



**MEDŽIO PLAUŠO PLOKŠČIŲ GAMYKLOS STATYBOS IR
EKSPLOATACIJOS**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
ORGANIZATORIUS

UAB „HOMANIT LIETUVA“

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
DOKUMENTŲ RENGĖJAS

UAB „PAJŪRIO PLANAI“

2022 M.

TITULINIS LAPAS

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATASKAITOS PAVADINIMAS:	MEDŽIO PLAUŠO PLOKŠČIŲ GAMYKLOS STATYBA IR EKSPLOATACIJA
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:	VILNIAUS APSKRITIS, VILNIAUS R. SAVIVALDYBĖ, PAGIRIŲ SEN., PAGIRIAI, ŠILTNAMEIŲ G. 29
VERSIJA:	06. 2022-04-07
METAI:	2022 M.
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS:	UAB „HOMANIT LIETUVA“ Šiltnamių g. 29, Pagirių k., LT-14117 Vilniaus r. www.homanitlietuva.lt Direktorius Andrius Ostrauskas tel. +370 686 11484 el. p. info@homanit.lt

PAV ATASKAITOS RENGĖJAI

Rengėjas	Kontaktai	Parengti skyriai
Milda Andriūnaitė, UAB „Pajūrio planai“	+370 671 84579 projektai@pajurioplanai.puslapiai.lt	Projekto vadovė (visi)
Endrius Rolandas Aušra, UAB „Pajūrio planai“	+370 698 08831 projektai@pajurioplanai.puslapiai.lt	Visi
Alma Haisė UAB „Pajūrio planai“	projektai@pajurioplanai.puslapiai.lt	Visi
Feliksas Anusauskas VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	anfelix56@gmail.com	2.8
Rūta Kybartė UAB „Nomine Consult“	ruta.kyberte@nomineconsult.com	2.2 2.7.4 2.7.5
Viktorija Leskauskaitė UAB „Nomine Consult“	vikrorija.leskauskaite@nomineconsult.com	2.2 2.7.4

PAV rengėjų kvalifikaciją pagrindžiančių dokumentų kopijos pateikiamos 1 priede.

PAV ATASKAITOS TURINYS

ĮVADAS	6
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)	8
Planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitos rengėjas (vykdytojas)	8
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ	9
1.1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TERITORIJOS APRAŠYMAS	9
1.2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS FIZINĖS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	19
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS	74
2.1. VANDUO	74
2.2. APLINKOS ORAS	106
2.3. KLIMATAS	117
2.4. ŽEMĖ (JOS PAVIRŠIUS IR GELMĖS), DIRVOŽEMIS	119
2.5. KRAŠTOVAIZDIS IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ	121
2.6. MATERIALINĖS VERTYBĖS	123
2.7. VISUOMENĖS SVEIKATA	124
2.8. RIZIKOS ANALIZĖ IR JOS VERTINIMAS	151
2.9. ALTERNATYVŲ ANALIZĖ IR JŲ VERTINIMAS	154
2.10. STEBĖSENA (MONITORINGAS)	155
III. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	156
IV. PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS	157
V. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA	159
VI. VIEŠINIMAS	163
LITERATŪROS SĄRAŠAS	164
PAV ATASKAITOS PRIEDAI	166

PAV ATASKAITOS PRIEDŲ SĄRAŠAS

1 PRIEDAS	PAV rengėjų kvalifikaciją pagrindžiančių dokumentų kopijos
2 PRIEDAS	2.1. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo PAV procese dokumentai 2.2. Poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados
3 PRIEDAS	3.1. PŪV teritorijos situacijos schema 3.2. Detaliojo plano keitimo sprendinių brėžinys 3.3. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano ištrauka su pažymėta PŪV vieta 3.4. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano teritorijų vystymo funkcinio zonavimo brėžinio sprendinių ištrauka su pažymėta PŪV vieta 3.5. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio specialiojo plano sprendinių brėžinio ištrauka su pažymėta PŪV vieta 3.6. Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapių ištrauka su pažymėta PŪV vieta 3.7. Miškų kadastro žemėlapių ištrauka su pažymėta PŪV vieta 3.8. Pelkių ir durpynų žemėlapių ištrauka su pažymėta PŪV vieta 3.9. Kultūros vertybių registro žemėlapių ištrauka su pažymėta PŪV vieta 3.10. Gamtinio karkaso žemėlapių ištrauka su pažymėta PŪV vieta 3.11. „Natura 2000“ teritorijų žemėlapių ištrauka su pažymėta PŪV vieta 3.12. Pelkių ir durpynų žemėlapių ištrauka su pažymėta PŪV vieta
4 PRIEDAS	4.1. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai 4.2. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapiai 4.3. Sklypo planas su pažymėtais esamais, planuojamais griauti ir projektuojamais pastatais/ statiniais ir įrenginiais
5 PRIEDAS	5.1. Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašo Nr. SRIS-2021-14830478 kopija 5.2. LHMT pažymos apie vietovės hidrometeorologines sąlygas (vidutinį daugiametį kritulių kiekį vertinamoje teritorijoje bei Vokės upės hidrologines sąlygas ties PŪV teritorija) 5.3. AB „Pagirių šiltnamiai“ sutikimas dėl pasijungimo į jiems priklausančius paviršinių nuotekų tinklus 5.4. Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų planas 5.5. PŪV organizatoriaus pateikta papildoma informacija
6 PRIEDAS	6.1. Sklypo planas 6.2. PŪV objekto patalpų planas 6.3. Sklypo plano schema „Vizualinės taršos mažinimas“ su nurodyta PŪV organizatoriui po Detaliojo plano keitimo priklausysiančia teritorija ir Detaliojo plano keitimo metu atidalinamais sklypais 6.4. SAZ brėžinys 6.5. SAZ brėžinys Detaliojo plano sprendinių atžvilgiu
7 PRIEDAS	7.1. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai 7.2. PŪV technologinė schema
8 PRIEDAS	Rizikos analizės ataskaita
9 PRIEDAS	Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos vertinimo ataskaita
10 PRIEDAS	Triukšmo sklaidos vertinimo ataskaita

IVADAS

„Homanit“ yra Vokietijos kapitalo bendrovė. Šiuo metu kompanija veiklą vykdo Saro krašte Vokietijoje, taip pat Karlino ir Krosno miestuose Lenkijoje. Joje dirba iš viso apie 1,5 tūkst. darbuotojų.

Nauja „Homanit“ grupės įmonė Lietuvoje UAB „Homanit Lietuva“ planuoja medžio plaušo plokščių gamyklos statybą ir eksploataciją Vilniaus apskrityje, Vilniaus r. savivaldybėje, Pagirių sen., Pagiriuose, Šiltnamių g. 29. Įmonė gamins komponentus baldų, durų, parketo pramonės įmonėms tiek Lietuvoje, tiek už jos ribų. Pagrindinė produkcija visose „Homanit“ įmonėse yra vidutinio (MDF) ir didelio (HDF) tankio suspaustos medžio plaušo plokštės. Gamykla Lietuvoje bus jau ketvirtoji grupės „Homanit“ gamybos įmonė. Kompanija yra HDF komponentų gamybos lyderė pasaulyje.

„Homanit“ grupė jau ne vienerius metus tiekia HDF produkciją vietos gamintojams iš savo gamyklų. Analizuojant baldų gamybos sektorių, pastebėtas nuolatinis sektoriaus augimas bei vis augančios naujos investicijos į gamybos apimčių plėtimą ar net dvigubinimą. Siekdama išvengti transportavimo kaštų ir mažinti jo poveikį bei matydama ilgalaikes bendradarbiavimo galimybes, kompanija priėmė sprendimą prie kliento dirbti kuo arčiau.

Lietuva ir teritorija Pagiriuose buvo pasirinkta bendradarbiaujant su atsakingomis šalies institucijomis ir Vyriausybe. Kaip alternatyva kituose regionuose esančioms laisvosioms ekonominėms zonoms, šiame dar 2010 m. gamybos ir pramonės paskirties zonai priskirtame sklype jau anksčiau buvo numatyta steigti Pramonės parką. Priėmus šalies institucijų rekomendacijas, ši teritorija buvo optimalus pasirinkimas, priimtas įvertinus ilgalaikes, daugiau kaip 20 metų perspektyvas. Šios gamyklos veikla reikš, kad ateityje Lietuvos medienos perdirbimo pramonė turės didesnę konkurencinį pranašumą, o tai sudarys sąlygas ir tvariai augti sektoriui. Mediena nebebus tik eksportuojama kaip žaliava kitų šalių gamintojams, priešingai – ji bus perdirbama čia, o tai leis sukurti didesnę pridėtinę vertę pramonei ir šaliai.

Planuojama, kad gamykla Lietuvoje veiklą pradės 2022 m. antroje pusėje. Planuojama, kad:

- investicijos į gamyklą sieks apie 170 mln. eurų ir tai bus ketvirtoji įmonės gamykla,
- gamykloje bus sukurta per 440 naujų darbo vietų,
- gamykloje bus sukurta visa pridėtinės vertės grandinė nuo žaliavinės medienos perdirbimo iki pilno plokštės apdirbimo ir pagamintų produktų platinimo,
- produktų asortimento plėtra bus vykdoma aplinkai nekenksmingais ir gamtinius išteklius tausojančiais produktais, o pažangios gamybos technologijos užtikrins aukštus kokybės standartus.

Pagal Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) poveikio aplinkai vertinimo įstatymą PŪV patenka į pirmo priedo veiklą, kurių poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, 7.2 punkta: medienos masės iš rąstų ar panašios plaušinės žaliavos gamyba.

Poveikio aplinkai vertinimo tikslai:

- užtikrinti, kad bus išsamiai išnagrinėtas reikšmingas poveikis aplinkai ir bus pateikta informacija, reikalinga priimti motyvuotą sprendimą ar planuojama ūkinė veikla, įvertinus jos pobūdį ir poveikį aplinkai, leistina pasirinktoje vietoje;
- skatinti neigiamo poveikio prevencijos ir sumažinimo priemonių bei alternatyvių priemonių planavimą ir svarstymą ankstyvojo veiklos planavimo metu;
- palengvinti planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui (užsakovui) tolesnes planavimo (projektavimo) procedūras;
- supažindinti visuomenę su planuojamos teritorijos vystymo perspektyvomis ir užtikrinti jų dalyvavimą poveikio aplinkai vertinimo procese.

PŪV buvo parengtas ir pavišintas pranešimas apie PAV pradžia. Pranešimas apie PAV pradžia ir jo viešinimo dokumentai pateikti 2 priede (2.1 dalyje). Parengta ataskaita buvo viešinama PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje <http://www.pajurioplanai.puslapiai.lt/>, o popierinė versija PŪV organizatoriaus buveinėje ir Pagirių seniūnijoje.

Visuomenė ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita buvo informuota apie galimybes susipažinti su ataskaita ir teikti pasiūlymus, dalyvauti viešame visuomenės supažindinime su ataskaita:

- PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje <http://www.pajurioplanai.puslapiai.lt/>
- Pagirių seniūnijos skelbimų lentoje
- Vilniaus rajono savivaldybės internetinio puslapio naujienų sraute (<https://www.vrsa.lt/index.php?2844055268>), rubrikoje „Poveikio aplinkai vertinimai“ (<https://www.vrsa.lt/go.php/lit/Poveikio-aplinkai-vertinimai/1951>) ir Savivaldybės Facebook paskyroje (<https://www.facebook.com/VilniausRajonoSavivaldybe/photos/a.459595664228329/1772641446257071/>)
- Vilniaus krašto savaitraštyje
- Gyventojai teikę pasiūlymus dėl pranešimo apie PAV pradžia apie parengtą PAV ataskaitą buvo informuoti el. paštu.

Visuomenės informavimo ir dalyvavimo PAV procese dokumentai taip pat pateikti PAV ataskaitos 2 priede (2.1 dalyje).

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo subjektai, pagal kompetenciją teikiantys išvadas:

- Vilniaus rajono savivaldybės administracija,
- Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Vilniaus departamentas
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyrius. Subjektas, pranešimo apie PAV pradžia viešinimo metu nurodė, kad pritaria planuojamai ūkinei veiklai ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos nagrinėjime nedalyvaus.

Poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados pateiktos PAV ataskaitos 2 priede (2.2 dalyje).

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai – Aplinkos apsaugos agentūra.

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita parengta vadovaujantis planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (patvirtintas LR aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymu Nr. D1-885).

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas ankstyvoje projekto vystymo stadijoje – šiuo metu yra pradėtas rengti statinio techninis projektas.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

Įmonės pavadinimas	UAB „Homanit Lietuva“
Adresas, int. puslapis, telefonas	Šiltnamių g. 29, Pagirių k., LT-14117 Vilniaus r. https://www.homanitlietuva.lt/ tel.: +370 686 11484, el. paštas: info@homanit.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Direktorius Andrius Ostrauskas

Planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitos rengėjas (vykdytojas)

Įmonės pavadinimas	UAB „Pajūrio planai“
Adresas, int. puslapis telefonas	Liepų g. 66, LT-92100 Klaipėda, http://pajurioplanai.puslapiai.lt , tel.: +370 698 08831, el. paštas: projektai@pajurioplanai.puslapiai.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Direktorius Endrius Rolandas Aušra

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

1.1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TERITORIJOS APRAŠYMAS

1.1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Veikla planuojama žemės sklypuose (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60) Šiltnamių g. 29, 33, Pagirių k., Pagirių sen., Vilniaus r. sav.

Žemės sklypas (kad. Nr. 4167/0100:0060), esantis Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., Šiltnamių g. 33 nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui. Dalis žemės sklypo (kad. Nr. 4167/0100:148), esančio Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., Šiltnamių g. 29 priklauso PŪV organizatoriui, o dalis AB „Pagirių šiltnamiai“. Planuojamai teritorijai yra rengiamas žemės sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60), esančių Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., detaliojo plano, patvirtinto Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr. T3-414 (toliau – Detalusis planas) keitimas. Detaliojo plano keitimo tikslas, visų pirma, yra atidalinėti žemės sklypą kad. Nr. 4167/0100:148 iš bendrosios dalinės nuosavybės, suformuojant savarankiškus žemės sklypus po atskiriems savininkams (žemės sklypo bendraturčiams) nuosavybės teise priklausančiais pastatais ir statiniais bei sujungti bendraturčiui UAB „Homanit Lietuva“ priklausančią žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:148 dalį su jam nuosavybės teise priklausančiu besiribojančiu žemės sklypu kad. Nr. 4167/0100:60.

Šiuo metu PŪV teritorija susideda iš dviejų sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60), 78,0011 ha ir 4,8337 ha ploto. Po Detaliojo plano keitimo, atidalinus ir sujungus sklypus, PŪV organizatoriui priklausys žemės sklypas (Detaliojo plano keitimo sprendinių brėžinyje pažymėta Nr. 1), kurio plotas bus 73,5971 ha.

Detaliojo plano keitimo sprendinių brėžinys pateiktas 3 priede (3.2 dalyje). Sklypo plano schema „Vizualinės taršos mažinimas“ su nurodyta PŪV organizatoriui po Detaliojo plano keitimo priklausysiančia teritorija ir Detaliojo plano keitimo metu atidalinamais sklypais pateikta 6 priede (6.3 dalyje).

PŪV teritorija yra Pagirių seniūnijos vakarinėje dalyje greta Pagirių gatvės – rytinėje pusėje ir Šiltnamių gatvės – pietinėje pusėje. Teritorija vakarinėje pusėje per valstybinės žemės tarpą ribojasi su Vilniaus miestu. Šiaurinėje ir rytinėje pusėse planuojama teritorija ribojasi su laisvos valstybinės žemės plotais, privačios nuosavybės žemės sklypais, Pagirių gatve. Pietinėje pusėje planuojama teritorija ribojasi su laisvos valstybinės žemės plotais, privačios nuosavybės žemės sklypais, Šiltnamių gatve.

PŪV teritorijos situacijos schema pateikta 3 priede (3.1 dalyje).

1.1.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos padėtis pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus

Pagal Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, planuojama teritorija patenka į žemės naudojimo funkcinę zoną, pažymėtą indeksu U. Tai vyraujančios kitos paskirties žemės, įtakojamos Vilniaus miesto aglomeracinio proceso. Šiai zonai nustatytas aglomeruotas intensyvus ir dispersinis užstatymas, urbanizacija, įvairaus pobūdžio rekreacija, tausojantis miškų ūkis ir konservacija. Numatoma žymi kitos paskirties žemės plėtra, konvertuojant žemės ūkio paskirties žemę į kitą paskirtį. Galimi visi kitos paskirties žemės naudojimo būdai. Pagal bendrąjį planą galimi kitos paskirties žemės naudojimo būdai:

- Gyvenamosioms teritorijoms;
- Visuomeninės paskirties teritorijoms;
- Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoms;
- Komercinių paskirties objektų teritorijoms;
- Inžinerinės infrastruktūros teritorijoms;

- Rekreacinėms teritorijoms;
- Teritorijoms krašto apsaugai;
- Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo teritorijoms.

Pagal Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies („U“ žemės naudojimo funkcinės zonos Avižienių, Juodšilių, Nemėžio, Pagirių, Riešės, Rudaminos ir Zujūnų seniūnijose) bendrojo plano (toliau – „U“ zonos bendrasis planas) teritorijų vystymo funkcinio zonavimo brėžinio sprendinius, planuojama teritorija patenka į PR – pramonės ir sandėliavimo teritoriją.

Pagal Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio specialiojo plano sprendinius planuojama teritorija patenka į žemės naudojimo funkcinę zoną, pažymėtą indeksu U2 – planuojamą gamybos ir sandėlių teritorija. Dalis planuojamos teritorijos yra užstatyta.

Ištraukos iš minėtų planavimo dokumentų pateiktos 3 priede (3.3 ir 3.4 dalyse).

Planuojamai teritorijai yra rengiamas žemės sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60), esančių Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., detaliojo plano, patvirtinto Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr. T3-414 keitimas. Planavimo pagrindas – Vilniaus rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2020-12-23 įsakymas Nr. KADI-2192 „Dėl žemės sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60), esančių Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., detaliojo plano, patvirtinto Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr. T3-414, keitimo inicijavimo“.

Žemės sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148 ir kad. Nr. 4167/0100:60), esančių Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k. detaliojo plano sprendiniuose suplanuoti du kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimų objektų teritorijos žemės sklypai. Patvirtinto Detaliojo plano sprendiniai keičiami visoje anksčiau suplanuotos teritorijos dalyje. Planuojamą teritoriją sudaro du kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos žemės sklypai - kad. Nr. 4167/0100:158, esantis Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., Šiltnamių g. 29 ir sklypas, kad. Nr. 4167/0100:60, esantis Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., Šiltnamių g. 33.

Detaliojo plano keitimo tikslas – pakeisti Detaliojo planu suplanuotų kitos paskirties – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos žemės sklypų Nr. 1 ir Nr. 2 (kad. Nr. 4167/0100:148 ir kad. Nr. 4167/0100:60), esančių Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., Šiltnamių g. 29 ir 33, ribas ir plotą, nustatyti teritorijos naudojimo reglamentus, vadovaujantis Bendrojo plano sprendiniais (taikant pramonės ir sandėliavimo vidutinio užstatymo intensyvumo teritorijos naudojimo tipo reglamentus). Taip pat atidalinti žemės sklypą kad. Nr. 4167/0100:148 iš bendrosios dalinės nuosavybės su AB „Pagirių šiltnamiai“, suformuojant savarankiškus žemės sklypus po atskiriems savininkams (žemės sklypo bendraturčiams) nuosavybės teise priklausančiais pastatais ir statiniais bei sujungti bendraturčiui UAB „Homanit Lietuva“ priklausančią žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:148 dalį su jam nuosavybės teise priklausančiu besiribojančiu žemės sklypu kad. Nr. 4167/0100:60.

Numatomas teritorijos naudojimo būdo turinys:

Sklypai Nr. 1, 3, 4, 6, 7 - PR - žemės sklypai, skirti gamybos, remonto ir pramonės įmonių ar dirbtuvių, sandėlių statiniams, numatomas statinių aukšti iki 4 aukštų, iki 18 metrų.

Sklypai Nr. 5, 8, 9, 10 - K - žemės sklypas, kuriame yra numatoma statyti viešbučių, administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, sporto paskirties pastatai. Numatomas statinių aukštis iki 4 aukštų, iki 18 metrų.

Sklypas Nr. 2 – I2 – žemės sklypas skirtas susisiekimo komunikacijos, inžinerinių tinklų tiesimui.

Detaliojo plano keitimo sprendinių brėžinys pateiktas 3 priede (3.2 dalyje).

Sklypo plano schema „Vizualinės taršos mažinimas“ su nurodyta PŪV organizatoriui po Detaliojo plano keitimo priklausysiančia teritorija ir Detaliojo plano keitimo metu atidalinamais sklypais pateikta 6 priede (6.3 dalyje).

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

Iki Detaliojo plano sprendinių įsigaliojimo žemės sklypui (kad. Nr. 4167/0100:148) taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis).
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis).
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis).
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis).
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis).

Žemės sklypas (kad. Nr. 4167/0100:0060), esantis Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., Šiltnamių g. 33 nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui. Žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis).

Pagrindinė planuojamos teritorijos (žemės sklypų kad. Nr. 4167/0100:148 ir kad. Nr. 4167/0100:0060) tikslinė žemės naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Remiantis nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašais, žemės sklypai (kad. Nr. 4167/0100:148 ir kad. Nr. 4167/0100:0060) užstatyti pastatais ar inžineriniais statiniais:

- 35L1pb (un. Nr. 4198-0022-0354) Buitinis pastatas, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 1463,14 m², užstatytas plotas – 1644 m², tūris – 5920 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinį numatyta nugriauti.
- 21P1g (un. Nr. 4198-4025-5080) Produkcijos fasavimo cechasis, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 892,34 m², užstatytas plotas – 963 m², tūris – 867 m³. Nuosavybės teisė – AB „Pagirių šiltnamiai“. Statinio griauti neplanuojama.
- 15F1g (un. Nr. 4198-4025-5026) Sandėlis, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 909,82 m², užstatytas plotas – 975 m², tūris – 5946 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinį numatyta nugriauti.
- 18G1pb (un. Nr. 4198-4025-5059) Garažas, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 86,30 m², užstatytas plotas – 111 m², tūris – 332 m³. Nuosavybės teisė – AB „Pagirių šiltnamiai“. Statinio griauti neplanuojama.
- 19G1pb (un. Nr. 4198-4025-5060) Garažas, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 86,30 m², užstatytas plotas – 112 m², tūris – 337 m³. Nuosavybės teisė – AB „Pagirių šiltnamiai“. Statinio griauti neplanuojama.
- 24H1p (un. Nr. 4198-4025-5126) Centrinio paskirstymo punkto pastatas, aukštų skaičius – 1, užstatytas plotas – 121 m², tūris – 617 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinio griauti neplanuojama.

- 29H1p (un. Nr. 4198-4025-5160) Pagalbinis pastatas, skaičius – 1, užstatytas plotas – 63 m², tūris – 260 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinį planuojama rekonstruoti.
- 30H1p (un. Nr. 4198-4025-5174) Pagalbinis pastatas, skaičius – 1, užstatytas plotas – 35 m², tūris – 126 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinį planuojama rekonstruoti.
- 31H1p (un. Nr. 4198-4025-5180) Vandens siurblinė, skaičius – 1, užstatytas plotas – 46 m², tūris – 228 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinį planuojama rekonstruoti.
- 32H1p (un. Nr. 4198-4025-5191) Vandens paskirstymo pastatas, skaičius – 1, užstatytas plotas – 54 m², tūris – 226 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinį planuojama rekonstruoti.
- 26H1p (un. Nr. 4198-4025-5148) Centrinio paskirstymo punkto pastatas, aukštų skaičius – 1, užstatytas plotas – 148 m², tūris – 650 m³. Nuosavybės teisė – AB „Pagirių šiltnamiai“. Statinio griauti neplanuojama.
- 15H1/p (un. Nr. 4197-3025-4016) Kontrolinis punktas, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 104,90 m², užstatytas plotas – 152 m², tūris – 495 m³. Nuosavybės teisė – AB „Pagirių šiltnamiai“. Statinio griauti neplanuojama.
- 16B4/b (un. Nr. 4197-3025-4020) Administracinis pastatas, aukštų skaičius – 4, bendrasis plotas – 2851,51 m², užstatytas plotas – 1183 m², tūris – 12433 m³. Nuosavybės teisė – AB „Pagirių šiltnamiai“. Statinio griauti neplanuojama.
- 17H1/p (un. Nr. 4197-3025-4031) Katilinė, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 7237,79 m², užstatytas plotas – 5071 m², tūris – 47815 m³. Nuosavybės teisė nenurodyta. Statinio griauti neplanuojama.
- 18P1/b (un. Nr. 4197-3025-4042) Gamybos pastatas, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 2223,36 m², užstatytas plotas – 2043 m², tūris – 14090 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Labradoro inovacijos“. Statinio griauti neplanuojama.
- 19E1/p (4197-3025-4253) Degalinė, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 22,32 m², užstatytas plotas – 34 m², tūris – 106 m³. Nuosavybės teisė – AB „Pagirių šiltnamiai“. Statinį numatyta nugriauti.
- 20F1/p (un. Nr. 4197-3025-4264) Sandėlis, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 37,32 m², užstatytas plotas – 49 m², tūris – 152 m³. Nuosavybės teisė – AB „Pagirių šiltnamiai“. Statinio griauti neplanuojama.
- 21F1/p (un. Nr. 4197-3025-4275) Sandėlis, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 204,75 m², užstatytas plotas – 293 m², tūris – 1222 m³. Nuosavybės teisė – AB „Pagirių šiltnamiai“. Statinio griauti neplanuojama.
- 23D2/p (un. Nr. 4197-3025-4053) Sveikatingumo kompleksas, aukštų skaičius – 2, bendrasis plotas – 1843,32 m², užstatytas plotas – 1144 m², tūris – 7955 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinio griauti neplanuojama.
- 24C2pb (un. Nr. 4197-3025-4064) Laboratorija, aukštų skaičius – 2, bendrasis plotas – 1736,36 m², užstatytas plotas – 1648 m², tūris – 7967 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Biocentras“. Statinio griauti neplanuojama.
- 25F1/b (un. Nr. 4197-3025-4075) Sandėlis, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 4693,37 m², užstatytas plotas – 5007 m², tūris – 20793 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinį numatyta nugriauti.
- 28Š1/g (un. Nr. 4197-3025-4286) Šiltnamis, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 30035,42 m², užstatytas plotas – 30337 m², tūris – 89493 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinį numatyta nugriauti.

- 29Š1/g (un. Nr. 4197-3025-4297) Šiltnamis, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 30036,90 m², užstatytas plotas – 30291 m², tūris – 89355 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinį numatyta nugriauti.
- 21B1p (un. Nr. 4197-8020-9215) Buitinis pastatas, aukštų skaičius – 1, bendrasis plotas – 1114,42 m², užstatytas plotas – 1302 m², tūris – 5338 m³. Nuosavybės teisė – UAB „Homanit Lietuva“. Statinį numatyta nugriauti.

Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai, nekilnojamojo turto kadastro žemėlapiai ir sklypo planas su pažymėtais esamais pastatais/ statiniais (išskiriant planuojamus griauti) bei projektuojamais pastatais/ statiniais ir įrenginiais - pateiktas PAV ataskaitos 4 priede (atitinkamai 4.1, 4.2 ir 4.3 dalyse).

1.1.4. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, gretimybės

Duomenys apie gretimus žemės sklypus (nustatyti pagal nekilnojamųjų daiktų registro išrašus) pateikiami 1.1.1 lentelėje.

1.1.1 lentelė. Informacija apie greta planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo esančius žemės sklypus, jų naudojimo reglamentus

Žemės sklypo kadastrinis numeris	Žemės sklypo plotas (ha)	Žemės sklypo naudojimo paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Žemės sklypo valdytojas
4167/0100:587	2,71	Miškų ūkio	-	Privatus asmuo J.B.
4167/0100:405	1,9016	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Privatus asmenys K.M., R.M.
4167/0100:567	0,35	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Privatus asmenys K.M., R.M.
4167/0100:1131	0,97	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Privatus asmenys K.M., R.M.
4167/0100:641	0,18	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Privatus asmenys K.M., R.M.
4167/0100:168	0,3134	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Privatus asmenys K.M., R.M.
4167/0100:198	0,68	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Privatus asmuo G.B.
4167/0100:801	Sklypo nėra			
4167/0100:681	0,0749	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Privatus asmuo A.D.
4167/0100:721	0,2405	Kita	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Privatus asmuo J.T.
4167/0100:167	0,3456	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Vilniaus rajono savivaldybė (VRS)
4167/0100:226	4,5	Kita	Rekreacinės teritorijos	LR; sudaryta panauda VRS
4167/0100:1093	7,6	Miškų ūkio	Rekreacinių miškų sklypai	Privatus asmuo G.T.
4167/0100:1212	0,4909	Kita	Komercinės paskirties objektų teritorijos	Juridinis asmuo
4167/0100:756	0,4908	Kita	Komercinės paskirties objektų teritorijos	Juridinis asmuo
4167/0100:692	Sklypo nėra			

Žemės sklypo kadastrinis numeris	Žemės sklypo plotas (ha)	Žemės sklypo naudojimo paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Žemės sklypo valdytojas
4167/0100:139	0,27	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Privatus asmuo Ž.O.
4167/0100:558	0,1573	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Privatūs asmenys D.V., R.K.
4167/0100:559	0,1513	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio sklypai	Privatus asmuo V.D.
4167/0100:1649	Sklypo nėra			
4167/0100:203	0,27	Kita	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Privatus asmuo S.S.
4167/0100:1648	Sklypo nėra			
4167/0100:1693	Sklypo nėra			
4167/0100:5957	Sklypo nėra			
4167/0100:613	Sklypo nėra			

Artimiausi gyvenamieji namai ir sklypai:

- Gyvenamasis namas adresu Kunigiškių g. 40 nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 30 m, o gyvenamasis sklypas apie 5 m į šiaurės vakarus. Pati gamykla nuo Kunigiškių gatvės namų bus nutolusi apie 340 m.
- Suplanuotas gyvenamasis sklypas adresu Kunigiškių g. 42 šiaurės vakaruose ribojasi su PŪV sklypu. Pati gamykla nuo sklypo bus nutolusi apie 340 m.
- Gyvenamasis namas ir sklypas Kunigiškių g. 49B nuo PŪV teritorijos nutolę apie 10 m į šiaurės vakarus. Pati gamykla nuo Kunigiškių gatvės namų bus nutolusi apie 340 m.
- Gyvenamasis namas adresu Kunigiškių g. 49C nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 17 m, o gyvenamasis sklypas apie 4 m į šiaurės vakarus. Pati gamykla nuo Kunigiškių gatvės namų bus nutolusi apie 340 m.
- Gyvenamasis namas adresu Valkų g. 17 nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 190 m, o gyvenamasis sklypas apie 180 m į vakarus. Pati gamykla nuo Valkų gatvės namų bus nutolusi apie 370 m.
- Gyvenamasis namas adresu Lauko g. 2A nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 108 m, o gyvenamasis sklypas apie 94 m į šiaurės rytus. Rąstų sandėliavimo aikštelės nuo Lauko g. namų bus nutolusios apie 200 m.
- Gyvenamasis namas adresu Pagirių g. 18 nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 62 m, o gyvenamasis sklypas apie 44 m į šiaurės rytus. Pati gamykla nuo Pagirių gatvės namų bus nutolusi apie 400 m.
- Artimiausi visuomeninės paskirties objektai:
- Vilniaus r. Pagirių gimnazija Šiltnamių g. 22 nuo PŪV sklypo nutolusi apie 170 m į pietus.
- Vilniaus r. Pagirių „Pelėdžiuko“ vaikų darželis Šiltnamių g. 18 nuo PŪV sklypo nutolęs apie 344 m į pietus.
- Vilniaus r. Pagirių meno mokykla Šiltnamių g. 15-3 nuo PŪV sklypo nutolusi apie 317 m į pietryčius.

Gretimybų žemėlapis pateiktas 3 priede (3.1 dalyje).

PŪV teritorijos vieta vietovių, kurios jautrios aplinkos apsaugos požiūriu, saugomų teritorijų, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, natūralių biotopų, Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių ir saugomų rūšių radaviečių (augaviečių), kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros vertybių, žemės gelmių išteklių atžvilgiu

(identifikacijos kodas Nr. 12010510), kuri arčiausiai nuo PŪV teritorijos rytinės dalies yra nutolusi apie 85 metrus (po rengiamo detaliojo plano sklypų atidalinimo Vokės upė nuo PŪV teritorijos bus nutolusi apie 226 m). Vokės upei yra nustatytos paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta ir apsaugos zona, kurios nedidelė dalis patenka į nagrinėjamą sklypą (žr. 2.1.1 poskyrio „Paviršinio vandens telkiniai“ 2.1.1 pav.).

Planuojamai teritorijai yra rengiamas žemės sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60), esančių Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., detaliojo plano, patvirtinto Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr. T3-414 keitimas, kurio metu bus atidalinti sklypai. Sklypas, kurio dalis patenka į upės apsaugos zoną PŪV organizatoriui nepriklausys ir ten PŪV vykdoma nebus.

Vadovaujantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapyje pateikiama informacija, planuojamos ūkinės veiklos vieta nėra potvynio grėsmės ar rizikos teritorijoje (žr. žr. 2.1.1 poskyrio „Paviršinio vandens telkiniai“ 2.1.2 pav.).

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacine sistema (GEOLIS) planuojamos ūkinės veiklos teritorija į karstinį regioną taip pat nepatenka.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis, planuojama teritorija patenka į geriamojo gėlo požeminio vandens Vilniaus (Pagirių) vandenvietės Nr. 148 apsaugos zonos 3 juostos a ir b sektorius. Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapio ištrauka (PŪV vietos atžvilgiu) pateikta 2.1.3 pav.

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 106 p., požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose negali būti nenaudojamų gręžinių, išskyrus konservuotus gręžinius. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose taip pat draudžiama:

- 1) įrengti angliavandenilių (naftos ir (ar) dujų) išteklių tyrimui ir (ar) naudojimui skirtus gręžinius;
- 2) į požeminius vandeninguosius sluoksnius tiesiogiai išleisti valytas ir nevalytas komunalines, gamybines ir paviršines nuotekas, radioaktyviąsias ir chemines medžiagas.

II grupės vandenviečių 3 juostos a sektoriuje draudžiama:

- 1) gaminti, naudoti ir sandėliuoti pavojingas chemines medžiagas ir preparatus, išskyrus naudojamus geriamajam vandeniui ruošti;
- 2) įrengti pavojingųjų atliekų apdorojimo įrenginius ir sąvartynus.

Vadovaujantis minėtu įstatymu, II grupės vandenviečių 3 juostos b sektoriui veiklos apribojimai netaikomi.

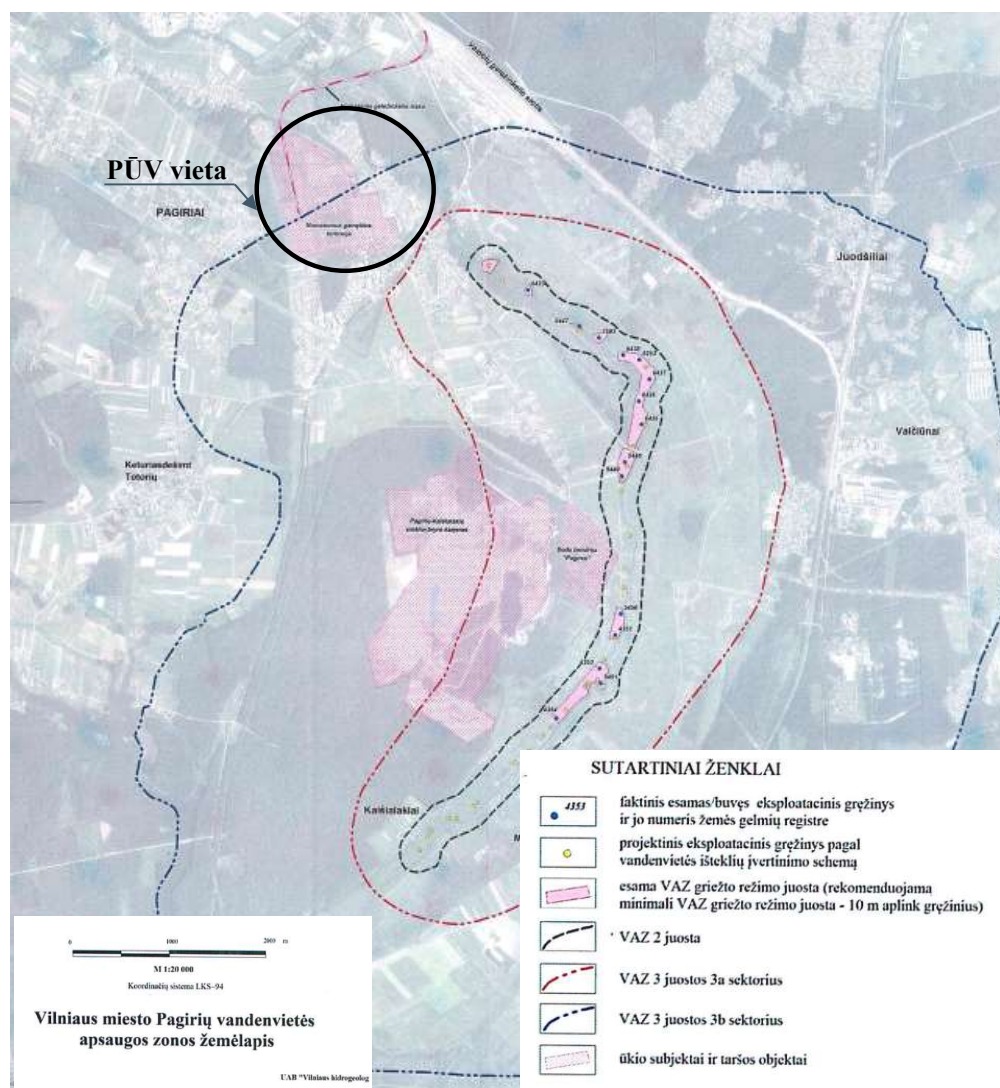
2019 m. buvo parengta ir 2019 m. liepos 24 d. raštu Nr. 168/9 Lietuvos geologijos tarnybai prie AM (toliau – LGT) pateikta hidrogeologinė ataskaita „Vilniaus miesto Pagirių vandenvietės požeminio vandens išteklių ir apsaugos zonos perskaičiavimas“ (ataskaitą UAB „Homanit Lietuva“ užsakymu parengė UAB „Vilniaus hidrogeologija“).

LGT, 2019 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. 1-263 „Dėl Vilniaus miesto Pagirių vandenvietės požeminio vandens išteklių aprobavimo ir įrašymo Žemės gelmių registro žemės gelmių išteklių dalyje“ aprobavo Vilniaus m. Pagirių vandenvietės požeminio vandens išteklius, juos sumažindama nuo 101 000 m³/d (kurie buvo aprobuoti dar 1985 metais) iki 83 500 m³/d, t. y. atsisakant vandenvietės šiaurinio bloko (17,5 tūkst. m³/d), su kuriuo ribojasi UAB „Homanit Lietuva“ teritorija (taigi *de facto* pagal minėtus aprobuotus išteklių duomenis, PŪV teritorija nebepatenka į vandenviečių 3 juostos a sektorių). Tuo pačiu LGT įsakymu (2019 m. rugpjūčio 23 d. įsakymas Nr. 1-263) buvo pavesta Hidrogeologijos skyriui išbraukti iš Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalies Vilniaus m. Pagirių gėlo požeminio vandens vandenvietės išteklius, aprobuotus Valstybinės išteklių komisijos 1985 m. gruodžio 27 d. Nr. 9896, ir įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje minėtu LGT įsakymu naujai aprobuotus (sumažintus) požeminio vandens išteklius.

Vadovaudamasis aukščiau minėtu LGT įsakymu, Vilniaus rajono savivaldybės administracijos (toliau – VRSA) direktorius 2020 m. gegužės 29 d. įsakymu Nr. KADI-747, nusprendė organizuoti Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2009-09-30 sprendimu Nr. T3-393 (TPD registracijos Nr. T00049272), koregavimą, kurio tikslas - sumažinti Vilniaus m. Pagirių požeminio vandens vandenvietės teritoriją bei atitinkamai sumažinti jos šiaurinio bloko apsaugos zonas. Užbaigus šias Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano koregavimo procedūras ir sumažinus Pagirių požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonas, UAB „Homanit Lietuva“ priklausantis žemės sklypas ir *formaliai* (t. y. pagal nurodyto teritorijų planavimo dokumento sprendinius (kurie nebeatitinka realios situacijos) nebeatitinka į Vilniaus m. Pagirių požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonas 3 juostos a sektorių, kuriame taikomi ribojimai gaminti, naudoti ir sandėliuoti pavojingas chemines medžiagas¹ (žr. 1.1.1 pav.).

¹ Vilniaus apygardos prokuratūra, gindama viešą interesą, apskundė tiek LGT įsakymą, tiek ir VRSA įsakymą. Vilniaus apygardos teismas 2021 m. spalio 13 d. sprendimu prokurorų skundą atmetė. Ši Vilniaus apygardos teismo sprendimą prokurorai apskundė Lietuvos vyriausiajam administraciniam teismui. Prokurorų apeliacinis skundas dar neišnagrinėtas. Atkreipiame dėmesį į tai, kad LGT (atsakovas byloje) ir Aplinkos ministerija (trečiasis suinteresuotas asmuo byloje) byloje laikosi pozicijos, kad prokurorų skundas yra nepagrįstas ir LGT bei VRSA sprendimai yra teisėti ir pagrįsti.

Pastaba: 2021 m. gruodžio 28 d. buvo patvirtinta nauja Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo redakcija (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021-12-28 įsakymas Nr. D1-778 (TAR, 2021, Nr. 2021-27315)). Pagal naujai įsigaliojusį teisinį reglamentavimą buvo panaikintas reikalavimas VAZ projekto duomenų įsigaliojimą sieti su teritorijų planavimo dokumentu sprendiniais, t. y. nebeliko reikalavimo viešajam geriamojo vandens tiekimui naudojamų požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatyti teritorijų planavimo dokumentuose ar žemės valdos projektuose, atsižvelgiant į LGT patvirtinto VAZ projekto duomenis. Vietoj to, pagal šiuo metu galiojantį teisinį reglamentavimą, patvirtinus VAZ projektą, VAZ juostų ribų duomenys vadovaujantis Žemės gelmių registro nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 kovo 10 d. nutarimu Nr. 198 „Dėl Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo įgyvendinimo“, įrašomi į Žemės gelmių registrą ir Nekilnojamojo turto registrą (Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo 22 p.).



1.1.1 pav. Vilniaus m. Pagirių vandenvietės VAZ žemėlapis (įvertinus LGT 2019 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. 1-263 aprobuotus ir sumažintus vandenvietės požeminio vandens išteklius)

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija – Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs apie 1,6 km į šiaurės rytus.

Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse taip pat nėra. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios 6,2–13 km. Žemėlapiai su saugomomis „Natura 2000“ teritorijomis pateiktas 3 priede (3.11 dalyje).

Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> duomenimis, PŪV teritorijoje Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra. Artimiausia vandenų buveinė – Vokės upė, kuri arčiausiai nuo PŪV teritorijos rytinės dalies yra nutolusi apie 85 metrus (po rengiamo detaliojo plano sklypų atidalinimo Vokės upė nuo PŪV teritorijos bus nutolusi apie 226 m). Ištrauka iš Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapių pateikta 3 priede (3.6 dalyje).

Valstybinės miškų tarnybos duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje taip pat nėra miškų ar medžiais apaugusios žemės. Ištrauka iš miškų kadastro pateikta 3 priede (3.7 dalyje).

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) Pelkių ir durpynų žemėlapiu duomenimis PŪV teritorijoje ir jos 2 km gretimybėse pelkių nėra. Pelkių ir durpynų žemėlapiu ištrauka pateikta 3 priede (3.12 dalyje).

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis planuojamoje teritorijoje nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2021-14830478 pateiktas 5 priede (5.1 dalyje).

Planuojamoje teritorijoje, vertinant paminklosauginiu aspektu, saugotinių vertybių ir jų fragmentų nėra. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro duomenimis PŪV teritorijoje kultūros vertybių nėra. Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė nuo planuojamos teritorijos nutolusi už 300 m. Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu ištrauka pateikta 3 priede (3.9 dalyje). Informacija apie artimiausias registruotas kultūros vertybes ir jų apsaugos zonas pateikta 1.1.2 lentelėje.

1.1.2 lentelė. Informacija apie artimiausias registruotas kultūros vertybes ir jų apsaugos zonas (<https://kvr.kpd.lt/>)

Kultūros vertybės pavadinimas	Unikalus objekto kodas	Teritorijos plotas kv. m.	Vizualinio poveikio apsaugos zonos pozonio plotas kv. m.	Fizinio poveikio apsaugos zonos pozonio plotas kv.m.
Vaidotų piliakalnis	33861	13000.00	-	-
Baltosios Vokės dvaro sodyba	886	193359.00	-	-

Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos Vilniaus skyrius 2021-03-30 raštu Nr. (9.38.-V E)2V-241 dėl pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią pritarė planuojamai ūkinei veiklai bei nepageidavo nagrinėti PAV ataskaitos. Atsižvelgiant į šią išvadą PAV ataskaitoje poveikis kultūros paveldui detaliau neanalizuojamas.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 3,4 km atstumu naudingųjų iškasenų telkinių nėra. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – Vaidotai Nr. 5527 (smėlis ir žvyras) nuo planuojamos teritorijos nutolęs apie 3,4 km į vakarus.

PŪV teritorijos vieta vietovių, kurios kelia avarijų riziką planuojamai ūkinei veiklai ir gali sukelti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, visuomenės sveikatai atžvilgiu

Vadovaujantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu planuojamos ūkinės veiklos vieta nėra potvynio grėsmės ar rizikos teritorijoje (plačiau 2.11 skyriuje „Paviršiniai vandens telkiniai“.)

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinė sistema (GEOLIS), planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į karstinį regioną.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar šalia nėra objektų, kurie keltų pavojų planuojamai ūkinei veiklai, galėtų lemti avarijas ar sukelti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai ar visuomenės sveikatai.

1.2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS FIZINĖS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

1.2.1. Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas

Planuojamos ūkinės veiklos vystymo etapai ir jų eiliškumas:

- *Projektavimo darbų etapas.* Numatoma parengti techninį projektą, kurio metu gali būti patikslinti PAV ataskaitoje nurodyti neesminiai techniniai gamybos įrenginių ir kt. parametrai. Techninio projekto rengimo etapą numatoma užbaigti 2022 metų II ketv.
- *Statybos darbų etapas.* Pradedamas gavus statybą leidžiančius dokumentus. Statybos darbų pradžia numatoma 2022 metų II ketv., o pabaiga 2023 m. I ketv.
- *Objekto eksploatacija.* Tikėtina veiklos vykdymo pradžia – 2023 metų II ketv. Numatoma nepertraukiama gamyba, keturiomis pamainomis, po 12 val. Gamykloje dirbs apie 440 darbuotojų.

Preliminari PŪV objekto statybos darbų eiga:

- *Statybos pasiruošimo laikotarpiu* bus griunami pastatai, ardamos kietosios dangos, iškeliami inžineriniai tinklai, įrengiamos laikinos medžiagų/konstrukcijų sandėliavimo aikštelės, laikinos atliekų sandėliavimo aikštelės, statybos zona aprūpinama reikalingais inžineriniais tinklais, bus pašalinama nereikalinga augalija, derlingas dirvožemio sluoksnis nustumiamas/ pašalinamas į laikino saugojimo vietą ir pan.
- *Statinių ir įrenginių statybos darbų metu* – vykdomi gamybinės paskirties pastatų ir įrenginių antžeminių konstrukcijų statybiniai darbai, technologinės įrangos montavimo darbai; įrengiami vidaus inžineriniai tinklai, atliekami pastatų vidaus apdailos darbai; įrengiami lauko inžineriniai tinklai, atliekamas gamybinių pastatų prijungimas prie jų.
- *Pasibaigus pagrindiniams statybos darbams* – atliekami statybvietės zonos aplinkos tvarkymo darbai, klojamos asfalto/betono dangos, tvarkomi žali plotai, atstatomos statybos laikotarpiu sugadintos dangos.

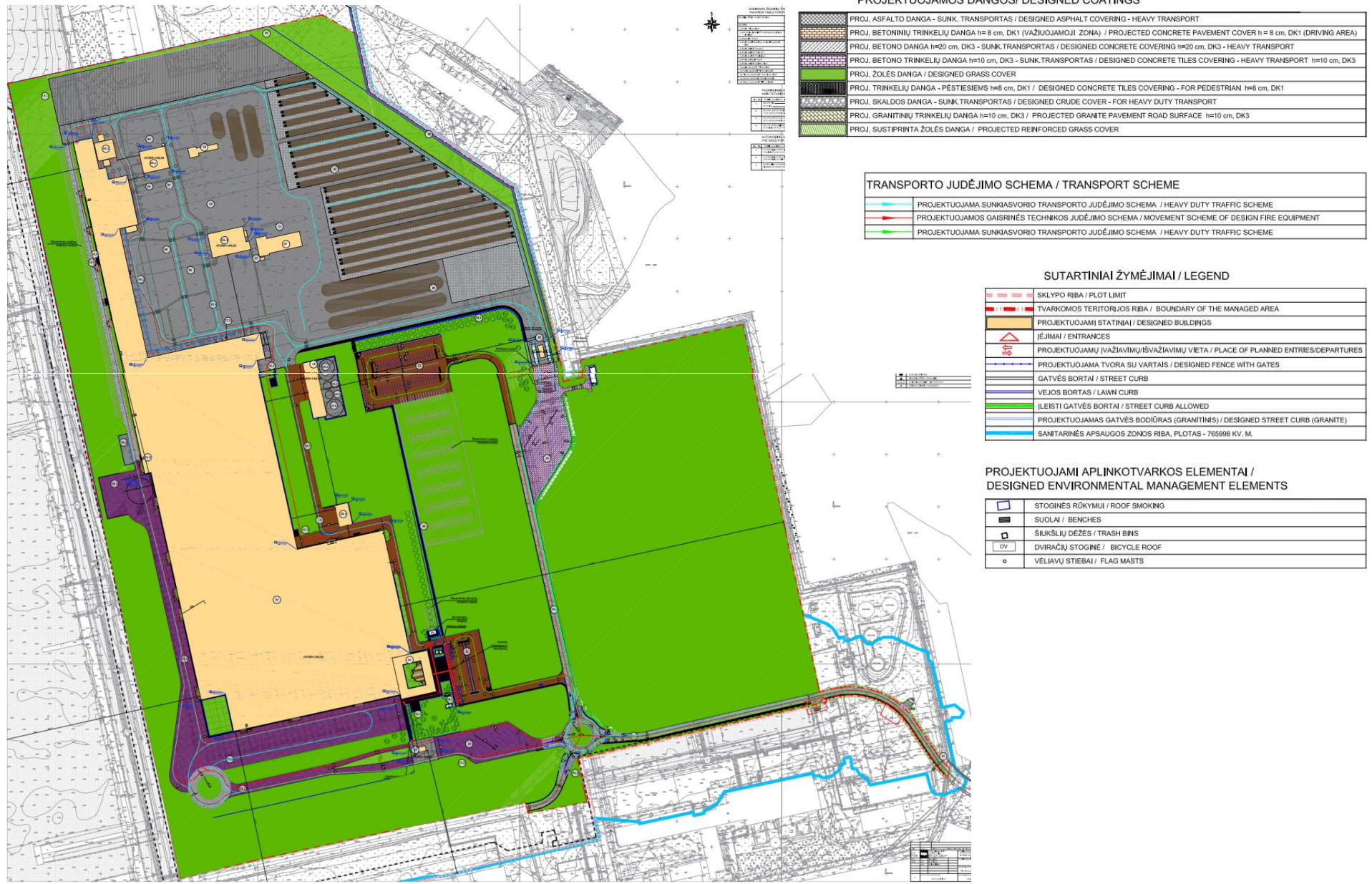
1.2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo, planuojama ūkinė veikla priskiriama lentelėje nurodytoms veiklos rūšims.

1.2.1 lentelė. Išrašas iš ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
C				APDIRBAMOJI GAMYBA
	16			Medienos bei medienos ir kamštienos gaminių, išskyrus baldus, gamyba; gaminių iš šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba
		16.2		Gaminių ir dirbinių iš medienos, kamštienos, šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba
			16.21	Faneravimo dangos ir medienos plokščių gamyba

PŪV teritorijoje planuojama statyti ir eksploatuoti medžio plaušo plokščių gamyklą, kurią sudarys įvairios paskirties statiniai, įrenginiai ir inžinerinė infrastruktūra (1.2.1 - 1.2.2 pav.). PŪV teritorijos sklypo planas pateiktas 6 priede (6.1 dalyje), detalus projektuojamų statinių ir įrenginių sąrašas - 1.2.2 lentelėje.



1.2.1 pav. PŪV teritorija su planuojamais objektais



1.2.2 pav. PŪV vietas vizualizācijas

1.2.2 lentelė. PŪV teritorijoje projektuojami pastatai ir inžineriniai statiniai

Obj. Nr.	Obj. pavadinimas	Objekto statybos rūšis	Paskirtis
01	Administracinis pastatas	<i>Nauja statyba</i>	Administracinės paskirties pastatas
02	Medienos plaušo plokščių HDF gamybos, apdirbimo ir sandėliavimo pastatas (laminavimo pastatas, supjovimo ir nugarėlių gamybos pastatas, laminavimo medžiagų sandėlis, produkcijos sandėlis, šlifavimo ir supjovimo pastatas, dažymo pastatas, taros pastatas, pagalbinių patalpų pastatas, dirbtuvių, sandėliavimo pastatas, HDF gamybos linijos pastatas, defibratoriaus ir klijų paruošimo pastatas)	<i>Nauja statyba</i>	Gamybos, pramonės paskirties pastatai
03	Džiovyklos įrenginiai	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
03.1	Džiovyklos ciklonas	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
04	Biologiniai oro valymo įrenginiai	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
04.1	Biologinių vandens valymo įrenginių pastatas	<i>Nauja statyba</i>	Gamybos, pramonės paskirties pastatai
05	Skiedrų rūšiavimo įrenginiai	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
06	Termotepalo pašildymo įrenginys	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
07	Biokuro tiekimo sistema	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
08	Atliekų surinkimo talpos	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
09.1	Filtrai	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
09.2	Filtrai	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
10	Skiedros talpos	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
11	Medienos nužievinimo/smulkinimo įrengimai	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
11.1	Medienos smulkinimo pastatas	<i>Nauja statyba</i>	Gamybos, pramonės paskirties pastatai
12	Smulkintos skiedros tiekimo sistema	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
13	Filtrai	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
14.1	Technologinio vandens talpa	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
14.2	Vandens talpa I	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
14.3	Vandens talpa II	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
14.4	Vandens talpa III	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
15	Siurblinės pastatas	<i>Nauja statyba</i>	Gamybos, pramonės paskirties pastatai
16	Lietaus nuotekų siurblinė LNS-1	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
17.1	Lietaus nuotekų valykla LNV-1	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
17.2	Lietaus nuotekų valykla LNV-2	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
18.1	Buitinių nuotekų siurblinė BNS-1	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
18.2	Buitinių nuotekų siurblinė BNS-2	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
19	Kontrolės postas su automobilineis svarstyklėmis	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties pastatas
20	Kontrolės postas su automobilineis svarstyklėmis	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties pastatas
21	Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė I	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
22	Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė II	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
23	Sunkvežimių stovėjimo aikštelė I	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
24	Sunkvežimių stovėjimo aikštelė II	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
25	Biokuro sandėliavimo aikštelė	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai

Obj. Nr.	Obj. pavadinimas	Objekto statybos rūšis	Paskirtis
26	Medienos sandėliavimo aikštelė	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
27	Akumuliacinė talpa	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
28.1	Buitinių atliekų konteinerių stoginė	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
28.2	Palečių sandėliavimo aikštelė	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
29	Tvora	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
30	Akustinė siena	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
31.1	Rūkymo stoginė	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
31.2	Rūkymo aikštelė	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
31.3	Rūkymo aikštelė	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
31.4	Rūkymo aikštelė	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
31.5	Rūkymo aikštelė	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
32.1	Kiemo aikštelė I	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
32.2	Kiemo aikštelė II	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
32.3	Kiemo aikštelė III	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
32.4	Kiemo aikštelė IV	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
32.5	Kiemo aikštelė V	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
32.6	Kiemo aikštelė VI	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
33	Vandens apskaitos kamera	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
35.1	Vidaus kelias I	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
35.2	Vidaus kelias II	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
35.3	Vidaus kelias III	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
36	Pėsčiųjų takas	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
37	Termotepalo laikymo konteineris	<i>Nauja statyba</i>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai

Ūkinės veiklos planuojamos ūkinės veiklos objekte sąlygos

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 patvirtintų Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių (2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-233 redakcija) 381 punktu, reglamentuojamas rąstų ir medienos produktų sandėliavimas 15 m atstumu iki pastatų ir statinių. „Smulkintos skiedros, tiekimo sistema“, kuri numatyta, kaip statinys, išlaikys reglamentuojamą 15 m atstumą iki sklypo plane pažymėtų medienos ir jos produktų krūvų.

Siekiant sumažinti triukšmo sklaidą, teritorijos šiaurės rytinėje pusėje bus įrengtas triukšmo užtvartas (TU) – akustinė siena, kurio ilgis yra 387 m, aukštis – 5 m, absorbcijos koeficientas $\alpha - 1,0$, izoliavimo rodiklis – 20 dBA. Akustinė siena bus įrengta UAB „Homanit Lietuva“ po Detaliojo plano keitimo priklausysiančioje teritorijoje. Akustinė siena bus įrengta, atsižvelgiant į esamų ir planuojamų servitutų vietas bei laikantis teisės aktuose nustatytų atstumų ir reikalavimų. Sklypo plano schema „Vizualinės taršos mažinimas“ su nurodyta projektuojama akustine siena pateikta 6 priede (6.3 dalyje).

Teritorijoje yra esami centralizuoti vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklai. Vandentiekio įvadai ir nuotekų išvadai į projektuojamus pastatus bus tikslinami techninio projekto metu. Rengiant statinių techninį projektą esant būtinybei galima projektuoti statybai trukdančių tinklų iškėlimą.

Elektros energijos tiekimas bus sprendžiamas rengiant pastatų techninius projektus.

Sklype planuojama statyti transformatorinę. Jai bus nustatoma apsaugos zona. Rengiant statinių techninį projektą esant būtinybei galima projektuoti statybai trukdančių tinklų iškėlimą.

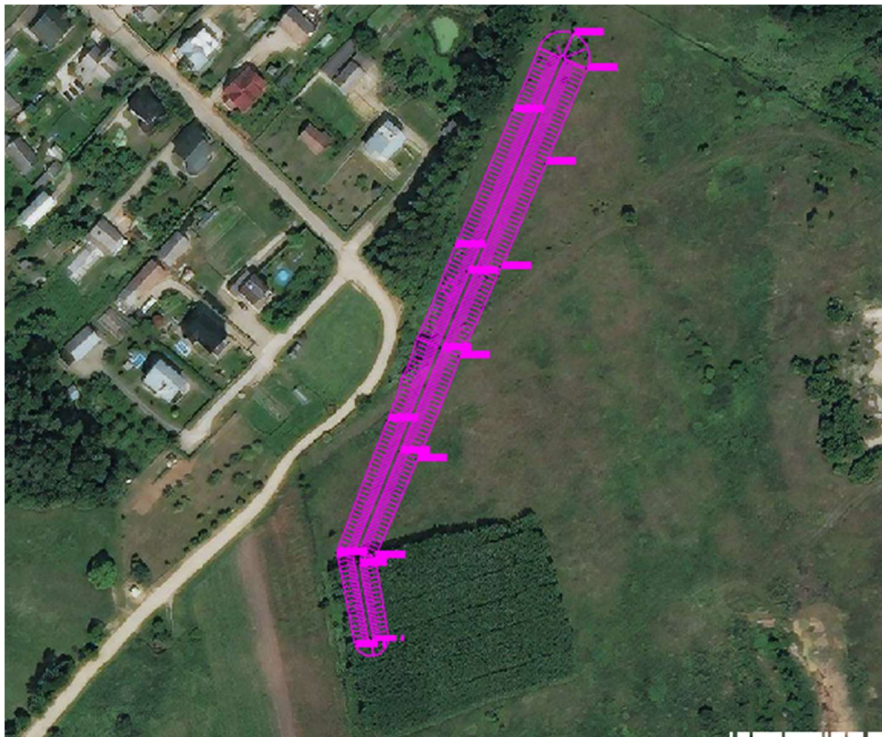
Teritorijoje yra vietinis centralizuotas šilumos tiekimas iš esamų katilinių. Šilumos trasos ilgis sklype apie 4629 m. Rengiant statinių techninį projektą esant būtinybei galima projektuoti statybai trukdančių tinklų iškėlimą.

Teritorijoje yra esama dujotiekio trasa, kurios ilgis 1777 m.

Teritorijoje yra esami centralizuoti paviršinių nuotekų surinkimo tinklai.

Sklype yra esamų asfaltuotų kelio dangų, kurios bus išardomos ir jų vietoje jų klojamos naujos asfalto, betono ar trinkelų dangos ar įrengiama veja.

Prieš pradėdant statybos darbus, tvarkomoje teritorijoje bus pašalintas augalinis žemės sluoksnis. Nukastas gruntas bus pilamas sklypo šiaurės vakarinėje dalyje, suformuojant 4,5 – 5,0 m aukščio pylimą, kuris tarnaus kaip triukšmo barjeras taip pat apsaugos arčiausiai esančius gyventojus nuo vizualinės taršos. Grunto pylimas bus apželdintas veja. Grunto pylimo vieta sklypo šiaurės vakarinėje dalyje schematiškai nurodyta 1.2.3 paveiksle.

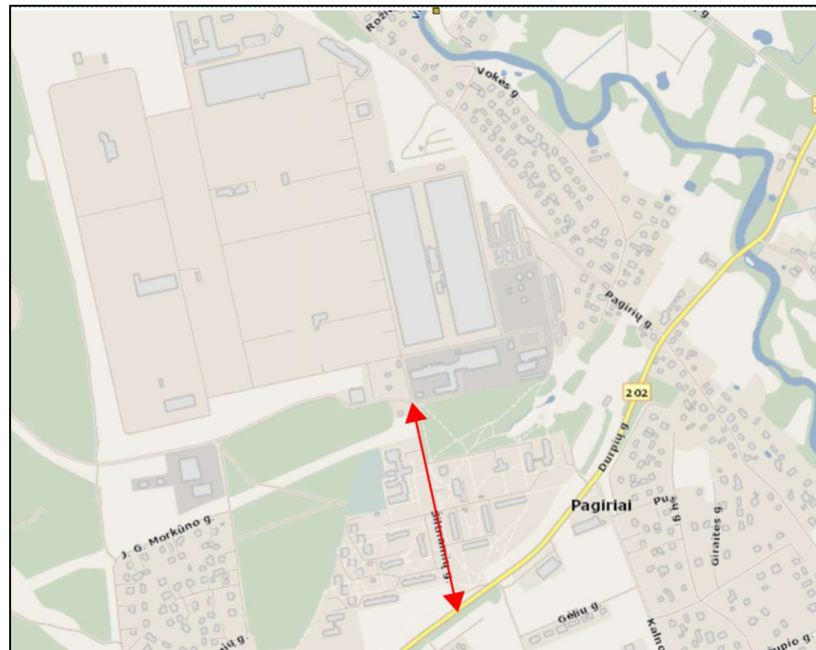


1.2.3. pav. Grunto pylimo vieta sklypo šiaurės vakarinėje dalyje

Šiuo metu Vilniaus r. savivaldybės užsakymu yra suprojektuotas naujas jungiamasis kelias pagal projektą „Privažiuojamojo kelio nuo valstybinės reikšmės kelio Nr. 202 iki žemės sklypo 4167:0100/0148 Pagirių seniūnijoje, Vilniaus rajone statybos techninis projektas“, jungiantis planuojamą teritoriją su Durpių gatve.

Numatoma, kad kol nebus įrengtas naujas kelias iš Durpių gatvės, vykdant statybos darbus, bus naudojamos Šiltnamių gatvė ir sklypo pietiniu įvažiavimu pagal 2010 m. lapkričio mėn. 25 d. patvirtinto ir šiuo metu galiojančio žemės sklypo kad. Nr. 4167/0100:60, esančio Pagirių k., Pagirių sen., Vilniaus r. detaliojo plano sprendinius.

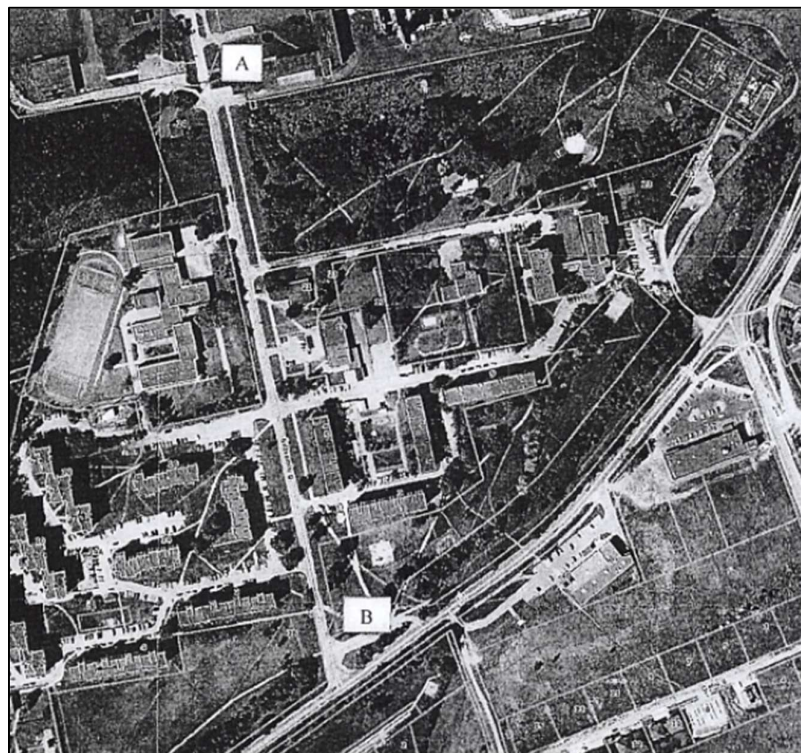
Patekimo kelias į teritoriją per Šiltnamių gatvę pavaizduotas 1.2.4 pav.



1.2.4 pav. Patekimo į teritoriją per Šiltnamių gatvę schema

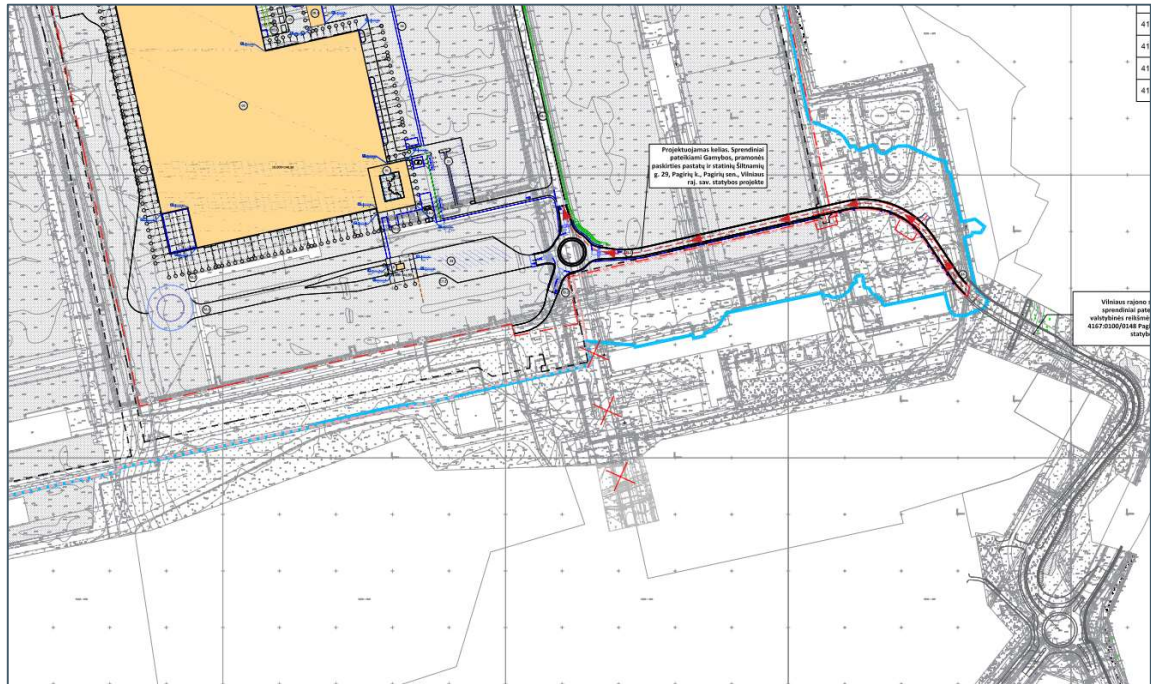
Siekiant nesukelti nepatogumų gyventojams ir užkirsti kelią transporto spūstims, UAB „Homanit Lietuva“ įsipareigoja užtikrinti eismo saugumą Šiltnamių g. reguliuojant ir paskirstant transporto srautus.

Baigus naudotis Šiltnamių g, UAB „Homanit Lietuva“ oficialiai pagal 2021 m. rugsėjo 23 dienos sutartį Nr. 464-15-(3.29), sudarytą tarp Vilniaus rajono savivaldybės administracijos ir UAB „Homanit Lietuva“ įsipareigoja savo lėšomis atlikti Šiltnamių gatvės nuo taško A iki taško B (žiūrėti 1.2.5 pav.) dangos atstatymo darbus.



1.2.5 pav. Šiltnamių gatvės ruožo atstatymo riba

Planuojama, kad parengus teritorijos detalų planą ir atidalinus sklypus į UAB „Homanit Lietuva“ teritoriją bus patenkama per pietrytinėje pusėje projektuojamą įvažiavimą. Įgyvendinus PŪV, visų rūšių transportas į sklypą pateks iš Durpių gatvės, pro naujai projektuojamą dviejų eismo juostų kelią. Informacija apie planuojamą perspektyvinės susisiekimo sistemą, patekimui į UAB „Homanit Lietuva“ teritoriją, pateikiama 1.2.6 paveiksle.



1.2.6 pav. Planuojamos perspektyvinės susisiekimo sistemos schema

Ilgalaikėje perspektyvoje Šiltnamių g. būtų netinkama transporto atvykimui dėl šių priežasčių:

- Šalia Šiltnamių g. yra išsidėstę visuomeninės paskirties objektai: Vilniaus r. Pagiriu gimnazija (Šiltnamiu g. 22), Vilniaus r. Pagiriu „Pelėdžiuko“ vaikų darželis (Šiltnamiu g. 18) bei daugiaaukščiai gyvenamieji namai.
- Transporto srauto padidėjimas Šiltnamiu g. būtų nesaugus dėl eismo įvykių galimybės, oro taršos ir triukšmo padidėjimo šalia esančių gyvenamųjų namų, visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.
- Triukšmo sklaidos modeliavimai (plačiau žr. 2.7.5. p.) parodė, kad per Šiltnamiu g. į pietinę PŪV teritorijos dalį atvyksiantis PŪV transportas dienos metu padidins triukšmą šalia Vilniaus r. Pagiriu gimnazijos (adresu Šiltnamiu g. 22) 13 dB(A), o šalia Vilniaus r. Pagiriu „Pelėdžiuko“ vaikų darželio (Šiltnamiu g. 18) – 10 dB(A).

Naujai projektuojamas kelias nuo Durpių g. yra išsidėstęs atokiau nuo gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties objektų, todėl jo eksploatacija nesukels nesaugumo eismo įvykių atžvilgiu, oro taršos ar ženklaus triukšmo lygio šių pastatų aplinkoje.

Svarstant naujų keliu iš kitu teritorijos pusių alternatyvas, jas būtų itin sunku įgyvendinti, nes iš kitu teritorijos pusių nėra įrengtos tinkamos keliu infrastruktūros (keliu, tiltu, viaduku) nuo kurios galėtu būti įrengtas privažiavimo kelias todėl tai pareikalautu itin dideliu investiciju. Taip pat iš kitu teritorijos pusių yra išsidėsciusios gyvenamosios teritorijos ir keliu įrengimas galimai pažeistu trečiuju šaliu interesus bei galėtu turėti neigiamą poveikį triukšmo ir oro taršos atžvilgiu. Aplinkosauginiu požiuriu dėl netoliese išsidėsciusios Vokės upės ir Pagiriu vandenvietės apsaugos zonos nauju keliu įrengimo pasekmės taip pat būtų neaiškios.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstyta, matome, kad naujai projektuojamas kelias nuo Durpių g., yra saugiausia ir geriausia alternatyva transporto atvykimui į PŪV vietą tiek visuomenės sveikatos, tiek aplinkos apsaugos, tiek infrastruktūros požiūriais.

Sklype taip pat projektuojami vidaus keliai, žiedinė sankryža, iš kurios bus projektuojamas patekimas į žaliavų ir produkcijos išdavimo zoną, kita atšaka nueis į perspektyvinį kelią, taip pat bus projektuojama atšaka, kuri susijungs su esamu sklype asfaltuotu keliu.

Stovėjimo aikštelių įrengimo už sklypo ribų nenumatoma.

Ties pagrindiniu pastato fasadu projektuojamos dvi lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės bei pėsčiųjų takai ir aikštelės. Viena automobilių aikštelė bus skirta administracinio pastato darbuotojų ir įmonės svečių automobiliams. Kita, esanti arčiau gamybinių pastatų, skirta gamybos darbuotojų transportui. Abi šias aikšteles apjungia pėsčiųjų takas. Pėstiesiems ir lengvųjų automobilių transportui skirtos aikštelės ir pravažiavimai bus projektuojami su trinkelio dangos konstrukcija.

Ties žaliavų ir produkcijos kontrolės postais įrengiamos sunkiasvorio transporto stovėjimo aikštelės. Aikštelių danga – trinkelio, skirtų eksploatuoti sunkiajam transportui.

Ties produkcijos sandėliu numatoma sunkiojo autotransporto pravažiavimo ir manevravimo aikštelė, jos danga trinkelio, skirtų eksploatuoti sunkiajam transportui.

Gamybiniam kiemui bus naudojama betono danga.

Rastų ir skiedros aikštelėse įrengiamos skaldos dangos.

Aplink pastatą įrengiami betono trinkelio takai bei nuogrindos.

Greta gamybinės linijos pastato esančio gaisrinio pravažiavimo numatoma skaldos danga.

Tvarkomoje teritorijoje, remiantis nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu, saugotinių želdinių nėra, todėl nėra numatomas medžių ir sumedėjusių krūmų kirtimas.

Visa sklypo teritorija neužimta pastatais, statiniais, kietomis dangomis bus apželdinama veja.

Vakarų pusėje nuo administracinio pastato iki betoninės kiemo aikštelės planuojama pagrindinė linija – pušis „Pinus nigra“. Prie administracinio pastato numatomas apželdintas plotas įvairiomis pušelėmis, kitais dekoratyviniais augalais. Ties pagrindiniu įėjimu numatomos hortenzijų ir kalninių pušų kompozicijos. Administracinį pastatą nuo sunkiasvorių mašinų aikštelės skis kelių rūšių pušų eilė. Administracinio pastato vidiniame kiemelyje taip pat numatomi kelių rūšių dekoratyviniai augalai.

Dvi eilės pušų projektuojamos tarp betono aikštelės ir darbuotojų lengvųjų automobilių aikštelės (sklypo plane pažymėta Nr. 22). Kelios pušelės (Pušis sakingoji) projektuojamos ties kontrolės postu (sklypo plane pažymėta Nr. 20).

Siekiant pagerinti aplinkos oro kokybę ir mikroklimatą, sumažinti oro užterštumą bei slopinti triukšmą, o taip pat užtikrinti aplinkos estetiškumą, ties teritorijos ribomis kur išsidėstę artimiausios gyvenamosios teritorijos, numatomi papildomi želdiniai – medžiai. Kaip minėta, sklypo plano schema „Vizualinės taršos mažinimas“ su numatomais papildomais želdiniais, jų rūšimis, kiekiais ir vietomis pateikta 6 priede.

Įmonės teritorijoje taip pat numatomi mažosios architektūros elementai – suoliukai, šiukšliadėžės, rūkymo pastogės, dviračių ir motociklų stoginės.

Darbuotojų poilsio aikštelės išdėstytos įvairiose gamybinės teritorijos vietose, kur darbuotojų koncentracija yra didžiausia.

Inžinerinių statinių altitudės parenkamos pagal STR 2.03.20:2005, statybos ir naudojimo specialiuosius reikalavimus. Projektuojamo pastato absoliutinė altitudė numatoma ± 148.50 .

Tvarkomos teritorijos aukščiai keičiami atsižvelgiant į esamą reljefą, gretimas teritorijas ir specialiuosius reikalavimus. Paviršinis vanduo nuvedamas į paviršinių nuotekų valymo įrenginius, nuvedimui įrengiami paviršinio vandens surinkimo latakai ir trapai.

Tvarkomos teritorijos apšvietimas numatomas prožektoriais nuo pastato ir šviestuvais ant atramų.

Sklypo tvarkomą teritoriją numatoma aptverti segmentine tvora. Sunkiasvorės transporto priemonės į įmonės teritoriją pateks per kontrolės postus, ten transporto priemonės bus pasveriamos, sutikrinami dokumentai. Lengvųjų automobilių aikštelės, skirtos darbuotojų ir svečių transportui bus įrengtos už segmentinės tvoros. Darbuotojai ir svečiai į įmonės teritoriją pateks per rakinamus vartelius.

Sklype būtines atliekos bus surenkamos į leistinose vietose teritorijoje projektuojamus buitinių atliekų kontenerius, kurie laikomi ir saugomi tam numatytose vietose aikštelėse arba stoginėse. Statybinės atliekos bus tvarkomos pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles.

Sklypo ir PŪV objekto patalpų planas pateiktas PAV ataskaitos 6 priede (atitinkamai 6.1 ir 6.2 dalyse).

1.2.3. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją (paslaugas) ir didžiausią (projektinį) pajėgumą

Ūkinės veiklos metu planuojama gaminti vidutinio ir didelio tankio medžio plaušo plokštes (MDF/HDF). MDF/HDF plokščių gamybos apimtys – 312 640 m³ plokščių per metus, 947 m³ plokščių per parą (1.2.3 lentelė).

1.2.3 lentelė. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt.	Didžiausias kiekis per metus
Medžio plaušo plokštė MDF/HDF	m ³	312 640

1.2.4. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Duomenys apie planuojamą energijos, kuro ir degalų sunaudojimą pateikti 1.2.4 lentelėje.

1.2.4 lentelė. Duomenys apie planuojamą energijos, kuro ir degalų sunaudojimą

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
a) elektros energija	MWh	118 000	Pasirinktas tiekėjas
		26 280	Generuojama nuosavu saulės elektrinių parku ¹
b) šiluminė energija	MWh	277 000	Energija savoms reikmėms (pagaminama technologiname įrenginyje, deginančiame biokurą)
c) gamtinės dujos	m ³	802 000	Pasirinktas tiekėjas
d) suskystintos dujos	t	160	Degalinės
e) mazutas	-	-	-
f) krosninis kuras	-	-	-
g) dyzelinas	t	340	Degalinės
h) akmens anglis	-	-	-

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
i) benzinas	-	-	-
j) biokuras:			
• žievė	t	20 000	Gamybiniai procesai
• produkcijos brokas	t	46 400	Gamybiniai procesai

¹ - ant gamybinio pastato stogų ateityje planuojama statyti 30 000 m² saulės elektrinių parką.

Duomenys apie energijos gamybą pateikti 1.2.5 lentelėje.

1.2.5 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Planuojama pagaminti
Elektros energija, kWh	26 280 000
Šilumos energija, kWh	277 000 000

1.2.5. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir preparatus (mišinius), jų saugojimą

MDF/HDF gamybai naudojama pagrindinė žaliava – technologinės medienos rąstai (apie 250 tūkst. t per metus). Taip pat gali būti naudojama atvežtinė skiedra. Planuojama, kad ji sudarys ne daugiau 30 % visos pagrindinės žaliavos (rąstų) dalies (75 000 t.). Duomenys apie planuojamas naudoti žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus (mišinius), jų pavojingumą, planuojamą naudoti kiekį, vienu metu teritorijoje planuojamą laikyti kiekį, transportavimo bei saugojimo būdą, potencialius žaliavų tiekėjus pateikti 1.2.6 lentelėje. 1.2.6 lentelėje nurodytos cheminės medžiagos/ mišiniai PŪV metu bus naudojami nekeičiant jų sudėties. Cheminių medžiagų laikymas bus vykdomas pastatuose, uždaroje, tam pritaikytose patalpose, įrengtose su vandeniu nelaidžiomis grindimis, todėl cheminėms medžiagoms patekti į aplinką galimybės nebus.

PŪV metu planuojamų naudoti cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (toliau – SDL) pateikti 7 priede (7.1 dalyje).

Informacija apie cheminių mišinių sudėtinę dalis ir jų koncentracijas mišiniuose pateikta 1.2.7 lentelėje, detali PŪV veikloje planuojamų naudoti cheminių medžiagų analizė² (planuojamų naudoti cheminių medžiagų / mišinių klasifikacija; informacija apie cheminių mišinių sudėtinę dalis ir jų koncentracijas mišinyje; cheminių medžiagų/ mišinių numatomas galimas poveikis – profesinis poveikis, poveikis vandens aplinkai, poveikis žmogui per aplinką; vandens aplinkai pavojingų cheminių medžiagų/ mišinių rizikos vertinimas) pateikta Rizikos vertinimo ataskaitoje (žr. PAV ataskaitos 8 priedą). Atlikus pakartotinį PŪV metu planuojamų naudoti cheminių medžiagų/ preparatų bei jų sudedamųjų dalių vertinimą nustatyta, kad technologiniame procese naudojamos cheminės medžiagos ar mišiniai neklasifikuojami kaip pavojingi – nei vienas mišinys ar medžiaga nėra klasifikuojami pagal CLP reglamento³ kriterijus kaip toksiški / kenksmingi aplinkai (įskaitant vandens aplinką) bei nėra priskirta nei viena fizinių pavojų klasė. Atitinkamai nei vienas mišinys ar medžiaga nėra klasifikuojami kaip pavojingi žmonių sveikatai.

² Rizikos analizė papildyta cheminių medžiagų/ preparatų ir jų sudedamųjų dalių klasifikacija bei galimo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai vertinimu, atsižvelgiant į AAA 2021 m. gruodžio 22 d. AAA raštu Nr. (30.1)-A4E-15063 pateiktas pastabas.

³ Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo.

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV vieta vis dar patenka į Pagirių VAZ 3 juostos a sektorių (t. y. nėra galutiniai įteisinti VAZ pakeitimai, sumažinantys VAZ ribas), įmonė, vadovaudamasi atsargumo principu ir ieškodama galimybių maksimaliai apsaugoti Pagirių vandenvietę, rado galimybę dalį nepavojingų cheminių medžiagų ir nepavojingų cheminių mišinių laikinai (iki kol įsigalios VAZ pakeitimai, sumažinantys VAZ ribas) sandėliuoti už VAZ ribų. Nepavojingos cheminės medžiagos ir mišiniai į teritoriją bus atvežami keliais etapais tiesiai iš gamintojų arba logistikos sandėlių. Nepavojingų cheminių medžiagų ir mišinių/ preparatų logistika bus organizuojama taip, kad nepadidėtų į PŪV teritoriją chemines medžiagas ir mišinius/ preparatus atvežančio transporto srautas (bus optimizuojami transporto maršrutai, vienu metu vežamos skirtingos žaliavos ir pan.). Duomenys apie vienu metu laikinai (iki kol įsigalios VAZ ribų pakeitimai, sumažinantys VAZ ribas) teritorijoje planuojamą saugoti nepavojingų cheminių medžiagų ir mišinių kiekį taip pat pateikti 1.2.6 lentelėje.

1.2.6 lentelė. Duomenys apie naudojamą žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus (mišinius), jų saugojimą²

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) klasifikavimas ir ženklavimas ¹		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas	Gavimo šaltiniai
		Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė				
1	2	3	4	5	6	7	8
Rąstai	250 000 t (175 000 t – atsivežant skiedrą)	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	25 000 t	Atvira aikštelė	Tiekėjas nepasirinktas
Atvežtinė skiedra	75 000 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	skiedrovežiai (sunkvežimis su puspriekabe)	4 000 t	Atvira aikštelė	Tiekėjas nepasirinktas
Laminavimo popierius	5 000 000 m ²	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	500 000 m ²	Sandėlis	Tiekėjas nepasirinktas
Emulsija HydroWax Pro A16	1 318 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su cisterna puspriekabe	100 t (35 t*)	100 m ³ , talpa 112	Tiekėjas „Sasol Limited“
Karbamidas EC No 200-315-5	2 400 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	24 t	1 t, Big-bag D119	Tiekėjas „SKW. PIESTERITZ“
Pridegimus mažinantis agentas Fiberline 402 Ws31	138 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	5 t (2 t*)	1 m ³ , talpa D119	Tiekėjas „Zeller+Gmelin GmbH & Co.“
Amonio sulfatas EC No. 231-984-1	535 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	24 t (6 t*)	25 kg, euro padėklas D119	Tiekėjas DOMO Caproleuna GmbH
Derva MUF/UF, Kaurit glue 335 liquid	33 000 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su cisterna puspriekabe	800 t (150 t*)	100 m ³ , talpa 112	Tiekėjas „BASF SE“
Gruntas (vandens pagrindu) Wa.-Haftgrund R4 - DLB2882	1 320 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	50 t (10 t*)	1 m ³ , talpa D119	Tiekėjas „Oaskar Nolte GmbH“
Dažai (vandens pagrindu) Wa.-Walzgrund R4 - DLB2883	2 000 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	50 t (15 t*)	1 m ³ , talpa D119	Tiekėjas „Oaskar Nolte GmbH“
Spaudos dažai (vandens pagrindu) TEKNOINK AQUA 241-101B	36 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	3 t	1 m ³ , talpa D119	Tiekėjas Teknos (UK) Limited“
Termo alyva Transcal N	100 l	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	2 m ³ (0 m ³ *)	1 m ³ , talpa D103	Tiekėjas „Nordic Lubricants A/S Division“
Hidraulinė alyva Energol HLP-HM 46	100 l	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	1 m ³ (40 l*)	1 m ³ , talpa D103	Tiekėjas „ABC MAZIVA“

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) pavadinimas (išskyrus kūrą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) klasifikavimas ir ženklavimas ¹		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas	Gavimo šaltiniai
		Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė				
1	2	3	4	5	6	7	8
Antiputokšlis Def-Ad-53 WU	10 m ³	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	1 m ³	1 m ³ , talpa 10l	Tiekėjas „Wessel-Umwelttechnik GmbH“
Bio-Kat-1013 WU	1000 l	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	40 l	20 l, talpa 10l	Tiekėjas „Wessel-Umwelttechnik GmbH“
Natrio chloridas (druska) No. 2438	280 t	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	4 t	0,5 t, Big-bag D119	Tiekėjas „Caesar & Loretz GmbH“
Natrio sulfatas CAS No 7757-82-6	52 m ³	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	1 m ³	1 m ³ , talpa D119	Tiekėjas „Merck KGaA“
PVA klijai (Folco LIT D3 W91)	250 m ³	Neklasifikuojama kaip pavojinga	Neklasifikuojama kaip pavojinga	sunkvežimis su puspriekabe	24 m ³ (2 m ³ *)	1 m ³ , talpa D119	Tiekėjas „Meblopol Sp.z.o.o“

Pastabos:

¹ – pagal 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantį ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantį Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1) (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008).

² - lentelėje duomenys apie cheminius preparatus, reikalingus pagamintos produkcijos cheminių parametru tyrimams, nepateikiami, nes PŪV teritorijoje pagamintos produkcijos cheminių parametru tyrimai atliekami nebus. PŪV vietoje bus tiriami tik fiziniai ir mechaniniai pagamintos produkcijos parametrai. Numatoma testuoti medienos plaušo plokščių tankį, stiprį, vidinę sankibą, išlenkimus, tamprumą, vandens sugertį, drėgmę. Pagamintos produkcijos cheminiams parametrui tirti mėginiai bus vežami į akredituotas laboratorijas, su kuriomis bus pasirašytos išankstinės bendradarbiavimo sutartys.

* Iki kol nebus galutinai įteisinti Pagirių vandenvietės apsaugos zonos pakeitimai, sumažinantys VAZ ribas

1.2.7 lentelė. Informacija apie cheminių mišinių sudėtinės dalis ir jų koncentracijas mišinyje

Eil. Nr.	Mišinys / medžiaga	Pateiktas produkto klasifikavimas / ženklavimas	Sudėtinės mišinio dalys	Sudėtinių dalių klasifikacija	Sudėtinės dalies koncentracija %
1	2	3	4	5	6
1	Vandeninė emulsija Hydro Wax pro A16	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Parafino ir angliavandenilių vaškai (CAS / EC Nr. 8002-74-2 / 232-315-6)	(REACH reg. Nr. 01-2119488076-30-xxxx) Neklasifikuojama	<2,5
2	Karbamidas (techninis, granuliuotas) CO(NH ₂) ₂	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Karbamidas (CAS / EC Nr. 57-13-6 / 200-315-5)	(REACH reg. Nr. 01-2119463277-33-xxxx) neklasifikuojama	>99
3	Pridegimus mažinantis agentas Fiberline 402 WS31	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Pagal SDL nurodytą informaciją, mišinio sudėtyje nėra pavojingų sudėtinių dalių	Pagal SDL nurodytą informaciją, mišinio sudėtyje nėra sudėtinių dalių, kurios būtų klasifikuojamos	Netaikoma

Eil. Nr.	Mišinys / medžiaga	Pateiktas produkto klasifikavimas / ženklavimas	Sudėtinės mišinio dalys	Sudėtinių dalių klasifikacija	Sudėtinės dalies koncentracija %
1	2	3	4	5	6
4	Karbamido-formaldehido derva, Kaurit glue 335 liquid	Neklasifikuojama kaip pavojinga / Nustatyta papildoma ženklavimo frazė EUH208	Formaldehidas (CAS / EC Nr. 50-00-0 / 200-001-8)	(CLP VI priedas, Indekso Nr. 605-001-00-5) Ūmus toks. 3 (prarijus, įkvėpus, per odą), H301, H331, H311 Odos ėsd. 1B, H314 (SCL - Odos ėsd. 1 \geq 25; Odos dirg. 2 \geq 5 - <25) Odos jautr. 1, H317 (SCL - Odos jautr. 1 \geq 0,2) Muta. 2, H341 Kancer. 1B, H350 (SCL - Akių dirg. 2 \geq 5 - <25; STOT SE3 \geq 5;)	Nenurodyta (numatoma \geq 0,02 - <0,1)
			Metanolis (CAS / EC Nr. 67-56-1 / 200-659-6)	(CLP VI priedas, Indekso Nr. 603-001-00-X) Deg. Skys. 2, H225 Ūmus toks. 3 (prarijus, įkvėpus, per odą), H301, H331, H311 STOT SE 1, H370 (SCL - STOT SE 2 \geq 3 - <10, STOT SE 1 \geq 10)	\geq 0,3 - \leq 0,3
			Karbamidas (CAS / EC Nr. 57-13-6 / 200-315-5)	(REACH reg. Nr. 01-2119463277-33-xxxx) neklasifikuojama	Nenurodyta
5	Gruntas (vandens pagrindu) Wa.- Haftgrund R4 - DLB2882	Neklasifikuojama kaip pavojinga / Nustatyta papildoma ženklavimo frazė EUH208	nesotieji C14-18 ir C16-18 riebalų rūgštys, apdorotos maleino rūgštimi (CAS / EC Nr. 85711-46-2 / 288-306-2)	(CLP Inventorius) Odos dirg 2, H315 Odos jautr. 1B, H317 Akių dirg 2., H319	Nenurodyta (numatoma \geq 0,1 - <1)
			1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS / EC Nr. 2634-33-5 / 220-120-9)	(CLP VI priedas, Indekso Nr. 613-088-00-6) Odos jautr. 1, H317 (SCL - Odos jautr. 1 \geq 0,05 %) Toks. prarijus 4, H302 Akių pažeid. 1, H318 Odos dirg. 2, H315 Ūmus toks. vandens aplinkai 1, H400 (M-1)	Nenurodyta (numatoma \geq 0,005 - <0,05)
			Karthon WT Reakcijos masė 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one (CAS EC Nr. 55965-84-9 / 911-418-6)	(REACH reg. Nr. 01-2120764691-48-xxxx) Ūmus toks. 3 (prarijus), H301 Ūmus toks. 2 (per odą), H310 Ūmus toks. 2 (įkvėpus), H330 Odos ėsd. 1C, H314 (SCL – Odos ėsd. 1C \geq 0,6; Odos dirg. 2 \geq 0,06 - <0,6) Smarkus akių pažeid. 1, H318 (SCL – Akių pažeid. 1 \geq 0,6; Akių dirg. 2 \geq 0,06) Odos jautr. 1A, H317	Nenurodyta (numatoma \geq 0,0002 - <0,002)

Eil. Nr.	Mišinys / medžiaga	Pateiktas produkto klasifikavimas / ženklavimas	Sudėtinės mišinio dalys	Sudėtinių dalių klasifikacija	Sudėtinės dalies koncentracija %
1	2	3	4	5	6
				(SCL - Odos jautr. 1A $\geq 0,002$) Ūmus toks. vandens aplinkai 1, H400 (M-100) Lėtinis toks. vandens aplinkai 1, H410 (M-100)	
6	Dažai (vandens pagrindu) Wa.- Walzgrund R4 - DLB2883	Neklasifikuojama kaip pavojinga / Nustatyta papildoma ženklavimo frazė EUH208	nesotieji C14-18 ir C16-18 riebalų rūgštys, apdorotos maleino rūgštimi (CAS / EC Nr. 85711-46-2 / 288-306-2)	(CLP Inventorius) Odos dirg 2, H315 Odos jautr. 1B, H317 Akių dirg 2., H319	Nenurodyta (numatoma $\geq 0,1 - <1$)
			1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS / EC Nr. 2634-33-5 / 220-120-9)	(CLP VI priedas, Indekso Nr. 613-088-00-6) Odos jautr. 1, H317 (SCL - Odos jautr. 1: $\geq 0,05$ %) Toks. prarijus 4, H302 Akių pažeid. 1, H318 Odos dirg. 2, H315 Ūmus toks. vandens aplinkai 1, H400 (M-1)	Nenurodyta (numatoma $\geq 0,005 - <0,05$)
			Karthon WT Reakcijos masė 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one (CAS EC Nr. 55965-84-9 / 911-418-6)	(REACH reg. Nr. 01-2120764691-48-xxxx) Ūmus toks. 3 (prarijus), H301 Ūmus toks. 2 (per odą), H310 Ūmus toks. 2 (įkvėpus), H330 Odos esd. 1C, H314 (SCL – Odos esd. 1C $\geq 0,6$; Odos dirg. 2 $\geq 0,06 - <0,6$) Smarkus akių pažeid. 1, H318 (SCL – Akių pažeid. 1 $\geq 0,6$; Akių dirg. 2 $\geq 0,06$) Odos jautr. 1A, H317 (SCL - Odos jautr. 1A $\geq 0,002$) Ūmus toks. vandens aplinkai 1, H400 (M-100) Lėtinis toks. vandens aplinkai 1, H410 (M-100)	Nenurodyta (numatoma $\geq 0,0002 - <0,002$)
7	Spaudos dažai (vandens pagrindu) TEKNOINK AQUA 241-101B	Neklasifikuojama kaip pavojinga / Nustatyta papildoma ženklavimo frazė EUH208	Propylene glycol (CAS / EC Nr. 57-55-6 / 200-338-0)	(REACH reg. Nr. 01-2119456809-23-xxxx) Neklasifikuojama	≤ 10
			1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS / EC Nr. 2634-33-5 / 220-120-9)	(CLP VI priedas, Indekso Nr. 613-088-00-6) Odos jautr. 1, H317 (SCL - Odos jautr. 1 $\geq 0,05$ %) Toks. prarijus 4, H302 Akių pažeid. 1, H318 Odos dirg. 2, H315 Ūmus toks. vandens aplinkai 1, H400 (M-1)	$<0,05$
			Reakcijos masė 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-	(CLP VI priedas, Indekso Nr. 613-167-00-5) Ūmus toks. 3 (prarijus), H301 Ūmus toks. 2 (per odą), H310	$<0,001$

Eil. Nr.	Mišinys / medžiaga	Pateiktas produkto klasifikavimas / ženklavimas	Sudėtinės mišinio dalys	Sudėtinių dalių klasifikacija	Sudėtinės dalies koncentracija %	
1	2	3	4	5	6	
			one (CAS EC Nr. 55965-84-9 / 611-341-5)	Ūmus toks. 2 (įkvėpus), H330 Odos ėsd. 1C, H314 (SCL – Odos ėsd. 1C $\geq 0,6$; Odos dirg. 2 $\geq 0,06$ - $< 0,6$) Smarkus akių pažeid. 1, H318 (SCL – Akių pažeid. 1 $\geq 0,6$; Akių dirg. 2 $\geq 0,06$) Odos jautr. 1A, H317 (SCL - Odos jautr. 1A $\geq 0,0015$) Ūmus toks. vandens aplinkai 1, H400 (M-100) Lėtinis toks. vandens aplinkai 1, H410 (M-100)		
8	Termo alyva Transcal N	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Vienos konsistencijos medžiaga, Bazinė alyva – nepatikslinkta (CAS / EC Nr. nepriskirta)	Neklasifikuojama (IP 346 DMSO ekstrakto kiekis < 3 %)	> 99	
9	Hidraulinė alyva Energol HLP-HM 46	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Vienos konsistencijos medžiaga, Bazinė alyva – nepatikslinkta (CAS / EC Nr. nepriskirta)	Neklasifikuojama (IP 346 DMSO ekstrakto kiekis < 3 %)	> 99	
10	Bio-Kat-1013 WU	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Potassium dihydrogenorthophosphate (CAS / ES Nr. 7778-77-0 / 231-913-4)	(REACH reg. Nr. 01-2119490224-41-xxx) Neklasifikuojama	100	
11	Antiputokšlis Def-Ad-53 WU	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Polietilenglikolio bis (oktadecenoatas) (CAS / EC Nr. 52668-97-0 / 610-881-9)	(CLP Inventorius) Odos dirg. 2, H315	$> 2,5$ - < 10	
12	Natrio chloridas	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Natrio chloridas (CAS / EC Nr. 7647-14-5 / 231-598-3)	(REACH reg. Nr. 01-2119485491-33-xxxx) Neklasifikuojama	> 99	
13	Natrio sulfatas	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Natrio sulfatas (CAS / EC Nr. 7757-82-6 / 231-820-9)	(REACH reg. Nr. 01-2119519226-43-xxxx) Neklasifikuojama	> 99	
14	Amonio sulfatas	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Amonio sulfatas (CAS / EC Nr. 7783-20-2 / 231-984-1)	(REACH reg. Nr. 01-2119455044-46-xxxx) Neklasifikuojama	> 99	
15	PVA klizai FOLCO LIT D3 W91	Neklasifikuojama kaip pavojinga / neženklinama kaip pavojinga	Pagal SDL nurodytą informaciją, mišinio sudėtyje nėra pavojingų sudėtinių dalių	Pagal SDL nurodytą informaciją, mišinio sudėtyje nėra sudėtinių dalių, kurios būtų klasifikuojamos	Netaikoma	

1.2.6. Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir preparatus (mišinius)

Tirpiklių turinčios cheminės medžiagos PŪV veikloje naudojamos nebus. Duomenys apie mišinius, savo sudėtyje turinčius tirpiklių, pateikti 1.2.6.1 lentelėje. Tirpiklis (metanolis) yra sudėtinė medžio plaušo plokštės gamybos metu naudojamų klijų (derva MUF/UF, Kaurit glue 335 liquid) dalis. Veikla (medžio plaušo ruošimas), kurioje bus naudojamas nepavojingas cheminis mišinys (sudėtyje turintis metanolio) nepatenka į veiklos rūšių sąrašą, nurodytą Lakiųjų organinių junginių, susidaranciu naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklėse.

1.2.6.1 lentelė. Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą

Veikla, kurioje naudojamos tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai ¹	Tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas	Tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius sudarantys komponentai					Planuojamos (maksimalios) tirpiklio sąnaudos, t/metus	Tirpiklio suvartojimo riba, t/metus	Planuojamas tirpiklių turinčių cheminių medžiagų ir cheminių mišinių	
		Pavadinimas	Pavojingumo klasė ir kategorija ²	Pavojingumo frazė ²	Koncentracija, %				Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
					nuo	iki				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Veikla nepatenka į veiklos rūšių sąrašą, nurodytą Lakiųjų organinių junginių, susidaranciu naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklėse.	Karbamido-formaldehido derva, Kaurit glue 335 liquid	Formaldehidas	Ūmus toks. 3 (prarijus, įkvėpus, per odą), Odos ėsd. 1B, (SCL - Odos ėsd. 1 ≥25; Odos dirg. 2 ≥ 5 - <25) Odos jautr. 1, (SCL - Odos jautr. 1 ≥0,2), (SCL - Akių dirg. 2 ≥5 - <25; STOT SE3 ≥5;), Muta. 2, Kancer. 1B	H301, H331, H311, H314, H317, H341, H350	0,02	<0,1	33	-	800 (150*)	100 m ³ , talpa 112
		Metanolis	Deg. Skys. 2, Ūmus toks. 3 (prarijus, įkvėpus, per odą), STOT SE 1, (SCL - STOT SE 2 ≥3 - <10, STOT SE 1 ≥10)	H225, H301, H331, H311, H370	0,3	0,3	99	-		
		Karbamidas	Neklasifikuojamas kaip pavojingas	-	-	-	-	-		

* Iki kol nebus galutinai įteisinti Pagirių vandenvietės apsaugos zonos pakeitimai, sumažinantys VAZ ribas

1.2.7. Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyviausias medžiagas

Planuojamoje ūkinėje veikloje radioaktyvios medžiagos naudojamos nebus. Radioaktyvių atliekų nesusidarys.

PŪV veikloje bus naudojamas skiedros lygio matavimo prietaisai su uždaru radioaktyviu šaltiniu, kuris PŪV nutraukimo atveju (demontuojant gamyklą), būtų tvarkomas kaip atlieka, pridudamas tokias atliekas tvarkančiai įmonei, kuri ir būtų atsakinga už tolimesnį skiedros lygio matavimo prietaiso laikymą/ tvarkymą taip, kaip numato Lietuvos Respublikos radioaktyvių atliekų tvarkymo įstatymas. Šiuo tikslu ir bus sudaroma sutartis su VĮ Ignalinos atominė elektrinė.

Įprastinėmis veiklos sąlygomis (eksploatuojant skiedros lygio matavimo prietaisą su uždaru radioaktyviu šaltiniu) radioaktyvių atliekų nesusidarys. Skiedros lygio matavimo prietaiso radioaktyviu kuru pildyti taip pat nereikės.

1.2.8. Duomenys apie atliekas

Statybos laikotarpiu. Įmonės statybų metu susidarys mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 bei geležies ir plieno atliekos (žr. 1.2.8 lentelę). Visos statybos proceso metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis 2006 m. gruodžio 26 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (su vėlesniais pakeitimais).

Vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, statybos darbų metu atliekos statybvietėje bus rūšiuojamos į perdirbimui tinkamas atliekas, pakartotiniam naudojimui tinkamas konstrukcijas (medžiagas) ir kitas atliekas – antrines žaliavas. Nepavojingos statybinės atliekos bus kaupiamos ir saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

PŪV objekto eksploatacijos metu. 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 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831; aktuali redakcija). Informacija apie PŪV metu susidarysiančius atliekų kiekius, jų tvarkymo būdą pateikiama 1.2.8 lentelėje.

Medžio plaušo plokštės gamybos proceso metu susidarys šalutiniai gamybos produktai (toliau – ŠGP) – žievė, neapdorotos medienos liekanos, skiedra, medienos plaušas, medienos dulkės, medienos plaušo plokštės smulkiniai, medienos plaušo plokštės atraižos. ŠGP atitiks Kietojo biokuro kokybės reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. 1-310 „Dėl kietojo biokuro kokybės reikalavimų patvirtinimo“, ir bus sunaudojami šilumos energijos gamybai (tiekiami į biokuro kūrenamo termotepalo pašildymo įrenginio tiekimo sistemą).

Vadovaujantis LR Atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr. 61-1726; aktuali redakcija) II skirsnio, 31 str. nuostatomis, medžiaga ar daiktas, gaunamas gamybos proceso, kurio pirminis tikslas nėra šios medžiagos ar šio daikto gamyba, metu, yra laikomas šalutiniu produktu ir atliekoms nepriskiriamas, jei yra įvykdomos šios sąlygos:

- 1) „*tolėsni medžiagos ar daikto naudojimas yra žinomas*“ (gamybos metu susidariusios liekanos – medžio rąstų žievė, netinkama pagrindiniam technologiniam procesui skiedra, plokštės apdorojimo metu (gręžimo, frezavimo, perforavimo ar kt. mechaninio apdorojimo metu) susidariusios nuopjovos ir likučiai pagal Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos

Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministro 2012 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. D1-46/4-63, reikalavimus, priskiriami šalutiniam gamybos produktui – biokurui, atitinkančiam Kietojo biokuro kokybės reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. 1-310, ir paduodami į biokuru kūrenamą termotepalo pašildymo įrenginį šilumos energijos gamybai);

- 2) *„medžiaga ar daiktas gali būti panaudoti tiesiogiai, be jokio papildomo apdirbimo, išskyrus atvejus, jeigu tai yra atliekama įprastos pramoninės praktikos būdu“*. Pagal Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašo 13 punktą, įprastu gamybos praktikoje apdirbimu (paruošimu naudoti) gali būti laikomas medžiagos ar daikto smulkinimas mechaniniu būdu, plovimas, sausinimas, rafinavimas, homogenizavimas, skiedimas ir panašus paruošimas naudoti (1 punkte išvardintos gamybos liekanos į termotepalo pašildymo įrenginį bus paduodamos be jokio papildomo apdirbimo, išskyrus smulkinimą mechaniniu būdu, kuris yra laikomas įprastu gamybos praktikoje apdirbimu (paruošimu naudoti));
- 3) *„medžiagos ar daikto gamyba yra gamybos proceso sudėtinė dalis“* (visos liekanos bus gautos pagrindinio produkto gamybos proceso metu ir naudojamos šilumos energijos gamybai, kuri bus tiesiogiai naudojama medžio plaušo plokštės gamyboje);
- 4) *„tolesnis naudojimas yra teisėtas (medžiaga ar daiktas atitinka visus svarbiausius produkto, aplinkos ir visuomenės sveikatos apsaugos reikalavimus konkrečiau naudojimo atveju ir nedarys neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai“*. Visos šilumos energijos gamyboje naudojami ŠGP (medžio rąstų žievė, netinkama pagrindiniam technologiniam procesui skiedra, plokštės apdorojimo metu (gręžimo, frezavimo, perforavimo ar kt. mechaninio apdorojimo metu) susidariusios nuopjovos ir likučiai ir pan.) atitiks Kietojo biokuro kokybės reikalavimus, patvirtintus LR energetikos ministro 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. 1-310 „Dėl Kietojo biokuro kokybės reikalavimų patvirtinimo“.

Vadovaujantis Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašo reikalavimais bei Kietojo biokuro kokybės reikalavimų (toliau – Reikalavimai) 1 priedo kriterijais, medžio plaušo plokštės gamybos proceso metu susidarę ŠGP bus priskiriami medienos biomasei, o pagal šaltinius - medienos ir kitų pramonės šakų šalutiniams produktams: chemiškai neapdorotoms gamybos liekanoms (žievė, neapdorotos medienos pjovimo ir pan. liekanos (Reikalavimų 1 priedo 1.2.1 p.) ir chemiškai apdorotoms, tačiau dėl apdorojimo konservantais, klajavimo arba dengimo neturinčioms sunkiųjų metalų arba halogenintų organinių junginių, gamybos liekanoms, susidariusioms apdirbant ar apdorojant medieną ar gaminant medžio plokštes (Reikalavimų 1 priedo 1.2.2 p.).

Užtikrinant, kad kietasis biokuras (ŠGP) atitiktų minimalius Reikalavimų 3 priede numatytus kokybės reikalavimus ir neviršytų Reikalavimų 4 priede nustatytą leistiną maksimalių koncentracijos verčių, taip pat laikantis ŠGP tvarkos aprašo reikalavimų, PŪV metu susidarantiems aukščiau nurodytos gamybos liekanos bus kaupiamos specialiose vietose (atskirose, aiškiai identifikuojamose krūvose - biokuro sandėliavimo aikštelėje) iki tam tikro konkretaus kiekio, nustatyto įmonės vidinėje tvarkoje. Sukaupus konkretų liekanų (biokuro) kiekį bus atliekami konkretaus sukaupto biokuro kokybės/sudėties tyrimai nepriklausomoje laboratorijoje (imant mėginius ir atliekant tyrimus pagal Lietuvos standartizacijos departamento priimtus standartus ir kitus leidinius), t. y. priskiriant gamybos liekanas šalutiniams produktams – kietajam biokurui, bus atliekami gamybos liekanų laboratoriniai tyrimai, nustatant gamybos liekanų drėgnumą, šilumingumo vertę, peleningumą, nustatomi visuminės anglies, azoto kiekiai, nustatoma fizinė ir cheminė sudėtis. Gavus laboratorijos tyrimų rezultatus, pagal nustatytą įmonės vidinę tvarką, bus priimamas sprendimas dėl ŠGP

priskyrimo biokurui (ŠGP tvarkos aprašo 19 p.). Planuojamas maksimalus ŠGP kiekis, kuris gali būti priskirtas biokurui, nurodytas 1.2.9 lentelėje.

1.2.9 lentelė. Šalutiniai gamybos produktai, priskirtini biokurui

Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Laikymo vieta	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
Medžio žievė/ skiedros ir neapdorota mediena	20000	Aikštelė teritorijoje	1500
Medžio plaušo plokštės smulkiniai, atraižos/ nuopjovos, dulkės	46966	Aikštelė teritorijoje (chemiškai neapdoroti ŠGP)	630
		Aikštelė teritorijoje, 2x20 m ³ uždaruose konteineriuose (chemiškai apdoroti ŠGP)	20

Pastaba: Kiekiai nurodyti preliminarūs (pagal analogiškose veikiančiose įmonėse susidarančių ŠGP apskaitas), papildomai įvertinant medžio plaušo plokščių gamybos ir apdirbimo procesų (kur susidarys medžio plaušo plokštės smulkiniai, atraižos/ nuopjovos, dulkės) pajėgumą bei biokuro deginimo įrenginio našumą: skaičiuojama, kad vienu metu teritorijoje laikinai bus saugoma ne daugiau kaip 650 t ŠGP, iš kurių chemiškai apdoroti (dažyti ir dėl to savo turintys itin mažą kiekį „izotiazolinų“ grupės cheminių medžiagų) sudarys ne daugiau 20 t.

Jei laboratorinių tyrimų rezultatai netenkins teisės aktuose nustatytų kietojo biokuro kokybės reikalavimų, gamybos liekanos bus priskirtos prie atliekų kodu - 03 03 05 pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04 ir šios atliekos bus tvarkomos priduoant jas registruotiems atliekų tvarkytojams, kurie bus atsakingi už šių atliekų surinkimą, išvežimą ir tolimesnį tvarkymą.

Susisteminta informacija apie ŠGP susidarymo ir pakartotinio panaudojimo vietą medžio plaušo plokščių gamybos procese (technologinėje linijoje) pateikta 1.2.10 lentelėje. PŪV technologinė schema pateikta 7 priede (7.2 dalyje).

Biokuro sandėliavimo aikštelė, kurioje bus laikomi visi medžio plaušo plokščių gamybos ir apdirbimo procese susidarysiantys ŠGP (tiek chemiškai apdoroti, tiek chemiškai neapdoroti), bus įrengta su vandeniui/ krituliams atsparia danga. Chemiškai apdoroti ŠGP bus sandėliuojami atskirai nuo chemiškai neapdorotų ŠGP, tam pritaikytuose uždaruose, krituliams atspariuose konteineriuose (2 x 20 m³). Šie konteineriai (su chemiškai apdorotais ŠGP) bus laikomi toje pačioje biokuro sandėliavimo aikštelėje, įrengtoje su vandeniui/ krituliams nelaidžia danga. Atsižvelgiant į chemiškai apdorotų ŠGP sandėliavimo sąlygas (numatytas galimos taršos prevencijos priemonės), į paviršines nuotekas cheminiams mišiniams, savo sudėtyje turintiems vandens aplinkai pavojingų „izotiazolinų“ grupės medžiagų, patekimas (išplovimas) negalimas.

PŪV metu susidariusios medinės pakuotės bus priskiriamos atliekoms ir priduoamos registruotiems atliekų tvarkytojams, kurie bus atsakingi už šių atliekų surinkimą, išvežimą ir tolimesnį tvarkymą.

1.2.8 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos				Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	pavadinimas	kiekis ¹⁾ , t/metus	kodas	agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		laikymo sąlygos	didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
Statybos darbai	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	500	17 09 04 (nepavojingos)	kietas	Rūšiuojamos ir naudojamos statybos darbams arba perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	50
	Geležis ir plienas	50	17 04 05 (nepavojingos)	kietas	Rūšiuojamos ir naudojamos statybos darbams arba perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	15
Gamyba	Plastikų atliekos	204	07 02 13 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	2
	Medinės pakuotės	102	15 01 03 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Aikštelė teritorijoje	5
	Metalinės pakuotės	17	15 01 04 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	2
	Plastikinė (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotė	42,5	15 01 02 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	4
	Popieriaus ir kartono pakuotė	119	15 01 01 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	3
	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	102	15 01 10* (pavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	2
Kuro deginimas	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	9418	10 01 03 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris 14 m ³	150
Technikos ir įrenginių priežiūra	Naudoti nebetinakamos padangos	0,5	16 01 03 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Patalpa	0,5

Technologinis procesas	Atliekos				Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	pavadinimas	kiekis ¹⁾ , t/metus	kodas	agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		laikymo sąlygos	didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
	Tepalų filtrai	0,1	16 01 07* (pavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Patalpa	0,1
	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	0,5	13 02 08* (pavojingos)	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpa	0,5
	švino akumulatoriai	0,2	16 06 01* (pavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris atliekų stoginėje	0,2
Patalpų priežiūra	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,05	20 01 21* (pavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Talpa	0,05
Aplinkos tvarkymas	Gatvių valymo liekanos	50	20 03 03 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,5
Paviršinių nuotekų valymas	Smėliagaudžių atliekos	19,5	19 08 02 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,5
	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	0,6	13 05 06*	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,6
Gamybos procesai	Kitaip neapibrėžtos atliekos (laminavimo linija)	126,0 m ³	03 03 99 (nepavojingos)	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris 1 m ³	10 m ³
	Pluošto atliekos, pluošto, užpildo ir dengimo dumblas atliekant mechaninį atskyrimą (presavimo linija)	694,0 m ³	03 03 10 (nepavojingos)	Pasta	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris 24 m ³	50
Gamybinių nuotekų dumblas	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10 (Oro biologinio valymo sistemos įrenginiai)	1522,4 m ³	03 03 11 (nepavojingos)	Pasta	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris 24 m ³	50 m ³
	Vandeniniai dumblai, kuriuose yra dažų ar lakų, nenurodyti 08 01 15 dumblas (dažymo linija)	378,0 m ³	08 01 16 (nepavojingos)	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris 14 m ³	14 m ³
	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai (transporto plovykla)	0,6	13 05 06* (pavojingos)	Skystas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,6
Padidintos taršos technologinių nuotekų iš valgyklos tvarkymas	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	400 l	19 08 09 (nepavojingos)	Pasta	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris 200 l	200 l

Technologinis procesas	Atliekos				Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	pavadinimas	kiekis ¹⁾ , t/metus	kodas	agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		laikymo sąlygos	didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
Buitinių patalpų priežiūra	Mišrios komunalinės atliekos	20	20 03 01 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,5
	Popierius ir kartonas	10	20 01 01 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,5
	Stiklas	5	20 01 02 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,5
	Plastikai	15	20 01 39 (nepavojingos)	Kietas	Perduodama pagal sutartį spec. atliekų tvarkytojams	Konteineris	0,5

¹⁾ nurodomas preliminarus susidarantių atliekų kiekis, pagal analogiškose veikiančiose įmonėse susidarantių atliekų apskaitas.

Pastaba: „*“ pažymėta atlieka, kuri klasifikuojama kaip pavojinga. Ženklina pateiktas vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr.217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (aktuali redakcija) X skyriaus „Pavojingų atliekų identifikavimas ir deklaravimas“ 73 p. reikalavimais.

1.2.10 lentelė. ŠGP susidarymo ir pakartotinio panaudojimo vieta medžio plaušo plokščių gamybos procese

Technologinis įrenginys (Nr. technologinėje schemoje)	Technologinio įrenginio pavadinimas	Šalutinio produkto rūšis	Šalutinio produkto naudojimo technologinis aprašymas	Pakartotino naudojimo vieta (Nr. technologinėje schemoje)
11.030	Nužievinimo įrenginys	Medžio žievės ir medienos atliekos	Žievė nukreipiama į surinkimo bunkerį ir tiekama šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginio tiekimo sistema)	50.020
14.018	Stambios frakcijos rūšiutuvas	Medžio žievės ir medienos atliekos	Stambios frakcijos medienos skiedros nukreipiamas į surinkimo bunkerį ir tiekiami šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginio tiekimo sistema)	50.020
20.420	Paskirstymo vožtuvas	Medienos plaušas	Stambios frakcijos plaušas nukreipiamas į surinkimo bunkerį ir tiekiami šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginio tiekimo sistema)	50.020
35.260	Išilginio pjovimo pjūklas	Medienos dulkės	Pjovimo metu susidariusios dulkės grąžinamos į dozavimo bunkerį	33.230

Technologinis įrenginys (Nr. technologinėje schemeje)	Technologinio įrenginio pavadinimas	Šalutinio produkto rūšis	Šalutinio produkto naudojimo technologinis aprašymas	Pakartotino naudojimo vieta (Nr. technologinėje schemeje)
35.500	Skersinio pjovimo pjūklas	Medienos dulkės	Pjovimo metu susidariusios dulkės grąžinamos į dozavimo bunkerį 33.230	33.230
35.520	Plokštės smulkintuvas	Smulkintos plaušo plokštės smulkiniai, dulkės	Smulkinimo metu susidariusios dulkės ir smulkiniai surenkami silose 27.350 ir tiekiami šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginį)	50.000
40.120	Plokštės smulkintuvas	Smulkintos plaušo plokštės smulkiniai, dulkės	Smulkinimo metu susidariusios dulkės ir smulkiniai surenkami silose 27.450 ir tiekiami šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginį)	50.000
40.200	Plokštės trupintuvas	Smulkintos plaušo plokštės smulkiniai	Plokštės smulkiniai surenkami bunkeryje 40.220 ir tiekiami šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginį)	50.020
42.000	Šlifavimo linija	Dulkės	Plokštės šlifavimo metu susidariusios dulkės surenkamos silose 27.200 ir tiekiamos šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginį)	50.000
44.000	Formatinio pjovimo linijos	Plaušo plokštės dulkės ir atraižos, smulkiniai	Plokštės formatinio pjovimo metu susidariusios dulkės ir atraižos surenkamos silose 27.550 ir tiekiamos šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginį)	50.000
45.000	Laminavimo linijos	Plaušo plokštės dulkės ir atraižos, smulkiniai	Plokštės pjovimo metu susidariusios dulkės surenkamos silose 27.550 ir tiekiamos šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginį)	50.000
46.000	Nugarėlių gamybos linijos	Plaušo plokštės dulkės ir atraižos, smulkiniai	Plokštės apdirbimo metu susidariusios dulkės surenkamos silose 27.550 ir tiekiamos šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginį)	50.000
47.000	Įvairios apdirbimo staklės	Plaušo plokštės dulkės ir atraižos, smulkiniai	Plokštės apdirbimo metu susidariusios dulkės surenkamos silose 27.550 ir tiekiamos šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginį)	50.000

1.2.9. Informacija apie technologinius procesus

Plokštės žaliavai gamyba. Mediena, pristatyta sunkvežimiu į UAB „Homanit Lietuva“, daugiausia sudaryta iš įvairaus ilgio rąstų ir išorinės medienos drožlių. Ši mediena sandėliuojama tam skirtose vietose (26)⁴. Atvežti rąstai nužievinami nužievinimo linijoje (11.000)⁵. Nužievinimo linijoje medienos rąstai sukraunami ant horizontalaus kaupimo transporterio (11.010), o nuo jo į vertikalų transporterį (11.020) ir tuomet patenka į nužievinimo įrenginį (11.030). Nužievinimo įrenginyje sukami rąstai trinasi vienas į kitą. Trinties metu pašalinama žievė. Žievė per pašalinimo transporterį (11.040) subyra į transporterius Nr. 1 (11.110), Nr. 2 (11.120), Nr. 3 (11.130) ir Nr. 4 (11.140) ir pašalinama į kaupimo bunkerį. Nužievinimo rąstai tiekiami į sekantį procesą – medienos smulkinimo liniją (12.000) kur smulkinama ir apdorojama (11.1). Žievė naudojama šilumos gamybai (6).

Nužievinimo medienos rąstai transportuojami juostiniu transporteriu (12.010) per metalo detektorius (12.015) į medienos smulktuvą (12.030). Metalo detektoriumi užfiksuojant metalą, tiekimo sistema stabdoma. Rąstai, netinkami smulkinimui, pašalinami manipulatoriaus su rąstų nukrovimo greiferiu (12.025) pagalba. Mediena tiekama juostiniu transporteriu (12.020) į būgninį smulktuvą (12.030) kur mediena susmulkinama į medienos skiedras (~4x5 cm).

Medienos drožlės juostiniu konvejeriu gabenamos į tarpinę saugyklą (10) ir po to į gamybą. Smulki medžiaga atsiojama (5) ir vėl naudojama energijos gamybai (6).

Iš smulktuvo susmulkinta skiedra dvigubu sraigtiniu transporteriu (12.040) patenka ant dvigubo juostinio skiedros transporteriu (12.065) iš kurio reversiniu skiedros transporteriu (12.070) patenka į skiedros paskirstymo transporterį (12.080) ir paskirstoma į du po 6000 m³ talpos skiedros kaupimo bunkerius (15.020, 15.010), esančius skiedros kaupimo ir tiekimo sistemoje (15.000).

Atvežtinės skiedros tiekimo įrenginių sistema (14.000) į skiedros kaupimo ir tiekimo sistemą taip pat tiekia atvežtinę skiedrą. Skiedrovežiais atvežama smulkinta skiedra tiekama ant hidraulinių grindų (14.005). Nuo hidraulinių grindų grandininis skiedros transporteriu (14.010) skiedra tiekama į sijojimo įrenginį - stambiosios frakcijos atskyrimo transporterį (14.013), kur pašalinama stambios frakcijos skiedra. Po sijojimo įrenginio skiedra dvigubu juostiniu transporteriu (14.020) patenka į skiedros kaupimo bunkerius (15.020 ir 15.010).

Smulkinta arba atvežtinė skiedra kaupiama dviejuose 6000 m³ talpos bunkeriuose (15.020 ir 15.010). Iš bunkeriu skiedra sraigtiniais transporteriais (15.015; 15.025) iškraunama ant juostinių transporterių (15.030; 15.035), o dvigubu juostiniu transporteriu (15.040) patenka į diskinių plokštelių skiedros sijojimo įrenginį (15.090), kur vykdomas trijų dydžių frakcijos atskyrimas. Diskinis sijojimo įrenginys atskiria tinkamą technologiniam procesui skiedrą nuo smulkios ir stambios frakcijos skiedros. Smulkios frakcijos skiedra tiekama į konteinerį ir jame gabenamos į technologinį įrenginį, deginantį biokurą. Stambios frakcijos skiedra tiekama į smulktuvą (15.100). Smulktuvo našumas 2 t/h. Smulkinta skiedra grąžinama atgal į procesą. Iš susmulkintos tinkamos skiedros transportuojamos transporteriu (15.130) magnetiniu transporteriu (15.135) ir metalo detektoriumi (15.138) pašalinamos geležinės ir kito metalo atliekos. Toliau skiedra per paskirstymo įrenginį (15.140) ir sraigtinį transporterį (15.160) ir kaušinių elevatorių (15.170) transportuojama į medienos plaušinimo sistemos įrenginius (18.000).

Persijotos medienos drožlės plaušinimo sistemos įrenginiuose kaitinamos maždaug 5-10 minučių pirminio garinimo talpoje. Tam naudojamas prisotintas garas.

Klijai ir kiti priedai, pvz. vandens repelentai laikomi atskirose specialiose talpose, skirtose klijams ir cheminėms medžiagoms laikyti.

⁴ Žymėjimas iš sklypo plano brėžinio, esančio PAV ataskaitos 6 priede (6.1 dalyje)

⁵ Žymėjimas iš technologinės schemos, esančios PAV ataskaitos 7 priede (7.2 dalyje)

Sekančiame etape šios medienos drožlės suspaudžiamos vadinamuoju sraigtniu presu ir vėliau transportuojamos į vertikalių virimo įrenginį, kuriame jos verdamos 8–10 barų slėgyje. Suspaudžiant sraigtniu presu išsiskiria dalis drėgmės susidariusios per pašildymą. Nuotekos patenka į surinkimo talpą ir vėliau valomos.

Medienos plaušinimo sistemos įrenginys (Refiner) skirtas medienos skiedrų išplaušinimui. Skiedra tiekama į pirminio kaitinimo bunkerį (18.010), iš jo vibracinio tiekimo kanalais (18.020; 18.030), konusiniu sraigtniu transporteriu (18.040) tiekama į šutinimo kamerą (18.110). Šutinimo kameroje 180-200 °C temperatūroje skiedra kaitinama 5-10 min. Suminkštinta skiedra sraigtniais transporteriais (18.120; 18.130) tiekama į plaušinimo kamerą (18.200). Plaušinimo kameroje besisukantys segmentai išskaido skiedras į smulkius plaušus. Plaušinimo kamera aušinama pratekančiu vandeniu. Išplaušinta masė garo pagalba plaušintos masės tiekimo vamzdyne (18.400) transportuojama į džiovinimo įrenginių sistemos džiovyklą (20.000). Numatytas avarinis plaušintos masės išmetimas per plaušintos masės nusodinimo cikloną (18.420) į bunkerį.

Išvirusios medienos drožlės taip vadinamame perdirbimo įrenginyje padidintame slėgyje yra sumalamos tarp dviejų girnų į medienos plaušą. Gautas medienos plaušas su garu transportuojamas vamzdžių sistemomis. Šiose linijose plaušas klijuojamas ir džiovinamas (3.1) karšto oro srove, gaunama iš Termotepalo pašildymo įrenginio (6). Klijai (deriva MUF/UF, Kaurit glue 335 liquid) paduodami skystame pavidale, įpurškiami aukštu slėgiu į transportavimo liniją prieš pat džiovyklę.

Išplaušinta masė tiekama į džiovinimo sistemos įrenginius (20.000). Prieš patekimą į džiovinimo sistemos įrenginius plaušas yra sumaišomas su klijais klijų paruošimo ir dozavimo sistemos įrenginiais (30.000) „Pro Jet“ klijų tiekimo sistemos įrenginiu (30.800). Džiovinimas vykdomas karštų dūmų vamzdyne (20.370). Sumaišyti su karštais dūmais medienos masės plaušai išdžiovinami, ir ventiliatorių pagalba tiekiami į plaušo nusodinimo ciklonų sistemą (20.400) su įrengtais išmetimo į aplinką vožtuvais (20.445). Įprastinėmis sąlygomis vožtuvai būna uždaryti ir užterštas oras patenka į dujų biologinio valymo sistemą (22.000).

Po džiovinimo plaušas nuo karšto oro srauto atskiriamas cikloniniame separatoriuje. Tada karštas oras praeina per valymo įrenginį, o visas naudotas vanduo išleidžiamas į surinkimo talpą.

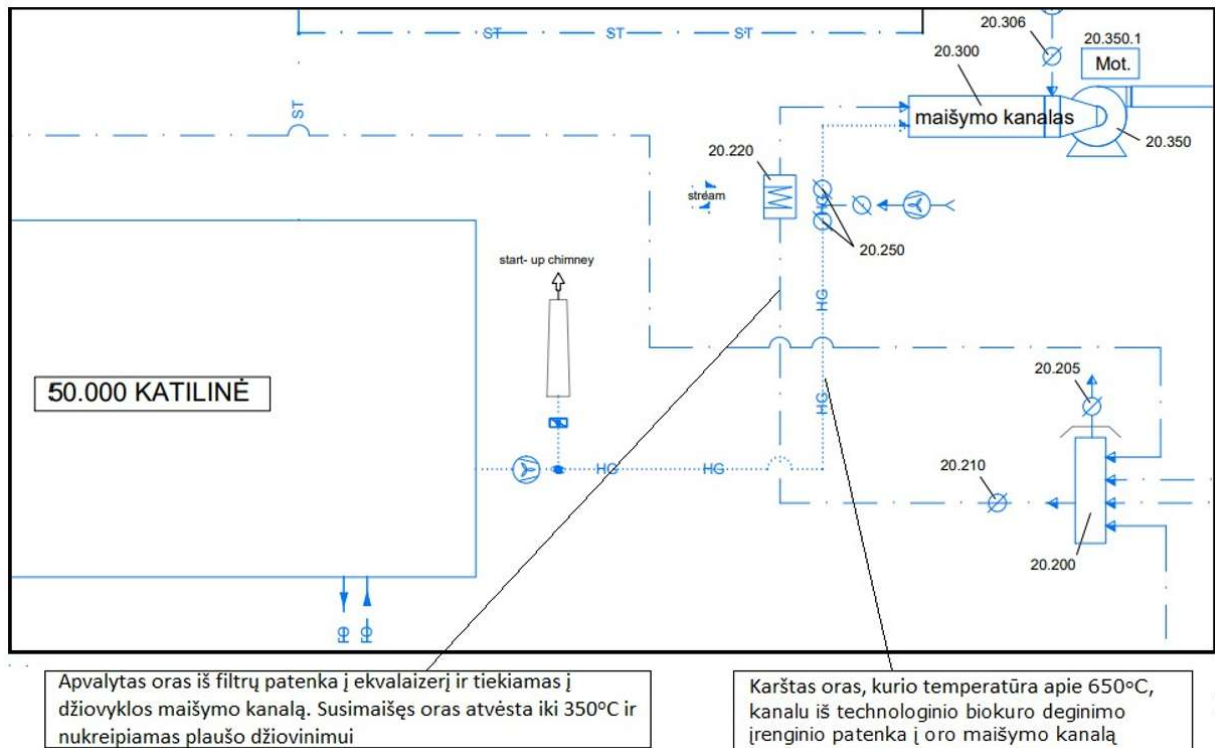
Ciklonoose plaušai atskiriami nuo dūmų ir tiekiami į formavimo liniją (35.000). Iš ciklonų neatitiktinėmis sąlygomis galimas valyto oro išmetimas į aplinkos orą, tačiau bendroju atveju atskirti dūmai per išmetamųjų dujų vamzdyną (20.440) tiekiami į džiovyklos dūmų valymo sistemos įrenginius (22.000), kurie taip pat ištraukia ir valo aplinkos oro teršalus iš presų (37.000).

Iš džiovyklos ir preso ištrauktos dujos (dūmai ir garai) bus valomi dujų biologinio valymo įrenginiuose (22.410) - Wessel BIOCAT bioskruberyje. Bioskruberis skirtas kietųjų dalelių, formaldehido ir vandenyje tirpių, biologiškai skaidžių angliavandenių (LOJ) valymui. Teršalai bioskruberyje bus valomi vandens užsklandų sistema - prieš patekdamos į aplinkos orą dujos praeis valymo sistemos užsklandas (22.110) su į jas tiekiamu dujų valymui skirtu vandeniu. Efektyviausiam formaldehido suskaidymui, valymui skirtas vanduo į sistemą bus tiekiamas sumaišytas su katalizatoriumi Bio-KAt-1013 WU. Vandens užsklandų sistemose atidurbęs vanduo bus surenkamas į vandens biologinio valymo sistemos įrenginius (bioreaktorių), kur toliau vyks nepertraukiamas surinktų teršalų (formaldehido ir lakiųjų organinių junginių) biologinis skaidymas - absorbuoti teršalai bus galutinai suardomi mikroorganizmų iki H₂O ir CO₂. Bioskruberyje išfiltruojamos skendinčios medžiagos, bioreaktoriuje neutralizuojama biologinė tarša, flotatoriuje surenkamas dumblas.

Perdirbtas, klijuotas ir džiovinamas plaušas laikomas plaušo bunkeryje, iš jo vėliau paskleidžiamas ant konvejerio. Plaušo bunkeris naudojamas kaip medienos plaušo buferinis tūris.

Išdžiovinamas plaušas patenka į plaušo klasifikavimo sistemos įrenginius (24.000). Plaušo klasifikavimo sistema iš plaušo srauto atskiria ir pašalina stambias plaušo ir klijų priemaišas. Išdžiovinamas plaušas iš džiovinimo sistemos įrenginių per plaušo išskirstymo kanalus 1, 2 (24.102; 24.202) patenka į plaušo rūšiuotuvus 1, 2 (24.100; 24.200). Rūšiuotuvuose atskiriamas brokas, kuris pirmos pakopos brokuoto plaušo sraigtniais transporteriais 1,2 (24.110; 24.120) ir antro pakopos brokuoto plaušo sraigtniais transporteriais 1, 2 (24.210; 24.220) išrūšiuojamas, broką patalpinant į bunkerius. Į plaušo rūšiuotuvus paduodamas recirkuliacinis valyto

oro srautas iš dulkių nusodinimo sistemos ir švarus oras iš aplinkos šviežio oro tiekimo ventiliatoriais (24.133; 24.233), kuris tinkamą plaušą transportuoja į dulkių nusodinimo ciklonus (24.140; 24.240) iš kurių, atskyrus orą, plaušas subyra į du paskirstymo bunkerius (33.300; 33.200), esančius formavimo bunkerio įrenginiuose (33.000). Užterštas oras dvejais dulkių nutraukimo ventiliatoriais (24.130; 24.230) tiekiamas į oro valymo filtrą (60.241.100). Apvalytas oras iš filtro nukreipiamas į panaudoto oro surinkimo kolektorių – ekvalaizerį (20.200). Ekvalaizeryje yra galimas neatitiktinis išmetimas į aplinkos orą (vožtuvu 20.205), tačiau bendroju atveju oras tiekiamas į džiovvyklos maišymo kanalą (20.300) pakartotiniam panaudojimui (žr. 1.2.7 pav.).



1.2.7 pav. Pakartotino oro tiekimo į maišymo kanalą schema

Išrūšiuotas plaušas tiekiamas į formavimo bunkerio įrenginius (33.000). Formavimo bunkerio įrenginiuose plaušas paskirstymo bunkeriais (33.200; 33.300) suberiamas į plaušo dozavimo bunkerį (33.230) tolygiai paskirstomas formavimo dėžėje (33.640). Iš formavimo dėžės plaušas patenka į formavimo linijos įrenginius (35.000), kur suformuojamas tolygaus tankio ir storio plaušų kilimas.

Formavimo linijoje atliekamas pirminis plaušo kilimo presavimas. Suformuojamas vientiso storio kilimas ir apipjaunamas iš kraštų. Metalu detektoriumi (35.280) patikrinama ar nėra metalo priemaišų kurios gali sugadinti presavimo juostą.

Formavimo linija plaušo kilimą varo per karštą presą (37.000), kuris naudojamas slėgį ir šilumą sukuria ištisinę medienos plaušo plokštę. Reikiamą šilumą teikia terminė alyva, gaunama iš Termotepalo pašildymo įrenginio (6).

Plaušo kilimo presavimas atliekamas nepertraukiamo presavimo sistema. Kilimas į presą transportuojamas tarp dviejų metalinių transportavimo juostų. Taip kilimas nuolatos presuojamas ir kaitinamas. Kol suformuojama norimo storio ir tankio plokštė.

Iš presavimo linijos išsiskiria garai, kurie nutraukiami ir valomi garų valymo sistemos įrenginiais (38.000). Preso zonoje sudaroma apytakinio vandens užsklanda, kuri valo susidarancius garus. Vandens sistema išfiltruoja užterštą orą. Toliau vykdomas garų nutraukimo, apytakinio vandens valymo, vandens cirkuliacijos procesas vandens valymo sistemos įrenginiuose (38.005 – 38.080). Išvalytas vanduo panaudojamas pakartotinai.

Po preso plokštė apipjaunama iš kraštų apipjovimo pjūklais (40.050) ir pagal norimą ilgį supjaustoma skersai pjūklų (40.100).

Preso gale pjūklai nenutrūkstančiu procesu šią ištisinę medienos plaušą juostą pjausto į plokštes. Nuopjovos ir plokščių pjovimo dulksės gražinamos į Termotepalo pašildymo įrenginį, dulksės laikinai kaupiamos atliekų surinkimo talpose (8). Paruoštos plokštės atvėsta ant ritininio konvejerio ir paduodamos į automatines krovimo sistemas. Gaminiai su defektais gali būti atmesti, kad juos būtų galima naudoti Termotepalo pašildymo įrenginyje (6).

Supjauta plokštė transportuojama į paketavimo įrenginius. Didesnio storio plokštės transportuojamos pro aušinimo ratą. Supaketuotos plokštės transportuojamos į gatavos produkcijos sandėlį arba į tarpinį sandėlį (41.000). Tarpinis plokštės sandėlis naudojamas optimizuoti logistikos kelius ir pagal technologinius poreikius išlaikyti plokštę prieš sekančius apdirbimo procesus.

Pagamintos plokštės, prieš tolesnį apdirbimą laikomos ant padėklų (2.6) sandėlyje. Pagamintas žaliavines plokštes taip pat galima išsiųsti tiesiogiai užsakovams, šiuo tikslu jos supakuojamos gabenimui (2.4).

Dulkės, susidarancios visame žaliavinių plokščių gamybos linijos plote, nusiurbiamos, ir valomos medžiagininiais filtrais (9). Gamybos metu surinktos dulksės pneumatiniiais transporteriais gabenamos į atliekų surinkimo talpas (8) ir naudojamos terminiam perdirbimui Termotepalo pašildymo įrenginyje (6).

Pagamintos HDF plokštės yra šlifuojamos šlifavimo linija (42.000). Šlifavimo linija naudojama plokštės kalibravimui ir šlifavimui. Kalibravimo procesas sumažina plokštės storio tolerancijas. Šlifavimo procesas naudojamas plokštės glotnaus paviršiaus pašaušimui prieš tolimesnio apdirbimo procesus.

Iš žaliavinės plokštės gamybos linijos pristatytos pakuotės dedamos į šlifavimo linijos padavimo vietą – plokštės tiekimo sistemos įrenginius (42.010-42.170). Čia neapdorotos plokštės automatiškai dedamos po vieną ant konvejerio juostų, kuriomis jos transportuojamos per šlifavimo sistemą. Įvairios šlifavimo galvutės su slėgiu ir granuliuotomis šlifavimo juostomis apdoroja šias plokštes, keičia ne tik plokščių paviršius, bet ir storį. Susidariusios dulksės nusiurbiamos, atskiriamos medžiagininuose filtruose (9) dulkių surinkimo sistemos įrenginiuose (27.000) ir transportuojamos į surinkimo talpą (2.3), iš kurio jos naudojamos šilumos energijai gaminti (6) 49,5 MW šilumos energijos gamybos įrenginyje (50.000). Jau nušlifotos medienos plaušo plokštės automatiškai juda į rietuvę. Yra galimybė nekrauti plokščių, bet paduoti į pjovimo sistemą, prijungtą už šlifavimo linijos, ir supjaustyti jas gatavais formatais (2.5).

Šios linijos gale padėklus galima supakuoti ir surišti tiek transportavimui viduje, tiek tiesioginiam pristatymui užsakovams (2.4).

Dalis plokščių bus dažomos dažymo linijos įrenginiuose (43.000). Dažymo linija skirta plokštės padengimui vienspalve arba dekoruota dažų danga. Liniją sudaro trys grunto užnešimo velenų mašinos (43.013-43.027), dvi bazinių dažų užnešimo mašinos (43.051-43.052), ir dvi spaudos dažų užnešimo mašinos (43.081-43.082). Spaudos dažai užnešinijami graviruoto paviršiaus velenų. Kiekvienas užneštas dažų sluoksnis išdžiovinamas garu šildomose džiovyklose (43.041-43.046). Naudojami dažai laikomi dažų sandėlyje ir yra paimami iš jų pateikus užsakymą. Išvalius visus dažų padengimo cilindrus, susidaro plovimo vanduo, kuris surenkamas surinkimo talpoje ir išvalomas specialia valymo įranga. Dažymo linijų plovimo atliekos sumaišomos su flokuliantais, patenka į tarpinę reakcijos talpą, iš juos tiekama į filtravimo įrenginį. Filtravimo įrenginyje nuspaudžiamos koncentruotos dažų atliekos, nuskaidrintas vanduo tiekiamas į bendrus tinklus. Naudojami dažai yra vandens pagrindo.

Pjovimo linijos formatinio pjaustymo staklynais.

Formatinio pjovimo linija (44.000) skirta plokštės pjaustymui į mažesnius formatus. Nuo sandėliuotų pakuočių nuimamos pakavimo juostos ir plokštės dedamos į įrenginį (2). Plokštės dedamos į mažas rietuves ant ritininio konvejerio ir transportuojamos į pjovimo įrengimą. Kompiuterinė programa turi užsakovo pateiktą pjovimo modelį, kad pjūklas galėtų pjauti visiškai automatiškai. Didelio formato plokštės sukraunamos į ~20 cm pakus

ir pjaunamos į nustatytus mažus formatus. Supjauta plokštė automatiniu arba rankiniu būdu sukraunama ant padėklų.

Po pjovimo, atsižvelgiant į matmenis, krovimo darbai atliekami rankiniu būdu arba automatiškai. Tiek susidariusios dulkės, tiek nuopjovos tiekiami į technologinį įrenginį, deginantį biokurą.

Išpjautos plokštės gali būti supakuotos ir surištos į rietuves, skirtas gabenimui viduje arba tiesiogiai užsakovui (1).

Laminavimo linija (45.000) skirta laminavimo popieriaus padengimui (užklįjavimui) ant plokštės. Medienos plaušo plokščių laminavimo metu bus naudojami vandens pagrindo PVA klijai (Folco LIT D3 W91). Nuo sandėliuotų pakuočių nuimamos pakavimo juostos ir dedama į laminavimo sistemos tiekimo įrenginį (2.1). Čia gali būti naudojamos plokštės iš visų ankstesnių gamybos etapų. Procesas prasideda nuo to, kad plokštės automatiškai po vieną dedamos ant konvejerio, slenkančio į įrengimą. Tada jos apdorojamos klijų (Folco LIT D3 W91) voleliais, dedamas laminavimo popierius, kuris prispaudžiamas dalinai pašildytais voleliais. Kitame etape įrengimas nupjauna laminavimo popierių pagal plokštės dydį ir vėl automatiškai sukrauna. Apipjaustymo metu susidaranti dulkės pašalinamos filtrais (13) ir naudojamos energijos gamybai (6). Gatava produkcija surišama į rietuves, skirtas gabenimui viduje arba tiesiogiai užsakovui (1). Pamainos pabaigoje (arba pagal poreikį) klijavimo įranga (klijų purkštuvai, žarnos, slėgio bakai, talpyklos) praplaunama vandentiekio vandeniu.

Sulankstymo linija skirta medienos plaušo plokščių suformavimui. Nuo sandėliuotų pakuočių nuimamos pakavimo juostos ir dedama į sulankstymo linijos įrenginį (2.2). Plokštės juda po vieną ritiniais konvejeriais per pjūklą, kuris jas perpjauja. Toliau dvi medienos plaušų plokštės suglaudžiamos gatavais paviršiais ir sujungiamos ilgąja šonine kraštine, ant jos užklįjuojama sujungimo juosta. Atsižvelgiant į užsakovo reikalavimus, šias plokštes galima gręžti arba frezuoti, įpjauti ir nusklembti. Susidariusios nuopjovos ir dulkės naudojami energijos gamybai (6). Krovimas vyksta automatiškai, gatavos rietuvės supakuojamos. Jos paruoštos išvežimui (1).

Galimi kiti plokščių apdirbimo būdai. Visų tipų plokštėms (neapdorotoms, šlifotoms, laminuotoms) yra įvairus tolesnis apdorojimas, pavyzdžiui, gręžimas, frezavimas, perforavimas ar kitas mechaninis medienos plaušų plokštės apdorojimas. Visi tokiu būdu atsirandantys nupjauti gabalai ar likučiai taip pat siunčiami terminiam perdirbimui Termotepalo pašildymo įrenginyje (6).

Bendra informacija apie logistiką. Transportavimas viduje atliekamas automatiškai, pusiau automatiškai arba krautuvais. Visi gaminiai, tiek paruošti išsiuntimui, tiek skirti kitam darbo etapui, laikinai saugomi tam skirtose vietose (2.6). Pagaminta produkcija iš įmonės patalpų sunkvežimiais išvežama užsakovams.

Be žaliavų (daugiausia medienos, klijų, dažų ir kt.), dar perkama ir elektra. Gamykloje gaminama šiluma garų, karštų išmetamųjų dujų ir terminės alyvos pavidalu (6). Šiai šilumai gaminti naudojami aukščiau paminėti vidiniai likučiai. Įvairiuose taškuose susidariusios nuotekos yra dalinai išvalomos, dalis grąžinama į gamybą, o likusios - į nuotekų valymo įrenginius.

Medžio plaušo plokštės gamybos garo ir šilumos poreikiams tenkinti įrengiamas technologinis biokuro deginimo įrenginys (50.000), kurio šilumos energijos našumas 49,5 MW. Šiluminį įrenginį sudarys - 4,4 MW termotepalo kaitintuvas, 18,4 MW (16 bar) garo generatorius, 26,7 MW karšto oro generatorius.

Taip pat gamykloje bus įrengtas dujomis kūrenamas garo katilas (1,72 MW) ir 3 dujomis kūrenami karšto vandens katilai (1x1 MW, 1x1,600 MW, 1x 2 MW). Garas reikalingas medžio plaušo plokštės gamybos technologiniam procesui (dažymo linijos džiovyklų šildymui). Karštas vanduo bus tiekiamas į gamyklos šildymo sistemą (naudojamas pastatų šildymui bei buitiniams reikmėms). Garo katilinė bus naudojama retai - biokuro deginimo įrenginio profilaktinio aptarnavimo metu (1-2 savaitės per metus) bei šaltuoju metų laiku (~1 mėn) - jei neužtektų biokuro deginimo įrenginio našumo. Vandens katilai taip pat bus naudojami tik šaltuoju metų laiku. Vandens šildymo katilai yra parinkti skirtingų našumų, kad būtų galima maksimaliai išnaudoti jų efektyvumą. Planuojama, kad jie dirbs apie 1-2 mėn. per metus.

PŪV objekto įrenginių sąrašas pateiktas 1.2.11 lentelėje. Technologinė schema pateikta PAV ataskaitos 7 priede (7.2 dalyje).

1.2.11 lentelė. Medžio plaušo plokščių gamyklos įrenginių sąrašas

Įrenginio Nr.		Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
11 000	11 000	Nužievinimo linija	Žievės nuo rąstų pašalinimo linija. Medienos rąstai sukraunami ant horizontalaus kaupimo transporterio ir transportuojami į nužievinimo įrenginį. Nužievinimo įrenginyje sukami rąstai trinasi vienas į kitą. Trinties metu pašalinama žievė. Nužievinimi rąstai tiekiami į sekantį procesą. Žievė subyra į transporterius ir pašalinama į kaupimo bunkerį.
	11 010	Horizontalus rąstų transporteris. Ilgis 25 m, plotis 7 m, užkrovimo galia 100 t, instaliuota galia 18 kW	
	11 020	Vertikalus rąstų transporteris. Ilgis 7 m, instaliuota galia 30 kW.	
	11 030	Nužievinimo įrenginys. Ilgis 23 m, rotorinių velenų kiekis 2 vnt, rotoriaus diametras 0,9 m, instaliuota galia 150 kW.	
	11 110	Žievės transporteris Nr. 1. Ilgis 10 m, juostos plotis 0,8 m, instaliuota galia 1,5 kW.	
	11 120	Žievės transporteris Nr. 2. Ilgis 5,2 m, juostos plotis 0,8 m, instaliuota galia 1,5 kW.	
	11 130	Žievės transporteris Nr. 3. Ilgis 11 m, juostos plotis 0,8 m, instaliuota galia 11 kW.	
	11 140	Žievės transporteris Nr. 4. Ilgis 25 m, juostos plotis 0,8 m, instaliuota galia 11 kW.	
	11 040	Žievės pašalinimo transporteris. Ilgis 6 m, plotis 1,4 m, instaliuota galia 11 kW.	
12 000	12 000	Medienos smulkinimo linija	Medienos rąstai transportuojami juostiniu transporteriu per metalo detektorių į medienos smulkintuvą. Metalo detektoriumi užfiksavus metalą, tiekimo sistema stabdoma. Rąstai, netinkami smulkinimui, pašalinami manipulatoriaus pagalba. Į smulkintuvą tiekiamą medieną susmulkinama į medienos skiedras (~4x5 cm).
	12 010	Juostinis rąstų transporteris su metalo detektoriumi. Ilgis 15 m, juostos plotis 1,4 m, instaliuota galia 30 kW.	
	120 150	Metalo detektorius	
	12 020	Rąstų transporteris į smulkintuvą. Ilgis 10 m, instaliuota galia 33 kW.	
	12 025	Rąstų nukrovimo greiferis. Keliamoji galia 3 t, instaliuota galia 22 kW.	
	12 030	Medienos smulkintuvas. Smulkinimo būgno diametras 3,1 m, įleidimo kanalo aukštis 0,75 m, plotis 0,75 m, smulkinimo peilių kiekis 12 vnt., instaliuota galia 1200 kW.	
	12 040	Dvigubas sraigtinis transporteris. Instaliuota galia 10 kW.	
	12 065	Dvigubas juostinis skiedros transporteris. Juostos plotis 1,6 m, juostos greitis 2 m/s, našumas 75 t/h, instaliuota galia 15 kW.	

Įrenginio Nr.		Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
	12 070	Reversinis skiedros transporteris. Ilgis 31 m, juostos plotis 1 m, našumas 75 t/h, instaliuota galia 15 kW.	
	12 080	Skiedros paskirstymo transporteris. Aukštis 1,2 m. Instaliuota galia 0,75 kW.	
14 000	14 000	Atvežtinės skiedros tiekimo sistema	Skiedrovežiais atvežama smulkinta skiedra tiekama ant hidraulinių grindų. Nuo hidraulinių grindų grandininis transporteris tiekiamas į sijojimo įrenginį, kur pašalinama stambios frakcijos skiedra. Po sijojimo įrenginių patenka į skiedros kaupimo bunkerius.
	14 005	Hidraulinės judamos grindys. Ilgis 10 m, plotis 4,5 m. Našumas 15 t/h.	
	14 010	Grandininis skiedros transporteris. Ilgis 26 m, plotis 1,4 m, našumas 100 m ³ /h, instaliuota galia 5,5 kW.	
	14 013	Tiekiamos skiedros stambios frakcijos atskyrimo transporteris. Ilgis 6 m, plotis 1,2 m.	
	14 020	Dvigubas juostinis transporteris. Ilgis 11 m, plotis 1 m, juostos greitis 1,3 m/s, našumas 15 t/h, instaliuota galia 5,5 kW.	
15 000	15 000	Skiedros kaupimo ir tiekimo sistema	Smulkinta arba atvežtinė skiedra kaupiama dviejuose 6000 m ³ talpos bunkeriuose. Iš bunkerų skiedra sraigtiniais transporteriais iškraunama ant dvigubo juostinio transporterio. Juostiniu transporteriu skiedra tiekama į sijojimo įrenginį. Diskinis sijojimo įrenginys atskiria tinkamą technologiniam procesui skiedra nuo smulkios ir stambios frakcijos skiedros. Smulkios frakcijos skiedra tiekama į technologinį įrenginį, deginantį biokurą. Stambios frakcijos skiedra tiekama į smulkintuvą. Smulkintuvo našumas 2 t/h. Smulkinta skiedra grąžinama atgal į procesą. Toliau transporterių sistema skiedra transportuojama į medienos plaušinimo įrenginį.
	15 010	Skiedros kaupimo bunkeris Nr. 1. Talpa 6000 m ³ .	
	15 020	Skiedros kaupimo bunkeris Nr. 2. Talpa 6000 m ³ .	
	15 015	Skiedros iškrovimo sraigtinis transporteris Nr. 1. Iškrovimo plotas 25 m, našumas 100-235 m ³ /h, instaliuota galia 150 kW.	
	15 025	Skiedros iškrovimo sraigtinis transporteris Nr. 2. Iškrovimo plotas 25 m, našumas 100-235 m ³ /h, instaliuota galia 150 kW.	
	15 030	Juostinis transporteris. Ilgis 20 m, juostos plotis 1,2 m, našumas 35 t/h (233 m ³ /h), instaliuota galia 9,2 kW.	
	15 035	Juostinis transporteris. Ilgis 20 m, juostos plotis 1,2 m, našumas 35 t/h (233 m ³ /h), instaliuota galia 9,2 kW.	
	15 040	Dvigubas juostinis transporteris. Ilgis 22 m, juostos plotis 1,4 m, našumas 35 t/h (233 m ³ /h), instaliuota galia 7,5 kW.	
	15 090	Plokštelinis skiedros sijotuvus. Trijų dydžių frakcijos atskyrimas.	
	15 100	Stambios frakcijos skiedros smulkintuvus. Našumas 2 t/h, instaliuota galia 75 kW.	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
15 110	Grandininis transporteris. Ilgis 13 m, plotis 0,6 m. Instaliuota galia 5,5 kW.	
15 120	Sraigtinis skiedros transporteris. Ilgis 5 m, diametras 0,4 m, našumas 2,5 t/h, instaliuota galia 2,2 kW.	
15 130	Juostinis skiedros transporteris. Ilgis 40 m, našumas 35 t/h, instaliuota galia 9,2 kW.	
15 135	Magnetinis transporteris metalinėms atliekoms pašalinti. Juostos plotis 1,2 m, instaliuota galia 4 kW.	
15 138	Metalo detektorius nemagnetinių atliekų detektavimui. Instaliuota galia 0,5 kW.	
15 140	Paskirstymo transporteris. Instaliuota galia 0,75 kW.	
15 160	Sraigtinis transporteris. Ilgis 10 m, diametras 0,4 m, našumas 3,5 t/h, instaliuota galia 2,2 kW.	
15 170	Kaušinis elevatorius. Kėlimo aukštis 22 m, plotis 0,8 m. Našumas 35 t/h. Instaliuota galia 20 kW.	
15 180	Sraigtinis transporteris. Ilgis 4 m, diametras 0,4 m, našumas 35 t/h, instaliuota galia 2,2 kW.	
15 190	Vibro transporteris skiedros užkrovimui į bunkerį ir metalinių atliekų pašalinimui. Našumas 35 t/h, instaliuota galia 2 kW.	
18 000	<p>18 000 Medienos plaušinimo sistema (Refiner)</p> <p>18 010 Pirminio kaitinimo bunkeris. Aukštis 5 m, diametras 3 m.</p> <p>18 020 Vibracinis tiekimo kanalas</p> <p>18 030 Vibracinis tiekimo kanalas</p> <p>18 040 Konusinis sraigtinis transporteris. Ilgis 2 m, diametras 0,6 m, instaliuota galia 500 kW.</p> <p>18 100 Apsauginis vožtuvas.</p> <p>18 110 Šutinimo kamera. Aukštis 10 m, diametras 1,6 m. Darbinė temperatūra 220 °C, slėgis 12 bar.</p> <p>18 120 Sraigtinis transporteris. Ilgis 3 m, diametras 0,4 m. Instaliuota galia 45 kW.</p>	<p>Medienos plaušinimo įrenginys (Refiner) skirtas medienos skiedrų išplaušinimui. Skiedra tiekama į pirminio pakaitinimo bunkerį, iš jo sraigtinis transporteris tiekama į šutinimo kamerą. Šutinimo kameroje 180-200 C temperatūroje skiedra kaitinama 5-10 min. Suminkštinta skiedra sraigtiniais transporteriais tiekama į plaušinimo kamerą. Plaušinimo kameroje besisukantys segmentai išskaido skiedrą į smulkius plaušus. Išplaušinta masė garo pagalba transportuojama į džiovyklą.</p>

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas	
	18 130	Sraigtinis transporteris. Ilgis 1 m, diametras 0,4 m. Instaliuota galia 45 kW.	
	18 200	Plaušintuvas (Refiner). Diskų diametras 1 m, našumas 35 t/h, instaliuota galia 5000 kW.	
	18 400	Plaušintos masės tiekimo vamzdynas.	
	18 410	Plaušintos masės avarinio išmetimo vožtuvas.	
	18 420	Plaušintos masės nusodinimo ciklonas.	
20 000	20 000	Džiovinimo sistema	Išplaušinta masė tiekama į karštų dūmų vamzdyną. Sumaišyti su karštais dūmais medienos masės plaušai išdžiovinami, ir ventiliatorių pagalba tiekiami į ciklonų sistemą. Ciklonuose plaušai atskiriami nuo dūmų ir tiekiami į formavimo liniją. Atskirti dūmai tiekiami į dūmų valymo sistemą.
	20 200	Ekvalaizeris. Panaudoto oro surinkimo kolektorius.	
	20 205	Oro srauto reguliavimo vožtuvas	
	20 210	Numetimo vožtuvas	
	20 220	Šviežio oro pašildymo įrenginys. Darbinis slėgis 0,9 bar, tiekiamo garo temperatūra 220 C, slėgis 16 bar.	
	20 250	Karšto oro tiekimo reguliavimo vožtuvas. Diametras 2,6 m, darbinė temperatūra 350 °C.	
	20 300	Oro srautų sumaišymo kanalas	
	20 305	Šviežio oro tiekimo ventiliatorius. Instaliuota galia 160 kW.	
	20 306	Oro srauto reguliavimo sistema	
	20 310	Oro vamzdynai	
	20 350	Karšto oro tiekimo ventiliatorius. Sudaromas slėgis 2200 Pa, instaliuota galia 2200 kW.	
	20 370	Džiovinimo proceso vamzdynai. Diametras 2,6 m, ilgis 140 m.	
	20 400	Plaušo nusodinimo ciklonai. Aukštis 36 m, diametras 7 m.	
	20 410	Rotacinis išmetimo vožtuvas	
	20 420	Paskirstymo vožtuvas, šlapio plaušo nukreipimui į atliekų bunkerį.	
	20 440	Išmetamų dujų vamzdynas	
	20 445	Išleidimo vožtuvas	
22 000	22 000	Džiovyklos dujų valymo sistema	Iš džiovyklos ir preso ištrauktos dujos (dūmai ir garai) tiekiamos per vandens užsklandų sistemą. Vandens sistema išfiltruoja dujas. Toliau vykdomas apytakinio vandens valymo
	22 110	Dujų įleidimo pirminio valymo sistema. Valytuvo aukštis 58 m, diametras 2,7 m.	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
22 400	Biologinė vandens valymo sistema	procesas. Išfiltruojamos skendinčios medžiagos, bioreaktoriuje neutralizuojama biologinė tarša, flotatoriuje surenkamas dumblas.
22 410	Biologinė oro valymo sistema. Talpos aukštis 15 m, diametras 13 m.	
22 420	Vandens reaktorius. Talpa 1500 m ³ .	
24 000	24 000 Plaušo klasifikavimo sistema	Plaušo klasifikavimo sistema iš plaušo srauto atskiria ir pašalina stambias plaušo ir klijų priemaišas
	24 100 Plaušo rūšiuotuvai 1	
	24 200 Plaušo rūšiuotuvai 2	
	24 102 Plaušo išskirstymo kanalai 1	
	24 202 Plaušo išskirstymo kanalai 2	
	24 110 Pirmos pakopos brokuoto plaušo sraigtinis transporteris 1	
	24 210 Antros pakopos brokuoto plaušo sraigtinis transporteris 1	
	24 120 Pirmos pakopos brokuoto plaušo sraigtinis transporteris 2	
	24 220 Antros pakopos brokuoto plaušo sraigtinis transporteris 2	
	24 111 Rotacinis išmetimo vožtuvas	
	24 211 Rotacinis išmetimo vožtuvas	
	24 121 Rotacinis išmetimo vožtuvas	
	24 221 Rotacinis išmetimo vožtuvas	
	24 130 Dulkių nutraukimo ventiliatorius	
	24 230 Dulkių nutraukimo ventiliatorius	
	24 133 Šviežio oro tiekimo ventiliatorius.	
	24 233 Šviežio oro tiekimo ventiliatorius.	
	24 140 Dulkių nusodinimo ciklonas	
	24 240 Dulkių nusodinimo ciklonas	
	24 142 Rotacinis išmetimo vožtuvas	
	24 242 Rotacinis išmetimo vožtuvas	
	24 152 Oro srauto reguliavimo vožtuvas	
	24 252 Oro srauto reguliavimo vožtuvas	
	24 164 Šilumokaitis	
	24 264 Šilumokaitis	
	24 166 Apytakinis ratas šilumokaičiui	
24 266 Apytakinis ratas šilumokaičiui		

Įrenginio Nr.		Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
27 000	27 000	Dulkių surinkimo sistema	Iš visų plokštės apipjovimo, smulkinimo procesų dulkes ir plokštės smulkiniai nutraukiami pneumatinėmis sistemomis, surenkami bunkeriuose ir tiekiami į technologinį įrenginį, deginantį biokurą šilumos gamybai.
	27 200	Dulkių bunkeris. Aukštis 10,5 m, diametras 6 m, tūris 300 m ³ .	
	27 210	Iškrovimo sraigtinis transporteris. Ilgis 7,5 m, našumas 25 m ³ /h. Instaliuota galia 5 kW.	
	27 350	Smulkintų atraižų bunkeris. Aukštis 10 m, diametras 7 m, tūris 400 m ³ .	
	27 360	Bunkerio iškrovimo transporterių sistema. Našumas 100 m ³ /h, instaliuota galia 13 kW.	
	27 450	Smulkintų atraižų bunkeris. Aukštis 10 m, diametras 6 m, tūris 300 m ³ .	
	27 460	Bunkerio iškrovimo transporterių sistema. Našumas 20 m ³ /h, instaliuota galia 3 kW.	
	27 550	Smulkintų atraižų bunkeris. Aukštis 10 m, diametras 6 m, tūris 300 m ³ .	
	27 560	Bunkerio iškrovimo transporterių sistema. Našumas 20 m ³ /h, instaliuota galia 3 kW.	
30 000	30 000	Klijų paruošimo ir dozavimo sistema	Plaušo klijavimo komponentai (derva MUF/UF, Kaurit glue 335 liquid.) tiekiami autocisternomis skystu arba kietu pavidalu. Klijavimo komponentai maišomi su vandeniu ir tiekiami į plaušų transportavimo vamzdyną.
	30 800	Pro Jet klijų tiekimo sistema	
33 000	33 000	Formavimo bunkeris	Išdžiovintas plaušas tiekiamas į formavimo bunkerį. Formavimo bunkeryje plaušas tolygiai paskirstomas ant formavimo tinklo. Suformuojamas tolygaus tankio ir storio plaušų kilimas.
	33 200	Paskirstymo bunkeris	
	33 300	Paskirstymo bunkeris	
	33 230	Plaušų dozavimo bunkeris. Ilgis 22 m, aukštis 2,5 m, plotis 4,5 m. Tūris 140 m ³ . Instaliuota galia 50 kW.	
	33 640	Plaušo formavimo dėžė. Ilgis 7 m, formavimo plotis 2,6 m. Instaliuota galia 20 kW	
	33 655	Baigiamasis formavimo velenas. Diametras 0,26 m, instaliuota galia 2 kW.	
	33 855	Storio matavimo įrenginys	
	33 856	Kilimo svarstyklės	
33 975	Atskyrimo siena		
35 000	35 000	Formavimo linija	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas	
	35 010	Tinklo drėkinimo sistema.	Formavimo linijoje atliekamas pirminis plaušo kilimo presavimas. Suformuojamas vientiso storio kilimas ir apipjaunamas iš kraštų. Metalo detektoriumi patikrinama ar nėra metalo priemaišų kurios gali sugadinti presavimo juostą.
	35 020	Formavimo tinklo įtempimo sistema	
	35 200	Kilimo formavimo presas. Darbinis greitis 62-2500 mm/s, instaliuotas galimumas 420 kW.	
	35 260	Išilginio pjovimo pjūklas. Instaliuota galia 75 kW.	
	35 280	Metalo detektorius.	
	35.310/32000	Kilimo storio matuoklis	
	35 350	Kilimo drėkinimo sistema.	
	35 500	Kilimo skersinio pjovimo pjūklas. Instaliuota galia 11 kW.	
	35 510	Kilimo numetimo sekcija	
	35 520	Smulkintuvas	
	35 540	Sraigtinis smulkintų atliekų pašalinimo transporteris. Ilgis 5 m, diametras 0,6 m. Instaliuota galia 10 kW.	
	35 560	Kilimo atskyrimo peilis	
	35 580	Juostinis transporteris.	
37 000	37 000	Presavimo sistema	Plaušo kilimo presavimas atliekamas nepertraukiamo presavimo sistema. Kilimas į presą transportuojamas tarp dviejų metalinių transportavimo juostų. Taip kilimas nuolatos presuojamas ir kaitinamas. Kol suformuojama norimo storio ir tankio plokštė.
	37 000	Presas CPS 265-32,5. Ilgis 32,5 m, presavimo plokščių plotis 2,65 m. Greitis 5-2100 mm/s. Instaliuota galia 800 kW. Darbinis slėgis 300 bar.	
	37 030	Preso kaitinimo sistema	
	37 050	Preso gesinimo sistema	
38 000	38 000	Preso garų valymo sistema	Preso zonoje susidarantys garai nutraukiami ir valomi vandens užsklandų sistema. Vandens sistema išfiltruoja dujas. Toliau vykdomas apytakinio vandens valymo procesas.
	38.005-38.080	Garų nutraukimo, garų valymo vandeniui, vandens cirkuliacijos, vandens valymo sistemos	
40 000	40 000	HDF transportavimo, pjovimo paketavimo sistema	Po presos plokštė apipjaunama iš kraštų ir pagal norimą ilgį supjaustoma skersai. Supjauta plokštė transportuojama į paketavimo įrenginius. Didesnio storio plokštės transportuojamos pro aušinimo ratą. Supaketuotos plokštės transportuojamos į gatavos produkcijos sandėlį arba į tarpinį sandėlį.
	40 010	Rolganginis transporteris	
	40 050	Kraštų pjovimo pjūklai	
	40 100	Skersinio pjovimo pjūklai	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
40 105	Triukšmo mažinimo skydas	
40 110	Rolganginis transporteris	
40 120	Plokštės smukintuvas (iki 3mm storio plokštėms)	
40.120.10	Rolganginis transporteris	
40.120.200	Transportavimo vežimas	
40 130	Rolganginis transporteris	
40 150	Rolganginis transporteris	
40 160	Juostinis transporteris	
40 170	Nuleidimo transporteris	
40 190	Trupintuvo užkrovimo transporteris	
40 200	Plokštės trupintuvas	
40 205	Triukšmo mažinimo skydas	
40 210	Išmetimo transporteris	
40 220	Atliekų konteineris	
40.250- 40.295	Juostiniai transporteriai	
40 300	Rolganginis transporteris	
40 310	Paviršiaus valymo šepetys	
40 320	Rolganginis transporteris	
40 350	Prilaikantis transporteris	
40 380	Rolganginis transporteris	
40 400	Aušinimo ratas	
40 420	Rolganginis transporteris	
40 450	Rolganginis transporteris	
40 470	Rolganginis transporteris	
40 500	Aušinimo ratas	
40 510	Juostinis transporteris	
40 530	Rolganginis transporteris	
40 560	Prilaikantis transporteris	
40.570 - 40.590	Rolganginis transporteris	
40 600	Paketavimo įrenginys	

Įrenginio Nr.	Pavadinimas	Funkcinis aprašymas	
	40.610- 40.655	Plokštės pakų transporteriai	
	40 620	Paketavimo įrenginys	
	40 670	Transportavimo vežimas	
	40 677	Bėgiai transportavimo vežimui	
	40 700	Pakuočių transportavimo transporteris	
	40 710	Brokuotos plokštės bunkeris	
	40 870	Palečių transporteris	
	40 890	Palečių transporteris	
	40 900	Apsauginių plokščių užkrovimas	
	40 920	Apsauginių plokščių transportavimo vežimėlis	
	40 930	Bėgiai transportavimo vežimui	
41 000	41 000	Tarpinis plokštės sandėlis	Tarpinis plokštės sandėlis naudojamas optimizuoti logistikos kelius ir pagal technologinius poreikius išlaikyti plokštę prieš sekančius apdirbimo procesus
	41 100	Transportavimo vežimas	
	41 200	Transportavimo vežimas	
	41 130	Bėgiai transportavimo vežimui	
	41 400	Transporteris krautuvo nuėmimui	
42 000	42 000	Šlifavimo linija	Šlifavimo linija naudojama plokštės kalibravimui ir šlifavimui. Kalibravimo procesas sumažina plokštės storio tolerancijas. Šlifavimo procesas naudojamas plokštės glotnaus paviršiaus pašaušimui prieš tolimesnio apdirbimo procesus.
	42.010- 42.170	Plokštės tiekimo sistema	
	42 190	Kalibravimo staklės	
	42 195	Šlifavimo staklės	
	42.200- 42.270	Transporterių sistema	
	42.300- 42.380	Paketavimo sistema	
	42.390- 42.430	Palečių tiekimo sistema	
43 000	43 000	Dažymo linija	Dažymo linija skirta plokštės padengimui vienspalve arba dekoruota dažų danga. Liniją sudaro trys grunto užnešimo velenų mašinos, dvi bazinių dažų užnešimo mašinos ir dvi spaudos dažų užnešimo mašinos. Spaudos dažai užnešini jami graviruoto paviršiaus velenų. Kiekvienas užneštas dažų sluoksnis išdžiovinamas garu šildomose džiovyklėse. Dažymo linijų plovimo atliekos sumaišomos su flokuliantais, patenka į tarpinę reakcijos talpą, iš juos tiekama į filtravimo įrenginį. Filtravimo įrenginyje nuspaudžiamos koncentruotos
	43.011- 43.012	Plokštės užkrovimo sistema	
	43.013- 43.014	Plokštės nukrovimo sistema	
	43.021- 43.027	Transporterių sistema	
	43 030	Plokštės pašildymo įrenginys	
	43.031- 43.033	Grunto padengimo mašinos	
	43.041- 43.046	Džiovyklų sistema	

Įrenginio Nr.		Pavadinimas	Funkcinis aprašymas
	43.051- 43.052	Dažų padengimo mašinos	dažų atliekos, nuskaidrintas vanduo tiekiamas į bendrus tinklus.
	43.061- 43.062	Garų nutraukimo vamzdynai	
	43.071- 43.072	Nutraukimo ventiliatoriai	
	43.081- 43.082	Spaudos dažų mašinos	
44 000	44 000	Formatinio pjaustymo staklynai	Formatinio pjovimo linija skirta plokštės pjaustymui į mažesnius formatus. Didelio formato plokštės sukraunamos į ~20 cm pakus ir pjaunamos į nustatytus mažus formatus. Supjauta plokštė automatiškai arba rankiniu būdu sukraunama ant padėklų.
45 000	45 000	Laminavimo linijos	Laminavimo linija skirta laminavimo popieriaus padengimui (užkljvimui) ant plokštės. Ant plokštės užnešami kljiai ir karštų velenų pagalba užkljuojamas laminavimo popierius. Laminavimo popierius būna įvairių raštų, didesnė spalvų gama.
46 000	46 000	Nugarėlių gamybos linijos	Nugarėlių gamybos linijomis atliekama korpusinių baldų sulankstomų nugarėlių gamyba. Plokštė perpjaunama, pjūvio vieta sujungiama kljū arba juostos pagalba. Papildomai pagal kliento poreikius atliekamas skylių gręžimas produkte.
47 000	47 000	Įvairios plokštės perdirbimo staklės	Įvairių smulkių produkto apdirbimo procesų atlikimo staklės (pvz. Skylių gręžimo, kampų nukirtimo, kraštų frezavimo ir t.t.)
48 000	48 000	Didelio formato plokštės sandėlis	Didelio formato (Master board) plokštės sandėliuojamos šalia pjovimo linijos siekiant sumažinti logistikos išlaidas.
49 000	49 000	Mažo formato plokštės sandėlis	Perdirbtos plokštės sandėlis. Pagrindinis produkcijos sandėlis.
50 000	50 000	Technologinis biokuro deginimo įrengimas. Našumas 49,5 MW. Termotepalo kaitintuvas 4,4 MW, garo generatorius 18,4 MW (16 bar), karšto oro generatorius 26,7 MW.	Kuro užkrovimo sistema su hidraulinėmis grindimis. Pakuro našumas iki 49,5 MW. Dulkių degiklių galingumas iki 20 MW, biokuro degikiai iki 10 MW, dujų /dulkių degiklis iki 10 MW.

Numatytos priemonės dulkiškumui mažinti

Medžio skiedros yra pakankamai didelės (20x40 mm) ir nepasižymi dideliu dulkiškumu. Nors nuo pačio sklypo, kaip nekilnojamojo turto vieneto, gyvenamieji namai ir bus nutolę mažiau kaip 100 m atstumu, tačiau PŪV bus vykdoma projekte statybos riba aiškiai apibrėžtoje teritorijoje, o pačių skiedrų laikymas ir krova taip pat bus vykdomi tam tikroje nustatytoje teritorijos dalyje (teritorijos sklypo planas su pažymėta biokuro sandėliavimo vieta pateiktas PAV ataskaitos 6 priede, 6.1 dalyje). Biokuro sandėliavimui numatytos aikštelės nuo gyvenamosios aplinkos bus nutolusios didesniu nei 100 m atstumu.

PŪV metu bus laikomasi minimalių reikalavimų dulkiškumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas taip, kaip numato Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakymo Nr. D1-682 „Dėl minimalių reikalavimų dulkiškumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“ nuostatos.

Dulkiškumo mažinimo priemonių, kurių taikymas privalomas pagal Minimalius reikalavimus dulkiškumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas, laikymosi užtikrinimui bus parengtos vidinės įmonės tvarkos ir/ar specialios instrukcijos, paskiriami už jų laikymosi priežiūrą atsakingi asmenys. Su minėtomis vidinėmis įmonės tvarkomis ir/ar specialiomis instrukcijomis, skirtomis užtikrinti dulkiškumo mažinimo priemonių laikymąsi, bus supažindinami ir pagal jas dirbti instruktuojami įmonės darbuotojai.

Prevenčiškai (siekiant išvengti dulkiškumo dėl transporto judėjimo) bus ribojamas transporto ir mechanizmų judėjimo greitis PŪV teritorijoje.

Numatytos priemonės, eliminuojančios „izotiazolinų“ grupės medžiagų turinčių nuotekų patekimą į aplinką

Biokuro sandėliavimo aikštelė, kurioje bus laikomi medžio plaušo plokštės gamybos ir apdirbimo technologiniuose procesuose susidarę tiek chemiškai apdoroti, tiek chemiškai neapdoroti ŠGP (medžio plaušo plokštės atraižos, smulkiniai, nuopjovos ir kt.), bus įrengta su vandeniui/ krituliams nelaidžia danga. Medžio plaušo plokštės apdirbimo technologiniame procese (dažymo linijoje) susidarę ir įmonės teritorijoje laikinai sandėliuojami chemiškai apdoroti (ir dėl to savo sudėtyje galintys turėti „izotiazolinų“ grupės medžiagų) ŠGP bus laikomi atskirai nuo chemiškai neapdorotų ŠGP (toje pačioje biokuro sandėliavimo aikštelėje), uždaruose, dengtuose/ krituliams atspariuose konteineriuose (detali informacija pateikta 1.2.8 skyriuje).

Įvertinus numatytas įgyvendinti taršos prevencijos priemones, biokuro sandėliavimo metu į aplinką cheminių mišinių/ preparatų, savo sudėtyje turinčių nykštamai mažą vandens aplinkai pavojingų „izotiazolinų“ grupės medžiagų, pateikimas (išplovimas) su paviršinėmis nuotekomis negalimas.

1.2.10. Siūlomų gamybos būdų ir įrangos palyginimas su Geriausiais prieinamais gamybos būdais

Geriausias prieinamas gamybos būdas (GPGB) – tai veiksmingiausia ir pažangiausia veiklos ir jos vykdymo metodų plėtojimo pakopa, parodanti, kad tam tikras gamybos būdas iš esmės gali būti pagrindu nustatant išmetamų teršalų ribines vertes, siekiant išvengti taršos, o jei tai neįmanoma, bendrai mažinti teršalų išmetimą ir jų poveikį aplinkai.

Vadovaujantis ES GPGB informaciniais dokumentais, jų santraukomis, anotacijomis nustatomi palyginamieji parametrai (pvz. į orą patenkantis teršalų kiekis, vandens sąnaudos, energijos sąnaudos produkcijos vienetui ar kt.). Kai įrenginio veiklos rodikliai neatitinka GPGB lygio, veiklos vykdytojas turi parengti aplinkosauginių veiksmų planą, numatydamas pakeitimus, kurie garantuos aukštesnį aplinkos apsaugos lygį.

Medžio plaušo plokščių GPGB reikalavimai tiesioginio kaitinimo džiovynuose vertinami perskaičiavus aplinkos oro taršą prie 18 % standartinio deguonies kiekio.

Atskirų teršalų koncentracijų mg/Nm³ perskaičiavimas esant standartiniai deguonies koncentracijai atliekamas pagal formulę:

$$C_{i\dot{s}} = C_{st} / (21 - O_{2st} / 21 - O_{2i\dot{s}}) \text{ (mg/Nm}^3\text{)}.$$

C_{st} - atskiro teršalo koncentracija mg/Nm³, perskaičiuota esant standartinei deguonies koncentracijai (mg/Nm³);

$C_{i\dot{s}}$ - atskiro teršalo neperskaičiuota koncentracija mg/Nm³;

O_{2st} – standartinė deguonies koncentracija tūrio procentais – 18%;

$O_{2i\dot{s}}$ - deguonies koncentracija tūrio procentais pagal techninę specifikaciją.

1.2.12 lentelė. PŪV gamybos būdų atitikimas medienos plokščių gamybos GPGB

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Aplinkosaugos vadybos sistema	1.1.1 1 GPGB	Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti aplinkos vadybos sistemą (AVS) ir laikytis tos sistemos reikalavimų	-	Neaktualu	Neaktualu projektavimo stadijoje. Pradėjus ūkinę veiklą bus diegiama aplinkos vadybos sistema (AVS) ir laikomasi tos sistemos reikalavimų
2	Geras šeiminkavimas	1.1.2 2 GPGB	Siekiant kuo labiau sumažinti gamybos proceso poveikį aplinkai, GPGB yra laikytis gero šeiminkavimo principų, naudojantis visais toliau pateiktais metodais:			
			a) Atidžiai rinktis ir kontroliuoti naudojamas chemines medžiagas ir priedus	-	Atitinka	Įmonėje nenumatoma naudoti pavojingų medžiagų
			b) Taikyti medienos iš atliekų, naudojamos kaip plokščių gamybos žaliava ir (arba) kaip kuras, kokybės kontrolės programą, visų pirma siekiant kontroliuoti tokius teršalus kaip As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, chloras, fluoras ir PAH.	-	Neaktualu	
			c) Atsargiai tvarkyti ir saugoti žaliavas ir atliekas	-	Atitinka	Birių žaliavų laikymas atitiks LR Aplinkos ministro 2020-11-11 įsakymo Nr. D1-682 „Dėl minimalių reikalavimų dulktumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“ reikalavimus. Atliekos bus laikomos nustatytą terminą uždaruose konteineriuose.
			d) Reguliariai prižiūrėti ir valyti įrangą, transportavimo trasas ir žaliavų saugojimo vietas	-	Atitinka	Įmonė eksploatuos mobilias teritorijos valymo priemones
e) Peržiūrėti galimybes pakartotinai naudoti techninį vandenį ir naudoti antrinius vandens šaltinius	-	Atitinka	Iš džioviklos ir preso ištrauktos dujos (dūmai ir garai) tiekiamos į dujų pirminio valymo sistemos valytuvus (22.110), kur pereina vandens užsklandų sistemą. Valytuvuose valymui atidirbęs vanduo tiekiamas į vandens biologinio valymo sistemos įrenginius (22.400) kur vykdomas apytakinio vandens valymo procesas, o išvalytas vanduo panaudojamas pakartotinai. Iš presavimo linijos išsiskiria garai, kurie nutraukiami ir valomi garų valymo sistemos įrenginiais (38.000). Preso zonoje susidarantys garai nutraukiami ir valomi vandens užsklandų sistema. Vandens sistema išfiltruoja dujas. Toliau vykdomas apytakinio vandens valymo procesas garų nutraukimo, garų valymo vandeniu, vandens			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						cirkuliacijos, vandens valymo sistemos įrenginiais (38.005 – 38.080). Išvalytas vanduo panaudojamas pakartotinai.
3.	Oras	3 GPGB	Siekiant sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį, GPGB yra įprastomis veiklos sąlygomis kuo dažniau ir optimaliu pajėgumu naudoti išmetamųjų dujų valymo sistemas.	-	Atitinka	Išplaušinta masė tiekama į džiovinimo sistemos įrenginius (20.000). Džiovinimas vykdomas karštų dūmų vamzdyne (20.370). Sumaišyti su karštais dūmais medienos masės plaušai išdžiovinami, ir ventiliatorių pagalba tiekiami į plaušo nusodinimo ciklonų sistemą (20.400) su įrengtais išmetimo į aplinką vožtuvais (20.445). Įprastinėmis sąlygomis vožtuvai būna uždaryti ir užterštas oras patenka į dujų biologinio valymo sistemą (22.000). Į plaušo rūšiuotuvus paduodamas recirkuliacinis valyto oro srautas iš dulkių nusodinimo sistemos ir švarus oras iš aplinkos šviežio oro tiekimo ventiliatoriais (24.133; 24.233), kuris tinkamą plaušą transportuoja į dulkių nusodinimo ciklonus (24.140; 24.240) iš kurių, atskyrus orą, plaušas subyra į du paskirstymo bunkerius (33.300; 33.200), esančius formavimo bunkerio įrenginiuose (33.000). Užterštas oras dviejais dulkių nutraukimo ventiliatoriais (24.130; 24.230) tiekamas į oro valymo filtrą (60.241.100). Apvalytas oras iš filtro nukreipiamas į panaudoto oro surinkimo kolektorių – ekvalaizerį (20.200). Ekvalaizeryje įprastomis sąlygomis oras tiekiamas į džiovyklos maišymo kanalą (20.300) sudeginimui.
4.	Triukšmas ir vibracija	1.1.3 4 GPGB	Siekiant išvengti triukšmo ir vibracijos arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti:			
		Triukšmo ir vibracijos prevencijos metodai	a) Strateginis įrenginio išdėstymo planavimas siekiant sumažinti triukšmingiausių operacijų poveikį, pvz., taip, kad kiti eksploatacijos vietoje esantys pastatai atliktų izoliacinę funkciją.	-	Atitinka	Objekte bus vykdomas išmanusis pastatų ir jų patalpų planavimas, kad triukšmo sklidimas būtų suvaldytas: <ul style="list-style-type: none"> Gamykloje bus sumontuota efektyvi vėdinimo sistema, todėl nebus poreikio vėdinimui atidarant gamybinių patalpų langus ir duris. Šiuo sprendiniu taip pat bus užtikrinama, kad triukšmas iš gamybinių patalpų nesklis pro atvirus langus ir duris į aplinką. Gamybinių patalpų langų ir durų atidarymas bus ypač kontroliuojamas dar ir todėl, kad bus svarbu palaikyti optimalų mikroklimatą ir todėl, kad bus svarbu užkirsti kelią oro slėgio skirtumo susidarymui gamybinėse patalpose. Langų ir durų atidarymas labiau tikėtinas tik sandėliavimo ar administracinėse patalpose, tačiau šios patalpos neturi triukšmingų vidaus įrengimų. Teritorijos vietoje (šiaurės rytinėje pusėje), kuri yra ypač jautri triukšmo atžvilgiu, bus įrengta prieštriukšminė siena (triukšmo užtvaras (TU), kurio ilgis yra 387 m,

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						<p>aukštis – 5 m, absorbcijos koeficientas α – 1,0, izoliavimo rodiklis – 20 dB(A).)</p> <ul style="list-style-type: none"> Siekiant sumažinti triukšmo sklaidą artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu, gamykla ir jos triukšmingiausi įrengimai projektuojami atokiau nuo sklypo ribų.
			b) Taikyti triukšmo mažinimo programą, kurioje sužymėti triukšmo šaltiniai, nustatyta, kas patiria triukšmo poveikį už teritorijos ribų, modeliuojamas triukšmo sklidimas ir įvertinamos ekonomiškai efektyviausios priemonės bei jų įgyvendinimas.	-	Atitinka	Triukšmo sklidimo modeliavimas atliktas ir pritaikytos ekonomiškai naudingiausios priemonės triukšmo sklidimui valdyti. Teritorijos vietoje (šiaurės rytinėje pusėje), kuri yra ypač jautri triukšmo atžvilgiu, bus įrengta prieštriukšminė siena (triukšmo užtvaras (TU), kurio ilgis yra 387 m, aukštis – 5 m, absorbcijos koeficientas α – 1,0, izoliavimo rodiklis – 20 dB(A).)
			c) Reguliariai atlikti triukšmo patikrinimus matuojant triukšmo lygį už teritorijos ribų	-	Atitinka	Eksplloatuojant įmonę numatytas triukšmo monitoringas.
		Triukšmo vibracijos mažinimo iš taškinių šaltinių metodai	d) Triukšmingą įrangą laikyti atskiroje patalpoje arba apgaubti korpusu ir pastatuose įrengti garso izoliaciją	-	Atitinka	Numatoma įrengti triukšmo sklidimą ribojančias sienas bei patalpinti triukšmingą įrangą patalpose, arba apgaubti triukšmą izoliuojančiu korpusu
			e) Įrangą atskirti vieną nuo kitos, kad nepersiduotų vibracija ir nekiltų rezonansinis triukšmas arba jie būtų kuo mažesni	-	Atitinka	Apspręsta statinio projektu.
			f) Izoliuoti taškinius šaltinius, pvz., ventiliatorius, akustines išleidimo angas, duslintuvus, naudojant garso slopinimo ir silpninimo priemones ir filtrus apgaubiant akustiniais gaubtais	-	Atitinka	Naudojami gaubtai.
			g) Vartus ir duris laikyti visą laiką uždarytus, kai nenaudojami. Iškraunant apvaliąją medieną kuo labiau sumažinti aukštį, iš kurio ji išverčiama	-	Atitinka	Mediena bus kraunama tik manipulatoriaus pagalba. Medienos rąstai išverčiami nebus.
		Triukšmo ir vibracijos mažinimo būdai įrenginio teritorijos mastu	h) Mažinti transporto keliamą triukšmą apribojant vidinio eismo ir į teritoriją įvažiuojančių sunkvežimių greitį	-	Atitinka	PŪV objekto teritorijoje bus ribojamas transporto priemonių greitis, įrengiant greitį ribojančius ženklus iki 20 km/val. Teritorijoje numatyta žiedinė transporto eismo schema, maksimaliai išvengiant manevravimo metu sukeliama papildomo triukšmo.
			i) Naktį riboti veiklą lauke	-	Atitinka	Nakties metu PŪV teritorijoje sunkiasvoris transportas nemanevruos. Krovos ir kt. triukšmingi darbai PŪV teritorijoje naktį vykdomi nebus.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos		
1	2	3	4	5	6	7		
			j) Reguliariai atlikti visos įrangos techninę priežiūrą	-	Atitinka	Įmonėje yra privalomos administracijos tvarkos dėl įrenginių priežiūros.		
			k) Triukšmo šaltinius atitverti triukšmą mažinančiomis sienomis, natūraliomis kliūtimis ar pylimais	-	Atitinka	Apie teritoriją bus supilamas pylimas ir jis apželdinamas, papildomai įrengiant triukšmą atspindinčias sienas.		
5.	Į dirvožemį ir požeminį vandenį išmetami teršalai	1.1.4 5 GPGB	Siekiant išvengti teršalų išmetimo į dirvožemį ir požeminį vandenį, GPGB yra taikyti toliau nurodytus metodus:					
			I. Dervos ir kitas pagalbines medžiagas pakrauti ir iškrauti tik tam skirtose vietose, kurios apsaugotos nuo nuotekio.	-	Atitinka	Dervos ir kitos pagalbines priemones kraunamos krautuvais ant kietosios dangos, nelaidžios skysčiams ir sandėliuojamos uždaruose patalpose.		
			II. Visas šalinti skirtas medžiagas surinkti ir laikyti tam skirtose vietose, kurios apsaugotos nuo nuotekio.	-	Atitinka	Atliekos laikomos uždaruose konteineriuose.		
			III. Visuose siurblių rezervuaruose ar kitose tarpinėse saugojimo vietose įrengti avarinę signalizaciją, aktyvuojamą labai pakilus skysčiui.	-	Atitinka	Įrengiama pagal statinio projekto reikalavimus		
			IV. Sukurti ir įgyvendinti rezervuarų ir vamzdynų, kuriuose laikomos arba teka dervos, priedai ir dervų mišiniai, testavimo ir tikrinimo programą.	-	Atitinka	Prieš pradėdant įmonės eksploataciją bus įdiegtos technologinės kortelės, numatančios taip pat ir įrenginio kontrolę.		
			V. Visų vamzdžių, naudojamų kitoms medžiagoms nei vanduo ir mediena transportuoti, junges ir sklendes tikrinti dėl nuotekio. Šiuos patikrinimus registruoti į žurnalą.	-	Atitinka	Bus įdiegtas įrenginių apžiūrų žurnalai.		
			VI. Įrengti sulaikymo sistemą, į kurią būtų surenkamos visos nuotekos iš vamzdžių, naudojamų kitoms medžiagoms nei vanduo ir mediena transportuoti, jungių ir sklendžių, išskyrus atvejus, kai jungių ir sklendžių konstrukcija yra techniškai sandari.	-	Atitinka	Vamzdynų ir jungčių konstrukcija yra techniškai sandari.		
			VII. Įrengti pakankamai sulaikomųjų užtvartų ir naudoti tinkamą sugeriamąją medžiagą	-	Atitinka	Absorbuojančios medžiagos bus paruoštos naudoti sandėliuojamos prie kilnojamosios kuro talpyklos.		
			VIII. Vengti po žeme išvedžioti vamzdžius, kuriais transportuojamos kitos medžiagos nei vanduo ir mediena.	-	Atitinka	Satinio projektu požeminiai cheminių medžiagų vamzdiniai nėra projektuojami.		

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			IX. Surinkti ir saugiai pašalinti visą gaisrui gesinti naudotą vandenį	-	Atitinka	Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai turi uždaramąsias armatūras, leidžiančias nutraukti vandens išleidimą į gamtinę aplinką avarijos metu.
			X. Nuo medienos saugojimo vietų lauke nutekančių paviršinių nuotekų sulaikymo baseinuose padaryti nepralaidų dugną.	-	Neaktualu	Įrengiamos kietosios nepralaidžios dangos.
6.	Energijos valdymas ir energijos vartojimo efektyvumas	1.1.5 6 GPGB	Siekiant sumažinti energijos suvartojimą, patvirtinti energijos valdymo planą	-	Atitinka	Iki įrenginio eksploatacijos pradžios energijos valdymo planas bus patvirtintas.
7.	Energijos vartojimo efektyvumas	7 GPGB	Optimizuoti kurą deginančio įrenginio eksploatavimą stebint ir kontroliuojant pagrindinius degimo parametrus (pvz., O ₂ , CO, NO _x) ir taikant vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinant:			
			a) Pašalinti vandenį iš medienos dumblo prieš naudojant jį kaip kurą	-	Neaktualu	
			b) Išmetamųjų dujų šlapio valymo sistemose iš karštų išmetamųjų dujų atgauti šilumą naudojant šilumokaitį	-	Atitinka	Naudojamas ekonomizaizeris.
			c) Karštas išmetamąsias dujas iš įvairių procesų recirkuliuoti į kuro deginimo įrenginį arba jomis pašildyti džiovintuvo dujas	-	Atitinka	Apvalytas oras nukreipiamas į panaudoto oro surinkimo kolektorių – ekvalaizerį (20.200). Ekvalaizeryje įprastomis sąlygomis oras tiekiamas į džiovyklos maišymo kanalą (20.300) sudegimui.
8.	Kvapaspas	1.1.6 9 GPGB	Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti įrenginio skleidžiamų kvapų, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti kvapų valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos dalis	-	Atitinka	Įrengtas išmetamo oro biologinio valymo filtras. Apvalytas oras tiekiamas pakartotinai į džiovintuvą sudegimui. Kvapų valdymo planas, apimatis įrenginių, įtakančių kvapų susidarymą priežiūrą bus parengtas.
9.	Atliekos ir nuosėdos	1.1.7 11 GPGB	Kad nesusidarytų šalinti siunčiamų atliekų, arba, jei tai neįmanoma, tokių atliekų kiekis būtų sumažintas, GPGB yra patvirtinti ir įgyvendinti atliekų tvarkymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos dalis ir kuriuo užtikrinama, kad visų pirma būtų siekiama, kad atliekų nesusidarytų, o susidariusios atliekos būtų pirmumo	-	Atitinka	Diegiant aplinkosaugos vadybos sistemą atliekų tvarkymo planas bus parengtas.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			tvarka paruošiamos pakartotiniam naudojimui, perdirbamos arba kitaip regeneruojamos.			
			Siekiant sumažinti susidarancių kietųjų atliekų, siunčiamų šalinti, kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinti:			
			a) Vietoje surinktus medienos likučius, kaip antai nuopjovas ir brokuotas plokštes, pakartotinai panaudoti kaip žaliavas	-	Atitinka	Susidaręs brokas ar likučiai naudojami pakartotinai arba kuru energetinėse jėgainėse.
			b) Vietoje surinktus medienos likučius, kaip antai medienos smulkeles ir dulkes, surinktas dulkių sulaikymo sistemoje, ir medienos dumblą, surinktą filtruojant nuotekas, naudoti kaip kurą (eksploatacijos vietoje esančiuose tinkamą įrangą turinčiuose kurą deginančiuose įrenginiuose) arba žaliavas	-	Atitinka	Filtrų talpose surinktos kietosios dalelės naudojamos kaip kuras arba po perdirbimo grąžinamos į žaliavas.
		1.1.7 12 GPGB	c) Siekiant optimizuoti likučių rinkimą, naudoti žiedines surinkimo sistemas su vienu centriniu filtravimo įrenginiu, pvz., rankovinį filtrą, ciklono filtrą ar našųjį cikloną.	-	Atitinka	Valytinas oras iš džiovyklos ir preso tarpinių oro valymo įrenginių patenka į biologinio valymo įrenginį, iš kurio valytas oras sudeginamas džiovyklos vamzdyje. Taip pat susidariusio kondensato ir nuotekų iš šlapio valymo įrenginių biologinio valymo įrenginiuose valytas vanduo naudojamas pakartotinai. Iš džiovyklos ir preso ištrauktos dujos (dūmai ir garai) tiekiamos į dujų pirminio valymo sistemos valytuvus (22.110), kur pereina vandens užsklandų sistema. Valytuvuose valymui atidirbęs vanduo tiekiamas į vandens biologinio valymo sistemos įrenginius (22.400) kur vykdomas apytakinio vandens valymo procesas, o išvalytas vanduo panaudojamas pakartotinai. Iš presavimo linijos išsiskiria garai, kurie nutraukiami ir valomi garų valymo sistemos įrenginiais (38.000). Preso zonoje susidarantys garai nutraukiami ir valomi vandens užsklandų sistema. Vandens sistema išfiltruoja dujas. Toliau vykdomas apytakinio vandens valymo procesas garų nutraukimo, garų valymo vandeniui, vandens cirkuliacijos, vandens valymo sistemos įrenginiais (38.005 – 38.080). Išvalytas vanduo panaudojamas pakartotinai. Išplaušinta masė tiekama į džiovinimo sistemos įrenginius (20.000). Džiovinimas vykdomas karštų dūmų vamzdyje (20.370). Sumaišyti

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						su karštais dūmais medienos masės plaušai išdžiovinami, ir ventiliatorių pagalba tiekiami į plaušo nusodinimo ciklonų sistemą (20.400) su įrengtais išmetimo į aplinką vožtuvais (20.445). Įprastinėmis sąlygomis vožtuvai būna uždaryti ir užterštas oras patenka į dujų biologinio valymo sistemą (22.000). Į plaušo rūšiuotuvus paduodamas recirkuliacinis valyto oro srautas iš dulkių nusodinimo sistemos oras. Užterštas oras dviemais dulkių nutraukimo ventiliatoriais (24.130; 24.230) tiekamas į oro valymo filtrą (60.241.100). Apvalytas oras iš filtro nukreipiamas į panaudoto oro surinkimo kolektorių – ekvalaizerį (20.200). Ekvalaizeryje įprastomis sąlygomis oras tiekiamas į džiovyklos maišymo kanalą (20.300) sudeginimui.
			Siekiant užtikrinti, kad būtų saugiai tvarkomi ir pakartotinai naudojami deginant biomasę susidarantys nuosėdiniai pelenai ir šlakas, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus:			
		1.1.7 13 GPGB	a) Nuolat peržiūrėti, kokios yra galimybės pakartotinai naudoti nuosėdinius pelenus ir šlaką tiek eksploatavimo vietoje, tiek išorėje.	-	Atitinka	Iki įrenginio eksploatacijos pradžios bus sudarytos sutartys dėl pelenų tinkamo sutvarkymo, taikant prioritetu pelenų panaudojimą.
			b) Efektyvus degimo procesas, kuriame susidaro mažiau anglies nuosėdų.	-	Atitinka	Įvertinus pelenų kokybinius parametrus juose turi būti tik mineralinės medžiagos. Visa anglis privalo būti panaudota energinai gauti.
			c) Saugiai tvarkyti ir transportuoti nuosėdinius pelenus ir šlaką uždariais konvejeriais ir talpose arba juos drėkinti	-	Atitinka	Pelenai transportuojami tik uždaruose konteineriuose.
			d) Saugiai saugoti nuosėdinius pelenus ir šlaką tam skirtoje nepralaidžioje vietoje, kurioje surenkamas filtratas	-	Atitinka	Pelenai sugomi tik uždsaruose konteineriuose.
10	Stebėseną	1.1.8 14 GPGB	GPGB yra vykdyti į orą išmetamų ir į vandenį išleidžiamų teršalų, taip pat proceso dūmų dujų stebėseną:			
			- iš džiovintuvo į orą išmetamų teršalų stebėseną ir bendrai džiovintuvo ir preso išmetamų išvalytų teršalų stebėseną			
			- iš preso į orą išmetamų teršalų stebėseną	-	Atitinka	Bus vykdomas aplinkos oro teršalų monitoringas. Po metų nuo įmonės eksploatacijos pradžios bus parengta įmonės stacionariųjų taršos šaltinių ir jais išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaita.
			- į orą išmetamų sutelktųjų pradinio ir galutinio apdorojimo teršalų stebėseną	-	Atitinka	Bus vykdomas aplinkos oro teršalų monitoringas.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- degimo proceso dūmų dujų, kurios po to naudojamos tiesiogiai kaitinamuose džiovintuvuose, stebėseną	-	Atitinka	Bus vykdomas aplinkos oro teršalų monitoringas.
			- su paviršinėmis nuotekomis į vandenį patenkančių teršalų stebėseną	-	Atitinka	Bus vykdomas paviršinio vandens nuotekų monitoringas.
		15 GPGB	Siekiant užtikrinti, kad teršalų prevencijos ir mažinimo metodai būtų stabilūs ir našūs, GPGB yra vykdyti atitinkamų pakaitinių parametrų stebėseną. Stebimi pakaitiniai parametrai gali būti: išmetamųjų dujų oro srautas; išmetamųjų dujų temperatūra; išmetamųjų teršalų vaizdinė išvaizda; vandens srautas ir vandens temperatūra skruberiuose; įtampos kritimas elektrostatiuose nusodintuvuose; ventiliatoriaus greitis ir slėgio kritimas rankoviniuose filtruose.	-	Atitinka	Bus vykdoma nuolatinė įrenginių priežiūra pagal patvirtintas instrukcijas. Tyrimus periodiškai atliks specializuotos, atestuotos laboratorijos įmonės užsakymu.
		16 GPGB	GPGB yra vykdyti pagrindinių proceso parametrų, susijusių su gamybos proceso teršalų išleidimu į vandenį, įskaitant nuotekų srautą, pH ir temperatūrą, stebėseną.	-	Atitinka	Bus vykdoma nuolatinė įrenginių priežiūra pagal patvirtintas instrukcijas. Tyrimus periodiškai atliks specializuotos, atestuotos laboratorijos įmonės užsakymu.
11	Į orą išmetami teršalai	1.2.1 Sutelktieji išmetami teršalai 17 GPGB	Siekiant, kad džiovintuvo išmetamieji teršalai nepatektų į orą arba jų patektų kuo mažiau, GPGB yra subalansuoti džiovintuvo eksploatavimą ir valdyti tą pusiausvyrą, taip pat taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinti:			
			- Dulkių, esančių į tiesioginio kaitinimo džiovintuvą paduodamose karštose dujose, kiekio mažinimas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinant:	-	-	
			- Rankovinis filtras	-	Neaktualu	
			- Ciklonas	-	Atitinka	Išplaušinta masė tiekama į džiovinimo sistemos įrenginius (20.000). Džiovinimas vykdomas karštų dūmų vamzdyje (20.370). Sumaišyti su karštais dūmais medienos masės plaušai išdžiovinami, ir ventiliatorių pagalba tiekiami į plaušo nusodinimo ciklonų sistemą (20.400) su įrengtais išmetimo į aplinką vožtuvais (20.445). Įprastinėmis sąlygomis vožtuvai būna uždaryti ir užterštas oras patenka į dujų valymo sistemą (22.000).

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- UTWS džiovituvo ir šilumokaičio naudojimas deginant ir džiovituvo išmetamų dujų terminis apdorojimas	-	Atitinka	Į plaušo rūšiuotuvus paduodamas recirkuliacinis valyto oro srautas iš dulkių nusodinimo sistemos oras. Užteršatas oras dvejais dulkių nutraukimo ventiliatoriais (24.130; 24.230) tiekamas į oro valymo filtrą (60.241.100). Apvalytas oras iš filtro nukreipiamas į panaudoto oro surinkimo kolektorių – ekvalaizerį (20.200). Ekvalaizeryje įprastomis sąlygomis oras tiekiamas į džiovyklos maišymo kanalą (20.300) sudegimui.
			- Šlapiasis elektrostatinis nusodintuvas	-	Neaktualu	
			- Drėgnasis dujų plautuvas		Atitinka	Iš džiovyklos ir preso ištrauktos dujos (dūmai ir garai) tiekiamos į dujų valymo sistemos įrenginių (22.000) pirminio valymo valytuvus (22.110), kur pereina vandens užsklandų sistemą. Valytuvuose valymui atidirbęs vanduo tiekiamas į vandens biologinio valymo sistemos įrenginius (22.400) kur vykdomas apytakinio vandens valymo procesas, o išvalytas vanduo panaudojamas pakartotinai.
			- Išmetamųjų dujų biologinis valytuvas		Atitinka	Iš džiovyklos ir preso ištrauktos dujos (dūmai ir garai) tiekiamos į dujų pirminio valymo sistemos valytuvus (22.110), kur pereina vandens užsklandų sistemą. Vandens sistema išfiltruoja dujas, kurios apvalytos patenka į oro biologinio valymo sistemos įrenginius (22.410).
			- Formaldehido cheminis skaidymas arba surišimas cheminėmis medžiagomis ir šlapio dujų valymo sistema		Atitinka	Iš džiovyklos ir preso ištrauktos dujos (dūmai ir garai) tiekiamos į dujų pirminio valymo sistemos valytuvus (22.110), kur naudojami cheminiai priedai, skaidantys formaldehidą.
			Iš džiovituvo į orą išmetamų teršalų ir bendrai džiovituvo ir preso išmetamų išvalytų teršalų kiekiai, siejami su GPGB (GPGB SITK) ⁶ :			
			- dulkės	3–20 mg/Nm ³	Atitinka	KD yra 10 mg/Nm ³ . Išmatavus, būtina perskaičiuoti prie standartinio 18 % deguonies.
			- formaldehidas	< 5–15 mg/Nm ³	Atitinka	Iš preso - ≤ 15 mg/Nm ³ . Išmatavus, būtina perskaičiuoti prie standartinio 18 % deguonies.

⁶ Tiesioginio kaitinimo PB arba tiesioginio kaitinimo džiovituvai pavieniai arba kartu su presu ataskaitinis deguonies kiekis yra 18 % deguonies pagal tūrį.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- LOJ	< 20–120 mg/Nm ³	Atitinka	Iš preso - ≤ 120 mg/Nm ³ . Išmatavus, būtina perskaičiuoti prie standartinio 18 % deguonies.
		18 GPGB	Siekiant, kad iš tiesioginio kaitinimo džiiovintuvų NO _x teršalai nebūtų išmetami į orą arba jų būtų išmetama mažiau, GPGB yra: - Našus deginimo procesas naudojant pakopinį oro ir kuro deginimą ir kartu deginant sumaltą kurą, deginant kurą sluoksniais degant pseudoverdančiamam sluoksniui arba deginant kurą įrenginiuose su grotelėmis	-	Atitinka	Deginimo procesas vyksta naudojant pakopinį oro ir kuro deginimą ir kartu naudojant sumaltą kurą – medienos dulkes, pjuvenas.
			Su GPGB siejami iš tiesioginio kaitinimo džiiovintuvų į orą išmetamų NO _x kiekiai (GPGB SITK)	30–250 mg/Nm ³	Atitinka	Iš džiiovintuvo NO _x 550 mg/Nm ³ (prie 6 % deguonies). Perskaičiavus prie standartinio 18 % deguonies KD yra 110 mg/Nm ³ .
		19 GPGB	Siekiant, kad iš preso teršalai nebūtų išmetami į orą arba jų būtų išmetama mažiau, GPGB yra kanale vėsinti surinktas preso išmetamąsias dujas ir taikyti tinkamą toliau pateiktų metodų derinį: - dervų, kurių sudėtyje mažai formaldehido, pasirinkimas - kontroliuojamas preso veikimas – subalansuojama preso temperatūra, presavimo stiprumas ir presavimo greitis - surinktų preso išmetamųjų dujų šlapiasis valymas naudojant „Venturi“ tipo skruberius arba hidrociklonus ir t. t. - šlapiasis elektrostatinis nusodintuvas	- - - -	Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka	
			Su GPGB siejami iš preso į orą išmetamų teršalų kiekiai (GPGB SITK): - dulkės	3–15 mg/Nm ³	Atitinka	
			- formaldehidai	2–15 mg/Nm ³	Atitinka	
		20 GPGB	Siekiant sumažinti pradinio ir galutinio medienos apdorojimo, medienos gabenimo ir demblo formavimo metu į orą išmetamų dulkių kiekį, GPGB yra naudoti rankovinį filtrą arba cikloninį filtrą	-	Atitinka	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos		
1	2	3	4	5	6	7		
			Su GPGB siejami sutelktųjų dulkių teršalų, išmetamų atliekant pradinį ir galutinį medienos apdorojimą, gabenant medieną ir formuojant demblį, kiekiai: - dulksės	< 3–5 mg/Nm ³	Atitinka			
		1.2.2. Pasklidieji išmetami teršalai 22 GPGB	Siekiant, kad iš preso į orą neišsiskirtų pasklidieji išmetamieji teršalai arba, jei tai neįmanoma, sumažinti jų kiekį, GPGB yra optimizuoti išmetamųjų dujų surinkimo efektyvumą ir nukreipti jas į valymo aparatus.	-	Atitinka			
		23 GPGB	Siekiant sumažinti transportuojant, tvarkant ir saugant medieną į orą išmetamus pasklidžiuosius dulkių teršalus, GPGB yra parengti ir įgyvendinti dulkių valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos dalis, ir taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba juos derinti:					
			a) reguliariai valyti transportavimo trasas, saugojimo vietas ir transporto priemones	-	Atitinka			
			- Pjuvenas iškrauti dengtose įvažiuojamose iškrovimo aikštelėse	-	Iš dalies atitinka	Skiedros kraunamos atvirose aikštelėse laikantis teisės aktais nustatytų minimaliųjų reikalavimų dulktumui mažinti. Technologinėje linijoje susmulkinta skiedra iškraunama į pilnai dengtas talpas/ bunkerius.		
		- Išmetamą dulkių kiekį mažinti apipurškiant vandeniu	-	atitinka	Atidirbęs medienos smulkinimo įrenginių aušinimo/ technologinis vanduo sunaudojamas skiedros drėkinimui/ dulktumo mažinimui.			
12.	Teršalų išleidimas į vandenį	1.3 24 GPGB	Siekiant sumažinti surinktų nuotekų taršos apkrovą, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus:					
			a) surinkti ir atskirai apdoroti paviršines nuotekas ir techninio vandens nuotekas	-	Atitinka			
		b) Visą medieną, išskyrus apvaliąją medieną ir gaubtines, saugoti ant kieto paviršiaus	-	Atitinka				
		25 GPGB	Siekiant sumažinti su paviršinėmis nuotekomis į vandenį patenkančių teršalų kiekį, GPGB yra derinti toliau nurodytus metodus:					
			a) atlikti pirminį apdorojimą – mechaniškai atskirti stambias medžiagas tinkleliais ir sietais	-	Atitinka			
b) atskirti tepalus ir vandenį	-	Atitinka						

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			c) Pašalinti kietąsias medžiagas nusodinimo būdu sulaikymo baseinuose arba nusodinimo rezervuaruose	-	Atitinka	
			Su GPGB susijęs bendras skendinčiųjų kietųjų medžiagų kiekis tiesiogiai į priimančią vandens telkinį išleidžiamose paviršinėse nuotekose: - TSS	10–40 mg/l	Atitinka	

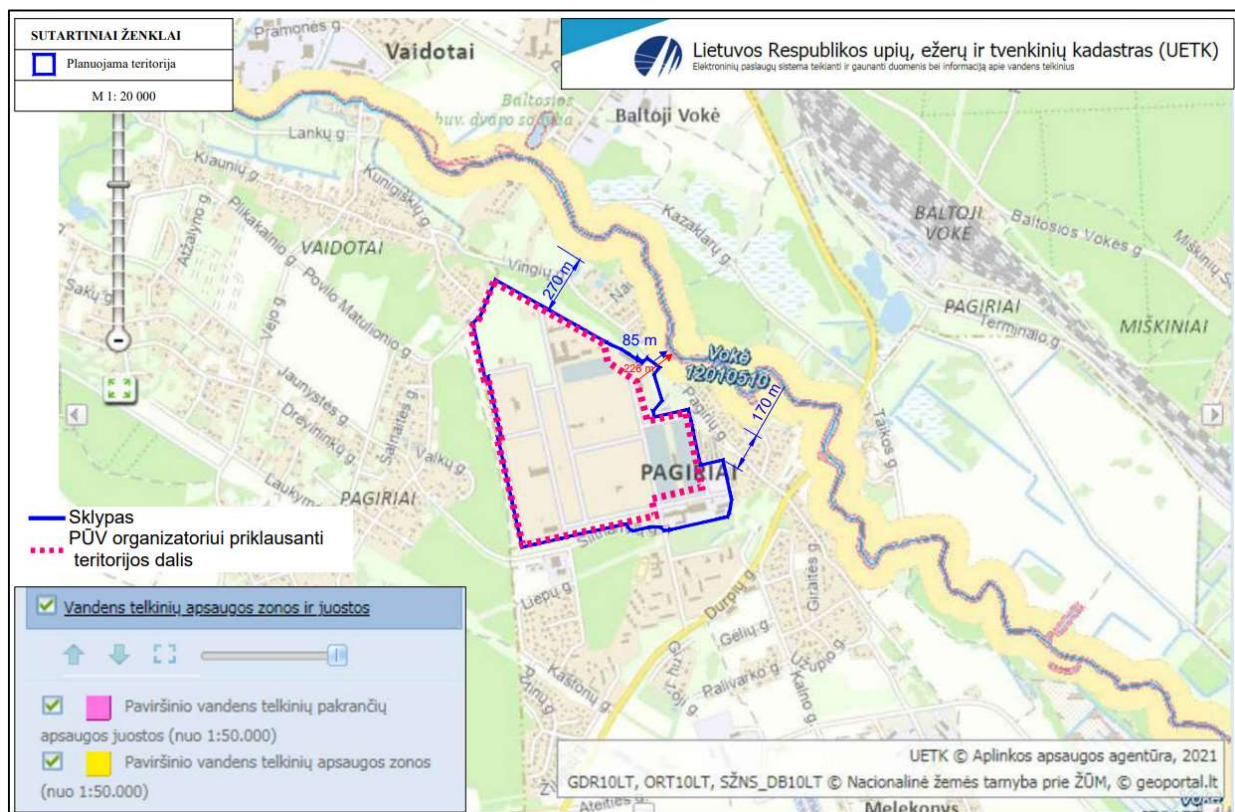
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS

2.1. VANDUO

2.1.1. Paviršinio vandens telkiniai

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių. Artimiausias vandens telkinys – Vokės upė (identifikacijos kodas Nr. 12010510), kuri arčiausiai nuo PŪV teritorijos rytinės dalies yra nutolusi apie 85 metrus (po rengiamo detaliojo plano sklypų atidalinimo Vokės upė nuo PŪV teritorijos bus nutolusi apie 226 m). Vokės upei yra nustatytos paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta ir apsaugos zona, kurios nedidelė dalis patenka į nagrinėjamą sklypą.

Planuojamai teritorijai yra rengiamas žemės sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60), esančių Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., detaliojo plano, patvirtinto Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr. T3-414 keitimas, kurio metu bus atidalinomi sklypai. Sklypas, kurio dalis patenka į upės apsaugos zoną PŪV organizatoriui nepriklausys ir ten PŪV vykdoma nebus. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis pateiktas 2.1.1 pav.



2.1.1 pav. Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis ištrauka su pažymėta PŪV vieta

Vadovaujantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu planuojamos ūkinės veiklos vieta nėra potvynio grėsmės ar rizikos teritorijoje. Čia nėra tikimybės, kad teritorija bus užlieta didelės tikimybės (10 %) potvynio, vidutinės



2.1.2 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis ištrauka su pažymėta PŪV vieta

Dabartinis Vokės baseino plotas, patikslintas pagal hidrografinį tinklą, reljefo modelį bei topografinius žemėlapius, sudaro 57 964 ha, ilgis – 35,8 km. Vokės upės baseinas yra Nemuno baseino ir Neries mažųjų intakų pabaseinio dalis. Nuo ištakos iki Kaišialakių upės vaga reguliuota, plotis 18–23 m, gylis 1–1,4 m. Vidutinis nuolydis – 1,47 m/km, vidutinis debitas žiotyse – 8,58 m³/s. Upė dalį vandens (vid. 3,25 m³/s) gauna iš Merkio – Vokės kanalo. Vidutinis debitas – 3,70 m³/s.

Remiantis Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių erdviųjų duomenų rinkmenų duomenimis (informacijos šaltinis: <https://www.geoportal.lt/geoportal/aplinkos-ministerija1#savedSearchId={62810035-0BF0-49EE-862C-44A799FF2B69}&collapsed=true>), Vokės upė priskiriama Europos Bendrijos svarbos natūralioms buveinėms. Buveinės tipas – 9010 – Vakarų taiga (informacinis šaltinis: LR aplinkos ministro 2001-04-20 įsakymas Nr.219 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos aprašo patvirtinimo“; <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.131245/asr>), kur vyrauja padengiamumas - 80 % medžių ardu A1, 40 % medžių ardu A2, 10 % krūmų ardu, 90 % žolių, krūmokšnių ardu, 80 % samanų ardu; buveinės unikalus identifikacinis numeris – 1451.

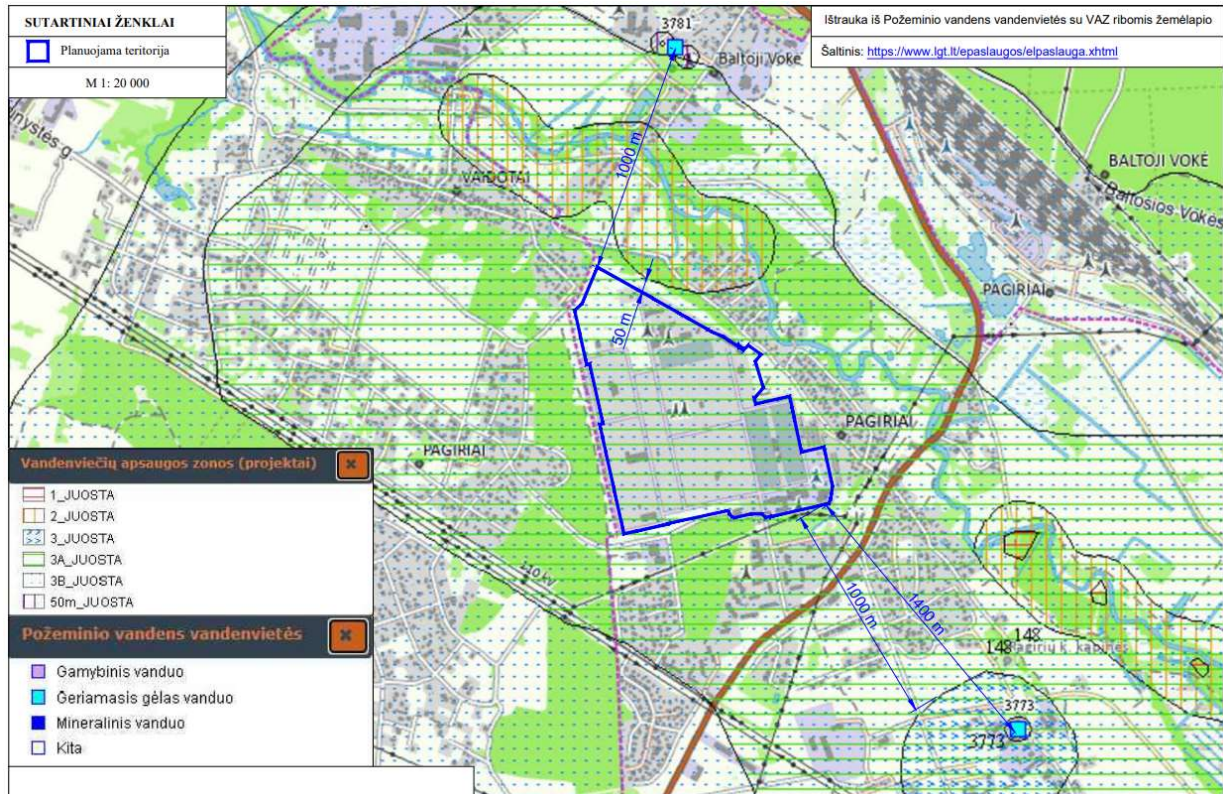
Remiantis Nemuno upių baseino rajono valdymo plane pateikta informacija, Vokės upėje ties PŪV teritorija, nuolatiniai upės būklės stebėjimai neatliekami (valstybinis monitoringas nevykdomas). Upių baseinų rajono valdymo planuose Vokės upei vandensaugos tikslai nenustatyti, priemonės būklės gerinimui nenumatytos.

Vokės upė nėra priskirta „Natura 2000“ teritorijai. Rekreacijai, vandens turizmui, verslinei žvejybai upė naudojama. Vokės upė su jūra nesusisiekia.

2.1.2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų teritorijų hidrogeologines sąlygas

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacine sistemoje (GEOLIS) pateikta informacija, planuojama teritorija patenka į II grupės geriamojo gėlo požeminio vandens Vilniaus (Pagirių) vandenvietės Nr. 148 apsaugos

zonos 3 juostos a ir b sektorius⁷ (žr. 2.1.3 pav.). Geriamojo gėlo požeminio vandens vandenvietės nuo PŪV teritorijos nutolusios daugiau kaip 1 km.



2.1.3 pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis žemėlapis ištrauka su pažymėta PŪV vieta

Kaip minėta, vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 106 p., požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose negali būti nenaudojamų gręžinių, išskyrus konservuotus gręžinius. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose taip pat draudžiama:

- 1) įrengti angliavandenilių (naftos ir (ar) dujų) išteklių tyrimui ir (ar) naudojimui skirtus gręžinius;
- 2) į požeminius vandeninguosius sluoksnius tiesiogiai išleisti valytas ir nevalytas komunalines, gamybines ir paviršines nuotekas, radioaktyviasias ir chemines medžiagas.

II grupės vandenviečių 3 juostos a sektoriuje draudžiama:

- 1) gaminti, naudoti ir sandėliuoti pavojingas chemines medžiagas ir preparatus, išskyrus naudojamus geriamajam vandeniui ruošti;
- 2) įrengti pavojingųjų atliekų apdorojimo įrenginius ir sąvartynus.

Vadovaujantis minėtu įstatymu, II grupės vandenviečių 3 juostos b sektoriui veiklos apribojimai netaikomi.

PŪV įgyvendinimo teritorijos paruošimo stadijoje buvo atlikti preliminarūs ekogeologiniai tyrimai, kurių metu buvo įvertintos sklypo geologinės-hidrogeologinės ir ekogeologinės sąlygos. Preliminariu ekogeologiniu tyrimu

⁷ LGT, 2019 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. 1-263, aprobavo Vilniaus m. Pagirių vandenvietės požeminio vandens išteklius, juos sumažindama, atsisakant vandenvietės šiaurinio bloko (17,5 tūkst. m³/d), su kuriuo ribojasi UAB „Homanit Lietuva“ teritorija. Hidrogeologijos skyriui buvo pavesta įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje minėtu LGT įsakymu naujai aprobuotus (sumažintus) požeminio vandens išteklius. Taip pat yra pradėtas Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimas, atspindint sprendinius, susijusius su patikslinta Vilniaus m. Pagirių požeminio vandens vandenvietės teritorija, įskaitant jos šiaurinio bloko apsaugos zonos sumažinimą (plačiau 1.1.4 posk.).

abs. a.) gylyje. Vandenį talpina žvyringas ir glacialinėse nuogulose esantys smėlio lęšiai. Gruntinio vandens tėkmės kryptis yra rytų, link vietinės gruntinio vandens iškrovos srities Vokės upės.

2.1.3. Planuojamos ūkinės veiklos vandens naudojimas

Vykdamas PŪV objektų (pastatų, įrenginių, inžinerinės infrastruktūros) statybos darbus gali būti naudojamas tam tikras vandens kiekis. Vanduo statybos poreikiams bus naudojamas atsivežant ir/ ar pasijungiant prie miesto vandens tiekimo sistemos pagal UAB „Vilniaus vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas. Statybos laikotarpiu planuojamas sunaudoti vandens kiekis bei prisijungimo sąlygos bus patikslintos techninio projektavimo metu.

Objekto eksploataavimo metu vanduo bus naudojamas buitiniams, gamybinėms ir priešgaisrinėms reikmėms.

Vandenį buitiniams poreikiams numatoma tiekti iš Vilniaus miesto centralizuotų vandentiekio tinklų. Prisijungimas prie UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklų ir vandens tiekimas bus vykdomas pagal institucijos išduotas prisijungimo sąlygas bei sudarytą vandens tiekimo sutartį. Buitiniams reikmėms reikalingo vandens kiekis – 11510 m³/metus, 43,67 m³/d arba 12,86 m³/val. (žr. 2.1.2 lentelę).

Vandenį gamybinėms reikmėms planuojama imti iš Vokės upės. Gamybos procesams reikalingas technologinio vandens kiekis siekia 438650 m³/metus, 1236,52 m³/d arba 100,30 m³/val. (žr. 2.1.2 lentelę). Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio planuojama imti vandenį, pateikti 2.1.1 lentelėje.

2.1.1 lentelė. Duomenys apie paviršinio vandens telkinį, iš kurio bus išgaunamas vanduo, vandens išgavimo/naudojimo vietą bei įrenginį.

Eil. Nr.	Parametras	Rezultatas
1.	Vandens išgavimo vietos eilės Nr. ¹	Nr. 1
1.	Vandens telkinio (upės, ežero, tvenkinio ir kt.) pavadinimas	Vokė
2.	LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro objekto identifikavimo kodas	12010510
3.	Upės baseino rajonas, baseinas, pabaseinis	Vokės upės baseinas yra Nemuno baseino ir Neries mažųjų intakų pabaseinio dalis.
4.	Vidutinis daugiamečių debitas, m ³ /s (upėms)	3,70
5.	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	1,71
6.	1% tikimybės potvynio vandens debitas, m ³ /s (upėms)	7,0
7.	Ežero, tvenkinio plotas, ha (tūris, tūkst. m ³)	Baseino plotas 57 964 ha
8.	Maksimalus patvankos aukštis, m (tvenkiniams)	-
9.	Vandens išgavimo/naudojimo vietos koordinatės (LKS'94)	x-577760; y-6050541 ²
10.	Vandens išgavimo/naudojimo įrenginių projektinis našumas, m ³ /s.	0,02332 m ³ /s

Pastabos: 1 – Vandens išgavimo vietos eilės numeris sutampa su numeriu, kuriuo aprašoma vandens išgavimo vieta pažymėta pridedamoje objekto schemoje.

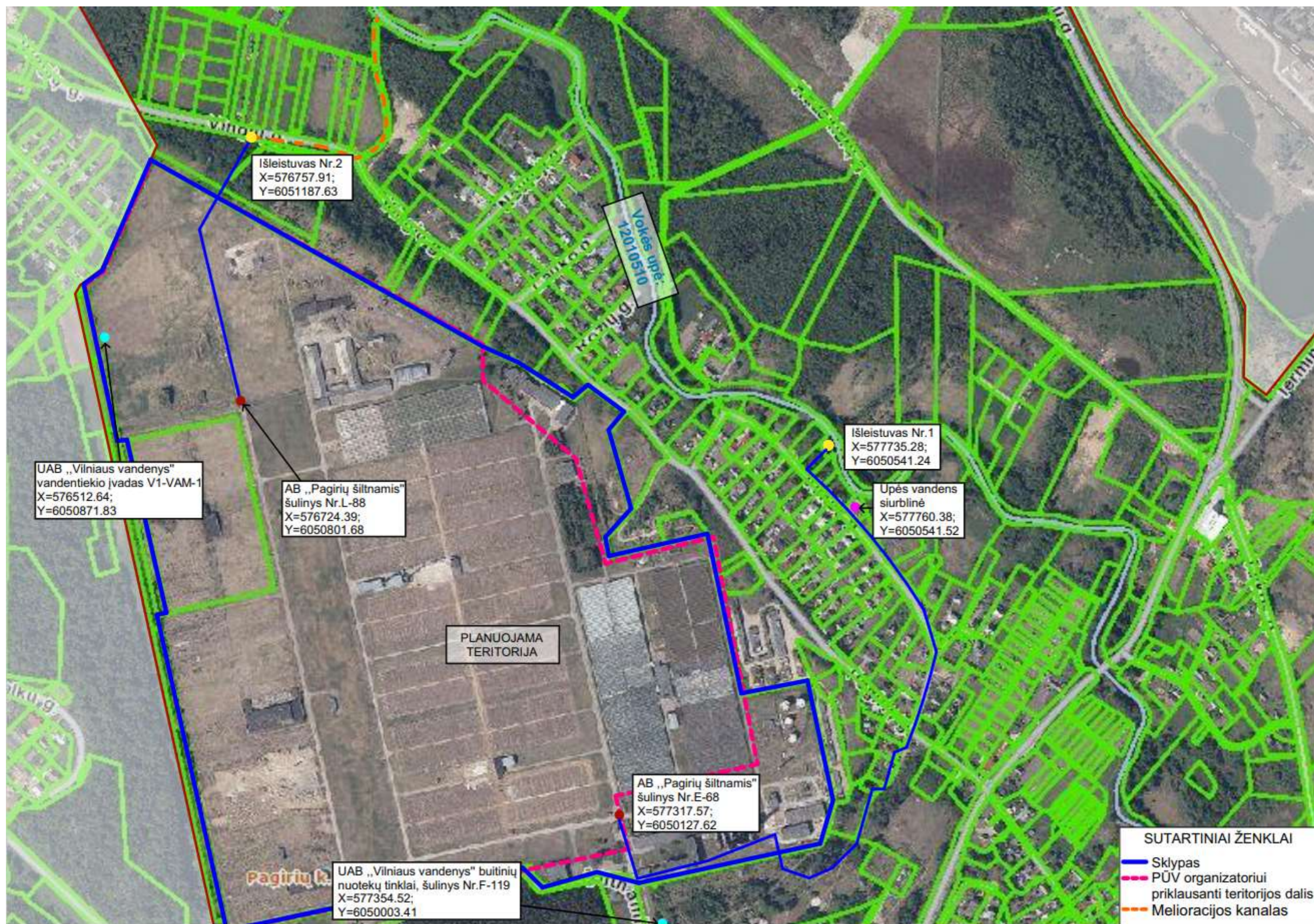
2 – Vandens išgavimo vieta gali būti tikslinama techninio projektavimo metu.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymą, gautą 2021-04-12 raštu Nr. 00001, Vokės upės vidutinis daugiamečių vandens debitas yra 3,7 m³/s, o minimalus vasaros- rudens 80 % tikimybės 30 saususių parų iš eilės vidutinis vandens debitas – 1,71 m³/s (pažyma pridedama PAV ataskaitos priede Nr. 5 (5.2 dalyje)). Vandens išgavimo/ paėmimo gamybinėms reikmėms debitas sieks iki 23,32 l/s arba 0,02332 m³/s ir sudarys 0,63 % vidutinio upės debito arba 1,36 % viso upės debito sausros metu⁸.

Vandens išgavimo vieta (x-577760; y-6050541; LKS-94) pavaizduota 2.1.4 pav.

⁸ Sausros laikotarpiu būtų galimybė sumažinti gamybai reikalingo/ iš Vokės upės planuojamo paimti vandens kiekį iki 0,015 m³/s. Tokiu atveju paimamo vandens kiekis sudarytų vos 0,88 % viso Vokės upės srauto (1,7 m³/s) sausros laikotarpiu.

Priešgaisrinio vandens rezervuarų (300 m^3 ; 300 m^3 ir 600 m^3 tūrio) užpildymui ir papildymui po gaisro galimos dvi alternatyvos: užpildymas/ papildymas iš vandentiekio arba Vokės upės. Priešgaisrinių rezervuarų užpildymui/ papildymui po gaisrų reikalingas vandens kiekis – $0,035\text{ m}^3/\text{s}$ (žr. 2.1.2 lentelę).



2.1.4 pav. Vandentiekio įvado, planuojamo gamybinio vandens išgavimo ir nuotekų (buitinių-gamybinių ir paviršinių) išleidimo vietos situacinė schema

2.1.2 lentelė. Numatomas vandens paėmimas ir vartojimas

Eilės Nr.	Vandens išgavimo (gavimo) vieta	Didžiausias planuojamas gauti/išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo	Kiekvienoje veikloje planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai, m ³ /m.***	Kitiems objektams/asmenims planuojamo perduoti vandens kiekis, m ³ /m.
		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Nr. 1	438650	1236,52	100,30	Medienos smulkinimo linija (medienos smulkinimo įrangos aušinimui)	4500	15,0	1,5	4500	-
					Medienos plaušinimo sistemos darbai	8640	24,0	1,5	8640	
					Oro valymo bioskruberyje įrenginių veiklai	87696	243,6	12,2	46546	
					Klijų paruošimo ir dozavimo sistemos veiklai	113400	315,0	21,0	113400	
					Formavimo linija (plaušintos masės kilimo drėkinimui)	6912	19,2	1,2	6912	
					Preso garų valymo sistemos darbai	19440	54,0	4,5	19440	
					Dažymo linija (dažymo įrangos plovimui, dažymo linijos gamybinių nuotekų valymo sistemos darbai)	9314	27,7	2,5	1988	
					Šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginio veiklai)	187408	515,4	38,1	139123	
					Dujinės katilinės veiklai (garo vandens ruošimui)	1000	21,6	16,8	-1300	
					Transporto plovykla	340	1,0	1,0	-	
				Gaisrų gesinimo vanduo	-	-	125,0**	-		
2.	UAB „Vilniaus vandenys“ tinklai*	11510	43,67	12,86	Darbuotojų buitiniams reikmėms (san. mazgams, valgyklai, įrangos plovimui ir pan.)	11510	43,67	12,86	-	-

* Vandentiekio įvado (buitiniams reikmėms) koordinatės (LKS-94) x-576513; y-6050872. Įvadas pažymėtas 2.1.4. pav.

** Priešgaisrinio vandens sistemų aptarnavimui skirtas vanduo bendrame kiekyje nevertinamas.

*** Vandens nuostolių paaiškinimas pateiktas 2.1.4 lentelėje „Gamybos procesuose planuojamo sunaudoti vandens ir susidarysiančių gamybinių nuotekų balansas“.

Pastaba: Technologinis vanduo bus kaupiamas 1000 m³ antžeminiame rezervuare/talpoje. Vanduo vidaus ir lauko gaisro gesinimui kaupiamas trijuose antžeminiuose rezervuaruose (300 m³; 300 m³ ir 600 m³ tūrio).

2.1.4. Planuojamos ūkinės veiklos galima vandens sutelktoji ir pasklidoji tarša

Medžio plaušo plokščių gamyklos eksploatacijos metu susidarys buitinės, gamybinės, ir paviršinės nuotekos.

Buitinės nuotekos

Buitinės nuotekos susidarys gamyklos sanitariniuose mazguose/prietaisuose, dušinėse, valgykloje (maisto ruošos metu). Maksimaliai galinčių susidaryti buitinių nuotekų kiekis tapatus vandens suvartojimo kiekiui ir siekia iki 12,86 m³/val., 43,67 m³/d. arba 11510 m³/m. (žr. 2.1.6 lentelę).

Susidariusios ūkio-buitinės nuotekos projektuojamais ūkio-buities nuotekų tinklais bus surenkamos ir siurblių BNS-1 ir BNS-2 pagalba nuvedamos į AB „Pagirių šiltnamiai“ teritorijoje esančius buitinių nuotekų tinklus, kuriais pasieks UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus centralizuotus slėginius buitinių nuotekų tinklus. Greta išvado numatytas mėginių ėmimo šulinys MEG-3, bei buitinių nuotekų apskaita (žr. 2.1.6 pav.).

Nuotekos iš virtuvės (padidintos taršos zonų – pvz. indaplovių ir kt. įrenginių plovimo vanduo) bus surenkamos atskiru nuotakynu, valomos riebalų gaudyklėje (našumas ne mažesnis kaip 1 l/s) ir tik tuomet išleidžiamos į bendrus buitinių nuotekų tinklus. Lokalių valymo įrenginių techniniai parametrai bus patikslinti techninio projekto rengimo metu.

Buitinių nuotekų išleidimas bus vykdomas pagal tinklus eksploatuojančios institucijos UAB „Vilniaus vandenys“ išduotas pasijungimo sąlygas bei sudarytą vandens tiekimo- nuotekų šalinimo sutartį. Į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų tinklus išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) nustatytą leidžiamą koncentraciją.

Gamybinės nuotekos

Skaičiuojama, kad PŪV metu iš viso susidarys 14,56 m³/val., 323,98 m³/parą arba 99 400 m³/m gamybinių nuotekų. Gamybinės nuotekos susidarys keliuose skirtingose PŪV vietose (žr. 2.1.6 pav.):

- *Medienos plaušo plokščių dažymo linijoje.* Dažymo procesas bus atliekamas medienos plaušo plokščių gamybos, apdirbimo ir sandėliavimo pastate, uždaroje, tam pritaikytoje patalpoje. Dažymo procesui yra parinkti nepavojingi (aplinkai palankiausi) dažai vandens pagrindu. Dažymo linija bus skirta plokštės padengimui vienspalve arba dekoruota dažų danga, kurią sudarys trys grunto užnešimo velenų mašinos, dvi bazinių dažų užnešimo mašinos, ir dvi spaudos dažų užnešimo mašinos. Pačio naudojimo (dažymo) metu galimybė dažams patekti į aplinką bus eliminuojama taikomomis rizikos valdymo priemonėmis. Dažymo patalpų grindys bus padengtos nelaidžia danga, procesas automatizuotas, taip išvengiant galimų žmogiškų klaidų. Atitinkamai naudojami mišiniai yra laikomi dažų sandėlyje su vandeniu nelaidžiomis grindimis ir yra paimami iš jo tik pateikus užsakymą. Dažymo metu ant dažomo paviršiaus (plokštės) ir/ar įrangos susidarę mišinių likučiai (prieš pradėdant įrangos plovimą) bus surenkami naudojant uždara surinkimo talpą, į kurią pateks visas susidaręs perteklinis naudojamų mišinių kiekis. Dažų likučių surinkimas vyks savitaka, tam pritaikytais uždara surinkimo latakais. Tai, kad talpa nebūtų perpildyta užtikrins automatinė sistema su dažų kiekiu/lygio matavimo/sekimo prietaisu, taip pat darbuotojų atliekama vizualinė įrangos apžiūra. Surinkti dažymo likučiai bus panaudojami pakartotinai, sekančiu dažymo linijos paleidimo metu.

Keičiant dažų spalvą, bus reikalinga atlikti ne tik įrangoje likusio dažų kiekio surinkimą, bet ir atlikti įrenginių plovimą vandeniu, todėl šio proceso metu ir susidarys gamybinės nuotekos. Skaičiuojama, kad iš viso šios veiklos metu, įrangai dirbant maksimaliu režimu susidarys iki 1,26 m³/val.; 21,42 m³/d. arba 7326 m³/metus gamybinių nuotekų. Procese susidariusios nuotekos automatinio būdu, uždara slėginiais vamzdžiais bus surenkamos į 4 m³ tūrio talpą ir nukreipiamos valymui į projektuojamus nuotekų valymo įrenginius (MKR semi-automatic plate filter press, 15-25 m³/d našumo), kuriuose bus valomi fenoliai, sulfatai, chloridai ir kiti cheminį deguonies suvartojimą įtakojantys elementai (žr. 2.1.3 lentelę).

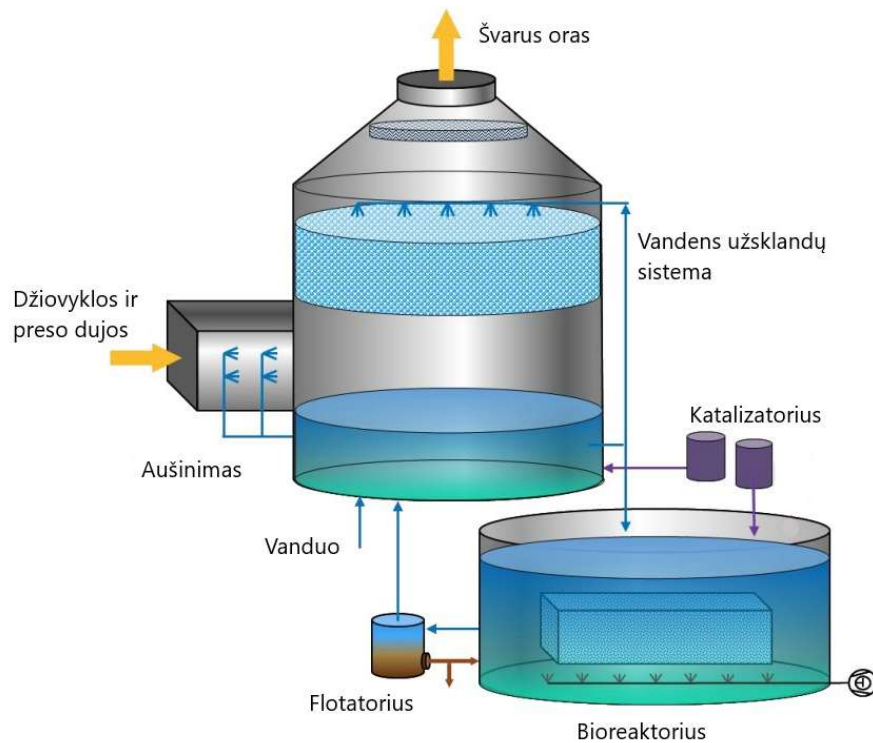
Valymo procesas vyks uždaramame cikle, valymo įranga bus sumontuota patalpoje su vandeniu nelaidžiomis grindimis, todėl nevalytam vandeniu patekti į aplinką nėra galimybės.

Iki leistinų koncentracijos verčių išvalytos gamybinės nuotekos, praėjusios teršalų koncentracijos kontrolę (MEG-4), bus išleidžiamos į bendrą buitinių nuotekų surinkimo tinklą, kuriuo pasieks centralizuotus slėginius UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. 2.1.3 lentelėje išvardintų teršalų koncentracijos po valymo atitiks lentelėje nurodytas specialiąsias sąlygas bei Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas didžiausias leidžiamas koncentracijas (kai nuotekas planuojama išleisti į nuotakyną)/ UAB „Vilniaus vandenys“ nurodytas didžiausias leidžiamas išleisti teršalų koncentracijas, kurios bus apibrėžtos/ patikslintos prisijungimo prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų sąlygose ir/ar planuojamoje pasirašyti vandens tiekimo- nuotekų šalinimo sutartyje. Jei gamybinių nuotekų, planuojamų išleisti į centralizuotus tinklus, teršalų koncentracija/parametrai šulinyje MEG-4 neatitiks 2.1.3 lentelėje nurodytų specialiųjų sąlygų arba sutartyje su UAB „Vilniaus vandenys“ nurodytų sąlygų, gamybinių nuotekų išleidimas į bendrą nuotekų surinkimo sistemą bus stabdomas, o išvalytas gamybinių nuotekų vanduo surenkamas ir tvarkomas kaip pavojingas atlieka - pridudamas atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti atitinkamas atliekas.

Prieš išleidžiant gamybines nuotekas į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus, bus atliekama pakartotinė su nuotekomis išleidžiamų teršalų kontrolė mėginių ėmimo šulinyje MEG-3 (paimant mėginius po valymo atskirose linijose ir visiško susimaišymo su surinktomis buitinėmis nuotekomis bei sąlyginai švarių gamybinių nuotekų srautu), vykdoma buitinių nuotekų apskaita – BNA-1. Gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose likęs dumblas bus kaupimas jo susidarymo vietoje, 14 m³ talpoje/ konteineryje, ir pagal sudarytą sutartį perduodamas tokias atliekas tvarkančiai licencijuotai įmonei.

- *Dujomis kūrenamoje katilinėje.* Skaičiuojama, kad garo ir karšto vandens ruošimo proceso metu susidarys 1,7 m³/val.; 38,4 m³/d. arba 2300 m³/metus gamybinių nuotekų. Šios rūšies gamybinės nuotekos projektuojamais nuotekų surinkimo tinklais be valymo (praėjusios aušinimo šulinį) bus išleidžiamos į bendrą buitinių nuotekų tinklą, kuriuo pasieks UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Kaip minėta, greta išvado numatytas mėginių ėmimo šulinys MEG-3, bei buitinių nuotekų apskaita – BNA-1. Į nuotakyną išleidžiamos gamybinės nuotekos neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytų bendrųjų reikalavimų gamybinėms nuotekoms, išleidžiamos į nuotakyną: maksimali temperatūra bus 40 °C; pH – 6,5-9,5.
- *Šilumos energijos gamybos procese.* Skaičiuojama, kad biokuru kūrenamų įrenginių veiklos metu (šilumos energijos gamybos technologinių procesų metu) susidarys iki 6,7 m³/val.; 169,56 m³/d. arba 48285 m³/metus gamybinių nuotekų. Gamybinėse nuotekose esantys teršalai (žr. 2.1.3 lentelę) bus valomi iki leistinų koncentracijos verčių (numatyti ≥ 2 l/s našumo nuotekų valymo įrenginiai). 2.1.3 lentelėje išvardintų teršalų koncentracijos po valymo atitiks Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas didžiausias leidžiamas koncentracijas (kai nuotekas planuojama išleisti į nuotakyną) arba UAB „Vilniaus vandenys“ nurodytas didžiausias leidžiamas išleisti teršalų koncentracijas, kurios bus apibrėžtos/ patikslintos prisijungimo prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų sąlygose ir/ar planuojamoje pasirašyti vandens tiekimo- nuotekų šalinimo sutartyje. Valymo įrenginiuose išvalytos gamybinės nuotekos bus kreipiamos į bendrą buitinių nuotekų surinkimo tinklą, kuriuo pasieks UAB „Vilniaus vandenys“ valdomus centralizuotus buitinių nuotekų tinklus.
- *Dujų biologinio valymo įrenginių veikloje.* Iš džiovyklos ir preso ištrauktos dujos (dūmai ir garai) bus valomi dujų biologinio valymo įrenginiuose - Wessel BIOCAT bioskruberyje. Bioskruberis skirtas kietųjų dalelių, formaldehido ir vandenyje tirpių, biologiškai skaidžių angliavandenių (LOJ) valymui. Teršalai bioskruberyje bus valomi vandens užsklandų sistema - prieš patekdamos į aplinkos orą dujos praeis valymo sistemos užsklandas su į jas tiekiamu dujų valymui skirtu vandeniu. Efektyviausiam formaldehido suskaidymui, valymui skirtas vanduo į sistemą bus tiekiamas sumaišytas su katalizatoriumi Bio-KAt-1013 WU. Vandens užsklandų sistemose atidirbęs vanduo bus surenkamas į vandens biologi-

nio valymo sistemos įrenginius (bioreaktorių), kur toliau vyks nepertraukiamas surinktų teršalų (formaldehido ir lakiųjų organinių junginių) biologinis skaidymas - absorbuoti teršalai bus galutinai suardomi mikroorganizmų iki H_2O ir CO_2 . Vandens biologinio valymo sistemos įrenginiuose išvalytas vanduo bus tiekiamas atgal į sistemą (uždaru kontūru), o flotatoriuje sukaupta biomasa/ dumblas - atiduodamas tokias atliekas galinčiam tvarkyti atestuojam atliekų tvarkytojui (perteklinio dumblo išvežimu ir tolimesniu tvarkymu rūpinsis valymo įrenginį aptarnaujanti įmonė). Uždare kontūre cirkuliuojantis technologinis vanduo pagal gamintojo nurodytas instrukcijas periodiškai bus atnaujinamas/ papildomas dėl vandens nuostolių flotatoriuje, todėl susidarys gamybinės nuotekos, galimai užterštos skendinčiomis ir plūduriuojančiomis medžiagomis (SM, ChDS ir BDS₇). Susidarysiančios gamybinės nuotekos, praėjusios teršalų koncentracijos kontrolę (MEG-5), pagal nustatytas sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“ sąlygas (dėl priimamų teršalų koncentracijos), kartu su gamybinėmis nuotekomis surinktomis iš kitų technologinių procesų, bus išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus. Principinė biologinio (aerobinio) valymo įrenginių technologinė schema pateikiama 2.1.5 paveiksle.



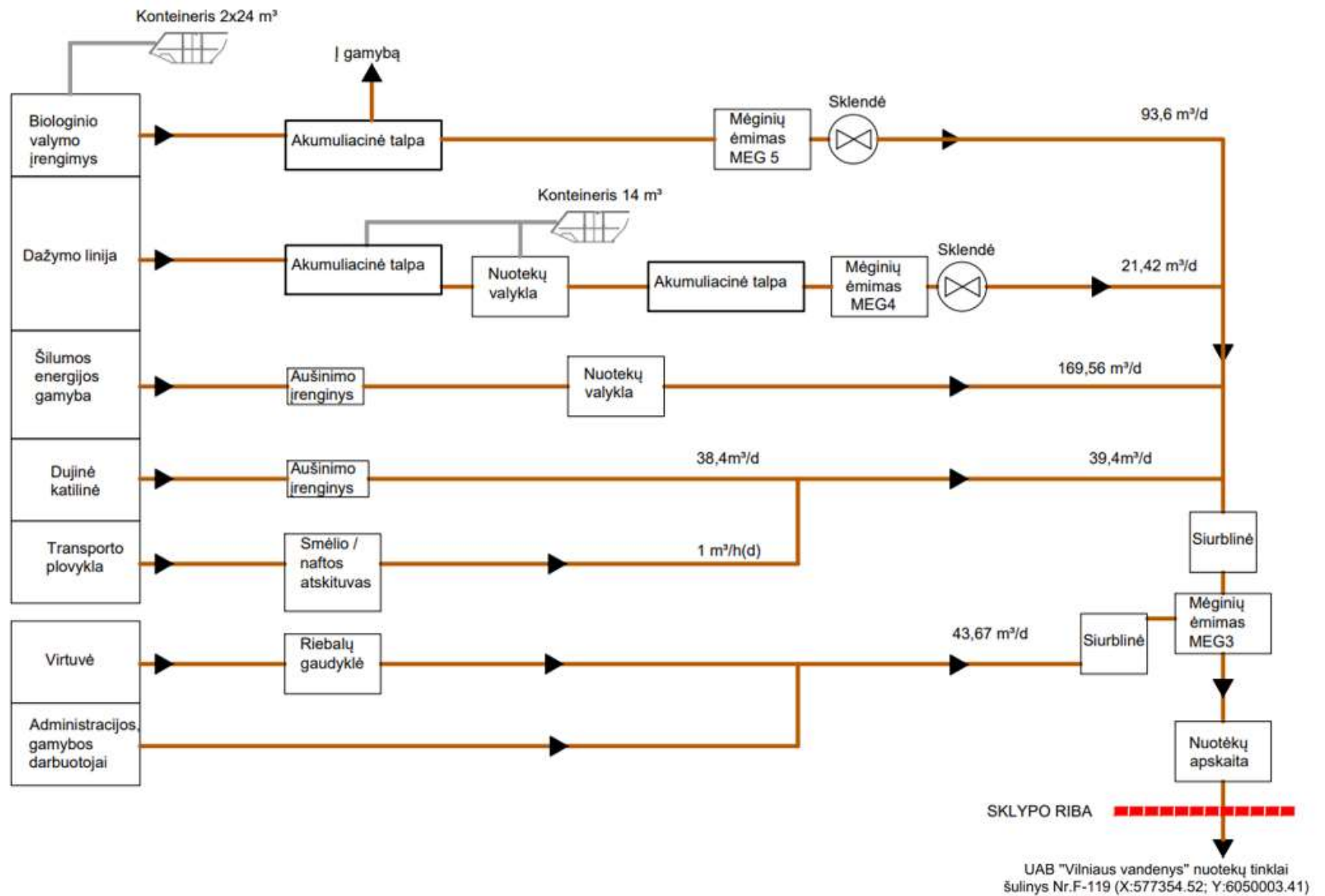
2.1.5 pav. Principinė biologinio (aerobinio) valymo įrenginių technologinė schema

Bioskruberyje likęs dumblas bus surenkamas į 24 m^3 konteinerį. Presavimo linijoje (garų valymo vandens užsklandų sistemoje) susidaręs dumblas taip pat bus kaupiamas 24 m^3 konteinyje. Dumblas pagal sudarytą sutartį bus perduodamas tokias atliekas tvarkančiai licencijuotai įmonei.

- *Transporto ploviklos veiklos metu.* Transporto plovimo metu susidariusios nuotekos ($1\text{ m}^3/\text{val.}(d)$) bus valomos naftos ir skendinčių medžiagų skirtuve ($1\text{ m}^3/\text{val.}$ našumo) ir kartu su gamybinėmis nuotekomis, surinktomis iš kitų technologinių procesų, išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus.
- *Medienos plaušo plokščių laminavimo metu.* Medžio plaušo plokštės laminavimo linijoje vandentiekio vandeniui plaunant kljavimo įrangą susidarys nuotekos. Laminavimo linijoje susidarysiančios nuotekos ($0,5\text{ m}^3/d$) bus surenkamos į atskirą 1 m^3 talpą. Surinktos nuotekos bus tvarkomos kaip atliekos, t. y. pagal sudarytą sutartį perduodamos licencijuotiems atliekų tvarkytojams, kurie ir bus atsakingi už surinktų nuotekų išvežimą bei tolimesnį jų tvarkymą.

Iš likusių PŪV procesų (žr. 2.1.4 lentelę) atidirbęs technologinis vanduo bus surenkamas ir/ar pakartotinai naudojamas gamybos procese (tam numatyta 300 m³akumuliacinė talpa). Planuojami vandens nuostoliai (dėl atidirbusio technologinio vandens pakartotinio naudojimo) paaiškinti 2.1.4 lentelėje. Atsiradus technologinio vandens pertekliui, jis pagal poreikį gali būti išleidžiamas į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus (šis sprendinys bus tikslinamas techninio projektavimo metu).

Principinė ūkio-buitinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos (F1) schema pateikta 2.1.6 pav. Detalus lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų planas pateiktas PAV ataskaitos 5 priede (5.4 dalyje).



2.1.6 pav. Principinė ūkio-buitinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos (F1) schema

2.1.3 lentelė. Iš atskirų technologinių procesų surinktų ir su gamybinėmis nuotekomis į nuotakyną planuojamų išleisti teršalų koncentracija (prieš ir po valymo)

Gamybinio proceso/ įrenginio pavadinimas	Cheminės medžiagos pavadinimas	Maksimali cheminės medžiagos koncentracija prieš valymą (mg/l)	Valymo būdas	Cheminės medžiagos koncentracija po valymo ² (mg/l)	LDK į nuotekų surinkimo sistemą, mg/l	Ribinė koncentracija į nuotekų surinkimo sistemą ¹ , mg/l
Medienos plaušo plokščių dažymo linija (nuotekų valymo įrenginiai- MKR semi-automatic plate filter press, 15-25 m ³ /d našumo)	BDS ₇	1050	Mechaninis (anearobinis)	≤800		800
	ChDS	9800		<2400	-	-
	SM	2200		250	-	-
	Chloridai	≤2000		≤500	2000	1000
	Bendras azotas	≤100		≤100	100	50
	Sulfatai	1000		≤1000	1000	300
	Fenoliai	0,3		≤0,1	3	0,6
	Bendras fosforas	≤20		≤20	20	10
	Naftos angliavandeniliai	375		≤25	25	5
	„izotiazolinų“ grupės medžiagos	≤1		≤1*	-	-
Dujų biologinio valymo įrenginiai (Wessel BIOCAT-Scrubber)	BDS ₇	-	Biologinis (aerobinis)	≤460		800
	ChDS	-		≤960	-	-
	SM	-		250	-	-
Dujinė katilinė (garo ir karšto vandens ruošimo procesas)	BDS ₇	≤800	-	≤800	-	-
	SM	≤250		≤250	-	-
Šilumos energijos gamybos technologiniai procesai, (≥ 2 l/s našumo nuotekų valymo įrenginiai)	BDS ₇	≤800	Mechaninis (anearobinis)	≤800		800
	SM	≤250		≤250	-	-
	Sulfatai	≤100		≤100	1000	300
	Chloridai	≤500		≤500	2000	100
	ChDS	<2400		<2400	-	-
Transporto plovykla (naftos ir skendinčių medžiagų skirtuvas, 1 m ³ /val. našumo)	Naftos angliavandeniliai	-	Mechaninis (anearobinis)	5	25	5
	SM	-		30	-	-

¹ Ribinė didžiausia apskaičiuota, išmatuota arba planuojama medžiagos koncentracija, iki kurios šios medžiagos normuoti/kontroliuoti dar nereikia.

² Cheminės medžiagos koncentracija gali būti tikslinama pagal UAB „Vilniaus vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas ir pasirašytą vandens tiekimo-nuotekų šalinimo sutartį.

* Pagal Rizikos analizėje (PAV ataskaitos 8 priedas) nustatytas papildomas specialiąsias sąlygas išvalytam vandeniui, išleidžiamam iš dažymo linijos. Dažymo linijos įrenginių plovimo metu susidariusių gamybinių nuotekų valymo įrenginių (MKR semi-automatic plate filter press, 15-25 m³/d našumo) projektinės savybės atitiks pirkimo dokumentuose (techninėje užduotyje) nurodytas sąlygas. Įrangos pirkimo dokumentuose bus nurodyti atitinkami reikalavimai dėl nuotekų išvalymo nuo „izotiazolinų“ grupės medžiagų.

2.1.4 lentelė. Gamybos procesuose reikalingo (planuojamo sunaudoti vandens) ir susidarysiančių gamybinių nuotekų balansas

Gamybinio proceso pavadinimas	Vidutinis vandens poreikis			Susidarančių nuotekų kiekis			Vandens nuostoliai	Pastaba
	m ³ /val.	m ³ /dieną	m ³ /metus	m ³ /val.	m ³ /dieną	m ³ /metus	m ³ /metus	
Medienos smulkinimo linija (medienos smulkinimo įrangos aušinimui)	1,5	15,0	4500	0	0	0	4500	Atidirbęs aušinimo vandeniu sunaudojamas skiedros drėkinimui, dulketumo mažinimui
Medienos plaušinimo sistemos darbui (Refiner)	1,5	24,0	8640	0	0	0	8640	Visas panaudotas vandeniu surenkamas į 20 m ³ talpą ir gražinamas į procesą.
Oro valymo įrenginių vandeniu (Oro valymo Bio Scrubberyje įrenginių veiklai)	12,2	243,6	87696	3,9	93,6	41150	46546	Vertinama kad 60 % panaudoto vandens išgarinama sistemoje (dėl karšto oro srauto, tiekiamo iš džioviklos ir preso). Likusi išvalyta vandens dalis nukreipiama į centralizuotus nuotekų tinklus.
Klijų paruošimo ir dozavimo sistemos veiklai	21,0	315,0	113400	0	0	0	113400	Vertinama kad ~90 % vandens išgarinama proceso metu. Likusi vandens dalis surenkama į 300 m ³ talpą ir gražinama į procesą.
Formavimo linija (plaušintos masės kilimo drėkinimui)	1,2	19,2	6912	0	0	0	6912	Vertinama kad 100 % vandens išgarinama proceso metu.
Preso garų valymo sistemos darbui	4,5	54,0	19440	0	0	0	19440	Vertinama kad ~50 % vandens išgarinama proceso metu. Likusi vandens dalis surenkama į 300 m ³ talpą ir gražinama į procesą.
Dažymo linija (dažymo įrangos plovimui, dažymo linijos gamybinių nuotekų valymo sistemos darbui)	2,5	27,7	9314	1,26	21,42	7326	1988	Procese susidariusios nuotekos surenkamos į 4 m ³ talpą, išvalomos ir nukreipiamos į centralizuotus nuotekų tinklus.
Šilumos energijos gamybai (biokuru kurenamo termotepalo pašildymo įrenginio veiklai)	38,1	515,4	187408	6,701	169,56	48285	139123	75 % naudojama garo gamybai, likusi dalis valoma ir nukreipiama į centralizuotus nuotekų tinklus.
Dujinės katilinės veiklai (garo vandens ruošimui)	16,8	21,6	1000	1,7	38,4	2300	-1300	Susidariusios nuotekos be valymo išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus. Papildomas nuotekų kiekis susidaro kondensaciniuose katiluose kondensuojantis dūmuose esančiam vandeniui.
Transporto plovykla	1,0	1,0	340	1,0	1,0	340	0	Susidariusios nuotekos išvalomos naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuve ir išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus.
Viso:	100,3	1197,5	438650	14,561	323,98	99400	339250	

Paviršinės nuotekos

Skaičiuojama, kad PŪV veiklos metu iš viso susidarys apie 8117,39 m³/d arba 126 874,31 m³/m paviršinių nuotekų (paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti skyriuje žemiau).

Paviršinės nuotekos bus suskirstytos į du srautus: sąlyginai švarias (L1 paviršinių nuotekų surinkimo sistema) ir galimai užterštas (L2 paviršinių nuotekų surinkimo sistema).

Sąlyginai švarias paviršinės nuotekas (2474,97 m³/d arba 38691,05 m³/m) sudarys nuotekos, surinktos nuo PŪV teritorijoje projektuojamų pastatų paviršių (6,71 ha teritorijos ploto). Numatoma įrengti vakuuminę paviršinių nuotekų surinkimo nuo stogų sistemą, su šildomomis įlajomis, apsaugotomis nuo lapų ir kitų teršalų patekimo į sistemą.

Sąlyginai užterštas paviršinės nuotekas (5642,39 m³/d arba 88183,26 m³/m) sudarys nuotekos, surinktos nuo PŪV teritorijoje projektuojamų kietųjų dangų (12,73 ha teritorijos ploto) ir žaliųjų plotų (12,22 ha teritorijos ploto). Galimai užterštos paviršinės nuotekos, prieš išleidžiant į bendrą paviršinių nuotekų tinklą, bus valomas valyklose LNV-1 bei LNV-2 ir tik tuomet kartu su sąlyginai švariomis paviršinėmis nuotekomis (surinktomis nuo pastatų stogų) išleidžiamas į AB „Pagirių šiltnamiai“ teritorijoje esančius du lietaus nuotekų kolektorius – šiaurės ir pietų pusėse. Paviršinių nuotekų užterštumui nustatyti/ kontroliuoti (prieš išleidžiant į esamą paviršinių nuotekų surinkimo tinklą) bus įrengti mėginių paėmimo šuliniai (MEG-1 ir MEG-2). Sutikimas dėl pasijungimo į AB „Pagirių šiltnamiai“ paviršinių nuotekų tinklus (2021-05-27 raštas Nr. 47) pateiktas PAV ataskaitos 5 priede (5.3 dalyje).

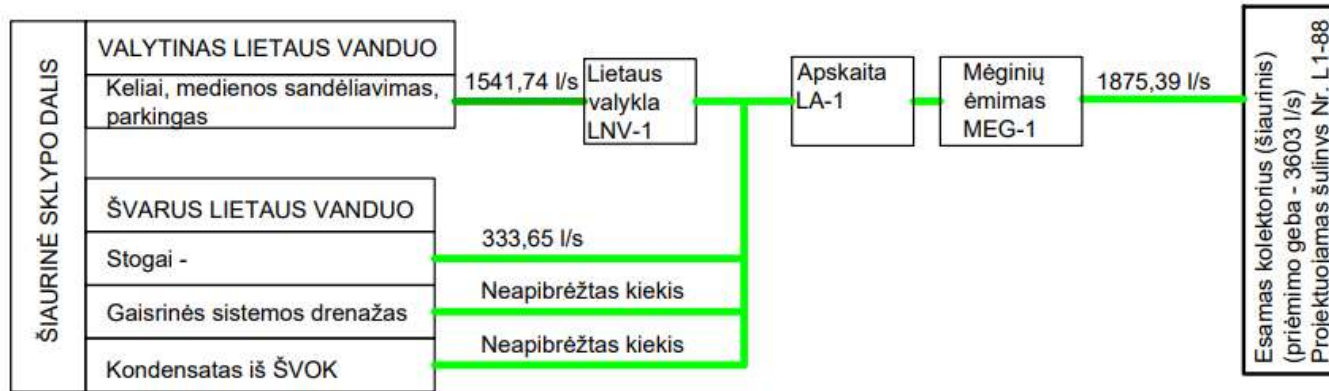
Abiejuose paviršinių nuotekų valyklose (LNV-1 ir LNV-2) bus sumontuotas naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuvai su smėlio ir purvo nusodintuvu bei koalescenciniu filtru. Paviršinių nuotekų valykla LNV-1 bus skirta paviršinių nuotekų, surinktų nuo šiaurinės PŪV teritorijos dalies, valymui. Našumas – 236,06 l/s (≥1570,0 l/s bendras pralaidumas). Paviršinių nuotekų valykla LNV-2 – skirta paviršinių nuotekų, surinktų nuo pietinės PŪV teritorijos dalies, valymui. Našumas – 89,0 l/s (≥591,0 l/s bendras pralaidumas).

Pietiniame baseine papildomai projektuojama paviršinių nuotekų siurblinė LNS-1 (paviršinių nuotekų surinkimui nuo privažiavimo kelio ir pakėlimui į projektuojamą tinklą). Kadangi pietinis kolektorius gebės priimti tik dalį susidarančių kritulių kiekio, todėl prieš pasijungimą yra numatyta susidarysiantį paviršinių nuotekų srautą kaupti 1241,61 m³ tūrio „AKUM-1“ rezervuare.

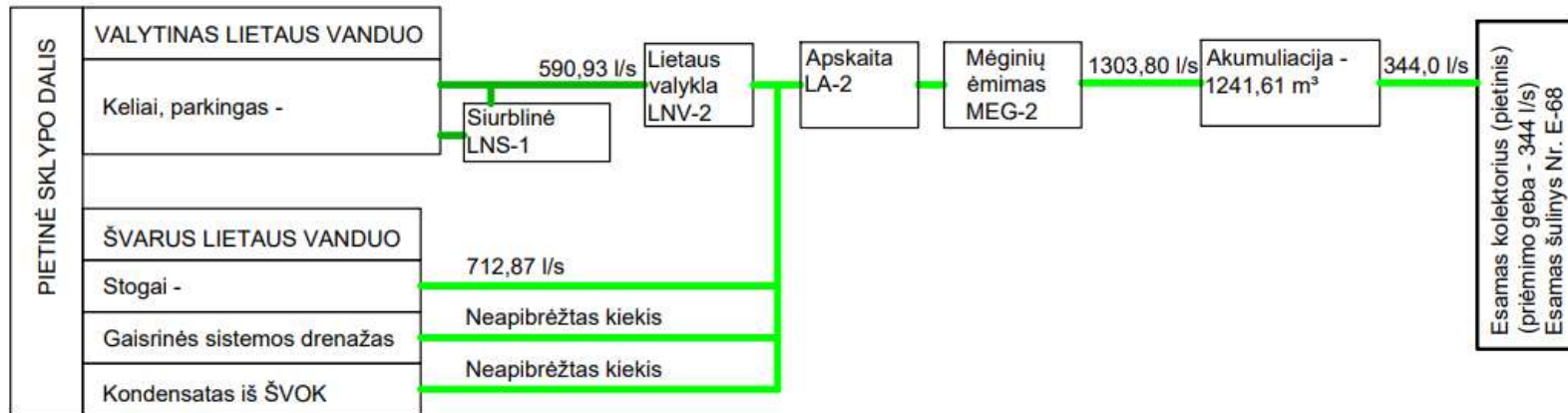
LNV-1 ir LNV-2 paviršinių nuotekų valyklose nuotekos bus išvalomos nuo skendinčių ir plūduriuojančių teršalų. Išvalytų ir į gamtinę aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų koncentracija neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2007., Nr.42-1594; aktuali redakcija) nustatytų reikalavimų (nuotekoms išleidžiamoms į aplinką, kai išleidžiama į paviršinio vandens telkinius):

- skendinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;
- BDS₇ vidutinė metinė koncentracija – 23 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg/l.

Esamais AB „Pagirių šiltnamiai“ paviršinių nuotekų kolektoriais (šiauriniu ir pietiniu) surinktos paviršinės nuotekos per esamus du išleistuvus bus išleidžiamos į gamtinę aplinką. Per šiaurinį išleistuvą nukreiptos paviršinės nuotekos (59,8 % viso skaičiuojamo paviršinių nuotekų srauto) pateks į melioracijos griovį, kuris turi tiesioginį susisiekimą su Vokės upe. Per pietinį išleistuvą paviršinės nuotekos (40,2% viso skaičiuojamo paviršinių nuotekų srauto) iš akumuliacinės talpos AKUM-1 bus išleidžiamos tiesiai į Vokės upę (žr. 2.1.4 pav.). Išleistuvų koordinatės: Nr.1: x- 577656; y-6050710; Nr.2: x- 576759; y- 6051195. Techniniai paviršinių nuotekų išleistuvų duomenys pateikti 2.1.6 lentelėje. Principinė paviršinių nuotekų surinkimo schema pateikta 2.1.7-2.1.8 pav. Detalus lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų planas pateiktas PAV ataskaitos 5 priede (5.4 dalyje).



2.1.7 pav. Principinė paviršinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos (L1 ir L2) schema (nuo šiaurinės teritorijos dalies)



2.1.8 pav. Principinė paviršinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos (L1 ir L2) schema (nuo pietinės teritorijos dalies)

Paviršinių nuotekų, susidarysiančių PŪV teritorijoje, kiekio skaičiavimas

Projektuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, apskaičiuojant paviršinių nuotekų projekcinį srautą, turi būti vadovaujama Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu ir statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003. „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“.

Toliau pateikiamas preliminarus galimai susidarysiančių paviršinių nuotekų kiekio PŪV teritorijoje apskaičiavimas. Jis dar gali būti tikslinamas statinio techninio projekto rengimo metu.

Paviršinės nuotekos bus suskirstytos į du srautus: sąlyginai švarias (surinktas nuo pastatų stogų) ir galimai užterštas (surinktas nuo kietųjų dangų).

Paviršinių nuotekų skaičiavimas nuo pastatų stogų

Remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pateiktais PŪV teritorijai artimiausios Vilniaus meteorologijos stoties duomenimis (LHMT pažyma pridedama PAV ataskaitos 5 priedo, 5.2 dalyje), vidutinis daugiametis kritulių kiekis vertinamoje teritorijoje yra 678 mm, maksimalus paros (absoliutus) – 85,1 mm, maksimalus paros (vidutinis) – 43,37 mm.

Metinis paviršinių nuotekų kiekis:

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 678 \cdot 0,85 \cdot 6,7137 \cdot 1 = 38691,05 \text{ m}^3/\text{metus};$$

Čia: W_m - metinis paviršinių nuotekų kiekis, m³/metus;

H - hidraulinis daugiametis metinių kritulių kiekis, mm;

Ψ - paviršinio nuotėkio koeficientas;

F - Naujo stogo plotas – **67136,84** m²;

K - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, $k = 0,85$, jei neišvežamas – $k = 1$.

Paros paviršinių nuotekų kiekis (absoliutus maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 85,1 \cdot 0,85 \cdot 6,7137 \cdot 1 = 4856,35 \text{ m}^3/\text{d};$$

Čia: W_d – paviršinių nuotekų kiekis per dieną, m³/d;

H_1 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;

Paros paviršinių nuotekų kiekis (vidutinis maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_2 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 43,37 \cdot 0,85 \cdot 6,7137 \cdot 1 = 2474,97 \text{ m}^3/\text{d};$$

Čia: W_d – paviršinių nuotekų kiekis per dieną, m³/d;

H_2 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;

Skaičiuotinas paviršinių nuotekų debitas nuo plokščio stogo, lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties (STR 2.07.01:2003; 9,10 priedas):

$$I = \frac{A}{T + B} + c, l/(s \cdot ha)$$

Parametrai priimti pagal nuotakyno išvinimo retmenį p=5 metai (vietovė – Vilnius), pagal 2.2 p.

$$I_{20} = \frac{5835}{20 + 17} + (-0,8) = 156,9 \text{ l}/(s \cdot ha)$$

Sekundinis lauko paviršinių nuotekų kiekis nuo stogų:

$$Q_{max} = \frac{F \cdot I_{20}}{10000} = \frac{67136,84 \cdot 156,90}{10000} = 1053,38 \text{ (l/s)}$$

Paviršinių nuotekų skaičiavimas nuo dangų**Metinis paviršinių nuotekų kiekis:**

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 678 \cdot (0,83 \cdot 12,726 + 0,2 \cdot 12,219) \cdot 1 = 88183,26 \text{ m}^3/\text{metus};$$

Čia: W_m – metinis paviršinių nuotekų kiekis, m³/metus;

H – hidraulinis daugiamečių metinių kritulių kiekis, mm;

Ψ – paviršinio nuotėkio koeficientas;

F – naujų kietų dangų plotas - 127 262,79 m²; Žalia veja – 122 188,29 m²;

K – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, $k = 0,85$, jei neišvežamas – $k = 1$.

Paros paviršinių nuotekų kiekis (absolūtus maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_1 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 85,1 \cdot (0,83 \cdot 12,73 + 0,2 \cdot 12,22) \cdot 1 = 11071,42 \text{ m}^3/\text{d};$$

Čia: W_d – paviršinių nuotekų kiekis per dieną, m³/d;

H_1 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;

Paros paviršinių nuotekų kiekis (vidutinis maksimumas):

$$W_d = 10 \cdot H_2 \cdot \Psi \cdot F \cdot k = 10 \cdot 43,37 \cdot (0,83 \cdot 12,73 + 0,2 \cdot 12,22) \cdot 1 = 5642,39 \text{ m}^3/\text{d};$$

Čia: W_d – paviršinių nuotekų kiekis per dieną, m³/d;

H_2 – maksimalus paros kritulių kiekis, mm;

Skaičiuotinas paviršinių nuotekų debitas nuo kietųjų dangų, lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties (STR 2.07.01:2003; 9,10 priedas):

$$I = \frac{A}{T + B} + c, l/(s \cdot ha)$$

Parametrai priimti pagal nuotakyno ištvėninimo retmenį $p=5$ metai (vietovė – Vilnius), pagal 2.2 p.

$$I_{20} = \frac{5835}{20 + 17} + (-0,8) = 156,90 \text{ (l/(s} \cdot \text{ha))}$$

Sekundinis lauko paviršinių nuotekų kiekis nuo kietųjų dangų:

$$Q_{max} = \frac{F \cdot I_{20}}{10000} = \frac{(0,83 \cdot 127262,79 + 0,2 \cdot 122188,29) \cdot 156,90}{10000} = 2041,25 \text{ (l/s)}$$

$$Q_{max \text{ kiet. dang.}} = \frac{F \cdot I_{20}}{10000} = \frac{127262,79 \cdot 156,90}{10000} = 1996,75 \text{ (l/s)}$$

Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas D-193; 9.2 p.

Valytinas paviršinių nuotekų srautas – **299,51 l/s**.

2.1.5 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą, į kurią planuojama išleisti nuotekas, kai nuotekas planuojama išleisti naudojantis kitiems asmenims priklausanti nuotekų tvarkymo infrastruktūra

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtovo aprašymas	Leistina priimtovo apkrova			
		hidraulinė	teršalais		
		m ³ /d.	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6
1	AB „Pagirių šiltnamiai“ paviršinių nuotekų tinklai Šulinys pietinėje dalyje už sklypo ribos Nr. 68	6657,64	Suspenduotos medžiagos	mg/l	30
			BDS ₇	mg/l O ₂	23
			Naftos angliavandeniai	mg/l	5
2	AB „Pagirių šiltnamiai“ paviršinių nuotekų tinklai Projektuojamas šulinys/ kamera šiaurinėje dalyje Nr. L1-88	9521,13	Suspenduotos medžiagos	mg/l	30
			BDS ₇	mg/l O ₂	23
			Naftos angliavandeniai	mg/l	5
3	Gamybinės ir buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ slėginius buitinių nuotekų tinklus (Šiltnamių g., šulinio Nr. F-119)	-	BDS ₇	mg/l	800***
			ChDS/BDS ₇	mg/l	<3***
			SM	mg/l	250***
			Riebalai	mg/l	100***
			Chloridai**	mg/l	2000***
			Bendras azotas**	mg/l	100***
			Sulfatai**	mg/l	1000***
			Fenoliai**	mg/l	3***
			Bendras fosforas**	mg/l	20***
Naftos angliavandeniai**	mg/l	25***			

* Pagal vandens tiekimo- nuotekų išleidimo sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“. Sutartis dar nesudaryta. Maksimalus reikalingų priimti nuotekų (gamybinių ir buitinių) kiekis – 110570 m³/m. arba 366,65 m³/d.

** Pagal analoginę veiklą vykdančios įmonės duomenis (veikloje taip pat naudojančios dažus vandens pagrindu)

*** DLK į nuotekų surinkimo sistemą (pagal Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) reikalavimus).

PASTABA: Gamybinių nuotekų sudėtis ir su gamybinėmis nuotekomis išleidžiamų teršalų koncentracija gali būti tikslinama techninio projektavimo metu (priklausomai nuo gautų UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygų ir/ar pasirašytos vandens tiekimo- nuotekų išleidimo sutarties sąlygų).

2.1.6 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	577735/6050541	1	Sąlyginai švarios ir užterštos paviršinės nuotekos, surinktos nuo pietinės PŪV teritorijos dalies	Išleistuvus Nr.1, Krantinis, (pln. d- 1000 mm)	Vokės upės kairysis krantas	3263,19	51003,47
2	576758/6051188	2	Sąlyginai švarios ir užterštos paviršinės nuotekos, surinktos nuo šiaurinės PŪV teritorijos dalies	Išleistuvus Nr.2, Krantinis, (pln. d- 1000 mm)	Melioracijos griovio dešinysis krantas	4854,2	75870,84
3	577355/6050003	3	Buitinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvus į UAB „Vilniaus vandenys“ slėginius buitinių nuotekų tinklus (d-200 mm)	UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklai, šulinys Nr. F-119 (Šiltamųjų g.)	Viso: 367,65 43,67 (buitinės) 323,98 (gamybinės)	Viso: 110 910 11 510 (buitinės) 99 400 (gamybinės)

2.1.7 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias planuojamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Planuojama LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Planuojama LK vid., mg/l	DLT paros, t/d.	Planuojama LT paros, t/d.	DLT metų, t/m.	Planuojama LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	SM	240	240	-	50	50	30	30	0,508	0,508	4,364	4,364	87
	BDS ₇	34	23	-	34	34	23	23	0,390	0,390	3,345	3,345	-
	NP	50	50	-	7	7	5	5	0,085	0,085	0,727	0,727	90
2	SM	240	240	-	50	50	30	30	0,508	0,508	4,364	4,364	87
	BDS ₇	34	23	-	34	34	23	23	0,390	0,390	3,345	3,345	-
	NP	50	50	-	7	7	5	5	0,085	0,085	0,727	0,727	90

Numatomas reikšmingas poveikis bei numatomo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Atsižvelgiant į tai, kad vandenį gamybinėms reikmėms planuojama imti iš Vokės upės, gali būti daroma įtaka Vokės upei vandeningumui sausros metu. Remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM duomenimis (pažyma apie Vokės upės hidrologinius parametrus, gauta 2021-04-12 raštu Nr. 00001 pateikta PAV ataskaitos 5 priede, 5.2 dalyje), Vokės upės vidutinis daugiametis vandens debitas yra 3,7 m³/s, o minimalus vasaros- rudens 80 % tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės vidutinis vandens debitas – 1,71 m³/s. Skaičiuojama, kad gamybinėms reikmėms reikės paimti iki 23,32 l/s (0,02332 m³/s) upės vandens. Tai sudarys tik 0,63 % viso vidutinio upės debito arba 1,36 % viso upės debito sausros metu. Todėl daroma išvada, kad reikšminga neigiama įtaka upės hidrologiniam ir hidrografiniam režimui daroma nebus, vandens paėmimas net ir sausros metu reikšmingos įtakos Vokės upės vandeningumui nedarys.

Vykdamas PŪV, objekte susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos.

Susidariusios ūkio-buitinės nuotekos (viso iki 11510 m³/metus) projektuojamais ūkio-buities nuotekų tinklais bus surenkamos ir nuvedamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus centralizuotus slėginius buitinių nuotekų tinklus. Nuotekos iš virtuvės (padidintos taršos zonų – pvz. indaplovių ir kt. įrenginių plovimo vanduo) bus surenkamos atskiru nuotakynu, valomos riebalų gaudyklėje (našumas ne mažesnis kaip 1 l/s) ir tik tuomet išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklus.

Gamybinės nuotekos (viso iki 99 400 m³/metus) susidarys keliose skirtingose PŪV vietose – medienos plaušo plokščių dažymo linijoje, dujinės katilinės veiklos metu, šilumos energijos gamybos procese, dujų biologinio valymo įrenginių eksploatacijos metu, transporto priemonių plovimo metu. Surinktos ir atskirose gamybos linijose gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Laminavimo linijoje susidariusios nuotekos bus tvarkomos kaip atliekos – bus surenkamos į atskirą 1 m³ talpą ir pagal sudarytą sutartį perduodamos licencijuotiems atliekų tvarkytojams, kurie ir bus atsakingi už surinktų nuotekų išvežimą bei tolimesnį jų tvarkymą. Likusiuose PŪV procesuose gamybinių nuotekų nesusidarys – atidirbęs technologinis vanduo bus akumuliuojamas ir pakartotinai naudojamas gamybos procese. Gamybinių nuotekų užterštumui nustatyti/ kontroliuoti bus įrengti mėginių paėmimo šuliniai (MEG-5, MEG-4 ir MEG-3).

Į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų tinklus išleidžiamų gamybinių ir buitinių nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) nustatytų leidžiamų koncentracijų. Buitinių ir gamybinių nuotekų išleidimas bus vykdomas pagal tinklus eksploatuojančios institucijos UAB „Vilniaus vandenys“ išduotas pasijungimo sąlygas bei sudarytą vandens tiekimo- nuotekų išleidimo sutartį.

Paviršinės nuotekos, prieš išleidžiant į paviršinių nuotekų tinklą, bus valomas valyklose LNV-1 bei LNV-2 (nuo skendinčių ir plūduriuojančių teršalų) ir tik tuomet kartu su sąlyginai švariomis paviršinėmis nuotekomis (surinktomis nuo pastatų stogų) išleidžiamas į AB „Pagirių šiltnamiai“ teritorijoje esančius du lietaus nuotekų kolektorius – šiaurės ir pietų pusėse.

Atsižvelgiant į numatytas rizikos valdymo priemones, paviršinės nuotekos „izotiazolinų“ grupės cheminėmis medžiagomis užterštos nebus: biokuro sandėliavimo aikštelė, kurioje bus laikomi medžio plaušo plokštės gamybos ir apdirbimo technologiniuose procesuose susidarę tiek chemiškai apdoroti, tiek chemiškai neapdoroti ŠGP (medžio plaušo plokštės atraižos, smulkiniai, nuopjovos ir kt.), bus įrengta su vandeniu/ krituliams nelaidžia danga. Chemiškai apdoroti (ir dėl to savo sudėtyje galintys turėti „izotiazolinų“ grupės medžiagų) ŠGP bus laikomi atskirai nuo chemiškai neapdorotų ŠGP, uždaruose, dengtuose/ krituliams atspariuose konteineriuose. Biokuro sandėliavimo metu į aplinką cheminių mišinių/ preparatų, savo sudėtyje turinčių „izotiazolinų“ grupės cheminių medžiagų, patekimas (išplovimas) su paviršinėmis nuotekomis negalimas.

Paviršinių nuotekų užterštumui skendinčiomis ir plūduriuojančiomis medžiagomis/ teršalams (žr. 2.1.7 lentelę) nustatyti/ kontroliuoti bus įrengti mėginių paėmimo šuliniai (MEG-1 ir MEG-2). Esamais AB „Pagirių šiltnamiai“ paviršinių nuotekų kolektoriais surinktos paviršinės nuotekos per du išleistuvus bus išleidžiamos į gamtinę aplinką. Paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2007., Nr.42-1594; aktuali redakcija) nustatytų reikalavimų (nuotekoms išleidžiamoms į aplinką, kai išleidžiama į paviršinio vandens telkinius).

Skaičiuojama, kad per abu išleistuvus bus išleidžiama iki 2,221 m³/s paviršinių nuotekų (1876+345 = 2221 l/s). Nurodytas nuotekų debitas gali būti pasiektas tik liūčių metu, kai Vokės upės vidutinis daugiamečių debitas sieks 3,7 m³/s. Vadinasi Vokės upės vandens debitas liūtis metu gali padidėti nuo 3,7 m³/s iki 5,921 m³/s. Atsižvelgiant į tai, kad net ir liūčių metu apskaičiuotas upės debitas bus mažesnis už 1% tikimybės potvynio vandens debitą (kuris siekia 7 m³/s), reikšmingas neigiamas poveikis Vokės upės kranto linijai nenumatomas.

Reikšmingas neigiamas poveikis Vokės upės krantų erozijai sukuriamas nebus dar ir todėl, kad susidarysiančios paviršinės nuotekos į Vokės upę bus krepiamos per du atskirus, vienas nuo kito nutolusius išleistuvus. Be to nei vienu išleistuvu paviršinės nuotekos tiesiogiai į upę išleidžiamos nebus:

- paviršinės nuotekos, surinktos šiauriniu kolektoriumi, iš pradžių pateks į melioracijos kanalą ir tik paskui į upę. Paviršinių nuotekų srautas (kol pasieks galutinį priimtuvą – Vokės upės vagą) susireguliuos/išsilygins ir pasieks artimą reikšmę upės greičiui. Be to, melioracijos kanale, prie anksčiau eksploatuoto AB „Pagirių šiltnamiai“ išleistuvo, jau yra įrengta vandens atmušimo siena, o TV diagnostinių tyrimų medžiaga parodė, kad šiaurinis kolektorius geba priimti visą susidarysiantį (šiauriam baseinui priskirtą) kritulių kiekį;
- pietiniu kolektoriumi surinktų ir į upę išleidžiamų paviršinių nuotekų debitas taip pat bus reguliuojamas – pietinėje PŪV teritorijos dalyje planuojamas 1241,61 m³ tūrio paviršinių nuotekų surinkimo rezervuaras AKUM-1, iš kurio paviršinės nuotekos į upę bus išleidžiamos tolygiu greičiu.

PŪV teritorijoje numatomų naudoti nuotekų kiekio, taršos mažinimo bei planuojamo poveikio priimtuvams kompensavimo priemonių projektinės savybės detalizuotos 2.1.9 lentelėje.

PŪV metu taip pat bus vykdomas gamybinių nuotekų, išleidžiamų į nuotakyną (UAB „Vilniaus vandenys“ valdomus centralizuotus slėginius buitinių nuotekų tinklus) ir paviršinių nuotekų, išleidžiamų į gamtinę aplinką, monitoringas, atliekant išleidžiamų nuotekų kiekio apskaitą ir su nuotekomis išleidžiamų teršalų laboratorinę kontrolę. Preliminarūs gamybinių ir į gamtinę aplinką planuojamų išleisti paviršinių nuotekų monitoringo planai pateikti 2.1.10 ir 2.1.11 lentelėse.

Rizikos analizės metu, vertinant PŪV planuojamas naudoti cheminių medžiagų sudėtinės dalis, nustatyta, kad dažymo linijoje bus naudojami cheminiai mišiniai savo sudėtyje turintys itin mažas koncentracijas medžiagų, kurios yra klasifikuojamos kaip toksiškos vandens aplinkai, kurių bendras pavadinamas – „izotiazolinai“. Šios medžiagos tiek trumpuoju, tiek ilguoju laikotarpiu, sukelia ilgalaikius pakitimus, kurie pasireiškia įvairias vandens organizmų/mikroorganizmų neigiamais biologiniais pokyčiais, tokiais kaip judėjimo, reprodukcinių gebėjimų, išsigimimų, svorio ir dydžių laipsniniu neigiamu kitimu, augimo greičio pakitimu, vystymosi nukrypimais, augalų biomasės laipsniniu sumažėjimu, sumažėjusia mitybine baze ir t.t. Atitinkamai, šios medžiagos, atsižvelgiant į Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA) Rizikos vertinimo komiteto nuomonę yra priskiriamos prie nesparčiai suyrančių medžiagų, nežiūrint į tai, kad lengvai pasiduoda fotolizei ir gana greitai aerobiniu būdu degradoja dirvožemyje. Šių medžiagų bioakumuliacijos potencialas yra menkas ir jos nepriskiriamos prie medžiagų, kurios turi potencialą bioakumuliuotis bei persiduoti mitybinėje grandinėje į viršų. Bendrai tai reiškia, kad šios grupės medžiagos ilgai išlieka vandens terpėje, turi labai neigiamą poveikį vandens organizmams, tačiau nesikaupia ir nepersiduoda mitybinėje grandinėje.

Nors šių cheminių medžiagų sudedamųjų dalių koncentracijos yra ženkliai per mažos, kad visą dažymo linijoje planuojamą naudoti mišinį darytų toksišku ar kenksmingu vandens aplinkai, tačiau vertinant galimą poveikį vandens aplinkai, nuspręsta atsižvelgti į tokių mišinių naudojimo sąlygas ir nusimatyti rizikos valdymo priemonės siekiant eliminuoti / adekvačiai sumažinti galimą pavojingų sudėtinių dalių patekimui į aplinką. Todėl siekiant suvaldyti bet kokį (net ir teorinį) poveikį vandens aplinkai, kaip papildomą rizikos valdymo priemonę, įmonė periodiškai vykdys „izotiazolinų“ grupės medžiagų kontrolę dažymo linijos įrangos plovimo vandenyje (šulinyje MEG-4).

Svarbu pažymėti, kad „izotiazolinų“ grupės medžiagų naudojimas nėra apribotas pagal REACH reglamento reikalavimus, tai nėra autorizuotos ar į labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašą įtrauktos medžiagos. Jos nėra priskirtos prie PBT/vPvB ar endokrininių medžiagų, joms ES mastu nėra taikomi jokie naudojimo apribojimai. Tai pat šios medžiagos nėra įtrauktos į prioritetinių pavojingų medžiagų ar pavojingų medžiagų sąrašą pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą ir joms nėra taikomos išleidimo į aplinką ribinės vertės / koncentracijos.

Siekiant užtikrinti aukščiausius ekologinius standartus ir vadovaujantis atsargumo principu, įmonė taip pat nusimato įdiegti dar vieną papildomą rizikos valdymo priemonę – planuojama periodiškai vertinti nuotekų toksiškumą atliekant tyrimą pagal standartą LST EN ISO 6341 (Vandens kokybė. *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea) judrumo slopinimo nustatymas. Ūminio toksiškumo tyrimas).

Jei dažymo linijos nuotekų valymo įrenginiuose išvalytas vanduo neatitiks išvardintų specialiųjų sąlygų (dėl „izotiazolinų“ koncentracijos ir/ arba toksiškumo), jis nebus išleidžiamas į bendrą nuotekų surinkimo sistemą, o surenkamas ir utilizuojamas kaip pavojinga atlieka pagal sutartį su licencijuotu atliekų tvarkytoju (detalesnė informacija pateikta žemiau, poskyryje pavadinimu „*Išleidžiamų teršalų stebėseną*“).

PŪV metu atitinkamu dažnumu ir metodais taip pat bus vykdoma nuolatinė technologinių vamzdinių, įrenginių, rezervuarų techninės būklės priežiūra. Visų įrengimų aptarnavimas (įskaitant filtrų keitimą) bus vykdomas pagal įrangos gamintojų nurodytus, techninėse specifikacijose pateiktus, reikalavimus ir/ ar normas. Periodinius aptarnavimus vykdys specializuotos įmonės.

Įvertinus numatytus inžinerinius sprendinius bei nuotekų tvarkymo būdus daroma išvada, kad normaliomis veiklos sąlygomis planuojama medžio plaušo plokščių gamyklos veikla neigiamo poveikio paviršiniams vandens telkiniams neturės.

Tuo atveju, jei įvyktų nuotekų linijų avarija, likviduojant nuotekų išsiliejimus, turi būti laikomasi šių veiksmų prioritetiškumo principu:

- privaloma stabdyti veiklą ir nedelsiant nutraukti nuotekų patekimą į avarijos vietą;
- užkirsti kelią išsiliejusių nuotekų patekimui į paviršinius vandens telkinius uždariant avarines sklenkes;
- nedelsiant persiurbti arba nukreipti išsiliejusias nuotekas į jų specifiką atitinkančią funkcionuojančią nuotekų sistemą;
- surinkti arba nukenksminti likusius ant žemės paviršiaus nuotekų teršalus, panaudojant sorbentus ar kitas priemones;
- atlikti avarijos vietos remontą ir ištirti avarijos paveiktą aplinką.

2.1.9 lentelė. Objekte numatomos naudoti nuotekų kiekio ir taršos mažinimo bei planuojamo poveikio priimtuvui kompensavimo priemonės

Nr. ¹	Nuotekų šaltinis/ išleistuvas ²	Priemonės ir jos paskirties aprašymas ³	Planuojamos priemonės projektinės savybės ⁴		
			rodiklis	mato vnt.	reikšmė*
1	2	3	4	5	6
1	Nr. 1 (577735/6050541)	Paviršinių nuotekų valykla LNV-2 (naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuvas su smėlio ir purvo nusodintuvu bei koalescenciniu filtru), skirta paviršinių nuotekų, surinktų nuo pietinės PŪV teritorijos dalies, užterštumo naftos produktais, skendinčiomis medžiagomis sumažinimu. Našumas – 89,0 l/s ($\geq 591,0$ l/s bendras pralaidumas).	SM	mg/l	30
			BDS ₇	mg/l O ₂	23
			NP	mg/l	5
		Debito reguliavimo įrenginys (akumuliacinė talpa AKUM-1), skirtas paviršinių nuotekų srauto, nukreipiamo į gamtinę aplinką (Vokės upę) reguliavimui.	Akumuliacinės talpos tūris	m ³	1241,61
		Mėginių paėmimo šulinys su uždoriu (MEG-2), skirtas paviršinių nuotekų išvalymo naftos gaudyklėje efektyvumo tikrinimui (paimant mėginius po valymo). Matuojami rodikliai: BDS ₇ , SM, nafta.	SM	mg/l	30
		BDS ₇	mg/l O ₂	23	
		NP	mg/l	5	
2	Nr. 2 (576758/6051188)	Paviršinių nuotekų valykla LNV-1 (naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuvas su smėlio ir purvo nusodintuvu bei koalescenciniu filtru), skirta paviršinių nuotekų, surinktų nuo šiaurinės PŪV teritorijos dalies, užterštumo naftos produktais, skendinčiomis medžiagomis sumažinimu. Našumas – 236,06 l/s ($\geq 1570,0$ l/s bendras pralaidumas).	SM	mg/l	30
			BDS ₇	mg/l O ₂	23
			NP	mg/l	5
		Mėginių paėmimo šulinys su uždoriu (MEG-1), skirtas paviršinių nuotekų išvalymo naftos gaudyklėje efektyvumo tikrinimui (paimant mėginius po valymo). Matuojami rodikliai: BDS ₇ , SM, nafta.	SM	mg/l	30
		BDS ₇	mg/l O ₂	23	
		NP	mg/l	5	
3	Nr. 3 (577355/6050003)	Naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuvas (1 m ³ / val. našumo), skirtas transporto plovimo metu susidariusių nuotekų užterštumo naftos produktais ir skendinčiomis medžiagomis sumažinimu.	Naftos angliavandeniliai	mg/l	25
			SM	mg/l	250
		Lokali naftos ir/ar riebalų gaudyklės, skirtos buitinių nuotekų, išleidžiamų į nuotakyną, valymui galimai padidintos taršos zonose (pvz. iš virtuvės zonos įrenginių (indaplovių ir pan.) plovimo)	BDS ₇	mg/l	800
			ChDS/BDS ₇	mg/l	<3
			SM	mg/l	250
			Riebalai	mg/l	100
		Aušinimo šulinys, skirtas technologiniam vandeniui, surinktam iš dujinės katilinės, ataušinti iki tinkamos temperatūros.	Temperatūra	°C	40
		Dažymo linijos įrenginių plovimo metu susidariusių gamybinių nuotekų valymo įrenginiai (MKR semi-automatic plate filter press, 15-25 m ³ /d našumo), skirti nuotekų, išleidžiamų į nuotakyną, užterštumo pavojingomis cheminėmis medžiagomis mažinimui**	BDS ₇	mg/l	800
			ChDS/BDS ₇	mg/l	<3
			SM	mg/l	250
			Chloridai	mg/l	2000
			Bendras azotas	mg/l	100
			Sulfatai	mg/l	1000
Fenoliai	mg/l		3		
Bendras fosforas	mg/l	20			
Naftos angliavandeniliai	mg/l	25			

Nr. ¹	Nuotekų šaltinis/ išleistuvas ²	Priemonės ir jos paskirties aprašymas ³	Planuojamos priemonės projektinės savybės ⁴		
			rodiklis	mato vnt.	reikšmė*
1	2	3	4	5	6
			„izotiazolinų“ gr. medžiagos	mg/l	1***
		Mėginių paėmimo šulinys su uždoriu (MEG-4), skirtas dažymo linijoje susidarysiančių gamybinių nuotekų išvalymo projektuojamuose gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose (MKR semi-automatic plate filter press, 15-25 m ³ /d našumo) efektyvumui (prieš išleidžiant į bendrą buitinių nuotekų surinkimo sistemą), nustatyti. Matuojami rodikliai: BDS ₇ , ChDS/BDS ₇ santykis, SM, chloridai, bendras azotas, sulfatai, fenoliai, bendras fosforas, naftos angliavandeniai, „izotiazolinų“ gr. medžiagos. MEG-4 taip pat skirtas išvalytų nuotekų toksiškumo vertinimui atliekant tyrimą pagal standartą LST EN ISO 6341 (Vandens kokybė. Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) judrumo slopinimo nustatymas. Ūminio toksiškumo tyrimas).	BDS ₇	mg/l	800
			ChDS/BDS ₇	mg/l	<3
			SM	mg/l	250
			Chloridai	mg/l	2000
			Bendras azotas	mg/l	100
			Sulfatai	mg/l	1000
			Fenoliai	mg/l	3
			Bendras fosforas	mg/l	20
			Naftos angliavandeniai	mg/l	25
			„izotiazolinų“ gr. medžiagos	mg/l	1***
			BDS ₇	mg/l	800
			SM	mg/l	250
			Sulfatai	mg/l	100
			Chloridai	mg/l	500
		ChDS/BDS ₇	mg/l	<3	
		Aušinimo šulinys, skirtas technologiniam vandeniui, surinktam iš šilumos energijos gamybos procesų, ataušinti iki tinkamos temperatūros.	Temperatūra	°C	40
		Mėginių paėmimo šulinys su uždoriu (MEG-5), skirtas technologinio vandens surinkto iš vandens biologinio valymo sistemos įrenginių užterštumui nustatyti (prieš išleidžiant į bendrą buitinių nuotekų surinkimo sistemą). Matuojami rodikliai: BDS ₇ , ChDS/BDS ₇ santykis, SM.	BDS ₇	mg/l	800
			ChDS/BDS ₇	mg/l	<3
			SM	mg/l	250
		Mėginių paėmimo šulinys su uždoriu (MEG-3), skirtas pakartotiniam į nuotakyną (UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus) išleidžiamų buitinių ir gamybinių nuotekų išvalymo efektyvumo patikrinimui (paimant mėginius po valymo atskirose linijose ir visiško susimaišymo su buitinėmis nuotekomis bei sąlyginai švariu gamybinių nuotekų srautu (iš dujinės katilinės ir vandens biologinio valymo sistemos įrenginių)). Matuojami rodikliai: BDS ₇ , ChDS/BDS ₇ santykis, skendinčios medžiagos, chloridai, bendras azotas, sulfatai, fenoliai, bendras fosforas, naftos angliavandeniai.	BDS ₇	mg/l	800
			ChDS/BDS ₇	mg/l	<3
			SM	mg/l	250
			Chloridai	mg/l	2000
			Bendras azotas	mg/l	100
			Sulfatai	mg/l	1000
			Fenoliai	mg/l	3
			Bendras fosforas	mg/l	20
			Naftos angliavandeniai	mg/l	25

Pastabos:

1 – nurodomas nuotekų kiekio arba taršos mažinimo priemonės numeris;

2 – nurodomas nuotekų šaltinio/išleistuvo numeris iš 12 lentelės, per kurį išleidžiamų nuotekų poveikio mažinimui taikoma aprašoma priemonė;

3 – trumpai aprašoma nuotekų kiekio mažinimo (pvz., automobilių ploviklos vandens apytakinė sistema ar pan.), taršos mažinimo (gamybinių, buitinių, paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, geriausių priemonių gamybos būdų taikymas ir pan.) ar poveikio priimtuvui mažinimo/kompensavimo (nuotekų srauto reguliavimas priklausomai nuo upės debito, melioruotos upės renatūralizavimas ar pan.) priemonė ir jos paskirtis (pvz., pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas, sumažinti nuotekų kiekį, pagerinti priimtovo apšalymo galimybes ir pan.);

4 – nurodomos planuojamos priemonės projektinės savybės;

5, 6 stulpeliuose nurodomi planuojami projektiniai rodikliai, mažinantys nuotekų kiekį ir taršą (pvz., įrenginio našumas – m³/d., apytakinis debitas – l/s; projektinis į valymo įrenginius patenkančių nuotekų užterštumas pagal BDS, N, P, naftos produktus, bendrą Cr ar pan. – mg/l, t/d.; liekamasis užterštumas pagal BDS, N, P, naftos produktus, bendrą Cr ir pan. – mg/l; išvalymo efektyvumas – procentais ar pan.).

*** DLK į gamtinę aplinką ar nuotekų surinkimo sistemą/ nuotakyną (pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2007., Nr.42-1594; aktuali redakcija) ir Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) reikalavimus).**

**** Gamybinių nuotekų valymo įrangos projektinės savybės dar gali būti tikslinamos techninio projektavimo metu ar vėlesnėse projekto stadijose (teikiant projektinę užduotį valymo įrangos gamintojams). Gamybinių nuotekų valymo įrangos projektinės savybės (įrangos geba/pritaikymas sulaikyti atitinkamas chemines medžiagas) tiesiogiai priklausys nuo su UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygų reikalavimų ir/ar pasirašytos vandens tiekimo- nuotekų šalinimo sutarties sąlygų (sutartyje bus nurodyti į nuotakyną (centralizuotus buitinių nuotekų tinklus) leidžiami išleisti teršalai ir jų koncentracijos). Šiai dienai vandens tiekimo- nuotekų šalinimo sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“ dar nepasirašyta.**

***** „Izotiazolinų“ grupės medžiagoms nėra nustatytos ribinės vertės / koncentracijos, kurias būtų galima išleisti į nuotekas ar gamtinę aplinką. Atsižvelgiant į CLP reglamento I priede pateikiamu mišinių klasifikavimu pagal ilgalaikius (lėtinius) pavojus vandens aplinkai, kuris yra pagrįstas klasifikuotų sudedamųjų dalių koncentracijos sumavimu įvertinus nustatytus M-faktorius ir atitinkamus dauginimo koeficientus bei įvertinus vertinimo komiteto nustatytas odos jautrinimo specifines koncentracijas yra numatoma, kad išvalytame vandenyje „izotiazolinų“ grupės medžiagų suminė koncentracija neturi viršyti 1 mg/L.**

Išleidžiamų teršalų stebėseną

Gamybinių nuotekų monitoringas. Įmonė per parą į nuotakyną planuoja išleisti iki 367,65 m³ nuotekų (iš jų iki 43,67 m³ buitinės). Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 10.2 p. „<...> per parą į nuotakyną išleidžia 50 m³ ir daugiau gamybinių ar komunalinių nuotekų <...>“, ūkio subjektas turi vykdyti į slėginius buitinių nuotekų tinklus su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringą.

Į UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus buitinių nuotekų tinklus išleidžiamų nuotekų tyrimo dažnumas, tiriami teršalai bei jų parametrai nustatyti remiantis minėtų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (Žin., 2009., Nr. 113-4831; aktuali redakcija) bei Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2006., Nr. 59-2103; aktuali redakcija) reikalavimais.

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento nuostatomis, veiklos vykdytojas turės kontroliuoti šiuos bendruosius gamybinių nuotekų, išleidžiamų į nuotakyną, parametrus: temperatūrą, pH, ChDS/BDS₇ santykį, BDS₇. Taip pat turėtų būti vykdoma šių su gamybinėmis nuotekomis išleidžiamų pavojingų cheminių medžiagų koncentracijos kontrolė ir apskaita: riebalų, chloridų, bendrojo azoto, sulfatų, fenolių, bendrojo fosforo, naftos angliavandenių (vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 33 p. nuostatomis).

Atsižvelgiant į planuojamą išleisti nuotekų kiekį, parametrų kontrolės dažnis turės būti ne retesnis kaip kartą per ketvirtį (Vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 1 lentele).

Preliminarus į nuotakyną planuojamų išleisti nuotekų monitoringo planas pateiktas 2.1.10 lentelėje.

Su gamybinėmis nuotekomis išleidžiamų pavojingų cheminių medžiagų, kurioms reikalinga koncentracijos kontrolė ir apskaita, sąrašas gali būti tikslinamas vėlesnėje projekto stadijoje – pagal UAB „Vilniaus vandenys“ nustatytas prisijungimo sąlygas ir/ar pasirašius vandens tiekimo- nuotekų šalinimo sutartį. Taip pat nustačius, kad siūlomos kontroliuoti cheminės medžiagos koncentracija neviršija DLK į nuotakyną.

Papildomi (savikontrolės) cheminių medžiagų dažymo linijos gamybinėse nuotekose (šulinyje MEG-4) matavimai. Mėginių paėmimo šulinys su uždoriu (MEG-4), skirtas dažymo linijoje susidarysiančių gamybinių nuotekų išvalymo projektuojamuose gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose (MKR semi-automatic plate filter press, 15-25 m³/d našumo) efektyvumui (prieš išleidžiant į bendrą buitinių nuotekų surinkimo sistemą), patikrinti. Planuojami matuoti rodikliai: BDS₇, ChDS/BDS₇ santykis, SM, chloridai, bendras azotas, sulfatai, fenoliai, bendras fosforas, naftos angliavandeniai. Gamybinių nuotekų valymo įrangos projektinės savybės pateiktos 2.1.9 lentelėje. Jos dar gali būti tikslinamos techninio projektavimo metu ar vėlesnėje projekto stadijoje (teikiant projektinę užduotį valymo įrangos gamintojams). Kaip minėta, gamybinių nuotekų valymo įrangos projektinės savybės (įrangos geba/pritaikymas sulaikyti atitinkamas chemines medžiagas) tiesiogiai priklausys nuo su UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygų reikalavimų ir/ar pasirašytos vandens tiekimo- nuotekų šalinimo sutarties sąlygų (sutartyje bus nurodyti į nuotakyną (centralizuotus buitinių nuotekų tinklus) leidžiami išleisti teršalai ir jų koncentracijos).

Nustatomos specialiosios sąlygos (papildomos rizikos valdymo priemonės) valytam plovimui vandeniui iš dažymo linijos:

Rizikos analizės metu, vertinant PŪV planuojamas naudoti cheminių medžiagų sudėtinės dalis, nustatyta, kad dažymo linijoje bus naudojami nepavojingi cheminiai mišiniai savo sudėtyje turintys itin mažas koncentracijas medžiagų, kurios yra klasifikuojamos kaip toksiškos vandens aplinkai, kurių bendras pavadinamas – „izotiazolinai“. „Izotiazolinų“ grupės medžiagų naudojimas nėra apribotas pagal REACH reglamento reikalavimus, tai nėra autorizuotos ar į labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašą įtrauktos medžiagos. Jos nėra priskirtos prie PBT/vPvB ar endokrininių medžiagų, joms ES mastu nėra taikomi jokie naudojimo apribojimai. Tai pat šios medžiagos nėra įtrauktos į prioritetinių pavojingų medžiagų ar pavojingų medžiagų sąrašą pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą ir joms nėra taikomos išleidimo į aplinką ribinės vertės / koncentracijos.

Nors šių cheminių medžiagų sudedamųjų dalių koncentracijos yra ženkliai per mažos, kad visą dažymo linijoje planuojamą naudoti mišinį darytų toksišku ar kenksmingu vandens aplinkai, tačiau vertinant galimą poveikį vandens aplinkai, tikslinga atsižvelgti į tokių mišinių naudojimo sąlygas ir nusimatyti rizikos valdymo priemonės siekiant eliminuoti / adekvačiai sumažinti galimą pavojingų sudėtinių dalių patekimui į aplinką. Todėl siekiant suvaldyti bet kokią (net ir teorinę) poveikį vandens aplinkai, kaip papildomą rizikos valdymo priemonę, įmonė periodiškai vykdys „izotiazolinų“ grupės medžiagų kontrolę. Kontrolė bus atliekama prieš išleidžiant valytą dažymo linijos vandenį į bendrą nuotekų surinkimo sistemą (šulinyje MEG-4), kuria pasieks UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus nuotekų tinklus.

„Izotiazolinų“ grupės medžiagoms nėra nustatytos ribinės vertės / koncentracijos, kurias būtų galima išleisti į nuotekas ar gamtinę aplinką. „Izotiazolinų“ grupės medžiagų naudojimas nėra apribotas pagal REACH reglamento reikalavimus, tai nėra autorizuotos ar į labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašą įtrauktos medžiagos. Jos nėra priskirtos prie PBT/vPvB ar endokrininių medžiagų, joms ES mastu nėra taikomi jokie naudojimo apribojimai. Tai pat šios medžiagos nėra įtrauktos į prioritetinių pavojingų medžiagų ar pavojingų medžiagų sąrašą pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą ir joms nėra taikomos išleidimo į aplinką ribinės vertės / koncentracijos.

Atsižvelgiant į CLP reglamento I priede pateikiamu mišinių klasifikavimu pagal ilgalaikius (lėtinius) pavojus vandens aplinkai, kuris yra pagrįstas klasifikuotų sudedamųjų dalių koncentracijos sumavimu įvertinus nustatytus M-faktorius ir atitinkamus dauginimo koeficientus bei įvertinus vertinimo komiteto nustatytas odos jautrinimo specifines koncentracijas yra numatoma, kad išvalytame vandenyje „izotiazolinų“ grupės medžiagų suminė koncentracija neturi viršyti 1 mg/L.

Atsižvelgiant į tai, įmonė, vadovaujantis atsargumo principu, veiklos pradžioje nusimato 3 kartus/metus (tik pradėjus veiklą, iki 6 mėn. ir iki 12 mėn. laiko tarpe nuo gamyklos veiklos pradžios) monitoruoti „izotiazolinų“ grupės medžiagų koncentracijas iš dažymo linijos išleidžiamame dažymo įrangos plovimo vandenyje („izotiazolinų“ grupės medžiagų suminė koncentracija neturi viršyti 1 mg/L), mėginius siunčiant į užsienio laboratorijas. Jei iš eilės einančiuose tyrimuose nebus nustatyta „izotiazolinų“ grupės medžiagų suminės koncentracijos viršijimo, toliau kontrolinius tyrimus planuojama atlikti 1 kartą/metus.

Vadovaujantis atsargumo principu ir siekiant užtikrinti aukščiausius ekologinius standartus (įsitikinant, kad išvalytas vanduo tikrai nekels pavojaus vandens aplinkai) įmonė taip pat nusimato įdiegti dar vieną papildomą rizikos valdymo priemonę – planuojama periodiškai vertinti nuotekų toksiškumą atliekant tyrimą pagal standartą LST EN ISO 6341 (Vandens kokybė. Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) judrumo slopinimo nustatymas. Ūminio toksiškumo tyrimas). Veiklos pradžioje tyrimas bus atliekamas 3 kartus/metus (tik pradėjus veiklą, iki 6 mėn. ir iki 12 mėn. laiko tarpe nuo gamyklos veiklos pradžios). Jei po trijų planuojamų tyrimų nebus nustatytas nuotekų toksiškumas, kontroliniai tyrimus šiuo metodu toliau bus atliekami 1 kartą/ metus.

Jei išvalytas vanduo iš dažymo linijos neatitiks nustatytų specialiųjų sąlygų (izotiazolinų“ grupės medžiagų suminė koncentracija viršys 1 mg/L ir/arba bus nustatytas išvalyto nuotekų vandens toksiškumas atliekant tyrimą pagal standartą LST EN ISO 6341), nuotekų išleidimas į bendrą nuotekų surinkimo sistemą (kuria pasiektų UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus centralizuotus slėginius buitinių nuotekų tinklus) bus stabdomas, o išvalytas nuotekų vanduo surenkamas ir utilizuojamas kaip pavojinga atlieka pagal sutartį su licencijuotą atliekų tvarkytoju. Jei paaiškės, kad valytame vandenyje „izotiazolinų“ grupės medžiagų koncentracija tikrai viršija 1 mg/l ir/arba jeigu ūmaus toksiškumo tyrimas parodytų, kad nuotekos priskiriamos prie toksiškų, bus stengiamasi ieškoti kitų technologinių alternatyvų – pvz. keičiamas technologinis procesas/ naudojami cheminiai mišiniai, o iki tol dažymo linijoje susidarysiančios nuotekos ir toliau bus pridudamos kaip pavojingos atliekos licencijuotiems atliekų tvarkytojams.

Paviršinių nuotekų monitoringas. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2007., Nr.42-1594; aktuali redakcija) 26 p. nuostatomis, įmonė turi vykdyti paviršinių nuotekų, išleidžiamų į gamtinę aplinką, monitoringą. Remiantis Nuostatų 1 priedo 105 p. pateikta 1 lentele, numatomas paviršinių nuotekų, išleidžiamų į gamtinę aplinką, parametrų kontrolės (monitoringo) dažnis - kartą per ketvirtį. Preliminarus paviršinių nuotekų, išleidžiamų į gamtinę aplinką, teršalų monitoringo planas pateiktas 2.1.11 lentelėje.

2.1.10 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas (nuotekoms išleidžiamoms į nuotakyną)

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas ⁸	Mėginių tipas ⁹	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
UAB „Vilniaus vandenys“ šul. Nr. F-119 (577355/ 6050003)	367,65	1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l	LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007	Prieš išleistuvą į centralizuotus slėginius buitinių nuotekų tinklus (šulinys MEG-3)	-	-	1 kartą/ ketvirtyje	Rankinis	Vidutinis	Matuojamas pagal apskaitos prietaisų rodmenis (sunaudoto vandens kiekį)	Skaitiklis
		1005	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l	LAND 83 : 2006								
		1201	Bendras azotas	LAND 84-2006								
		1203	Bendras fosforas	LAND 58:2003								
		1001	pH	ISO 10523:1994								
		1008	Riebalai	Neidentifikuotas ¹⁰								
		1102	Chloridai	LAND 63-2004								
		1109	Sulfatai	Neidentifikuotas ¹⁰								
		3000	Fenoliai	LAND 87:2008								
		1204	Naftos angliavandeniliai	LAND 61:2003								
		-	Temp., °C	-								
-	„izotiazolinų“ grupės medžiagos	Sutarčių su užsienio laboratorijomis pagrindu, pagal įteisintus matavimo metodus ir galiojančius standartus	Prieš išleidimą į bendrą buitinių nuotekų surinkimo sistemą (šulinys MEG-4)*	-	-	Veiklos pradžioje 3 kartus/ metus, vėliau 1 kartą/ metus	Rankinis	Vidutinis	-	-		

Pastabos:

¹Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“). Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

²Teršalų ir (ar) parametrų kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašo, patvirtinto aplinkos ministro 2012 m. gruodžio 28 d. įsakymu Nr.

D1-1120, 5 priedo 1 priedėlyje pateikto Teršalų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴Pildoma Nuostatų 1 priedo 12 punkte nurodytais atvejais. Kai ėminių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, lentelėje pildomos tik 8 ir 9 skiltys.

⁵Pildoma, kai ėminių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas iš IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁶Pildoma, kai ėminių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas iš IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerašomas. AAA interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) skelbiamas Vandens šaltinių sąvadas.

⁷Ėminių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau ėminių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

⁸Nurodoma, pvz., rankinis, automatiniiais semtuvais ar kt.

⁹Nurodoma, pvz., ėminys vienkartinis, vidutinis paros ar kt.

¹⁰Pagal įteisintus matavimo metodus ir galiojančius standartus. Visi laboratoriniai tyrimai turi būti vykdomi sutarčių su laboratorijomis, turinčiomis leidimus atlikti tyrimus, pagrindu.

* Kas pusmetį (tik pradėjus veiklą, iki 6 mėn. ir iki 12 mėn. laiko tarpe nuo gamyklos veiklos pradžios) MEG-4 taip pat bus vertinamas nuotekų toksiškumas atliekant tyrimą pagal standartą LST EN ISO 6341 (Vandens kokybė. *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea) judrumo slopinimo nustatymas. Ūminio toksiškumo tyrimas). Jei po trijų planuojamų tyrimų (kaip ir „izotiazolinų“ grupės medžiagų tyrimo atveju) nebus nustatytas nuotekų toksiškumas, kontroliniai tyrimai šiuo metodu toliau bus atliekami 1 kartą/ metus.

2.1.11 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas (paviršinems nuotekoms, išleidžiamoms į gamtinę aplinką)

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas ⁸	Mėginių tipas ⁹	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Išleistuvas Nr.1 (577735/6050541)	3263,19	1003	BDS ₇	LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007	mėginių paėmimo šulinys MEG-2, prieš priimtuvą, šul. Nr.E-68 (577318/6050128)	-	-	1 kartą/ ketvirtyje	rankinis	momentinis	automatinis	Panardina masis zonos/ greičio jutiklis ir AV9000
		1005	ChDS _{Cr}	LAND 83 : 2006								
		1004	SM	LAND 46-2007								
		1204	Naftos angliavandeniliai	LAND 61:2003								
		1001	pH	ISO 10523:1994								
		-	Temp., °C	-								
Išleistuvas Nr.2 (576758/)	4854,2	1003	BDS ₇	LAND 47-1:2007 LAND 47-2:2007	mėginių paėmimo šulinys MEG-	-	-	1 kartą/ ketvirtyje	rankinis	momentinis	automatinis	Panardina masis zonos/
		1005	ChDS _{Cr}	LAND 83 : 2006								

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas ⁸	Mėginių tipas ⁹	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6051188)		1004	SM	LAND 46-2007	1, prieš priimtuvą, šul. Nr. L1-88 (576724/6050802)							greičio jutiklis ir AV9000
		1204	Naftos angliavandeniliai	LAND 61:2003								
		1001	pH	ISO 10523:1994								
		-	Temp., °C	-								

Pastabos:

¹Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“). Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

²Teršalų ir (ar) parametrų kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašo, patvirtinto aplinkos ministro 2012 m. gruodžio 28 d. įsakymu Nr. D1-1120, 5 priedo 1 priedėlyje pateikto Teršalų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴Pildoma Nuostatų 1 priedo 12 punkte nurodytais atvejais. Kai ėminių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, lentelėje pildomos tik 8 ir 9 skiltys.

⁵Pildoma, kai ėminių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas iš IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁶Pildoma, kai ėminių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas iš IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerašomas. AAA interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) skelbiamas Vandens šaltinių sąvadas.

⁷Ėminių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau ėminių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

⁸Nurodoma, pvz., rankinis, automatiniais semtuvais ar kt.

⁹Nurodoma, pvz., ėminys vienkartinis, vidutinis paros ar kt.

2.2. APLINKOS ORAS

Vilniaus rajono savivaldybės teritorija priklauso vidutinių platumų klimato zonai, kurioje vyrauja žemyninis klimatas. Vilniaus rajonas patenka į pietryčių aukštumos Aukštaičių parajonį.

Vidutiniai daugiamečiai Vilniaus rajono klimatiniai duomenys: sausio temperatūra - 5,5 °C; liepos temperatūra +18,0 °C, o 2008 m.–2012 m. laikotarpyje vidutinė Vilniaus rajono aplinkos oro temperatūra buvo sausį – 4,4 °C, o liepą – +18,9 °C. Vidutinė metinė oro temperatūra Vilniaus rajone 2008 m-2012 m. laikotarpyje siekė apie 7,1 °C. Kritulių Vilniaus rajone iškrenta nelabai daug - vidutiniškai 615-665 mm per metus, o 2008 m-2012 m. laikotarpyje vidutiniškai iškrito 767 mm. Daugiausia kritulių iškrenta vasaros sezono metu, maksimalus kiekis iškrenta liepos mėnesį – apie 92 mm, šiek tiek mažiau birželį ir liepą – apie 73-75 mm. Vidutinis metinis vėjo greitis Vilniaus rajone yra apie 3,4 m/s. Vilniaus rajone vyrauja pietų ir pietryčių vėjai. Saulėtų dienų skaičius Vilniaus rajono savivaldybėje per metus – 31, saulėtų valandų per metus skaičius – 1690.

Foninio aplinkos oro užterštumo ir meteorologiniai duomenys (naudoti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose) pateikti Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos vertinimo ataskaitoje (PAV ataskaitos 9 priedas).

Oro taršos šaltiniai

Stacionarūs oro taršos šaltiniai:

- Dujomis kūrenamo garo katilo Viessmann Vitomax-HS M73C (1,72 MW) kaminas o.t.š. Nr. 001 (B002).
- Dujomis kūrenamų karšto vandens ruošimo katilų (1x1 MW, 1x1,600 MW, 1x2 MW) kaminas o.t.š. Nr. 002 (B003).
- Technologinis biokuro deginimo įrenginio (49,5 MW) gaminama šiluma bus naudojama technologiniame procese, o degimo produktai bus pašalinami per džiovyklą į dujų biologinio valymo įrenginius (Wessel BIOCAT-Scrubber) ir per kaminą į aplinkos orą o.t.š. Nr. 003 (EG221).
- Oras srautas, surinktas nuo medžio plaušo plokštės šlifavimo linijos bus valomas ciklone ir per ortakį o.t.š. 006 (EG604) pašalinamas į aplinką.
- Oras srautas, surinktas nuo HDF gamybos linijos (produkto pjovimo/smulkinimo linijos) bus valomas ciklone ir per ortakį o.t.š. 004 (EG602) pašalinamas į aplinką.
- Oras nuo medienos plokštės šlifavimo proceso bus valomas rankoviniame filtre ir per ortakį o.t.š. Nr. 005 (EG603) pašalinamas į aplinką.
- Oras nuo žaliavinių plokščių gamybos, apdirbimo linijos bus valomas ciklone ir per ortakį o.t.š. Nr. 007 (A002) pašalinamas į aplinką.
- Oras nuo medienos plokštės laminavimo linijos ir įvairių gamybos ir sandėliavimo procesų bus valomas rankoviniuose filtruose ir per ortakius o.t.š. Nr. 008, 009, 010 (A003, A004, A005) pašalinamas į aplinką.
- Nuo dažymo linijų džiovyklų užterštas oras į aplinką bus pašalinamas per kaminus o.t.š. Nr. 011, 012 (A006, A007).
- Taip pat numatomi neorganizuoti oro taršos šaltiniai nuo medienos skiedrų sandėliavimo ir krovos (o.t.š. Nr. 601-1, 601-2, 602-1, 602-2).

Neįprastomis (neatitiktinėmis) veiklos sąlygomis veiksiantys stacionarūs oro taršos šaltiniai:

- Dujų biologinio valymo įrenginių (Wessel BIOCAT-Scrubber) gedimo atveju visa gamybos linija būtų stabdoma, o užterštas oras būtų nukreipiamas į biokuro degimo įrenginių paleidimo kaminą o.t.š. Nr. 014 (EG501). Į džiovyklos maišymo kanalą būtų grąžintas tik švarus oras, surinktas iš oro valymo filtrų. Taip pat yra galimybė šį oro srautą nukreipti per avarinius numetimo vožtuvus (EG202, EG203), todėl numatoma oro tarša tik kietosiomis dalelėmis.
- PESC gedimo atveju (oro nutraukimo sistemai iš preso zonos), užterštas oras būtų nukreipiamas per avarinį kaminą o.t.š. Nr. 013 (EG381).
- Technologinio biokuro deginimo įrenginio gedimo metu, technologinis produkcijos gamybos procesas taip pat būtų sustabdytas, o užterštas oras nukreiptas į tą patį biokuro degimo įrenginių paleidimo kaminą o.t.š. Nr. 014 (EG501).
- Ekvalaizerio gedimo atveju užterštas oras nukreipiamas į ekvalaizerio avarinio vožtuvo kaminą o.t.š. Nr. 015 (EG201).
- Džiovyklos gedimo atveju užterštas oras nukreipiamas į 2 džiovyklos ciklono avarinio vožtuvo kaminius o.t.š. Nr. 016 ir 017 (EG202, EG203).
- Medienos plaušinimo sistemos įrenginio gedimo metu užterštas oras nukreipiamas į medienos plaušintuvo avarinio numetimo ciklono vožtuvo ortakį o.t.š. Nr. 018 (A001).

Planuojama gaminti produkcija pateikta PAV ataskaitos 1.2.3. skyriuje, numatomas suvartoti energijos, kuro ir degalų kiekis pateiktas PAV ataskaitos 1.2.4. skyriuje, informacija apie planuojamas naudoti žaliavas ir chemines medžiagas pateikta PAV ataskaitos 1.2.5. skyriuje.

Į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimai, numatomų išmesti teršalų aplinkos oro užterštumo vertės, ūkinėje veikloje planuojami naudoti mobilieji taršos šaltiniai, jų išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti PAV ataskaitos priede Nr. 9 „Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos vertinimo ataskaita“. Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema taip pat pateikta PAV ataskaitos priede Nr. 9.

Apskaičiuotas iš stacionarių taršos šaltinių numatomas išmesti teršalų kiekis ir šių taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti 2.2.1 ir 2.2.3 lentelėse. Iš neatitiktinėmis veiklos sąlygomis veiksiančių stacionarių taršos šaltinių numatomas išmesti teršalų kiekis ir šių šaltinių fiziniai duomenys pateikti 2.2.2 ir 2.2.4 lentelėse. Ūkinėje veikloje iš planuojamų naudoti mobiliųjų taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekio skaičiavimo rezultatai pateikiami 2.2.5 lentelėje.

Oro taršos šaltinių fiziniai duomenys (žr. informaciją 2.2.1- 2.2.2 lentelėse) ir jų generuojamos emisijos (žr. informaciją 2.2.3 - 2.2.4 lentelėse) nurodyti remiantis įrangos tiekėjo „Diefenbacher“ teikiama informacija. Įrangos tiekėjas duomenis apie taršos šaltinius ir jų generuojamas emisijas pateikė remiantis įrangos gamintojų deklaruojamais duomenimis (techninėse specifikacijose pateikta informacija) bei projektiniais skaičiavimais, kurių vertės privalės įgyvendinti įrangos gamintojai pagal teikiamą projektavimo užduotį. Įrangos tiekėjo deklaruojami projektiniai duomenys apie oro taršos šaltinius ir jų emisijas pateikti PAV ataskaitos 9 priedo „Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos vertinimo ataskaita“ 4 priede „Aplinkos oro taršos šaltiniai ir jų generuojamos emisijos“.

2.2.1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)	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
Kaminas	001 (B002)	577088, 6050372	13	0,35	5,633	80	0,542	1440
Kaminas	002 (B003)	577086, 6050372	13	0,6	5,238	125	1,481	5280
Kaminas	003 (EG221)	576884, 6050741	67,33	4,0	14,534	52	182,639	7920
Ortakis	004 (EG602)	576916, 6050614	29	0,567	7,580	20	1,914	7920
Ortakis	005 (EG603)	576877, 6050443	17,86	2,29	9,729	20	40,069	7524
Ortakis	006 (EG604)	576908, 6050612	28	0,451	3,912	20	0,625	7524
Ortakis	007 (A002)	576912, 6050638	29	0,567	7,688	20	1,941	7524
Ortakis	008 (A003)	577054, 6050379	8,655	1,25	12,655	20	15,530	7524
Ortakis	009 (A004)	577053, 6050387	8,655	1,25	12,655	20	15,530	7524
Ortakis	010 (A005)	577051, 6050394	8,655	1,25	12,655	20	15,530	7524
Kaminas	011 (A006)	576995, 6050481	18,5	0,6	10,964	45	3,100	6048
Kaminas	012 (A007)	577012, 6050405	18,5	1,0	7,524	35	5,909	6048
Medienos skiedrų sandėliavimo aikštelė	601-1	577490, 6050260	2	2393,2 m ²	5	0	0,98	3500
	601-2							8760
Medienos skiedrų sandėliavimo aikštelė	602-1	577282, 6050360	2	5390,7 m ²	5	0	0,98	6130
	602-2							8760

Pastaba: 1- Duomenys įrašomi vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJĄ bei teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitą reglamentuojančiais teisės aktais.

2.2.2 lentelė. Neatitiktinėmis veiklos sąlygomis veiksiantys aplinkos oro taršos šaltiniai

Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
	pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)	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	10
PEŠC avarinis kaminas	kaminas	013 (EG381)	X: 576858 Y: 6050711	11,238	1,259	20,4	30	27,1	48
Biokuro degimo įrenginių paleidimo kaminas	kaminas	014 (EG501)	X: 576912 Y: 6050672	35,0	2,0	10,35	350	32,5	8

Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
	pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)	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	10
Ekvalaizerio avarinis vožtuvas	kaminas	015 (EG201)	X:576897 Y:6050692	19,0	2,8	13,56	18	83,5	60
Džiovyklos ciklono avarinis vožtuvas	kaminas	016 (EG202)	X:576862 Y:6050730	67,4	2,3	18,87	66	78,4	60
Džiovyklos ciklono avarinis vožtuvas	kaminas	017 (EG203)	X:576860 Y:6050742	67,4	2,3	18,87	66	78,4	60
Medienos plaušintuvo avarinio numetimo ciklono vožtuvas	ortakis	018 (A001)	X:576877 Y:6050658	12,0	0,406	12,13	100	1,57	60

2.2.3 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių

Veiklos rūšis ¹	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas ²	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis ⁵		metinė, t/m
						vnt. ⁴	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
020103	Garo katilas Viessmann Vitomax-HS M73C (1720 kW)	Kaminas	001 (B002)	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0517	0,268
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	100	0,281
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,0006	0,003
				Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,0008	0,004
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0035	0,018
	Karšto vandens ruošimo katilai (1x1000 kW; 1x1600 kW; 1x2000 kW)	Kaminas	002 (B003)	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,1382	2,626
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	100	2,815
				Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,0014	0,026
				Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,0021	0,039
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0092	0,175
040601	Dujų biologinio valymo įrenginiai (Wessel BIOCAT-Scrubber)	Kaminas	003 (EG221)	Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm ³	10	52,074
				Formaldehidai	871	mg/Nm ³	15	78,111
				Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm ³	120	624,888

Veiklos rūšis ¹	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas ²	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis ⁵		metinė, t/m
						vnt. ⁴	maks.	
	Medienos plaušo plokščių gamybos, apdirbimo ir sandėliavimo pastatas (medienos plokštės pjovimo/smulkkinimo procesas)	Ortakis	004 (EG602)	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	5	0,273
	Medienos plaušo plokščių šlifavimo ir supjovimo pastatas (medienos plokštės šlifavimo procesas)	Ortakis	005 (EG603)	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	0,2	0,217
	dienos plaušo plokščių HDF gamybos, apdirbimo ir sandėliavimo pastatas (medienos plokštės šlifavimo linija)	Ortakis	006 (EG604)	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	5	0,085
	Medienos plaušo plokščių HDF gamybos, apdirbimo ir sandėliavimo pastatas (žaliavinių plokščių gamybos, apdirbimo linija)	Ortakis	007 (A002)	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	5	0,010
	Medienos plaušo plokščių HDF gamybos, apdirbimo ir sandėliavimo pastatas (įvairūs produkto apdirbimo procesai, sandėliavimas)	Ortakis	008 (A003)	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	0,2	0,003
	Medienos plaušo plokščių HDF gamybos, apdirbimo ir sandėliavimo pastatas (įvairūs produkto apdirbimo procesai, sandėliavimas)	Ortakis	009 (A004)	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	0,2	0,003
	Medienos plaušo plokščių HDF gamybos, apdirbimo ir sandėliavimo pastatas (medienos plokštės laminavimo linija)	Ortakis	010 (A005)	Kietosios dalelės (C)	4281	mg/Nm ³	0,2	0,003
	Medienos plaušo plokščių HDF dažymo linijos džiovyklų nutraukimas	Kaminas	011 (A006)	Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm ³	26	0,081

Veiklos rūšis ¹	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas ²	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis ⁵		metinė, t/m
						vnt. ⁴	maks.	
	Medienos plaušo plokščių HDF dažymo linijos džiovyklų nutraukimas	Kaminas	012 (A007)	Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm ³	20	0,118
1201	Medienos skiedrų krova	medienos skiedrų sandėliavimo aikštelė	601-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0107	0,1344
	Medienos skiedrų sandėliavimas	medienos skiedrų sandėliavimo aikštelė	601-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,069	2,188
	Medienos skiedrų krova	medienos skiedrų sandėliavimo aikštelė	602-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,008	0,1881
	Medienos skiedrų sandėliavimas	medienos skiedrų sandėliavimo aikštelė	602-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,1563	4,929
Iš viso pagal veiklos rūšį:								769,5605

Pastabos:

1 ir 2 – duomenys nurodomi vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizaciją bei teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitą reglamentuojančiais teisės aktais;

4 – užrašomi vienetai, kuriais pateikiamas vienkartinis dydis;

5 – koncentracijų vertės nurodomos perskaičiuotos normaliosioms slėgio ir temperatūros sąlygoms (101,3 kPa ir 0°C).

Vadovaujantis teisės aktų reikalavimais, nuo gamyklos eksploatacijos pradžios per 1 metų laikotarpį bus atlikta PŪV objekto taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija. Jos metu, nepriklausomų akredituotų laboratorijų, bus patikslinta ir įvertinta PŪV objekto generuojama aplinkos oro tarša (vienkartinis dydis – maksimali ir vidutinė emisija, g/s ar mg/Nm³, pagal išmatuotus faktinius fizinius duomenis perskaičiuotas ir patikslintas išmetamų teršalų metinis tonažas, t/metus).

2.2.4 lentelė. Neatitiktinėmis veiklos sąlygomis išmetamų teršalų kiekis

Taršos šaltinis		Numatoma tarša				
pavadinimas	Nr.	Teršalo pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		Metinė tarša, t/m
				vnt.	maks.	
Kaminas	013 (EG381)	Kietosios dalelės	6493	mg/m ³	15	0,070
		Formaldehidas	871	mg/m ³	75	0,351
		LOJ	308	mg/m ³	450	2,107
Kaminas	014 (EG501)	Kietosios dalelės	6493	mg/m ³	30	0,028
		Anglies monoksidas	5917	mg/m ³	150	0,140

Taršos šaltinis		Numatoma tarša				
pavadinimas	Nr.	Teršalo pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		Metinė tarša, t/m
				vnt.	maks.	
		Azoto oksidai	5872	mg/m ³	550	0,515
Kaminas	015 (EG201)	Kietosios dalelės	4281	mg/m ³	5	0,090
Kaminas	016 (EG202)	Kietosios dalelės	4281	mg/m ³	50	0,847
Kaminas	017 (EG203)	Kietosios dalelės	4281	mg/m ³	50	0,847
Ortakis	018 (A001)	Kietosios dalelės	6493	mg/m ³	100	0,034

Pastaba: Vadovaujantis teisės aktų reikalavimais, nuo gamyklos eksploatacijos pradžios per 1 metų laikotarpį bus atlikta PŪV objekto taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija. Jos metu, nepriklausomų akredituotų laboratorijų, bus patikslinta ir įvertinta PŪV objekto generuojama aplinkos oro tarša. Nustačius bet kokių teršalų ribinių verčių viršijimus, bus imamasi visų priemonių taršai suvaldyti.

2.2.5 lentelė. Mobilūs taršos šaltiniai ir jų tarša

Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Sunaudojamų degalų kiekis, t/metūs ¹	Į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t/metūs				
			CO	NO _x	LOJ	SO ₂	Kietosios dalelės
1	2	3	4	5	6	7	8
Automobiliai, naudojantys:							
a) benzina	189	12,6	25,5	2,6	3,1	-	0,009
b) dyzelina	674	1449,7	12,9	53,0	2,9	-	3,2
c) suskystintas naftos dujas	-	-	-	-	-	-	-
d) suslėgtas gamtines dujas	-	-	-	-	-	-	-
e) kt. degalus	-	-	-	-	-	-	-
Traktoriai ir kt. mechanizmai su vidaus degimo varikliais	8	385,4	0,6	1,2	0,09	-	0,04
Kiti (išvardinti):	-	-	-	-	-	-	-

Pastaba.1 – Pateikiant duomenis apie oro transportą, šioje grafijoje nurodomas pakilimo-nusileidimo ciklų skaičius.

Metinės taršos (t/ metus) skaičiavimo algoritmas

2.2.3 ir 2.2.4 lentelėse pateikta teorinė (numatoma) aplinkos oro taršos šaltinių generuojama metinė tarša (t/ metus) apskaičiuota remiantis įrangos tiekėjo „Diefenbacher“ nurodytais atitinkamo taršos šaltinio fiziniais bei cheminiais parametrais, pagal formulę:

$$\text{Metinė tarša, t/metus} = (\text{taršos šaltinio darbo laikas, val.}) * (\text{išmetamų dujų tūrio debitas, Nm}^3/\text{s} * 3600, \text{s}) * (\text{numatoma tarša, mg/Nm}^3) * 10^{-9}$$

Konkretus pavyzdys formaldehido ir LOJ metinio tonažo (t/metus) skaičiavimui iš aplinkos oro taršos šaltinio **003** (Dujų biologinio valymo įrenginių (Wessel BIOCAT-Scrubber) kamino):

Formaldehido metinis kiekis (t/metus):

$$7920 \text{ val.} * 182,639 \text{ Nm}^3/\text{s} * 3600 \text{ s} * 15 \text{ mg/Nm}^3 * 10^{-9} = 78,111 \text{ t/metus.}$$

LOJ metinis kiekis (t/metus):

$$7920 \text{ val.} * 182,639 \text{ Nm}^3/\text{s} * 3600 \text{ s} * 120 \text{ mg/Nm}^3 * 10^{-9} = 624,888 \text{ t/metus.}$$

kur:

- Taršos šaltinio 003 srauto tūrį (Nm³/s) ir momentinę teršalų emisiją (mg/Nm³) nurodo įrangos tiekėjas „Diefenbacher“ (žr. PAV ataskaitos 9 priedo „Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos vertinimo ataskaita“ 4 priede „Aplinkos oro taršos šaltiniai ir jų generuojamos emisijos“ pateiktą informaciją). „Diefenbacher“ momentines maksimaliai galimas teršalų emisijas (mg/Nm³) nurodė remiantis oro valymo įrenginio (bioskruberio) gamintojo „Wessel“ teikiama informacija. Maksimaliai galimą momentinę formaldehido emisiją (15 mg/Nm³) ir maksimaliai galimą momentinę LOJ emisiją (120 mg/Nm³) įrangos gamintojas „Wessel“ deklaruoja atsižvelgdamas į bendrinius GPGB reikalavimus, taikomus visų tipų medžio plaušo gamykloms, **nevertindamas kokio tipo derva bus naudojama konkrečioje gamyboje.**

Remiantis „Homanit“ grupės analogišką technologinę liniją turinčios gamyklos Lenkijoje - Homanit Krosno teikiama informacija, naudojant dervą MUF/UF Kaurit glue 335 liquid, maksimalus kada nustatytas formaldehido vienkartinės emisijos kiekis iš panašių fizikinių parametru taršos šaltinio naudojant dervą MUF/UF Kaurit glue 335 liquid, buvo < 1mg/Nm³.

Atsižvelgiant į šią emisiją, tiesiogiai priklausančią nuo naudojamos dervos rūšies, UAB „Homanit Lietuva“ faktinė formaldehido metinė tarša (įrangos tiekėjo nurodytų fizikinių parametru taršos šaltiniui 003) (skaičiuojant pagal aukščiau pateiktą formulę) būtų:

$$7920 \text{ val.} * 182,639 \text{ Nm}^3/\text{s} * 3600 \text{ s} * 1 \text{ mg/Nm}^3 * 10^{-9} = \mathbf{5,21 \text{ t/metus}}$$

Vis dėlto, **PAV metu įvertintas aplinkai nepalankiausias scenarijus:** formaldehido sklaida (0,5 val. ir 24 val.) ir metinis tonažas (t/metus) vertintas bei skaičiuotas pagal įrangos gamintojo „Wessel“ deklaruojamą teršalo išvalymo efektyvumą, nepriklausomai nuo planuojamos naudoti dervos bei technologinio proceso rūšies – vertinant, kad momentinė formaldehido emisija maksimaliai gali siekti 15 mg/Nm³.

Informacija apie aplinkos oro taršos šaltinių generuojamas emisijas (tiek momentines, tiek vidutines - pagal kurias ir bus suskaičiuotas tikrasis metinis tonažas) dar bus tikslinama PŪV objekto taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos metu (vadovaujantis teisės aktų reikalavimais, per 1 metų laikotarpį nuo gamyklos eksploatacijos pradžios).

Atsižvelgiant į tai, kad formaldehidui teisės aktais ir/ar reglamentais nėra nustatytas metinio tonažo ribojimas, UAB „Homanit Lietuva“, būdama visuomenei atvira įmone, nusprendė papildomai įrengti automatinės formaldehido koncentracijos aplinkos ore matavimo stotelę. Nuolatiniai formaldehido koncentracijos matavimo

rezultatai leis objektyviai įvertinti formaldehido koncentraciją aplinkos ore (tiek 0,5 val., tiek 24 val. laikotarpiu). Nuolatiniai formaldehido kiekio (koncentracijos) aplinkos ore matavimai bus viešai skelbiami ir nuolat atnaujinami įmonės internetinėje svetainėje. Automatinės stotelės įrengimo vieta bus parinkta ir su atsakinga institucija suderinta paraiškos TIPK leidimui gauti rengimo ir derinimo metu (Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje), atsižvelgiant ir įvertinant vyraujančią vėjo kryptį, gretimybes, atstumus, foninę taršą ir kt. aplinkybes.

Aplinkos oro taršos sklaidos vertinimo išvados

Pagal atliktą aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą „AERMOD View“ programine įranga ir gautus rezultatus galima teigti, kad įgyvendinus planuojamos UAB „Homanit Lietuva“ medienos plokščių gamyklos statybos projektą Vilniaus rajone, Šiltnamių g. 29, Pagiriuose, aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių sklype ir už sklypo teritorijos ribų neviršys.

Įgyvendinus PŪV, didžiausia CO 8 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $192,638 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0193 ribinės vertės (RV); NO₂ 1 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $10,154 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0508 RV; NO₂ 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $6,676 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,1669 RV; KD₁₀ 24 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $36,786 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,7357 RV; KD₁₀ 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $21,846 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,5462 RV; KD_{2,5} 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $13,684 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,6842 RV; LOJ 0,5 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $21,233 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0042 RV; SO₂ 1 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $2,633 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0075 RV; SO₂ 24 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $2,609 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0209 RV; H₂CO 0,5 val. vidurkio koncentracija sieks $2,575 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0258 RV; H₂CO 24 val. vidurkio koncentracija sieks $1,993 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,1993 RV.

Iš pateiktų rezultatų matyti, kad suskaičiuotos aplinkos oro teršalų maksimalios pažemio koncentracijos, net ir įvertinus fonines teršalų koncentracijas, yra labai mažos ir nesiekia net 1 proc. ribinės vertės (ribinė užterštumo vertė – mokslinių tyrimų nustatytas aplinkos oro užterštumo lygis, pagal turimas žinias nedarantis žalingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai). Iš oro taršos sklaidos rezultatų matyti, kad PŪV oro taršos šaltiniai neturės įtakos esamai aplinkos oro taršai ir jos nepadidins.

Numatomi išmetamų oro teršalų valymo (nukenksminimo) įrenginiai, taršos prevencijos priemonės išvardintos 2.2.6 lentelėje.

Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, nustatymo pateikti 2.2.7 lentelėje.

2.2.6 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjus dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai		
	pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	Kodas	Pavadinimas	Kodas	Efektyvumas, %
1	2	3	4	5	6
003 (EG221)	Dujų biologinio valymo įrenginiai (Wessel BIOCAT-Scrubber – valomo roro srautas max 800.000 Am ³ /h.)	130	Kietosios dalelės (B) Formaldehidas LOJ	6486 871 308	Max 10mg/Nm ³ Max 15mg/Nm ³ Max 120mgC/Nm ³
004 (EG602)	Ciklonas- CycloFilter Scheuch FRUV (60.353.100). Našumas 7500 Bm ³ /h. Filtavimo plotas 101m ² . KD max 5mg/m ³ . Dulkių surinkimui iš filtro 60.401.100 ir ciklono 60.400.100. Dulksės iš HDF gamybos linijos, produkto pjovimo/smulkkinimo metu.	30	Kietosios dalelės (C)	4281	Max 5mg/m ³
005 (EG603)	Rankovinis filtras – Scheuch SFDW (60.421.100). Našumas 202900 Bm ³ /h, filtravimo plotas 1260m ² . KD <0,2mg/m ³ . KD sulaikymui, susidarysiančių medienos plokščių šlifavimo proceso metu	54	Kietosios dalelės (C)	4281	KD <0,2mg/m ³
006 (EG604)	Ciklonas- CycloFilter Scheuch FRUV (60.423.100). Našumas 2400 Bm ³ /h. Filtavimo plotas 37m ² . KD max 5mg/m ³ . Dulkių surinkimui iš filtro 60.421.100	30	Kietosios dalelės (C)	4281	Max 5mg/m ³
007 (A002)	Ciklonas- CycloFilter Scheuch FRUV . Našumas 7500 Bm ³ /h. Filtavimo plotas 101m ² . KD max 5mg/m ³ . Dulkių surinkimui iš filtrų PP1, PP2, PP3. Dulksės iš HDF apdirbimo linijų.	30	Kietosios dalelės (C)	4281	Max 5mg/m ³
008 (A003)	Rankovinis filtras PP1- Scheuch SFDW. Našumas 60000 Bm ³ /h. KD <0,2mg/m ³ . KD sulaikymui, susidarysiančių medienos plokščių įvairių apdirbimo procesų metu	54	Kietosios dalelės (C)	4281	KD <0,2mg/m ³
009 (A004)	Rankovinis filtras PP2 - Scheuch SFDW. Našumas 60000 Bm ³ /h. KD <0,2mg/m ³ . KD sulaikymui, susidarysiančių medienos plokščių įvairių apdirbimo procesų metu	54	Kietosios dalelės (C)	4281	KD <0,2mg/m ³
010 (A005)	Rankovinis filtras PP3- Scheuch SFDW. Našumas 60000 Bm ³ /h. KD <0,2mg/m ³ . KD sulaikymui, susidarysiančių medienos plokščių įvairių apdirbimo procesų metu	54	Kietosios dalelės (C)	4281	KD <0,2mg/m ³

Taršos prevencijos priemonės: Automatinės formaldehido koncentracijos aplinkos ore matavimo stotelės (nuolatinėi koncentracijos stebėsenai) įrengimas. Nuolatiniai formaldehido koncentracijos tyrimai leis objektyviai įvertinti formaldehido koncentraciją aplinkos ore (tiek 0,5 val., tiek 24 val. laikotarpiu). Tyrimo rezultatai bus viešai skelbiami ir nuolat atnaujinami įmonės internetinėje svetainėje. Automatinės stotelės įrengimo vieta bus parinkta ir su atsakinga institucija suderinta paraiškos TIPK leidimui gauti rengimo ir derinimo metu (Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje), atsižvelgiant ir įvertinant vyraujančią vėjo kryptį gretimybes, atstumus, foninę taršą ir kt. aplinkybes.

Pastabos:

1 – valymo įrenginių pavadinimai ir kodai nurodomi pagal teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

2 – pateikiama prieinama kuo išsamesnė informacija ir duomenys, pavyzdžiui, prie įrenginio pavadinimo papildomai pateikiant įrenginio paskirtį ir veikimą detaliau apibūdinančią informaciją (nurodomas sugaudomų (nukenksminamų) teršalų projektinis išvalymo laipsnis arba projektinė iš valymo įrenginio išmetamų teršalų koncentracija).

2.2.7 lentelė. Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas ¹	Esama tarša ² t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai 2022 m.		
			vienkartinė		metinė, t/m.
			vnt.	dydis	
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas (A)	177	-	g/s	0,1899	2,894
Azoto oksidai (A)	250	-	mg/Nm ³	200	3,096
Kietosios dalelės:	XXXXXXXX	-	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Kietosios dalelės (A)	6493	-	g/s	0,0029	0,043
Kietosios dalelės (B)	6486	-	mg/Nm ³	10	52,074
Kietosios dalelės (C)	4281	-	mg/Nm ³	15,8	0,594
Kietosios dalelės (C)	4281	-	g/s	0,244	7,4395
Sieros dioksidas (A)	1753	-	g/s	0,002	0,029
Lakieji organiniai junginiai (LOJ), pažymėti pavojingumo fraze ³ :	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXX
Halogeninti:					
H341:	XXXXXXXX	-	XXXXXX	XXXXXX	-
	-	-	-	-	-
H351:	XXXXXXXX	-	XXXXXX	XXXXXX	-
	-	-	-	-	-
Kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiškai veikiantys reprodukciją:					
H340:	XXXXXXXX	-	XXXXXX	XXXXXX	-
	-	-	-	-	-
H350	XXXXXXXX	-	XXXXXX	XXXXXX	-
	-	-	-	-	-
H350i:	XXXXXXXX	-	XXXXXX	XXXXXX	-
	-	-	-	-	-
H360D:	XXXXXXXX	-	XXXXXX	XXXXXX	-
	-	-	-	-	-
H360F:	XXXXXXXX	-	XXXXXX	XXXXXX	-
	-	-	-	-	-
Kiti LOJ (surašomi abėcėlės tvarka), išskyrus LOJ, kurių kodas 308:	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
Formaldehidas	871	-	mg/Nm ³	15	78,111
LOJ	308	-	mg/Nm ³	166*	625,087
LOJ	308	-	g/s	0,0172	0,193
Iš viso LOJ:	XXXXXXXX	-	XXXXXX	XXXXXX	703,391
Kiti teršalai (surašomi abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXX

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas ¹	Esama tarša ² t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai 2022 m.		
			vienkartinė		metinė, t/m.
			vnt.	dydis	
-	-	-	-	-	-
Iš viso ⁴ :	XXXXXXXX	-	XXXXXX	XXXXXX	769,5605

*LOJ koncentracija gauta sudėjus LOJ išsiskirsiančius iš oro taršos šaltinio 003 (120 mg/m³), iš oro taršos šaltinio 011 (26 mg/m³) ir iš oro taršos šaltinio 012 (20 mg/m³).

Pastabos:

1 – teršalų kodai ir pavadinimai surašomi vadovaujantis teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitą ir ataskaitų teikimą reglamentuojančiais teisės aktais;

2 – pildoma veikiančio objekto išplėtimo, rekonstrukcijos ar kt. atveju;

3 – nurodomi visi išvardintomis pavojingumo frazėmis pažymėti LOJ. Kiekviena pavojingumo fraze pažymėtų LOJ pavadinimai surašomi alfabėtinės tvarka. Nesant nurodyta pavojingumo fraze pažymėtų LOJ, atitinkamoje eilutėje dedamas brūkšnelis;

4 – visų į lentelę įrašytų teršalų kiekių suma;

5 – lentelė gali būti pratęsiama, kartojant 4, 5 ir 6 grafus.

2.3. KLIMATAS

Vilniaus rajono savivaldybės teritorija priklauso vidutinių platumų klimato zonai, kurioje vyrauja žemyninis klimatas. Vilniaus rajonas patenka į pietryčių aukštumos Aukštaičių parajonį. Vidutiniai daugiamečiai Vilniaus rajono klimatiniai duomenys: sausio temperatūra - 5,5 °C; liepos temperatūra +18,0 °C, o 2008 m.–2012 m. laikotarpyje vidutinė Vilniaus rajono aplinkos oro temperatūra buvo sausi –4,4 °C, o liepą – +18,9 °C. Vidutinė metinė oro temperatūra Vilniaus rajone 2008 m-2012 m. laikotarpyje siekė apie 7,1 °C. Kritulių Vilniaus rajone iškrenta nelabai daug - vidutiniškai 615-665 mm per metus, o 2008 m-2012 m. laikotarpyje vidutiniškai iškrito 767 mm. Daugiausia kritulių iškrenta vasaros sezono metu, maksimalus kiekis iškrenta liepos mėnesį – apie 92 mm, šiek tiek mažiau birželį ir liepą – apie 73-75 mm. Vidutinis metinis vėjo greitis Vilniaus rajone yra apie 3,4 m/s. Vilniaus rajone vyrauja pietų ir pietryčių vėjai. Saulėtų dienų skaičius Vilniaus rajono savivaldybėje per metus – 31, saulėtų valandų per metus skaičius – 1690.

Yra identifikuoti šie planuojamos ūkinės veiklos tiesioginiai šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) išmetimai, susidarantys iš:

- Šiluminei energijai gaminti sudegintų gamtinių dujų;
- Šiluminei energijai gaminti sudeginto biokuro. Pastaba: CO₂ išmetimai yra laikomi lygiais 0, tačiau yra įvertinti degimo metu susidarancio CH₄ ir N₂O išmetimai;
- Transportui sunaudotų suskystintų dujų ir dyzelino.

Planuojamos ūkinės veiklos netiesioginiai ŠESD išmetimai, susidarantys iš:

- Iš tinklo paimtos ir sunaudotos elektros energijos gamybos (be kilmės garantijos dokumentų, darant prielaidą kad sunaudota elektros energija gaminama nenaudojant atsinaujinančios energijos).

Skaičiavimui naudotiems emisijoms faktoriams taikyti šie informacijos šaltiniai:

- a) Biokurui ir gamtinėms dujoms: ŠESD kiekio apskaitos ataskaitoje pateikti emisijos koeficientai (<https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/klimato-kaita/sesd-apskaitos-ir-prognoziu-ataskaitos>), 3.11 lentelė;
- b) Iš tinklo paimtos ir sunaudotos elektros energijos gamybai: Europos tinklų emisijos faktorių 2020 metų ataskaita (<https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix>), 2 lentelė.

2.3.1 lentelė. Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį

Tiesiogiai ir netiesiogiai išmetamas ŠESD kiekis iš planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių	Numatomas išmesti ŠESD kiekis, t CO ₂ ekv.						
	Anglies dioksidas (CO ₂)	Metanas (CH ₄)	Azoto suboksidas (N ₂ O)	Hidrofluorangliavandeniliai (HFC)	Perfluorangliavandeniliai (PFC)	Sieros heksafluoridas (SF ₆)	Azoto trifluoridas (NF ₃)
Tiesiogiai							
Biokuras	0	50	79	-	-	-	-
Gamtinės dujos	1502	1	1	-	-	-	-
Dyzelinas	1062	1	1	-	-	-	-
Suskystintos naftos dujos	489	0	0	-	-	-	-
Netiesiogiai							
Iš tinklo paimta ir sunaudota elektros energija	40142	-	-	-	-	-	-
Iš viso:	43196	52	82	-	-	-	-

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Pažymėtina, kad didžioji dalis šiluminės energijos bus gaminama deginant biokurą, todėl šilumos energijos gamybos metu išmetami ŠESD yra susiję tik su technologiškai neišvengiamu gamtinių dujų vartojimu. Pakeisti gamtines dujas biometanu ar vandeniliu kol kas nėra galimybių dėl ribotos jų pasiūlos.

Yra planuojama, kad bus didinama saulės energijos elektrinėse pasigaminama elektros energijos dalis, o likęs sunaudojamas kiekis bus įsigyjamas iš atsinaujinančių energijų naudojančių elektrinių, pagrindžiant tai kilmės garantijos dokumentais.

2.3.2 lentelė. Išmetamo ir sumažinamo ŠESD kiekio duomenų palyginimas

ŠESD	Numatomas išmesti ŠESD kiekis, t CO ₂ ekv.	Numatomas sumažinti ŠESD kiekis, t CO ₂ ekv.
Anglies dioksidas (CO ₂)	43196	3053
Metanas (CH ₄)	52	52
Azoto suboksidas (N ₂ O)	82	82
Hidrofluorangliavandeniliai (HFC)	-	
Perfluorangliavandeniliai (PFC)	-	
Sieros heksafluoridas (SF ₆)	-	
Azoto trifluoridas (NF ₃)	-	
Iš viso:	43330	6377

PŪV reikšmingas poveikis klimatui nenumatomas.

2.4. ŽEMĖ (JOS PAVIRŠIUS IR GELMĖS), DIRVOŽEMIS

Lietuvos dirvožemiai susidarė ant jūrinių, upinių, ledyninių, vėjinių nuogulų. Šių nuogulų nevienodas karbonatingumas, jos skiriasi augalams reikalingų maisto medžiagų elementais. Pagal mechaninę sudėtį Lietuvoje vyrauja priesmėliai, priemoliai, smėliai bei moliai. Dirvožemio mechaninė sudėtis turi labai didelę reikšmę dirvožemių susidarymui, taip pat dirvožemių naudojimui žemės ūkyje. Nuo mechaninės sudėties priklauso beveik visos dirvožemio fizinės ir fizinės-mechaninės savybės: tankumas, drėgmės imlumas, laidumas vandeniui, oro bei šilumos režimai ir kt.

Vadovaujantis geoportal.lt duomenimis, pagal granulimetrinę sudėtį analizuojamoje teritorijoje sutinkamas smėlingas lengvas priemolis, vyrauja smėlžemių dirvožemio tipas.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis, nagrinėjamos teritorijos reljefo tipas – fluvioglacialinis, potipis – priedyninis, reljefo amžius – vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 3,4 km atstumu naudingųjų iškasenų telkinių nėra. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – Vaidotai Nr. 5527 (smėlis ir žvyras) nuo planuojamos teritorijos nutolęs apie 3,4 km į vakarus.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos parengtais geologinių reiškinių žemėlapiais, artimiausias geologinis reiškinys – įgriuva (Pag-15-01; Nr. 1008.), nuo nagrinėjamo sklypo ribos nutolusi apie 730 m pietų kryptimi.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos 8,5 km gretimybėse geotopų nėra.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis, per planuojamą teritoriją eina paleoįrėžių srutis.

Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2008-04-30 įsakymu Nr. D1-230 patvirtintų cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų 6.1.3 punktą, vykdant vienos ar daugiau rūšių medžio plokščių: orientuotų skiedrantų plokščių, smulkintų plokščių arba plaušų plokščių, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 600 m³ per dieną gamybą, privaloma atlikti preliminarųjį ekogeologinį tyrimą.

Teritorijoje yra atlikti preliminarūs ekogeologiniai tyrimai (vykdė UAB „Fugro Baltic“).

Ekogeologinio tyrimo lauko darbų metu iš viso buvo tiriamos 79 teritorijos vietos. Tyrimų metu nustatyta, kad gruntinis vanduo slūgso giliau 10 m, todėl laikini gręžiniai, skirti hidrocheminės būklės įvertinimui, buvo įrengiami tik 1/3 (26) visų numatytų vietų. Hidrogeocheminės būklės įvertinimui įrengti dvidešimt penki gręžiniai (vienoje tyrimo vietoje pož. vanduo nesutiktas iki 18 m gylio) iki 15,0- 20,0 m gylio. Grunto geocheminės būklės įvertinimui, iškasti arba paimti gręžimo metu, 79 grunto mėginiai iš viršutinės aeracijos zonos dalies.

Geologinė sandara Ištirtąjį litologinį – geologinį pjūvį sudaro holoceno antropogeniniai dariniai (tIV) ir paskutinio apledėjimo Baltijos posvitės fluvioglacialinių (fIIIb1) bei Grūdės posvitės kraštinių glacialinių darinių nuogulos. Technogeninio gruntas, kurio padas slūgso 0,5 – 2,0 m gylyje, pragręžtas 13 ir 26 gręžinių. Technogeninį gruntą sudaro perkastas žvyringas smėlis, viršutinėje dalyje su organikos priemaiša. Po technogeniniu gruntu arba dirvožemio sluoksniu slūgso fluvioglacialinės nuogulos, kurias sudaro vidutinis ir žvyringas smėlis. Geologinį pjūvį užbaigia glacialinės nuogulos, kurias sudaro smėlingas dulkis. Pagal artimiausio tyrimo vietai archyvinio gręžinio Nr. 21352 [10] duomenis, kvartero nuogulos slūgso iki ~80 m gylio (~60 m abs. a.). Hidrogeologinės sąlygos Tyrimo metu gruntinis vanduo sutiktas 7,05 – 15,6 m (132,3 – 138,1 m abs. a.) gylyje. Vandenių talpina žvyringas ir glacialinėse nuogulose esantys smėlio lėšiai. Gruntinio vandens tėkmės kryptis yra rytų, link vietinės gruntinio vandens iškrovos srities Vokės upės.

Viename iš mėginių (67) nustatyta naftos aromatinių angliavandenių koncentracija (1180 mg/kg) 1,5 karto viršija nustatytą ribinę vertę. Ši tyrimo vieta yra mazuto saugyklos aplinkoje, šalia nežinomos paskirties

požeminio rezervuaro. Tarša naftos angliavandeniliais, kaip ilgalaikės ūkinės veiklos pasekmė, yra būdinga tokio tipo objektui. Tokio pobūdžio tarša, esanti aeracijos zonos viršutinėje dalyje, nekelia pavojaus požeminiam vandeniui ir kitoms ekosistemoms. Tai įrodo ir objekte vykdoma ilgametė požeminio vandens kokybės stebėseną (monitoringas), kurios metu nebuvo nustatytos objektui būdingos teršiančios medžiagos. Likusiuose grunto mėginiuose naftos angliavandenilių koncentracija neviršija ribinės vertės arba yra žemiau prietaisais nustatomos koncentracijos ribos. Nustatytos daugiacyklų aromatinių angliavandenilių ir sunkiųjų metalų koncentracijos grunto mėginiuose neviršija nustatytų normatyviniuose dokumentuose ribinių verčių arba yra žemiau prietaisais nustatomos koncentracijos ribos. Požeminio vandens mėginiuose nustatytos normuojamų anijonų ir katijonų, naftos aromatinių angliavandenilių ir sunkiųjų metalų koncentracijos vandens mėginiuose neviršija nustatytų normatyviniuose dokumentuose ribinių verčių arba yra žemiau prietaisais nustatomos koncentracijos ribos.

Numatomas reikšmingas poveikis dirvožemiui

PŪV metu cheminė, entomologinė, parazitologinė, mikrobiologinė, radiacinė ir pan. dirvožemio tarša nenumatoma.

Trumpalaikis neigiamas poveikis dirvožemiui galimas statybų metu. PŪV teritorijoje viršutinis dirvožemio sluoksnis statybų metu gali būti pažeistas sumaišant, suspaudžiant, nukasant ir įrengiant laikinus ir nuolatinus privažiavimo kelius.

Prieš pradėdant statybos darbus, tvarkomoje teritorijoje bus pašalintas augalinis žemės sluoksnis. Nukastas gruntas bus pilamas sklypo šiaurės vakarinėje dalyje, suformuojant 4,5 – 5,0 m aukščio pylimą, kuris tarnaus kaip triukšmo barjeras taip pat apsaugos arčiausiai esančius gyventojus nuo vizualinės taršos. Grunto pylimas bus apželdintas veja.

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo metu bus taikomos organizacinės-techninės priemonės:

- tinkamas darbų organizavimas statybos metu;
- aplinkos apsaugos reikalavimų laikymasis statybos metu siekiant išvengti cheminės (avarinės) taršos iš mobilių transporto priemonių;
- eksploatacijos metu galimo poveikio dirvožemiui bus išvengiama įrengus ir tinkamai eksploatuojant nuotekų tvarkymo sistemas, kietąsias dangas transporto judėjimo ir stovėjimo teritorijose.

Prieš statybą nuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus išsaugojamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka numatytose vietose statybvietsės ribose. Nuimto dirvožemio sluoksnio saugojimas tvarkomos teritorijos ribose neturės neigiamo poveikio aplinkai. Saugomo dirvožemio kaupai bus profiliuojami taip, kad dirvožemis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant kito žemės sklypo ar pravažiavimo kelio. Užbaigus statybos darbus bus atliekami žemės sklypo aplinkos sutvarkymo darbai, įrengiami žalieji ir kietųjų dangų plotai. Žaliųjų plotų įrengimui panaudojamas nuimtas ir teritorijoje sandėliuotas derlingas dirvožemis.

2.5. KRAŠTOVAIZDIS IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

2.5.1. Informacija apie kraštovaizdį

Kraštovaizdis – tai žemės paviršiaus gamtinių (paviršinių uolienu ir reljefo, pažemio oro, paviršinių ir gruntinių vandenu, dirvožemio, gyvūnų organizmų) ir/ar antropogeninių (archeologinių liekanų, statinių, inžinerinių įrenginių, žemės naudmenų ir informacinio lauko) komponentų, susijusių medžiaginiai, energetiniai ir informaciniais ryšiais, teritorinis junginys.

Lietuvoje medžiaginį kraštovaizdžio pamatą formavo daugiausia su buvusiu apledėjimu susiję, o kai kuriose vietose jau po apledėjimo prasidėję geomorfologiniai procesai. Atitinkamų geomorfologinių procesų suformuoti paviršiaus plotai, kurie skiriasi kraštovaizdžio komponentais. Kraštovaizdis apibūdinamas įvairiais aspektais remiantis kraštovaizdžio erdvinės raiškos daugiaplaniškumo principu, kuris leidžia paralelinį skirtingo integracijos lygmens ar pobūdžio teritorinių vienetų nustatymą ir išskyrimą.

Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> Gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapiu, PŪV vieta priklauso upių slėnių žemėvaizdžių tipui. Vietovaizdžio ir jo antropogeninio performavimo laipsnis – mažai pakeistas (miškingas). Vadovaujantis Kraštovaizdžio estetinio potencialo žemėlapiu – kraštovaizdžio vaizdingumas mažesnis nei vidutinis. Kraštovaizdžio etnokultūrinio rajonavimo požiūriu PŪV vieta priskiriama Vilnios dzūkų gatvinių kaimų ir viensėdžių kraštovaizdžiui. Kraštovaizdžio morfologinio rajonavimo požiūriu PŪV vieta priskiriama senslėnių miškingam mažai urbanizuotam kraštovaizdžiui. Sukultūrinimo laipsnis – 3.

Vadovaujantis kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, PŪV teritorija patenka į kraštovaizdį V2H1, kur vertikaliąją sąsąskaidą vidutinė (V2), vyrauja pusiau uždarnos, iš dalies pražvelgiamos erdvės (H1), kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštos tik horizontalio dominantės (b).

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis, nagrinėjamos teritorijos reljefo tipas – fluvioglacialinis, potipis – priedyninis, reljefo amžius – vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.

Pagal Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio specialiojo plano sprendinius, planuojama teritorija patenka į žemės naudojimo funkcinę zoną, pažymėtą indeksu U2 – planuojamų gamybos ir sandėlių teritorija. Dalis planuojamos teritorijos yra užstatyta. Ištrauka iš Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio specialiojo plano pateikta PAV ataskaitos 3 priede (3.5 dalyje).

2.5.2. Gamtinis karkasas

Gamtinis karkasas – tai vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklas, jungiantis gamtinio pobūdžio saugomas teritorijas – rezervatus, draustinius, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas bei kitas ekologiškai svarbias vandenu, miškų, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas. Remiantis Aplinkos apsaugos įstatymo 12 str. bei Saugomų teritorijų įstatymo 21 ir 22 str. nuostatomis, visas šalies gamtinis karkasas nėra išskirtas į atskirą saugomų teritorijų kategoriją, t. y. tas saugomas teritorijas, kurios Lietuvoje registruojamos saugomų teritorijų valstybės kadastrė. Šiose teritorijose ūkinę veiklą reglamentuoja atitinkami Saugomų teritorijų ir kiti įstatymai bei Gamtinio karkaso nuostatai.

Pagal geosistemų, kurios atlieka ekokompensacines funkcijas, dydį ir svarbą gamtinio karkaso struktūrinės dalys skirstomos į europinės, nacionalinės, regioninės ir vietinės reikšmės. Pagal natūralumo laipsnį ir gebėjimą atlikti ekologinio kompensavimo funkcijas, teritorijų planavimo dokumentuose išskiriamos patikimo, riboto ir silpno geoekologinio potencialo gamtinio karkaso teritorijos.

Pagal Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies („U“ žemės naudojimo funkcinės zonos Avižienių, Juodšilių, Nemėžio, Pagirių, Riešės, Rudaminos ir Zujūnų seniūnijose) bendrojo plano gamtinio karkaso teritorijų ir jų tvarkymo zonų schemą PŪV teritorija į gamtinį karkasą nepatenka. Nedidelė nagrinėjamos

teritorijos dalis (apie 0,30 ha) patenka į gamtinio karkaso teritoriją – regioninės svarbos migracinius koridorius. Planuojamai teritorijai yra rengiamas žemės sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60), esančių Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., detaliojo plano, patvirtinto Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr. T3-414 keitimas, kurio metu bus atidalinti sklypai. Sklypas, kurio dalis patenka į gamtinį karkasą PŪV organizatoriui nepriklausys ir ten PŪV vykdoma nebus. Ištraukos iš gamtinio karkaso žemėlapių taip pat pateiktos PAV ataskaitos 3 priede (3.10 dalyje).

2.5.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir greta jos esančias saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija – Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs apie 1,6 km į šiaurės rytus.

Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios 6,2–13 km. Žemėlapiai su saugomomis „Natura 2000“ teritorijomis pateiktas PAV ataskaitos 3 priede (3.11 dalyje).

2.5.4. Informacija apie vietovės augaliją

Valstybinės miškų tarnybos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje taip pat nėra miškų ar medžiais apaugusios žemės. Ištrauka iš miškų kadastro pateikta 3 priede (3.7 dalyje).

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) Pelkių ir durpynų žemėlapių duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos 2 km gretimybėse pelkių nėra. Pelkių ir durpynų žemėlapių ištrauka pateikta PAV ataskaitos 3 priede (3.12 dalyje).

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis planuojamoje teritorijoje nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2021-14830478 pateiktas 5 priede (5.1 dalyje).

Tvarkomoje teritorijoje, remiantis nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu, saugotinių želdinių nėra, todėl nėra numatomas medžių ir sumedėjusių krūmų kirtimas.

Visa sklypo teritorija neužimta pastatais, statiniais, kietomis dangomis bus apželdinama veja.

Vakarų pusėje nuo administracinio pastato iki betoninės kiemo aikštelės planuojama pagrindinė linija – pušis „Pinus nigra“. Prie administracinio pastato numatomas apželdintas plotas įvairiomis pušelėmis, kitais dekoratyviniais augalais. Ties pagrindiniu įėjimu numatomos hortenzijų ir kalninių pušų kompozicijos. Administracinį pastatą nuo sunkiasvorių mašinų aikštelės skis kelių rūšių pušų eilė. Administracinio pastato vidiniame kieme lyje taip pat numatomi kelių rūšių dekoratyviniai augalai.

Dvi eilės pušų projektuojamos tarp betono aikštelės ir Nr. 22 darbuotojų lengvųjų automobilių aikštelės. Kelios pušelės (Pušis sakingoji) projektuojamos ties Nr. 20 kontrolės postu.

2.5.5. Informacija apie vietovės gyvūniją

Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> duomenimis, PŪV teritorijoje Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra. Artimiausia vandenų buveinė – Vokės upė, kuri arčiausiai nuo PŪV teritorijos rytinės dalies yra nutolusi apie 85 metrus (po rengiamo detaliojo plano sklypų atidalinimo Vokės upė nuo PŪV teritorijos bus nutolusi apie 226 m). Ištrauka iš Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapių pateikta PAV ataskaitos 3 priede (3.6 dalyje).

PŪV planuojama gamybinėje teritorijoje, kuri nėra svarbi gyvūnų buveinėms ar maitinimuisi. Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis, planuojamoje teritorijoje nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2021-14830478 pateiktas PAV ataskaitos 5 priede (5.1 dalyje).

Numatomas reikšmingas poveikis

Veikla planuoja teritorijoje nepasižyminčioje estetinėmis, nekilnojamosiomis ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją. Veikla bus vykdoma pramoninėje teritorijoje. Vadovaujantis Kraštovaizdžio estetinio potencialo žemėlapiu – kraštovaizdžio vaizdingumas mažesnis nei vidutinis.

Atitinkamas įmonės teritorijos sutvarkymas, žaliųjų plotų suformavimas, apželdinimas augalais, pastatų spalvinių sprendimų parinkimas teritorijai suteiks didesnę estetinį vaizdą.

Planuojami sprendiniai, garantuojant technologijos saugumą, gamtinio karkaso elementams ir saugomos ar NATURA 2000 teritorijoms poveikio neturės, kadangi analizuojama teritorija nepatenka į natūralaus gamtinio karkaso ir saugomas teritorijas.

PŪV metu natūralios buveinės užstatomos nebus, PŪV neturės įtakos želdiniams, miškams ar hidrologiniam režimui. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su natūraliomis buveinėmis ar biotopais, augavietėmis ir radavietėmis todėl jų sunaikinimas, suskaidymas ar pažeidimas, o taip pat ir plotų sumažėjimas ar išnykimas negalimas. PŪV neturės įtakos gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui. Dėl riboto potencialo nagrinėjamoje teritorijoje, reikšmingo poveikio biologinei įvairovei nenumatoma.

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Siekiant sumažinti poveikį kraštovaizdžiui numatomas atitinkamas įmonės teritorijos sutvarkymas, žaliųjų plotų suformavimas, apželdinimas augalais, pastatų spalvinių sprendimų parinkimas teritorijai suteiks didesnę estetinį vaizdą.

Prieš pradėdant statybos darbus, tvarkomoje teritorijoje bus pašalintas augalinis žemės sluoksnis. Nukastas gruntas bus pilamas sklypo šiaurės vakarinėje dalyje, suformuojant 4,5 – 5,0 m aukščio pylimą, kuris tarnaus kaip triukšmo barjeras taip pat apsaugos arčiausiai esančius gyventojus nuo vizualinės taršos. Grunto pylimas bus apželdintas veja.

Reikšmingas poveikis saugomoms teritorijoms ir biologinei įvairovei nenumatomas, todėl poveikio mažinimo priemonės nėra būtinos.

2.6. MATERIALINĖS VERTYBĖS

Planuojamame žemės sklype ar teritorijoje ir gretimybėse (besiribojančiuose sklypuose ar teritorijose) materialinių vertybių (inžinerinė ir socialinė infrastruktūra, gyventojų nekilnojamasis turtas – žemė, statiniai) kurios gali būti sunaikintos arba kitaip paveiktos, nenustatyta todėl poveikis nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu žemė visuomenės poreikiams nebus paimama. Žemės sklypai esantys greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nenuvertės. Planuojama ūkinė veikla vibracijos nesukels, planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011. Nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų nebus nustatoma.

Planuojama ūkinė veikla turės teigiamą poveikį šalies ekonomikai, bendram vidaus produktui. Numatomas teigiamas poveikis darbo rinkai bei teigiamas netiesioginis poveikis aplinkinems paslaugų ar mažmeninės prekybos įmonėms.

2.7. VISUOMENĖS SVEIKATA

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tikslas yra nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą PŪV keliamą poveikį visuomenės sveikatai, pasiūlyti pašalinti arba sumažinti kenksmingą poveikį visuomenės sveikatai tinkamomis priemonėmis bei pagrįsti PŪV sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį.

2.7.1. Planuojamos teritorijos vietovėje esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas, oro tarša ir tarša kvapais. Triukšmas turi įtakos sergamumui nervų sistemos ligomis bei nuotaikos sutrikimais. Taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos ir virškinimo sistemos ligomis. Oro tarša turi įtakos gyventojų sergamumui kvėpavimo ir kraujotakos sistemos ligomis bei piktybiniais navikais. Kvapai gali sukelti galvos skausmus ir sutrikdyti miegą, o tai turi įtakos sergamumui nervų sistemos ligoms bei nuotaikų sutrikimais. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai ūkinei veiklai, susirgimų aspektu.

Higienos instituto Sveikatos informacijos centras skaičiuoja gyventojų sergamumo rodiklius iš gaunamos nuasmenintos Privalomojo sveikatos draudimo informacinės sistemos SVEIDRA kopijos. Dėl asmens duomenų apsaugos reikalavimų Higienos instituto Sveikatos informacijos centras negauna pilno gyvenamosios vietos adreso, tik savivaldybės kodą, todėl smulkiausias teritorinis vienetas, kuriam skaičiuoti sergamumo rodikliai yra savivaldybė. Smulkių teritorijų sergamumo rodikliai dažniausiai yra statistiškai nepatikimi dėl mažo gyventojų ir mažo kai kurių susirgimų atvejų skaičiaus.

Analizuojant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos visuomenės sveikatos būklės aktualūs rodikliai, kurie palyginami su Lietuvos Respublikos atitinkamais rodikliais.

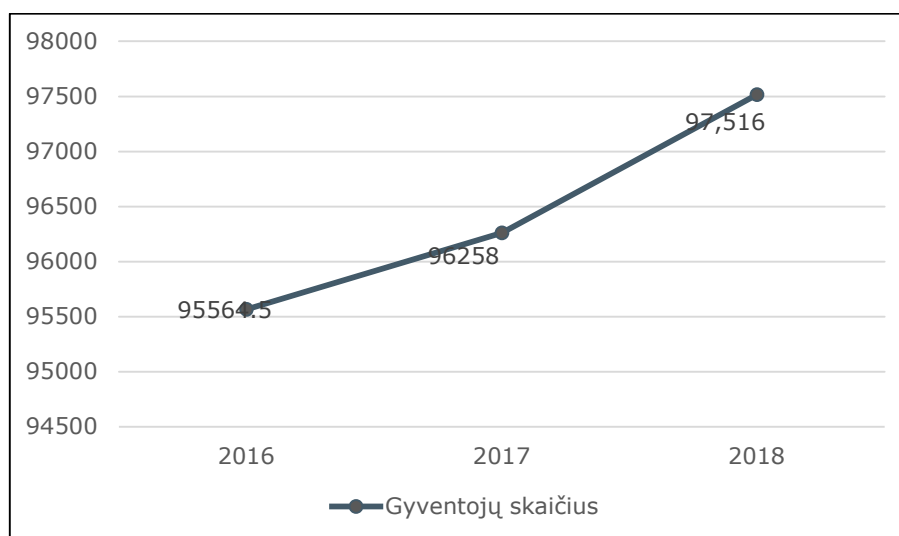
Pasaulinės sveikatos organizacijos duomenimis, informatyviausiai tam tikros teritorijos visuomenės sveikatos būklę atspindi demografiniai, gimstamumo, mirtingumo rodikliai, numatoma gyvenimo trukmė, gyventojų sergamumo bei ligotumo rodikliai, nedarbingumo, invalidumo rodikliai.

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie visuomenės sveikatos rodikliai:

- Demografiniai rodikliai:
 - gyventojų skaičius;
 - gimstamumo rodiklis;
 - mirtingumo rodiklis;
- Gyventojų sergamumo rodikliai:
 - bendrasis sergamumas;
 - bendrojo sergamumo struktūra;
- Specialieji mirtingumo rodikliai:
 - mirties priežasčių struktūra;
 - mirtingumas dėl tam tikrų ligų (priežasčių) 100 000-čių gyventojų.

Demografinių rodiklių analizė

Lietuvoje jau dvidešimt metų dėl neigiamos natūralios kaitos bei didelės emigracijos sparčiai mažėja gyventojų skaičius. Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis, 2018 metais vidutinis metinis gyventojų skaičius Lietuvoje buvo 2801,543 tūkst. gyventojų, tai yra 26,86 tūkst. mažiau nei 2017 m. Vilniaus r. vidutinis metinis gyventojų skaičius pastaraisiais metais augo. 2018 m. vidutinis metinis gyventojų skaičius buvo 97 516 gyventojai. Palyginus su 2017 m., kuomet rajone gyveno 96 258 gyventojai, šis skaičius padidėjo daugiau kaip tūkstančiu gyventojų (1258 gyv.). Panaši tendencija vyravo ir 2016 metais, kuomet gyventojų skaičius buvo 95 564,5 ir padidėjo 693,5 gyventojų. Gyventojų skaičiaus didėjimą sąlygoja teigiamas gyventojų saldo (daugiau atvykusių negu išvykusių) bei teigiamas natūralus gyventojų prieaugis. Naujų gyventojų pritraukimą sąlygoja gerėjančios ekonominės sąlygos, naujų darbo vietų kūrimas.



Gyventojų skaičius Vilniaus r., 2016–2018 m.

Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

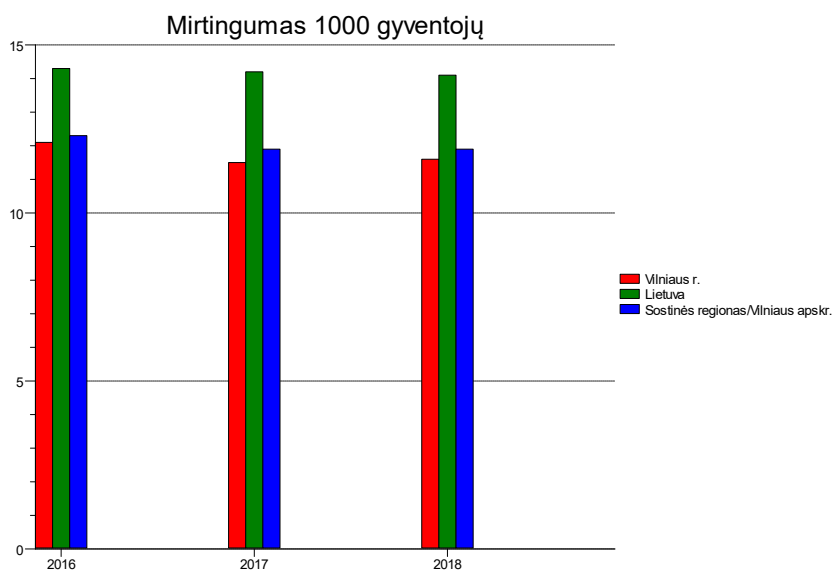
Gyventojų pasiskirstymas pagal lytį ir amžių Vilniaus r. 2016–2018 m. išliko panašus. 2018 m. vyrai sudarė 48,83 proc. populiacijos, moterys atitinkamai – 51,17 proc. 0–17 m. amžiaus gyventojų dalis buvo 19,79 proc., 18–44 m. – 36,37 proc., 45–64 m. – 28,67 proc., 65 m. ir vyresnių – 15,18 proc. Palyginus gyventojų pasiskirstymą pagal lytį, procentaliai Vilniaus r. gyvena daugiau vyrų ir mažiau moterų negu Lietuvoje. Palyginus gyventojų pasiskirstymą pagal amžių, procentaliai Vilniaus r. gyvena daugiau 0–17 m. ir 18–44 m. amžiaus grupių asmenų ir mažiau vyresnių asmenų nei Lietuvoje.

2016–2018 metais Vilniaus r., kaip ir visoje Lietuvoje, stebimas šiek tiek sumažėjęs gyventojų gimstamumas, kuris yra mažiausias per paskutiniuosius trejus stebėjimo metus. Taip pat reiktų paminėti, jog gimstamumas Vilniaus r. šiuo laikotarpiu buvo didesnis nei Lietuvoje, bet mažesnis nei Vilniuje apskrityje. Jei 2016 m. Vilniaus r. gimstamumas buvo 11,2/1 tūkst. gyv., tai 2017 m. – 10,6/1 tūkst. gyv., o 2018 m. – 10,2/1 tūkst. gyv.



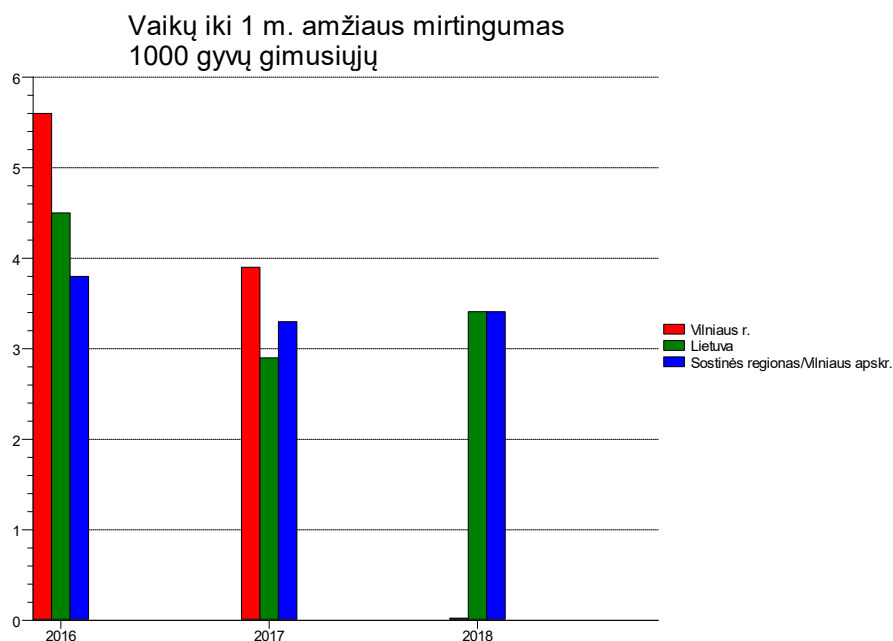
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

2016–2018 m. mirtingumas Vilniaus r. mažėjo ir buvo mažesnis tiek už Lietuvos, tiek už Vilniaus apskrities vidurkį. Jei 2016 m. Vilniaus r. mirtingumo rodiklis buvo – 12,1, Vilniaus apskrityje – 12,3, o Lietuvos – 14,3/1 tūkst. gyventojų, tai 2017 m. Vilniaus r. – 11,5, Vilniaus apskrityje – 11,9, o Lietuvos – 14,2/1 tūkst., o 2018 m. Vilniaus r. – 11,6, Vilniaus apskrityje – 11,9, o Lietuvos – 14,1/1 tūkst.,



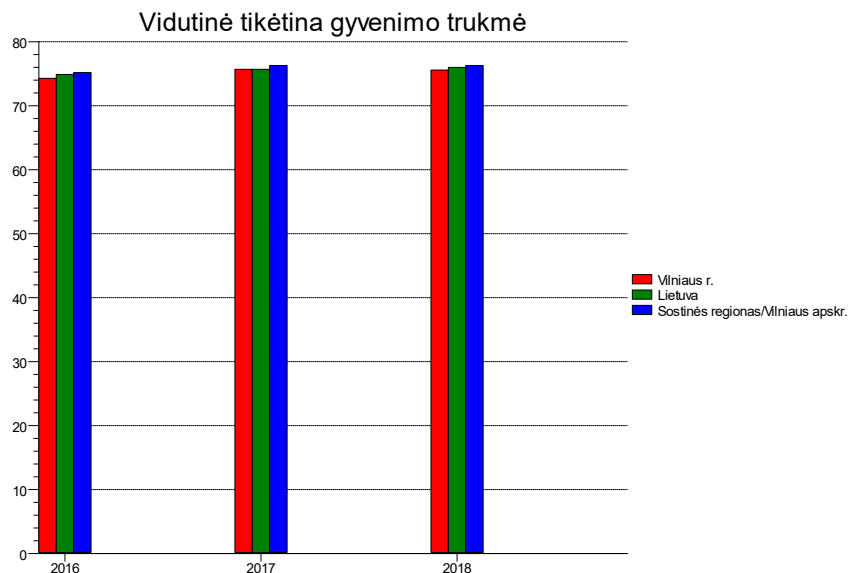
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumas 2018 m. Vilniaus r., lyginant su ankstesniais metais, sumažėjo ir buvo mažesnis už šalies mirtingumo rodiklį bei Vilniaus apskrities rodiklį. Jei 2016 m. Vilniaus r. vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumo rodiklis buvo 5,6/1 tūkst. gyvų gimusiųjų, 2017 m. – 3,9/1 tūkst. gyvų gimusiųjų, o 2018 m. – 0/1 tūkst. gyvų gimusiųjų.



Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

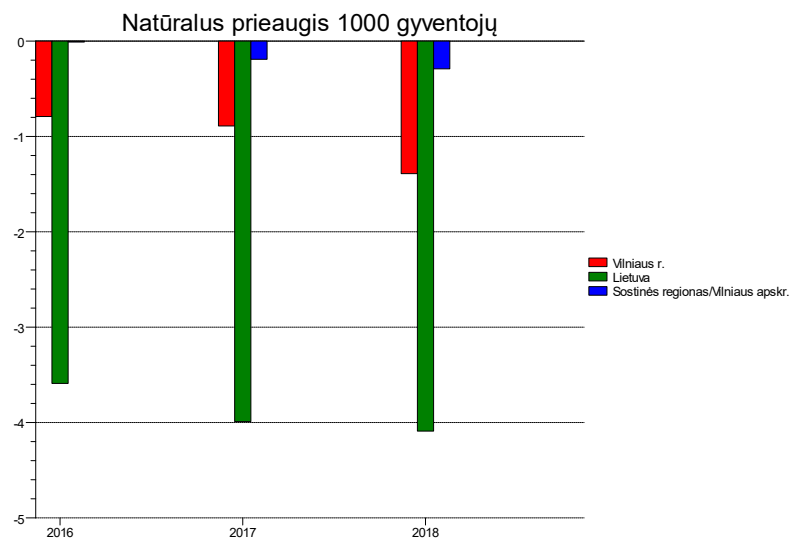
2016–2017 m. vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė Vilniaus r. augo nuo 74,3 metų iki 75,7 m., tačiau 2018 m. vėl šiek tiek sumažėjo iki 75,6 m. ir išliko šiek tiek mažesnė už Lietuvos ir Vilniaus apskrities vidurkį.



Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Dėl žemo gimstamumo ir aukšto mirtingumo rodiklių, natūralus gyventojų prieaugis Lietuvoje išlieka neigiamas. Kauno r. 2018 m. natūralus gyventojų prieaugis buvo teigiamas ir didenis nei Lietuvos ir Kauno apskrities vidurkis. Jei 2017 m. natūralus gyventojų prieaugis Kauno r. buvo -0,1/1 tūkst. gyventojų, tai 2018 m. +2,5/1 tūkst. gyventojų.

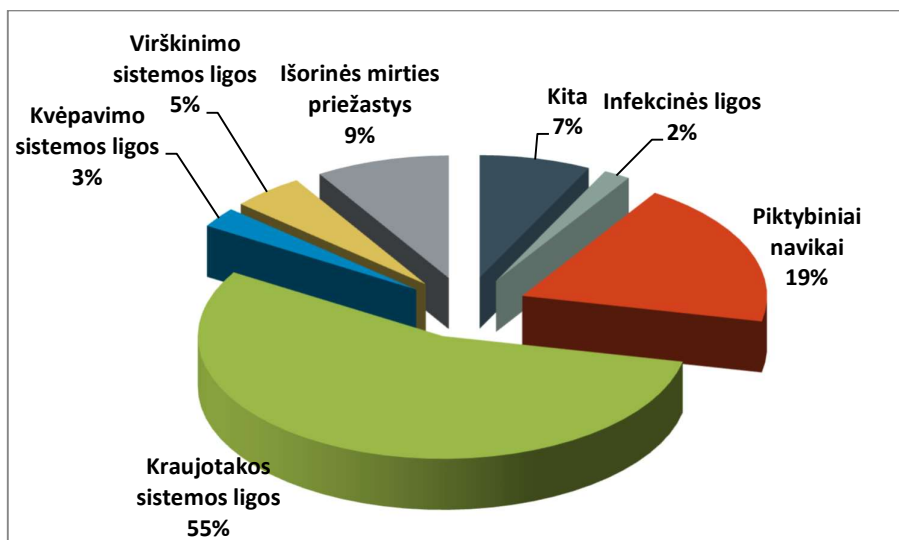
2018 m. Vilniaus r. natūralus gyventojų prieaugis buvo -1,4/1 tūkst. gyventojų. Nuo 2016 m. šis rodiklis mažėjo (2016 m. buvo -0,8/1 tūkst. gyventojų, o 2017 m. – -0,9/1 tūkst. gyventojų). 2017–2018 m. natūralus gyventojų prieaugis Vilniaus r. buvo didesnis nei Lietuvos, bet mažesnis nei Vilniaus apskrities vidurkis.



Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Mirtingumo rodiklių analizė

Mirties atvejų ir jų priežasčių valstybės registro duomenimis 2018 m. Vilniaus r. sav. iš viso mirė 1129 asmenys. Daugiausia žmonių mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (625 asmenys), antroje vietoje pagal mirties priežastis buvo piktybiniai navikai (217 asmenų). Vilniaus r. sav. mirties priežasčių struktūra tokia pati kaip visoje Lietuvoje – vyrauja kraujotakos sistemos ligos ir piktybiniai navikai.



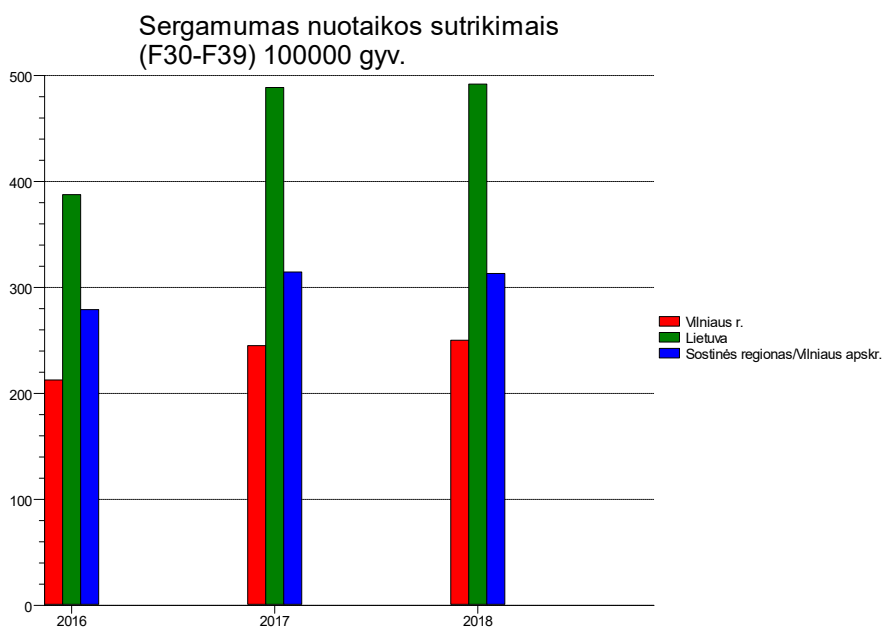
Mirties priežasčių struktūra Vilniaus r. sav. 2018 m.
Šaltinis: Mirties atvejų ir jų priežasčių valstybės registras

Sergamumo rodiklių analizė

2.7.1 lentelė. Sergamumas ligomis, kurias gali sukelti triukšmas, oro tarša ir tarša kvapais Vilniaus r. (2016–2018 m. Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema)

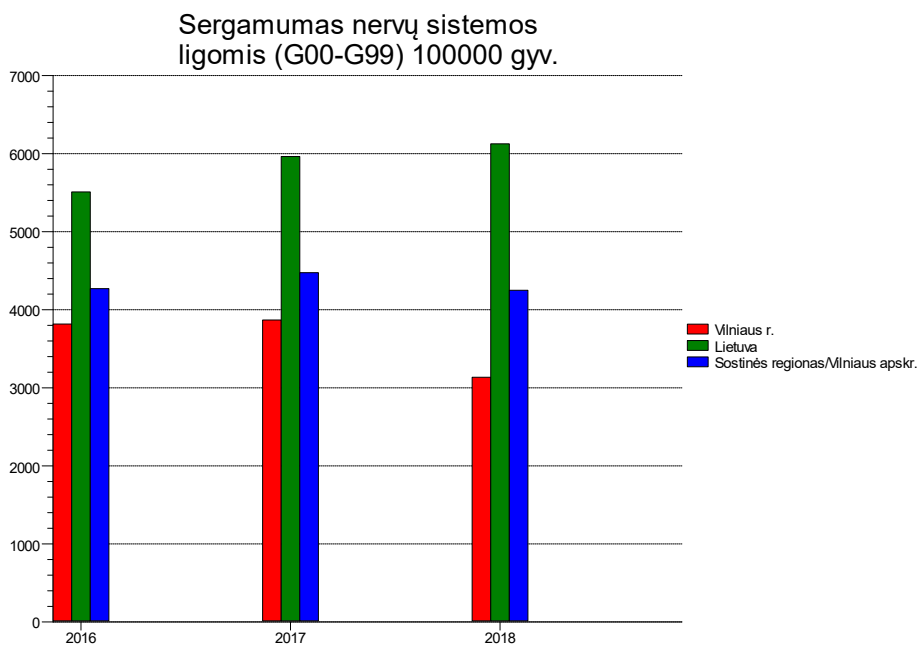
Metai	Sergamumas nuotaikos sutrikimais (F30-F39) 100000 gyv.	Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv.	Sergamumas ausų ligomis (H60-H95) 100000 gyv.	Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100000 gyv.	Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 100000 gyv.	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv.
2016	212,79	3817,61	3848,16	4634,01	21826,9	6657,64
2017	245,18	3868,79	4023,58	4601,2	21761,4	6295,61
2018	250,22	3134,89	3763,5	4401,35	20330,1	6299,51

Iš žemiau pateiktos diagramos, galime matyti, kad sergamumas nuotaikos sutrikimais tiek Lietuvoje, tiek Vilniaus apskrityje, tiek ir Vilniaus r. 2016–2018 m. didėjo. Sergamumas Vilniaus r. 2016–2018 m. buvo mažesnis tiek už Lietuvos, tiek už apskrities vidurkį.



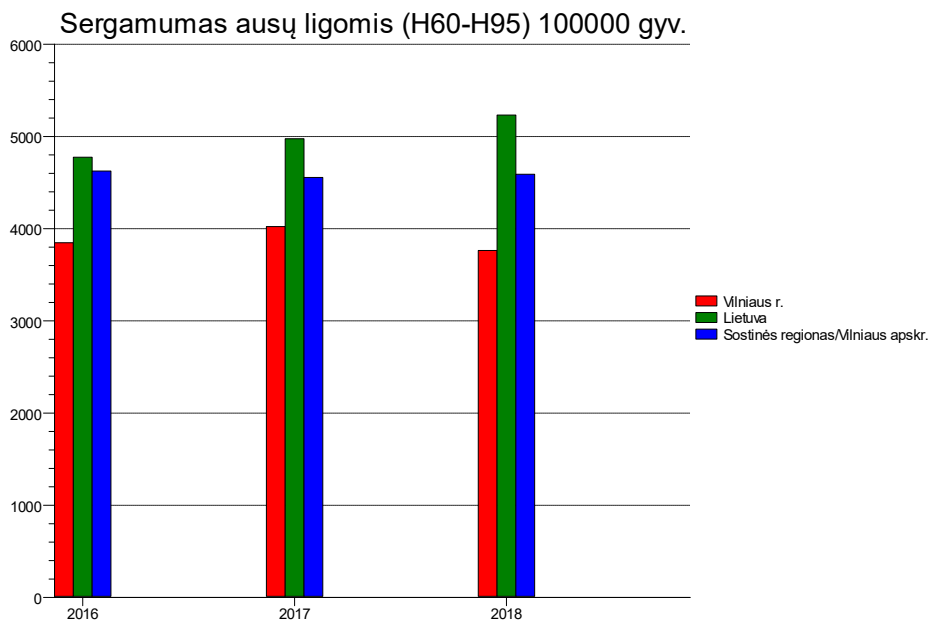
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Iš žemiau pateiktos diagramos, galime matyti, kad sergamumas nervų sistemos ligomis Vilniaus r. 2016–2018 m. mažėjo. Sergamumas Vilniaus r. 2016–2018 m. buvo mažesnis tiek už Lietuvos, tiek už apskrities vidurkį.



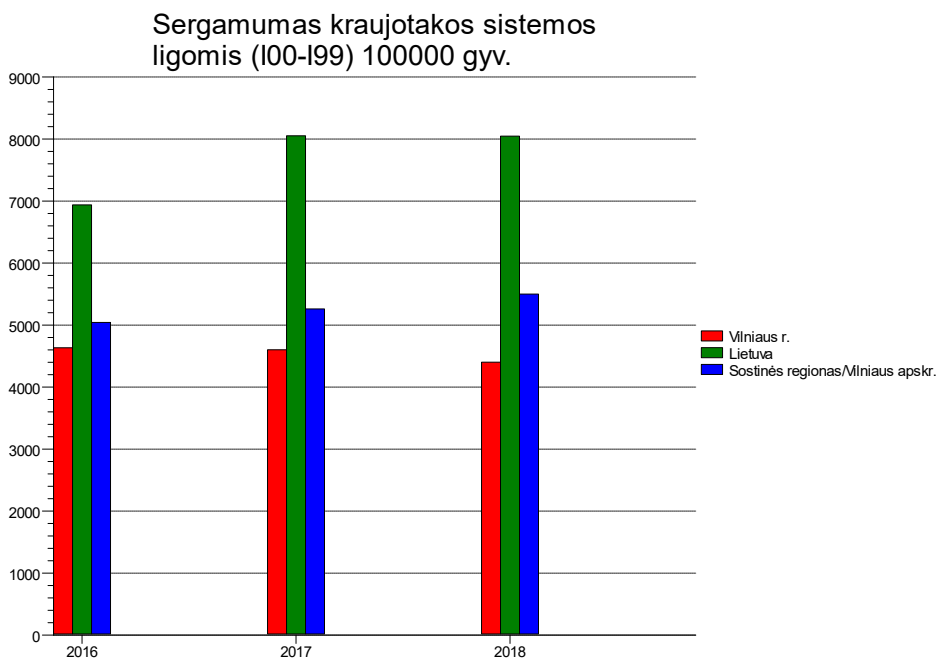
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Iš žemiau pateiktos diagramos, galime matyti, kad sergamumas ausų ligomis Vilniaus r. 2018 m. sumažėjo. Sergamumas Vilniaus r. 2016–2018 m. buvo mažesnis tiek už Lietuvos, tiek už apskrities vidurkį.



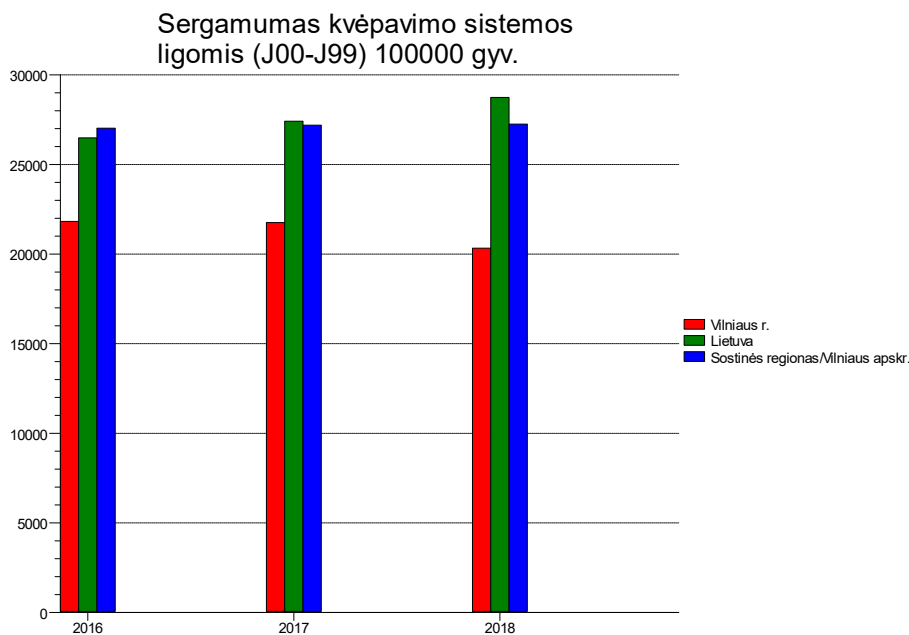
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Iš žemiau pateiktos diagramos, galime matyti, kad sergamumas kraujotakos ligomis Vilniaus r. 2018 m. sumažėjo. Sergamumas Vilniaus r. 2016–2018 m. buvo mažesnis tiek už Lietuvos, tiek už apskrities vidurkį.



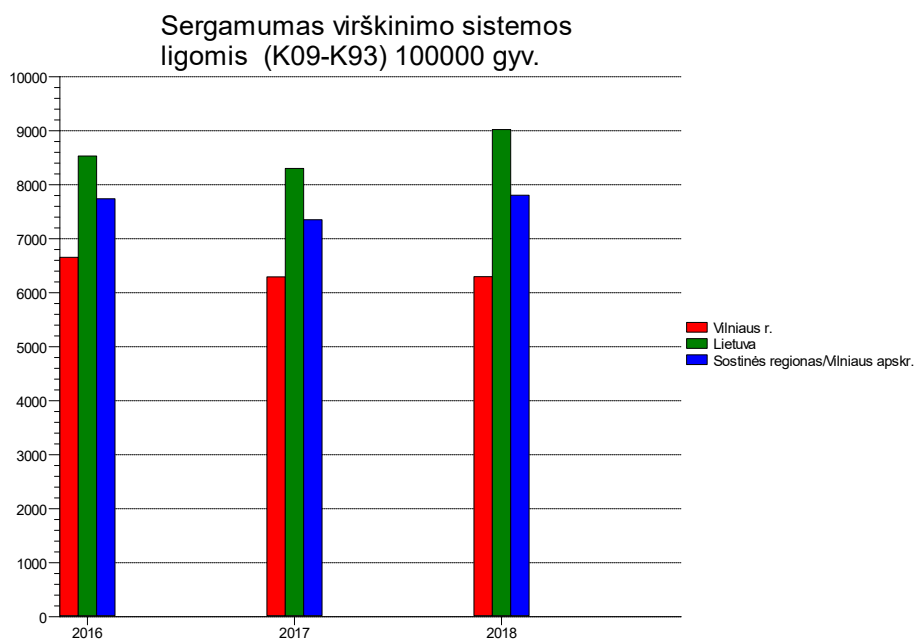
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Iš žemiau pateiktos diagramos, galime matyti, kad sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis Vilniaus r. 2018 m. sumažėjo. Sergamumas Vilniaus r. 2016–2018 m. buvo mažesnis tiek už Lietuvos, tiek už apskrities vidurkį.



Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Iš žemiau pateiktos diagramos, galime matyti, kad sergamumas virškinimo sistemos ligomis Vilniaus r. 2018 m. sumažėjo. Sergamumas Vilniaus r. 2016–2018 m. buvo mažesnis tiek už Lietuvos, tiek už apskrities vidurkį.



Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

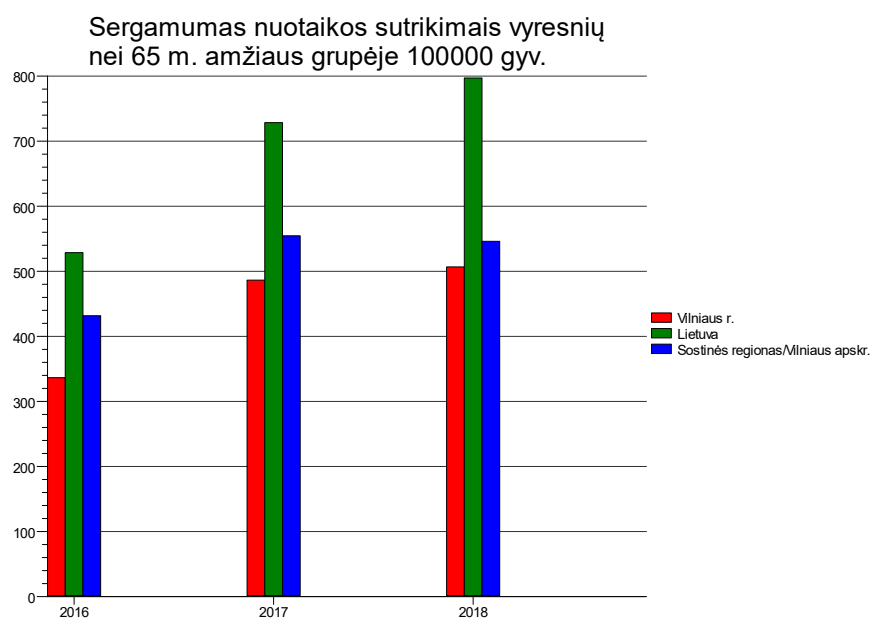
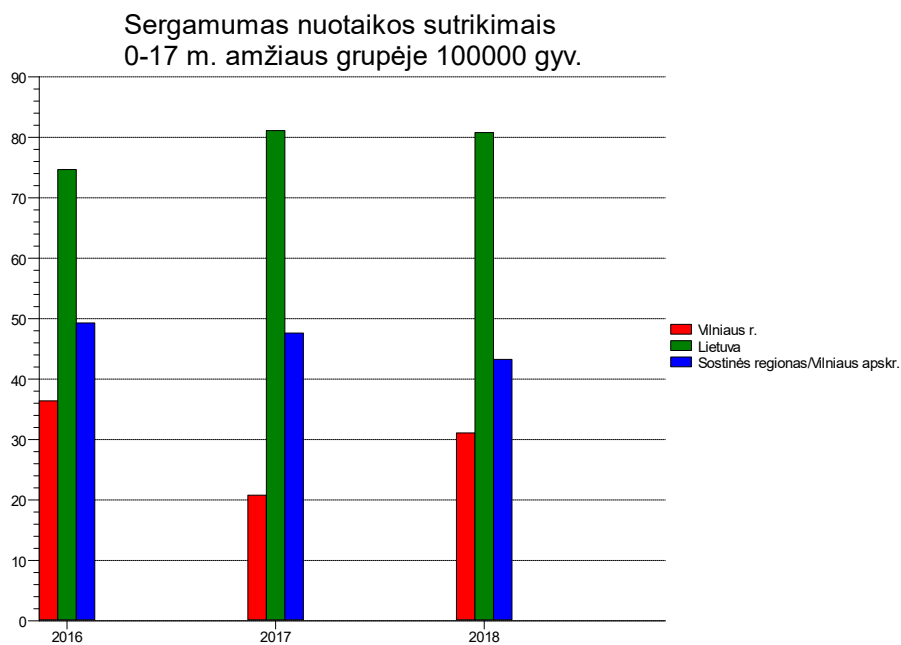
Gyventojų rizikos grupės t. y. labiausiai pažeidžiamų asmenų grupės yra neįgalieji, mažas pajamas gaunantys asmenys, socialinės rizikos šeimos ir vaikai bei pagyvenę asmenys, sergantys lėtinėmis kraujotakos, kvėpavimo, nervų, virškinimo sistemų, ausų ligomis bei nuotaikos sutrikimais. Šie asmenys yra jautriausi triukšmui, oro taršai ir kvapams.

Pagrindiniai 2016–2018 m. rodikliai, susiję rizikos grupėmis, Vilniaus r. nurodyti 2.7.2 lentelėje.

2.7.2 lentelė. Pagrindiniai 2016–2018 m. rodikliai, susiję rizikos grupėmis, Vilniaus r. Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Metai	Sergamumas nuotaikos sutrikimais 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas nuotaikos sutrikimais vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas nervų sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas nervų sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas ausų ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas ausų ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas kraujotakos sist. ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas kraujotakos sist. ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.
2016	36,41	336,54	1560,47	4786,3	5732,12	4995,7	1893,37	10746,7	655,4	994,65
2017	20,79	486,48	1429,05	5094,17	5601,89	5337,41	1626,52	11411,5	639,18	972,97
2018	31,1	506,74	1290,52	3499,88	5265,75	4722,81	1523,75	10918,5	580,48	885,11
Metai	Sergamumas astma 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas astma vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų sk. 1-am apdraustajam	Dirbančiųjų suaugusiųjų, kuriems pirmą kartą nustatytas 0-55 proc. darbingumo lygis, skaičius 1000 darb.amž.gyv.	Vaikų (0-17 m.), kuriems pirmą kartą nustatytas invalidumas, skaičius 1000 vaikų	Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyv.	Ilgalaikio nedarbo lygis	Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyv.
2016	644,99	209,4	12946,7	5736,08	8,04	7,33	2,29	2,9	2,6	34,8
2017	597,6	291,89	10595,8	5761,35	8,5	7,13	2,91	2,9	2,1	27,7
2018	570,11	202,7	10567,8	6067,36	8,76	7,2	3,06	2,5	1,9	25,3

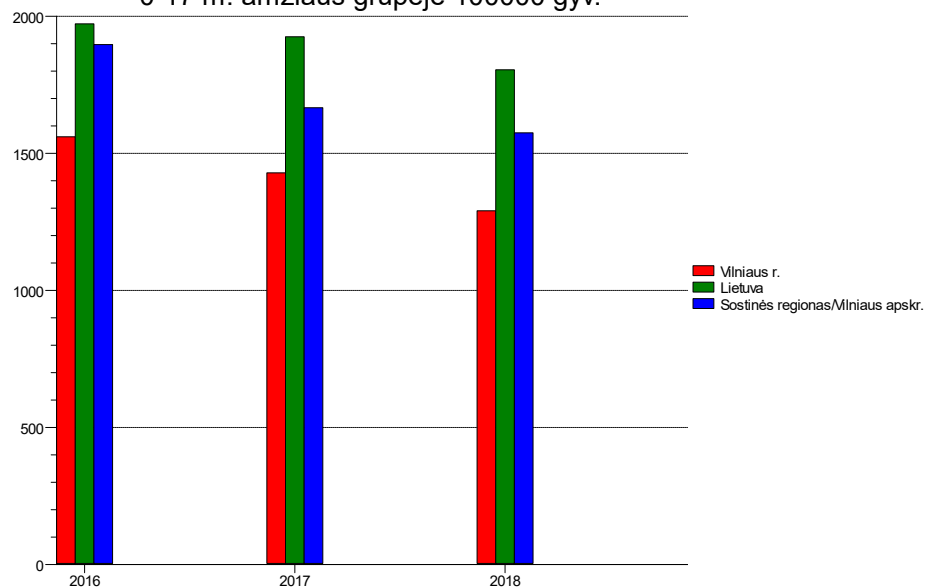
Sergamumas nuotaikos sutrikimais Vilniaus r. vaikų tarpe 2017 m. sumažėjo, o 2018 m. vėl išaugo, tačiau išliko mažesnis nei apskrities ir Lietuvos vidurkis. Sergamumas pagyvenusių asmenų tarpe 2016–2018 m. augo, tačiau išliko mažesnis nei Lietuvos ir apskrities vidurkis.



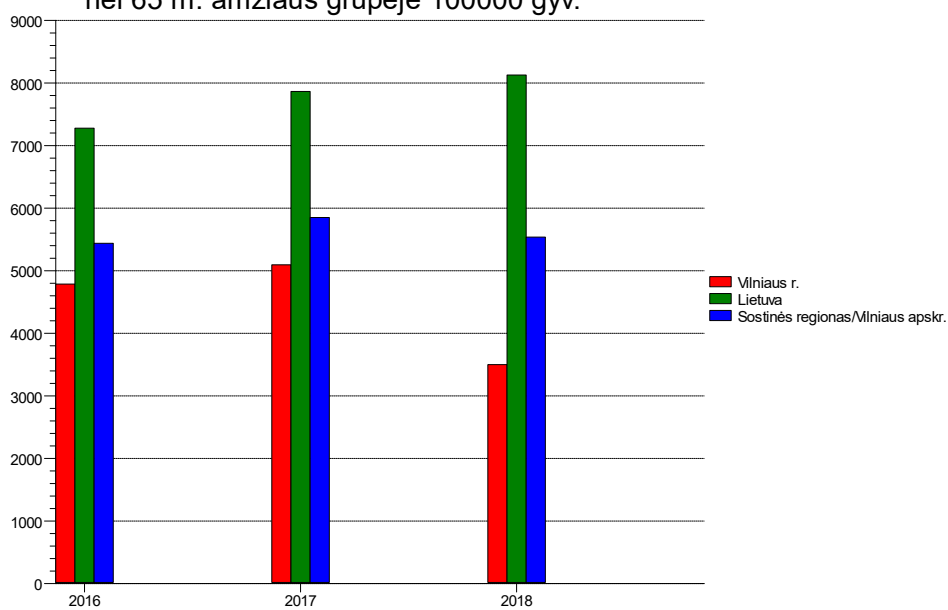
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Sergamumas nervų sistemos ligomis 2016–2018 m. Vilniaus r. tiek vaikų, tiek pagyvenusių asmenų tarpe mažėjo ir buvo mažesnis nei Lietuvos ir Vilniaus apskrities vidurkis.

Sergamumas nervų sistemos ligomis
0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.



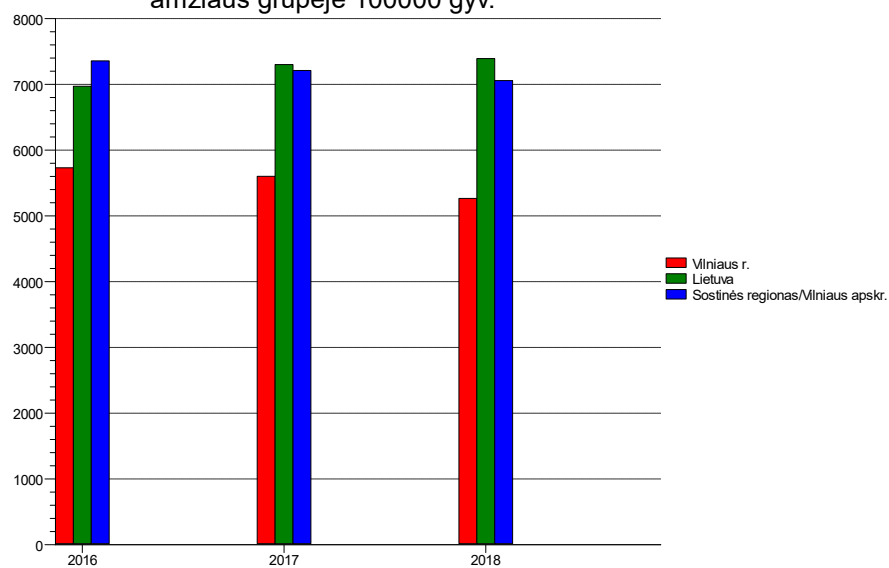
Sergamumas nervų sistemos ligomis vyresnių
nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.



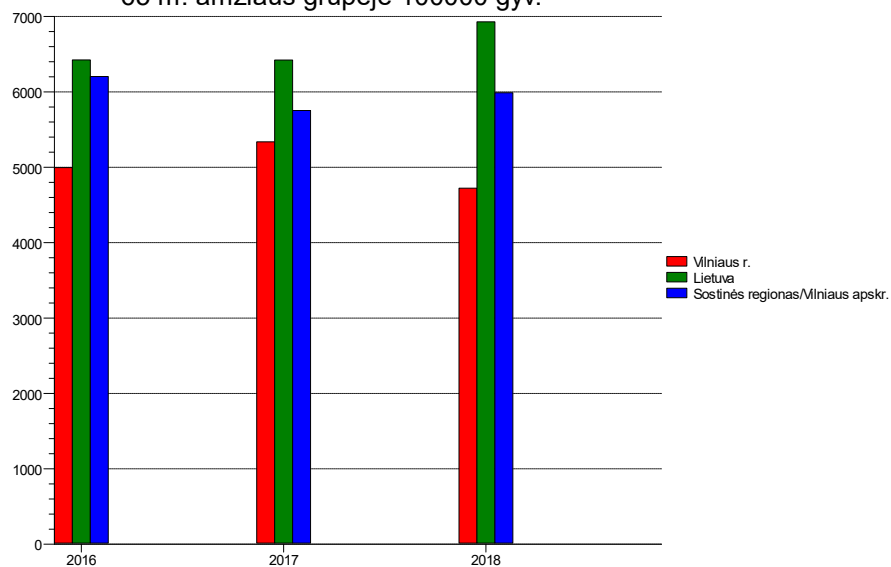
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Sergamumas ausų ligomis 2016–2018 m. Vilniaus r. tiek vaikų, tiek pagyvenusių asmenų tarpe mažėjo ir buvo mažesnis nei Lietuvos ir Vilniaus apskrities vidurkis.

Sergamumas ausų ligomis 0-17 m.
amžiaus grupėje 100000 gyv.

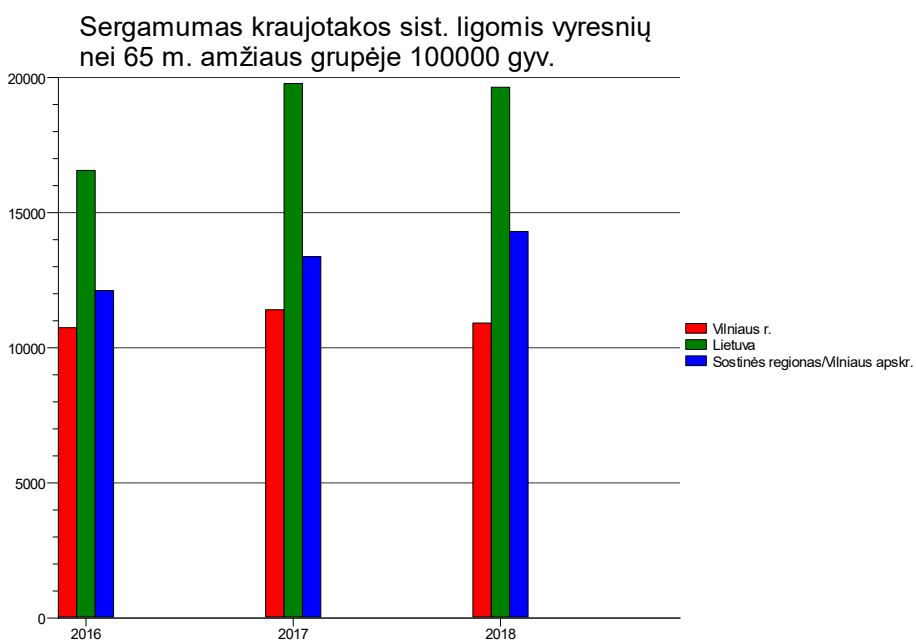
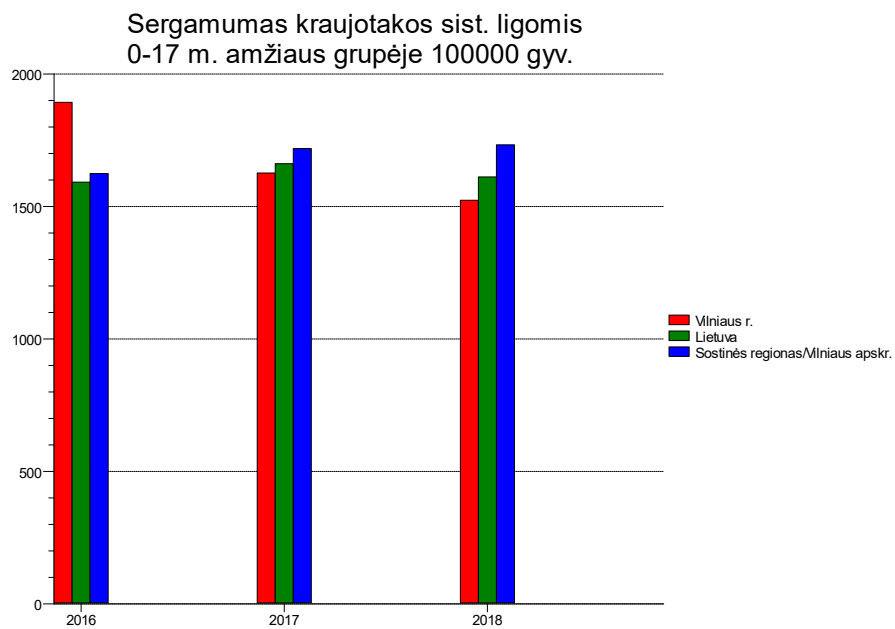


Sergamumas ausų ligomis vyresnių nei
65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.



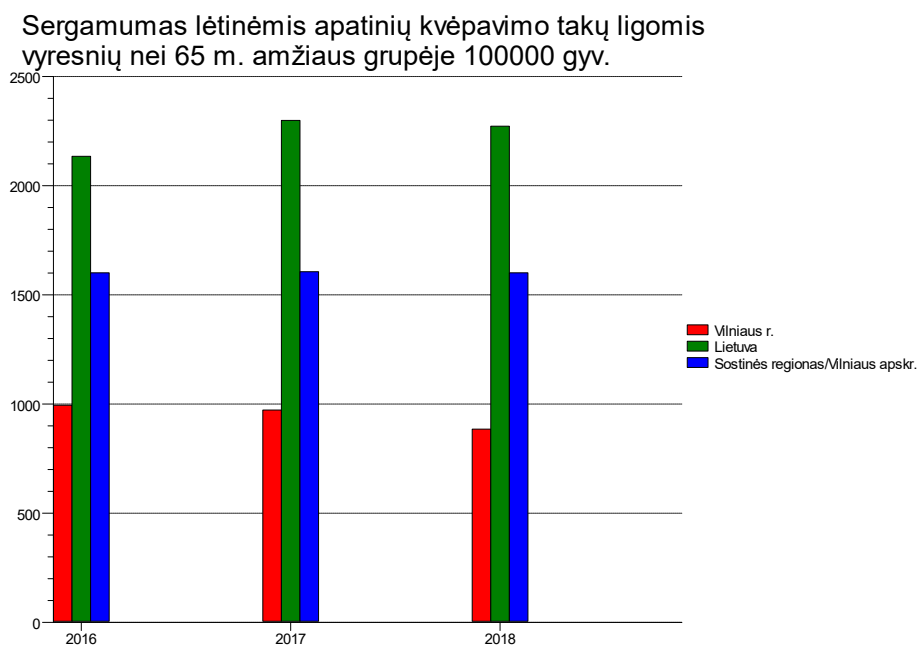
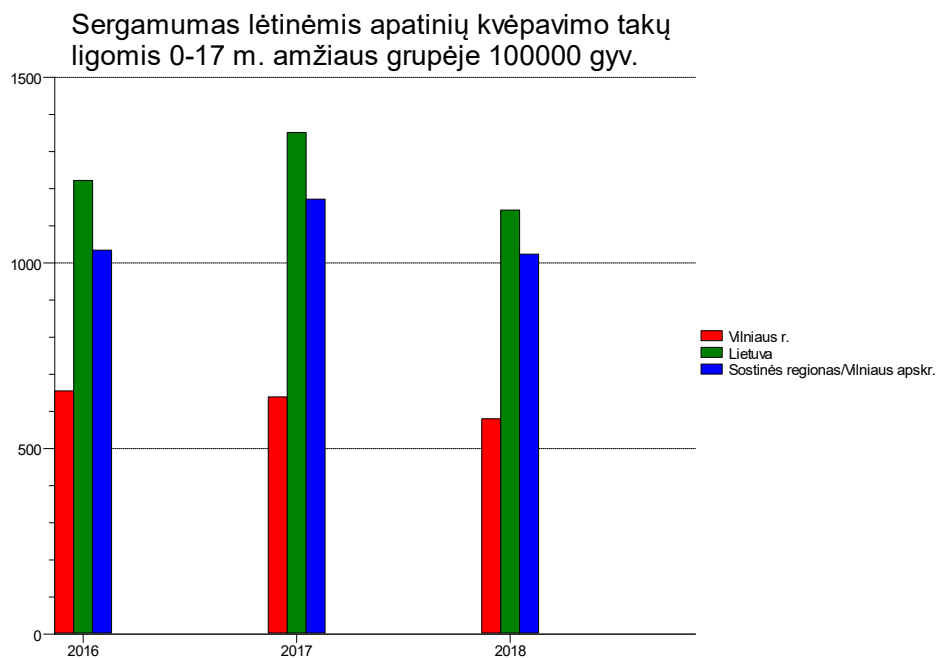
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis tiek vaikų, tiek pagyvenusių asmenų tarpe Vilniaus r. 2018 m., lyginant su 2017 metais, sumažėjo. Sergamumas tiek vaikų, tiek pagyvenusių asmenų tarpe 2017–2018 m. Vilniaus r. buvo mažesnis nei Lietuvoje ir Vilniaus apskrityje.



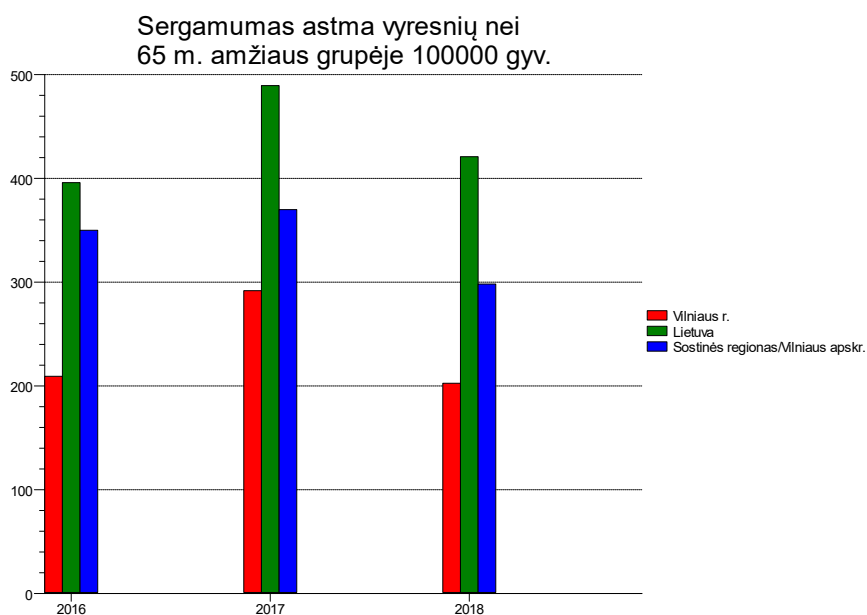
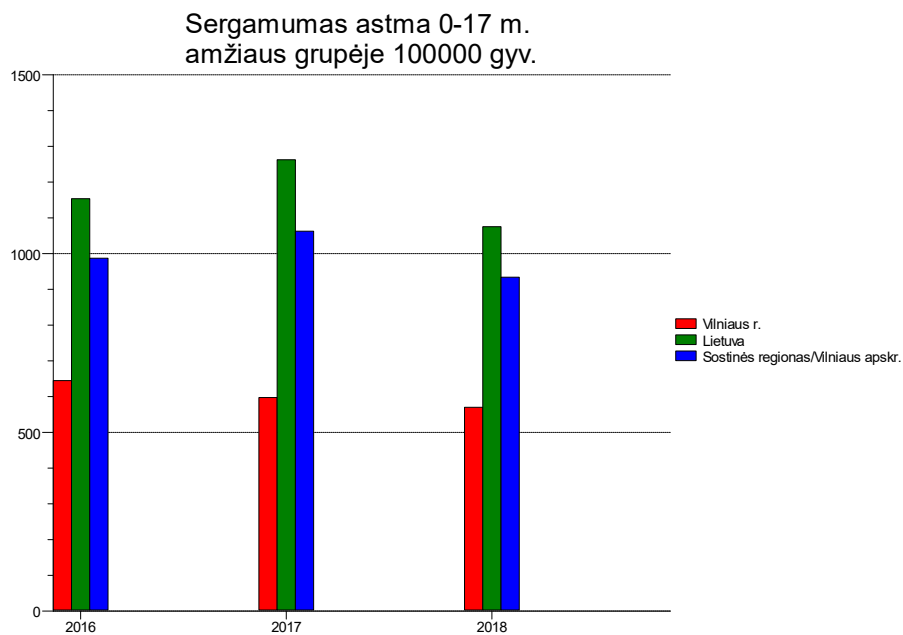
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis tiek vaikų, tiek pagyvenusių asmenų tarpe Vilniaus r. 2016–2018 m., mažėjo ir buvo mažesnis nei Lietuvoje ir Vilniaus apskrityje.



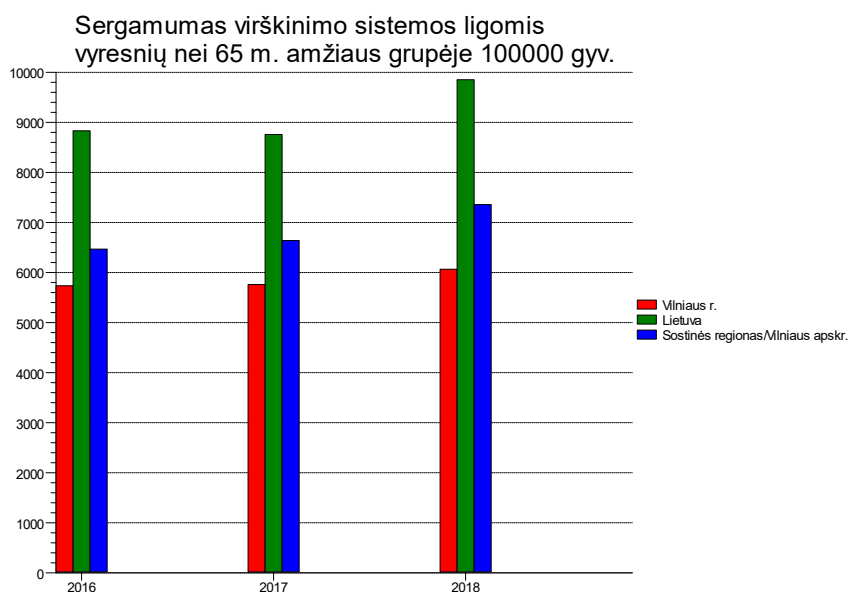
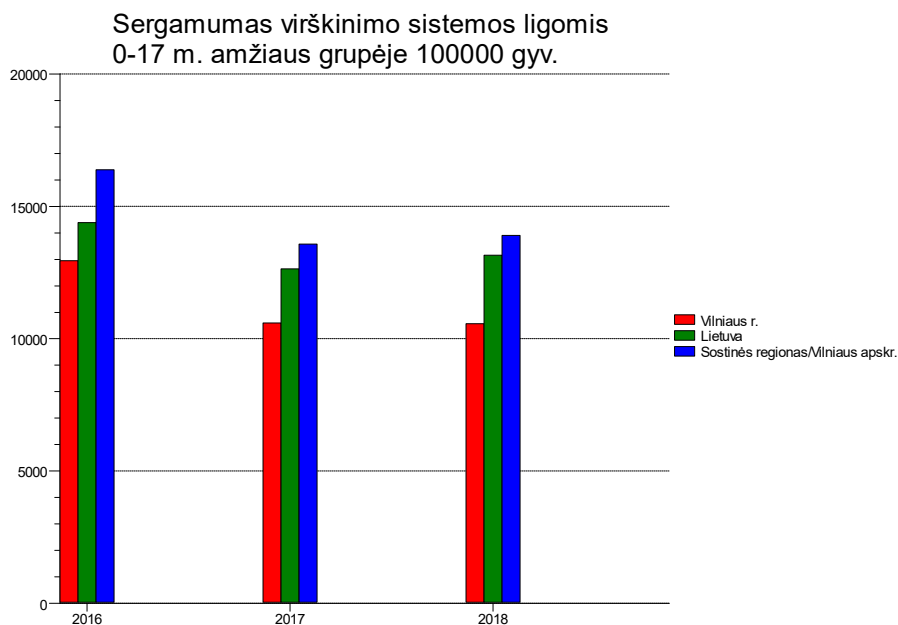
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Sergamumas astma tiek vaikų, tiek pagyvenusių asmenų tarpe Vilniaus r. 2018 m., lyginant su 2017 metais, sumažėjo ir išliko mažesnis nei Lietuvoje ir Vilniaus apskrityje.



Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

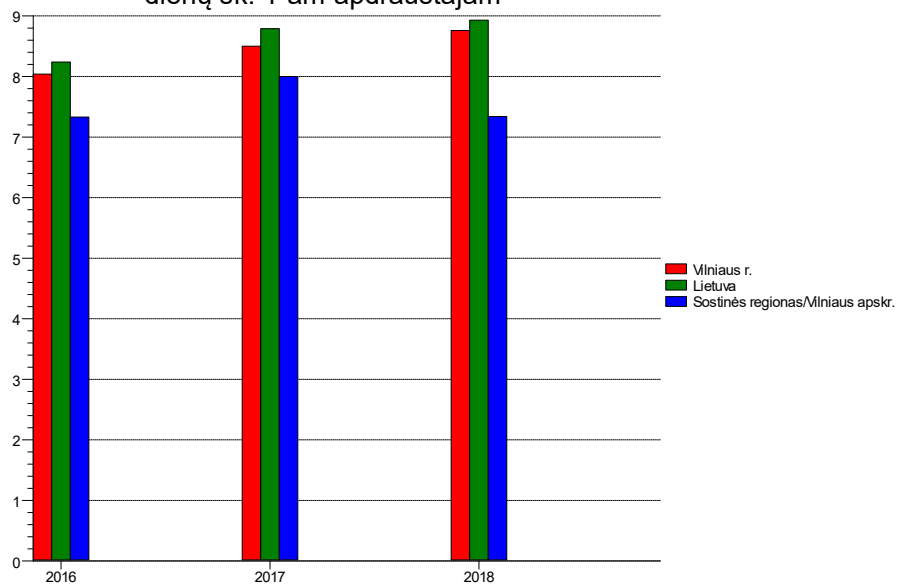
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis tiek vaikų, tiek pagyvenusių asmenų tarpe Vilniaus r. 2018 m., lyginant su 2017 metais, šiek tiek padidėjo, tačiau išliko mažesnis nei Lietuvoje ir Vilniaus apskrityje.



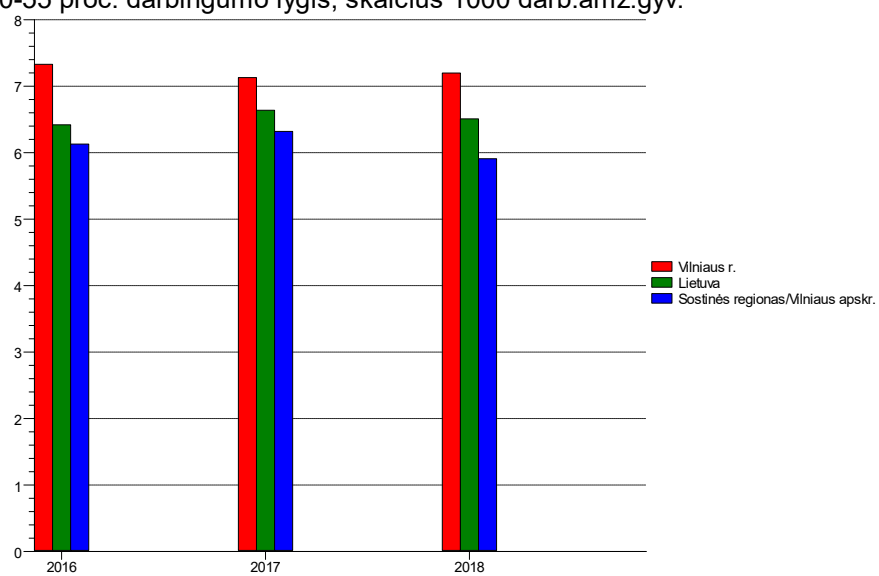
Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius, dirbančiųjų suaugusiųjų, kuriems pirmą kartą nustatytas 0–55 proc. darbingumo lygis skaičius ir vaikų (0–17 m.), kuriems pirmą kartą nustatytas invalidumas skaičius Vilniaus r. 2016–2018 m. šiek tiek augo. Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius buvo mažesnis nei Lietuvos, tačiau didesnis nei Vilniaus apskrities vidurkis. dirbančiųjų suaugusiųjų, kuriems pirmą kartą nustatytas 0–55 proc. darbingumo lygis skaičius buvo didesnis nei Lietuvos ir apskrities vidurkis. Vaikų (0–17 m.), kuriems pirmą kartą nustatytas invalidumas skaičius Vilniaus r. 2018 m. išliko mažesnis nei Lietuvos, tačiau tapo didesnis nei Vilniaus apskrities vidurkis.

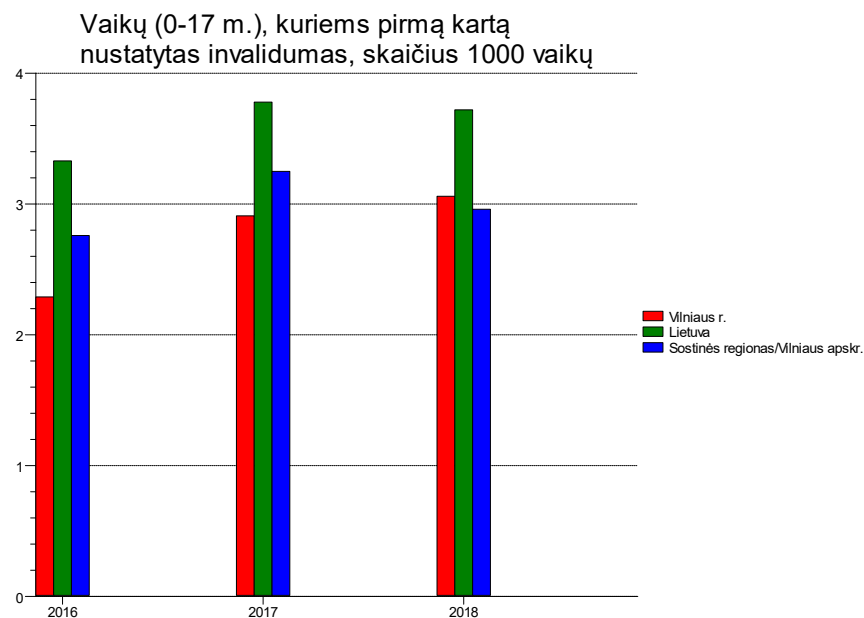
Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų sk. 1-am apdraustajam



Dirbančiųjų suaugusiųjų, kuriems pirmą kartą nustatytas 0-55 proc. darbingumo lygis, skaičius 1000 darb.amž.gyv.

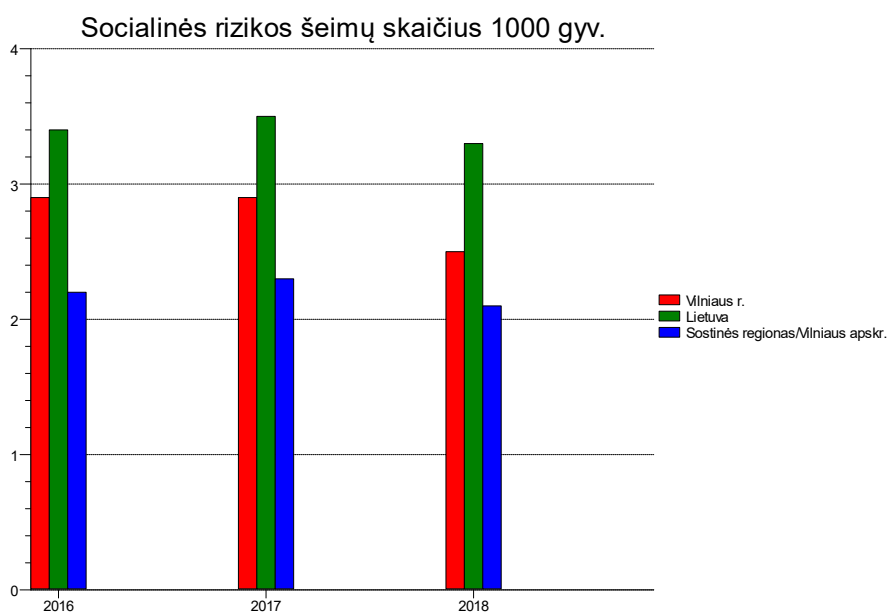


Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

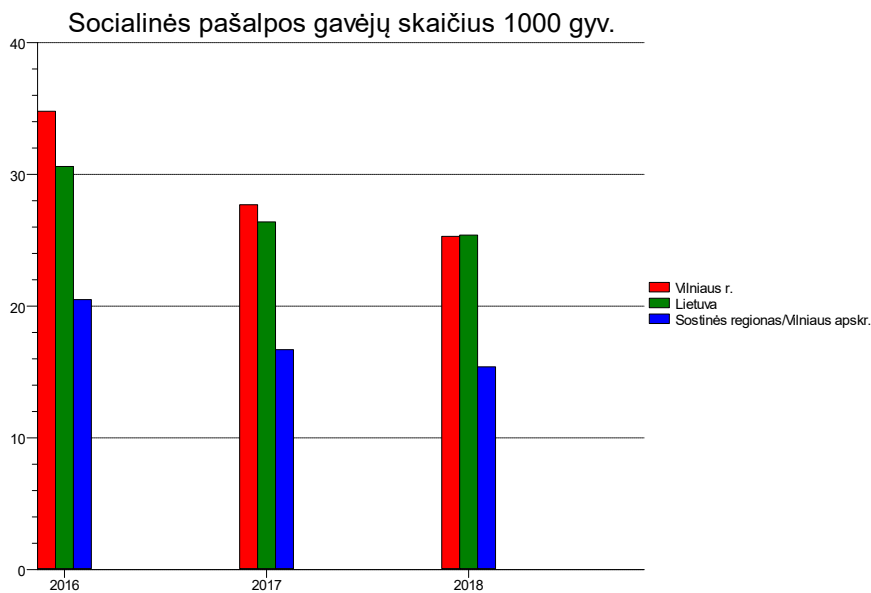


Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

2016–2018 m. Vilniaus r. socialinės rizikos šeimų ir socialinės pašalpos gavėjų skaičius mažėjo. Socialinės rizikos šeimų skaičius šiuo laikotarpiu išliko mažesnis nei Lietuvos, tačiau didesnis nei apskrities vidurkis. Socialinės pašalpos gavėjų skaičius Vilniaus r. 2018 m. tapo šiek tiek mažesnis nei visos šalies vidurkis, tačiau išliko didesnis nei Vilniaus apskrities vidurkis.

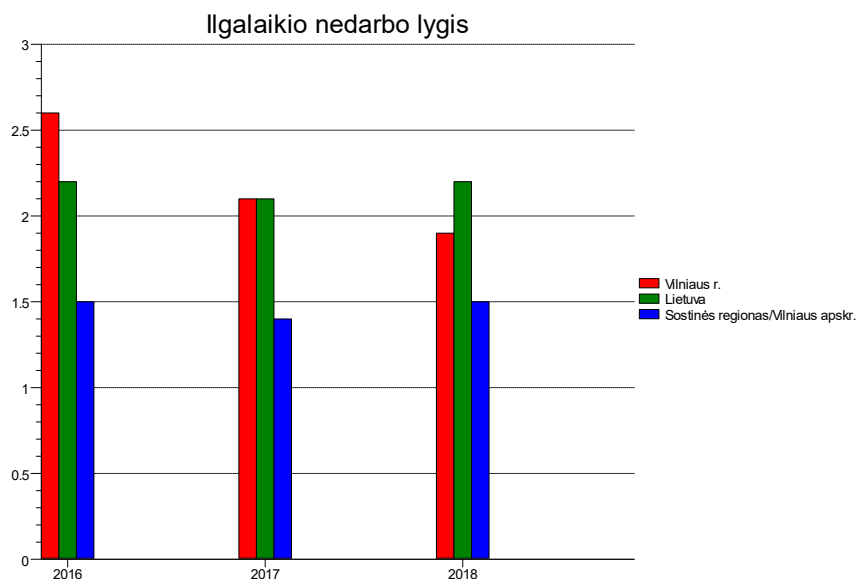


Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema



Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Ilgalaikio nedarbo lygis Vilniaus r. 2016–2018 m. mažėjo ir 2018 m. tapo mažesnis nei Lietuvoje, bet išliko didesnis nei Vilniaus apskrityje.



Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio visuomenės sveikatai todėl poveikis rizikos grupių gyventojams poveikio nenumatomas.

2.7.2. Sveikatai įtaką darančių veiksnių analizė

Išnagrinėjus informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą, technologinius procesus, taršos veiksnius, prognozuojamą taršos emisiją galima teigti, kad nagrinėjamu ūkinės veiklos – medienos perdirbimo pramonės įmonių eksploatacijos metu fizinę aplinką įtakoja šie veiksniai:

- įrenginių bei mobilių taršos šaltinių (aptarnaujančio transporto) sklaidžiama fizinė tarša – triukšmas;
- iš gamybinių objektų ir aptarnaujančio transporto į aplinkos orą išsiskiriantys cheminiai teršalai: kietos dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, lakieji organiniai junginiai (angliavandeniliai), formaldehidai;
- iš pramonės objektų į aplinkos orą išsiskiriantys kvapai.

2.7.3. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Pagal atliktą aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą „AERMOD View“ programine įranga ir gautus rezultatus, galima teigti, kad įgyvendinus planuojamos UAB „Homanit Lietuva“ medienos plokščių gamyklos statybos projektą Vilniaus rajone, Šiltnamių g. 29, Pagiriuose, aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių sklype ir už sklypo teritorijos ribų neviršys. Įgyvendinus PŪV bus laikomasi LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 patvirtintų normų.

Įgyvendinus PŪV, didžiausia CO 8 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $192,638 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0193 ribinės vertės (RV); NO₂ 1 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $10,154 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0508 RV; NO₂ 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $6,676 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,1669 RV; KD₁₀ 24 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $36,786 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,7357 RV; KD₁₀ 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $21,846 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,5462 RV; KD_{2,5} 1 metų vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $13,684 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,6842 RV; LOJ 0,5 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $21,233 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0042 RV; SO₂ 1 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $2,633 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0075 RV; SO₂ 24 val. vidurkio koncentracija, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą, sieks $2,609 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0209 RV; H₂CO 0,5 val. vidurkio koncentracija sieks $2,575 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,0258 RV; H₂CO 24 val. vidurkio koncentracija sieks $1,993 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir tai sudarys 0,1993 RV.

Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos vertinimo ataskaita pateikta PAV ataskaitos 9 priede.

Iš aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos vertinimo ataskaitoje pateiktų rezultatų matome, kad suskaičiuotos aplinkos oro teršalų maksimalios pažemio koncentracijos, net ir įvertinus fonines teršalų koncentracijas, yra labai mažos ir nesiekia net 1 proc. ribinės vertės (ribinė užterštumo vertė – mokslinių tyrimų nustatytas aplinkos oro užterštumo lygis, pagal turimas žinias nedarantis žalingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai). Iš oro taršos sklaidos rezultatų matyti, kad PŪV oro taršos šaltinių emisijos neturės įtakos esamai aplinkos oro taršai ir jos nepadidins.

Išvada

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Iš oro taršos sklaidos rezultatų matyti, kad PŪV oro taršos šaltiniai neturės įtakos esamai aplinkos oro taršai. Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu išmetami teršalai neturės poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamųjų pastatų aplinkoje, visuomeninės paskirties teritorijose ir statiniuose, rekreacinėse teritorijose ir kituose svarbiuose objektuose, nes išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai (ribinė užterštumo vertė – mokslinių tyrimų nustatytas aplinkos oro užterštumo lygis, pagal turimas žinias nedarantis žalingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai).

2.7.4. Numatomas taršos kvapais poveikis

Remiantis cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose pateikta informacija (cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti PAV ataskaitos 7 priede) technologijoje ir įrenginių priežiūroje naudojamų cheminių medžiagų sudėtyje nėra kvapo slenkstį turinčių medžiagų, o pačios cheminės medžiagos naudojamos uždaroje sistemoje ir į aplinką nepatenka.

Plaušo klįjavimo metu išsiskirsiantys kvapai buvo įvertinti kvapo sklaidos modeliavime (taršos šaltinis – Bioskruberio kaminas, o.t.š. 003 (EG221)). Numatoma, kad klįjavimo metu gali išsiskirti kvapo slenkstį turinčios medžiagos – formaldehidai ir lakūs organiniai junginiai. Kvapo emisijos apskaičiuotos pagal įrangos gamintojų pateiktus duomenis. Įrangos tiekėjas privalo užtikrinti, kad emisijos nebus viršijamos.

Dažymo metu išsiskirsiantys kvapai buvo įvertinti kvapo sklaidos modeliavime (taršos šaltiniai – Dažymo linija (kaminas), o.t.š.011(A006) ir Dažymo linija (kaminas), o.t.š. 012(A007)). Nors numatomi naudoti dažai yra vandens pagrindu, tačiau jų sudėtyje vis tiek gali būti tam tikras kiekis lakiųjų organinių junginių todėl buvo vertinamas maksimaliai blogiausias variantas, kad lakieji organiniai junginiai, turintys kvapo slenkstinę vertę, gali išsiskirti į aplinkos orą nuo dažymo. Kvapo emisijos apskaičiuotos pagal PŪV vykdytojo pateiktus duomenis, remiantis kitų gamyklų oro taršos matavimais. PŪV vykdytojas privalo užtikrinti, kad emisijos nebus viršijamos.

Atliktas kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapų koncentracija pusės valandos vidurkio intervale, PŪV teritorijoje ar už jos ribų neviršys ribinės 8 OU_E/m³ vertės – didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija, įvertinus foninį kvapą, sieks 0,122 OU_E/m³.

Atliekant PŪV kvapų sklaidos modeliavimą, nebuvo vertintos kvapų mažinimo priemonės todėl gauti rezultatai yra blogiausias galimas variantas. PŪV metu bus naudojami biologiniai oro valymo įrenginiai / Bioscruber (plačiau žr. 1.2.9. p.), tačiau šie įrenginiai yra skirti oro apvalymui nuo aplinkos oro teršalų. Tuo pačiu valymo įrenginiai dar gali šiek tiek sumažinti ir kvapus.

PŪV metu bus naudojama itin pažangi, inovatyvi ir naujausia bei palanki aplinkai gamybos technologija, kuri yra praktiškai bekvapė. Ši technologija buvo pasirinkta siekiant kuo labiau užtikrinti švarią aplinką kvapų ir kitų teršalų atžvilgiu tiek gamyklos teritorijoje, tiek aplink ją. Tą įrodo ir atlikto kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai. Gautos kvapo koncentracijos yra itin žemos, beveik lygios 0. Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą, papildomų kvapų mažinimo priemonių taikyti netikslinga ir neplanuojama.

Kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai ir grafinė medžiaga (kvapo sklaidos žemėlapiai) pateikti Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos vertinimo ataskaitoje (PAV ataskaitos 9 priedas).

Remiantis moksliniais tyrimais (Van Harrevelde et al. 2001), kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti:

- 1 OU_E/m³ kvapo nustatymo riba;
- 5 OU_E/m³ yra silpnas kvapas;
- 10 OU_E/m³ yra ryškus kvapas.

Kaip matome, kvapo koncentracija, nei ūkinės veiklos teritorijoje, nei ties artimiausia gyvenamąja aplinka net ir įvertinus foną, nesiekia kvapo nustatymo ribos. Todėl galime daryti išvadą, kad objektyviai kvapai nebus juntami. PŪV neblogins aplinkos oro kokybės kvapų atžvilgiu ir neįtakos kvapų padidėjimo.

Išvada

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija tiek be fono, tiek įvertinus fonines koncentracijas, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OU_E/m³). Objektyviai kvapai nebus juntami.

PŪV neblogins aplinkos oro kokybės kvapų atžvilgiu ir neįtakos kvapų padidėjimo. PŪV atitinka Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus, kvapai įtakos visuomenės sveikatai neturės.

2.7.5. Triukšmo vertinimas

Esamo ir planuojamo transporto srauto sukeliamas triukšmas

Triukšmo sklaidos vertinimo metu nustatyta, kad esami transporto srautai dienos ir vakaro metu neviršija ribinių triukšmo verčių gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus prie gyvenamojo namo, esančio adresu Durpių g. 15, kai vakaro metu triukšmas čia yra viršijamas iki +5 dB(A). (šis namas yra prie pat intensyvaus eismo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 202 Vaidotai–Baltoji Vokė, dviejų gatvių (Durpių g. ir Pagirių g.) sankirtoje).

Esamų ir planuojamų transporto srautų, atvyksiančių planuojamu įrengti nauju keliu nuo Durpių g., vertinimo metu nustatyta, kad esami ir planuojami transporto srautai dienos ir vakaro metu prisidės prie triukšmo verčių padidėjimo, tačiau dėl PŪV padidėsiančio transporto srauto ribinės triukšmo vertės, taikomos pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 p., nebus viršijamos. Numatoma, kad transporto sukeliamas triukšmas ties artimiausiais namais dienos metu padidėtų 0–3 dBA, o vakaro ir nakties metu tik 0–1 dBA.

Atlikti triukšmo sklaidos modeliavimai parodė, kad jeigu PŪV transportas atvyks per Šiltnamių g. į pietinę PŪV teritorijos dalį, tai dienos metu padidins transporto įtakojamą triukšmą šalia Vilniaus r. Pagirių gimnazijos, adresu Šiltnamių g. 22, Pagirių k. 13 dB(A), o šalia Vilniaus r. Pagirių „Pelėdžiuko“ vaikų darželio, adresu Šiltnamių g. 18, Pagirių k. – 10 dB(A).

Ilgalaikėje perspektyvoje Šiltnamių g. būtų netinkama transporto atvykimui dėl šių priežasčių:

- Šalia Šiltnamių g. yra išsidėstę visuomeninės paskirties objektai: Vilniaus r. Pagirių gimnazija Šiltnamių g. 22 ir Vilniaus r. Pagirių „Pelėdžiuko“ vaikų darželis Šiltnamių g. 18 bei daugiaaukščiai gyvenamieji namai.
- Transporto srauto padidėjimas Šiltnamių g. būtų nesaugus dėl eismo įvykių galimybės, oro taršos ir triukšmo padidėjimo šalia esančių gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.
- Triukšmo sklaidos modeliavimai parodė, kad per Šiltnamių g. į pietinę PŪV teritorijos dalį atvyksiantis PŪV transportas dienos metu padidins triukšmą šalia Vilniaus r. Pagirių gimnazijos, adresu Šiltnamių g. 22, Pagirių k. 13 dB(A), o šalia Vilniaus r. Pagirių „Pelėdžiuko“ vaikų darželio, adresu Šiltnamių g. 18, Pagirių k. – 10 dB(A).

Naujai projektuojamas kelias nuo Durpių g. yra išsidėstęs atokiau nuo gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties objektų todėl jo eksploatacija nesukels nesaugumo eismo įvykių atžvilgiu, nesukels ženklaus oro taršos ar triukšmo lygių padidėjimo šių pastatų aplinkoje.

Svarstant naujų kelių iš kitų teritorijos pusių alternatyvas, jas būtų itin sunku įgyvendinti, nes iš kitų teritorijos pusių nėra įrengtos tinkamos kelių infrastruktūros (kelių, tiltų, viadukų) nuo kurios galėtų būti įrengtas privažiavimo kelias todėl tai pareikalautų itin didelių investicijų. Taip pat iš kitų teritorijos pusių yra išsidėjęs gyvenamosios teritorijos ir kelių įrengimas galimai pažeistų trečiųjų šalių interesus bei galėtų turėti neigiamą poveikį triukšmo ir oro taršos atžvilgiu. Aplinkosauginiu požiūriu dėl netoliese išsidėjęs Vokės upės ir Pagirių vandenvietės apsaugos zonos, naujų kelių įrengimo pasekmės taip pat būtų neaiškios.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstyta, matome, kad naujai projektuojamas kelias nuo Durpių g., yra saugiausia ir geriausia alternatyva transporto atvykimui į PŪV vietą tiek visuomenės sveikatos, tiek aplinkos apsaugos, tiek infrastruktūros požiūriais.

PŪV sukeliamas triukšmas

Atlikus ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad dienos (Ldiena), vakaro (Lvakaras) ir nakties (Lnaktis) metu ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąją ir visuomeninę aplinką neviršys leidžiamų triukšmo lygio ribinių verčių.

Šio vertinimo metu taip pat buvo nustatyta, kad dienos (Ldiena), vakaro (Lvakaras) ir nakties (Lnaktis) metu triukšmo sklaida ties PŪV sklypo ribomis viršys ribines vertes, taikomas pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 p. Siekiant sumažinti triukšmo sklaidą teritorijos šiaurės rytinėje pusėje, buvo atlikti du papildomi modeliavimai su poveikį mažinančiomis priemonėmis:

- įvertintas triukšmo užtvaras (TU) – akustinė siena, kurio ilgis yra 387 m, aukštis – 5 m, absorbcijos koeficientas α – 1,0, izoliavimo rodiklis – 20 dBA;
- įvertintas pylimas, kurio ilgis yra 387 m, aukštis – 1,5 m, plotis – 2,2 m.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad triukšmo užtvaras (TU) – akustinė siena yra efektyvesnė priemonė nei pylimas ir jog ją įrengus triukšmo ribinės vertės tiek prie artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos, tiek už teritorijos šiaurės rytinės pusės neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 p. nustatytų dydžių. Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą informaciją, triukšmo užtvaras (TU) – akustinė siena buvo pasirinkta kaip reikalinga įgyvendinti triukšmo mažinimo priemonė.

PŪV metu, didžiąją laiko dalį pastatų langai, durys ir vartai bus uždari. Vėdinimui, darbuotojų ir žaliavų, produkcijos patekimui į patalpas galimas langų, durų ir vartų atidarymas iki 30 min. per dieną laikotarpiui. Šis laiko tarpas yra nereikšmingas ir neturės įtakos triukšmo lygio padidėjimui artimiausių gyvenamųjų teritorijų aplinkoje.

Triukšmo sklaidos vertinimo ataskaita pateikta PAV ataskaitos 10 priede.

Išvada

Nagrinėjamos ūkinės veiklos apskaičiuoti triukšmo rodikliai ties pietrytine PŪV teritorijos riba viršija HN 33:2011 nustatytas ribines vertes gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai dienos, vakaro ir nakties periodais. Atsižvelgiant į tai, kad reglamentuojamos dienos triukšmo vertės (55 dBA) izolinija yra labiausiai nutolusi nuo triukšmo šaltinių ir PŪV teritorijos ribų, siūloma PŪV sanitarinę apsaugos zoną nustatyti remiantis dienos triukšmo (55 dBA) izolinija. Už sanitarinės apsaugos zonos ribų triukšmas visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis, nei ties sanitarinės apsaugos zonos ribomis, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Triukšmo sklaidos vertinimo metu nustatyta, kad esami transporto srautai dienos ir vakaro metu neviršija ribinių triukšmo verčių gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus prie gyvenamojo namo, esančio adresu Durpių g. 15, kai vakaro metu triukšmas čia yra viršijamas iki +5 dB(A).

Esamų ir planuojamų transporto srautų, atvyksiančių planuojamam įrengti nauju keliu nuo Durpių g., vertinimo metu nustatyta, kad esami ir planuojami transporto srautai dienos ir vakaro metu prisidės prie triukšmo verčių padidėjimo, tačiau dėl PŪV padidėsiančio transporto srauto ribinės triukšmo vertės, taikomos pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 p., viršijamos nebus.

Naujai projektuojamas kelias nuo Durpių g., yra saugiausia ir geriausia alternatyva transporto atvykimui į PŪV vietą tiek visuomenės sveikatos, tiek aplinkos apsaugos, tiek infrastruktūros požiūriais.

2.7.6. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Siekiant sumažinti triukšmo (PŪV įtakojamo triukšmo lygio) ir oro taršos sklaidą artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu, bus taikomos žemiau išvardintos priemonės:

- teritorijos šiaurės rytinėje pusėje bus įrengtas triukšmo užtvaras (TU), kurio ilgis yra 387 m, aukštis – 5 m, absorbcijos koeficientas α – 1,0, izoliavimo rodiklis – 20 dB(A). Greta akustinės sienos numatyta papildoma medžių juosta.
- Siekiant išvengti dulketumo ir triukšmo dėl transporto judėjimo, PŪV teritorijoje bus ribojamas transporto ir mechanizmų judėjimo greitis (transporto greičio ribojimai už PŪV teritorijos nėra priskirti PŪV organizatoriaus kompetencijai).
- Siekiant išvengti dulketumo laikant/ kraunant/ vežant biokurą, bus taikomos dulketumo mažinimo priemonės, nurodytos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakyme Nr. D1-682 „Dėl minimalių reikalavimų dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“. Minimalius reikalavimus dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas, laikymosi užtikrinimui bus parengtos vidinės įmonės tvarkos ir/ar specialios instrukcijos, paskiriami už jų laikymosi priežiūrą atsakingi asmenys. Su minėtomis vidinėmis įmonės tvarkomis ir/ar specialiomis instrukcijomis, skirtomis užtikrinti dulketumo mažinimo priemonių laikymąsi, bus supažindinami ir pagal jas dirbti instruktuojami įmonės darbuotojai.
- Siekiant išvengti triukšmo sklaidimo pro atvirus langus ir duris į aplinką, gamyklos patalpose bus sumontuota efektyvi vėdinimo sistema.
- Siekiant sumažinti oro taršą, gamykloje projektuojami oro valymo įrenginiai. Projektuojami oro valymo įrenginiai ir juose nukenksminami teršalai pateikti PAV ataskaitos žr. 2.2.6 lentelėje. Pradėjus veiklą, įmonė per 1 metų laikotarpį turės atlikti taršos šaltinių išmetamų teršalų inventorizaciją. Jos metu nepriklausomų akredituotų laboratorijų bus fiksuojami faktiniai, ne teoriniai taršos šaltinių išmetimai/ emisijos, vertinama jų įtaka aplinkai (atliekamas sklaidos modeliavimas pagal faktines emisijų vertes). Nustačius ribinių verčių viršijimus, bus imamasi visų priemonių taršai suvaldyti.

Sanitarinės apsaugos zonos formavimas

Sanitarinės apsaugos zona – aplink stacionarų taršos šaltinių arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

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.

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 17.2 p., medienos plaušo plokščių gamyba, kai gamybos pajėgumas 5000 m² ir daugiau per parą, reglamentuojamas SAZ dydis 200 m.

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 51 str., 5 p. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, šiame įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis gali būti sumažintas arba padidintas laikantis šio straipsnio 3 dalyje nustatytų principų.

Nagrinėjama atveju, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kaip poveikio aplinkai vertinimo proceso dalį, planuojamai ūkinei veiklai SAZ ribų dydis nustatomas kompleksiskai pagrindžiant planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamos taršos sklaidos skaičiavimo duomenimis bei atitiktis visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams įvertinimu.

Nagrinėjamos ūkinės veiklos įtakojamos aplinkos oro taršos ir taršos kvapais prognozuojamos maksimalios koncentracijos neviršys norminiais teisės aktais nustatytų ribinių verčių.

Nagrinėjamos ūkinės veiklos apskaičiuoti triukšmo rodikliai ties pietrytine PŪV teritorijos riba viršija HN 33:2011 nustatytas ribines vertes gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai dienos, vakaro ir nakties periodais. Atsižvelgiant į tai, kad reglamentuojamos dienos triukšmo vertės (55 dBA) izolinija yra labiausiai nutolusi nuo triukšmo šaltinių ir PŪV teritorijos ribų, siūloma PŪV sanitarinę apsaugos zoną nustatyti remiantis dienos triukšmo (55 dBA) izolinija. Už sanitarinės apsaugos zonos ribų triukšmas visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Šiuo metu PŪV teritorija susideda iš dviejų sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60), 78,0011 ha ir 4,8337 ha ploto. Žemės sklypas (kad. Nr. 4167/0100:0060), esantis Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., Šiltnamių g. 33 nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui. Dalis žemės sklypo (kad. Nr. 4167/0100:148), esančio Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., Šiltnamių g. 29 priklauso PŪV organizatoriui, o dalis AB „Pagirių šiltnamiai“. Planuojamai teritorijai vykdomos žemės sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60), esančių Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Pagirių k., detaliojo plano, patvirtinto Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr. T3-414 (toliau – Detalusis planas) keitimo procedūros. Detaliojo plano keitimo tikslas, visų pirma, yra atidalinti žemės sklypą kad. Nr. 4167/0100:148 iš bendrosios dalinės nuosavybės, suformuojant savarankiškus žemės sklypus po atskiriems savininkams (žemės sklypo bendraturčiams) nuosavybės teise priklausančiais pastatais ir statiniais bei sujungti bendraturčiui UAB „Homanit Lietuva“ priklausančią žemės sklypą kad. Nr. 4167/0100:148 dalį su jam nuosavybės teise priklausančiu besiribojančiu žemės sklypu kad. Nr. 4167/0100:60.

Po Detaliojo plano keitimo, atidalinus ir sujungus sklypus, PŪV organizatoriui priklausys žemės sklypas (Detaliojo plano keitimo sprendinių brėžinyje Nr. 1), kurio plotas bus 73,5971 ha. (735971 m²).

SAZ bus nustatoma visam šiam naujai suformuotam sklypui. Taip pat SAZ, gavus savininkų sutikimus, bus nustatoma, po Detaliojo plano keitimo procedūrų atidalinamuose pramonės ir sandėliavimo paskirties žemės sklypuose:

- Sklypo (Detaliojo plano keitimo sprendinių brėžinyje Nr. 4) dalyje – 15761 m². Sklype yra pastatas – katilinė. Sklypo dalyje, kurioje bus nustatyta SAZ pastatų nėra.
- Sklypo (Detaliojo plano keitimo sprendinių brėžinyje Nr. 6) dalyje – 6103 m². Sklype yra gamybinės paskirties pastatas. Sklypo dalyje, kurioje bus nustatyta SAZ pastatų nėra.
- Sklypo (Detaliojo plano keitimo sprendinių brėžinyje Nr. 7) dalyje – 7011 m². Sklype pastatų nėra.

Taip pat SAZ, gavus savininkų sutikimus, bus nustatoma nedidelėje šių sklypų dalyje:

- Nesuformuotoje teritorijoje, valstybinėje žemėje – 837 m². Pastatai esantys teritorijoje – garažai.

- Vilniaus r. savivaldybei priklausančio žemės ūkio paskirties sklypo (kad. Nr. 4167/0100:167) dalyje – 315 m². Sklype pastatų nėra.

Iš viso numatomas SAZ plotas – 765998 m².

SAZ brėžinys ir SAZ brėžinys su pavaizduotais Detaliojo plano keitimo sprendiniais (nurodant į SAZ patenkančių žemės sklypų dalį) pateikti 6 priede (6.4 ir 6.5).

2.8. RIZIKOS ANALIZĖ IR JOS VERTINIMAS

Planuojama ūkinė veikla – medžio plaušo plokščių gamyba. Veiklos metu naudojama mediena (raštai arba atsivežtinė skiedra) bus perdirbama į plaušą. Technologiniame procese bus naudojamos cheminės medžiagos, kurios neklasifikuojamos kaip pavojingos – nei vienas mišinys ar medžiaga nėra klasifikuojama pagal CLP reglamento kriterijus kaip toksiška / kenksminga vandens aplinkai bei nėra priskirta nei viena fizinių pavojų klasė. Atitinkamai nei vienas mišinys ar medžiaga nėra klasifikuojami kaip pavojingi žmonių sveikatai.

Pagal planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ūkio subjektas atitiks Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2010., Nr. 46-2236; aktuali redakcija) patvirtintų Kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą 1.5. p. reikalavimus. Šis punktas ekstremaliųjų situacijų valdymo planą rengti įpareigoja ūkio subjektus, kurie verčiasi apdirbamąja gamyba pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, kai juose ar jo struktūriniame padalinyje vienu metu dirba 100 ar daugiau žmonių.

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 patvirtintų Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių (Žin., 2005., Nr. 26-852; aktuali redakcija) 381 punktu, reglamentuojamas rąstų ir medienos produktų sandėliavimas 15 m atstumu iki pastatų ir statinių. „Smulkintos skiedros, tiekimo sistema“, kuri numatyta, kaip statinys, išlaikys reglamentuojamą 15 m atstumą iki sklypo plane pažymėtų medienos ir jos produktų krūvų.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. birželio 19 d. nutarimo Nr. 794 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. kovo 10 d. nutarimo Nr. 244 redakcija) „Dėl Kriterijų, pagal kuriuos gaisro atžvilgiu pavojingo objekto savininkui (valdytojui) atsiranda pareiga steigti priešgaisrinį gelbėjimo padalinį (žinybines priešgaisrines pajėgas), ir atvejų, kai gaisro atžvilgiu pavojingo objekto savininkas (valdytojas) sudaro sutartį su Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentu prie Vidaus reikalų ministerijos, patvirtinimo“ 7 p. PŪV organizatorius privalės steigti priešgaisrinį gelbėjimo padalinį (žinybines priešgaisrines pajėgas).

Priešgaisrinio gelbėjimo padalinio (žinybinių priešgaisrinių pajėgų) steigimo tvarka patvirtinta Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 1V-261 „Dėl gaisro atžvilgiu pavojinguose objektuose steigiamų priešgaisrinių gelbėjimo padalinių (žinybinių priešgaisrinių pajėgų) sudėties ir techninio aprūpinimo derinimo instrukcijos patvirtinimo“.

Rizikos analizė atlikta vadovaujantis 2002.07.16 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. 367 patvirtintomis planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijomis R 41-02.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojama medžio plaušo gamykla yra pramonės objektas, buvo atliktas pramoninės rizikos vertinimas, išskiriant didelių avarijų potencialą turinčius pavojingus įvykius ir modeliuojant jų pasekmes.

Rizikos vertinimo metu buvo identifikuoti ir įvertinti šie pavojai:

- pavojai dėl geografinės PŪV vietos padėties (dėl meteorologinių sąlygų ir galimų stichinių ir katastrofinių meteorologinių reiškinių);
- pavojai dėl atliekamų technologinių procesų ir gedimų;
- pavojai dėl PŪV naudojamų cheminių medžiagų pavojingų sudedamųjų dalių;
- pavojai dėl galimų personalo klaidų;
- išorės pavojai ir pavojai dėl trečiųjų šalių nesankcionuotos veiklos.

PŪV rizikos vertinimo metu nustatyta, kad:

- Planuojama ūkinė veikla – medžio plaušo plokščių gamyba savo veikloje naudoja medieną (raštus arba atsivežtinę skiedrą) kurią perdirba į plaušą. Technologiniame procese naudojamos cheminės medžiagos ir mišiniai neklasifikuojami kaip pavojingi.
- Naudojami cheminiai mišiniai savo sudėtyje turi sudedamųjų dalių, kurios pagal reglamentą EB Nr. 1272/2008 yra klasifikuojamos kaip pavojingos. Šios medžiagos pačios savaime neturi didelių avarijų kilimo potencialo, jos nesukelia gaisrų ir sprogimų, jų išsiliejimo metu neprognozuojamas pavojingos gyvybei ir sveikatai koncentracijų (angl. IDLH - Immediately Dangerous for Health and Live) viršijimas. Tačiau dalis medžiagų patekę į aplinką galimai gali viršyti darbo aplinkos orui nustatytus ribinius dydžius, todėl gamybinėse patalpose ir jų sandėliavimo zonose rekomenduota įrengti avarinio vėdinimo sistemas ir užtikrinti oro kokybę darbo vietose.
- Gamyklos eksploatacijos metu reikės parengti darbuotojų darbo vietose galinčių kilti rizikos veiksmų įvertinimą. Šioje rizikos analizėje turės būti nagrinėjamas ir personalo kontakto su medžiagomis, kurios gali turėti alerginį, kancerogeninį, mutageninį poveikį ar poveikį reprodukcinei darbuotojų sistemai (jeigu tos medžiagos pavojingos tik tiesioginio kontakto su jomis metu). Visi technologiniame procese naudojami cheminiai mišiniai ir medžiagos gali būti keičiami vienas kitu, ieškant tokios kompozicijos, kad jie nekeltų pavojaus aplinkai ir darbuotojams ir atitiktų LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus.
- Reglamente EB Nr. 1907/2006 nurodyti apribojimai, liečiantys kai kurias cheminių mišinių sudedamąsias dalis liečia jų naudojimą produktuose, kurie teikiami visuomenei ir nurodo kokius produktus šie apribojimai liečia. Nurodyti apribojimai ir / ar apribojimuose nurodytos koncentracijos nėra taikomos profesionaliems / pramoniniams naudotojams ir negali būti taikomos medžio plaušų plokščių gamybos technologiniam procesui.
- Gamyboje planuojami naudoti cheminių medžiagų mišiniai neklasifikuojami kaip pavojingi vandens aplinkai, tačiau dalis naudojamų mišinių komponentų turi pavojingumo frazes, rodančias 1 ar 2 kategorijų ūmų ar lėtinį toksiškumą vandens aplinkai. Dauguma atveju galimo pavojaus išvengiama projekto ir statybos metu numačius atitinkamas veiklos sąlygas ir rizikos valdymo priemones. Atsižvelgiant į tai, kad vandeninė emulsija Hydro Wax Pro A16 ir Karbamido-formaldehidinė derva Kaurit glue 335 liquid bus saugomos klijų gamybos pastate, naudojamos be atliekų, o saugojimo patalpos grindys užtikrins visišką izoliaciją su dirvos paviršiumi (bet kokią šių medžiagų patekimo į aplinką (požeminį vandenį ar gruntą) galimybę), daroma išvada, kad visos galinčios kilti rizikos vandens aplinkai yra suvaldomos.
- Plokštės dažymui naudojami vandens pagrindu pagaminti gruntas ir dažai savo sudėtyje turi nedidelį kiekį pavojingų komponentų kurie pagal ES mastu suderintą klasifikavimą yra klasifikuojami kaip labai toksiški vandens aplinkai. Plaunant dažymo sistemas susidaro valymo vanduo, kuris patekęs į aplinką darytų neigiamą poveikį. Todėl yra reikalinga įrengti plovimo vandens stebėsenos (monitoringo) sistemą, kad prieš išleidžiant išvalytą plovimo vandenį į bendruosius tinklus būtų galima papildomai nustatyti „izotiazolinų“ grupės medžiagų koncentracijas. Rekomenduojama suminė „izotiazolinų“ grupės medžiagų koncentracija išvalytam plovimo vandenyje neturi viršyti 1 mg/L. Kaip papildomą rizikos valdymo priemonę, rekomenduojama įvertinti nuotekų toksiškumą atliekant tyrimą pagal standartą LST EN ISO 6341 (Vandens kokybė. Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) judrumo slopinimo nustatymas. Ūminio toksiškumo tyrimas).
- Visuomenė tiesioginio kontakto su naudojamomis cheminėmis medžiagomis / mišiniais neturės, todėl poveikis dėl veikloje planuojamų naudoti cheminių medžiagų visuomenei nenumatomas. Teoriškai

galimas tik netiesioginis poveikis per aplinką. Tai apima tik minėtas „izotiazolinų“ grupės medžiagas. Tačiau tam yra numatytos ankstesniame punkte paminėtos papildomos rizikos valdymo priemonės, kurios pagal teisės aktų reikalavimus nėra privalomos: įmonė vadovaujantis atsargumo principu numato atlikti papildomus kontrolinius periodinius „izotiazolinų“ tyrimus bei išleidžiamų nuotekų toksikumo tyrimus. Kitų veikloje planuojamų naudoti cheminių medžiagų (įskaitant ir medžiagas esančias mišinių sudėtyje) poveikis yra labai mažai tikėtinas atsižvelgiant į atitinkamų medžiagų savybes ir numatytus konkrečius naudojimo būdus / naudojimo sritis.

- Cheminių medžiagų jautrinantį poveikį gali patirti tik tiesiogiai su šiomis medžiagomis dirbsiantys darbuotojai. Todėl prieš pradėdant cheminių medžiagų naudojimą turės būti parengtos detalios įmonėje naudojamų cheminių medžiagų naudojimo taisyklės, darbo vietų pavojingumo įvertinimo metu turės būti atliktas rizikos vertinimas, kuriame turės būti nurodytos cheminių medžiagų profesinio poveikio ribinės vertės, koncentracijų ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore, poveikis darbo vietoje esančiam personalui ir pateiktos taikomos rizikos valdymo / mažinimo priemonės siekiant užtikrinti darbuotojų saugą ir sveikatą.
- Dėl didelio darbuotojų skaičiaus reikalinga parengti ekstremaliųjų situacijų valdymo planą ir juo naudotis ekstremaliųjų situacijų ir avarijų metu.
- Vertinant galimų ekstremaliųjų situacijų ir avarijų poveikį gamtiniai aplinkai ir atskiriems jos komponentams galimų avarinių situacijų rizika nustatyta kaip priimtina ir vidutinė. Didelė rizika nustatyta tik dėl trečiųjų šalių veiklos arba išorinių veiksnių, svarbiausias iš kurių yra užkrečiamųjų ligų protrūkis ir susirgimo židinio susidarymas įmonėje. Nepriimtinos rizikos įvykių nenustatyta.
- PŪV teritorijoje galimi tik medienos dulkių sprogingo scenarijai, nes pavojingos degios ir sprogios medžiagos PŪV naudojamos nebus. Nustatyta, kad visais atvejais pavojingo poveikio zonos neišeis už PŪV teritorijos ribų ir poveikis aplinkiniams gyventojams ir objektams dėl jos metu galinčių kilti avarinių situacijų yra nereikšmingas.
- Gaisrai užsidegus medienai įvertinti kokybinio rizikos vertinimo metu, visų jų rizika žmonių gyvybei ir sveikatai priimtina, aplinkai ir turtui bei veiklos tęstinumui priimtina arba vidutinė.
- PŪV teritorijos aplinkoje nėra pavojingų objektų, įtrauktų į Lietuvos Respublikos pavojingų objektų registrą.
- Vykdamas veiklą nėra poreikio numatyti papildomas priemones aplinkinių gyventojų ir kitų, būsimų įmonių apsaugai nuo galimų avarijų poveikio, jeigu techninės dokumentacijos rengimo ir statybos metu bus įrengtos visos normatyviniais dokumentais numatytos techninės ir organizacinės priemonės, būtinos didelių medžio apdirbimo pramonės įmonėms (parengtas Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas, įrengtos stacionarios gaisrų gesinimo sistemos, dulkių nusiurbimo ir tvarkymo įrenginiai, budinti priešgaisrinės apsaugos dalis).

Išsami PŪV objekto keliamos rizikos analizė, detalios išvados ir rekomendacijos pateiktos PAV ataskaitos 8 priede.

2.9. ALTERNATYVŲ ANALIZĖ IR JŲ VERTINIMAS

Buvo nagrinėjamos triukšmą mažinančių priemonių alternatyvos. Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą, buvo įvertintas triukšmo barjeras – pylimas ir triukšmo barjeras – akustinis triukšmą sulaikantis užtvaras. Triukšmo sklaidos modeliavimas parodė, kad triukšmą sulaikantis užtvaras yra efektyvesnė alternatyva nei barjeras todėl buvo pasirinkta įgyvendinti efektyvesnė priemonė – triukšmą sulaikantis užtvaras.

Plačiau žr. triukšmo sklaidos vertinime, kuris pateiktas 10 priede.

2.10. STEBĖSENA (MONITORINGAS)

Atsižvelgiant į planuojamos veiklos pobūdį, vietą ir mastą, taip pat į nagrinėjamo poveikio sąlygojamus aplinkos pokyčius ir jų reikšmingumą, aplinkos elementų jautrumą, jų atsinaujinimo galimybes, siūloma, kaip švelninimo priemonę, vykdyti ūkio subjekto monitoringą, t. y. stebėti atitinkamų aplinkos elementų parametrus siekiant nustatyti nenumatytą neigiamą poveikį ir imtis tinkamų ištaisymo veiksmų.

Ūkio subjektų aplinkos monitoringas yra reglamentuotas Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymu (patvirtintas LRS 1992-01-21 Nr. I-2223), Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymu (LRS, 1997-11-20, Nr. VIII-529), Lietuvos Respublikos vandens įstatymu (LRS 1997 m. spalio 21 d. Nr. VIII-474), Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu (LRS, 1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034) bei LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 652 patvirtintais Valstybinės aplinkos laboratorinės kontrolės nuostatais.

Ūkio subjektus, privalančius vykdyti ūkio subjektų aplinkos monitoringą, ūkio subjektų aplinkos monitoringo tikslus, monitoringo programos turinį, jos rengimo, derinimo tvarką, monitoringo vykdymą, tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimą ir kontrolę, monitoringo duomenų ir informacijos rinkimą, saugojimą ir teikimą nustato Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (patvirtinti LR AM 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546).

Planuojamo objekto aplinkos monitoringo programa bus rengiama vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais bei PAV ataskaitoje pateiktomis rekomendacijomis.

III. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

PŪV vieta nuo LR sienos su Baltarusija nutolusi apie 31 km todėl reikšmingas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

IV. PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS

Poveikio aplinkos komponentams ir visuomenės sveikatai vertinimui naudojamos metodikos, pateiktos Europos Sąjungos direktyvoje 93/67/EEC.

Poveikio gyvenamajai aplinkai ribiniai dydžiai nustatomi pagal veikiančias šioje srityje higienos normas, kitus teisės aktus.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius naudojama Lietuvos statistikos departamento, Informacinio sveikatos centro pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais atliekama visuomenės sveikatos būklės analizė.

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai:

- informacijos surinkimas ir apdorojimas;
- demografijos, sergamumo duomenų rinkimas, statistinis apdorojimas ir analizė;
- triukšmo sklaidos modeliavimas programa Cadna/A;
- oro taršos ir kvapų modeliavimas programa AermodView;
- sveikatai darančių įtaką veiksnų kokybinis įvertinimas.

Rengiant PAV ataskaitą apibendrinta esama literatūrinė informacija, naudojami mokslinių tyrimų bei monitoringo duomenys apie nagrinėjamus aplinkos komponentus, atliekama pirminių ir antrinių informacijos duomenų analizė, sudaromi GIS žemėlapiai, taikomas ekspertinis vertinimas.

PAV ataskaitoje atliktas planuojamų naudoti technologijų palyginimą su Geriausiais prieinamais gamybos būdais: medienos plokščių gamybos GBGB.

PŪV cheminė (aplinkos oro tarša bei tarša kvapais) ir fizikinė (triukšmas) tarša, galinti daryti poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, įvertinta matematinio modeliavimo būdu, naudojant Aplinkos ministerijos poveikio aplinkai vertinimui rekomenduojamų modelių sąrašė išvardintus modelius.

Aplinkos oro taršos ir kvapų sklaidos modeliavimui naudotas AERMOD View matematinis modelis (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. 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. Šis modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Programos Cadna/A galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs – keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai – pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, sudėtingas kelių bei tiltų konstrukcijas ir pan. Programa taip pat įvertina ir prieštriukšmines priemones, jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.). Vienas iš programos privalumų yra tas, kad triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis Europos Sąjungoje patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29). Triukšmo lygio skaičiavimai gali būti atliekami pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą, taip pat galima atlikti skirtingų scenarijų (eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) skaičiavimą ir palyginti rezultatus.

Artimiausia gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinka ir rekreacinės teritorijos vertinamos pagal kadastrinius žemėlapius, teritorijų planavimo dokumentų (bendrųjų, detaliųjų ir specialiųjų planų) duomenis.

V. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA

Nauja „Homanit“ grupės įmonė Lietuvoje UAB „Homanit Lietuva“ planuoja medžio plaušo plokščių gamyklos statybą ir eksploataciją Vilniaus apskrityje, Vilniaus r. savivaldybėje, Pagirių sen., Pagiriuose, Šiltnamių g. 29. Įmonė gamins komponentus baldų, durų, parketo pramonės įmonėms tiek Lietuvoje, tiek už jos ribų. Pagrindinė produkcija visose „Homanit“ įmonėse yra vidutinio (MDF) ir didelio (HDF) tankio suspaustos medžio plaušo plokštės. Gamykla Lietuvoje bus jau ketvirtoji grupės „Homanit“ gamybos įmonė. Kompanija yra HDF komponentų gamybos lyderė pasaulyje.

Lietuva ir teritorija Pagiriuose buvo pasirinkta bendradarbiaujant su atsakingomis šalies institucijomis ir Vyriausybe.

PŪV teritorija yra Pagirių seniūnijos vakarinėje dalyje greta Pagirių gatvės – rytinėje pusėje ir Šiltnamių gatvės – pietinėje pusėje. Teritorija vakarinėje pusėje per valstybinės žemės tarpą ribojasi su Vilniaus miestu. Šiaurinėje ir rytinėje pusėse planuojama teritorija ribojasi su laisvos valstybinės žemės plotais, privačios nuosavybės žemės sklypais, Pagirių gatve. Pietinėje pusėje planuojama teritorija ribojasi su laisvos valstybinės žemės plotais, privačios nuosavybės žemės sklypais, Šiltnamių gatve.

Šiuo metu PŪV teritorija susideda iš dviejų sklypų (kad. Nr. 4167/0100:148, kad. Nr. 4167/0100:60), 78,0011 ha ir 4,8337 ha ploto. Po Detaliojo plano keitimo, atidalinus ir sujungus sklypus, PŪV organizatoriui priklausys žemės sklypas, kurio plotas bus 73,5971 ha.

PŪV teritorijoje planuojama statyti ir eksploatuoti medžio plaušo plokščių gamyklą, kurią sudarys įvairios paskirties statiniai, įrenginiai ir inžinerinė infrastruktūra. MDF/HDF plokščių gamybos apimtys – 312 640 m³ plokščių per metus, 947 m³ plokščių per parą.

MDF/HDF gamybai naudojama pagrindinė žaliava – technologinės medienos rąstai (apie 250 tūkst. t per metus). Taip pat gali būti naudojama atvežtinė skiedra. Ji sudarys ne daugiau 30 % visos pagrindinės žaliavos (rąstų) dalies (75 000 t.). PŪV metu pavojingų cheminių medžiagų naudojama, gaminama ar sandėliuojama nebus.

Įmonės statybų metu susidarys mišrios statybinės ir griovimo atliekos. Visos statybos proceso metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis 2006 m. gruodžio 26 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (su vėlesniais pakeitimais). 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 2017 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. D1-831; aktuali redakcija). Planuojamoje ūkinėje veikloje radioaktyvios medžiagos naudojamos nebus. Radioaktyvių atliekų nesusidarys.

Medžio plaušo plokštės gamybos garo ir šilumos poreikiams tenkinti bus įrengiamas technologinis biokuro deginimo įrenginys, kurio šilumos energijos našumas 49,5 MW. Šiluminį įrenginį sudarys - 4,4 MW termotepalo kaitintuvas, 18,4 MW (16 bar) garo generatorius, 26,7 MW karšto oro generatorius. Taip pat gamykloje bus įrengtas dujomis kūrenamas garo katilas (1,72 MW) ir 3 dujomis kūrenami karšto vandens katilai (1x1 MW, 1x1,600 MW, 1x 2 MW). Garas reikalingas medžio plaušo plokštės gamybos technologiniam procesui (dažymo linijos džiovyklų šildymui). Karštas vanduo bus tiekiamas į gamyklos šildymo sistemą (naudojamas pastatų šildymui bei buitiniams reikmėms).

PŪV metu bus taikomi medienos plokščių gamybos geriausiai prieinami gamybos būdai (GPGB).

Atlikus PŪV poveikio aplinkai vertinimą nustatyta:

- Poveikis paviršiniam vandeniui. Vykdamas PŪV vanduo bus naudojamas gamybiniais ir buitiniams poreikiams. Vandenį buitiniams poreikiams numatoma tiekti iš Vilniaus miesto centralizuotų vandentiekio tinklų. Vandenį gamybinėms reikmėms planuojama imti iš Vokės upės. Skaiciuojama, kad gamybinėms reikmėms reikės paimti iki 23,32 l/s (0,02332 m³/s) upės vandens. Tai sudarys tik 0,63 % viso vidutinio upės debito arba 1,36 % viso upės debito sausros metu. Todėl daroma išvada, kad reikšminga neigiama įtaka upės hidrologiniam ir hidrografiniam režimui daroma nebus, vandens paėmimas net ir sausros metu reikšmingos įtakos Vokės upės vandeningumui nedarys.

Vykdamas PŪV, objekte susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos. Susidariusios ūkio-buitinės nuotekos (viso iki 11510 m³/metus) projektuojamais ūkio-buities nuotekų tinklais bus surenkamos ir nuvedamos į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus centralizuotus slėginius buitinių nuotekų tinklus. Gamybinės nuotekos (viso iki 99 400 m³/metus) susidarys keliose skirtingose PŪV vietose – medienos plaušo plokščių dažymo linijoje, dujinės katilinės veiklos metu, šilumos energijos gamybos procese, dujų biologinio valymo įrenginių eksploatacijos metu, transporto priemonių plovimo metu. Surinktos ir atskirose gamybos linijose gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Laminavimo linijoje susidariusios nuotekos bus tvarkomos kaip atliekos – bus surenkamos į atskirą 1 m³ talpą ir pagal sudarytą sutartį perduodamos licencijuotiems atliekų tvarkytojams, kurie ir bus atsakingi už surinktų nuotekų išvežimą bei tolimesnę jų tvarkymą. Likusiuose PŪV procesuose gamybinių nuotekų nesudarys – atidirbęs technologinis vanduo bus akumuliuojamas ir pakartotinai naudojamas gamybos procese (akumuliuojama 300 m³ talpoje ir/arba tiesiai naudojama kuro (skiedros) drėkinimui) (tik susidarius pertekliui jis būtų kreipiamas į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus). Gamybinių nuotekų užterštumui nustatyti/ kontroliuoti bus įrengti mėginių paėmimo šuliniai (MEG-5, MEG-4 ir MEG-3). Paviršinės nuotekos, prieš išleidžiant į paviršinių nuotekų tinklą, bus valomas valyklose LNV-1 bei LNV-2 (nuo skandinavių ir plūduriojančių teršalų) ir tik tuomet kartu su sąlyginai švariomis paviršinėmis nuotekomis (surinktomis nuo pastatų stogų) išleidžiamas į AB „Pagirių šiltnamiai“ teritorijoje esančius du lietaus nuotekų kolektorius – šiaurės ir pietų pusėse. Paviršinių nuotekų užterštumui nustatyti/ kontroliuoti bus įrengti mėginių paėmimo šuliniai (MEG-1 ir MEG-2). Esamais AB „Pagirių šiltnamiai“ paviršinių nuotekų kolektoriais surinktos paviršinės nuotekos per du išleistuvus bus išleidžiamos į gamtinę aplinką. Reikšmingas neigiamas poveikis Vokės upės krantų erozijai PAV metu nenustatytas.

- Poveikis aplinkos orui. Vykdamas PŪV, aplinkos oras gali būti teršiamas per stacionarius ir mobilius taršos šaltinius. Įvertinus stacionarių ir mobilių aplinkos oro taršos šaltinių generuojamų teršalų sklaidą (modeliavimą) nustatyta, kad planuojama veikla reikšmingos neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei nedarys, aplinkos oro teršalų koncentracijos sklype ir už sklypo teritorijos ribų neviršys leistinų ribinių verčių. Įmonėje bus taikomi pažangūs oro valymo sprendiniai, todėl reikšminga neigiama įtaka aplinkos oro kokybei ir artimiausiai gyvenamajai aplinkai sukuriama nebus.
- Poveikis dirvožemiui. Prieš pradėdant statybos darbus, objektų statybų aikštelėje derlingas dirvos sluoksnis bus nustumiamas ir/arba nukasamas ir išvežamas į laikino saugojimo vietą PŪV sklypo ribose. Nuimtas dirvožemis vėliau bus panaudojamas aplinkos tvarkymo darbams, suformuojant veją ir žaliuosius plotus. Planuojama, kad normalios objekto eksploatacijos metu tiesioginio poveikio derlingam dirvos sluoksniui nebus. Dalinio dirvos cheminio užteršimo rizika egzistuoja tik avarinių situacijų metu, tačiau kaip rodo atliktos Rizikos analizės rezultatai, tokia tikimybė itin maža.
- Poveikis žemės gelmėms. Iki PŪV sprendinių įgyvendinimo pradžios teritorijoje buvo atlikti preliminariji ekogeologiniai tyrimai, kuriais nustatyta, kad dabartinė PŪV teritorijos požemio ekogeologinė būklė yra gera. Eksploatuojant gamyklą normalios veiklos metu žemės gelmių tarša mažai tikėtina.

Pastačius ir pradėjus naudoti naujus pastatus ir įrenginius bei jiems dirbant normaliu eksploatacijos režimu, poveikio žemės gelmėms nebus. Įvairaus masto poveikio rizika žemės gelmėms galima tik avarijų metu ir tik tuomet, jeigu cheminės medžiagos patektų ant grunto ir prasiskverbtų į grunto vandeningą sluoksnį. PŪV metu pavojingos cheminės medžiagos naudojamos, gaminamos ar sandėliuojamos nebus. Gamybinės nuotekos bus valomos tam skirtuose valymo įrenginiuose ir pagal sudarytą vandens tiekimo-nuotekų šalinimo sutartį pridudamos į UAB „Vilniaus vandenys“ valdomus buitinių nuotekų tinklams. Paviršinės nuotekos prieš išleidžiant į gamtinę aplinką bus valomos paviršinių nuotekų valyklose. Rizikos vertinimo metu kiti galimi žemės gelmių taršos keliai/ šaltiniai nenustatyti. Lakantis PAV atskaitoje aptartų taršos prevencijos priemonių, neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas.

- Poveikis biojvairovei, kraštovaizdžiui, nekilnojamosioms paveldo vertybėms. Veikla planuoja teritorijoje nepasizyminčioje estetinėmis, nekilnojamosiomis ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekiais. PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją. Veikla bus vykdoma pramoninėje teritorijoje. Reikšmingas neigiamas poveikis išvardintiems gamtos komponentams nenumatomas.
- Poveikis materialinėms vertybėms. Vertinamoje teritorijoje ir siūlomoje nustatyti SAZ materialinių vertybių, kurios gali būti sunaikintos arba kitaip reikšmingai paveiktos, nėra.
- Poveikis visuomenės sveikatai. Atlikus objekto planuojamų generuoti aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą be foninės taršos ir su foniniu užterštumu nustatyta, kad PŪV oro taršos šaltinių emisijos neturės įtakos esamai aplinkos oro taršai ir jos nepadidins. Atlikus PŪV objekte susidarančių kvapų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą, nustatyta, kad į aplinką išsiskiriantys kvapai neviršys Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuojamų kvapo koncentracijos ribinių verčių. Atlikus PŪV sukeliama akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad PŪV metu ekvivalentinis triukšmo lygis, įgyvendinus numatytas triukšmo mažinimo priemones, neviršys higienos normoje HN 33:2011 nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių už siūlomos nustatyti SAZ ribos.
- Stebėseną. Vadovaujantis LR aplinkos monitoringo įstatymo ir Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų reikalavimais, įgyvendinus PŪV sprendinius iki gamyklos veiklos pradžios turės būti parengta ir nustatyta tvarka suderinta su AAA ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa, kurioje bus numatytos stebėsenos rūšys ir apimtys. Papildomai bus vykdoma „izotiazolinų“ grupės medžiagų koncentracijos stebėseną dažymo linijos plovimo vandenyje prieš išleidžiant jį į bendrą nuotekų surinkimo sistemą (mėginių paėmimo šulinyje MEG-4). Taip pat šioje vietoje (MEG-4) bus atliekamas išvalyto nuotekų vandens toksiškumo nustatymas, atliekant tyrimą pagal standartą LST EN ISO 6341. PAV metu taip pat priimtas sprendimas įrengti automatinę, nuolatinės formaldehido koncentracijos aplinkos ore matavimo stotelę.
- Rizikos analizė. Vertinant galimų ekstremaliųjų situacijų ir avarijų poveikį gamtiniai aplinkai ir atskiriems jos komponentams galimų avarinių situacijų rizika nustatyta kaip priimtina ir vidutinė. Nepriimtinos rizikos įvykių nenustatyta. PŪV teritorijoje galimi tik medienos dulkių sprogo scenarijai. Nustatyta, kad visais atvejais pavojingo poveikio zonos neišeis už PŪV teritorijos ribų ir poveikis aplinkiniams gyventojams ir objektams dėl jos metu galinčių kilti avarinių situacijų yra nereikšmingas.
- Tarpvalstybinis poveikis. PŪV sprendiniai aplinkinių užsienio valstybių teritorijoms ir jų gamtinei aplinkai ar visuomenės sveikatai poveikio nesukurs.

Apibendrinta PŪV PAV vertinimo išvada

Įgyvendinus PAV ataskaitoje siūlomas poveikio aplinkai mažinimo priemones, objekto eksploatacijos metu vykdant teisės aktais ir šio PAV metu nustatytą keliamo poveikio aplinkai stebėseną, vertinamos apimties parametru PŪV būtų galima įgyvendinti ir vykdyti vertinamoje teritorijoje. Poveikis gamtinei bei gyvenamajai aplinkai laikomas priimtiniu.

VI. VIEŠINIMAS

Pranešimo apie PAV pradžią viešinimas

Parengtas pranešimas apie PAV pradžią buvo viešinamas:

- PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje <http://www.pajurioplanai.puslapiai.lt/>
- Pagirių seniūnijos skelbimų lentoje
- Vilniaus rajono savivaldybėje
- Vilniaus krašto savaitraštyje
- Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje.

Pranešimas apie PAV pradžią buvo išsiųstas PAV subjektams. Buvo gauti trys suinteresuotos visuomenės raštai. Į PAV subjektų ir visuomenės raštus buvo atsižvelgta rengiant PAV ataskaitą.

PAV ataskaitos viešinimas

Parengta ataskaita buvo viešinama PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje <http://www.pajurioplanai.puslapiai.lt/>, o popierinė versija PŪV organizatoriaus buveinėje ir Pagirių seniūnijoje.

Visuomenė ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita buvo informuota apie galimybes susipažinti su ataskaita ir teikti pasiūlymus, dalyvauti viešame visuomenės supažindinime su ataskaita:

- PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje <http://www.pajurioplanai.puslapiai.lt/>
- Pagirių seniūnijos skelbimų lentoje
- Vilniaus rajono savivaldybės internetinio puslapio naujienų sraute (<https://www.vrsa.lt/index.php?2844055268>), rubrikoje „Poveikio aplinkai vertinimai“ (<https://www.vrsa.lt/go.php/lit/Poveikio-aplinkai-vertinimai/1951>) ir Savivaldybės Facebook paskyroje (<https://www.facebook.com/VilniausRajonoSavivaldybe/photos/a.459595664228329/1772641446257071/>)
- Vilniaus krašto savaitraštyje
- Gyventojai teikę pasiūlymus dėl pranešimo apie PAV pradžią apie parengtą PAV ataskaitą buvo informuoti el. paštu.

Iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita buvo gauti 2 elektroniniai laiškai ir 1 raštas dėl PAV ataskaitos į kuriuos buvo atsakyta raštu.

Po viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita per 5 darbo dienas (terminą skaičiuojant nuo kitos darbo dienos po viešo supažindinimo) buvo parengtas viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita protokolas. Protokolas buvo paskelbtas PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje <http://www.pajurioplanai.puslapiai.lt/> bei išsiųstas viešame susirinkime dalyvavusiems dalyviams. Per 3 d. d. nuo protokolo paskelbimo visuomenės pastabų gauta nebuvo.

Per 10 d. d. po viešo pristatymo visuomenės pastabų dėl PAV ataskaitos gauta nebuvo.

Visuomenės informavimo ir dalyvavimo PAV procese dokumentai pateikti PAV ataskaitos 2 priede.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

- 1 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr. 82-1965; TAR, 2016-04-26, Nr. 10411).
- 2 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; TAR 2016-04-26, Nr. 10405).
- 3 LR aplinkos monitoringo įstatymas (Žin., 1997, Nr. 112-2824; TAR, 2016-04-26, Nr. 10403).
- 4 LR cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr. 36-987, TAR, 2016-04-26, Nr. 10407).
- 5 LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR 2019-06-19 Nr. 2019-09862).
- 6 LR Vyriausybės 2008 m. rugsėjo 10 d. nutarimas Nr. 913 „Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatai“ (Žin., 2008, Nr. 109-4159; TAR, 2015-12-30, Nr. 2015-21114).
- 7 Lietuvos higienos norma HN 35:2007. Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų koncentracija gyvenamosios aplinkos ore (Žin., 2007, Nr. 55–2162; TAR, 2015-10-02, Nr. 14663).
- 8 HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75–3638).
- 9 LR Aplinkos ministro 2003-07-16 įsakymas Nr. 367 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijų R 41-02 patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. 61-297).
- 10 LRAM ir LRSAM 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827; TAR, 2016-02-05, Nr. 02397).
- 11 LR Aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymas Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 113-4831; TAR, 2014-02-10, Nr. 1356).
- 12 LR Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627).
- 13 Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakymas Nr. 1-70 „Dėl ekstremalių situacijų valdymo planų rengimo metodinių rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 24-1200; TAR, 2016-01-14, Nr. 00603).
- 14 LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59–2103; TAR, 2015-01-05, Nr. 00074).
- 15 LRAM ir LRSAM 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymas Nr. 532/742 „Dėl pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos“ (Žin., 2001, Nr. 16-509; 2010, Nr. 62-3081).
- 16 Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; TAR, 2016-02-05, Nr. 2016-02397).
- 17 Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakymas Nr. 1-134 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 46-2236; TAR, 2015-12-07, Nr. 19410).
- 18 Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatai (Žin., 2000, Nr. 57-1697; 2010, Nr. 89-4730).

- 19 Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 1999, Nr. 63-2065; TAR 2016-06-072012, Nr. 15147);
- 20 Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (TAR, 2014-08-29, Nr. 11431).
- 21 Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas (Žin., 2000, Nr.65-1970; TAR, 2015-006-25, Nr. 10145).
- 22 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai (TAR, 2016-01-19, 01346).
- 23 Ūkio subjektų monitoringo vykdymo tvarka (Žin., 2003, Nr. 50–2240; 2004, Nr. 181–6712).
- 24 Manual Cadna. Data Kustik GmbH. Greifenberg, Germany, 2007;
- 25 Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), kuri įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442) patvirtintų metodikų sąrašą.
- 26 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai (Žin., 2004, Nr. 106-3947).

Informacijos šaltiniai

- 27 GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazė <https://epaslaugos.am.lt/>
- 28 <https://lt.wikipedia.org/wiki/Vok%C4%97>
- 29 VOKĖS UPĖS BASEINO HIDROGRAFINIO TINKLO KAITA XX A. Magistro darbas
- 30 Leidinys EUROPOS BENDRIJOS SVARBOS RŪŠIŲ MONITORINGO METODIKOS Žinduoliai, žuvis, varliagyviai, ropliai, moliuskai, vabzdžiai ir augalai
- 31 Saugomų rūšių informacinė sistema <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>
- 32 Lietuvos erdvinės informacijos portalas <http://www.geoportal.lt/geoportal/>
- 33 Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos interneto svetainė <http://www.vstt.lt/VI/index.php/>
- 34 Kultūros paveldo departamento interneto tinklapis <http://www.kpd.lt/>
- 35 Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema (<http://sic.hi.lt/html/srs.htm>)
- 36 Mirties priežasčių registras. Higienos institutas.
- 37 Vilniaus rajono savivaldybės Aplinkos oro kokybės valdymo programa 2016–2020 m.