio draustinio ribas. Teritorijos plotas 2096,09 ha. Saugomos vertybės: 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 7110 Aktyvios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050 Žolių turtingi eglynai; 91D0 Pelkiniai miškai.

3.6. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūriu teritorijas

Aplinkos apsaugos požūriu išskirtinai jautrių teritorijų planuojamos ūkinės veiklos vietoje nėra.

Artimiausia požeminio vandens vandenvietė (Glitiškių geriamojo gėlo vandens vandenvietė Nr. 3641) nuo PŪV žemės sklypo ribos nutolusi 460 m atstumu (3.3.3 pav.). Šiai vandenvietei nėra nustatytų ir įregistruotų apsaugos zonų ir juostų (pagal Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registro Požeminio vandens vandenviečių žemėlapių informaciją).

PŪV nėra susijusi su paviršinio ar požeminio vandens, dirvožemio ar žemės gelmių taršos didėjimu, todėl poveikio Glitiškių geriamojo gėlo vandens vandenvietės Nr. 3641 vandens ištekliams neturės.

3.7. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

3.8. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas

PŪV vietos gretimybėse yra visuomeninės paskirties objektų bei gyvenamųjų namų (3.8.1 pav.). Atstumai iki artimiausios gyvenamosios aplinkos:

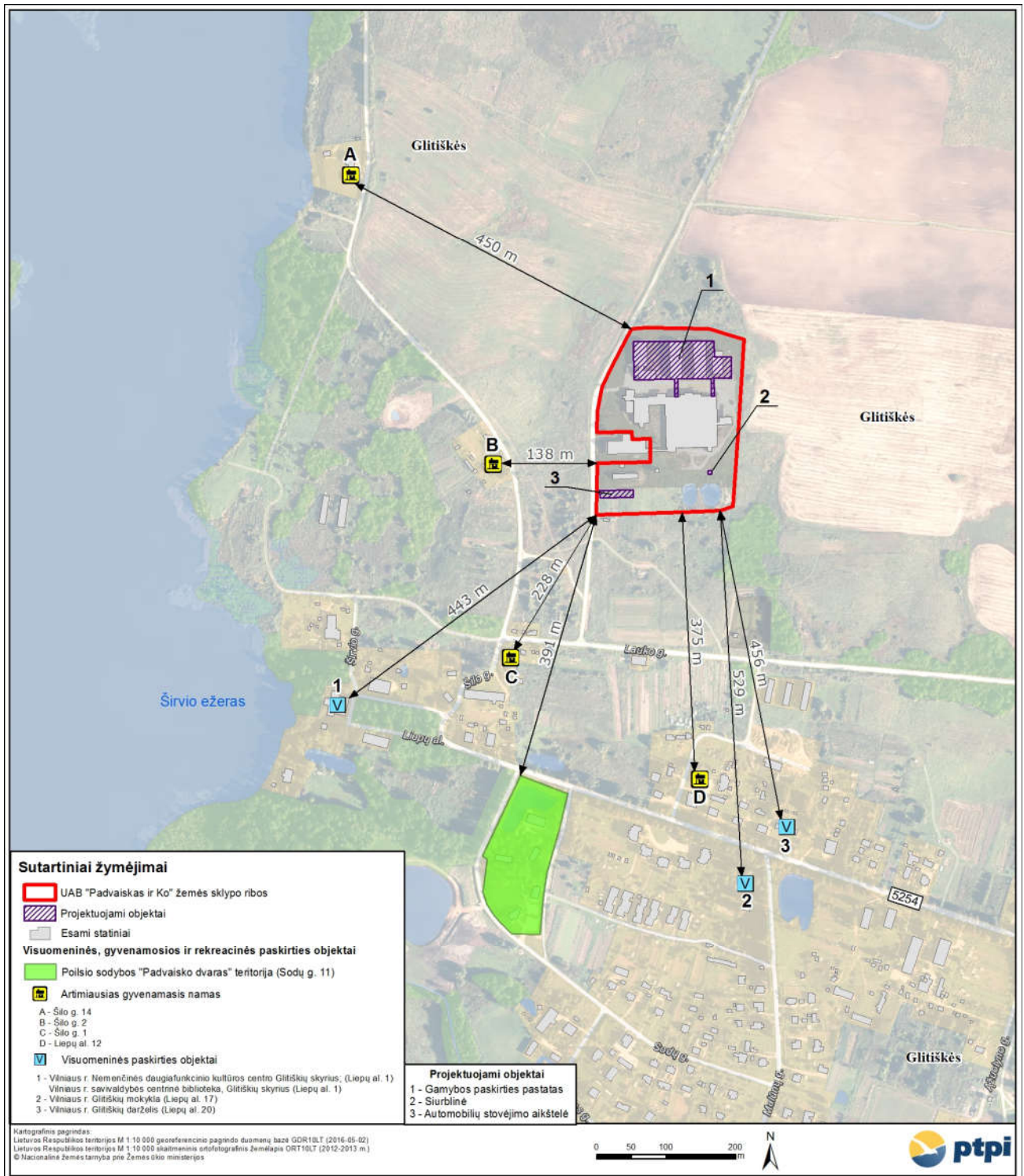
- gyvenamasis namas Šilo g. 14 (atstumas 450 m);
- gyvenamasis namas Šilo g. 2 (atstumas 138 m);
- gyvenamasis namas Šilo g. 1 (atstumas 228 m);
- gyvenamasis namas Liepų. al. 12 (atstumas 375 m).

Atstumai iki artimiausių visuomeninės paskirties objektų:

- Vilniaus r. Nemenčinės daugiafunkcinio kultūros centro Glitiškių skyrius (atstumas 443 m);
- Vilniaus r. savivaldybės centrinė biblioteka (atstumas 443 m);
- Vilniaus r. Glitiškių mokykla (atstumas 529 m);
- Vilniaus r. Glitiškių darželis (atstumas 456 m).

Apie 391 m pietų kryptimi yra išsidėsčiusi Poilsio sodybos „Padvaisko dvaras“ teritorija.

UAB "Padvaiskas ir Ko" gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiūžinių gamybai. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai



3.8.1 pav. Visuomeninės, gyvenamosios ir rekreacinės paskirties objektai PŪV gretimybėse.

3.9.1 lentelė. Informacija apie artimiausias kultūros vertybes

Kodas	Pavadinimas	Adresas	Plotas, m ²	Vizualinio apsaugos zonos pozonio plotas, m ²	Fizinio apsaugos zonos pozonio plotas, m ²	Atstumas, m
893	Glitiškių dvaro sodyba	Glitiškių k., Paberžės sen., Vilniaus r. sav.	241427	-	-	169
1764	Glitiškių dvaro sodybos lobynas	Liepų al. 3, Glitiškių k., Paberžės sen., Vilniaus r. sav.	-	-	-	183

4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. Įsakymu Nr. D1-1026 patvirtintais atnaujintais „Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais“ (toliau PAV atrankos metodiniai nurodymai) šioje dalyje aprašomas galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams.

4.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo (toliau – Įstatymas) 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 1 dalis nurodo, kad asmenys, projektuojantys, statantys, rekonstruojantys (norintys keisti ūkinę veiklą, didinti jos intensyvumą), valdantys ar turintys nuosavybės teise statinius, kuriuose vykdoma (planuojama vykdyti) ūkinė veikla yra susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, arba planuojantys šių statinių teritorijas, nustato sanitarinės apsaugos zonas (toliau – SAZ). Sanitarinės apsaugos zonos ribos nustatomos ir įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo nustatyta tvarka.

Įstatymo 24 straipsnio 4 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai, kuri susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, nustatytose ir įteisintose sanitarinės apsaugos zonose draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas, išskyrus atvejus, kai minėti objektai naudojami tik įmonės ar ūkininko ūkio reikmėms.

Sanitarinės apsaugos zonos bei jų dydžiai nustatomos Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (toliau – Specialiosios sąlygos) bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintose Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse (toliau – Taisyklės) nurodytais atvejais.

Taisyklių priedo 21 punktas baldų ir čiužinių gamybai nurodo 100 metrų SAZ ribų dydį, taikomą, kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Taisyklių II skyriaus 6-tas punktas nurodo, kad yra du SAZ ribų nustatymo būdai:

- pagal teisės aktų nustatytus SAZ ribų dydžius;
- atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kuris gali būti atskiras arba poveikio aplinkai vertinimo proceso dalis, SAZ ribų dydžiai pagrindžiami poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje ar poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ baldų ir čiužinių gamybos veiklai sanitarinės apsaugos zona nėra nustatyta.

Nagrinęjama atveju, įvertinus tai, kad UAB „Padvaiskas ir Ko“ vykdomos ir planuojamos vykdyti ūkinės veiklos įtakojama tarša (aplinkos oro, kvapais, triukšmu) ties ūkinei veiklai žemės sklypo ribomis ir už jų neviršija teisės aktais nustatytų didžiausių ribinių dydžių, yra pagrindas UAB „Padvaiskas ir Ko“ įmonei SAZ ribas nustatyti mažesnes, nei numatyta Taisyklėse, todėl SAZ dydis ir ribos bus nustatomos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

4.1.1. Triukšmo poveikio vertinimas

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

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

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18 18–22 22–6	65 60 55	70 65 60
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6–18 18–22 22–6	55 50 45	60 55 50

UAB „Padvaiskas ir Ko“ esamos ir PŪV prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo.

Skaičiuojant prognozuojamus triukšmo rodiklius įvertinami visi esamos veiklos (technologinės įrangos pastatų viduje ir autotransporto) triukšmo šaltiniai.

4.1.1.1. Triukšmo šaltiniai

Stacionarūs triukšmo šaltiniai

Esamos stalių dirbtuvėse vykdomas medienos masyvo lentų apdorojimas (supjovimas ir paruošimas į reikiamo gabarito detales). Planuojamo pastato stalių dirbtuvėse bus atliekami medienos bei jos ruošinių įvairūs apdirbimo darbai (pjovimas, obliavimas, frezavimas). Šiose patalpose pagrindiniai triukšmo šaltiniai – medienos apdirbimo įranga. Garso lygis patalpose priimamas lygus 85 dBA. Triukšmo šaltinių darbo laikas galimas tik dienos laikotarpiu (6–18 val.). Stalių dirbtuvių išorinės sienos vertinamos kaip vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai.

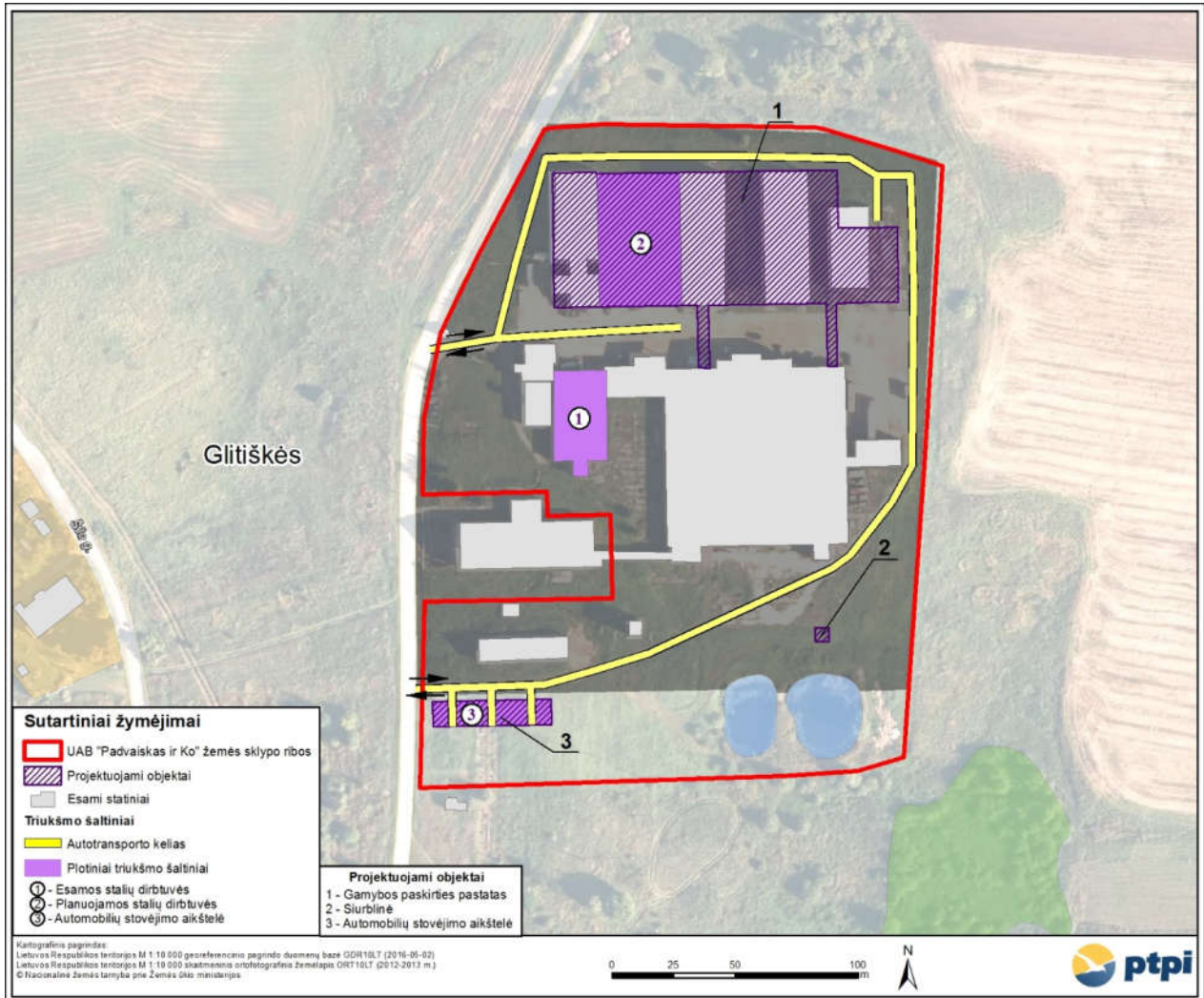
Esamų stalių dirbtuvių išorinių sienų konstrukcija – plytų mūras, planuojamų – daugiasluoksnė plokštė. Tokių sienų garso izoliavimo rodiklis atitinkamai lygus – 49 ir 25 dBA, parenkamas pagal CadnaA programos duomenų šaltinius (standartas VDI2571).

Mobilūs triukšmo šaltiniai

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą numatomi tokie transporto srautai įmonės teritorijoje:

- žaliavų – produkcijos atvežimo/išvežimo sunkiasvoris transportas – 4 aut./dieną;
- lengvieji automobiliai (darbuotojai) – 17 aut./dieną;
- sunkiasvoris transportas (darbuotojų atvežimas/išvežimas) – 10 aut./dieną;
- atliekų išvežimas sunkiasvoriu transportu – 5 aut./mėn.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ darbuotojų automobiliai bus statomi įmonės teritorijoje (pietinėje sklypo dalyje) projektuojamoje automobilių stovėjimo aikštelėje (24 vietos). Stovėjimo aikštelė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis. Transporto judėjimas teritorijoje galimas tik dienos laikotarpiu (6–18 val.).



4.1.1 pav. Triukšmo šaltinių schema.

4.1.1.2 Triukšmo lygio prognozė

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga ir metodikos

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamame naudoti žemės sklype apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- pramoninės veiklos triukšmui – ISO 9613;
- kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ esamos ir PŪV triukšmo šaltiniai gali veikti tik dienos metu, todėl buvo apskaičiuotas L_{dienos} triukšmo rodiklis apibrėžiami kaip – dienos metu (nuo 6 val. iki 18 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiu.

Kiti įvesties parametrai

Prognozuojami triukšmo lygiai skaičiuojami 1,5 m aukštyje. Teritorija, kurioje atliekami triukšmo skaičiavimai yra dalinai užstatyta, todėl esami ir planuojami statiniai veikia kaip triukšmo sklaidimo barjerai. Visi esami ir planuojami statiniai buvo įvertinti triukšmo skaičiavimo modelyje.



4.1.2 pav. Triukšmo skaičiavimo vietovės erdvinis modelis.

Esamos ir PŪV triukšmo šaltiniai dirba tik dienos laikotarpiu (6–18 val.), todėl buvo apskaičiuotas tik L_{dienos} triukšmo rodiklis. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad esamos ir PŪV prognozuojamas dienos triukšmo rodiklis ties UAB „Padvaiskas ir Ko“ žemės sklypo ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje dienos metu. Apskaičiuotas didžiausias dienos triukšmo rodiklis ties sklypo riba siekia 45 dBA.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ triukšmo sklaidos žemėlapis pateikiami 3 priede.

4.1.2. Galimas PŪV oro taršos poveikis

Įgyvendinus PŪV naujų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių neatsiras. Projektuojamame gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastate pjaunant plokštes ir obliuojant medienos masyvo lentas į aplinkos orą teršalai nebus išmetami, kadangi oras nukreipiamas į rankovinį filtrą, kur vyksta kietųjų dalelių sulaikymas (išvalymas siekia iki 99,9%), o išvalytas oras pateks atgal į gamybines patalpas.

Teršalų emisijų, kartu įvertinant foninį aplinkos oro užterštumą, sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu. Gauti oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad planuojamos ūkinės veiklos metu apskaičiuotos didžiausios koncentracijos įvertinus foninę taršą bei be jos neviršys ribinių verčių nei UAB „Padvaiskas ir Ko“ įmonės sklypo ribose, nei už jų.

Išsami informacija apie atliktą poveikio aplinkos orui vertinimą pateikiama skyriuje 4.5.

4.1.3. Galimas biologinės taršos ir kvapų poveikis

PŪV metu biologinė tarša nesusidarys.

Įgyvendinus PŪV naujų taršos kvapais šaltinių atsiradimo nenumatoma; esamoje veikloje veikia 1 taršos kvapais šaltiniai:

- katilinės kaminas (o. t. š. Nr. 001);

Vykdamas šilumos gamybą išsiskiria kvapų skleidžiantys teršalai – azoto dioksidas ir sieros dioksidas.

Kvapais tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų (HN 121:2010). Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU/m³).

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

Kvapo sklaidos modeliavimui apskaičiuotos taršos šaltinių kvapo emisijos, įvertinant išmetamų teršalų koncentraciją ir jų kvapo slenksčio vertę.

Kvapo emisijos matas – OUE/s. Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamos taškinio šaltinio išmetamo srauto debitą (m³/s) padauginus iš kvapo koncentracijos (OUE/m³).

Modeliavimo programos AERMOD View taršos kvapais įvesties duomenys pateikti 4.1.3.1. lentelė.

4.1.3.1 lentelė. Apskaičiuotos kvapo emisijos

Šaltinis	Medžiagos pavadinimas	Kvapo emisija, OUE/s
Kaminas (o. t. š. Nr. 001)	Azoto dioksidas	2355,0
	Sieros dioksidas	1186,19
Viso iš taršos šaltinio Nr. 001		3541,19

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinus išmetamų teršalų skleidžiamo kvapo didžiausias emisijas kiekvienam taršos šaltiniui. Naudojamas kvapo emisijos matas – OUE/s. Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamas pagal kiekvieno teršalo, turinčio kvapą, koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute ir jo slenkstinę kvapo vertę.

Išmetamų teršalų kvapo slenksčio vertės priimtos pagal 2012 m. Kvapų valdymo metodinių rekomendacijas, kurias parengė VGTU pagal Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie SAM užsakymą.

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

Vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, 2012“, modeliuojant kvapo sklaidą aplinkos ore, vienos valandos vidurkio koncentracijoms buvo pritaikytas 98 procentilis, kuris leidžia viršyti leistiną kvapo koncentracijos vertę (8 OUE/m³) ne daugiau kaip 2% metų trukmės (apie 7 paras) dėl nepalankių kvapo sklaidai ore meteorologinių veiksnių įtakos.

Kvapų modeliavimo taršos šaltinių fiziniai parametrai analogiški kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime. Gauti kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 4.1.3.2. lentelėje.

4.1.3.2 lentelė. UAB „Padvaiskas ir Ko“ kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė	Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija	
	OUE/m ³	OUE/m ³	vnt. dalimis ribinės vertės
Kvapas	8	0,5	0,0625

Atliktas esamas ir PŪV kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapo koncentracijos vienos valandos vidurkio intervale neviršija ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore 8 OUE/m³ vertės ties sklypo riba ir už jos. Apskaičiuota didžiausia vienos valandos kvapo koncentracija siekia 0,5 OUE/m³ UAB „Padvaiskas ir Ko“ įmonės teritorijos sklypo ribose.

Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 4 priede.

4.1.4. Galimas poveikis darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Planuojama ūkinė veikla neturės įtakos darbo rinkai ir gyventojų demografijai.

4.2. Poveikis biologinei įvairovei

Veikla vystoma šiuo metu jau naudojamo sklypo ribose. Teritorija yra nutolusi nuo saugomų buveinių arealų daugiau kaip 1,5 km atstumu. Papildomo neigiamo poveikio biologinei įvairovei bus išvengta.

4.3. Poveikis žemės gelmėms ir dirvožemiui

PŪV metu nauji žemės plotai nebus naudojami. Projektuojamas pastatas planuojamas esamo sklypo ribose, kur numatoma įrengti ūkinei veiklai vystyti reikalingą infrastruktūrą bei inžinerinius tinklus. Įmonės teritorijoje bus rekonstruojama esama žvyro danga, projektuojama nauja asfalto danga automobilių stovėjimo aikštelėje, tvarkoma žolinė augalija. Reikšmingo neigiamo poveikio žemės gelmėms ir dirvožemiui nenumatoma.

PŪV nėra susijusi su paviršinio ar požeminio vandens taršos didinimu, todėl reikšmingo poveikio paviršinio ar požeminio vandens kokybei ir hidrologiniam režimui neturės.

4.4. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūros aplinkai

PŪV teritorija nesiriboja su vandens telkiniais bei pakrančių zonomis, todėl neigiamo poveikio nenumatoma.

4.5. Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

4.5.1. Oro teršalų susidarymas, orientaciniai jų kiekiai

Esama ūkinė veikla

UAB „Padvaiskas ir Ko“ įmonėje veikia kieto kuro katilinė. Katilinėje yra įrengtas 0,95 MW šiluminės galios granulinių vandens šildymo katilas, kuris aprūpina įmonę šilumine energija. Katilinėje sudeginama apie 2111,76 t/metus biokuro (pjuvenų ir medžių atrašų). Įmonėje yra sumontuotas rezervinis skysto kuro katilas, kurio galingumas 215 kW, naudojamas tik remontuojant kieto kuro katilą ir esant profilaktiniams patikrinimams.

Šiluminės energijos gamybos metu iš katilinės kamino (o. t. š. Nr. 001) į aplinkos orą išmetami šie teršalai:

- azoto oksidai (A);
- anglies monoksidas (A);
- kietosios dalelės (A);
- sieros dioksidas (A).

Medienos apdirbimo bare apipjaunamos ir suformuojamos baldų detalės. Nuo staklių išsiskyrusios kietosios dalelės, patenka į uždarą pneumotransporto sistemą ir paduodamos į cikloną virš biokuro sandėlio, todėl išvalytas oras patenka atgal į lentpjūvę ir teršalai į aplinkos orą neišsiskiria.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiužinių gamybai. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai

Įmonėje yra įrengta biokuro saugojimo aikštelė (sandėlis) (o. t. š. Nr. 601). Saugant biokurą iš aikštelės į aplinkos orą neorganizuotai išmetamos kietosios dalelės.

Planuojama ūkinė veikla

Įgyvendinus gamybinių pastatų rekonstrukcijos projektą UAB „Padvaiskas ir Ko“ gamybos apimtys sieks 67600 vnt. lovų ir miegamųjų čiužinių per metus (gamybos pajėgumai padidės 30 %). PŪV poveikis aplinkos orui bus susijęs su šiais vykdomais technologiniais procesais:

- šiluminės energijos gamyba deginant kurą;
- biokuro saugojimas.

Įgyvendinus PŪV įmonėje liks tie patys 3 oro taršos šaltiniai (o. t. š. Nr. 001, o. t. š. Nr. 002, o. t. š. Nr. 601). Šiluminės energijos gamybos metu iš katilinės kamino (o. t. š. Nr. 001) į aplinkos orą išmetami bus išmetami degimo metu susidarantys teršalai. O. t. š. Nr. 002 įmonėje veiks tik remontuojant kieto kuro katilą ir esant profilaktiniams patikrinimams. Įrengtoje biokuro saugojimo aikštelėje (o. t. š. Nr. 601) įgyvendinus PŪV ir toliau bus saugojamas biokuras, kur į aplinkos orą neorganizuotai bus išmetamos kietosios dalelės.

Vertinama, kad įgyvendinus PŪV 30 proc. padidės sudeginamo kuro kiekis katilinėje (o. t. š. Nr. 001), nuo 2111,760 t iki 2745,288 t per metus, bei katilinės darbo laikas nuo 4320 val./metus iki 5616 val./metus..

PŪV projektuojamame gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastate bus įrengtos stalių dirbtuvės su automatine medienos supjovimo linija. Pjaunant plokštes ir obliuojant medienos masyvo lentas į aplinkos orą teršalai nebus išmetami, kadangi oras nukreipiamas į rankovinį filtrą, kur vyksta kietųjų dalelių sulaikymas. Išvalymas siekia iki 99,9%, o išvalytas oras pateks atgal į gamybines patalpas.

Momentiniai teršalų kiekiai oro taršos šaltinyje Nr. 001 apskaičiuoti remiantis „Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43-2013“.

Oro taršos šaltiniams Nr. 001, 002, 003 išmetamų teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/CORINAIR skyriumi 1.A.4 „Energy industries“. Skaičiavimai pateikiami žemiau.

o.t š. Nr.001

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

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

M – išsiskyrusio teršalo kiekis,

B – kuro sąnaudos už laikotarpį;

EF – teršalo lyginamasis išsiskyrimo koeficientas, pateikiamas 3-10 metodikos lentelėje.

Metodikoje lyginamasis teršalų išsiskyrimo koeficientas pateiktas g/GJ pagamintos energijos kiekiui, mes apskaičiuosime per metus pagaminamos šiluminės energijos kiekį, sudeginus 2745,288 t kuro, o tada įvertinsime išsiskyrusio anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido kiekį.

Per metus sudeginama 2745,288 t biokuro, kurio skaičiuojamas kaloringumas 10,24 MJ/kg. Sudeginus šį kuro kiekį, pagaminta 28111,749 GJ šiluminės energijos.

Skaičiavimo metodikoje lyginamieji teršalų išsiskyrimo koeficientai:

Anglies monoksido koeficientas – 570 g/GJ,

Azoto oksidų koeficientas – 91 g/GJ,

Kietųjų dalelių koeficientas – 150 g/GJ,

Sieros dioksido koeficientas – 11 g/GJ.

Deginant medieną į aplinkos orą išsiskirs:

$$M_{\text{anglies monoksido}} = 28111,74912 \text{ GJ} \times 570 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 16,024 \text{ t/m},$$

$$M_{\text{azoto oksidų}} = 28111,74912 \text{ GJ} \times 91 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 2,558 \text{ t/m},$$

$$M_{\text{kietųjų dalelių}} = 28111,74912 \text{ GJ} \times 150 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 4,217 \text{ t/m},$$

$$M_{\text{sieros dioksido}} = 28111,74912 \text{ GJ} \times 11 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 0,309 \text{ t/m}.$$

Vienkartinė tarša azoto oksidams, kietosioms dalelėms ir sieros dioksidui nustatoma pagal LAND 43-2013 nustatytas ribines vertes.

Vienkartinės anglies monoksido emisijos apskaičiuojama iš metinės taršos:

$$E_{\text{anglies monoksido}} = 16,024 \text{ t/m} \times 10^6 / (5616 \times 3600) = 0,793 \text{ g/s}.$$

o.t.š. Nr. 601

Iškraunant atvežtas pjuvenas, briketus atviroje sandėliavimo aikštelėje ir jas sandėliuojant į aplinkos orą skiriasi teršalai – kietosios dalelės. Lyginant su esama situacija, įgyvendinus PŪV padidės sudeginamo kuro kiekis, todėl proporcingai 30 proc. didės kuro perkrovimo laikas sandėliavimo aikštelėje, nuo 423 val./metus iki 550 val./metus.

Skaičiavimų formulės ir koeficientai imami pagal „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš statybos pramonės įmonių, skaičiavimo metodiniai nurodymai (Mietodičieskije ukazanija po rasčiotu valovych vybrosov vriednych vieščiestv v atmosferu priedprijatijami ministerstva stroitelstva SSSR): I dalis. Asfaltbetonio gamyklos. Maskva, 1990 (Čiast I. Asfaltbietonyjie zavody. БРД 86-001-90. Moskva, 1990).

Išsiskiriančių teršalų kiekis (g/s) apskaičiuojamas įvertinant krovimo našumą ir sandėlio plotą pagal formulę:

$$Q = A + B = 106 \times K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times G / 3600 + K3 \times K5 \times K6 \times K7 \times g1 \times F$$

kur:

A – teršalų kiekis išsiskiriantis perpylimo metu;

B – teršalų kiekis išsiskiriantis sandėliavimo metu;

F – aikštelės plotas, m²;

K1, K2, K3, K5, K6, K7, g1 – koeficientai, nurodomi skaičiavimo metodikoje (13, 14, 15, 16, 17 lentelėse).

G – perkrautų pjuvenų kiekis, t/val. (5 t/val.)

$$K1=0,04; K2=0,01; K3=1,4; K4=1,0; K5=0,01; K6=1,3; K7=0,7; g1=0,006; F=700 \text{ m}^2.$$

$$Q_{601} = 0,04 \times 0,01 \times 1,4 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,7 \times 5 \times 106 / 3600 + 1,4 \times 0,01 \times 1,3 \times 0,7 \times 0,006 \times 700 = 0,00542 + 0,05348 = 0,05890 \text{ g/s}.$$

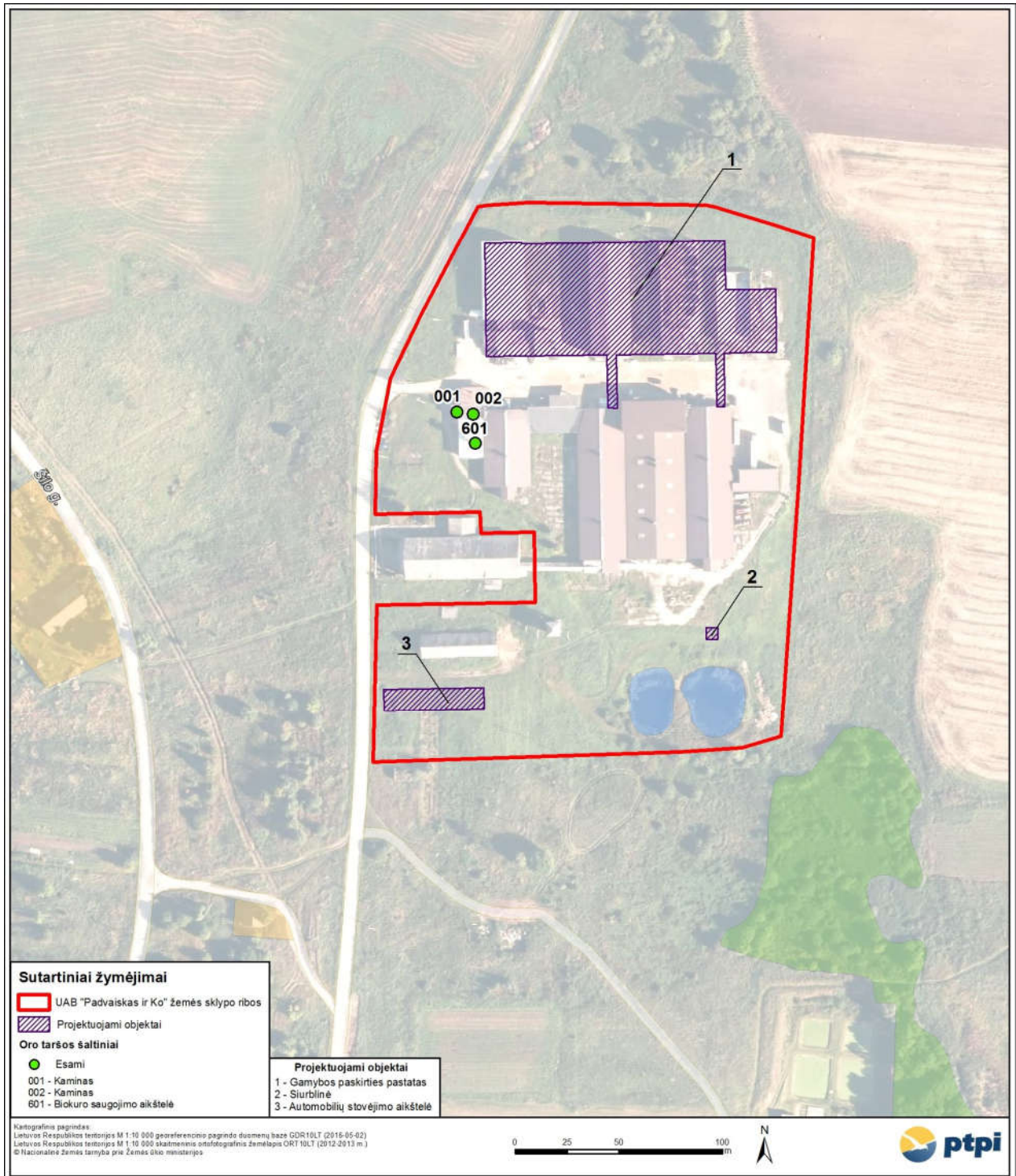
Metinis išmestų teršalų kiekis (t/metus) apskaičiuojamas įvertinus kiekvieno teršalo išsiskyrimo proceso laiką:

$$Mk.d._{601} = 0,00542 \text{ g/s} \times 550 \text{ val./metus} \times 3600 \times 10^{-6} = 0,011 \text{ t/m (išpylimo metu)},$$

$$Mk.d._{601} = 0,05348 \text{ g/s} \times 8760 \text{ val./metus} \times 3600 \times 10^{-6} = 1,687 \text{ t/m (sandėliavimo metu)}.$$

Informacija apie esamą ir numatomą taršą į aplinkos orą pateikta 4.5.1.2 lentelėje.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato rekonstrukcija adresu Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. baldų ir čiužinių gamybai. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai



4.5.1.1 pav. UAB „Padvaiskas ir Ko“ esamų ir planuojamų aplinkos oro taršos šaltinių schema.

4.5.1.1 lentelė. Taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Esama teršalų išmetimo trukmė, val./m	Planuojama teršalų išmetimo trukmė, val./m,
pavadinimas	Nr.	Koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
					srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kaminas	001	X- 578612,0 Y- 6095496,0	10	0,6	4,7	57	1,099	4320	5616
Kaminas	002	X- 578620,0 Y- 6095495,0	7	0,25	0,3	90	0,010	50	50
Biokuro saugojimo aikštelė	601	X- 578621,0 Y- 6095481,0	10	0,5	5,0	0	0,981	8760	8760

4.5.1.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kt., pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m	vienkartinis dydis		metinė, t/m
						vnt.	Maks.		vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	10	11	12	10	11	12
Energijos gamyba deginant biokurą	Katilinė	Kieto kuro katilas KALVIS 950kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1191,3*	12,326	mg/Nm ³	721,6**	16,024
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	750	1,968	mg/Nm ³	750	2,558
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	800	3,244	mg/Nm ³	800	4,217
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	2000	0,238	mg/Nm ³	2000	0,309
Energijos gamyba deginant kurą	Katilinė	Skysto kuro V.Š.K.	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenormuojama	0,0002	mg/Nm ³	Nenormuota	0,0002
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	700	0,001	mg/Nm ³	700	0,001
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	250	0,00005	mg/Nm ³	250	0,00005
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	1700	0,0001	mg/Nm ³	1700	0,0001
Biokuro sandėliavimas	Biokuro saugojimo aikštelė	Biokuro saugojimo aikštelė	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,05890	1,695	g/s	0,0589	1,698
						Iš viso:		19,47	Iš viso:		24,807

*pagal inventorizacijos ataskaitą; ** - išskaičiuotas iš apskaičiuotos metinės taršos.

4.5.2 Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai ir išmetami teršalai

Igyvendinus planuojamą ūkinę veiklą numatomi atvykstančio transporto srautai:

- žaliavų – produkcijos atvežimo/išvežimo sunkiasvoris transportas – 4 aut./dieną;
- lengvieji automobiliai (darbuotojai) – 17 aut./dieną;
- sunkiasvoris transportas (darbuotojų atvežimas/išvežimas) – 10 aut./dieną;
- atliekų išvežimas sunkiasvoriu transportu – 5 aut./mėn.

UAB „Padvaiskas ir Ko“ darbuotojų automobiliai bus statomi įmonės teritorijoje planuojamoje automobilių stovėjimo aikštelėje (24 vietos).

Siekiant įvertinti transporto išmetamų aplinkos oro teršalų kiekius planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, buvo apskaičiuoti orientaciniai naudojamo transporto su vidaus degimo varikliais darbo laikas ir sunaudoto kuro kiekis (4.5.2.1 lentelė).

Transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 2013 m. CORINAIR (1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles) Tier 1 transporto taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

4.5.2.1 lentelė. Teršalų kiekis išmetamas iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių

Transporto priemonės tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	Transporto srautas, aut./h	CO			NOx		
				Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/km/metus	Teršalo momentinė emisija g/s/km	Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, g/km/metus	Teršalo momentinė emisija g/s/km
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	Benzinas	0,07	2	84,70	0,013	0,0016	8,73	0,001	0,0002
	Dyzelinas	0,06		3,33	0,000	0,0001	12,96	0,002	0,0002
Sunkiasvoriai automobiliai (>3,5 t)	Dyzelinas	0,24	2	7,58	0,006	0,0010	33,37	0,028	0,0044
Viso:					0,020	0,0027		0,031	0,0048
Transporto priemonės tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	Transporto srautas, aut./h	LOJ			KD		
				Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, g/km/metus	Teršalo momentinė emisija g/s/km	Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, g/km/metus	Teršalo momentinė emisija g/s/km
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	Benzinas	0,07	2	10,05	0,002	0,0002	1	0,001	0,0001
	Dyzelinas	0,06		0,70	0,000	0,0000	1,10	0,000	0,0000
Sunkiasvoriai automobiliai (>3,5 t)	Dyzelinas	0,24	2	1,92	0,002	0,0003	0,94	0,001	0,0001
Viso:					0,003	0,0005		0,001	0,0001

4.5.3. Teršalų ribinės užterštumo vertės

Objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2000-10-30 įsakymo Nr. 471/582) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 4.5.3.1 lentelėje.

4.5.3.1 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės koncentracijos aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkis	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Anglies monoksidas	8 valandų	10000
Azoto dioksidas	valandos	200
	metų	40
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Sieros dioksidas	valandos	350
	paros	125

4.5.4 Aplinkos oro užterštumo prognozė

Programinė teršalų sklaidos modeliavimo įranga. Siekiant įvertinti numatomos taršos įtaką aplinkos orui, buvo atlikti išmetamų aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos sklaidos skaičiavimai.

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniais, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Atliekant cheminių medžiagų (teršalų) sklaidos ore modeliavimą buvo įvertinti planuojami eksploatuoti taršos šaltiniai (kaminai, ortakiai, biokuro saugojimo aikštelė), jų fiziniai duomenys (išmetimo angos aukštis, išmetimo angos diametras, išmetamų teršalų srauto greitis, temperatūra, tūrio debitas).

Meteorologiniai parametrai. Modeliuojant UAB „Padvaiskas ir Ko“ aplinkos oro teršalų sklaidą panaudoti 2010–2014 metų laikotarpio, Vilniaus meteorologinės stoties valandiniai meteorologiniai duomenys (5 priedas).

Receptorių tinklas. Pažemio koncentracijos matematiniuose modeliuose skaičiuojamos tam tikruose, iš anksto nustatytuose, taškuose – receptoriuose.

Konkrečiu atveju sudarytas stačiakampio formos receptorių tinklas, kurį sudaro 2500 receptorių. Tinklo kraštinės plotis – 1715 m; ilgis – 1715 m, atstumas tarp receptorių – apie 35 m. Modeliavimo teritorijos dydis – 2,94 km². Teršalų koncentracijos modeliuojant skaičiuojamos 1,5 m aukštyje – laikoma, kad tai aukštis, kuriame vidutinio ūgio žmogus įkvepia oro. Naudojama LKS94 koordinačių sistema. Teršalų sklaidos žemėlapiams parinktas 1:8000 mastelis.

Procentiliai. Procentilių paskirtis – atmesti statistškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.

Atskirų teršalų atveju naudojami procentiliai (LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“):

- azoto oksidų 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis;
- kietųjų dalelių (KD10) 24 val. koncentracijai - 90,4 procentilis;
- sieros dioksido 1 val. koncentracijai – 99,7 procentilis;
- sieros dioksido 24 val. koncentracijai – 99,2 procentilis;

Nesant galimybės apskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos

orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200).

Skaičiuojant teršalų sklaidą buvo įvertintas taršos šaltinių darbo laikas, sukuriant faktorių rinkmeną. Modeliavimo metu numatyta, kad oro taršos šaltinis Nr. 001 bus eksploatuojamas 4320 val./metus bei o. t. š. Nr. 601 – 8760 val./metus.

Foninė tarša. Pagrindinių aplinkos cheminių medžiagų (teršalų) foninės koncentracijos nustatomos vadovaujantis foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis, patvirtintomis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112.

Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros Vilniaus skyriaus 2016-07-21 raštu Nr.(28.7)-A4-7508 (6 priedas) oro teršalų sklaidos skaičiavimams naudotos Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, kurios yra pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>.

Kietųjų dalelių, azoto dioksido, sieros dioksido, anglies monoksido foninės koncentracijos priimtos vadovaujantis santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėmis. Vertės nustatytos pagal nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stotyse (IMS) duomenis: Vilniaus RAAD regiono kietųjų dalelių KD₁₀ foninė koncentracija lygi 10,6 µg/m³, kietųjų dalelių KD_{2,5} – 7,7 µg/m³, azoto dioksido – 5,9 µg/m³, sieros dioksido – 2,2 µg/m³, anglies monoksido 150 µg/m³. Internetinė prieiga: http://oras.gamta.lt/files/Santyk_svarios_kaimo_fonines_2015-1.pdf.

4.5.5 Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 4.5.5.1 lentelėje, sklaidos žemėlapiai 7 priede.

4.5.5.1 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[µg/m ³]	[µg/m ³]	vnt. dalimis ribinės vertės	[µg/m ³]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	122,41	0,012	271,41	0,027
Azoto dioksidas	valandos	200	90,2	0,451	96,1	0,481
	metų	40	10,9	0,273	16,8	0,420
Kietos dalelės (KD ₁₀)	paros	50	5,9	0,118	16,5	0,330
	metų	40	3,5	0,088	14,1	0,353
Kietos dalelės (KD _{2,5})	metų	25	5,5	0,220	13,2	0,528
Sieros dioksidas	valandos	350	290,40	0,002	292,60	0,836
	paros	125	76,26	0,610	78,46	0,628

Pagal atliktą planuojamos ir esamos UAB „Padvaiskas ir Ko“ veiklos aplinkos oro taršos sklaidos vertinimą, prognozuojamos maksimalios priežeminės teršalų koncentracijos neviršys teisės aktais nustatytų ribinių verčių ties sklypo riba ir už jos, vertinant įmonės taršos šaltinių išmetimus su fonine tarša ir be jos.

4.6. Poveikis kraštovaizdžiui

PŪV neturės esminio poveikio kraštovaizdžiui. Šiuo metu analizuojamame žemės sklype esantys apliesti statiniai bus sutvarkyti.

4.7. Poveikis materialinėms vertybėms

Dėl PŪV poveikis materialinėms vertybėms išliks nepakitęs.

4.8. Poveikis kultūros paveldui

PŪV teritorija nepatenka į kultūros paveldo objektų ar jų apsaugos zonų ribas, todėl neigiamo poveikio šioms vertybėms nesukels.

4.9. Galimas reikšmingas poveikis visų nagrinėtų veiksmų sąveikai

PŪV skirta jau vykdomos ūkinės veiklos procesų tobulinimui ir pagerinimui, todėl neįtakos neigiamų veiksmų, galinčių reikšmingai paveikti aplinką ir visuomenės sveikatą, sąveikos.

4.10. Galimas reikšmingas poveikis nagrinėtiems veiksniams dėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių nesikeis.

4.11. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

4.12. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir reikšmingo neigiamo poveikio mažinimo priemonės

Igyvendinus PŪV projektuojamame gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastate bus įrengtos stalių dirbtuvės su automatine medienos supjovimo linija. Pjaunant plokštes ir obliuojant medienos masyvo lentas į aplinkos orą teršalai nebus išmetami, kadangi oras nukreipiamas į rankovinį filtrą, kur vyksta kietųjų dalelių sulaikymas. Išvalymas siekia iki 99,9%, o išvalytas oras pateks atgal į gamybinės patalpas.

Porolono klįjavimui bus naudojami polimeriniai klįjai, sudėtyje neturintys jokių tirpiklių, todėl į aplinkos orą teršalų iš porolono klįjavimo proceso nebus išmetama.

Pagal atliktus skaičiavimus UAB „Padvaiskas ir Ko“ sklype aplinkos oro taršos prognozuojamos maksimalios priežeminės aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršys norminiais teisės aktais nustatytų ribinių verčių, todėl neigiamo poveikio mažinimo priemonės nenumatomos.

PŪV prognozuojamas dienos triukšmo rodiklis ties UAB „Padvaiskas ir Ko“ sklypo ribomis neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje dienos metu, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.

Paviršinės nuotėkos nuo planuojamos automobilių stovėjimo aikštelės prieš išleidžiant į esamus paviršinio vandens telkinius (kūdras) bus išvalomos iki Paviršinių nuotėkų tvarkymo reglamente nurodytų ribinių verčių planuojamuose įrengti vietiniuose paviršinių nuotėkų valymo įrenginiuose.

LITERATŪRA

- Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika 2009 (anglų kalba – EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2009).
- Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Patvirtinta LR SAM 2010-10-04 įsakymu Nr. V-885.
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymas Nr. 486 “Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2001 nustatymo“ (su vėlesniais pakeitimais).
- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
- LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 “Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo,,
- LR sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" patvirtinimo“.
- Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai. Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymu Nr. D1-665.
- Sandėliavimo paskirties pastato (Un. Nr.4198-9022-1092), kitos (ūkio) paskirties pastatų (Un. Nr.4198-9022-1070 ir 4198-9022-1081) Lauko g. 10, Glitiškių k., Vilniaus r. sav. , rekonstravimo projektas, keičiant paskirtį gamybos ir pramonės paskirties pastatų. Rengėjas UAB „Litana ir Ko“.
- UAB „Padvaiskas ir KO“ rengiamos paraiškos taršos leidimui gauti informacija. Rengėjas UAB „Ekomodelis“.
- UAB „Padvaiskas ir Ko” aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita. 2016. Rengėjas UAB „Ekomodelis“.

PRIEDAI