

**UAB „GRIGEO TISSUE“ POPIERIAUS GAMYBOS ĮRENGINIO
PLĖTRA**

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATASKAITA**

Planuojama ūkinė veikla nepriskiriama viršesniam viešajam interesui ir nelaikoma svarbia viešajam saugumui

Ataskaitos versija Nr. 1

Organizatorius: UAB „Grigeo Tissue“

Objektas: Popieriaus gamybos įrenginio plėtra Vilniaus g. 10, Grigiškės.

**Dokumento rengėjas: UAB „Baltic recycling group“ (300613604), Manufaktūrų g. 20-211,
LT-11342 Vilnius, +37061022800**

2026 m., kovas

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

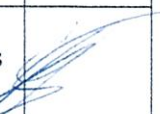
Planuojama ūkinė veikla nepriskiriama viršesniam viešajam interesui ir nelaikoma svarbia viešajam saugumui

Planuojama ūkinė veikla	Popieriaus gamybos įrenginio plėtra
Planuojamos ūkinės veiklos vieta	Vilniaus g. 10, Grigiškės, unikalus žemės sklypo nr.: 4400-2138-1157
Ataskaitos versijos nr.	1
Rengimo metai	2026, kovas

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	
Įmonės pavadinimas	UAB „Grigeo Tissue“
Adresas	Vilniaus g. 10, Grigiškės, LT-27101 Vilnius
Internetinė svetainė	https://www.grigeo.com/lt/kontaktai/imones/uab-grigeo-tissue
Kontaktinis asmuo	Žana Kostiuškina
Telefonas	+37061086337
El. paštas	zana.kostiuskina@grigeo.com

Planuojamos ūkinės veiklos PAV dokumentų rengėjas	
Įmonės pavadinimas	UAB „Baltic recycling group“
Adresas	Manufaktūrų g. 20-211, LT-11342 Vilnius
Internetinė svetainė	https://www.brg.eco/
Kontaktinis asmuo	Evald Platkovski
Telefonas	+37061022800
El. paštas	evald@brg.eco

1.1 lentelė. Rengėjų sąrašas

Ei l. Nr	Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Kontaktai	Rengiama dalis	Parašas
1	2	3	4	5	6	7
1	UAB „Grigeo Tissue“	Aplinkosaugos projektų vadovė	Žana Kostiuskina	Int. svetainė: https://www.grigeo.com/lt/kontaktai/imonės/uab-grigeo-tissue Tel.: +37061086337 El. paštas: zana.kostiuskina@grigeo.com	Duomenys apie PŪV, PAV koordinavimas	
2	UAB „Baltic recycling group“	Aplinkosaugos projektų vadovas	Evald Platkovski	Int. svetainė: https://www.brg.eco/ Tel.: +37061022800 El. paštas: evald@brg.eco	Visi skyriai; PAV ataskaitos parengimas, formavimas	

Rengėjų išsilavinimą patvirtinantys dokumentai pateikiami **priede Nr. 1.**

Deklaracija pateikiama **priede Nr. 2.**

TURINYS

IVADAS	6
1. GLAUSTAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS IR JOS VIETOS APRAŠYMAS	8
1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta	8
1.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos	29
1.2.1 Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas: statybos, veiklos vykdymo ir veiklos nutraukimo	29
1.2.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	32
1.2.3 Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją ir didžiausią pajėgumą	34
1.2.4 Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą	34
1.2.5 Duomenys apie naudojamą žaliavą, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą	41
1.2.6 Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius	49
1.2.7 Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyvias medžiagas	49
1.2.8 Duomenys apie atliekas	49
1.2.9 Informacija apie technologinius procesus	81
1.3 Siūlomų gamybos būdų, įrangos aprašymas, jų palyginimas ir įvertinimas pagal šios veiklos rūšies geriausios aplinkosaugos praktikos atvejus ir geriausius prieinamus gamybos būdus	98
2 INFORMACIJA KURIEMS APLINKOS ELEMENTAMS ATLIEKANT VERTINIMĄ BUS NAGRINĖJAMAS NUMATOMAS REIKŠMINGAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIS IR KOKIAIS ASPEKTAIS BUS VERTINAMAS POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI	223
2.1 Vanduo ir nuotekos	223
2.2 Aplinkos oras	234
2.3 Klimatas	333
2.4 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis	335
2.5 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	340
2.6 Materialinės vertybės	361
2.7 Nekilnojamosios kultūros vertybės	361
2.8 Visuomenės sveikata	362
2.8.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	362
2.8.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė	370
2.8.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	387

2.8.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas.....	388
2.8.5 Ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų.....	388
2.8.6 Cheminė tarša.....	388
2.8.7 Kvapas.....	389
2.8.8 Triukšmas	398
2.8.9 Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės.....	403
2.9 Rizikos analizė ir jos vertinimas	404
2.10 Alternatyvų analizė ir jos vertinimas	416
2.11 Stebėsena (monitoringas)	419
2.12 Vibracija, šviesa, šiluma ir jonizuojančioji spinduliuotė.....	420
3 INFORMACIJA APIE GALIMĄ REIKŠMINGĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ KITOS EUROPOS SĄJUNGOS VALSTYBĖS NARĖS APLINKAI IR (AR) UŽSIENIO VALSTYBĖS, NE EUROPOS SĄJUNGOS VALSTYBĖS NARĖS, KURI YRA PRISIJUNGUSI PRIE JUNGTINIŲ TAUTŲ ORGANIZACIJOS 1991 M. KONVENCIJOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO TARPVALSTYBINIAME KONTEKSTE (TOLIAU – KONVENCIJA) (TOLIAU – POVEIKĮ APLINKAI PATIRIANČI VALSTYBĖ), APLINKAI	422
4 PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS	423
5 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA	425
LITERATŪROS SĄRAŠAS	427
PRIEDAI	432

IVADAS

UAB „Grigeo Tissue“ (toliau – Bendrovė) yra įsikūrusi Vilniaus g. 10, Grigiškės, LT-27101 Vilniaus mieste. Bendrovės veiklai Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA) yra išdavusi Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą (toliau – TIPK leidimas) Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014. Bendrovė gamina popieriaus gaminius tokius kaip tualetinis popierius, popieriniai rankšluosčiai, lapiniai rankšluosčiai, nosinaitės ir kiti popieriniai industriniai gaminiai. Produktai yra plačiai naudojami Lietuvoje ir kituose ES valstybėse.

Bendrovės veikla yra popieriaus gamyba. Atsižvelgiant į tai, kad Bendrovės veikla neatitinka Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 1 priedo 7.1 punkte nurodytą ūkinę veiklą (popieriaus ar kartono gamyba (kai gamybos pajėgumas – 200 ir daugiau tonų per parą), Bendrovės veiklos plėtrai taikomas PAV įstatymo 2 priedo 14 punktas, t. y. Bendrovės planuojamai ūkinei veiklai (PŪV) taikomas reikalavimas atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV). Atsižvelgiant į planuojamą Bendrovės veiklos plėtrą ir galimą tokios plėtros poveikį aplinkai, remiantis PAV įstatymo 7 straipsnio 11 dalimi Bendrovės PŪV atliekamas PAV be atrankos dėl PAV procedūros.

Įgyvendindama plėtros projektą Bendrovė išplės gamybinių pajėgumų plotus ir užtikrins galimybę lanksčiai organizuoti gamybą, remiantis technologinių procesų metodika, priklausomai nuo rinkos paklausos, Bendrovės bendros apkrovos tuo metu, operatyviai reaguojant į rinkos poreikius gaminant aukštos pridėtinės vertės produktus naudojant technologinius procesus. Dėl to gali didėti naudojamų žaliavų kiekiai, nuotekų ir išmetamų teršalų kiekiai į aplinkos orą (kadangi yra vertinamas maksimalus poveikis aplinkai vykdant gamybą).

PAV atlikimo tikslas – nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą maksimalų tiesioginį ir netiesioginį planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) poveikį šiems aplinkos elementams: dirvožemiui, žemės paviršiui ir jos gelmėms, orui, vandeniui, kraštovaizdžiui ir šių elementų tarpusavio sąveikai, PŪV sukeltą cheminių ir fizikinių veiksnių poveikį visuomenės sveikatai, taip pat aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai, PŪV poveikį aukščiau minimiems aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl PŪV pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų, nustatyti (pasiūlyti) priemones, kurių numatoma imtis siekiant išvengti numatomo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai, jį sumažinti ar, jeigu įmanoma, jį kompensuoti; nustatyti, ar PŪV, įvertinus jos pobūdį, vietą, ir (ar) poveikį aplinkai, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, gaisrinės ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

PAV ataskaita rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintu Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (aktuali redakcija) (toliau – PAV tvarkos aprašas).

Visuomenė apie parengtą PAV programą buvo informuota šiais informavimo būdais:

1. Skelbimas spaudoje. 2025 m. birželio 17 d. laikraštyje „Kurier Wilenski“ paskelbtas informacinis pranešimas apie parengtą PAV programą. Skelbimas buvo patalpintas 35 puslapyje, užtikrinant jo prieinamumą tiek prenumeratoriams, tiek kitiems skaitytojams spaudos platinimo vietose.

2. Skelbimas Grigiškių seniūnijoje. 2025 m. birželio 12 d. informacija apie PAV programą buvo iškabinta Grigiškių seniūnijos skelbimų lentoje, sudarant galimybę vietos gyventojams susipažinti su pranešimu jų gyvenamojoje vietovėje.

3. Skelbimas Vilniaus miesto savivaldybėje. 2025 m. birželio 13 d. informacinis skelbimas buvo patalpintas Vilniaus miesto savivaldybės skelbimų lentoje, kad apie planuojamą veiklą sužinotų platesnė miesto bendruomenė.

4. Informacija internetinėje svetainėje. 2025 m. birželio 11 d. informacija apie parengtą PAV programą buvo patalpinta įmonės internetinėje svetainėje adresu: <https://www.grigeo.com/lt/verslo-tvarumas/grt-poveikio-aplinkai-vertinimas>, užtikrinant galimybę su dokumentu susipažinti nuotoliniu būdu bet kuriuo paros metu.

PAV ataskaitos rengimo etapo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais – atlikus PAV procedūras, bus pakeistas TIPK leidimas pagal įgyvendinamus sprendinius.

1. GLAUSTAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS IR JOS VIETOS APRAŠYMAS

1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojama ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (galiojanti suvestinės redakcija) Nr. XIII-529 1 priedo sąrašo 7 dalį „Medienos ir popieriaus pramonė“:

7.1. popieriaus ar kartono gamyba (kai gamybos pajėgumas – 200 ir daugiau tonų per parą);

ir į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (galiojanti suvestinės redakcija) Nr. XIII-529 1 priedo sąrašo 11 dalį: „Į šiame priede ar Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priede pateiktą ūkinės veiklos rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos pakeitimas ar išplėtimas, kai toks pakeitimas ar išplėtimas lygus arba didesnis už šiame priede nustatytus ribinius dydžius, jeigu jie nustatyti. Nustatant šiame punkte nurodyto veiklos pakeitimo ar išplėtimo mastą, sumuojami per paskutinius 5 kalendorinius metus atlikti veiklos pakeitimai ar išplėtimai, skaičiuojant nuo paskutinio sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priėmimo.“ Tačiau yra labai arti 7.1 punkte nustatytų pajėgumų. Planuojamas išplėtimo pajėgumas: 188,6 t/parą.

Planuojama ūkinė veikla patenka Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (galiojanti suvestinės redakcija) Nr. XIII-529 2 priedo sąrašo 14 dalį:

14. Į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priede pateiktą rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, nenurodytas Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 11 punkte, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai arba jei toks pakeitimas ar išplėtimas lygus šiame priede nustatytiems žemutiniams ribiniams dydžiams arba didesnis už juos, jeigu jie nustatyti, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (galiojanti suvestinės redakcija) Nr. XIII-529 3 straipsnio 1 punkto 4 dalimi: „Planuojamos ūkinės veiklos, įrašytos į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą, nurodytą šio įstatymo 2 priede, organizatorius nusprendžia pradėti poveikio aplinkai vertinimą neatliekant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo.“, ūkinės veiklos organizatorius nusprendžia pradėti poveikio aplinkai vertinimą

neatliekant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo nes išplėtimo dydis yra arti ribinio kriterijaus nurodyto 1 priedo 7.1 punkte.

Planuojamą ūkinę veiklą, kaip ir esamą, ketinama vykdyti žemės sklype, kurio adresas Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10. UAB „Grigeo Tissue“ nuosavybės teise valdo nekilnojamąjį turtą (pastatus, aprašytus **3 priede**) adresu Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, UAB „Grigeo Tissue“ planuoja sudaryti nuomos sutartį arba įsigyti žemės sklypo dalį. Raštas dėl žemės sklypo nuomos pateikiamas **priede Nr. 31**. Taip pat UAB „Grigeo Tissue“ planuoja naudoti žemės sklypo dalį, kurio adresas Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10D, transporto priemonių judėjimui. Transporto priemonės judės naudodamosios servitutiniais keliais. Kitai veiklai žemės sklypas, kurio unikalus nr. 4400-2139-985, naudojamas nebus. Žemės sklypo, kurio unikalus nr. 4400-2139-985, nekilnojamojo turto registro išrašas pateikiamas **priede Nr. 32**.

Informacija apie PŪV žemės sklypą, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, pateikta 1.1.1 lentelėje.

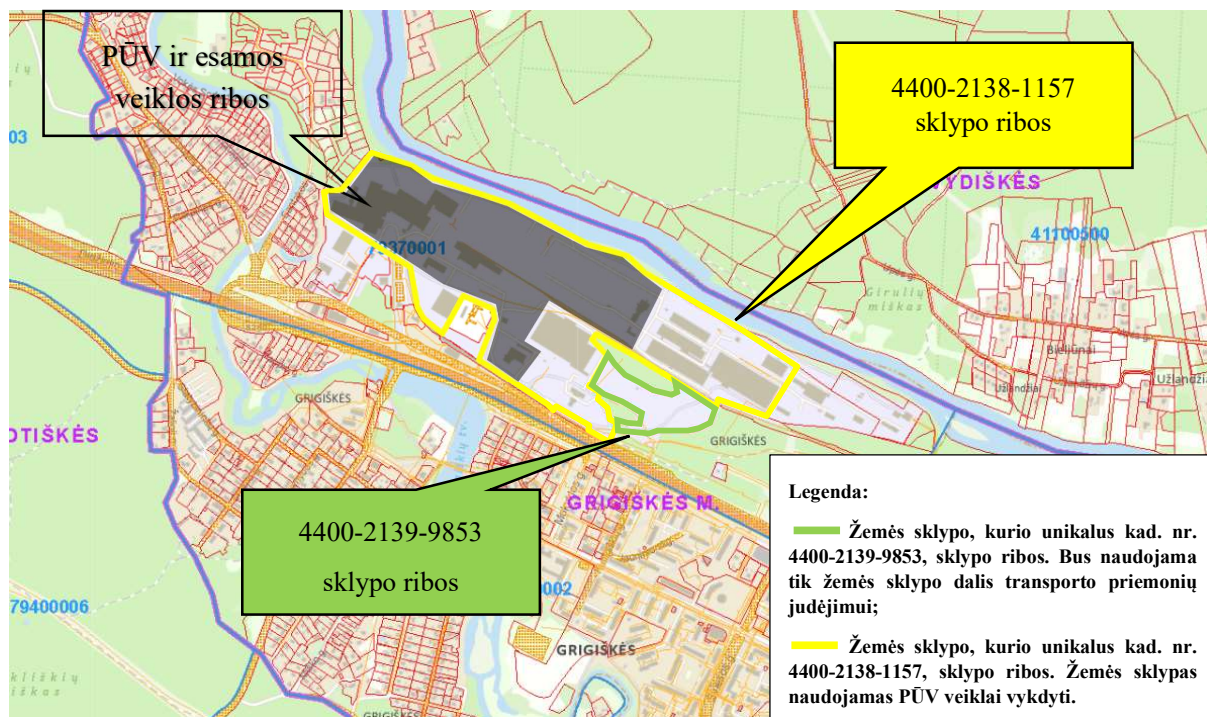
1.1.1 lentelė. Informacija apie PŪV teritorijos žemės sklypą

Eil. Nr.	Adresas	Unikalus žemės sklypo nr.	Žemės sklypo naudojimo paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Žemės sklypo plotas, ha
1	2	3	4	5	6
1	Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10	4400-2138-1157	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	40,618

Informacija apie PŪV žemės sklypą, kurio dalį planuojama naudoti transporto priemonių judėjimui, pateikta 1.1.2 lentelėje.

1.1.2 lentelė. Informacija apie PŪV teritorijos žemės sklypą, kurį planuojama naudoti tik transporto priemonių judėjimui

Eil. Nr.	Adresas	Unikalus žemės sklypo nr.	Žemės sklypo naudojimo paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Žemės sklypo plotas, ha
1	2	3	4	5	6
1	Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10D	4400-2139-9853	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	3,5142



1.1.1 pav. PŪV situacijos schema (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/map/>)

Norima atkreipti dėmesį, kad po PŪV išsiplėtimo, PŪV žemės sklypo ribos nepasikeis (nepadidės ir nesumažės) lyginant su šiuo metu naudojama žemės sklypo teritorija. Minėtame žemės sklype UAB „Grigeo Tissue“ vykdo popieriaus gamybos veiklą iš celiuliozės ir popieriaus atliekų pagal Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau TIPK) leidimą NR. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014. AB „Grigeo“, juridinio asmens kodas 110012450, buveinės adresas Vilniaus g. 10, Grigiškės, Vilniaus m. sav., 2024-05-01 perleido higieninio popieriaus gamybos verslą su turimu TIPK leidimu dukterinei įmonei UAB „Grigeo Tissue“. Po PŪV išsiplėtimo papildomai bus naudojama žemės sklypo, kurio unikalus kad. nr. 4400-2138-1157, dalis tik transporto priemonių judėjimui.

Įmonės teritorijoje yra šie pastatai ir veiklos zonos (esamų pastatų išdėstymas pateikiamas **4 priede**):

1. Gamybinės patalpos:

- „Grite“ perdirbimo baras II (plotas 2642 m²);
- „Grite“ perdirbimo baras I (plotas 3640 m²);
- Sincro baras (plotas 2195 m²);
- PM5 baras (plotas 1790 m²);
- PM6 baras (plotas 2392 m²);
- Horizon baras (plotas 2354 m²);
- Makulatūros baras (plotas 3950 m²);

- Katilinė (2726,39 m²);
 - Katilinė (250,46 m²);
 - Katilinė (1022,46 m²);
2. Produkcijos sandėliai:
- PM5 ritinių sandėlis (plotas 2354 m²);
 - Gatavos produkcijos sandėlis I (plotas 2175 m²);
 - Gatavos produkcijos sandėlis II (plotas 2175 m²);
 - PM6 ritinių sandėlis II (plotas 590 m²);
 - PM6 ritinių sandėlis II (plotas 740 m²).
3. Administracinės patalpos:
- Administracijos pastatas (plotas 689 m²).
4. Stoginės:
- Stoginė (plotas 675 m²);
 - PM6 stoginė (plotas 432 m²).
5. Neeksploatuojamas pastatas (plotas 1298 m²).
6. Svarstyklių ir remonto patalpos:
- Svarstyklių pastatas (plotas 180 m²);
 - Remonto baras (plotas 810 m²).

Informacija apie PŪV planuojamus naujus statinius pateikiama žemiau 1.2 skyriuje. Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) procedūra šiuo atveju nėra taikoma dėl pastatų statybos ar plėtros darbų. Šis sprendimas grindžiamas Aplinkos apsaugos agentūros (AAA) oficialiais raštais:

- 2025-03-10 raštas Nr. (30-1)-A4E-2666;
- 2024-05-23 raštas Nr. (30-1)-A4E-6614;

Minėtuose dokumentuose aiškiai nurodyta, kad dėl pačių pastatų statybos ar jų plėtros poveikio aplinkai vertinimo atlikti nereikia, nes tokie darbai nepatenka į PAV privalomų ar galimai reikalingų veiklų kategoriją, kaip tai apibrėžta teisės aktuose. Tačiau AAA taip pat akcentuoja, kad PAV privalomas arba reikalingas tuo atveju, kai veiklos metu numatoma įrengti arba pradėti eksploatuoti naujus taršos šaltinius, kurie gali turėti reikšmingą poveikį aplinkai. Todėl šiuo atveju PAV ataskaita yra rengiama būtent dėl numatomų naujų taršos šaltinių įdiegimo (paleidimo) esamuose ar naujai statomuose pastatuose.

Informacija apie planuojamus griauti statinius pateikiama žemiau 1.2 skyriuje. Planuojama teritorijos schema pateikiama **18 priede**¹.

PŪV sklype planuojamai veiklai reikiama infrastruktūra: elektros energijos, dujotiekio, šilumos perdavimo, vandens tiekimo, nuotekų valymo/šalinimo tinklų infrastruktūra.

Vadovaujantis VI „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu žemės sklypui, kurio unikalus kad. nr. 4400-2138-1157, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos;
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos;
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos;
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos.

Vadovaujantis 2021 m. birželio 2 d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.1-972 patvirtintu Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendruoju planu, visai PŪV popieriaus gamybos įmonės teritorijai, kurioje planuojama PŪV, priskirtas naudojimo tipas – pramonės ir sandėliavimo teritorijos t.y. PŪV sprendiniai neprieštarauja Bendrojo plano sprendiniams.

Žemės sklypui (unikalus kad. nr. 4400-2139-9853), kurio dalį planuojama naudoti tik transporto priemonių judėjimui, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Kelių apsaugos zonos;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
- Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos.

Žemės sklypui (unikalus kad. nr. 4400-2139-9853) yra nustatytos žymos:

- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos;
- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neregistruota Nekilnojamojo turto registre: magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos;

¹ Griautiniai statiniai schemeje pažymėti raudona spalva.

- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos;
- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos;
- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos.

Šiuo metu įvažiavimas į įmonės teritoriją, vidiniai pravažiavimai ir automobilių stovėjimo aikštelės yra padengtos asfalto danga. Privažiavimas prie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos įrengtas iš vienos pusės: iš pietų pusės magistralinis kelias A1 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda).

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę:

- Santakos g. 65, Grigiškės, Vilniaus m. sav., vakarų kryptimi apie 17 m nuo PŪV vietos;
- Santakos g. 67, Grigiškės, Vilniaus m. sav., vakarų kryptimi apie 14 m nuo PŪV vietos;
- Santakos g. 69, Grigiškės, Vilniaus m. sav., vakarų kryptimi apie 12 m nuo PŪV vietos;
- Santakos g. 71, Grigiškės, Vilniaus m. sav., vakarų kryptimi apie 21 m nuo PŪV vietos;
- Vilniaus g. 6A, Grigiškės, Vilniaus m. sav., pietų kryptimi apie 10 m nuo PŪV vietos.

PŪV vieta yra Grigiškių mieste, kuris nuo 2000 m. prijungtas prie Vilniaus miesto. Grigiškės yra vienintelis Lietuvoje miestas, kuris priklauso kito miesto savivaldybei. Remiantis 2025 m. gyventojų surašymo duomenimis Grigiškėse gyveno 9805 gyventojai.

UAB „Grigeo Tissue“ gamykla yra įsikūrusi Neries ir Vokės upių santakoje, šalia magistralinio kelio Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda. Iš šiaurės pusės įmonės teritorija ribojasi su Neries upe, rytinėje dalyje teritorija ribojasi su UAB „Grigeo Baltwood“ ir UAB „Grigeo Packaging“ priklausančiais pastatais, toliau plyti miškas, vakarinėje dalyje su gyvenamųjų namų kvartalu.

Rekreacinių, kurortinių teritorijų artimiausioje PŪV aplinkoje nėra. Remiantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano Dviračių takų tinklo schema, į pietus nuo UAB „Grigeo Tissue“ sklypo yra rekreacinė dviračių trasa.

Artimiausios visuomenės įstaigos nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę:

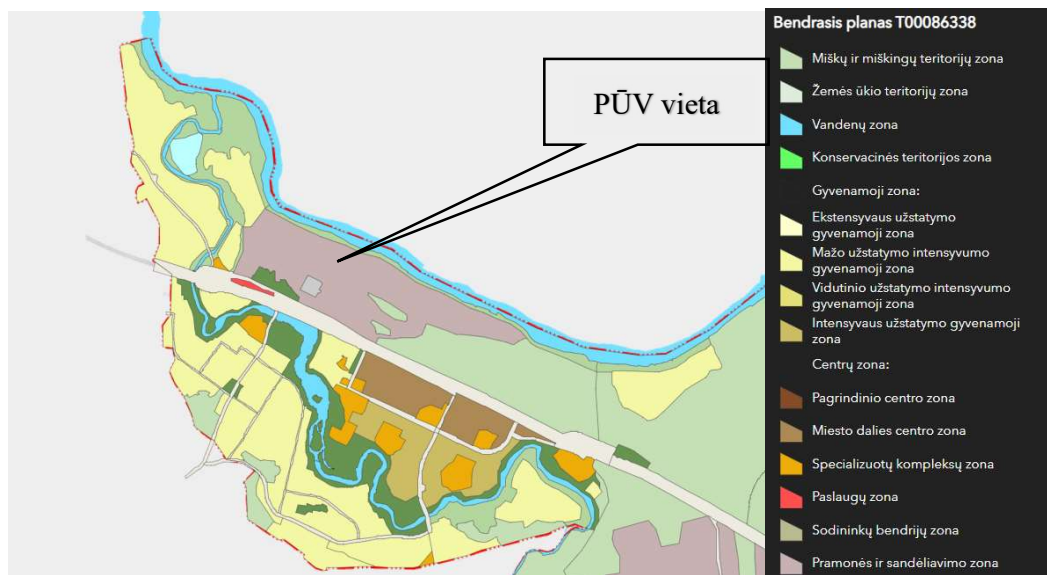
- Grigiškių meno mokykla (Pašto g. 10, Grigiškės) pietų kryptimi apie 200 m nuo PŪV vietos;
- Grigiškių paštas (Vilniaus g. 6, Grigiškės) pietvakarių kryptimi apie 126 m nuo PŪV vietos;
- Viešoji įstaiga „Grijos vaikai“ (Kovo 11-osios g. 28, Grigiškės) pietų kryptimi apie 285 m nuo PŪV vietos;

- Grigiškių kultūros centras (Vilniaus g. 12, Grigiškės) pietryčių kryptimi apie 18 m nuo PŪV vietos;
- Grigiškių darželis-mokykla „Pelėdžiukas“ (Lentvario g. 1A, Grigiškės) pietvakarių kryptimi apie 396 m nuo PŪV vietos;
- Grigiškių gimnazija (Kovo 11-osios g. Grigiškės) pietų kryptimi apie 345 m nuo PŪV vietos.



1.1.2 pav. Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai (šaltinis:

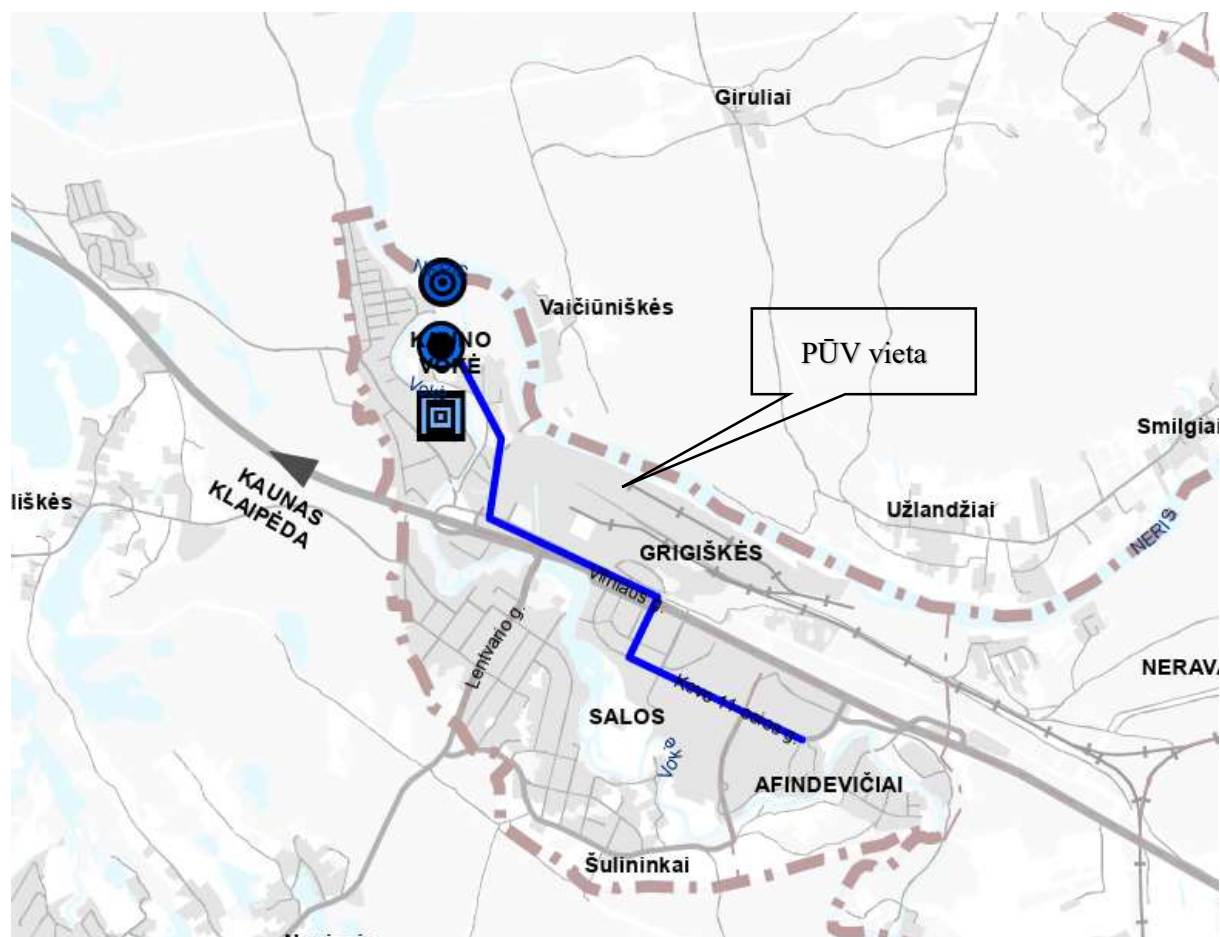
<https://maps.lt/map/?c=2792045.5%2C7299584.8&r=0&s=18055.9548215&b=topo&bl=false>)



1.1.3 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto teritorijos bendrojo plano keitimo (šaltinis:

<https://atviras.vplanas.lt/BP1/>)

Vadovaujantis 2021 m. birželio 2 d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.1-972 patvirtintu Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo planu, visai PŪV popieriaus gamybos įmonės teritorijai, kurioje planuojama PŪV, priskirtas naudojimo tipas – pramonės ir sandėliavimo teritorijos t.y. PŪV sprendiniai neprieštarauja Bendrojo plano sprendiniams.

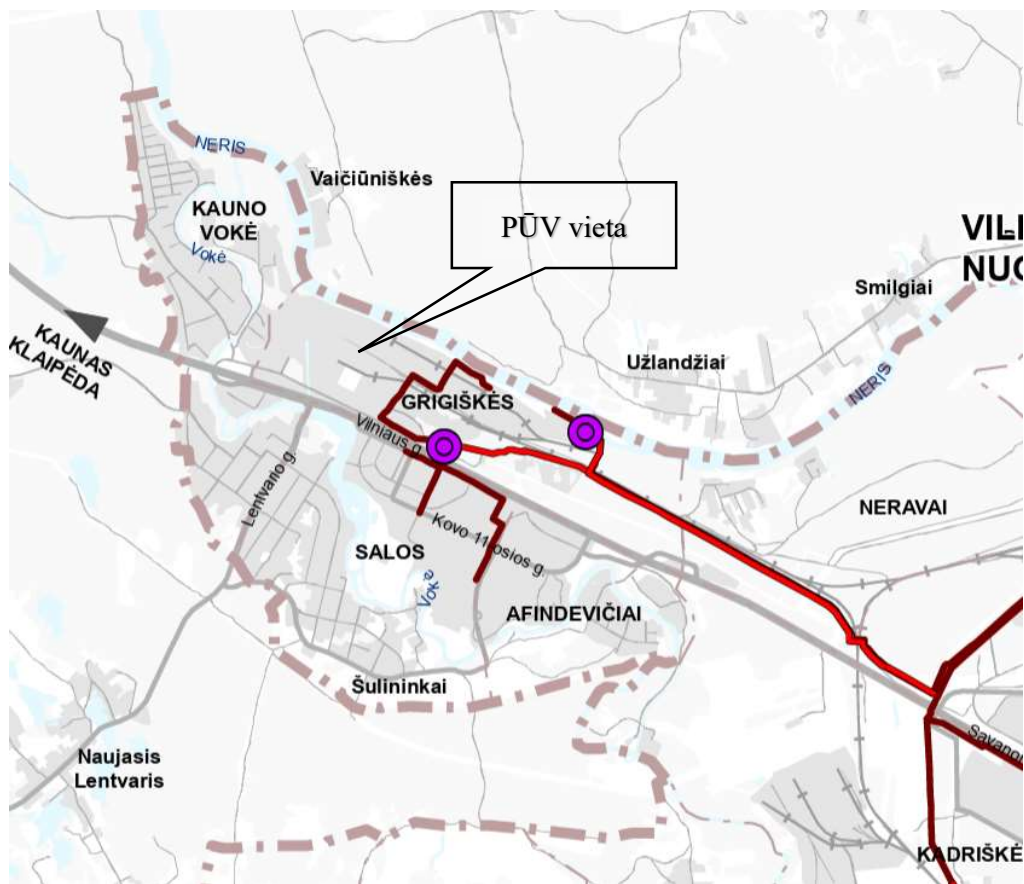


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Esami pagrindiniai vandentiekio tinklai
- Siūlomi pastatyti vandentiekio tinklai
- Siūlomi rekonstruoti esami vandentiekio tinklai
- Esama vandenvietė
- Esama vandens ruošykla
- Esama vandens stotis
- Esama vandens talpykla
- Siūloma pastatyti vandens ruošykla
- Siūloma pastatyti vandens stotis
- Siūloma pastatyti vandens talpykla
- Vilniaus m. savivaldybės ribos
- Vilniaus m. rajono riba
- Vilniaus oro uosto esamo lėktuvų kilimo ir tūpimo tako perspektyvinė ribinė (55 dBA) triukšmo zonos riba
- Perspektyvinė triukšmo zona rezervuotam kitos krypties lėktuvų kilimo ir tūpimo takui

1.1.4 pav. Ištrauka iš Vilniaus m. bendrojo plano vandentiekio tinklų schemos

Pagal vandentiekio tinklų schemą šalia PŪV vietos yra nutiesti vandentiekio tinklai. Taip pat šalia (Kauno vokėje) yra įrengta vandenvietė ir vandens stotis.

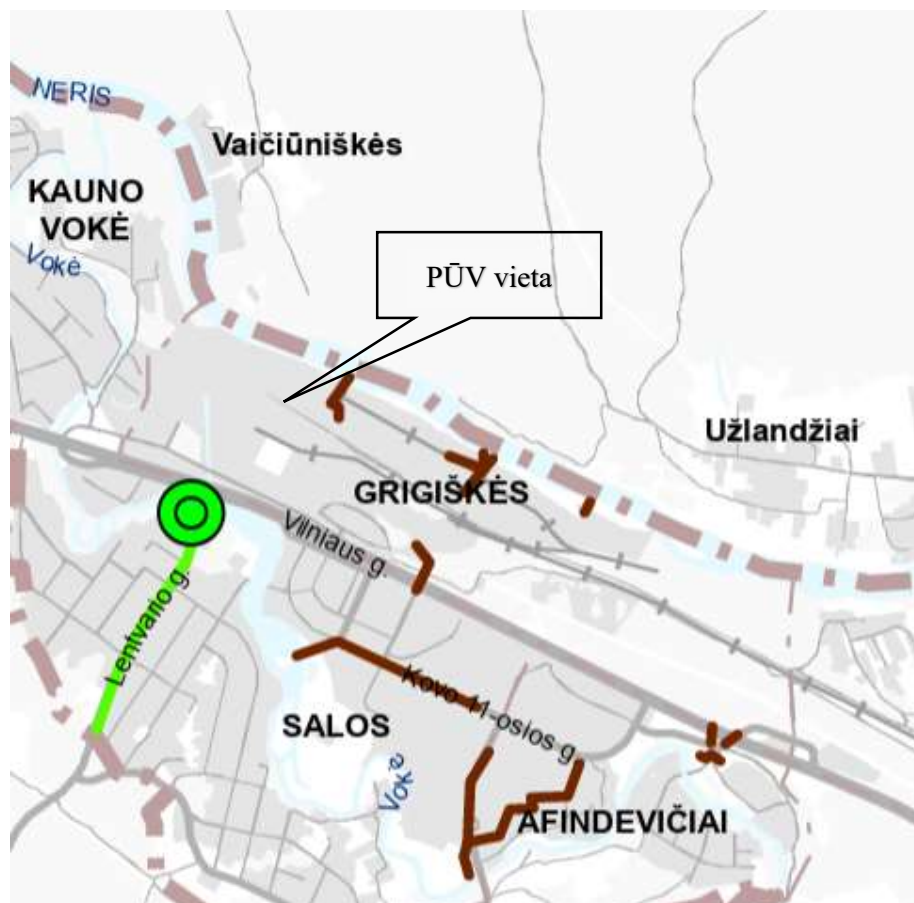


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Esami buitinių nuotekų savitakiniai tinklai
- Esami buitinių nuotekų slėginiai tinklai
- Siūlomi pastatyti buitinių nuotekų slėginiai ar savitakiniai tinklai
- Siūlomi rekonstruoti esami buitinių nuotekų savitakiniai tinklai
- Siūlomi rekonstruoti esami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
- Esamos pagrindinės buitinių nuotekų siurblynės
- Siūlomos rekonstruoti esamos buitinių nuotekų siurblynės
- Esama Vilniaus m. buitinių nuotekų valykla
- Vilniaus m. savivaldybės ribos
- Vilniaus m. rajono riba
- Vilniaus oro uosto esamo lėktuvų kilimo ir tūpimo tako perspektyvinė ribinė (55 dBA) triukšmo zonos riba
- Perspektvinė triukšmo zona rezervuotam kitos krypties lėktuvų kilimo ir tūpimo takui

1.1.5 pav. Iškarpą iš Vilniaus m. bendrojo plano buitinio nuotakyno schemos

Kaip matyti iš aukščiau pateikto paveikslo, šalia PŪV vietos nutiesti savitakiniai ir slėginiai nuotekų tinklai. Taip pat netoli yra pagrindinė buitinių nuotekų siurblynė.

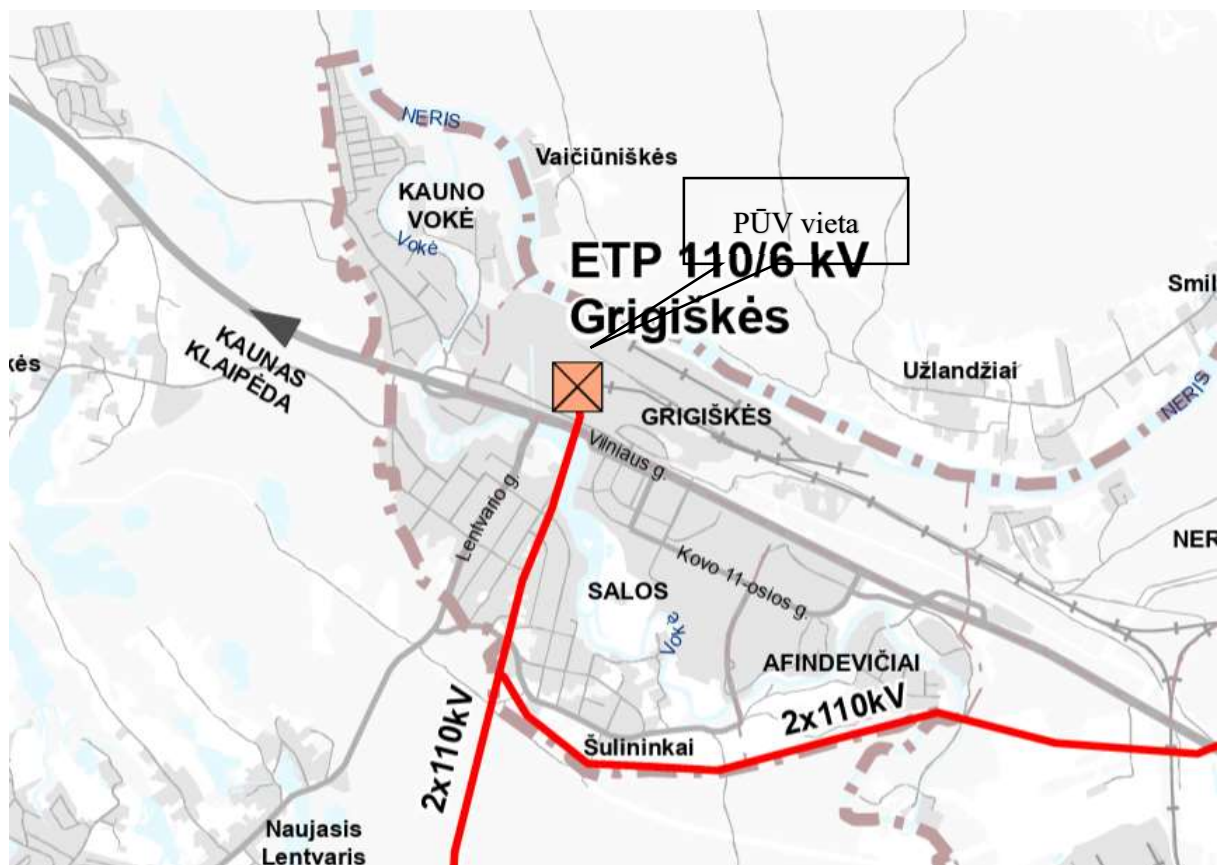


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Esami pagrindiniai paviršinių nuotekų tinklai
- Siūlomi pastatyti paviršinių nuotekų tinklai
- Siūlomi rekonstruoti/renovuoti esami paviršinių nuotekų tinklai
- Siūlomos rekonstruoti esamos paviršinių nuotekų valyklos
- Siūlomos pastatyti paviršinių nuotekų valyklos su taršos monitoringo mazgu
- Siūlomos pastatyti paviršinių nuotekų kaupyklos
- Teritorija kurioje tvarkoma pagal Gulbinų mikrorajono paviršinio vandens tvarkymo PP sprendinius
- Teritorijos kuriose siūloma atskirti mišrią nuotekynę
- - - Vilniaus m. savivaldybės ribos
- - - Vilniaus m. rajono riba
- - - Vilniaus oro uosto esamo lėktuvų kilimo ir tūpimo tako perspektyvinė ribinė (55 dBA) triukšmo zonos riba
- - - Perspektyvinė triukšmo zona rezervuotam kitos krypties lėktuvų kilimo ir tūpimo takui

1.1.6 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano paviršinių nuotekų tinklų schemos

Kaip matyti iš aukščiau pateikto paveikslėlio, PŪV vietoje yra išvystytas paviršinių nuotekų surinkimo tinklas.

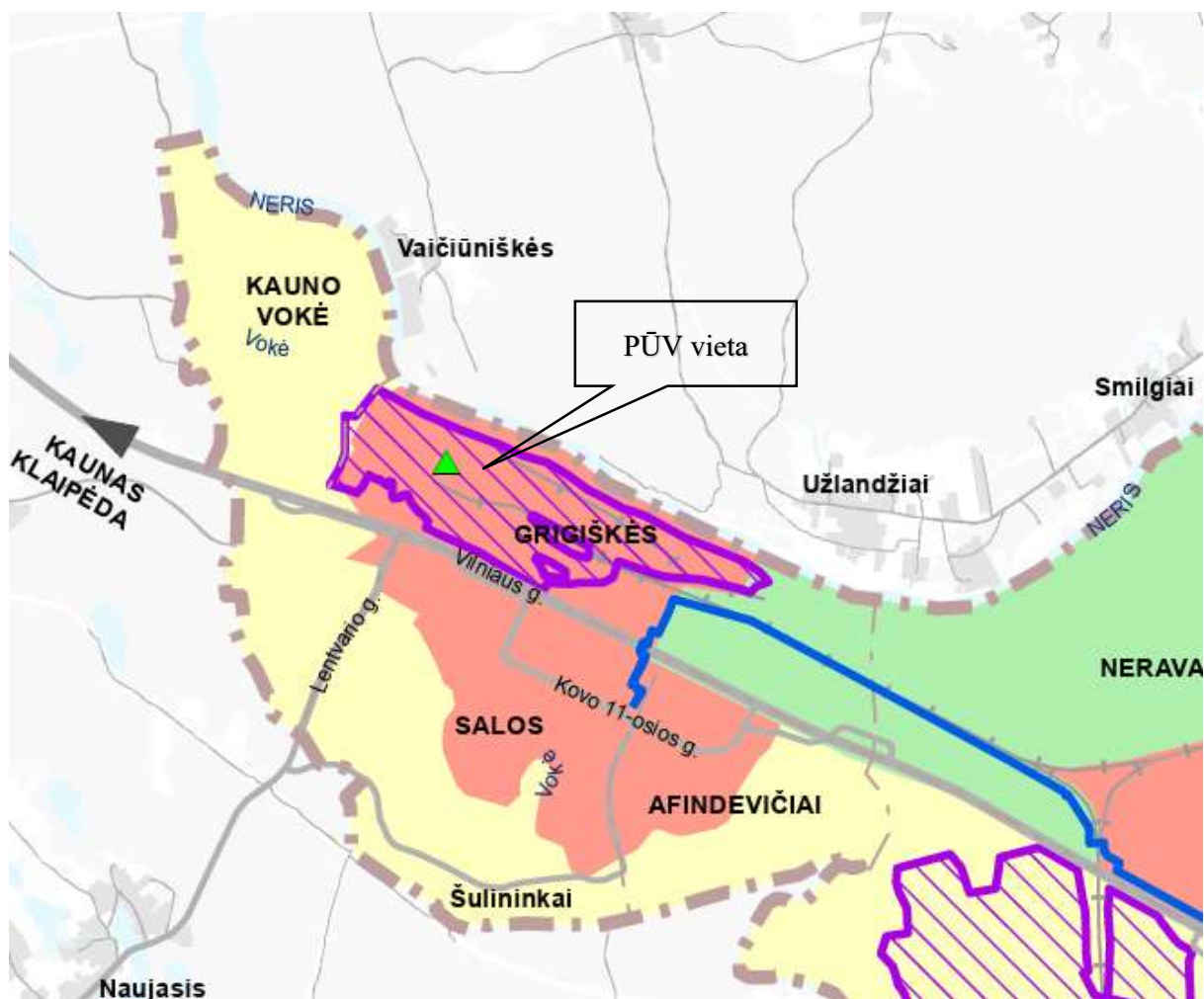


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- | | | |
|---|------------|--|
|  | 110kV | Esamos 110 kV oro EPL |
|  | 330kV | Esamos 330 kV oro EPL |
|  | | Esamos 110 kV kabelinės EPL |
|  | ETP | Esamos transformatorių pastotės |
|  | TE | Esamos termofikacinės elektrinės |
|  | PTP | Planuojamos pastatyti transformatorių pastotės/skirstyklos |
|  | | Planuojama kabeliuoti esamas 110 kV elektros oro linijas |
|  | | Planuojama pastatyti antrą 110 kV elektros oro linijos grandį |
|  | | Planuojama pastatyti 110 kV kabelines linijas |
|  | | Planuojama pastatyti 330 kV oro liniją |
|  | | Vilniaus m. savivaldybės ribos |
|  | | Vilniaus m. rajono riba |
|  | | Vilniaus oro uosto esamo lėktuvų kilimo ir tūpimo tako perspektyvinė ribinė (55 dBA) triukšmo zonos riba |
|  | | Perspektyvinė triukšmo zona rezervuotam kitos krypties lėktuvų kilimo ir tūpimo takui |

1.1.7 pav. Iškarpą iš Vilniaus m. bendrojo plano elektros tiekimo schemos

Kaip matyti iš aukščiau pateikto paveikslo, PŪV vietoje yra įrengta transformatorių pastotė.

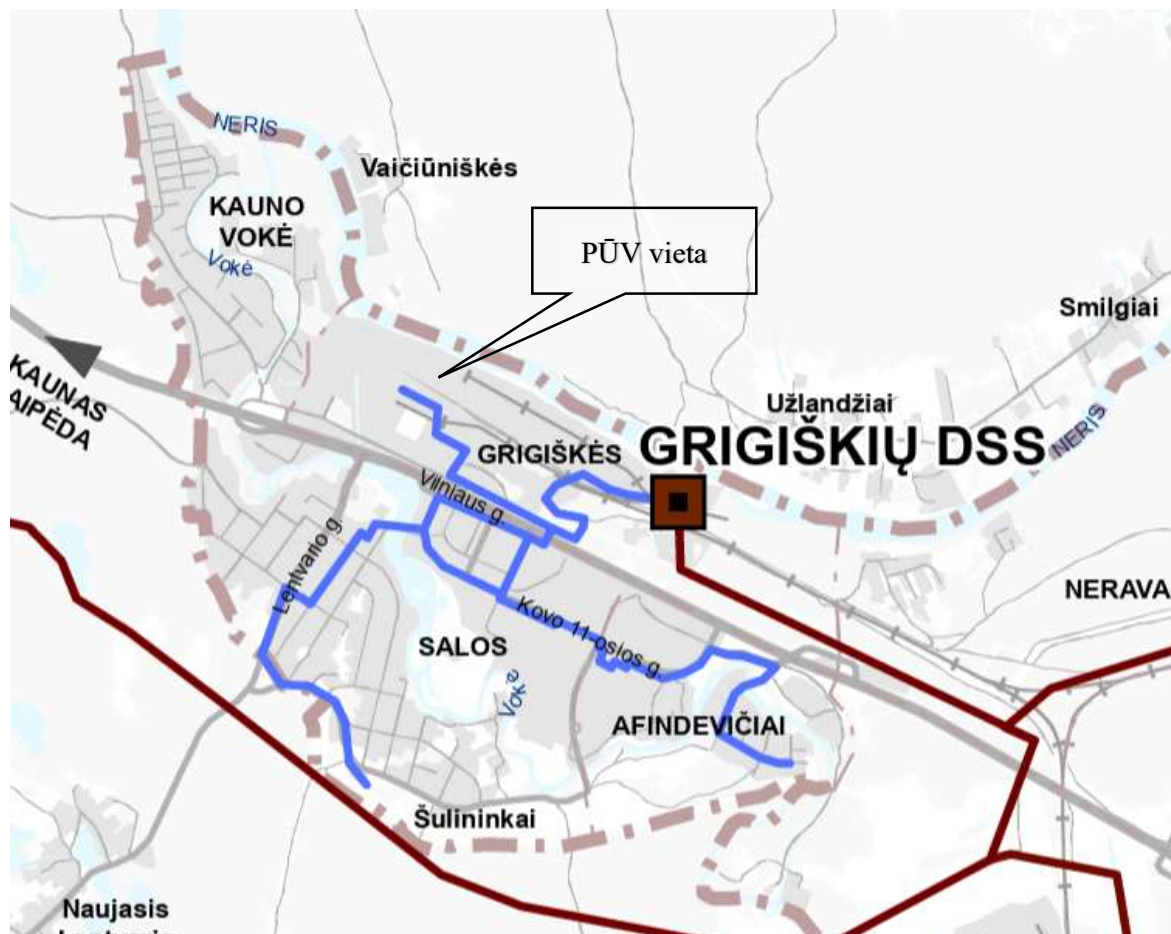


SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  CŠT šilumos šaltiniai (2.8 - 10.0 MW)
-  CŠT šilumos šaltiniai (10.0 - 20.0 MW)
-  CŠT šilumos šaltiniai (20.0 - 942.4 MW)
-  Esami šilumos tiekimo tinklai
-  Perspektyviniai šilumos tiekimo tinklai
-  Planuojami rekonstruoti esami šilumos tiekimo tinklai
-  I. Centralizuoto šilumos tiekimo zona
-  II. Konkurencinė zona
-  III. Šildymo deginant gamtines dujas zona
-  IV. Necentralizuoto aprūpinimo šiluma zona
-  Naujų centralizuotos šilumos gamybos šaltinių zona
-  Vilniaus m. savivaldybės ribos
-  Vilniaus m. rajono riba
-  Vilniaus oro uosto esamo lėktuvų kilimo ir tūpimo tako perspektyvinė ribinė (55 dBA) triukšmo zonos riba
-  Perspektyvinė triukšmo zona rezervuotam kitos krypties lėktuvų kilimo ir tūpimo takui

1.1.8 pav. Iškarpą iš Vilniaus m. bendrojo plano šilumos tiekimo schemos

Kaip matyti iš 1.1.8 paveikslo, PŪV vieta patenka į centralizuotos šilumos tiekimo zoną ir į naujų centralizuotos šilumos gamybos šaltinių zoną. Taip pat PŪV vietoje yra įrengti centralizuoto šilumos tiekimo šilumos šaltiniai (2.8-10.0 MW). Norima atkreipti dėmesį, kad dalis įmonėje pagamintos šilumos teikiama į Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemą.

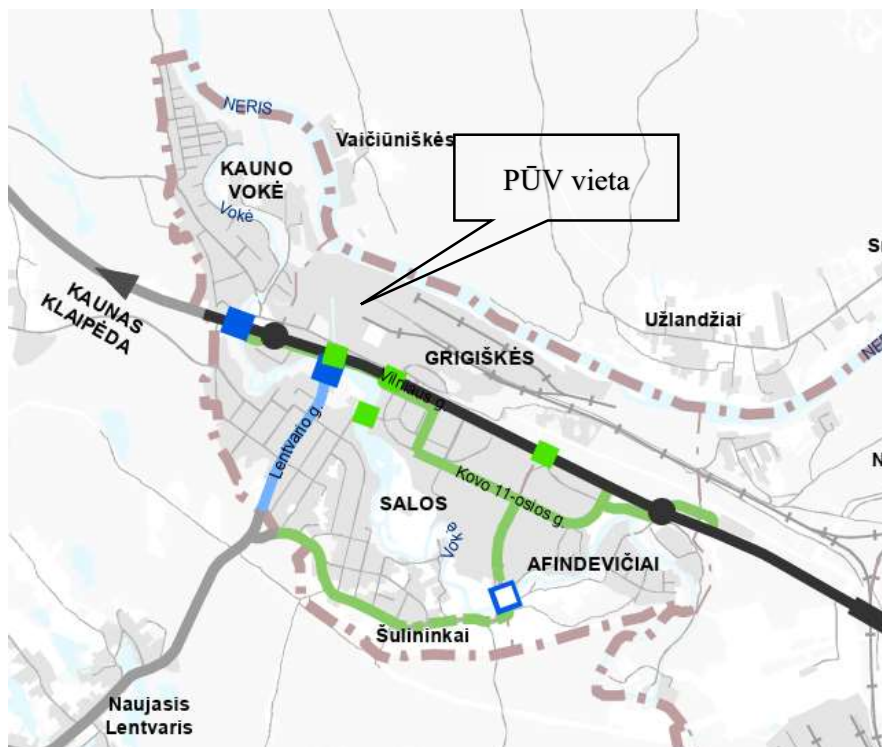


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Esami vidutinio slėgio dujų tinklai
- Esami didelio slėgio dujų tinklai
- Esami magistraliniai dujų tinklai
- Dujų skirstymo stotys
- - - Vilniaus m. savivaldybės ribos
- - - Vilniaus m. rajono riba
- - - Vilniaus oro uosto esamo lėktuvų kilimo ir tūpimo tako perspektyvinė ribinė (55 dBA) triukšmo zonos riba
- - - Perspektyvinė triukšmo zona rezervuotam kitos krypties lėktuvų kilimo ir tūpimo takui

1.1.9 pav. Iškarpa iš Vilniaus m. bendrojo plano dujotiekio tinklų schemos

Kaip matyti iš 1.1.9 paveikslo, PŪV vietoje yra vidutinio slėgio dujų tinklai. Taip pat netoli PŪV vietos praeina magistralinis dujotiekis.

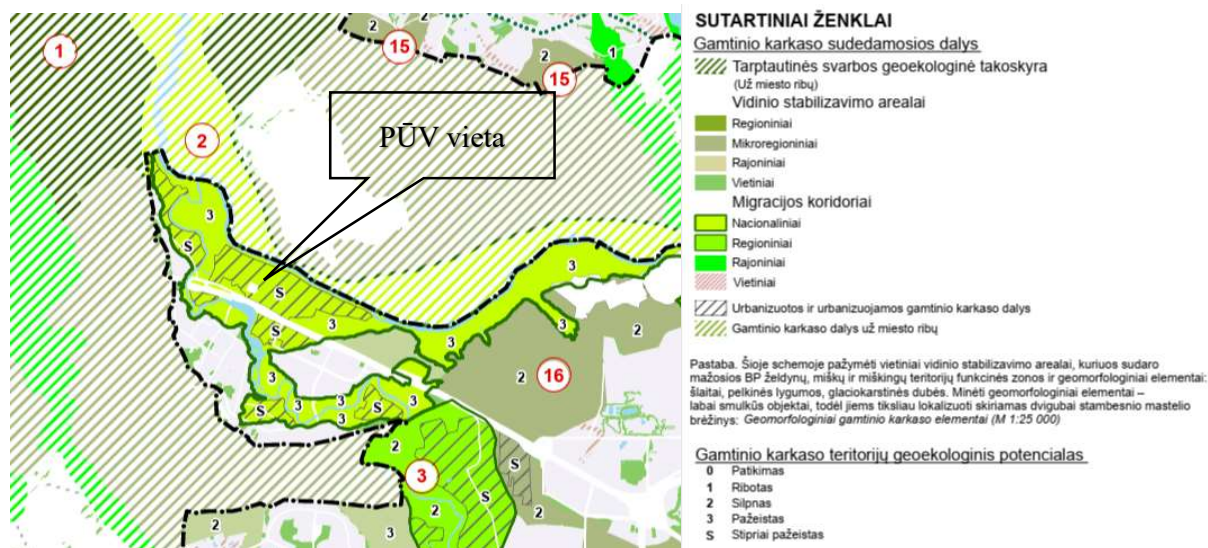


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Esamas / planuojamas magistralinis kelias
- Esamas / planuojamas krašto kelias
- Užmieščio magistralinis, krašto, rajoninis kelias / gatvė
- Esama / planuojama A kategorijos gatvė (didesnės svarbos)
- Esama / planuojama A kategorijos gatvė
- Esama / planuojama B kategorijos gatvė (didesnės svarbos)
- Esama / planuojama B kategorijos gatvė su skiriamąja juosta
- Esama / planuojama B kategorijos gatvė be skiriamosios juostos
- Esama / planuojama C kategorijos gatvė (didesnės svarbos)
- Esama / planuojama C kategorijos gatvė
- Magistralinio geležinkelio linija
- □ Esama / planuojama statyti skirtingų lygių pėsčiųjų ir dviratininkų pervažis, tiltas, perkėla
- □ Esamas / planuojamas transporto tiltas
- ○ Esamas / planuojamas skirtingo lygio transporto mazgas
- Esamas / planuojamas transporto viadukas ar tunelinis pravažiavimas
- Esama / planuojama geležinkelio estakada
- Transporto tunelis
- Vilniaus m. savivaldybės ribos
- Vilniaus m. rajono riba

1.1.10 pav. Iškarpą iš Vilniaus m. bendrojo plano gatvių kategorijų schemos

Pagal susisiekimo gatvių kategorijų schemą matyti, kad šalia PŪV vietos gerai išvystytas susisiekimo tinklas. Šalia PŪV vietos yra B, C kategorijos gatves ir esamas magistralinis kelias.



1.1.11 pav. Iškarpą iš Vilniaus m. bendrojo plano gamtinio karkaso schemos

Pagal gamtinio karkaso schemos iškarpą (žr. 1.1.11 pav.) matyti, kad PŪV vieta patenka į urbanizuotas ir urbanizuojamas gamtinio karkaso dalis.

PŪV veiklos vieta atitinka Vilniaus m. bendrąjį planą ir jo sprendinius: PŪV bus plėtojama pramonės ir sandėliavimo teritorijose, PŪV teritorija turi stipriai pažeista gamtinio karkaso teritorijų geoekologinį potencialą.

Vadovaujantis valstybės informacinės sistemos Lietuvos erdvinės informacijos portalo (duomenimis, nežymi dalis UAB „Grigeo Tissue“ teritorijos (4400-2138-1157 sklypo), patenka į paviršinio vandens telkinio t. y. Neries upės (identifikavimo kodas LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė 12010001) apsaugos zoną. Artimiausias vandens telkinys – Neries upė nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 12 m į šiaurę.

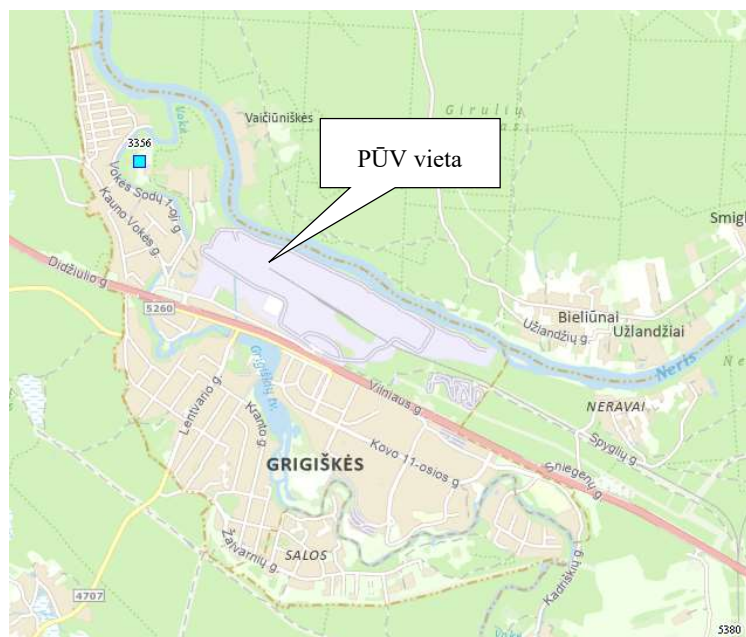


1.1.12 pav. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų žemėlapis

Planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorija nepriskiriama prie vietovių, turinčių padidintą potvynių, klimato kaitos situacijų ar kitas pažeidžiamumo rizikas. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu, sklypas, esantis Vilniaus g. 10 (Vilniaus m.) nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos zoną.



1.1.13 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapio ištrauka



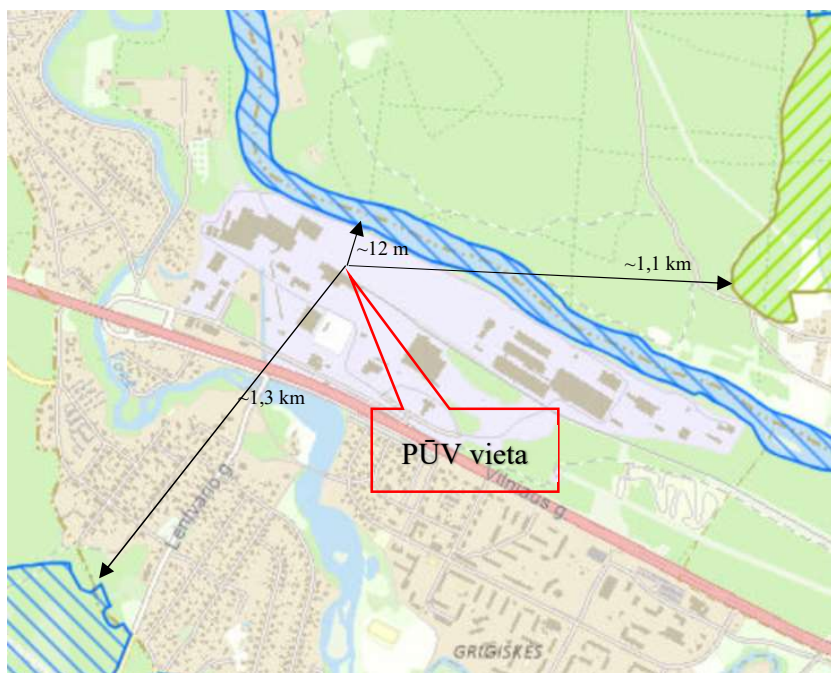
1.1.14 pav. Iškarpas iš požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapis (Lietuvos geologijos tarnyba, 2026)

Kaip matyti iš aukščiau pateikto paveikslo, PŪV vietoje nėra požeminio vandens vandenviečių. Artimiausios vandenvietės nurodytos žemiau lentelėje.

1.1.3 lentelė. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės

Registro Nr.	Pavadinimas	Registravimo ŽGR data	Būklė	Išteklių rūšis	VAZ įsteigtas	VAZ projekta	Ištekliai	Grupė
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3356	Grigiškių (Vilniaus)	2004-10-31	Naudojamas	Gėlas vanduo	Ne	Yra	Aprobuoti	Ila2

PŪV teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas.



1.1.15 pav. Planuojamos ūkinės veiklos objektas saugomų teritorijų atžvilgiu

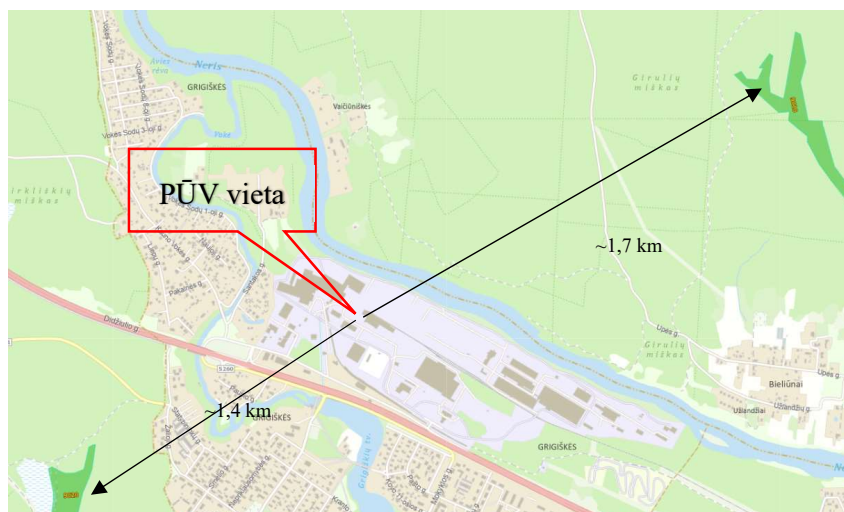
Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta draustinių, parkų;
- Artimiausios EB svarbos gamtinės buveinės, saugomos teritorijos – Neries upė visoje Neries akvatorijoje (identifikavimo kodas 1000000000119), nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 12 m į šiaurę; Griovių geomorfologinis draustinis (identifikavimo kodas 0210200000027) nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 1,1 km į rytus ir buveinių apsaugai svarbios teritorijos Naujojo Lentvario apylinkės (identifikavimo kodas LTTRA0034) nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 1,3 km į pietus.
- UAB „Grigeo Tissue“ teritorija ribojasi su „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbia teritorija „Neries upė“ (LTVIN0009).

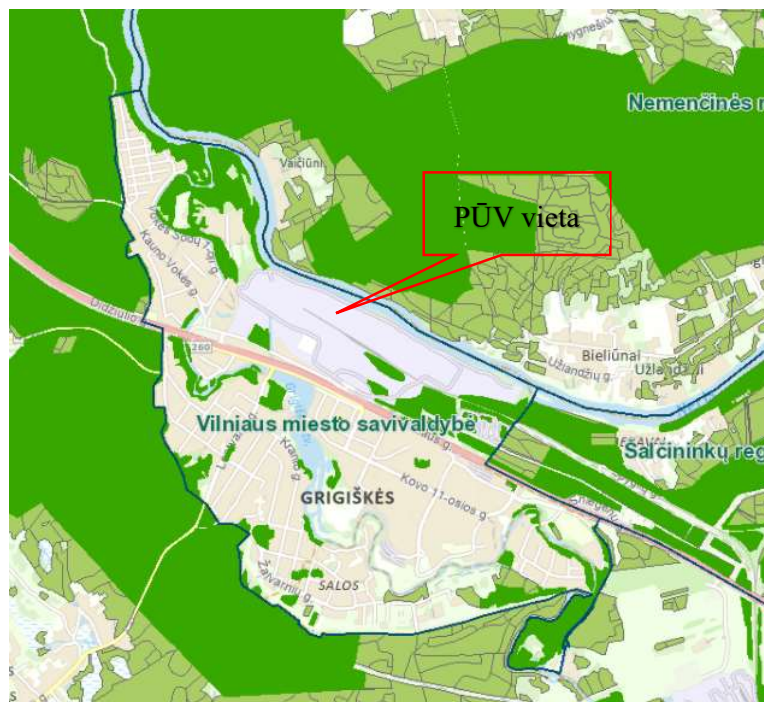
Remiantis Europos Bendrijos svarbos buveinių inventORIZacijos duomenų žemėlapiu nustatyta, kad:

- UAB „Grigeo Tissue“ teritorija ribojasi su „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbia teritorija „Neries upė“ (LTVIN0009).

- Artimiausia EB svarbos buveinė, 9020 – miškų buveinė, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per 1,4 km į pietvakarius.

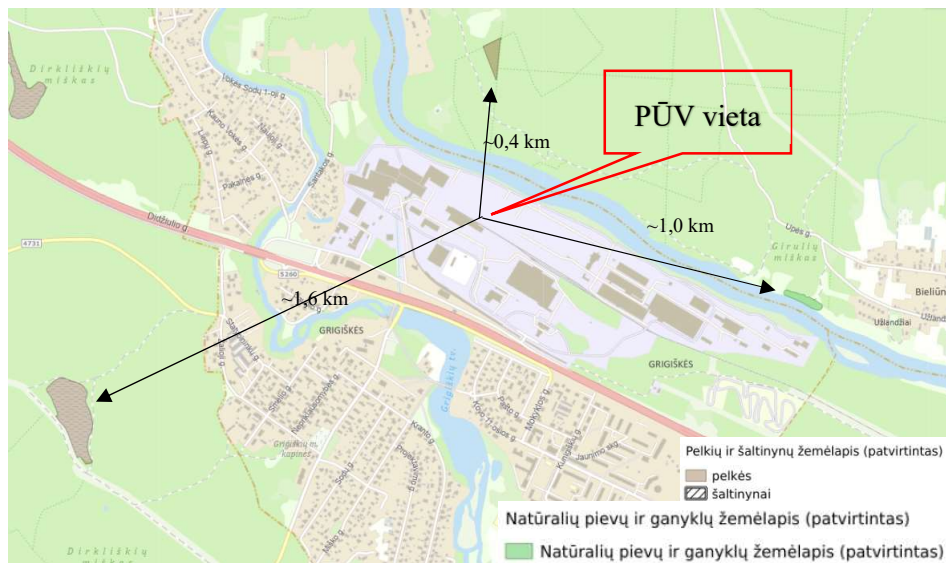


1.1.16 pav. Artimiausios Europos Bendrijos svarbos buveinės



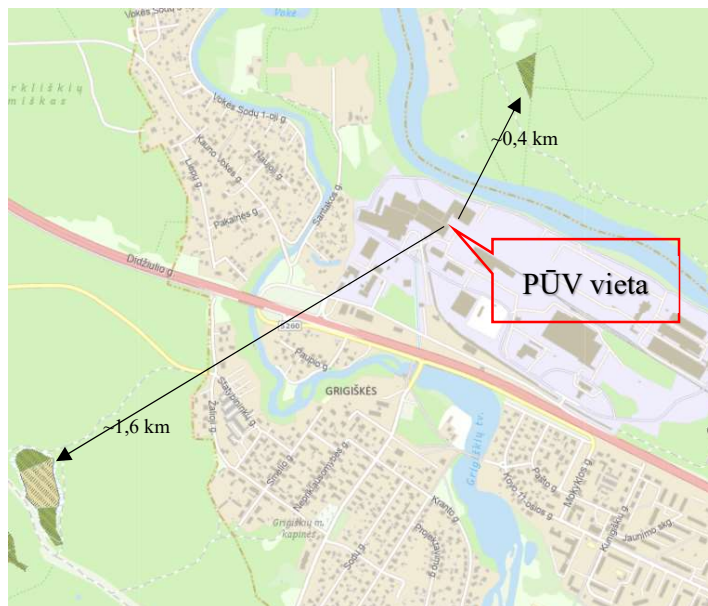
1.1.17 pav. Artimiausios Europos Bendrijos svarbos buveinės

Pagal miškų kadastro duomenis PŪV vietoje yra valstiniai miškai. Artimiausia miško žemė yra PŪV vietoje. Norima atkreipti dėmesį, kad ūkinė veikla miško žemėje vykdoma nebus.



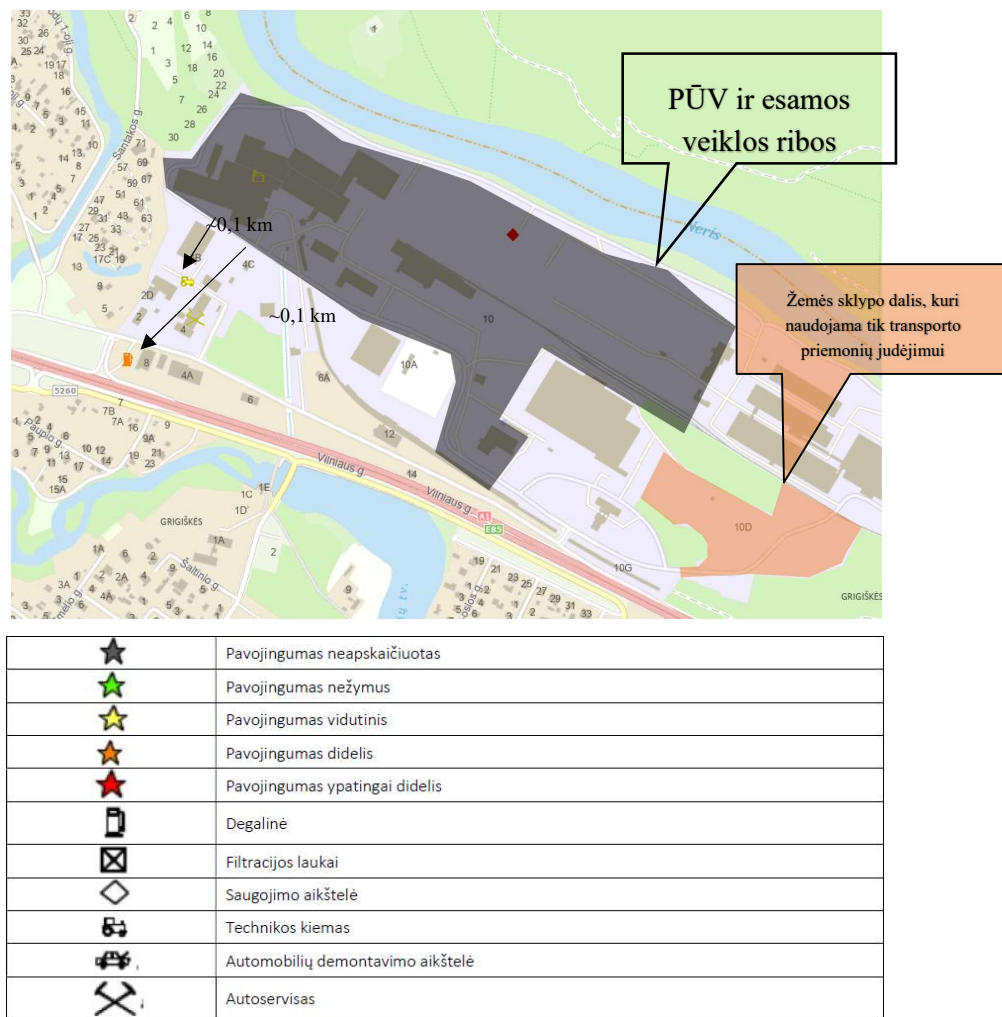
1.1.18 pav. Ištrauka iš natūralių pievų ir ganyklų žemėlapis

Pagal aukščiau paveiksle pateiktą natūralių pievų ir ganyklų žemėlapis išskarpą matyti, kad PŪV vietoje pievų ar ganyklų teritorijos nėra.



1.1.19 pav. Ištrauka iš Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis

Pagal aukščiau paveiksle pateiktą informaciją matyti, kad PŪV vietoje ir jos gretimybėse pelkių ar durpynų nėra. Artimiausia pelkė ar durpynas nuo PŪV vietos nutolusi apie 0,4 km į šiaurę artimiausias durpingas pažemėjimas nuo PŪV vietos nutolęs apie 1,6 km į pietvakarius.



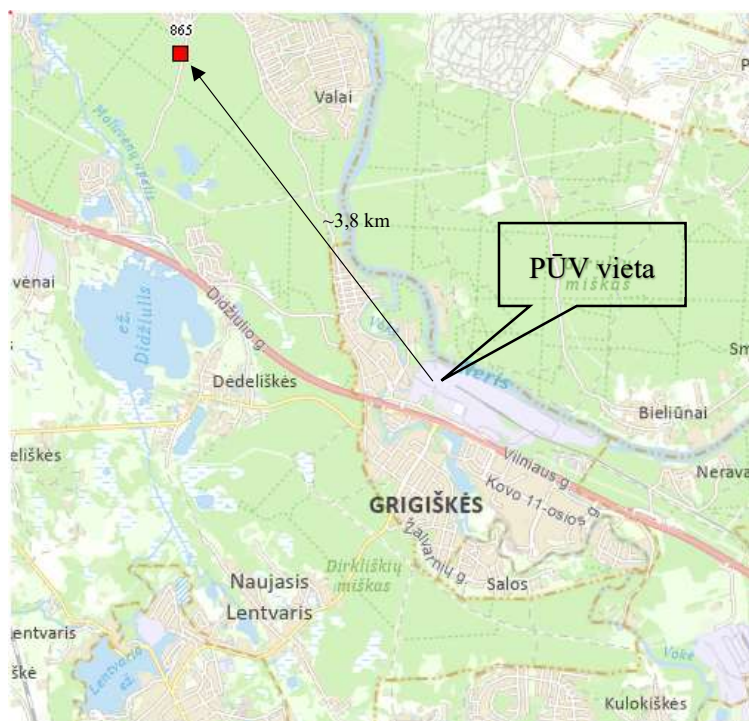
1.1.20 pav. Iškarpa iš potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis

Pagal aukščiau paveiksle pateiktą potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis iškarpa matyti, kad PŪV teritorijoje yra 2 potencialus taršos židiniai (Saugojimo aikštelė ir Gamybos cechų). Artimiausias potencialus taršos šaltinis nuo PŪV vietos nutolęs apie 100 m į pietvakarius yra vidutinio pavojingumo technikos kiemas. Nuo PŪV vietos apie 0,2 km į pietvakarius nutolęs didelio pavojingumo potencialus taršos šaltinis – degalinė.

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir mastą, atstumą iki arčiausiai esančių kultūros paveldo vertybių, planuojama ūkinė veikla arčiausiai esančioms kultūros paveldo vertybėms įtakos neturės, nes veikla kultūros paveldo vertybių teritorijoje vykdoma nebus. PAV ataskaitoje poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms nebus nagrinėjamas. Be to, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius 2025-07-08 rašte Nr. (9.38-V E)2V-1339 nurodė, kad poveikio aplinkai vertinimas kultūros paveldo apsaugos aspektu nereikalingas ir planuojamai ūkinei veiklai paveldosaugos požiūriu neprieštarauja.

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

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių;
- Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – Vosyliukai žvyro telkinys (telkinio kodas 865) šiaurės-vakarų kryptimi nuo PŪV vietos nutolęs daugiau nei 3,8 km.



1.1.21 pav. Ištrauka iš naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu

Kadangi planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių, o artimiausias – Vosyliukai žvyro telkinys – yra nutolęs daugiau nei 3,8 km, galima teigti, kad ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio naudingųjų iškasenų ištekliams. Dėl didelio atstumo PAV ataskaitoje poveikis naudingųjų iškasenų telkiniams nenagrinėjamas.

1.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

1.2.1 Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas: statybos, veiklos vykdymo ir veiklos nutraukimo

Ūkinė veikla šiuo metu vykdoma 8 pagrindiniuose korpusuose: „Proxima“, „Tornado“, „Amica, Perini“, „Sincro“, „PM5“, „Horizon“, „PM6“ ir „Makulaturiniame bare“. PŪV veikla būtų vykdoma jau pastatytuose pastatuose (korpusuose) bei naujuose korpusuose (pastatuose). Juose gali

būti vykdomi tie patys gamybos, sandėliavimo ir kiti procesai kaip ir esamuose korpusuose. Informacija apie planuojamus griauti pastatus (statinius) yra pateikiama žemiau lentelėje. Planuojamų griauti statinių schema pateikiama **priede Nr. 18**.

1.2.1 lentelė. Informacija apie planuojamus griauti pastatus (statinius).

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Unikalus daikto numeris	Bendras statinio plotas, m ²	Griovimo darbų pradžia	Griovimo darbų pabaiga
1	2	3	4	5	6
1	Pastatas - Mechaninės dirbtuvės	7994-0160-3187	765,03	2028 III ketv	2028 III ketv
2	Pastatas - Mechaninės dirbtuvės	7994-0160-3176	1163,93	2028 I ketv	2032 III ketv
3	Garotiekio estakada	Informacijos nėra	-	2027 I ketv	2027 III ketv
4	Garotiekio estakada	Informacijos nėra	-	2028 III ketv	2032 III ketv
5	Geležinkelio bėgiai	Informacijos nėra	-	2029 I ketv	2032 III ketv
6	Pastatas - Gamybinis pastatas	7994-0160-3165	4178,54	2029 I ketv	2032 III ketv
7	Pastatas - Sandėlis	7994-0160-3521	414,21	2029 I ketv	2032 III ketv
8	Kiti inžineriniai statiniai - Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė*	4400-2487-4046	Aikštelės plotas 5052 m ²	2027 I ketv	2027 II ketv

Pastaba:

* - keičiame aikštelės vieta

Informacija apie planuojamus statyti pastatus (statinius) yra pateikiama žemiau lentelėje. Planuojama teritorijos schema su vizualizacija pateikiama **priede Nr. 19**.

1.2.2 lentelė. Informacija apie planuojamus pastatus (statinius).

Statinio pavadinimas	Preliminaru s užstatomas plotas, m ²	Preliminaru s statinio bendras plotas, m ²	Preliminaru s statinio aukštis, m	Preliminaru s statinio ilgis, m	Preliminari statybų pradžia	Preliminari statybų pabaiga
1	2	3	4	5	6	7
Gamybos pastato 31P2g rekonstrukcija	8482,49	11389,95	19	-	2027 I ketv.	2028 II ketv.
Gamybos pastatas su sandėliavimo patalpomis	16631,06	18658,77	29,5	-	2027 I ketv.	2028 II ketv.

Statinio pavadinimas	Preliminarus užstatomas plotas, m ²	Preliminarus statinio bendras plotas, m ²	Preliminarus statinio aukštis, m	Preliminarus statinio ilgis, m	Preliminari statybų pradžia	Preliminari statybų pabaiga
1	2	3	4	5	6	7
Gamybinių nuotekų siurblinė	-	-	-	-	2026 III ketv.	2026 IV ketv.
Vandens talpa I	82	-	-	-	2027 I ketv.	2028 II ketv.
Vandens talpa II	82	-	-	-	2027 I ketv.	2028 II ketv.
Nuotekų valyklos pastatas	405	395	13	-	2029 I ketv.	2030 II ketv.
Laboratorijos pastatas 26C2p (remontas)	489,81	510,42	pastatas 2 aukštų	-	2028 I ketv.	2028 II ketv.
Kiemo aikštelė I	6018	-	-	-	2027 II ketv.	2028 II ketv.
Kiemo aikštelė II	3436	-	-	-	2027 II ketv.	2028 II ketv.
Atraminė sienutė I	-	-	5,75	120,5	2027 II ketv.	2028 II ketv.
Atraminė sienutė II	-	-	3,7	163,7	2027 II ketv.	2028 II ketv.
Dumblo saugojimo aikštelė	5083		-	-	2027 II ketv.	2027 IV ketv.
Vidaus kelias I	2443		-	-	2027 II ketv.	2028 II ketv.
Automobilių stovėjimo aikštelė	1634	-	-	-	2027 II ketv.	2028 II ketv.
Atraminė sienutė III	-	-	1	54,4	2027 II ketv.	2028 II ketv.
Vidaus kelias II	722	-	-	-	2027 II ketv.	2028 II ketv.
Gatavos produkcijos sandėlis	16049,73	17637,22	30,15	-	2029 I ketv.	2035 II ketv.
Biokuro katilinės BK3 pastatas	1198,07	1152,54	32	-	2029 I ketv.	2035 II ketv.
Kiemo aikštelė III	16495	-	-	-	2029 I ketv.	2035 II ketv.
Jungiamoji galerija	-	-	-	-	2029 I ketv.	2035 II ketv.
Pastato 55P1P rekonstrukcij	331,71	2499,23	11,26	-	2026 I ketv.	2026 II ketv.

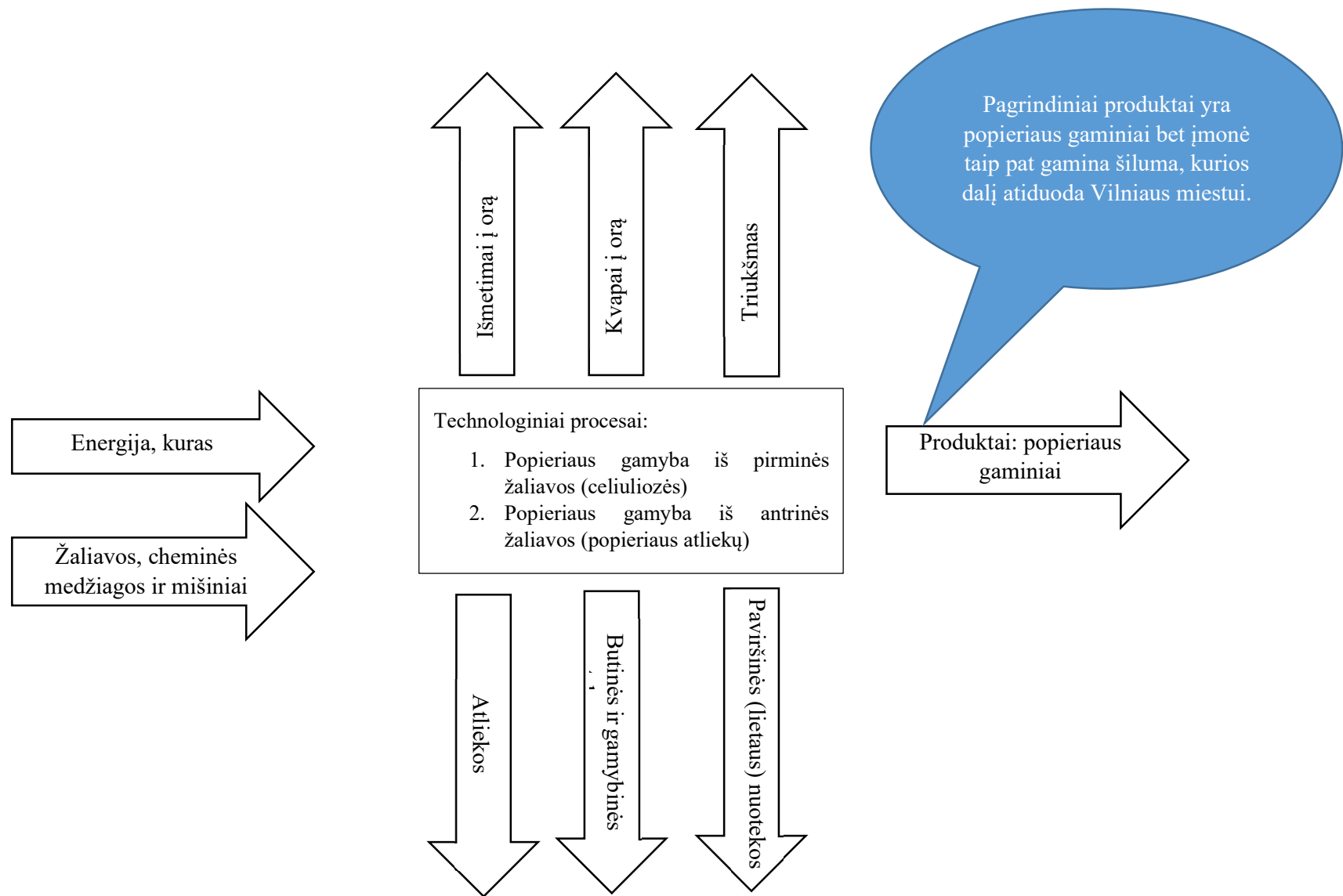
Statinio pavadinimas	Preliminarus užstatomas plotas, m ²	Preliminarus statinio bendras plotas, m ²	Preliminarus statinio aukštis, m	Preliminarus statinio ilgis, m	Preliminari statybų pradžia	Preliminari statybų pabaiga
1	2	3	4	5	6	7
a (Proxima-2 pastatas)						
Sandėliavimo paskirties pastatas (įteisinimas)	674	674	11,26	-	2026 I ketv.	2026 II ketv.
Sandėliavimo paskirties pastatas su gamybos patalpomis (Horizon-2 pastatas)	4142,4	6553,66	18,4	-	2026 I ketv.	2026 III ketv.

Pastaba: statinių parametrai yra teikiami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priedo reikalavimus.

Visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra PŪV veiklai vykdyti šiuo metu yra įrengta.

1.2.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos principinė schema ir PAV principai pavaizduoti žemiau paveiksle. Plečiant ūkinę veiklą naujai pastatytuose korpusuose (statiniuose), tuo pačiu planuojama pertvarkyti/renovuoti/perskirstyti gamybos procesus esamuose korpusuose (makulaturiniame bare). Informacija apie planuojamus, griaujamus statinius bei reikalinga inžinerinę infrastruktūrą yra pateikiama aukščiau prieduose, lentelėse.



1.2.1 pav. Veiklos procesai ir PAV principai

1.2.3 Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją ir didžiausią pajėgumą

Įmonė vykdo ir įgyvendinus PŪV vykdys šiuos technologinius procesus produkcijai gaminti:

- Popieriaus gamyba;
- Šilumos, energijos ir garo gamyba;
- Atliekų perdirbimas.

Įmonės pagrindinė produkcija yra popieriaus gaminiai. Šilumos, energijos ir garo gamybos bei atliekų perdirbimo metu gaunami produktai yra tarpiniai produktai skirti galutiniam produktui (popieriaus gaminiams) pagaminti.

1.2.3 lentelė. Duomenys apie PŪV produkciją

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m ³ , vnt. ir kt.	Didžiausias esamas kiekis per metus	Didžiausias planuojamas kiekis per metus
1	2	3	4
Pagaminto popieriaus pagrindo kiekis	t	49 500	117 500
Tualetinis popierius	t	29 100	40 800
Popieriniai rankšluosčiai	t	8 300	14 300
Lapiniai rankšluosčiai	t	3 500	3 500
Nosinaitės	t	350	800
Industriniai gaminiai	t	8 600	17 600

Pastaba: norima atkreipti dėmesį, kad šiuo metu įmonei neužtenka, ūkinės veiklos metu pagaminto popieriaus pagrindo kiekio, galutiniams gaminiams (tualetiniam popieriui, rankšluosčiams, nosinaitėms ir ttp.) pagaminti, todėl iš tiekėjų yra perkamas paruoštas popieriaus pagrindas.

1.2.4 Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą

Elektros energija. Elektros energija yra ir bus tiekama centralizuotų elektros skirstomųjų tinklų ir naudojama administracinių/gamybinių patalpų apšvietimui ir kitų elektros prietaisų maitinimui.

Elektros energijos suvartojimas yra ir bus apskaitomas pagal elektros skaitiklio parodymus. Už suvartotą elektros energiją atsiskaitoma tiesiogiai su elektros energijos tiekėjais.

Esant elektros energijos sutrikimams tinkle, elektra bus gaminama naudojant vietinį, įmonės teritorijoje esantį, rezervinį elektros generatorių.

Avariniam katilo stabdymui, t. y. nenutrūkstamam ir stabiliam elektros energijos tiekimui užtikrinti būtiniausiems įrenginiams, reikalingiems saugiai sustabdyti katilą dingus elektros energijos tiekimui, šalia BK1 ir BK2 katilinės įrengta po 1 rezervinį 208 kVA dyzelinį generatorių.

1.2.4 lentelė. Kurą deginančių įrenginių charakteristikos

Eil. Nr.	Kurą deginančio įrenginio pavadinimas	Tipas	Statybos metai	Kuras	Maksimali garo temperatūra, °C	Našumas, t/h	Šiluminė galia, MW
1	3	4	5	6	7	8	9
Esami kurą deginantys įrenginiai							
1	Katilas Nr.1	EPV 26	2011	Biokuras	250	26	18
2	Katilas Nr.2 rezervinis	CTD 35/46	2009	Gamtinės dujos	440	35	28
3	Katilas Nr.3	TVP-W-15-23	2014	Biokuras	230	14	10
4	Dujų degikliai	ITI51/T22	2015	Gamtinės dujos	530	-	5,2 (2x2,6)
5	Katilas Nr.4	KE-6,5-14c	1998	Medienos atliekos	143	6,5	3
Planuojamas papildomas kurą deginantys įrenginys							
6	Katilas Nr.5	-	2035	Biokuras	-	-	18
7	Katilas Nr. 6	-	2028	Gamtinės dujos	-	-	9,6
8	Dujų degikliai	-	2028	Gamtinės dujos	-	-	10 (2x5)

Šiuo metu veikla yra vykdoma pagal galiojanti TIPK leidimą Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014. Įmonėje šiuo metu esamų kurą deginančių įrenginių charakteristikos pateikiamos aukščiau lentelėje.

ŠEC – 2 katilinės ir jos įrenginių trumpas technologinio proceso aprašymas 002 – 303 taršos šaltiniai.

ŠEC–2 katilinė pastatyta ir pradėta eksploatuoti 1971 m., rekonstruota 2009 metais ir įrengtas garo katilas BONO (šiluminė galia 28 MW, kuras – gamtinės dujos). 2014 metais sumontuotas garo katilas TVP-w-15-23 (šiluminė galia 10 MW. Kuras – biokuras.). Katilinės paskirtis yra pagal esamus savo pajėgumus tiekti perkaitintą garą į bendrą katilinės garotiekį. Dirbant 28 MW dujiniam katilui gaminamo garo parametrai yra P - 39 atm, T - 440 °C, o per garų redukavimo įrenginius RAĮ-50 (39 / 6 bar) ir RAĮ-20 (39 / 15 bar) galima užtikrinti įmonės gamybos padaliniams technologinius poreikius atitinkantį įvairių parametrų (slėgio ir temperatūros) garo tiekimą, taip pat termofikacinio vandens pavidalu tiekti šilumos energiją patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui ne tik įmonės poreikiams, bet ir Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemai.

ŠEC–2 garo katilinės bendras energetinis galingumas sudaro 38 MW. 28 MW garo katile deginamas kuras – gamtinės dujos. Šio katilo darbas užtikrinamas iš atskirai stovinčio dujų reguliavimo punkto DRP–2. 10 MW garo katile deginamas biokuras – smulkinta mediena.

ŠEC–2 katilinėje yra sumontuoti šie energetiniai įrenginiai užtikrinantys sklandų katilų darbą:

- Garo katilo vandens tiekimo (maitinimo) režimas palaikomas dviem KSB tipo maitinimo siurbliais;

- 2014 metais yra sumontuotas garo katilas TVP-w-15-23 (10MW). Garo katilas dirba automatiniaame režime;
- Cheminių reagentų paruošimo ir dozavimo į garo katilus sistemos;
- Trys aeratoriai. Du skirti garo katilų maitinimo vandens gamybai: Nr.1, 2 (bendras $V = 50 \text{ m}^3$) ir vienas Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemos papildymui: Nr. 3 ($V = 15 \text{ m}^3$);
- Du termofikacinio vandens ПСВ–125–7–15 tipo gariniai pašildytuvai;
- Du 6HДC–60 tipo termofikacinio vandens siurbiai Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemos poreikiams ir atskirai dar du Wilo NP tipo įmonės vidaus šildymo poreikiams.
- Du skirtingų tipų ir našumo Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemos papildymo siurbiai ir atskirai vienas įmonės vidaus šildymo poreikiams.
- Kondensato surinkimo 10 m^3 bakas su dviem kondensato siurbiais;

Prie ŠEC–2 pastato sienos, lauke, yra sumontuoti šie pagalbiniai įrenginiai:

- Nepertraukiamo prapūtimo kondensato separavimo įrenginys;
- Iš gamybos grąžinto kondensato aušintuvas;
- Garo katilų periodinio prapūtimo išsiplėtimo indas;
- Požeminė gelžbetoninė talpa „barboteris“;
- Dujinio katilo degimo produktų išmetimo 100 m aukščio kaminas su antžeminiais dūmų nuvedimo kanalais. Per šį taršos šaltinį Nr. 002 į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) bei azoto oksidai (NO_x) (A).
- Biokuro katilo degimo produktų išmetimo 30 m aukščio kaminas su antžeminiais dūmų nuvedimo kanalais. Per šį taršos šaltinį Nr. 303 į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO_x) (A) ir kietosios dalelės (A). Išmetamų degimo produktų valymui ir dulkių atskyrimui nuo degimo produktų įrengtas ciklonas kartu su ESF - elektrostatiu filtru, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.

Biokuro katilinės EPV 26 (18 MW) ir jos įrenginių trumpas technologinio proceso aprašymas (Teršalų išmetimo šaltinis Nr. 250)

Katilinėje gaminama šiluminė energija garo pavidalu, kuri naudojama popieriaus, gofruotojo kartono UAB „Grigeo Packaging“ ir UAB „Grigeo Baltwood“ kietųjų medienos plaušo plokščių gamybai. Biokuro katilinės pagrindinis kuras – medienos pjuvenos, smulkinta mediena, medienos dulkės. 18 MW garo katilas gamina 25 bar slėgio ir 250°C temperatūros garą.

Šalia katilinės pastatyta $177,6 \text{ m}^2$ ploto kuro sandėlis, užtikrinantis nepertraukiamą 3 parų katilinės darbą, katilui dirbant 18 MW našumu. Kuro padavimas atliekamas hidraulinių-mechaninių grindų pagalba. Judančios grindys padalintos į dvi zonas, iš kurių viena skirta sausam, o kita drėgnam

kurui. Kuras į sandėlį pristatomas autotransportu. Šalia katilo įrengta visiškai automatizuota ir ugniai atspari pelenų šalinimo sistema, skirta pelenams, šlakui pašalinti iš oro pašildytojo, kūryklos, katilo, ekonomizerio ir multiciklono. Pelenai sraigtinių transporterių pagalba yra suberiami į pelenų konteinerį, įrengtą lauke. Konteineris pritaikytas jį pakrauti į autotransportą.

Pagrindinis biokuro katilinės aplinkos taršos šaltinis yra 18 MW garo katilas. Degimo produktai (anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO_x) (A) ir kietosios dalelės (A) nuo garo katilo išmetami per dūmtraukį (taršos šaltinis Nr. 250).

Išmetamų degimo produktų valymui ir dulkių atskyrimui nuo degimo produktų įrengtas ciklonas kartu su ESF - elektrostatiu filtru, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.

Avariniam katilo stabdymui, t.y. nenutrūkstamam ir stabiliam elektros energijos tiekimui užtikrinti būtiniausiems įrenginiams, reikalingiems saugiai sustabdyti katilą dingus elektros energijos tiekimui, šalia katilinės įrengtas rezervinis 208 kVA dyzelinis generatorius. Apsaugai nuo kuro patekimo į aplinką įrengtos kurui nelaidžios grindys. Visu patalpos perimetru įrengtas gelžbetoninis 150 mm aukščio apsauginis bortelis (nelaidus dyzeliniam kurui). Patalpos viduje įrengta prieduobė 400x400x400(h) (nelaidi dyzeliniam kurui). Prieduobėje įrengtas plūdinis vožtuvas, kuris kuru pripildžius prieduobę siųs signalą apie avariją. Generatorius dar niekada nedirbo ir, esant stabiliam elektros energijos tiekimui, nedirbs.

Medienos katilinės 3 MW (Teršalų išmetimo šaltinis Nr. 199) ir jos įrenginių trumpas technologinio proceso aprašymas

Medienos katilinėje gali būti deginamos medinės pakuotės atliekos ir medienos atliekos: nupirktos iš dukterinės įmonės UAB „Grigeo Baltwood“ (medienos atliekos, susidariusios medienos plaušo plokščių gamybos ir perdirbimo ceche, tai kietosios medienos plaušo plokštės atraižos, medžio smulkinimo metu susidariusios smulkelės iki 4 mm skersmens, iš kitų organizacijų medinės atliekos, UAB „Grigeo Tissue“ ūkinėje veikloje susidariusios medinės pakuotės atliekos ir importavus prekes, kurios sunaudojamos savo reikmėms (sulūžę padėklai, įvairi medinė pakuotė), šioje katilinėje gali būti deginamas biokuras.

Medienos kaupimo uždengtoje aikštelėje yra įrengti keturi hidrauliniai kuro paėmimo – stumdymo cilindrai, kurie yra pajungti prie specialiai sumontuotų kuro paėmimo pirmyn ir atgal slenkančių metalinių žertuvų. Šių cilindrų automatikos pagalba sandėlyje esamos medienos atliekos pritraukiamos link ledo trupintuvo, kuriuo papildomai žiemą suardomi didesni sušalę gabalai, ir nukreipiamos į grandininį kuro transporterį. Transporterio pagalba medienos atliekos patenka į prieš deginimo pakurą įrengtą kuro padavimo bunkerį, o iš jo hidraulinis cilindras, valdomas automatikos,

paduoda kurą ant judamo pakuros ardyno. Kuras dega ant slenkamo ardyno ir leidžiasi žemyn. Pakuros gale sumontuotos pelenų pašalinimo žertuvas hidraulinio cilindro pagalba perduoda pelenus kitam, uždarame kanale įrengtam, transporteriui. Toliau pelenai surenkami į lauke stovinčią pelenų surinkimo dėžę ir perpilami į konteinerį. Sudegusių medienos atliekų šilumos energija degimo produktų pavidalu nukreipiama į KE-6,5-14c tipo garo katilą.

Smulkios frakcijos sunkesni pelenai pakeliui iškrenta į garo katilo apačioje įrengtas pelenų surinkimo prieduobes. Lengvi pelenai kartu su degimo produktais patenka į baterinį pelenų surinkimo cikloną. Ciklono apačioje yra įrengta pelenų surinkimo dėžė. Visi pelenai surenkami į konteinerį ir juos išveža tvarkymui.

Iš kitų organizacijų vežamos deginimui medienos atliekos priimamos vadovaujantis su atliekų darytojais sudarytomis rašytinės formos sutartimis, svoris nustatomas automobilių elektroninėmis svarstyklėmis. Visos atliekos įmonėje yra sveriamos automobilineis svarstyklėmis ir svarstyklių patikros sertifikatas pridedamas **priede Nr. 33**. Medienos atliekos sandėliuojamos KE katilinės kuro aikštelėje. Medienos deginimo katilinės operatorius kontroliuoja medienos deginimo proceso vykdymą, savalaikį pelenų surinkimo dėžės valymą, telferinio krano pagalba pelenų pakrovimą į pelenų surinkimo konteinerį. Medienos katilinėje pagaminta šiluma paduodama į įmonės bendrą šilumos paskirstymo sistemą. Deginant medienos atliekas į aplinkos orą per dūmtraukį (taršos šaltinis Nr. 199) yra išmetami teršalai: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO_x) (A), kietosios dalelės (A), sieros dioksidas (SO₂) (A).

PGC dujiniai šilumokaičiai (2 vnt. po 2,6 MW) ir jų trumpas technologinio proceso aprašymas 304 taršos šaltini.

Popieriaus mašinoje PM6 papildomam popieriaus džiovinimui gaubte naudojami du dujiniai šilumokaičiai (karšto oro generatoriai IT151/T22) po 2,6 MW. (taršos šaltinis Nr.304), į aplinkos orą išmetami teršalai – anglies monoksidas (A) bei azoto oksidai (NO_x) (A).

PŪV veiklos metu planuojama papildomai įsirengti 18 MW kieto kuro katilą. Oro valymui bus įdiegtas multiciklonas kartu su elektrostatiu filtru ir (ar) kiti valymo įrenginiai. Planuojamas sunaudoti biokuro kiekis 42 000 t/m. Numatoma papildomai įrengti 2 dujų degiklius po 5MW (naudojamas kuras – gamtinės dujos) ir dujinį 9,6 MW katilą. Planuojami sunaudoti dujų kiekiai pateikiami 1.2.5 lentelėje. Siekiant užtikrinti nepertraukiamą elektros gamybą, Bendrovės teritorijoje sumontuoti stacionarūs dyzeliniai elektros generatoriai, kurie automatiškai įsijungtų sutrikus elektros energijos tiekimui iš miesto elektros tinklų.

Planuojamas taršos šaltinis Nr. 360 – PM7 dujinis garo katilas

Dujomis kūrenamas PM7 garo katilas yra rezervinis, nes dirba biokuro katilinių remonto metu. Iki BK3 (biokuro katilinė nr. 3 – oro taršos šaltinis Nr. 362) paleidimo taršos šaltinis Nr. 360 bus pagrindinis garo tiekimo PM7 įrenginys, o po BK3 paleidimo - taršos šaltinis Nr. 360 bus rezervinis ir sunaudos žymiai mažiau kuro. Deginant gamtines dujas į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A) bei azoto oksidai (NO_x) (A).

PM7 dujinis garo katilas (šiluminė galia 9,6 MW, kuras – gamtinės dujos). Katilo paskirtis yra pagal esamus savo pajėgumus tiekti perkaitintą garą į PM7 džiovinimo cilindrą.

Planuojamas taršos šaltinis Nr. 391 PM7 dujiniai gaubto sistemos degikliai

Popieriaus mašinoje PM7 papildomam popieriaus džiovinimui gaubte naudojami du dujiniai šilumokaičiai (karšto oro generatoriai) po 5 MW. (taršos šaltinis Nr.391), į aplinkos orą išmetami teršalai – anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO_x) (A) bei kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės). Degikliai įkaitina orą iki 520 °C, kuris nukreipiamas į popieriaus džiovinimo gaubto zoną. Perteklinis oras atšaldomas šilumokaityje ir išmetamas į aplinkos orą. Pašildytas šilumokaityje vanduo grąžinamas į technologinį procesą. Dujų degimo produktai per šilumokaičio dūmtraukį išmetami į aplinkos orą (taršos šaltinis Nr. 391).

Planuojamas taršos šaltinis Nr. 362 BK3 (biokuro katilinė BK3)

Katilinėje gaminama šiluminė energija garo pavidalu, kuri naudojama popieriaus gamybai. Biokuro katilinės pagrindinis kuras – medienos pjuvenos, smulkinta mediena, medienos dulkės. 18 MW garo katilas gamina 25 bar slėgio ir 250 °C temperatūros garą. Maksimalus metinis pagamintos šilumos kiekis - 154800 MWh.

Šalia katilinės bus pastatytas uždaro tipo kuro sandėlis, užtikrinantis nepertraukiamą 3 parų katilinės darbą, katilui dirbant 18 MW našumu. Kuro padavimas bus atliekamas hidraulinių-mechaninių grindų pagalba. Kuras į sandėlį bus pristatomas autotransportu. Šalia katilo bus įrengta visiškai automatizuota ir ugniai atspari pelenų šalinimo sistema, skirta pelenams, šlakui pašalinti iš oro pašildytojo, kūryklos, katilo, ekonomizerio ir multiciklono. Pelenai sraigtinių transporterių pagalba bus suberiami į pelenų konteinerį, įrengtą lauke. Konteineris bus pritaikytas jį pakrauti į autotransportą.

Pagrindinis biokuro katilinės aplinkos taršos šaltinis yra 18 MW garo katilas. Degimo produktai (anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO_x) (A), sieros dioksidas (SO₂) (A) ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) nuo garo katilo bus išmetami per dūmtraukį (taršos šaltinis Nr. 362).

Išmetamų degimo produktų valymui ir dulkių atskyrimui nuo degimo produktų bus įrengtas multiciklonas kartu su elektrostatiiniu filtru ir (ar) kiti valymo įrenginiai, kurie užtikrina KD išvalymą iki nustatytų normų. Multiciklono dulkių valymo efektyvumas 85-90%.

Avariniam katilo stabdymui, t.y. nenutrūkstamam ir stabiliam elektros energijos tiekimui užtikrinti būtiniausiems įrenginiams, reikalingiems saugiai sustabdyti katilą dingus elektros energijos tiekimui, bus įrengtas rezervinis dyzelinis generatorius. Esant stabiliam elektros energijos tiekimui generatorius nedirbs.

Šilumos ir garo gamybai naudojamos gamtinės dujos, dyzelinas. Bendras (PAV ataskaitoje numatytas ir esamas) planuojamas suvartoti gaminių dujų, dyzelino kiekis pateikiamas žemiau lentelėje.

1.2.5 lentelė. Energijos, kuro ir degalų naudojimas

Energijos, kuro ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Planuojamas kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
1	2	3	4	5
Elektros energija	MWh	44 370	120 000	Elektros tinklai
Šilumos energija	MWh	166 500	265 000	Nuosavos katilinės
Gamtinės dujos (iki BK3 paleidimo)	Nm ³	4 398 996*	21 000 000*	Dujų tinklai
Gamtinės dujos (po BK3 paleidimo)	Nm ³	4 398 996*	12 882 348*	Dujų tinklai
Suskystintos dujos	-	-	-	-
Mazutas	-	-	-	-
Krosninis kuras	-	-	-	-
Dyzelinas	t	-	1,5318**	-
Akmens anglis	-	-	-	-
Benzinas	-	-	-	-
Biokuras:	t	79 400	121 400	-
1) Medienos atliekos	t	13 200	13 200	Nuosavos atliekos/atliekų tiekėjai
2) Medienos biokuras	t	66 200	108 200	Žaliavų tiekėjai
Kitas kietasis kuras:	-	-	-	-
1)	-	-	-	-
2)	-	-	-	-
Kitas skystasis kuras:	-	-	-	-
1)	-	-	-	-
2)	-	-	-	-
Kitas dujinis kuras:	-	-	-	-
1)	-	-	-	-
2)	-	-	-	-

Pastaba:

Dujų kiekis yra pateikiamas atskirai įvertinant biokuro katilinės (BK3) paleidimą ir veiklos vykdymą iki biokuro katilinės (BK3);

* - Vertinant, kad NET CV (grynoji šilumingumo vertė) - 8550 kcal/Nm³;

** - Nurodomas dyzelgeneratoriuose planuojamas sunaudoti kiekis.

1.2.6 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Esamas pagaminamas kiekis	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šilumos energija, MWh	166 500	265 000

Pagrindinių technologinių įrengimų funkcionavimui reikalinga energija. Popieriaus, gamyboje yra naudojamas aukštų parametrų garas, o įmonės patalpų apšildymui reikalinga šiluminė energija, dalis įmonėje pagamintos šilumos teikiama į Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemą.

1.2.5 Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą

1.2.7 lentelė. Duomenys apie naudojamą žaliavą, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kūrą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Naudojamas kiekis per metus, t/m	Planuojamas naudoti kiekis per metus, t/m	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
			Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7	8
Bubond 2657	17,4	58	Aquatic Chronic 3	H412	Autotransportu	5	Pastatuose*
Fennocrepe B15	13,6	13,6	Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai, 3 kategorija	H412		1	
Buckman 2608	8,1	27	-	-		4	
Fennocrepe 481K	6,8	6,8	-	-		1	
Busperse 2096	18	60	-	-		4	
Fennocrepe 354	17	17	-	-		2	
Techninė druska tabletėmis	9,4	23,4	-	-		3,6	
Koaguliantas - Fennoflok A18	77,5	227	Met. Corr. 1, Eye Dam. 1	H290, H318		18	
Kaustinė soda	13,25	34,25	Skin Corr. 1A, Met Corr. 1	H290, H314		5	
Flokuliantas Fennopol K 8952	14,5	52,5	-	-		6	
Citrinos rūgštis	2,7	9	Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H319, H335		1,5	
Natrio hipochloritas	42,85	140,85	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H290, H314, H318, H400, H410		6	

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kūrą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Naudojamas kiekis per metus, t/m	Planuojamas naudoti kiekis per metus, t/m	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
			Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7	8
Acquaflex ACQ 892	7,14	7,14	Skin. Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1	H314, H318, H400, H410, H302, H332, H317		2	
DILURIT BC-S	15	50	-	-		8	
Acquaflex ACQ 829	7,14	7,14	STOT RE 2, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A	H373, H314, H318, H400, H410, H302, H332, H317		2	
Fenoscale 43	8,75	19,25	-	-		9	
REFINASE R-3323	12	40	Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija, Odos jautrinimas, 1 kategorija	H334, H317		6,4	
ACQ 706	6,8	6,8	Eye Dam. 1	H318		2	
Fennopass 8850	4,1	9,7	-	-		8	
BLUEMATE 880	15	50	Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H411, H315, H317		18	

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kūrą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Naudojamas kiekis per metus, t/m	Planuojamas naudoti kiekis per metus, t/m	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
			Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7	8
Dervų valiklis	5,1	10	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H226, H302, H312, H332, H315, H319, H317, H304, H411		2	
Fennostrenght PA21	510,5	1245,5	Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai, 3 kategorija	H412		65	
INECO 332	3,3	11	Ūmus toksiškumas prarijus 4 kat., Odos ėsdinimas 1 kat., Toksiškas reprodukcijai 2 kat.	H302, H314, H361		3,3	
Fomar 300B	68,7	145,7	-	-		35	
Fennobond 85E	18	60	-	-		7	
KAPPAFLEX VIOLET 68-0060	0,5	0,5	-	-		0,2	
PETRO-CANADA PURETOL 350D	3	5	-	-		0,6	
RTN 5503	39,2	39,2	-	-		4	
KAPPASIL 516-5072	0,8	1,2	-	-		0,6	
ROMIS G-250	1,2	1,4	-	-		0,4	
AQUENCE LAM 60S	2,4	2,4	-	-		0,5	

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kūrą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Naudojamas kiekis per metus, t/m	Planuojamas naudoti kiekis per metus, t/m	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
			Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7	8
KAPPASIL 255-4906	46	80	Skin Sens. 1	H317		6,6	
KAPPASIL 451	20,4	35	Skin Sens. 1	H317		4	
Minzette extra	2,4	2,4	Aquatic Chronic 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H412, H315, H317		0,2	
AQUENCE CORE E7285	46	88	-	-		8	
KAPPAFLEX BLUE 62-0046	0,5	0,5	-	-		0,2	
TECHNOMELT SUPRA 100 PLUS-22, HENKEL	0,6	0,6	-	-		0,3	
Natrio chloridas (druskos tabletės)	12	20	-	-		1,5	
Vandens paruošimo koaguliantas IN-ECO* 600	6	6,2	Metalų korozija 1 kat., Akių pažeidimas 1 kat.	H290, H318		0,7	
Biologinio apaugimo inhibitorius-antioksidantas IN-ECO* 210	2	2	Odos ėsdinimas 1B kat., Akių pažeidimas 1 kat., Ūmus pavojus vandens aplinkai 1 kat., Lėtinis pavojus vandens aplinkai 2 kat.	H314, H318, H400, H411		0,325	

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kūrą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Naudojamas kiekis per metus, t/m	Planuojamas naudoti kiekis per metus, t/m	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
			Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7	8
Chloro vandenilio rūgštis, vandenilio chloridas, Druskos rūgštis ,33	0,6	0,6	Met Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE3	H290, H314, H318, H335		0,25	
Kaustikinė soda – skysta, natrio šarmas – skystas; Natrio hidroksidas (45-51% tirpalas)	0,3	0,3	Skin Corr. 1A, Met Corr. 1	H314, H290		0,125	
Universalus nuosėdų inhibitorius IN-ECO* 551	2,4	2,4	Akių pažeidimas 1 kat., Odos sėdinimas 1 kat.	H318, H314		0,325	
Deoksidantas, osmoso membranų konservantas IN-ECO* 501	1,8	2,2	Ūmus toksiškumas prarijus 4 kat., Akių pažeidimas 1 kat.	H302, H318		0,2	
Korozijos ir nuovirų inhibitorius, vandens apdirbimas IN-ECO 320	0,9	2	Akių dirginimas 2 kat.	H319		0,175	
Korozijos ir nuovirų inhibitorius IN-ECO* 307	1,2	2,4	Akių dirginimas 2 kat., Odos dirginimas 2 kat., Lėtinis pavojus vandens aplinkai 3 kat.	H319, H315, H412		0,225	

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kūrą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Naudojamas kiekis per metus, t/m	Planuojamas naudoti kiekis per metus, t/m	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
			Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7	8
IN-ECO® 1351, Citrinos rūgštis, fosfonatų, dispersantų, spalvotųjų metalų inhibitorių, antiputokšlio, paviršiaus aktyviųjų medžiagų vandeninis tirpalas.	0,175	0,5	Akių dirginimas 2 kat.	H319		0,175	
IN-ECO 535 Organinių fosforo rūgščių ir citrinos rūgšties vandeninis tirpalas	0,15	0,2	Akių pažeidimas 1 kat., Odos ėsdinimas 1 kat., STOT SE 3 kat.	H318, H314, H335		0,225	
BLUEMATE 884	8,5	8,5	Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H411, H315, H317		4	
IN-ECO 540, Natrio hidroksido, fosfonatų ir etilendiamintetra-acto rūgšties vandeninis tirpalas	0,6	0,7	Akių pažeidimas 1 kat., Odos pažeidimas 1 kat.	H318, H314		0,4	
IN-ECO® 326	0,3	0,5	STOT SE 3, Letinis pavojus vandens aplinkai 3 kat	H335, H412		0,05	

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kūrą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Naudojamas kiekis per metus, t/m	Planuojamas naudoti kiekis per metus, t/m	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
			Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7	8
IN-ECO® 301, Natrio hidroksido vandeninis tirpalas.	0,9	2	Odos ėsdinimas 1A kat.	H314		0,1	
Šlifavimo emulsija Miracool NP	0,2	0,7	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H319, H411		0,1	

Pastaba:

* - detali cheminių medžiagų ir mišinių išdėstymo schema pateikiama **priede Nr. 22**. Cheminių medžiagų ir mišinių saugos duomenų lapai pateikiami **priede Nr. 23**.

1.2.6 Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius

Lentelė nepildoma, nes planuojamos vykdyti veiklos rūšys neatitinka veiklos rūšių, nurodytų Lakiųjų organinių junginių, susidarantių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 620 „Dėl Lakiųjų organinių junginių, susidarantių naudojant tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklių patvirtinimo“.

1.2.7 Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyvias medžiagas

Informacija nepildoma, nes PŪV metu nėra planuojama naudoti radioaktyvias medžiagas. PŪV metu neplanuojama dirbti su atviraisiais jonizuojančios spinduliuotės šaltiniais, radioaktyvios atliekos nesusidarys.

1.2.8 Duomenys apie atliekas

Atliekų susidarymo šaltiniai:

- griovimo, statybos darbų metu;
- atliekų tvarkymo metu;
- ne atliekų tvarkymo metu, o iš kitų ūkinės veiklos procesų;
- tvarkomos atliekos.

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas susidarantių ne atliekų tvarkymo metu, atliekų kiekio augimas, įskaitant tiek pavojingąsias, tiek nepavojingąsias atliekas.

Atliekų susidarymas ir tvarkymas griovimo ir statybos darbu metu. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintų Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais, statybos darbų metu statybvietėje bus rūšiuojamos tiek susidaranti perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), tiek ir kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

Nepavojingosios statybinės atliekos bus kaupiamos ir saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos bus kaupiamos ir saugomos remiantis LR aplinkos ministro 1999 metų liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Statybinės medžiagos, netinkamos antriniam panaudojimui bus išvežamos ir pridudamos į statybinių atliekų sąvartyną. Atliekų išvežimo sutartys

bus sudaromos tik su įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Statybos darbų metu susidariusios atliekos po rūšiavimo, iki jų perdavimo atliekų tvarkytojams ar panaudojimo statybų darbams, kaupiamos aptvortoje teritorijoje kontaineriuose ar uždaro tipo talpyklose.

Statybinės atliekos statybos proceso metu bus rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių) – jos bus panaudotos aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui/įrengimui;
- tinkamas perdirbti atliekas (betono, akyto betono, silikato, bituminių medžiagų) – baigiantis statybų darbams, bus pristatomos į perdirbimo gamyklas, perduodamos šias atliekas perdirbančioms įmonėms;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotė, užterštos kenksmingomis medžiagomis) – bus tvarkomos atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka.

Už statybos metu susidariusių statybos ir griovimo atliekų perdavimą atliekų tvarkytojams ir atliekų apskaitą Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (toliau – GPAIS) bus atsakingas darbų rangovas. Esant reikalui dirvožemio augalinis sluoksnis statinio rekonstrukcijos ir su tuo susijusių darbų zonoje bus nukastas ir sandėliuojamas sklype, o baigus darbus – panaudotas sklypo tvarkymo darbams ir apželdinimui.

Bendrovėje susidarančios atliekos tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais. Šiuo metu susidariusios atliekos periodiškai perduodamos atitinkamas atliekas galintiems tvarkyti atliekų tvarkytojams.

Informacija apie šiuo metu susidarančias ir tvarkomas atliekas pateikta žemiau lentelėje.

Atliekų laikymo planas pateikiamas **priede Nr. 15**.

1.2.8 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Popieriaus atliekų perdirbimas (atliekų tvarkymas)	popierius ir kartonas	90	33 000	90	33 000	20 01 01	popierius ir kartonas	makulatūra	Kietas	R3, R13	Ryšuliai	1500
Popieriaus atliekų perdirbimas (atliekų tvarkymas)	popierius ir kartonas					19 12 01	popierius ir kartonas	makulatūra	Kietas	R3, R13	Ryšuliai	400
Popieriaus atliekų perdirbimas (atliekų tvarkymas)	popieriaus ir kartono pakuotės					15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	makulatūra	Kietas	R3, R13	Ryšuliai	100
Popieriaus atliekų perdirbimo metu susidariusios atliekos	Perdirbti skirtas popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	2,47	900	3,42	1250	03 03 08	Perdirbti skirtas popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Makulatūros perdirbimo atliekos	Kietas	R13	10-30 m³ talpos konteineriuose	25
Popieriaus atliekų perdirbimo metu	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	0	0	0,68	250	19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo	Makulatūros supakavimo medžiag	Kietas	R13	20- 30 m³ talpos konteineriuose	25

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
susidariusios atliekos							atliekos, nenurodytos 19 12 11	ų atliekos				
Šilumos gamyba (atliekų tvarkymas)	medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	36	13 200	36	13 200	03 01 01	medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	Medžio žievė	Kietas	R1, R13	Medienos atliekos suverčiamos į krūvas. Atliekų sandėliavimui skirtos zonos plotas 260 m²	30
Šilumos gamyba (atliekų tvarkymas)	pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodytos 03 01 04					03 01 05	pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodytos 03 01 04	Pjuvenos, skiedros, mediena	Kietas	R1, R13		30
Šilumos gamyba (atliekų tvarkymas)	kitaip neapibrėžtos atliekos					03 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Medžio dulkės, medienos plaušo plokščių atraižos	Kietas	R1, R13		30

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Šilumos gamyba (atliekų tvarkymas)	medinės pakuotės					15 01 03	medinės pakuotės	Padėklai, medinės dėžės	Kietas	R1, R13		30
Šilumos gamybos metu susidaranti atliekos (įmonė tvarko pati)	lakiniai durpių ir neapdorotos medienos pelenai	1,370	500	5,479	2000	10 01 03	lakiniai durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Pelenai	Kietas	R5, R13, D15	Bioskaidžių atliekų ir medžiagų aikštelėje, krūvoje; ir prie BK1/BK-2;BK-3 kontaineriuose	1250
Nuotekų valymo metu, mechaniniai atskiriant popieriaus pluoštą, susidaranti atliekos (įmonė tvarko pati)	nuotekų valymo įrenginio susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10	0,000	0	27,397	10000	03 03 11	nuotekų valymo įrenginio susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10	Bioskaidus pluoštas	Kietas	R3, R13, D15	Bioskaidžių atliekų ir medžiagų aikštelėje, krūvose	10000

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Katilinių valymo proceso metu*	ėsdinimo šarmai	0,192	70	0,274	100	11 01 07*	ėsdinimo šarmai	cheminiai paviršius apdorojimo atliekų tirpalai, kuriuose yra pavojingų medžiagų	Skystas	R1, R6, R7, R10	Konteineryje IBC 1 m³ talpos	24
Gamybos proceso metu*	kitos metalinės pakuotės	0,438	160	0,822	300	15 01 04 02	kitos metalinės pakuotės	skardinės, statinės, metaliniai kibirai, dangčiai ar kanistrai iš	Kietas	R4, R5	Konteineryje 20-30 m³	20

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								metalo; vielos				
Gamybos proceso metu*	popieriaus ir kartono pakuotės	0,712	260	1,233	450	15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	maišai, dėžės, kartonas, tūtos	Kietas	R1, R3, D10	Krūvos/rietuvės	20
Gamybos proceso metu*	medinės pakuotės	0,274	100	1,370	500	15 01 03	medinės pakuotės	medinės paletės, dėžės	Kietas	R1, R3, D10	Krūvos/rietuvės	20
Gamybos proceso metu*	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	0,000	0,1	0,001	0,2	16 02 16	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	laidai, jutikliai, valdymo plokštės ar kiti komponentai	Kietas	R1, R3	Konteineryje/statinėje	0,2
Gamybos proceso metu*	plastikai	0,003	1	0,003	1	20 01 39	plastikai	plastikiniai įvyniojimai, plastikiniai	Kietas	R1, R3	Konteineryje	1

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								ės detalės				
Gamybos proceso metu*	smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas išorinis matmuo neviršija 50 cm)	0,000	0,05	0,001	0,2	20 01 35 06*	smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas išorinis matmuo neviršija 50 cm)	maršrutizatoriai, monitoriai ar telefonai	Kietas	R3, R4, R5	Konteineryje	0,1
Gamybos proceso metu*	stambi įranga, išskyrus fotovoltines plokštes (bent vienas išorinis matmuo didesnis nei 50 cm)	0,000	0,05	0,001	0,4	20 01 36 04	stambi įranga, išskyrus fotovoltines plokštes (bent vienas išorinis matmuo didesnis nei 50 cm)	spausdintuvai, kopijavimo aparatai, serveriai, valdymo pultai	Kietas	R5	Konteineryje	0,2
Gamybos proceso metu*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,003	1	0,005	2	13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Alyva	Skystas	R3, R1	Konteineryje/statinėje	2

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gamybos proceso metu*	metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	0,000	0,05	0,001	0,3	15 01 11*	metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	metaliniai indai ar slėginės talpyklos nuo techninių ir aerosolių	Kietas	R4, R5	Konteineryje/statinėje	0,1
Gamybos proceso metu*	stiklas	0,001	0,3	0,003	1	16 01 20	stiklas	stiklas	Kietas	R1, R5	Konteineryje	1
Gamybos proceso metu*	geležis ir plienas	0,036	13	0,055	20	17 04 05	geležis ir plienas	geležis ir plienas	Kietas	R4, R5	Konteineryje	10
Gamybos proceso metu*	dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	0,001	0,5	0,005	2	20 01 27*	dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra	Kietas	R1, R3	Konteineryje/statinėje	1

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								pavojingųjų medžiagų				
Gamybos proceso metu*	smulki įranga (nė vienas išorinis matmuo neviršija 50 cm)	0,001	0,25	0,003	1	20 01 36 05	smulki įranga (nė vienas išorinis matmuo neviršija 50 cm)	kompiuterių pelės, klaviatūros	Kietas	R5	Konteineryje	0,2
Gamybos proceso metu*	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	0,044	16	0,082	30	17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Statybinės atliekos	Kietas	R5	Konteineryje	15
Gamybos proceso metu*	dienos šviesos lempos	0,000	0,08	0,001	0,3	20 01 21 01*	dienos šviesos lempos	dienos šviesos lempos	Kietas	D8, D9	Konteineryje/statinėje	0,1
Gamybos proceso metu*	baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	0,000	0,05	0,001	0,2	20 01 34	baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	Baterijos ir akumuliatoriai	Kietas	R5	Konteineryje/statinėje	0,1

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/met us	t/dieną	t/met us							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gamybos proceso metu*	kitaip neapibrėžtos frakcijos	0,192	70	0,685	250	20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	gamybinės atliekos	Kietas	R1, R3	Konteineryje	10
Gamybos proceso metu*	naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo	0,038	14	0,068	25	13 05 07*	naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo	tepaluotas vanduo	Skystas	R1, R9, D10	Atliekų tvarkytojo autocisterna	15
Gamybos proceso metu*	kitaip neapibrėžtos atliekos	0,000	0,05	0,000	0,1	13 08 99*	kitaip neapibrėžtos atliekos	emulsijos	Skystas	R1, R3	Konteineryje/statinėje	0,1

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gamybos proceso metu*	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	0,002	0,7	0,005	2	15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	popierinės, plastikinės pakuotės su cheminėmis medžiagomis	Kietas	R1, R3, D10	Konteineryje/statinėje	0,2
Gamybos proceso metu*	kitos plastikinės pakuotės	0,192	70	0,219	80	15 01 02 02	kitos plastikinės pakuotės	plastikinės pakuotės	Kietas	R1, R3	Konteineryje	10
Gamybos proceso metu*	smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas išorinis matmuo neviršija 50 cm)	0,000	0,15	0,001	0,2	20 01 36 06	smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas išorinis matmuo neviršija 50 cm)	smulki IT įranga	Kietas	R5	Konteineryje/statinėje	0,2
Gamybos proceso metu*	ėsdinimo rūgštys	0,233	85	0,356	130	11 01 05*	ėsdinimo rūgštys	ėsdinimo rūgštys	Skystas	R1, D8, D9	Konteineryje/statinėje	24

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gamybos proceso metu*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	0,004	1,5	0,008	3	15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	absorbentai	Kietas	R1, D10	Konteineryje/statinėje	0,2
Gamybos proceso metu*	ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm2	0,000	0,15	0,001	0,2	20 01 35 02*	ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm2	ekranai	Kietas	R3, R4, R5	Konteineryje/statinėje	0,2

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gamybos proceso metu*	vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra klijų ir hermetikų, nenurodytų 08 04 15	0,164	60	0,384	140	08 04 16	vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra klijų ir hermetikų, nenurodytų 08 04 15	vandens pagrindo klijai, hermetikai	Skystas	R1, R3, D8, D9	IBC konteineryje	24
Gamybos proceso metu*	naftos produktų / vandens separatorių dumblas	0,007	2,4	0,014	5	13 05 02*	naftos produktų / vandens separatorių dumblas	vandens separatorių dumblas	Skystas	R1, R3, D8, D9	Atliekų tvarkytojo autocisterna	15

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gamybos proceso metu*	organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	0,088	32	0,164	60	16 03 05*	organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Kietas	R1, D10	Konteineryje/statinėje	24
Gamybos proceso metu*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenių	0,001	0,2	0,003	1	20 01 23*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenių	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenių	Kietas	R3, D8, D9	Konteineryje	0,2
Gamybos proceso metu*	juodieji metalai	0,008	2,85	0,027	10	16 01 17	juodieji metalai	juodieji metalai	Kietas	R4	Konteineryje	10

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gamybos proceso metu*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	0,000	0,05	0,000	0,1	16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Kietas	R1, R3, D8, D9	Konteineryje/statinėje	0,1
Gamybos proceso metu*	tepalų filtrai	0,000	0,01	0,001	0,2	16 01 07*	tepalų filtrai	tepalų filtrai	Kietas	R1, R3, D8, D9	Konteineryje/statinėje	0,2
Gamybos proceso metu*	nešiojamieji švino akumuliatoriai	0,000	0,005	0,001	0,2	16 06 01 01*	nešiojamieji švino akumuliatoriai	akumuliatoriai	Kietas	R3, D8, D9	Konteineryje/statinėje	0,2

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gamybos proceso metu*	dažų ar lako šalinimo atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	0,000	0,02	0,001	0,2	08 01 17*	dažų ar lako šalinimo atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	dažų ar lako šalinimo atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	Skystas	R1, R3, D8, D9	Konteineryje/statinėje	0,2
Gamybos proceso metu*	kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	0,071	26	0,137	50	07 02 08*	kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	distialia vimo nuosėdos	Pastos	R1, D8, D9, D10	Konteineryje/statinėje	24

Technologinis procesas	Atliekos									Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Esamas kiekis		Numatomas kiekis		Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gamybos proceso metu*	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	0,002	0,56	0,003	1	12 01 20*	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	šlifavimo dalys	Kietas	R1, R10, D10	Konteineryje/statinėje	1

Pastabos:

* - atliekos, kurios susidaro įmonės veiklos metu. Atliekos yra perduodamos atliekų tvarkytojams, kurie turi teisę tvarkyti tokias atliekas.

Įmonėje vykdoma 20 01 01, 19 12 01, 15 01 01 (R3) atliekų tvarkymo veikla ir 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 15 01 03 (R1) atliekų tvarkymo veikla. Įmonėje papildomai numato vykdyti 10 01 03 (R5) atliekų tvarkymo veiklą bei 03 03 11 (R3) atliekų tvarkymo veiklą.

03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 15 01 03 (R1) atliekų tvarkymas.

Įmonėje medienos atliekos tvarkomos deginant jas medienos deginimo katilinėje KE-6,5-14c (Katilas nr. 4) taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Medienos katilinėje pagaminta šiluma paduodama į įmonės bendrą šilumos paskirstymo sistemą.

Medienos atliekų katilinėje gali būti deginamos medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos (03 01 01), pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04 (03 01 05); kitaip neapibrėžtos atliekos (03 01 99); medinės pakuotės (15 01 03) Medienos atliekų katilinėje gali būti deginamos medžiagos (gamybos liekanos), priskirtos prie šalutinių produktų (įvairi medienos biomasė - žievė, skiedra, atraižos, drožlės, medienos plaušienos koncentratas (medienos biomasė) ir kitas biokuras. Šilumos gamybos įrenginyje nėra deginamos medienos drožlių plokštės ir fanera. Šioje katilinėje daugiausiai deginamas biokuras ir medienos pjuvenos ir atsijos (smulkės dulkės/atsijos, susidarančios smulkinant medžius).

Medienos atliekų naudojimo technologinio proceso schema pateikiama **priede Nr. 16**.

Medienos atliekų katilinėje gali būti deginamos medinės pakuotės atliekos ir medienos atliekos (atliekų kodai: 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 15 01 03):

- iš dukterinės įmonės UAB „Grigeo Baltwood“ (medienos atliekos, susidarančios medienos plaušo plokščių gamybos ir perdirbimo ceche. Tai kietosios medienos plaušo plokštės atraižos, medžio smulkinimo metu susidariusios smulkelės iki 4 mm skersmens;
- iš kitų organizacijų medinės atliekos;
- UAB „Grigeo Tissue“ ūkinėje veikloje susidarančios medinės pakuotės atliekos, taip pat medinės pakuotės atliekos, kurios susidarė išpakavus į Lietuvos Respubliką įvežtus ant padėklų supakuotus gaminius (sunaudota savo reikmėms medinė pakuotė; sulūžę padėklai, kita įvairi medinė pakuotė).

Šilumos gamybos įrenginio technologinio proceso aprašymas: medienos atliekų kaupimo uždengtoje aikštelėje yra įrengti keturi hidrauliniai kuro paėmimo – stumdymo cilindrai, kurie yra pajungti prie specialiai sumontuotų kuro paėmimo pirmyn ir atgal slenkančių metalinių žertuvų. Šių cilindų automatikos pagalba sandėlyje esamos medienos atliekos pritraukiamos link ledo trupintuvo, kuriuo papildomai žiemą suardomi didesni sušalę gabalai, ir nukreipiamos į grandininį kuro transporterį. Transporterio pagalba medienos atliekos patenka į prieš deginimo pakurą įrengtą kuro padavimo bunkerį, o iš jo hidraulinis cilindras, valdomas automatikos, paduoda kurą ant judamo pakuros ardyno. Kuras dega ant slenkamo ardyno ir leidžiasi žemyn. Pakuros gale sumontuotos

pelenų pašalinimo žertuvas hidraulinio cilindro pagalba perduoda pelenus kitam, uždaramame kanale įrengtam, transporteriui. Toliau pelenai surenkami į lauke stovinčią pelenų surinkimo dėžę ir perpilami į konteinerį. Sudegusių medienos atliekų šilumos energija degimo produktų pavidalu nukreipiama į KE-6,5-14c tipo garo katilą. Garo katile gaminamas sotus garas. Smulkios frakcijos sunkesni pelenai pakeliui iškrenta į garo katilo apačioje įrengtas pelenų surinkimo prieduobes. Lengvi pelenai kartu su degimo produktais patenka į baterinį pelenų surinkimo cikloną. Ciklono apačioje yra įrengta pelenų surinkimo dėžė.

Medienos atliekos sandėliuojamos KE katilinės kuro aikštelėje. Medienos atliekų deginimo katilinės operatorius kontroliuoja medienos atliekų deginimo proceso vykdymą, savalaikį pelenų surinkimo dėžės valymą, telferinio krano pagalba pelenų pakrovimą į pelenų surinkimo konteinerį.

Susidarančios atliekos: katilinėje susidaro lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai (atliekos kodas – 10 01 03), kurie surenkami į konteinerius ir perduodami atliekų tvarkytojui arba toliau tvarkomi bioskaidžių atliekų aikštelėje. Apskaita vedama vadovaujantis teisės aktų reikalavimais ir įmonės patvirtinta procedūra.

20 01 01, 19 12 01, 15 01 01 (R3) atliekų tvarkymas.

Įmonėje atliekos tvarkomos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Popieriaus sanitariniams ir buitiniams gaminiams gamybos įrenginyje perdirbamos popieriaus ir kartono (20 01 01), popieriaus ir kartono (19 12 01) bei popieriaus ir kartono pakuočių (15 01 01) atliekos. Šios popieriaus ir kartono atliekos toliau taip pat vadinamos – makulatūra. Popieriaus sanitariniams ir buitiniams gaminiams gamybos įrenginys susideda iš šių linijų:

- popieriaus atliekų paruošimo ir popieriaus gamybos PM5 linija, kurios projektinis pajėgumas lygus 18 000 tonų popieriaus per metus;
- pagaminto popieriaus perdirbimo linijos - tualetinio popieriaus ir popierinių rankšluosčių, popierinių nosinaičių, gaminių buičiai gamyba.

Popieriaus gamybos technologinio proceso metu iš popieriaus ir kartono atliekų bei popieriaus ir kartono pakuočių (makulatūros) pagaminamas popieriaus pagrindas ritiniais, o pagaminto popieriaus perdirbimo bare iš popieriaus pagrindo gaminami buities gaminiai.

Popieriaus ir kartono atliekų perdirbimas vykdomas makulatūros masės paruošimo technologinėje linijoje.

Popieriaus ir kartono atliekų (makulatūros) naudojimo technologinio proceso schema pateikta **priede Nr. 17.**

Technologinio proceso aprašymas: sandėlyje konvejeriu, kuris tuo pačiu yra ir svarstyklės (1), reikiamas makulatūros kiekis paduodamas į aukštos koncentracijos plaušintuvą (2). Po pilno plaušinimo ciklo paruošta masė per pirminio valymo rūšiutuvą (3) siurbliu (4) perpumpuojama į priėmimo baseiną (5). Makulatūros perdirbimo atliekos iš pirminio rūšiutuvo patenka į atliekų surinkimo konteinerį (3a) ir išvežamos atliekų tvarkytojui. Iš priėmimo baseino per aukštos koncentracijos sūkurinį valytuvą (6) masė patenka į masės vertikalius I ir II pakopos rūšiutuvus (7, 8). Po šio grubaus valymo etapo masė baseine praskiedžiama gamybiniu vandeniu ir siurbliu per pastovaus lygio dėžę (9) paduodama į išcentrinis 3 pakopų valytuvus (10), kuriuose pašalinamos smulkios priemaišos – smėlis, smulkūs plėvelės gabaliukai ir pan. Po to masė praeina plyšinį rūšiutuvą (11), kuriame galutinai pašalinami neišplaušintos makulatūros gabaliukai ir kitos smulkiausios priemaišos. Visos atliekos po valytuvų ir rūšiutuvų patenka į atliekų konteinerį. Išvalyta masė tirštinama sutirštintuve (12) ir paduodama į popieriaus gamybos mašinos priėmimo baseiną. Gamybinis vanduo išvalomas flotacinėse celėse (flotatoriai)(13), surinktas plaušas patenka į šlamo baseiną (14), iš kurio patenka į gamybinių nuotekų siurblinę (15), o išvalytas vanduo į nuskaidrinto vandens baseiną (16), iš kurio pakartotinai naudojamas masės praskiedimui. Technologinio proceso metu tas pats vanduo naudojamas kelis kartus (apyvartinis gamybos vanduo).

Flotatoriuose sugaudytas popieriaus plaušas ir likęs perteklinis vandens kiekis nukreipiamas į pluoštinės plaušienos atskyrimo ir sausavimo įrenginį, kuris skirtas sumažinti iš gamybinių nuotekų atskiriamos papildomos medžiagos – pluoštinės plaušienos drėgmės kiekį prieš jos tolimesnį naudojimą ar tvarkymą. Įrenginys užtikrina efektyvų skystosios fazės atskyrimą nuo kietųjų dalelių (plaušo likučių), siekiant padidinti sausosios plaušienos koncentraciją ir sumažinti šalinamo vandens kiekį.

Technologinis procesas prasideda tuo, kad įrenginį pasiekia iš gamybinių nuotekų sistemos surinktas vandens su plaušiena srautas, kurio sausosios medžiagos koncentracija yra apie 2–4 %. Prieš patekdamą į mechaninį apdorojimą, plaušiena kondicionuojama flokulianto (polielektrolito) pagalba, siekiant pagerinti plaušienos dalelių sulipimą tarpusavyje ir sudaryti aiškų atskyrimą tarp skystosios ir kietosios fazių. Ši paruošta plaušiena tiekama į gravitacinį stalą, kuriame vyksta pirminis tirštinimas. Gravitacinis stalas GTN2000 yra nuolatinio veikimo įrenginys su horizontalia filtravimo juosta. Ant jos teka kondicionuota plaušiena, iš kurios laisvas vanduo išsiskiria veikiant gravitacijai ir atmosferos slėgiui.

Stalas pagamintas iš cinkuoto plieno ir nerūdijančio plieno (AISI 304) elementų, juostos padėtis reguliuojama pneumo sistemos pagalba, o juostos valymas vykdomas purkštukų sistemos pagalba. Valymo purkštukų sistemai naudojamas jau išvalytas vanduo po paskutinio valymo etapo iš filtruoto

vandens baseino. Filtruotos nuotekos susidariusios po šio etapo, surenkamos į specialią talpą ir nukreipiamos filtruoto vandens baseiną (20m^3) tolimesniam apdorojimui.

Pirminio tirštinimo metu išgauta plaušiena toliau tiekama į dviejų sraigtų presą P80BPX. Šis įrenginys skirtas galutiniam plaušienos išsausinimui naudojant mechaninį spaudimą.

Presas turi dvi priešinga kryptimi besisukančias sraigtnes ašis, kurios palaipsniui stumia plaušieną per perforuotus krepšius, leisdamos vandeniui pasišalinti, o plaušiena sutankinama iki reikiamo sausumo. Presas pagamintas iš AISI 304 nerūdijančio plieno, aprūpintas automatinio tepimo sistema, dažnio keitikliu valdomu elektros varikliu (250 kW) ir nuotolinės priežiūros galimybe.

Spaudimo metu išsiskiriantis vanduo surenkamas į filtruoto vandens baseiną (20m^3) iš kurio yra nukreipiamas į filtruotų nuotekų apdorojimo grandį.

Mechaniškai filtruotas vanduo po gravitacinio stalo ir preso nukreipiamas į ištirpusio oro flotacijos (DAF) įrenginį PPM100E, kuris užtikrina papildomą kietųjų dalelių ir smulkių suspenduotų medžiagų pašalinimą prieš galutinį išleidimą.

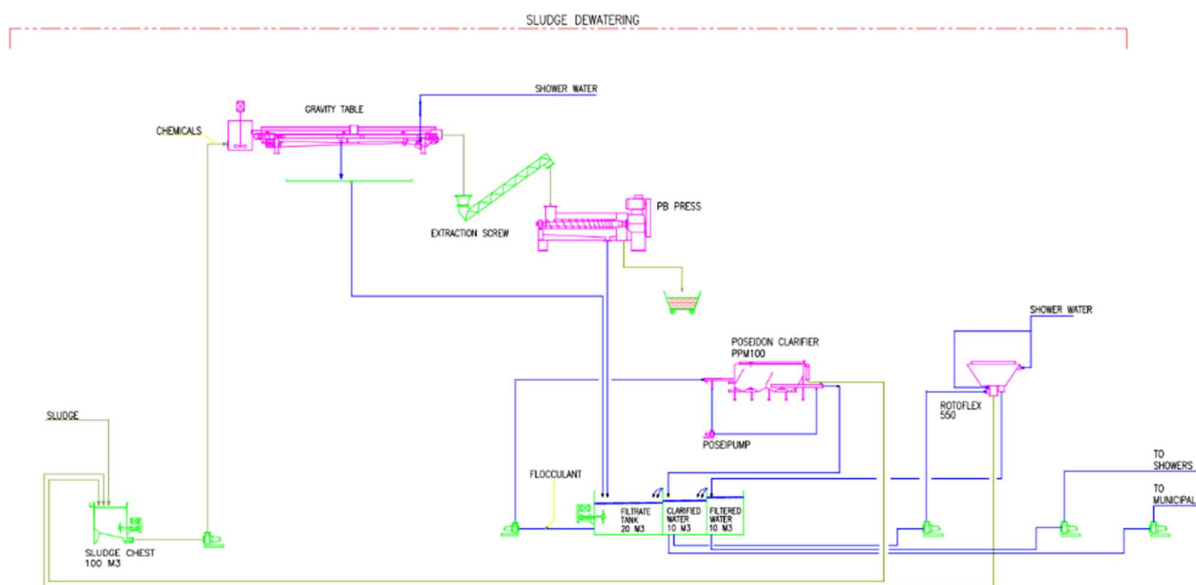
Šis įrenginys pagamintas iš nerūdijančio plieno (AISI 304), turi plokštelinį nusodintuvą, recirkuliacinę sistemą ir automatinį išfiltruotos plaušienos pašalinimą.

Iš DAF sistemos ištekančio vanduo yra išvalytas iki tokio lygio, kad dalis jo gali būti pakartotinai naudojama technologinėms reikmėms.

Pakartotiniam panaudojimui skirtas vanduo papildomai apdorojamas Rotoflex RTX550 filtravimo įrenginyje. Šiame įrenginyje rotacinis sietas atskiria likusias daleles ir užtikrina, kad ištekančio vandens kokybė būtų tinkama naudoti kaip plovimo vanduo gravitaciniam stalui.

Įrenginys pagamintas iš AISI 304L nerūdijančio plieno, turi automatinę plovimo sistemą ir pneumatinį valdymą.

Visas nuotekų plaušienos sausinimo procesas vyksta uždaroje mechaninėje grandinėje, kurioje iš plaušienos pašalinama didžioji dalis vandens, o gauta valyta plaušiena pasižymi didesniu sausosios medžiagos kiekiu. Procesas automatizuotas, valdomas per dažnio keitiklius ir PLC sistemą, užtikrinant pastovų darbą bei reikiamus technologinius parametrus.



1.2.2 pav. Plaušienos atskyrimo ir sausavimo įrenginio technologinio proceso schema

Šio technologinio sprendimo tikslas – pasiekti aukštą plaušienos sausavimo efektyvumą, sumažinti išleidžiamo vandens užterštumą ir padidinti gautos plaušienos sausosios medžiagos kiekį.

Sistema suprojektuota taip, kad filtratas po mechaninio apdorojimo būtų nukreipiamas į papildomą flotacijos valymą, o dalis išvalyto vandens būtų pakartotinai panaudojama technologinėms reikmėms.

Atskirtas plaušas sukrenta į konteinerį ar priekabą ir traktoriaus pagalba nuvežamas į bioskaidžių atliekų sandėliavimo aikštelę. Plaušienos atskyrimo Įrenginys projektuojamas šalia bioskaidžių atliekų laikymo aikštelės.

Siekiant mažinti susidarančių atliekų kiekį ir siekti Lietuvos pramonės žiedinės ekonomikos tikslų bei, vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymo 32 str. UAB „Grigeo Tissue“ popieriaus ir kartono atliekų naudojimo technologinio proceso metu susidarančiai papildomai medžiagai pluoštinei plaušienai, atskirtai iš apyvartinių ir panaudoto vandens, gali taikyti Atliekų nebelaikymo atliekomis mechanizmą ir šią pluoštinę plaušieną nebelaikyti atlieka tais atvejais, kai įvykdomos šios sąlygos:

- medžiaga ar daiktas skirtas naudoti konkrečiam tikslui;
- medžiagai ar daiktui egzistuoja rinka ar paklausa;
- medžiaga ar daiktas atitinka techninius reikalavimus, produktams taikytinus galiojančius teisės aktus ir standartus;
- naudojant medžiagą ar daiktą nebus padarytas neigiamas poveikis aplinkai ir (ar) visuomenės sveikatai.

Be to, vadovaujantis GPGB informaciniais dokumentais plaušienos ir popieriaus gamybos pramonei, popieriaus gamybos metu susidaranti plaušienos ir atliekų medžiagos gali būti naudojamos gamybos vietoje ar kituose pramonės sektoriuose.

Šiai papildomai susidaranti medžiagai gali būti priskirtas medžiagų/gaminių kombinuotos nomenklatūros kodas: KN 4706 20 00 – pluoštinė plaušiena, gauta iš perdirbti skirto popieriaus arba kartono (atliekų ir liekanų).

10 01 03 (R5), 03 03 11 (R3) atliekų tvarkymas.

Įmonė papildomai planuoja vykdyti – bioskaidžių atliekų apdorojimo veiklą.

Bioskaidžių atliekų apdorojimo metu įmonė planuoja vykdyti 03 03 11 ir 10 01 03 atliekų laikymo (R13, D15) ir naudojimo (R3), (R5) veiklas:

- nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10 (atliekos kodas – 03 03 11), atliekų naudojimo ir paruošimo naudoti ar šalinti veiklų kodai – D15, R13, R3;
- lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai (10 01 03), atliekų naudojimo ir paruošimo naudoti ar šalinti veiklų kodai – D15, R13, R5.

Mechaniškai atskirto pluošto dumblo (03 03 11) susidarymo šaltinis.

Popieriaus gamybos technologinio proceso metu iš popieriaus ir kartono atliekų bei popieriaus ir kartono pakuočių (makulatūros) pagaminamas popieriaus pagrindas ritiniais, o pagaminto popieriaus perdirbimo bare iš popieriaus pagrindo gaminami buities gaminiai. Popieriaus ir kartono atliekų tvarkymo (perdirbimo) metu susidaro šios atliekos:

- 03 03 08 - perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (makulatūros perdirbimo atliekos po pirminio valymo rūšiuotuvo);
- 19 12 12 - kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (makulatūros perdirbimo metu susidaranti atliekų supakavimui panaudotos medžiagos (vielos, plastikai))
- 03 03 11 - nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10;

Detalesnis dumblo (03 03 11) susidarymas aprašymas pateikiamas aukščiau prie popieriaus atliekų tvarkymo.

Atliekų susidarymo prevencijos ir atliekų tvarkymo metodų aprašymas:

- Gamybos ar kitoje vietoje vykdoma energijos gavyba iš atliekų, kuriose yra daug organinių medžiagų: plaušų dumblas ar kitos daugiausia organinės liekanos, siekiant atgauti energiją, sudeginamos deginimo įrenginiuose arba biomasės įėgainėse.
- Medžiagų panaudojimas ne gamybos vietoje: atliekų frakcijų tinkamumas naudoti ne gamybos vietoje priklauso nuo atliekų sudėties ir nuo to, ar dėl numatyto perdirbimo nebus daroma žala aplinkai ir sveikatai. Keli galimi susidarantių plaušienos naudojimo pavyzdžiai:
 1. jomis kūrenamos krosnys (deginamos) arba jų įmaišoma į cemento, keramikos ar plytų gamybos žaliavas (taip pat atgaunama energija);
 2. plaušienos dumblas kompostuojamas, arba tinkamos atliekų frakcijos paskleidžiamos ant žemės (naudojama žemės ūkyje);

UAB „Grigeo Tissue“ popieriaus gamybos metu susidaranti papildoma medžiaga pluoštinė plaušiena taip pat gali būti naudojama:

1. pažeistoms teritorijoms rekultivuoti, sumaišant su augalinės ir (ar) mineralinės kilmės danga;
2. kaip struktūrinis priedas trąšų gamyboje, sumaišant su kitomis trąšų gamybos žaliavomis;
3. biodujų gamyba ir kt.

Tokiu būdu, popieriaus gamybos metus susidaranti ir atskirtos pluoštinės plaušienos naudojimas konkrečiam tikslui yra žinomas ir aprašytas GPGB.

UAB „Grigeo Tissue“ siekiant atgauti energiją šią susidarantią plaušieną gali deginti gamybos vietoje turimose medienos atliekų ar biokuro katilinėse (pridedant prie biokuro ne daugiau kaip 20 %) ar perduoti deginimui kitiems naudotojams. Taip pat numatoma paklausa plaušieną naudojant pažeistų teritorijų rekultivavimui arba tręsimui žemės ūkyje, nes šios papildomai išgaunamos pluoštinės medžiagos kokybės rodikliai atitinka techninius reikalavimus, taikomus tręsimui ir (ar) kompostavimui naudojamoms medžiagoms. Naudojant pluoštinę plaušieną nebus padarytas neigiamas poveikis aplinkai ir (ar) visuomenei, nes jos sudėtyje nėra pavojingų medžiagų, sunkiųjų metalų ir mikrobiologinės – parazitologinės taršos. Prieš perduodant šią plaušieną naudoti konkrečiam tikslui, pavyzdžiui, pažeistoms teritorijoms rekultivuoti ar trąšoms gaminti, su naudotoju pasirašytos sutarties sąlygų nustatyta tvarka bus atliekami plaušienos laboratoriniai tyrimai. Jei plaušienos kokybės rodikliai neviršys nustatytų leistinų sunkiųjų metalų, nepageidaujamų priemaišų ir mikrobiologinių-parazitologinių rodiklių, nurodytų Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginių reikalavimų 2 Priede ir (ar) kitų specifinių produktui taikomų kokybės rodiklių, nustatytų sutartyje su plaušienos gavėju/naudotoju, pluoštinė plaušiena atitiks Atliekų tvarkymo įstatymo 32 str. ir bus nebelaikoma atlieka. Kiekvienai pagamintai plaušienos partijai rengiamas Kokybės pažymėjimas.

Pluoštinės plaušienos kokybiniai rodikliai atitinka Komposto kokybės reikalavimus, nurodytus Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginių reikalavimų 2 Priede:

Biologiškai skaidžių atliekų
kompostavimo, anaerobinio
apdorojimo aplinkosauginių
reikalavimų
2 priedas

KOMPOSTO IR ANAEROBINIO RAUGO KOKYBINIAI REIKALAVIMAI

Didžiausiosios leidžiamosios sunkiųjų metalų koncentracijos (mg/kg SM) kompostuose, anaerobiniuose rauguose 1 lentelė

Sunkieji metalai	Didžiausioji leidžiamoji koncentracija, mg/kg SM
Kadmis (Cd)	≤ 2
Švinas (Pb)	≤ 120
Gyvsidabris (Hg)	≤ 1
Chromas (Cr)	≤ 70
Cinkas (Zn)	≤ 800
Varis (Cu)	≤ 300
Nikelis (Ni)	≤ 50
Arsenas (As)	≤ 40

Leistinos mikrobiologinio-parazitologinio užterštumo ribos (mg/kg SM) kompostuose ir anaerobiniuose rauguose 2 lentelė

Pavadinimas	Leistina riba
Fekalinės žarnyno lazdelės (<i>Escherichia coli</i>)	≤ 1000 kol. sk./g
Anaerobinės klostridijos (<i>Clostridium perfringens</i>)	≤ 100 000 kol. sk./g
Helmintų kiaušinėliai ir lervos	0 vnt./kg
<i>Salmonella spp.</i> bakterijos	0 vnt./kg

Nepageidaujamų priemaišų leistinos ribos kompostuose ir anaerobiniuose rauguose 3 lentelė

Pavadinimas	Leistina riba
Stiklas, metalai, plastikas, kai jų dalelės didesnės kaip 2 mm	≤ 0,5%
Daigios augalų sėklos, tarp jų gyvybingos piktžolės, šakniastiebiai	≤ 2 vnt./kg
Akmenys, didesni kaip 10 mm, skaičiuojant sausąjį svorį	≤ 5%

1.2.3 pav. Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginių reikalavimų 2 priedas.

Pluoštinės plaušienos kokybės rodikliai atitinka medienos biomasei taikomus kokybės reikalavimus, nurodytus Kietojo biokuro kokybės reikalavimuose (2017 m. gruodžio 6 d. įsakymas Nr. 1-310), todėl pluoštinė plaušiena gali būti deginama biokuro katilinėse. Pluoštinė plaušiena atitinka Lietuvos Respublikos rinkai pateikiamų ir tiekiamų tręšiamųjų produktų įtraukimo į identifikavimo sąrašą ir išbraukimo iš šio sąrašo tvarkos apraše nurodytus tręšiamųjų produktų specialiuosius saugos ir kokybės reikalavimus: Identifikavimo Nr. D.2.1.1.1; Bendrinis tręšiamojo

produkto pavadinimas – kompostas (pūdiny). Taip pat gali būti naudojamas papildant kompostą ar kitus tręšiamuosius produktus, siekiant pagerinti komposto ar kitų tręšiamųjų produktų struktūrą ir savybes.

Iš gamybinių vandenų atskirta pluoštinė plaušiena gali būti nebelaikoma atlieka tik tuomet, kai įvykdomos visos Atliekų tvarkymo įstatymo 32 str. nustatytos atliekų nebelaikymo atliekomis sąlygos, todėl priklausomai nuo rinkos paklausos, UAB „Grigeo Tissue“ numato galimybę mechanškai atskirtą pluoštą tvarkyti kaip atlieką, priskiriant jį prie biologiškai skaidaus kitų nuotekų valymo dumblo atliekų srauto, suteikiant atliekos kodą – 03 03 11.

Pelenų (10 01 03) susidarymo šaltinis.

UAB „Grigeo Tissue“ biokurą ir medienos atliekas deginančiose katilinėse degimo metu susidaro lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai. Susidarę pelenai yra surenkami į specialų (uždaro tipo) konteinerį. Užpildžius konteinerį pelenais, jis yra sveriamas automobilineis svarstyklėmis. Pelenai išvežami į UAB „Grigeo Tissue“ biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo/kompostavimo aikštelę. Pelenų kiekis gali sudaryti ne daugiau kaip 20 % apdorojamo plaušo ir biologiškai skaidžių atliekų kiekio pagal sausos medžiagos santykį.

Įmonėje planuojama naudoti bioskaidžių atliekų apdorojimo technologija:

1. pluošto atliekų apdorojimas pelenais (R3, R5):

Pluoštas ir pelenai gali būti tiesiog laikomi R13 ar D15 būdu ir, sukaupus transportavimui reikiamą kiekį, perduodamas tokių atliekų tvarkytojui. Vienu metu laikomas R13/D15, įskaitant apdorojimo procese esantį atliekų kiekį, bioskaidžių atliekų kiekis neviršys TIPK leidimo nustatyto didžiausio vienu metu leisto laikyti bendro atliekų kiekio.

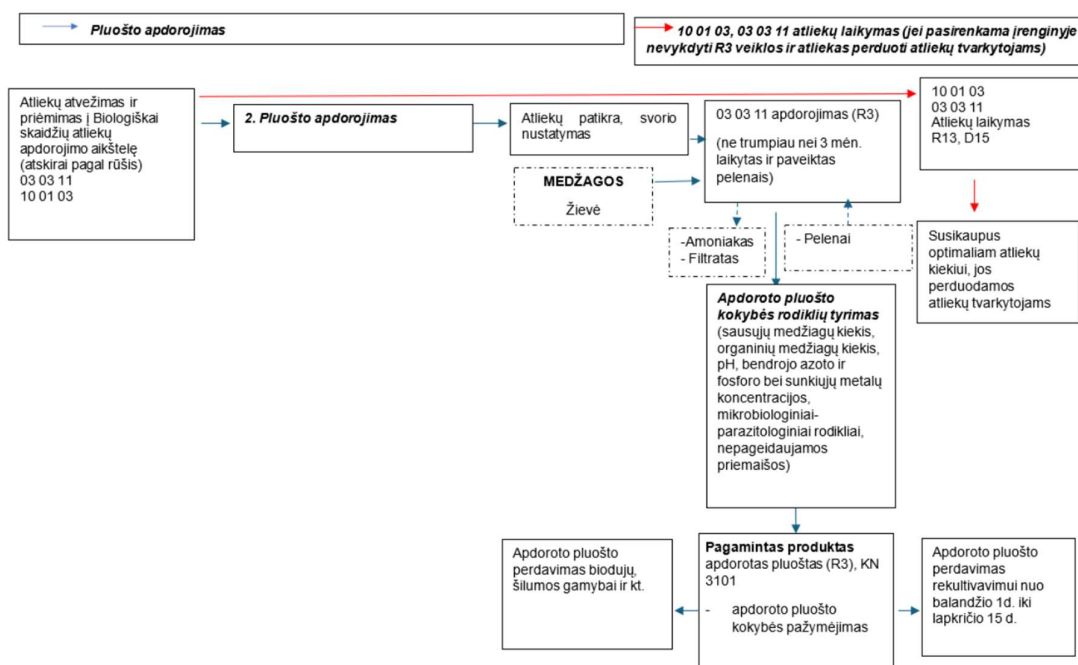
UAB „Grigeo Tissue“ popieriaus gamybos įrenginiuose vykdomos veiklos metu, perdirbant popieriaus atliekas (makulatūrą), susidaro gamybinės nuotekos su popieriaus pluoštu, kurį planuojama atskirti pluošto atskyrimo ir sausinimo įrenginyje. Atskirta kietoji pluošto masė priskiriama prie popieriaus gamybos metu susidariusios papildomos medžiagos – pluoštinės plaušienos, kuri iš karto be papildomo apdorojimo atitinka produktui taikomus reikalavimus, kaip aprašyta aukščiau. Tačiau, jei atskirta medžiaga nepanaudojama kaip produktas (neranda paklausos), ji priskiriama prie susidariusios atliekos, suteikiant atliekos kodą – 03 03 11. Atskirtas pluošto dumbblas - tai nepavojinga biologiškai skaidi medžiaga (natūralus pluoštas celiuliozės pagrindu), kuri nekelia pavojaus aplinkai ir sveikatai.

Atskirtame pluošte nėra pavojingų medžiagų ar nepageidaujamų priemaišų (akmenų, stiklų, plastikų, metalų ir kt.), nes popieriaus gamybos metu popieriaus masė praleidžiama per eilę filtrų, kurie sulaiko pasitaikančias priemaišas prieš jiems pataikant į gamybinių nuotekų nuotakyną. Sunkiųjų metalų Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg koncentracijos neviršija leistinas Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo ir Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimuose nustatytas ribas.

Vykdam popieriaus gamybos pramonės pluošto apdorojimo veiklą (R3), įmonė taikys pluošto apdorojimą pelenais veiklą (R5), lauko sąlygomis laikant kaupus ne mažiau nei 3 mėnesius. Apdorojant pluošto dumblą kaip pagalbinę medžiagą gali būti naudojama medžio žievė.

Išlaikius suformuotą ir pelenais paveiktą kaupą ne mažiau nei 3 mėnesius, atliekami apdoroto pluošto tyrimai. Apdorotas pluošto dumbblas laikomas paruoštu ir tinkamu naudoti, kai gautas produktas atitinka kokybės rodiklius, nurodytus Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimuose.

Apdorojimo procesui naudojami tik UAB „Grigeo Tissue“ katilinėse susidarantys pelenai (10 01 03), kurie atitinka Medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. sausio 5 d. įsakymu Nr. D1-14 „Dėl medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“, nustatytas didžiausias leidžiamas cheminių medžiagų koncentracijas pelenuose ir jų kiekis gali sudaryti ne daugiau kaip 20 % apdorotą pluošto kiekio pagal sausos medžiagos santykį.



1.2.4 pav. Pluošto atliekų laikymo, apdorojimo ir kompostavimo technologinių procesų schema.

Atliekų naudojimo technologinio proceso etapai:

1. Atliekų atvežimas ir priėmimas į Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo/kompostavimo aikštelę (atskirai pagal rūšis)

Atskirtas ir nusausintas pluoštas bus vežamas į bioskaidžių atliekų aikštelę su priekaba;

UAB „Grigeo Tissue“ biokurą ir medienos atliekas deginančiose katilinėse degimo metu susidarę pelenai yra surenkami į specialų uždaro tipo konteinerį ir autotransportu bus atvežami į bioskaidžių atliekų aikštelę;

Bioskaidžių atliekų kompostavimo aikštelė bus padengta hidroizoliaciniu (nelaidžiu) sluoksniu, aptverta bortu ir suskirstyta į darbo zonas (sekcijas), kurios yra nurodytos schematiškai.

- Atliekų laikymo zonos Nr. 1,2.
- Atliekų apdorojimo zonos Nr. 3, 4.

Pagaminto produkto laikymo zonos Nr. 3,4. (produktas paliekamas toje zonoje, kurioje buvo pagamintas).

Paviršinės nuotekos nuo aikštelės surenkamos atskirai ir nuvedamos į pluošto atskyrimo įrenginį ir toliau perduodamos valymui į UAB „Vilniaus vandenys“.

2. Atliekų patikra, svorio ir rūšies nustatymas

Pluošto drėgmė bus tikrinama 1 kartą/per savaitę;

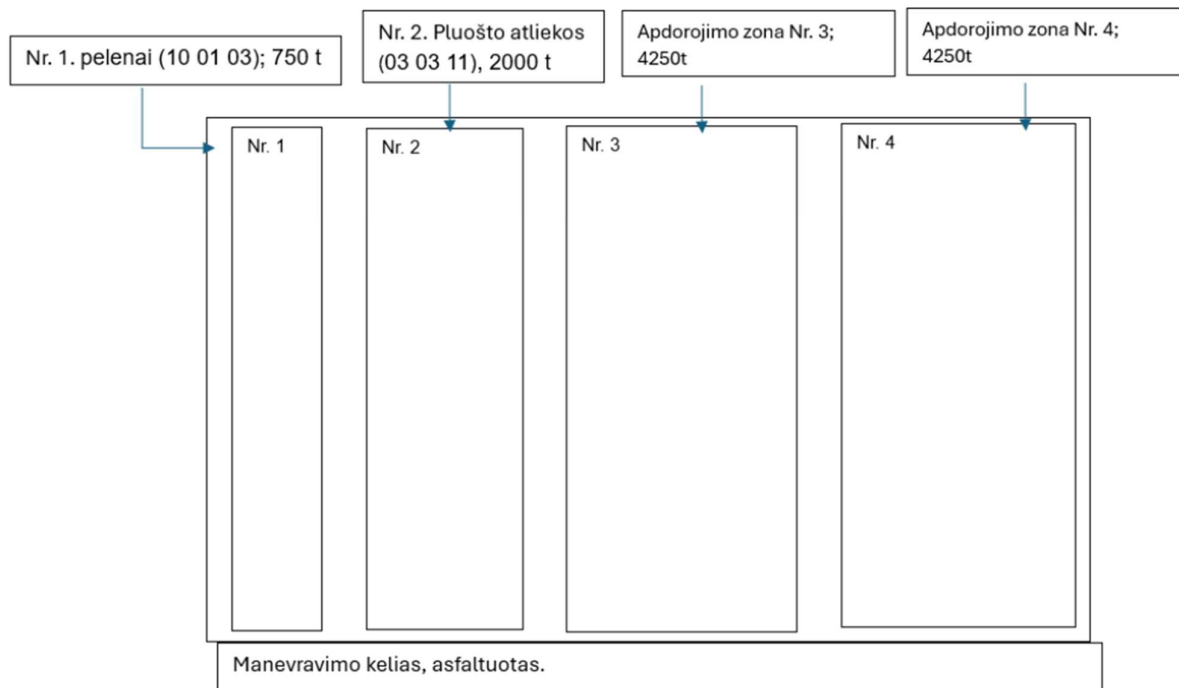
UAB „Grigeo Tissue“ (pelenų darytojas) pelenų tyrimus organizuos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. sausio 5 d. įsakymu Nr. D1-14 patvirtintu Medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklių 23 p., kuris nustato, kad „Pelenų tyrimų atlikimą organizuoja pelenų darytojas. Pelenų darytojas, perduodamas pelenus pelenų priėmėjui arba pelenų tvarkytojui, kartu turi pateikti pelenų tyrimų rezultatus.“ Pelenų tyrimai bus atliekami 1 kartą /per ketvirtį.

Į aikštelę atvežamos pluošto ir pelenų atliekos bus pasveriamos. Atliekos atvežamos į bioskaidžių atliekų kompostavimo aikštelę paruoštos apdorojimui

3. Atliekų iškrovimas į laikymui skirtas vietas, atliekų laikymas (R13,D15)

Pluošto atliekos ir pelenai bus iškraunami bioskaidžių atliekų kompostavimo aikštelėje pagal atliekų sandėliavimo schemą. Visos atvežtos atliekos bus sveriamos.

Atliekos bus laikomos pagal įmonės vadovo patvirtintą atliekų sandėliavimo schemą šių atliekų laikymui arba apdorojimui skirtoje zonoje. Pluoštas sudedamas į zonas sekančiai: iš pradžių užpildoma zona Nr. 4, po to užpildoma zona Nr. 3. Pelenai laikomi atskirai zonoje Nr. 2 arba dalis jų gali būti iš karto sumaišoma su apdorojamu plaušu.



Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo aikštelės principinė schema

1.2.5 pav. Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo aikštelės principinė schema

Pildoma zona Nr. 4, dumblas sumaišomas su pelenais, formuojamas kaupas. Kai zona Nr. 4 pilnai užpildoma, registruojama apdorojimo pradžia ir daugiau į šį kaupą pluošto nebus nepridedama. Išlaikius suformuotą ir pelenais paveiktą kaupą zonoje Nr. 4 ne mažiau nei 3 mėnesius, bus atliekami apdoroto pluošto kokybės tyrimai. Apdorotas pluoštas laikomas paruoštu ir tinkamu naudoti, kai gautas produktas atitinka apdoroto dumblo kokybės rodiklius pagal LR Aplinkos ministro 2001 m. birželio 29 d. įsakymą Nr. 349 „Dėl nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų patvirtinimo“. Parengiamas apdoroto pluošto kokybės pažymėjimas, kuriame nurodoma perduodamo apdoroto pluošto kiekis, plaušo apdorojimo technologijos, sausųjų medžiagų kiekis, organinių medžiagų kiekis, pH, bendrojo azoto ir fosforo bei sunkiųjų metalų koncentracijos. Apdorotas pluoštas laikomas zonoje Nr. 4 iki perdavimo naudotojui ir nemaišomas su kitomis atliekomis. Analogiškai formuojamas kitas kaupas. Kai apdorotas pluoštas iš zonos Nr. 4 išvežamas naudotojui ir zona atsilaisvina, ji vėl pradedama užpildyti pluoštu. Tokiu rotacijos principu vis užpildomos ir atsilaisvinamos zonos. Pelenai laikomi atskirai nustatytoje zonoje arba dalis jų iš karto sumaišoma su apdorojamu plaušu.

Įmonė vykdydys apdorojamo pluošto dumblo apskaitą pagal Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011

m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus. Pluošto dumblo atliekų apskaitos duomenys bus teikiami perskaičiuoti į sausąsias medžiagas.

Bendrovėje pluoštas bus apdorojamas pagal LR Aplinkos ministro LR Aplinkos ministro 2001 m. birželio 29 d. įsakymą Nr. 349 „Dėl nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų patvirtinimo“ reikalavimus:

1. Vykdydys pluošto apskaitą. Pluošto apskaitos duomenys teikiami perskaičiuoti į sausąsias medžiagas;
2. Registruoja apdoroto pluošto kokybės ir naudojimo duomenis. Pildo apdoroto pluošto kokybės ir naudojimo duomenų suvestines, kurioje registruojami duomenys:
 - 2.1.1. apdorojimo būdą;
 - 2.1.2. sausinimo būdą;
 - 2.2. kokybinius rodiklius:
 - 2.2.1. sausų medžiagų kiekį (%);
 - 2.2.2. organinių medžiagų kiekį (%);
 - 2.2.3. azoto (N), fosforo (P) koncentraciją (mg/kg sausųjų medžiagų);
 - 2.2.4. Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg koncentracijas (mg/kg sausųjų medžiagų);
 - 2.2.5. mikrobiologinių-parazitologinių tyrimų rezultatus;
 - 2.2.6. pH;
 - 2.3. kiekvieną pluošto naudotoją, kuriam buvo tiekiamas apdorotas pluoštas.

3. Bendrovė, perduodama apdorotą pluoštą naudotojui, išduoda pluošto kokybės pažymėjimą, kuriame būtų nurodoma: perduodamo apdoroto pluošto kiekis, pluošto apdorojimo technologijos, sausųjų medžiagų kiekis, organinių medžiagų kiekis, pH, bendrojo azoto ir fosforo bei sunkiųjų metalų koncentracijos.

4. Kadangi pluoštas po sausinimo įrenginio yra maždaug 55 % drėgmės, tai jokio dulkėjimo varianto nevyksta.

5. Pluoštas apdorojamas kartu su medienos kuro pelenais, tokie pelenai turi atitikti Medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. sausio 5 d. įsakymu Nr. D1-14 „Dėl medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“, nustatytas didžiausias leidžiamas cheminių medžiagų koncentracijas pelenuose, naudojamuose žemės ūkyje, ir gali sudaryti ne daugiau kaip 20 % apdorojamo pluošto ir biologiškai skaidžių atliekų kiekio pagal sausos medžiagos santykį.

6. Prie laikomo pluošto pastatytas oro sąlygoms atsparus ženklas, pagal kurį registracijos žurnale būtų galima rasti informaciją apie apdorojamo pluošto sukrovimo laikymui datą ir apdoroto pluošto serijos numerį.

7. Apdorotas pluoštas laikomas paruoštu ir tinkamu naudoti, kai gautas produktas atitinka apdoroto dumblo kokybės rodiklius pagal LR Aplinkos ministro 2001 m. birželio 29 d. įsakymą Nr. 349 „Dėl nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų patvirtinimo“, nes susidarantis pluoštas priskiriamas prie atliekų srauto 1112 - Biologiškai skaidus kitų nuotekų valymo dumblas.

Pagamintas apdorotas pluošto dumblas gali būti naudojamas karjerų, sąvartynų rekultivacijai, šilumos gamybai ir kitoms reikmėms.

Bioskaidžių atliekų aikštelė atvira, vyksta natūralus apdorojamų bioskaidžių atliekų drėkinimas lauko sąlygomis, todėl įprastai papildomo drėkinimo nereikia. Dėl pakankamai didelės natūralios apdorojamo pluošto drėgmės palankių sąlygų dulkejimui nesusidaro. Sausros metu gali būti taikomos prevencinės priemonės dulkejimui mažinti - apdorojamos atliekos periodiškai drėkinamos filtratu arba techniniu vandeniu.

Papildomai pažymėtina, kad planuojamos bioskaidžių atliekų aikštelės eksploatacija nesukels reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos orui, kvapų sklaidai ir triukšmo lygiui, o visi rodikliai neviršys galiojančiuose teisės aktuose nustatytų ribinių verčių.

Kvapų susidarymo rizika vertinama kaip nedidelė, kadangi apdorojamos tik bioskaidžios atliekos, o procesai vykdomi kontroliuojamai, užtikrinant tinkamą atliekų tvarkymo režimą ir operatyvų jų apdorojimą. Atliekos nebus kaupiamos ilgą laiką be priežiūros, bus laikomasi technologinės drausmės, todėl anaerobinių, intensyviai kvapus generuojančių procesų tikimybė bus minimali. Atsižvelgiant į planuojamus atliekų kiekius, atstumus iki gyvenamųjų teritorijų bei natūralią oro cirkuliaciją, prognozuojama, kad kvapų koncentracija neviršys leidžiamų higienos normų.

Triukšmo poveikis taip pat bus nereikšmingas. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai – atliekų atvežimo ir išvežimo transportas bei krautuvo/traktoriaus darbas. Ši veikla bus vykdoma tik naudojant techniškai tvarkingą įrangą, atitinkanti nustatytus triukšmo emisijos reikalavimus. Atsižvelgiant į planuojamą darbų intensyvumą ir teritorijos urbanistinę aplinką, prognozuojama, kad triukšmo lygis už sklypo ribų neviršys nustatytų leidžiamų ribinių dydžių.

Įgyvendinus numatytas organizacines ir technines priemones, bioskaidžių atliekų aikštelės veikla atitiks aplinkos apsaugos ir visuomenės sveikatos saugos reikalavimus, o kvapų, oro taršos bei triukšmo rodikliai neviršys galiojančiuose teisės aktuose nustatytų normatyvų.

UAB „Grigeo Baltwood“ šiuo metu vykdo nuotekų valymo metu susidarančio plaušo dumblo apdorojimą įgyvendinę PAV sprendinius šią veiklą vykdys UAB „Grigeo Tissue“.

1.2.9 Informacija apie technologinius procesus

Esama situacija

Šiuo metu veikla yra vykdoma pagal šiuo metu galiojančias TIPK leidimo Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014 sąlygas.

Popieriaus įrenginys susideda iš šių linijų:

1. popieriaus atliekų paruošimo ir popieriaus gamybos PM5 linija, kurios projektinis pajėgumas lygus 18 000 tonų popieriaus per metus;
2. popieriaus masės paruošimo iš celiuliozės ir popieriaus gamybos PM6 linija, kurios projektinis pajėgumas lygus 27000 tonų popieriaus per metus;
3. pagaminto popieriaus perdirbimo linijos - tualetinio popieriaus ir popierinių rankšluosčių, popierinių nosinaičių, servetėlių, gaminių buičiai gamybos technologinis procesas.

I. Popieriaus gamybos iš makulatūros technologinio proceso elementai (PM5)

Makulatūros plaušinimo ir masės paruošimo linijos visas technologinis procesas yra padalintas į 6 etapus:

1. Plaušinimas ir pirminis rūšiavimas
2. Valymas ir rūšiavimas esant makulatūros masei 3-4 proc. vandens masės
3. Praskiedimas ir rašalo ir dažų likučių pašalinimas
4. Valymas ir rūšiavimas esant makulatūros masei iki 2 proc. vandens masės
5. Masės sutirštėjimas
6. Vandens valymas.

Makulatūros plaušinimo ir masės paruošimo technologinės linijos dalys gali dirbti rankiniu ir automatinio režimu. Kiekvieno technologinio įrenginio, siurblio, pneumatinės sklendės, koncentracijos reguliatoriaus ir debitomačio valdymas gali būti rankinis arba automatinis. Visi įrenginiai valdomi iš malimo linijos operatorinės remiantis kompiuterinės sistemos parodymais monitoriaus ekrane ir vaizdu video sistemos monitoriuje. Kai baseinuose masės ir vandenų lygis pasiekia nustatytą lygį, siurbLIAI stabdomi ir gali būti paleisti, tiek rankiniu tiek automatinio režimu. Baseinų maišyklės paleidžiamos ir sustabdomos automatiškai, priklausomai nuo masės lygio juose. Makulatūros pakai, nukirpus nuo jų sutvirtinančias vielas, dedami ant konvejerio juostos, kur yra ir svarstyklės. Makulatūra patenka į plaušintuvą, į kurį kartu tiekiamas apyvartinis vanduo iš popieriaus

gaminimo mašinų. Sukantis plaušintuvo rotorui, veikiant hidrauliniams smūgiams, sušlapinta makulatūra sudraskoma ir virsta vienalyte mase.

Apyvartinis vanduo - tai popieriaus gaminimo mašinų panaudotas paviršinis vanduo. Šis vanduo suteka į popieriaus gaminimo mašinų potinklines vonias ir siurbliais perpumpuojamas į makulatūros barą, kuriame naudojamas masės ruošimui plaušintuvuose bei kituose masės valymo įrenginiuose masės skiedimui. Po pilno plaušinimo ciklo paruošta masė per pirminio valymo rūšiuotuvą siurbliu perpumpuojama į priėmimo baseiną. Makulatūros perdirbimo atliekos iš pirminio rūšiuotuvo patenka į atliekų surinkimo konteinerį ir išvežamos atliekų tvarkytojui. Iš priėmimo baseino per aukštos koncentracijos sūkurinį valytuvą masė patenka į horizontalius masės rūšiuotuvus. Po šio grubaus valymo etapo masė baseine praskiedžiama ir siurbliu per pastovaus lygio dėžę tiekama į trijų pakopų valytuvus, kuriuose pašalinamos smulkios priemaišos – smėlis, smulkūs plėvelės gabaliukai ir pan. Po to masė praeina plyšinius rūšiuotuvus, kuriuose galutinai pašalinami neišplaušintos makulatūros gabaliukai ir kitos smulkiausios priemaišos. Visos atliekos po valytuvų ir rūšiuotuvų patenka į atliekų konteinerį. Išvalyta masė tirštinama plautuve-tirštintuve ir tiekama į popieriaus gamybos mašinos priėmimo baseiną.

Vanduo po tirštinuvo patenka į vandens baseiną, iš kurio valymui nuo pakibusių dalelių tiekiamas į flotacinę celę. Išvalytas vanduo naudojamas makulatūros plaušinimui, o šlamas patenka į šlamo baseiną, iš kurio siurbliu perpumpuojamas į popieriaus gamybos cecho 28 m³ tūrio gamybinių ir buitinių nuotekų rezervuarą ir kurios pagal 2020-10-01 Nuotekų pirminio valymo, perpumpavimo ir nuotekų valant susidariusių atliekų (dumblo) tvarkymo paslaugų sutartį Nr. K/2020/009 perduodamos tvarkymui UAB „Grigeo Baltwood“ priklausančius mechaninius nuotekų valymo įrenginius. Grigeo Baltwood vykdo bioskaidžių atliekų apdorojimą ar kompostavimą: gamybinių nuotekų valymo proceso metu susidariusį, dekanteryje nusausintą dumblą kartu su susmulkintos medienos atliekomis ir biokuro katilinėse susidariusiais pelenais apdoroja natūraliai lauko sąlygomis. Apdorojimas vykdomas UAB „Grigeo Tissue“ priklausančioje bioskaidžių atliekų apdorojimo/kompostavimo aikštelėje, kuri 2010 m. pagal projektą „AB „Grigiškės“ biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelės rekonstrukcija buvo rekonstruota pagal LR aplinkos ministro 2007-01-25 įsakyme Nr.D1-57 „Dėl biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“ numatytus reikalavimus - aikštelė padengta kieta hoidroizoliuojančia danga, aplink aikštelę įrengti apsauginiai bortai. Šiuo metu aikštelė perduota pagal nuomos sutartį UAB „Grigeo Baltwood“. Bioskaidžių atliekų apdorojimą šiuo metu vykdo UAB „Grigeo Baltwood“. Jeigu UAB „Grigeo Baltwood“ nustos vykdyti 03 03 11 atliekų tvarkymo

veiklą, UAB „Grigeo Tissue“ pagal šiuo metu galiojančias TIPK leidimo Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014 sąlygas 03 03 11 atliekas tvarkys pati (R13 būdu).

Gaminant popierių plaušienos masė praskiedžiama apyvartiniu vandeniu ir tiekama į popieriaus formavimo mazgą, susidedantį iš spaudimo dėžės, formavimo veleno, tinklo ir presų gelumbės. Masės srautas dideliu greičiu patenka į tarpą tarp formavimo tinklo ir presavimo gelumbės, ant formavimo veleno praranda vandenį, ir su presų gelumbe keliauja į presavimo dalį. Popierių prieš džiovinimo cilindro prispaudžia presų velenai. Toliau popieriaus juosta, kontaktuodama su cilindru ir oro srautu (kuris dideliu greičiu juda džiovinimo cilindre gaubiančiame gaubte), džiovinama. Džiovinimo cilindras ir oras gaubte kaitinamas garu. PM5 gaminamo popieriaus džiovinimo proceso pagerinimui, drėgnas oras kartu su popieriaus dulkėmis - kietosiomis dalelėmis iš Janki džiovinimo cilindro gaubto šalinamas per ortakį.

Išdžiovinta popieriaus juosta nuo cilindro paviršiaus nuimama krepavimo peiliu, praeina kokybės kontrolės sistemos skanerį ir suvyniojama ant vyniotuvo į popieriaus ritinius. Visi gamybos procesai, produkcijos kokybės parametrai yra automatiškai kontroliuojami ir valdomi. Susukti popieriaus ritiniai pervyniojami ant taip vadinamos „tūtos“. Reikalui esant, galima suvynioti 2 sluoksnių juostą ir supjauti į reikiamo pločio ritinius. Pervynioti ritiniai supakuojami ir perduodami į perdirbimo (konvertavimo) barą.

Popieriaus mašinos PM5, gaminančios popierių sanitariniams ir buitiniams gaminiams iš makulatūros, formavimo tinklo ir presinės gelumbės valymui nuo spaudos dažų, dervų naudojamas dervų valiklis - ciklinių angliavandenių mišinys, gaunamas iš sakų, kurio pagrindinis komponentas yra terpentinas.

Esant nepakankamai ventiliacijai gamybos salėje ir siekiant padidinti oro kaitą pastato viduje į aplinkos orą per tris angas (deflektorius).

Atliekos: PM5 mašina gaminant popierių naudojamos popieriaus atliekos (15 01 01, 20 01 01, 19 12 01) (makulatūra), todėl masės paruošimo technologinio proceso metu susidaro atliekos – Makulatūros perdirbimo metu susidaro atliekos (kodas 03 03 08) – perdirbti skirtos popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos, kurios surenkamos į kontenerius ir teisės aktų nustatyta tvarka perduodamos šias atliekas tvarkančiai įmonei.

Išpakavus žaliavų (makulatūros) ryšulius, gali susidaryti nedideli kiekiai šių atliekų: medinės pakuotės (kodas 15 01 03), kitos metalinės pakuotės (kodas 15 01 04), kitos plastikinės pakuotės (kodas 15 01 02), kurios tvarkomos vadovaujantis galiojančių teisės aktų reikalavimais. Šios 15 01 03, 15 01 04, 15 01 02 atliekos apskaitomos kaip susidaranti atliekų darytojo GPAIS paskyroje.

PM5 susidariusios technologinės popieriaus liekanos yra priskiriamos prie šalutinių gamybos produktų ir pakartotinai perdirbamos plaušintuvuose.

Popieriaus ir kartono atliekų (15 01 01, 20 01 01, 19 12 01) naudojimo technologinio proceso schema ir eigos aprašymas pateikiamas aukščiau 1.2.8 skyriuje.

II. Popieriaus masės paruošimo iš celiuliozės ir popieriaus gamybos PM6 linija, kurios projektinis pajėgumas lygus 27000 tonų popieriaus per metus (PM6)

Popieriaus masės paruošimo iš celiuliozės ir popieriaus gamybos PM6 linijos projektinis našumas yra 27000 tonų popieriaus per metus. Vykdoma ši veikla: žaliavų ruošimas (atvežimas ir pirminis paruošimas), žaliavos padavimas į gamybinę bazę, produkto gamyba, produkto fasavimas, produkto laikinas sandėliavimas, produkto realizavimas. Celiuliozės masė ruošama iš 100% celiuliozės. Į įmonę priimta celiuliozė ir įmonėje veiklos metu susidariusios celiuliozinio popieriaus atliekos (gamybos liekanos) laikomos sandėlyje. Šiame sandėlyje reikiamos celiuliozės ir celiuliozinio popieriaus atliekų kiekis konvejeriu, kuris tuo pačiu yra ir svarstyklės, tiekiamas į vidutinės koncentracijos plaušintuvą. Į plaušintuvą masės plaušinimui tiekiamas apyvartinis vanduo iš baseino. Ruošiant popieriaus masę, lapuočių ir spygliuočių celiuliozės plaušinamos atskirai. Po pilno plaušinimo ciklo paruošta masė perpumpuojama į atskirus į spygliuočių arba lapuočių celiuliozės baseinus, iš kurių masė per pirminio valymo rūšiutuvus tiekama į malūnus. Sumalta masė po malūnų patenka į sumaišymo baseiną, kuriame spygliuočių ir lapuočių celiuliozė yra sumaišoma.

Masė, praėjusi pro masės rūšiutuvą, tiekama į PM6 popieriaus formavimo mazgą, susidedantį iš spaudimo dėžės formavimo veleno, tinklo ir preso gelumbės. Masės srautas dideliu greičiu patenka į tarpą tarp formavimo tinklo ir presinės gelumbės, ant formavimo veleno praranda vandenį ir su preso gelumbe keliauja į presavimo zoną. Popierių prie džiovinimo cilindro prispaudžia preso velenas. Toliau popieriaus juosta džiovinama kontakte su cilindru ir oro srautu, kuris dideliu greičiu juda džiovinimo cilindrą gaubiančiame gaubte. Džiovinimo cilindras kaitinamas garu, o oras gaubte kaitinamas dujomis. Papildomam popieriaus džiovinimui gaubte naudojamas nuo džiovinimo cilindro įkaitęs oras, kuris ventiliatoriais tiekiamas į gamtinių degiklių zoną. Oro kaitinimui naudojami du dujų degikliai - šlapios gaubto dalies dujų degiklio našumas – 2,6 MW ir sausos dalies dujų degiklio našumas – 2,6 MW.

Degikliai atvira liepsna įkaitina orą iki 530 °C, kuris tiekiamas į džiovinimo gaubtą ir pro nedideles skylutes paskirstomas ant džiovinimo cilindro su popieriumi zonos. Gaubte popieriaus džiovinimo metu panaudotas perteklinis karštas oras transportuojamas per ortakius su pakeliui

nuimama šiluma šilumokaičiuose iki 80-50°C (R1), (R2) ir (R3). Išeinantis panaudotas oras atšaldomas vandeniu iš gamybinio proceso ir išmetamas į atmosferą, o pašildytas vanduo surenkamas ir grąžinamas į technologiją.

R1 rekuperatorius (oras/oras)-skirtas paruošimo ir degimo oro pašildymui. Rekuperatoriaus sistemą sudaro vertikalūs vamzdiniai šilumokaičiai, į kuriuos tiekiamas iš šlapiosios gaubto sekcijos ištraukiamas išmetamasis oras. Šis oras sušildo įeinantį orą degimo orą skirtą degikliams ir kaitina paruošiamąjį orą sausajai gaubto sekcijai. R2 rekuperatorius (oras/vanduo) yra skirtas patalpų šildymui ir patalpų vėdinimui. Už R1 rekuperatoriaus montuojamas šilumokaitis naudoja iš R1 šilumokaičio išmetamą orą ir sušildo uždarame kontūre vandenį, kuris panaudojamas patalpų šildymui ir vėdinimui. Šilumokaitis R2 gali būti atskirtas nuo darbinio sistemos kontūro, išmetamąjį orą nukreipiant per aplinkinį (by-pass) ortakį. Už R2 rekuperatoriaus montuojamas R3 rekuperatorius, kuris naudoja iš R2 šilumokaičio išeinančio išmetamojo oro šilumą ir popieriaus gamybos proceso vandens pašildymui. Vanduo purškiamas per pašildytą orą, kuris surenkamas, iš ten grąžinamas į popieriaus gamybos procesą.

Siekiant pagerinti mikroklimatą pastato viduje ir užtikrinti didesnę oro kaitą PM6 pastato viduje, buvo įrengtos gamybos salės stoge penkios vienodos angos (deflektoriai).

Po popieriaus džiovinimo, metalinis skutiklis, lengvai prigludęs prie besisukančio cilindro paviršiaus atpalaiduoja popieriaus juostą, kuri praėjusi pro kokybės kontrolės sistemos skanerį, patenka ant vyniotuvo. Popieriaus pagrindas ant vyniotuvo vyniojamas į ritinius ant popierinių tūtų (vidinis diametras 254 mm) montuojamų ant išsiplečiančių štangų. Vyniotuvas leidžia suvynioti ritinius iki 2,6 m skersmens. Po vyniotuvo 1 sluoksnio ritiniai kranu perkeliama ant štangų ištraukimo įrenginio. Jei ritinius reikia pervynioti į 2 sluoksnius arba supjaustyti į reikalingą formatą, jie tuo pačiu kranu perkeliama į popieriaus pervyniojimo įrenginį. Apyvartinis vanduo (įrangos plovimo purkštukuose ir popieriaus juostos nuvandeninimo metu susidaręs vanduo) iš baseino tiekiamas į mašininių plaušintuvą popieriaus atliekų plaušinimui, į vidutinės koncentracijos plaušintuvą ir flotacinį įrenginį pakibusių dalelių išvalymui. Išvalytas vanduo tiekiamas į nuskaidrinto vandens baseiną, iš kurio dalis vandens nukreipama į popieriaus mašinos nuskaidrinto vandens purkštuvus ir dalis vandens detalesniam išvalymui į nuskaidrinto vandens filtrą. Surinktas dumblas po flotacinio įrenginio patenka į dumblo baseiną, iš kurio tiekiamas į nuotekų valymą arba pakartotinai panaudojamas procese nukreipiant į broko baseiną. Į broko baseiną taip pat patenka popieriaus mašininiame plaušintuve išplaušintos technologinės atliekos.

Gamybinės nuotekos antrame ir trečiame aukšte surenkamos trapais ir latakais, pirmame aukšte atvirais kanalais ir paduodamos į 28 m³ tūrio gamybinių ir buitinių nuotekų siurblynę, iš kurios

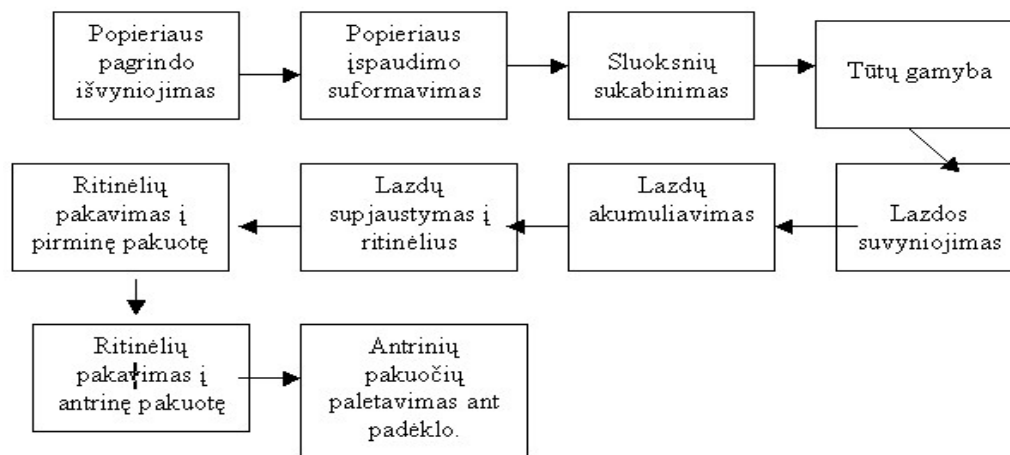
perpumpuojamos tolesniam tvarkymui į UAB „Grigeo Baltwood“ nuotekų valymo baro radialinius nusodintuvus. Štangų ištraukimo įrenginyje automatiškai būdu iš ritinio ištraukiama išsiplečianti štanga. Ištraukus štangą, ritinys per stabdymo įrenginį nukreipiamas į plėvelės apvyniojimo įrenginį. Naujai štangai paruošti, popierinė tūta padedama ant laikiklių ir štanga įkišama į tūtą. Paruošta štanga kranu perkeliama į virš PM6 vyniotuvo esantį kaupiklį. Popieriaus, pagaminto PM6, pervyniojimas ant reikiamo diametro tūtų, pjaustymas arba dubliavimas atliekamas pervyniojimo įrenginiu. Įrenginio greitis – 1500 m/min. Popieriaus pagrindo ritiniai tvirtinami ant išvyniotuvų. Popieriaus pagrindas pravedamas per popierių vedančius velenus, popieriaus pjaustymo mazgą iki vyniotuvo. Į vyniotuvą įstatoma tūta, popieriaus juosta apvyniojama aplink tūtą ir nuleidžiamas prispaudimo velenas.

Baigus pervyniojimą ir sustabdžius stakles, atpalaiduojami ir nuleidžiami hidrauliniai tūtos laikikliai, pakeliamas prispaudimo velenas, rulono išstūmimo įrenginiu išstumiamas suvyniotas ritinys ir nuleidžiamas ant žemės. Po to ritiniai nukreipiami į stabdymo mechanizmą, iš kurio patenka į plėvelės apvyniojimo įrenginį. Plėvelės apvyniojimo įrenginys ir ritinių transportavimas-ritiniai apvyniojami „stretch“ plėvele. Įrenginio našumas iki 24 rit./val. Po apvyniojimo ritiniai apverčiami, nukreipiami ant automatinio transporterio su svarstyklėmis. Pasverti ritiniai markiruojami, jų duomenys suvedami į kompiuterizuotą apskaitos sistemą. Transporteriu ritiniai paduodami į sandėliavimo patalpą.

Atliekos: PM6 mašina gaminant popierių, naudojama tik celiuliozė, todėl ir technologinio proceso metu susidaro celiuliozinio popieriaus liekanos, kurios pakartotinai perdirbamos vidutinės koncentracijos plaušintuve arba mašininiame plaušintuve. Išpakavus makulatūros ir celiuliozės ryšulius, susidaro metalinės pakuotės atliekos, sunaudojus chemines medžiagas, susidaro plastiko atliekos, visos atliekos perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Žaliavų - makulatūros ir celiuliozės ryšulių iškrovimui iš automašinų, perkėlimui ant transporterio juostų naudojami tik dujiniai krautuvai.

III. Pagaminto popieriaus perdirbimo (konvertavimo) linijos - tualetinio popieriaus ir popierinių rankšluosčių, popierinių nosinaičių, servetėlių, gaminių buičiai gamybos technologinis procesas.

Tualetinis popierius ir popieriniai rankšluosčiai šiuo metu gaminami šiomis popieriaus perdirbimo linijomis: Proxima, Tornado, Sincro, Amica, Perini, Horizon.



1.2.6 pav. Tualetinio popieriaus ir popierinių rankšluosčių gamybos proceso schema

Tualetinio popieriaus ar popierinių rankšluosčių ritinėliai gaminami iš sanitarinio ir buitinio popieriaus ritinių pagamintų PM5 ir PM6 (popieriaus gamybos mašinose). Popieriniai rankšluosčiai gaminami iš impregnuotų pagrindų. Visose perdirbimo linijose gaminamų gaminių: popierinių rankšluosčių, tualetinio popieriaus, tūtų, lapinių rankšluosčių, popierinių servetėlių ir popierinių nosinaičių gamybą reglamentuoja technologinės kortelės.

Popieriaus pagrindo ritiniai tvirtinami ant išvyniojimų įrenginių, kur toliau pravedus popieriaus juostą yra išvyniojami. Visos mašinos turi du išvyniojimo įrenginius. Tai reiškia, kad gaminant dvisluoksnį produktą ant mašinų išvyniojami iš karto du popieriaus pagrindo ritiniai, kiekvienas ant atskiro išvyniotuvo.

Gaminant trisluoksnį produktą ant vieno išvyniotuvo tvirtinamas vieno sluoksnio popieriaus pagrindo ritinis, o ant kito išvyniotuvo – dubliuotas, t.y. iš karto dviejų popieriaus pagrindo sluoksnių ritinis. Po išvyniotuvo popieriaus juosta praeina pro išpaudų velenus, kurie suteikia popieriui atitinkamos formos išpaudimą. Sincro, Amica linijos turi po tris išpaudų velenus. Linijose gaminami dviejų ar trijų sluoksnių produktai, todėl tokiu atveju viršutinis popieriaus sluoksnis eina per vieną išpaudų veleną, apatinis sluoksnis – per kitą. Tai atliekama siekiant gauti puresnį ritinėlį. Po išpaudų mazgo, įgavusi raštą popieriaus juosta turi būti sukabinta tarpusavyje, tai svarbu, kai atskiri popieriaus sluoksniai eina per skirtingus išpaudų velenus. Sincro ir Amica linijose sluoksniai klijuojami klėjais.

Perdirbimo linijoms lazdų suvyniojimui reikalingos tūtos gaminamos Core Winder 220 staklėmis. Tūtos būna dviejų arba trijų kartoninės juostos sluoksnių, kurios viena su kita sukljuojamos klėjais. Gavusi išpaudimą ir sukabinta popieriaus juosta eina į lazdų vyniotuvą. Čia suformuojamos norimo skersmens ir reikiamo popieriaus juostos ilgio lazdos. Šiuose įrenginiuose

popieriaus juostoje suformuojama reikia žingsnio perforacija, leidžianti suformuoti popieriaus lapelius. Standartinis tualetinio popieriaus perforacijos žingsnis lygus 125 mm. Toks suformuojamas visose gamybos linijose. Popieriniams rankšluosčiams perforacijos žingsnis Sincro, Amica linijose lygus 180 mm. Suformuotos lazdos patenka į akumuliacinio įrenginį, kuris reikalingas lazdoms akumuliuoti ir kuris leidžia pakavimo linijoms nesustoti sustojus pervyniojimo mašinoms. Lazdos iš akumuliacinio įrenginio paduodamos į pjaustymo mašiną, kur supjaunamos į norimo ilgio dalis – taip gaunamas tualetinio popieriaus ar popierinių rankšluosčių ritinėlis. Sincro, Amica linijose vienu metu pjaunamos keturios lazdos.

Supjauti ritinėliai transporteriais važiuoja į pirminio pakavimo mašiną, kur yra supakuojami į plėvelę su spauda po kelis vienetus. Standartiniai pakavimo variantai tualetinio popieriaus yra po 4 ar 8, 12, 24 ritinėlius, popierinių rankšluosčių po 2 ar 4,8 ritinėlius. Iš pirminio pakavimo mašinos suformuotos pakuotės transporteriais važiuoja į antrinio pakavimo mašiną – į skaidrią polietileninę plėvelę supakuojamos kelios ar keliolika pirminių pakuočių. Standartiniai pakavimo variantai tualetiniam popieriui yra po 48 ar 64 ritinėlius, popieriniams rankšluosčiams po 24 ar 32 ritinėlius. Tokia antrinė transportinė pakuotė dėliojama ant padėklo, taip suformuojama reikiamo produkto skaičiaus paletė, kuri toliau apvyniojama plėvelė ir krautuvais išvežama į sandėlį. Siekiant sumažinti taršos patekimą iš popieriaus perdirbimo patalpų, įdiegta dulkių nutraukimo sistema Moldowl-rankovinis sauso oro valymo filtras, skirtas dulkių surinkimui nuo popieriaus paviršiaus, gaminant tualetinį popierių ir popierinius rankšluosčius Perini Industrinis, Amica perdirbimo linijose.

Buitinis tualetinis popierius, popieriniai rankšluosčiai ir valomasis popierius gaminami Perini ir Proxima mašinomis. Perini ir Proxima linijos turi po vieną popieriaus pagrindo išvyniotuvą. Priklausomai nuo gaminamo produkto ant išvyniotuvų montuojami vieno arba dviejų sluoksnių pagrindo ritiniai. Tualetinis popierius gaminamas iš celiuliozinių, rūšiuotos makulatūros ir nerūšiuotos makulatūros pagrindų. Popieriniai rankšluosčiai gaminami iš aukščiau minėtų pagrindų tik juose turi būti impregnuojančios medžiagos. Išvyniota popieriaus juosta patenka tarp išpaudų velenų, kur popieriui suteikiamas atitinkamas raštas. Proxima linijoje tūtos į vyniojimo mašiną paduodamos iš tūtų akumulatoriaus kur tūtos operatorių pakraunamos rankomis. Perini linijoje tūtos dėl tam tikrų technologinio proceso skirtumų yra ne automatiškai paduodamos, o supjautos į atitinkamo gaminamo ritinėlio pločiui gabaliukus, sumaunamos ant vyniojimo štangos. Proxima linijoje popieriaus juosta vyniojama ant automatiškai paduotos tūtos. Vyniojimo metu, jei gaminamas dvisluksnis produktas, popieriaus juosta sukabinama sluoksnių sukabinimo ratukais, popieriaus juosta perforuojama. Suvyniota lazda toliau paduodama ant nedidelio akumuliuojančio stalo ir vėliau paduodama į pjaustymo mašiną. Perini linijoje popierius vyniojamas ant štangos sumautų reikiamo

pločio supjautų tūtų. Vyniojama popieriaus juosta perforuojama ir prieš pasiekiant tūtą peiliais pjaunama į reikiamo pločio popieriaus juostas, kurių pjūvio taškai sutampa su sumautos tūtos plokščiuku. Tokiu būdu ant štangos vyniojant suformuojami pilnai supjauti ritinėliai, o baigus vynioti atitinkamą popieriaus metražą, numaunama nuo štangos. Ant gautų ritinėlių sudėjėjos pakuotojos klijuoja lipnias etiketes su informacija apie produktą ir krauna juos ant termotunelio, kuriame ritinėliai supakuojami į plėvelės paketus.

Proxima linijoje suvyniota lazda paduodama nuo akumuliuojančio stalo po vieną paduodama į pjaustymo mašiną, kur diskiniu peiliu supjaustoma į reikiamo ilgio ritinėlius. Po pjaustymo mašinos ritinėliai transporteriu keliauja į pakavimo mašinas, kur suformuojamas reikiamo ritinėlių skaičiaus paketas ir termotunelyje aptraukiamas plėvele. Išėjęs suformuotas, supakuotas paketas dėliojamas ant padėklo. Suformavus reikiamo ritinėlių ant paletės skaičiaus padėklą pastarasis apvyniojamas plėvele ir vežamas į sandėlį. Sauso tipo rankoviniai filtrai įrengti dulkių nutraukimo sistemoje Moldow2, skirta dulkių nutraukimui nuo popieriaus paviršiaus, gaminant tualetinį popierių ir popierinius rankšluosčius. Sincro perdirbimo linijoje ir nuo popieriaus pervyniojimo, pjaustymo, dubliavimo staklių Beloit.

Lapiniai rankšluosčiai gaminami Tornado, kuri turi du išvyniotuvus. Ant išvyniotuvų tvirtinami popieriaus pagrindo ritiniai priklausomai nuo gaminamo produkto gali būti vieno arba dviejų sluoksnių. Lapiniai rankšluosčiai gaminami iš impregnuotų celiuliozės, rūšiuotos makulatūros ir nerūšiuotos makulatūros pagrindų. Lapinių rankšluosčių linija turi du identiškus įspaudų velenus, kadangi popieriaus juosta nuo išvyniotuvų eina atskirai ir praeina pro atskirus įspaudų velenus. Lapinių rankšluosčių linijose atskiros popieriaus juostos patenka į sulankstymo mazgą, kur yra suformuojami lapeliai. Lapinių rankšluosčių gamybos linijoje po sulankstymo atskiri glaudžiai vienas prie kito esantys surišti tarpusavyje lapeliai leidžiasi linijoje esančia kreipiančiąja dalimi ir operatoriaus rankomis yra atskiriama reikiamo lapelių skaičiaus lazda, kuri perkeliama į pakavimo mašiną. Šioje mašinoje lazda aptraukiama polietilenine plėvele, toliau automatiškai paduodama į pjaustymo mašiną, kurioje ji yra supjaustoma į lygias nustatytas dalis. Po pakavimo ir pjaustymo procedūrų tiek servetėlės, tiek lapiniai rankšluosčiai rankomis kraunami į transportinę pakuotę-gofrokartono dėžės. Gofrokartono dėžės toliau kraunamos ant palečių. Suformavus padėklą su reikiamu produkto skaičiumi pastarasis aptraukiamas plėvele ir vežamas į sandėlį.

Popierinės nosinaitės gaminamos Taivano įmonės Chan Li (Kadilani) sukomplektuotais įrengimais. Įrengimai pradėti eksploatuoti 2012 metais. Įrengimų linija, kuriais gaminami nosinaitės vadinama nosinaičių gamybos linija. Našumas priklauso nuo gaminamos produkcijos charakteristikų ir siekia iki 50000 nosinaičių pakučių per pamainą (12val). Popieriaus pagrindo ritiniai tvirtinami

ant išvyniotuvo. Popierius pravedamas per aromato užpurškimo įrenginį, kalandravimo bei įspaudimo velenus link nosinaitės lapo formavimo bei pjovimo įrenginio. Sulankstytos nosinaitės vakuuminio transporteriu juda link nosinaičių skaitytuvo, kur sudėliojamos po 8-9-10 vienetų. Popierinės nosinaitės sekančio transporterio pagalba juda link pakavimo būgno, esančio pirminio pakavimo mašinoje. Pirminio pakavimo mašinoje plėvelės ritinys yra išvyniojamas, perforuojama atidarymo kišenė. Popierinės nosinaitės įpakuojamos vakuuminio būgno pagalba į supjautus plėvelės lapus. Suformuoti pakeliai yra užlydomi viršutinio bei šoninių tenu pagalba. Supakuoti nosinaičių pakeliai keliauja transporteriu pro lipnių etikečių klijavimo įrenginį, kuris ant pakelio veidinės pusės užklijuoja dalinio lipnumo etiketę, kuri yra skirta perforuotos kišenėlės lengvesniam atidarymui. Pilnai paruošti pakeliai transporterių juda link antrinės pakavimo mašinos kur supakuojami į antrinės pakuotės blokus po 6 arba 10 vienetų. Antrinė pakuotė ženklinama gamybos data, ženklinimo įrenginio pagalba. Iš pakavimo mašinos gatavos produkcijos pakuotės rankomis linijos operatoriaus dedamos į gofrokartono dėžės, kurių galai užklijuojami lipnia juosta. Tokia transportinė pakuotė dedama ant padėklo. Suformuota reikiamo produkto skaičiaus paletė keliauja į sandėlį.

Atliekos: Visose perdirbimo linijose gamybos proceso metu susidariusio popieriaus liekanos, kurios kaupiamos specialiuose gamybos liekanų ar atliekų kaupimo konteineriuose, kurie pamainos pabaigoje ar prireikus pamainos metu išvežami iš popieriaus perdirbimo (konvertavimo) cecho patalpų ir toliau išplaušinamos plaušintuve. Susidariusios mišrios komunalinės atliekos surenkamos konteineriuose. Pakavimo atliekos (stretch plėvelė, plastikinių pakuočių ir plastiko atliekos) surenkamos, supakuojamos į ryšulius, sandėliuojamos tam tikslui skirtoje vietoje. Visos šios atliekos pridodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

Pagaminta produkcija pervežama elektriniais krautuvais, kurie įkraunami įkrovimo įrenginiais, krautuvų įkrovimo metu išsiskiria sieros rūgštis. (Neorganizuotas taršos šaltinis Nr.055).

Tualetinio popieriaus ir popierinių rankšluosčių Horizon linija gamybos proceso technologinis aprašymas.

Technologinės popieriaus perdirbimo gamybos linijos našumas – 1600 t/mėnesį arba 19200 t/metus popieriaus gaminių. Technologinė gamybos linija skirstoma į tris zonas: dubliavimo zona, pakavimo zona, sukrovimo ant palečių ir paletavimo zona. Gamybos proceso metu popierius sanitarinėms ir buitinėms reikmėms yra perdirbamas į galutinį, realizacijai skirtą, produktą - tualetinį popierių, popierinius rankšluosčius. Popieriaus ritiniai atgabenami dujiniu krautuvu ir sandėliuojami po 3 vnt. šalia išvyniojimo įrenginių. Ritinių kiekis per parą 30 vnt. arba 60 tonų. Popieriaus ritiniai tiltiniu kranu užkeliama į popieriaus pervyniojimo mašiną, kur popierius technologinio proceso metu

yra išspaudžiamas, klijuojamas, dažomas ir vėliau vyniojamas ant kartoninių tūtų, pagamintų iš kartoninių ričių.

Pervyniotos popieriaus lazdos sukaupiamos akumuliuojamos talpykloje, toliau patenka į pjaustymo mašiną, kurioje popieriaus lazdos supjaustomos į tualetinio popieriaus ar popierinių rankšluosčių ritinėlius. Ritinėliai konvejeriais keliauja link pirminės pakuotės įpakavimo mašinos, kur supakuojami į vienetines pakuotes įvairiomis konfigūracijomis. Pakuotės konvejeriais keliauja link antrinės pakuotės įpakavimo mašinos, kur pakuojamos į transportines pakuotes. Transportinės pakuotės konvejeriu juda link paletavimo įrenginio, kur paletuotojas sudeda pakuotes ant Euro paletės. Pakrautos paletės konvejeriu juda link apvyniojimo įrenginio, kur apvyniojamos stretch plėvele. Apvyniotos paletės konvejeriu, kuris sujungtas su sandėlio konvejeriu keliauja link paėmimo zonos, iš kurios paimamos elektriniais krautuvais, ir vežamos į sandėliavimo vietas. Gamybos procesas juda nepertraukiama grandine, be tarpinių pervežimų. Žaliavoms iškrauti iš autotransporto ir įmonės viduje transportuoti naudojami elektriniai krautuvai iki 1500 kg keliamosios galios. Tualetinio popieriaus ir popierinių rankšluosčių gamybos procese naudojamos nepavojingos cheminės medžiagos miltelių pavidalu - maišuose po 20 kg arba skysto pavidalu - IBC plastikiniuose konteineriuose: klijai popieriaus sluoksnių suklijavimui, klijai popieriaus juostos galo suklijavimui, PVA klijai kartono juostai klijuoti, klijai popieriaus juostos prikljavimui ir dažų koncentratas. Visos cheminės medžiagos sandėliuojamos ir naudojamos uždaroje patalpose.

Pastate prie Horizon dirbantiems darbuotojams geriamas vanduo bei vanduo gamybinėms (klijų ruošimui) ir buities reikmėms buitinėse patalpose atvestas iš greta esančio pastato vandentiekio tinklų.

Patalpų vėsinimą užtikrina du pagrindiniai sistemos komponentai: vėsintuvai ir ištraukimo ventiliatoriai. Ištraukimo ventiliatoriai gamybinių patalpų vėdinimo sistemos dalis. Tiesiogiai ištraukimo ventiliatoriai gamybos procese nedalyvauja.

Vėsintuvų veikimo principas paremtas fizikinėmis vandens ir oro savybėmis. Šiltam orui judant pro drėgnus filtrų įdėklus, vanduo natūraliai išgarinamas į orą. Iš sistemos išeinantis oras yra vėsesnis, nes jis atiduoda šilumą ir energiją, reikalingą vandeniui išgarinti. Specialūs išgarinantys filtrai, prisotinami vandeniu; vandenį pro filtrus pumpuoja vidinė vandens paskirstymo sistema, o ašinis arba išcentrinis ventiliatorius paduoda orą per filtrus į oro paskirstymo sistemą.

2022 m. įdiegta centralizuotą atliekų surinkimo sistemą skirtą popieriaus atliekoms nuo perdirbimo Sincro, Proxima, Perini, Tornado, Amica, Nosinaitės linijų surinkti ir supresuoti.

Įmonės darbo režimas nepertraukiamas. Darbo dienų skaičius metuose – 350 darbo dienų. Technologinių įrenginių efektyvus metinis darbo laiko fondas – 8400 val. Pamainų skaičius – 4. Pamainos trukmė – 12 val.

Planuojama situacija

PŪV metu planuojami pakeitimai:

1. Popieriaus masės paruošimo iš celiuliozės ir popieriaus gamybos PM7 linijos paleidimas;
2. HORIZON 2 ir HORIZON 3 popieriaus perdirbimo (konvertavimo) linijų paleidimas;
3. Proxima – 2 popieriaus perdirbimo linijos paleidimas;
4. Makulaturinio baro rekonstravimas (popieriaus perdirbimo technologija pateikiama aukščiau 1.2.8 skyriuje);
5. Biologiškai skaidžių atliekų tvarkymas (technologija pateikiama aukščiau 1.2.8 skyriuje);

Popieriaus masės paruošimo iš celiuliozės ir popieriaus gamybos PM7 linija, kurios projektinis pajėgumas lygus 70000 tonų popieriaus per metus (PM7).

Popieriaus masės paruošimo iš celiuliozės ir popieriaus gamybos PM7 linijos projektinis našumas yra 70000 tonų popieriaus per metus. Vykdoma ši veikla: žaliavų ruošimas (atvežimas ir pirminis paruošimas), žaliavos padavimas į gamybinę bazę, produkto gamyba, produkto fasavimas, produkto laikinas sandėliavimas, produkto realizavimas. Celiuliozės masė ruošama iš 100% celiuliozės. Į įmonę priimta celiuliozė ir įmonėje veiklos metu susidariusios celiuliozinio popieriaus atliekos (gamybos liekanos) laikomos sandėlyje. Šiame sandėlyje reikiamos celiuliozės ir celiuliozinio popieriaus atliekų kiekis konvejeriu, kuris tuo pačiu yra ir svarstyklės, tiekiamas į vidutinės koncentracijos plaušintuvą. Į plaušintuvą masės plaušinimui tiekiamas apyvartinis vanduo iš baseino. Ruošiant popieriaus masę, lapuočių ir spygliuočių celiuliozės plaušinamos atskirai. Po pilno plaušinimo ciklo paruošta masė perpumpuojama į atskirus į spygliuočių arba lapuočių celiuliozės baseinus, iš kurių masė per pirminio valymo rūšiutuvus tiekiami į malūnus. Sumalta masė po malūnų patenka į sumaišymo baseiną, kuriame spygliuočių ir lapuočių celiuliozė yra sumaišoma.

Masė, praėjusi pro masės rūšiutuvą, tiekiami į PM7 popieriaus formavimo mazgą, susidedantį iš spaudimo dėžės formavimo veleno, tinklo ir preso gelumbės. Masės srautas dideliu greičiu patenka į tarpą tarp formavimo tinklo ir presinės gelumbės, ant formavimo veleno praranda vandenį ir su preso gelumbe keliauja į presavimo zoną. Popierių prie džiovinimo cilindro prispaudžia preso velenas. Toliau popieriaus juosta džiovinama kontakte su cilindru ir oro srautu, kuris dideliu greičiu juda

džiovinimo cilindrą gaubiančiame gaubte. Džiovinimo cilindras kaitinamas garu, o oras gaubte kaitinamas dujomis. Papildomam popieriaus džiovinimui gaubte naudojamas nuo džiovinimo cilindro įkaitęs oras, kuris ventiliatoriais tiekiamas į gamtinių degiklių zoną. Oro kaitinimui naudojami du dujų degikliai - šlapios gaubto dalies dujų degiklio našumas – 5 MW ir sausos dalies dujų degiklio našumas – 5 MW.

Degikliai atvira liepsna įkaitina orą iki 530 °C, kuris tiekiamas į džiovinimo gaubtą ir pro nedideles skylutes paskirstomas ant džiovinimo cilindro su popieriumi zonos. Gaubte popieriaus džiovinimo metu panaudotas perteklinis karštas oras transportuojamas per ortakius su pakeliui nuimama šiluma šilumokaičiuose iki 80-50°C (R1), (R2) ir (R3). Išeinantis panaudotas oras atšaldomas vandeniu iš gamybinio proceso ir išmetamas į atmosferą, o pašildytas vanduo surenkamas ir grąžinamas į technologiją.

R1 rekuperatorius (oras/oras)-skirtas paruošimo ir degimo oro pašildymui. Rekuperatoriaus sistemą sudaro vertikalūs vamzdiniai šilumokaičiai, į kuriuos tiekiamas iš šlapiosios gaubto sekcijos ištraukiamas išmetamasis oras. Šis oras sušildo įeinantį orą degimo orą skirtą degikliams ir kaitina paruošiamąjį orą sausajai gaubto sekcijai. R2 rekuperatorius (oras/vanduo) yra skirtas patalpų šildymui ir patalpų vėdinimui. Už R1 rekuperatoriaus montuojamas šilumokaitis naudoja iš R1 šilumokaičio išmetamą orą ir sušildo uždarame kontūre vandenį, kuris panaudojamas patalpų šildymui ir vėdinimui. Šilumokaitis R2 gali būti atskirtas nuo darbinio sistemos kontūro, išmetamąjį orą nukreipiant per aplinkinį (by-pass) ortakį. Už R2 rekuperatoriaus montuojamas R3 rekuperatorius, kuris naudoja iš R2 šilumokaičio išeinančio išmetamojo oro šilumą ir popieriaus gamybos proceso vandens pašildymui. Vanduo purškiamas per pašildytą orą, kuris surenkamas, iš ten grąžinamas į popieriaus gamybos procesą.

Siekiant pagerinti mikroklimatą pastato viduje ir užtikrinti didesnę oro kaitą PM7 pastato viduje, bus įrengtos gamybos salės stoge aštuonios vienodos angos (deflektoriai) - oro taršos šaltiniai per kuriuos į aplinkos orą patenka kietosios dalelės.

Po popieriaus džiovinimo, metalinis skutiklis, lengvai prigludęs prie besisukančio cilindro paviršiaus atpalaiduoja popieriaus juostą, kuri praėjusi pro kokybės kontrolės sistemos skanerį, patenka ant vyniotuvo. Popieriaus pagrindas ant vyniotuvo vyniojamas į ritinius ant popierinių tūtų (vidinis diametras 250 mm) montuojamų ant išsiplečiančių štangų. Vyniotuvas leidžia suvynioti ritinius iki 2,6 m skersmens. Po vyniotuvo 1 sluoksnio ritiniai kranu perkeliama ant štangų ištraukimo įrenginio. Jei ritinius reikia pervynioti į 2 sluoksnius arba supjaustyti į reikalingą formatą, jie tuo pačiu kranu perkeliama į popieriaus pervyniojimo įrenginį. Apyvartinis vanduo (įrangos plovimo purkštukuose ir popieriaus juostos nuvandeninimo metu susidaręs vanduo) iš baseino tiekiamas į

mašininį plaušintuvą popieriaus atliekų plaušinimui, į vidutinės koncentracijos plaušintuvą ir flotacinį įrenginį pakibusių dalelių išvalymui. Išvalytas vanduo tiekiamas į nuskaidrinto vandens baseiną, iš kurio dalis vandens nukreipiama į popieriaus mašinos nuskaidrinto vandens purkštuvus ir dalis vandens detalesniam išvalymui į nuskaidrinto vandens filtrą. Surinktas dumblas po flotacinio įrenginio patenka į dumblo baseiną, iš kurio tiekiamas į nuotekų valymą arba pakartotinai panaudojamas procese nukreipiant į broko baseiną. Į broko baseiną taip pat patenka popieriaus mašininiame plaušintuve išplaušintos technologinės atliekos.

Gamybinės nuotekos antrame ir trečiame aukšte surenkamos trapais ir latakais, pirmame aukšte atvirais kanalais ir paduodamos į 28 m³ tūrio gamybinių ir buitinių nuotekų siurblinę, iš kurios perpumpuojamos tolesniam tvarkymui (gamybinių nuotekų tvarkymo technologija pateikiama aukščiau 1.2.8 skyriuje). Štangų ištraukimo įrenginyje automatinio būdu iš ritinio ištraukiama išsiplečianti štanga. Ištraukus štangą, ritinys per stabdymo įrenginį nukreipiamas į plėvelės apvyniojimo įrenginį. Naujai štangai paruošti, popierinė tūta padedama ant laikiklių ir štanga įkišama į tūtą. Paruošta štanga kranu perkeliama į virš PM7 vyniotuvo esantį kaupiklį. Popieriaus, pagaminto PM7, pervyniojimas ant reikiamo diametro tūtų, pjaustymas arba dubliavimas atliekamas pervyniojimo įrenginiu. Įrenginio greitis – 2200 m/min. Popieriaus pagrindo ritiniai tvirtinami ant išvyniotuvų. Popieriaus pagrindas pravedamas per popierių vedančius velenus, popieriaus pjaustymo mazgą iki vyniotuvo. Į vyniotuvą įstatoma tūta, popieriaus juosta apvyniojama aplink tūtą ir nuleidžiamas prispaudimo velenas.

Baigus pervyniojimą ir sustabdžius stakles, atpalaiduojami ir nuleidžiami hidrauliniai tūtos laikikliai, pakeliamas prispaudimo velenas, rulono išstūmimo įrenginiu išstumiamas suvyniotas ritinys ir nuleidžiamas ant žemės. Po to ritiniai nukreipiami į stabdymo mechanizmą, iš kurio patenka į plėvelės apvyniojimo įrenginį. Plėvelės apvyniojimo įrenginys ir ritinių transportavimas-ritiniai apvyniojami „stretch“ plėvele. Įrenginio našumas iki 24 rit./val. Po apvyniojimo ritiniai apverčiami, nukreipiami ant automatinio transporterio su svarstyklėmis. Pasverti ritiniai markiruojami, jų duomenys suvedami į kompiuterizuotą apskaitos sistemą. Transporteriu ritiniai paduodami į sandėliavimo patalpą.

Atliekos: PM7 mašina gaminant popierių, naudojama tik celiuliozė, todėl ir technologinio proceso metu susidaro celiuliozinio popieriaus liekanos, kurios pakartotinai perdirbamos vidutinės koncentracijos plaušintuve arba mašininiame plaušintuve. Išpakavus makulatūros ir celiuliozės ryšulius, susidaro metalinės pakuotės atliekos, sunaudojus chemines medžiagas, susidaro plastiko atliekos, visos atliekos perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Žaliavų - makulatūros ir

celiuliozės ryšulių iškrovimui iš automašinų, perkėlimui ant transporterio juostų naudojami tik dujiniai krautuvai.

HORIZON 3 ir HORIZON 2 popieriaus perdirbimo (konvertavimo) linija

Tualetinio popieriaus ir popierinių rankšluosčių Horizon 3 ir Horizon 2 linijos gamybos proceso technologinis aprašymas. Naujai statomame pastate gamybinėje patalpoje planuojama įrengti technologines popieriaus perdirbimo gamybos liniją Horizon 3 ir Horizon 2. Vienos technologinės popieriaus perdirbimo gamybos linijos našumas – 1600 t/mėnesį arba 19200 t/metus popieriaus gaminių. Technologinė gamybos linija skirstoma į tris zonas: dubliavimo zona, pakavimo zona, sukrovimo ant palečių ir paletavimo zona. Gamybos proceso metu popieriaus ritiniai (popieriaus pagrindai) yra perdirbami į galutinį, realizacijai skirtą, produktą - tualetinį popierių, popierinius rankšluosčius. Popieriaus ritiniai atgabenami dujiniu krautuvu ir sandėliuojami po 3 vnt. šalia išvyniojimo įrenginių. Ritinių kiekis per parą - 30 vnt. arba 60 tonų. Popieriaus ritiniai tiltiniu kranu užkeliama į popieriaus pervyniojimo mašiną, kur popierius technologinio proceso metu yra įspaudžiamas, klijuojamas, dažomas ir vėliau vyniojamas ant kartoninių tūtų, pagamintų iš kartoninių ričių. Pervyniotos popieriaus lazdos sukaupiamos akumuliuojamos talpykloje, toliau patenka į pjaustymo mašiną, kurioje popieriaus lazdos supjaustomos į tualetinio popieriaus ar popierinių rankšluosčių ritinėlius. Ritinėliai konvejeriais keliauja link pirminės pakuotės įpakavimo mašinos, kur supakuojami į vienetines pakuotes įvairiomis konfiguracijomis. Pakuotės konvejeriais keliauja link antrinės pakuotės įpakavimo mašinos, kur pakuojamos į transportines pakuotes. Transportinės pakuotės konvejeriu juda link paletavimo įrenginio, kur paletuotojas sudeda pakuotes ant Euro paletės. Pakrautos paletės konvejeriu juda link apvyniojimo įrenginio, kur apvyniojamos stretch plėvele. Apvyniotos paletės konvejeriu, kuris sujungtas su sandėlio konvejeriu keliauja link paėmimo zonos, iš kurios paimamos elektriniais krautuvais, ir vežamos į sandėliavimo vietas. Gamybos procesas juda nepertraukiama grandine, be tarpinių pervežimų. Žaliavoms iškrauti iš autotransporto ir įmonės viduje transportuoti naudojami elektriniai krautuvai iki 1500 kg keliamosios galios. Tualetinio popieriaus ir popierinių rankšluosčių gamybos procese naudojamos nepavojingos cheminės medžiagos miltelių pavidalu - maišuose po 20 kg arba skysto pavidalo - IBC plastikiniuose konteineriuose: klėjai popieriaus sluoksnių suklijavimui, klėjai popieriaus juostos galo suklijavimui, PVA klėjai kartono juostai klijuoti, klėjai popieriaus juostos priklijavimui. Įmonės darbo režimas nepertraukiamas.

PŪV technologinio proceso metu vanduo naudojamas nebus, vanduo bus naudojamas tik klėjams paruošti (apie 10 m³/mėn). Planuojama, kad naujame pastate prie Horizon 3 ir Horizon 2

linijos dirbantiems darbuotojams geriamas vanduo bei vanduo buitiniams reikmėms (ir klijų ruošimui) bus atvestas iš greta esančio pastato vandentiekio tinklų. Susidarančios nuotekos bus nukreipiamos į esamą bendrovės buitinių ir gamybinių nuotekų surinkimo sistemą, iš kurios toliau perduodamos tolimesniam tvarkymui į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų surinkimo tinklus. Planuojama, kad dėl PŪV papildomai susidarys apie $0,6 \text{ m}^3$ /parą arba $194,4 \text{ m}^3$ /metus buitinių nuotekų. Atliekos: dirbant Horizon 3 popieriaus perdirbimo linijoms susidaro šios atliekos: plastikinių pakuočių ir plastiko atliekos, mišrios komunalinės, gamybinės. Detalesnė informacija dėl atliekų pateikiama aukščiau 1.2.8 skyriuje.

Proxima – 2 popieriaus perdirbimo linija

Buitinis tualetinis popierius, popieriniai rankšluosčiai ir valomasis popierius gaminami Perini ir Proxima mašinomis. Perini ir Proxima linijos turi po vieną popieriaus pagrindo išvyniotuvą. Priklausomai nuo gaminamo produkto ant išvyniotuvų montuojami vieno arba dviejų sluoksnių pagrindo ritiniai. Tualetinis popierius gaminamas iš celiuliozinių, rūšiuotos makulatūros ir nerūšiuotos makulatūros pagrindų. Popieriniai rankšluosčiai gaminami iš aukščiau minėtų pagrindų tik juose turi būti impregnuojančios medžiagos. Išvyniota popieriaus juosta patenka tarp įspaudų velenų, kur popieriui suteikiamas atitinkamas raštas. Proxima linijoje tūtos į vyniojimo mašiną paduodamas iš tūtų akumulatoriaus kur tūtos operatorių pakraunamos rankomis. Perini linijoje tūtos dėl tam tikrų technologinio proceso skirtumų yra ne automatiškai paduodamos, o supjautos į atitinkamo gaminamo ritinėlio pločiui gabaliukus, sumaunamos ant vyniojimo štangos. Proxima linijoje popieriaus juosta vyniojama ant automatiškai paduotos tūtos. Vyniojimo metu, jei gaminamas dvisluoksnis produktas, popieriaus juosta sukabinama sluoksnių sukabinimo ratukais, popieriaus juosta perforuojama. Suvyniota lazda toliau paduodama ant nedidelio akumuliuojančio stalo ir vėliau paduodama į pjaustymo mašiną. Perini linijoje popierius vyniojamas ant štangos sumautų reikiamo pločio supjautų tūtų. Vyniojama popieriaus juosta perforuojama ir prieš pasiekiant tūtą peiliais pjaunama į reikiamo pločio popieriaus juostas, kurių pjūvio taškai sutampa su sumautos tūtos pločiu. Tokiu būdu ant štangos vyniojant suformuojami pilnai supjauti ritinėliai, o baigus vynioti atitinkamą popieriaus metražą, numaunama nuo štangos. Ant gautų ritinėlių sudėjėjos pakuotojos klijuoja lipnias etiketes su informacija apie produktą ir krauna juos ant termotunelio, kuriame ritinėliai supakuojami į plėvelės paketus.

Proxima linijoje suvyniota lazda paduodama nuo akumuliuojančio stalo po vieną paduodama į pjaustymo mašiną, kur diskiniu peiliu supjaustoma į reikiamo ilgio ritinėlius. Po pjaustymo mašinos ritinėliai transporteriu keliauja į pakavimo mašinas, kur suformuojamas reikiamo ritinėlių skaičiaus

paketas ir termotunelyje aptraukiamas plėvele. Išėjęs suformuotas, supakuotas paketas dėliojamas ant padėklo. Suformavus reikiamo ritinėlių ant paletės skaičiaus padėklą pastarasis apvyniojamas plėvele ir vežamas į sandėlį.

Planuojamų atliekų, nuotekų tvarkymo technologijos pateikiamos aukščiau 1.2.8 skyriuje. Papildomi kurą deginantys įrenginiai ir jų aprašymai pateikiami aukščiau 1.2.4 skyriuje.

Esamų pastatų išdėstymo schema pateikiama **priede Nr. 4**. Esamų pastatų sąrašas pateikiamas aukščiau 1 skyriuje. Planuojamų pastatų išdėstymo schema pateikiama **priede Nr. 19**. Planuojamų pastatų sąrašas pateikiamas 1.2.2 lentelėje.

1.3 Siūlomų gamybos būdų, įrangos aprašymas, jų palyginimas ir įvertinimas pagal šios veiklos rūšies geriausius aplinkosaugos praktikos atvejus ir geriausius prieinamus gamybos būdus

Bendru atveju geriausias prieinamas gamybos būdas (toliau tekste – GPGB) suprantamas kaip efektyviausia ir pažangiausia ūkinės veiklos ir jos vykdymo metodų plėtojimo pakopa / gamybos būdas, galintis būti pagrindu nustatant išmetamų teršalų ribines vertes, siekiant išvengti taršos, o jei tai neįmanoma – bendrai mažinantis teršalų išmetimą ir jų poveikį aplinkai.

Paprastai bendrieji GPGB yra atskaitos taškas poveikio aplinkai ataskaitoje darant išvadas dėl planuojamos technologijos eksploatacinių savybių bei vertinant planuojamą eksploatuoti objektą. Šiuo požiūriu, bendrieji GPGB padeda nustatant tinkamas, „GPGB – paremtas“ sąlygas planuojamai ūkinei veiklai pagal Tarybos direktyvos 96/61/EB 9(8) straipsnį.

Vadovaujantis GPGB, planuojami technologiniai sprendiniai gali būti pasirinkti taip, kad veikloje pasiektų GPGB ar netgi geresnius lygius, nei pateiktieji pagal nurodytus dokumentus.

PŪV rodiklių palyginimas su informacinio dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus plaušienos ir popieriaus pramonei pateiktas žemiau lentelėje.

1.2.9 lentelė. Geriausi prieinami gamybos būdai

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.1 Bendrosios GPGB išvados plaušienos ir popieriaus pramonei						
1.1.1	Aplinkos vadybos sistema	Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-0926, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos	1 GPGB Aplinkos vadybos sistema	a. Vadovybės įsipareigojimas b. Aplinkos politikos nustatymas c. Planavimas ir būtinų procedūrų rengimas d. Procedūrų įgyvendinimas e. Veiklos parametrų tikrinimas f. AVS veiksmingumo užtikrinimas	Atitinka	Bendrovėje įdiegta ISO 14001. Sertifikatas Nr.10687040. Už visą Bendrovės veiklą atsako įmonės vadovas. Bendrovės aplinkosauginę veiklą koordinuoja aplinkosaugos specialistas. Nustatyta integruotos vadybos sistemos (kokybės + aplinkos apsaugos + darbuotojų saugos) politika. Vykdomi vidaus ir išorės auditai siekiant nustatyti, ar AVS atitinka numatytas priemones ir ar ji tinkamai įgyvendinama bei palaikoma. Veiksmingumo tikrinimas ir koregavimo veiksmai apima: - Monitoringą ir matavimus; - Koregavimo ir prevencinius veiksmus; - Įrašų priežiūrą; - Vadovybinę analizę.

1.1.2	Medžiagų tvarkymas ir gera ūkvedyba	2 GPGB Geros ūkvedybos principų taikymas	a. atidžiai rinktis ir kontroliuoti chemines medžiagas ir priedus b. atlikti cheminių medžiagų sąnaudų ir išeigos analizę, įskaitant cheminių medžiagų kiekius ir toksines savybes c. naudoti kuo mažiau cheminių medžiagų – tik tiek, kiek būtina pagal galutinio produkto kokybės specifikacijas d. vengti kenksmingųjų medžiagų (pvz., dispersijos, valymo medžiagos ar paviršinio aktyvumo medžiagos, kuriose yra nonilfenol-etoksilato) naudojimo ir pakeisti jas mažiau kenksmingomis alternatyvomis e. užtikrinti, kad kuo mažiau cheminių medžiagų patektų į dirvožemį dėl nuotėkio, atmosferinių iškritų ir netinkamo žaliavų, produktų ar likučių sandėliavimo	Atitinka	Cheminių medžiagų naudojama tiek, kiek reikia galutinio produkto rodikliams pasiekti bei įrangos, vamzdynų praplovimui, mikrobiologijos valdymui, apyvartinių vandenų valymui cheminės medžiagos naudojamos pagal patvirtintas receptūras. Kiekvieną mėnesį analizuojamos sąnaudos. Cheminės medžiagos turinčios toksinių savybių, popieriaus gamyboje nenaudojamos; nedideli tokių medžiagų kiekiai naudojami įrenginių praplovimui, mikrobiologijos valdymui. Cheminės medžiagos laikomos po stogu, nustatytoje ir paženklintose vietose, gamyklinėje taroje arba iš a/cisternų perpumpuojamos į stacionarias talpas). Visoms cheminėms medžiagoms pateikiami saugos duomenų lapai (SDL), su kuriais pasirašytinai supažindinami darbuotojai. Išsiliejus, išbyrėjus, atliekami veiksmai, numatyti Bendrovės padalinių aplinkosauginėse instrukcijose. Daugumos cheminių medžiagų dozavimui naudojamos automatinės dozavimo stotys. Bendrovėje vedama Cheminių medžiagų ir preparatų duomenų ir informacijos apskaitos suvestinė, teikiama metinė apskaitos ataskaita
-------	-------------------------------------	--	---	----------	---

		d. parengti veiksmų išsiliejus cheminiams produktams programa ir geriau izoliuoti atitinkami taršos šaltiniai, siekiant išvengti dirvožemio ir gruntinio vandens taršos g. tinkamai suprojektuoti vamzdynų ir sandėliavimo sistemas, kad paviršiai išliktų švarūs ir juos reikėtų mažiau plauti ir valyti		
--	--	--	--	--

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			3 GPGB Siekiant mažinti organinių kompleksų, (pvz., EDTA ar DTPA), kurie nėra lengvai biologiškai skaidūs, išskyrimą balinant peroksidu	-	Neaktualu	Makulatūra nebalinama
1.1.3	Vandens ir nuotekų tvarkymas		4 GPGB Siekiant mažinti nuotekų susidarymą ir taršos apkrovą sandėliuojant ir ruošiant medieną	-	Neaktualu	Mediena neruošiama

		5 GPGB Siekiant mažinti gėlo vandens naudojimą ir nuotekų susidarymą, GPGB – kuo uždaresnė vandens sistema, kuri būtų techniškai įmanoma atsižvelgiant į tai, kokios rūšies plaušiena ir popierius gaminami; tuo tikslu naudojamas toliau išvardytų metodų derinys. Išvalytų nuotekų išleidimo vietoje metinės vidutinės vertės	a. Vandens naudojimo stebėsena ir optimizavimas; b. Vandens recirkuliacijos galimybių įvertinimas; c. Pusiausvyros tarp vandens grandinės uždarumo ir galimų trūkumų radimas; jei reikia, papildomos įrangos įrengimas d. Mažiau užteršto sandarinimo vandens iš vakuuminių siurblių atskyrimas ir pakartotinis naudojimas e. Švaraus aušinimo vandens atskyrimas nuo užteršto technologinio vandens ir jo pakartotinis naudojimas f. Pakartotinis technologinio vandens naudojimas vietoj gėlo vandens (vandens recirkuliacija ir uždaro vandens grandinės) g. Technologinio vandens (jo dalies) valymas vykstant technologiniam	Atitinka	a. Vykdoma kasdienė vandens apskaita ir kas mėnesinė analizė. b, d, f, g. Visas gamybinis vanduo surenkamas į baseinus ir nukreipiamas į flotacines celes valymui. Išvalytas technologinis vanduo panaudojamas gamybos procese. Apyvartinis vanduo (prie popieriaus mašinų panaudotas paviršinis vanduo) pakartotinai panaudojamas masės ruošimo procese. c. atliekama periodinė vamzdinių apžiūra ir vandens suvartojimo analizė e. katilų ekonomizerių aušinimui, šildymo sistemos užpildymui/papildymui naudojamas šviežias (Neries) vanduo Šiuo metu įmonėje: $(720\ 000\ m^3\ nuotekų / 99\ 350\ t\ produkcijos) = 7,25\ m^3/t$
--	--	---	--	----------	--

		procesui, kad geresnės kokybės vandenį būtų galima grąžinti į technologinį procesą ar naudoti pakartotinai. Popieriaus gamyklos, kuriose naudojami perdirbti plaušai ir neatliekamas dažų šalinimas nuotekų srautas 1,5–10 m³/t		
--	--	---	--	--

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.1.4	Energijos suvartojimas ir energijos vartojimo efektyvumas		6 GPGB Siekiant mažinti plaušienos ir popieriaus gamyklose suvartojamo kuro ir energijos kiekį, GPGB – a metodas ir kitų toliau nurodytų metodų derinys	a. Energijos vadybos sistemos, kuriai būdingos visos nurodytos ypatybės, naudojimas: i) bendro gamykloje suvartojamos ir pagaminamos energijos kiekio įvertinimas ii) galimybių gauti energiją iš atliekų nustatymas, kiekybinis įvertinimas ir optimizavimas iii) optimalaus energijos vartojimo stebėseną ir užtikrinimas	Atitinka	i) Vykdoma kasdienė suvartojamos ir pagaminamos energijos apskaita ii) grubaus ir smulkaus rūšiavimo makulatūros atliekos perduodamos deginimui kitiems atliekų tvarkytojams. Apskaita vykdoma GPAIS. iii) Vykdoma kas mėnesinę suvartojamos ir pagaminamos energijos analizė
				b. Energijos gavyba deginant tas plaušienos ir popieriaus gamybos atliekas ir likučius, kuriuose yra daug organinių medžiagų ir kurių šilumingumas didelis; atsižvelgiama į 12 GPGB	Atitinka	Smulkaus makulatūros rūšiavimo atliekos perduodamos deginimui kitiems atliekų tvarkytojams pagal sutartis

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				c. Kuo didesnio gamybos procesams reikalingo garo ir elektros energijos kiekio gavimas bendrai gaminant šilumą ir elektros energiją	Neatitinka	Bendrovės katilinėse gaminamas tik garas. Gaminti elektros energiją reiktų ženkliai didesnio sudeginamo kuro kiekio, didėtų tarša. Įmonė yra mieste, todėl nepageidaujamas didesnis oro užterštumas
				d. Perteklinės šilumos naudojimas biomasei ir dumblui džiovinti, katilams tiekiamam vandeniui bei technologiniam vandeniui šildyti, pastatams šildyti ir kt.	Dalinai atitinka	Pertekline šiluma (kondensatu) šildomi administracijos pastatai. Kondensaciniu ekonomiaizeriu katilinėse šildomas šviežias vanduo
				e. Termokompresorių naudojimas	Neatitinka	Netaikoma, nes šiuo metu naudojamas garo slėgio lygio parinkimas pagal faktinį slėgio poreikį
				f. Garų ir kondensato vamzdžių jungiamųjų detalių izoliavimas	Atitinka	Garo ir kondensato vamzdžiai, jungiamosios detalės izoliuotos
				g. Efektyviai energiją vartojančių vakuuminių sistemų naudojimas vandeniui šalinti	Atitinka	Vandeniui iš popieriaus juostos šalinti naudojami efektyviai energiją vartojantys vakuumsiurbiai - naujai instaliuojami

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				h. Didelio našumo elektrinių variklių, siurblių ir maišytuvų naudojimas	Atitinka	Naudojami ir naujai instaliuojami IE2, IE3 efektyvumo klasės varikliai
				i Dažnio keitiklių naudojimas ventiliatoriams, kompresoriams ir siurbliams	Atitinka	Dažnio keitikliai naudojami daugumoje pozicijų-ventiliatoriams, siurbliams. Pakeitimai ir valdymo atnaujinimai registruojami MOD formoje
				j. Garo slėgio lygio parinkimas pagal faktinį slėgio poreikį	Atitinka	Yra naudojamos automatinės garo sklendės, kurios pagal technines užduotis paduoda reikiamą gamybai garo slėgį į džiovyklinius cilindrus. Bendras garo linijos slėgis reguliuojamas katilinėse, užduodant slėgio užduotis garo katilams. Valdo operatoriai
1.1.5	Kvapo skleidimas		7 GPGB Siekiant	I. Taikoma su vandens sistemos uždaru susijusiems kvapams		

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			išvengti iš nuotekų sistemos sklindančių kvapiųjų junginių ir sumažinti jų kiekį	a. Popieriaus gamyklos procesai, masės rezervuarai ir vandens cisternos, vamzdynai ir indai projektuojami taip, kad vandens grandinėse ir susijusiuose agregatuose būtų išvengta ilgos išbuvimo trukmės, stovinčio vandens zonų ir prasto maišymo sričių ir tokiu būdu būtų išvengta nevaldomo organinių ir biologinių medžiagų nusėdimo, irimo ir skaidymosi	Atitinka	Masės, nuotekų talpos suprojektuotos taip, kad masė, nuotekos be judėjimo neišbūtų daugiau kaip 4 -5 val. Masės talpose įrengtos maišyklės. Kas mėnesį atliekamas technologinio srauto išdirbimas ir praplovimas.
				b. Kvapus sukeliančioms ir irimą skatinančioms bakterijoms naikinti naudojami biocidai, dispergentai arba oksidatoriai	Atitinka	Mikrobiologijos valdymui sumontuotos cheminių medžiagų dozavimo stotelės Automatinio būdu į nustatytus taškus dozuojamos atitinkamos cheminės medžiagos.

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				c. Numatomi vidiniai valymo procesai, siekiant sumažinti organinių medžiagų koncentraciją ir dėl jų galintį atsirasti kvapą apytakinio vandens sistemoje	Atitinka	Nustatytu periodiškumu pastoviai plaunami masės baseinai, vamzdynai, popieriaus mašinų įranga
				II. Taikoma su nuotekų valymu ir dumblo tvarkymu susijusiems kvapams, kad nuotekose ar dumble nesusidarytų anaerobinės sąlygos		
				a. Įrengiama uždara kanalizacija su valdoma ventiliacija, kurioje tam tikrais atvejais naudojamos cheminės medžiagos, kad susidarytų mažiau vandenilio sulfido ir kad jis oksiduotųsi	Netaikoma	Įmonėje planuojama iš gamybinių nuotekų mechaniškai atskirti plaušo dumblą. Toliau nuotekos galutiniam tvarkymui bus perduodamos UAB „Vilniaus vandenys“
				b. Vengiama perteklinio išlyginimo rezervuarų aeravimo, tačiau palaikomas pakankamas maišymas.	Netaikoma	Įmonėje planuojama iš gamybinių nuotekų mechaniškai atskirti plaušo dumblą. Toliau nuotekos galutiniam tvarkymui bus perduodamos UAB „Vilniaus vandenys“

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				c. Užtikrinamas pakankamas aeravimo rezervuarų aeravimas ir maišymas; aeravimo sistema reguliariai tikrinama	Netaikoma	Įmonėje planuojama iš gamybinių nuotekų mechaniškai atskirti plaušo dumblą. Toliau nuotekos galutiniam tvarkymui bus perduodamos UAB „Vilniaus vandenys“
				d. Užtikrinamas tinkamas dumblo antrinio nusodintuvo veikimas ir grąžinamojo dumblo išsiurbimas	Netaikoma	Įmonėje planuojama iš gamybinių nuotekų mechaniškai atskirti plaušo dumblą. Toliau nuotekos galutiniam tvarkymui bus perduodamos UAB „Vilniaus vandenys“
				e. Ribojama dumblo buvimo dumblo talpyklose trukmė – dumblas nenutrūksta tiekiamas į sausinimo agregatus	Netaikoma	Įmonėje planuojama iš gamybinių nuotekų mechaniškai atskirti plaušo dumblą. Toliau nuotekos galutiniam tvarkymui bus perduodamos UAB „Vilniaus vandenys“
				f. Vengiama laikyti nuotekas išsiliejimo baseine ilgiau nei būtina; išsiliejimo baseinas laikomas tuščias	Netaikoma	Nėra išsiliejimo baseino

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				g. Jei naudojamos dumblo džiovyklos, iš terminės dumblo džiovyklos išeinančios dujos plaunamos ir (arba) biologiškai filtruojamos (pvz., komposto filtrais).	Netaikoma	Nėra terminės dumblo džiovyklos
				h. Vengiama nevalytoms nuotekoms naudoti oro aušinimo bokštus naudojant plokštinius šilumokaičius	Netaikoma	Nėra oro aušinimo bokštų
1.1.6	Pagrindinių proceso parametrų ir teršalų išmetimo į vandenį ir orą stebėseną		8 GPGB Pagrindinių proceso parametrų stebėseną	I. Su teršalų išmetimu į orą susijusių pagrindinių proceso parametrų stebėseną		
				Degimo procesų dūmų dujų slėgis, temperatūra, deguonies, CO ir vandens garų kiekis – nuolatinė stebėseną	Atitinka	Katilinėse reguliariai stebimi: dūmų dujų slėgis, temperatūra, deguonis, trauka, vandens garų kiekis. Kiti parametrai matuojami pagal Aplinkos monitoringo programą
				II. Su teršalų išleidimu į vandenį susijusių pagrindinių proceso parametrų stebėseną		
				Vandens srautas, temperatūra ir pH - nuolatinė stebėseną	Atitinka	Nuolatinę stebėseną atlieka UAB „Vilniaus vandenys

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				P ir N kiekis biomasėje, dumblo indeksas, amoniako bei ortofosfato perteklius nuotekose, mikroskopinė biomasės analizė - periodinė stebėsena	Atitinka	Popieriaus pramonės gamybinėse nuotekose yra mažai azoto ir fosforo, todėl biologinio valymo procese gali būti papildomai dozuojamos trąšos, P bei N kiekis nėra aktualus Mikroskopinė biomasės (dumblo) analizė atliekama esant poreikiui, pastebėjus nuokrypius nuo įprasto technologinio proceso
				Anaerobinio nuotekų valymo vietoje susidariusių biodujų tūrio srautas ir CH ₄ kiekis - nuolatinė stebėsena	Neaktualu	-
				H ₂ S ir CO ₂ kiekis anaerobinio nuotekų valymo vietoje susidariusiose biodujose - periodinė stebėsena	Neaktualu	-
			9 GPGB Reguliari teršalų išmetimo į orą	a. NO _x ir SO ₂		
				Nuolatinė stebėsena - regeneravimo katilas	Neaktualu	Regeneravimo katilų nėra

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			stebėsena ir matavimas	Periodinė arba nuolatinė stebėsena - kalkių degimo krosnis	Neaktualu	Kalkių degimo krosnių nėra
				Periodinė arba nuolatinė stebėsena - kalkių degimo krosnis	Neaktualu	Specialiojo BRS degiklio nėra
				b. Dulkės		
				Periodinė arba nuolatinė stebėsena - regeneravimo katilas (kraftplaušienos) ir kalkių degimo krosnis	Neaktualu	Regeneravimo katilo (kraftplaušienos) ir kalkių degimo krosnies nėra
				Periodinė stebėsena - regeneravimo katilas (sulfitinės plaušienos)	Neaktualu	Regeneravimo katilų nėra
				c. BRS (įskaitant H ₂ S)		
				Nuolatinė stebėsena - regeneravimo katilas	Neaktualu	Regeneravimo katilų nėra
				Periodinė arba nuolatinė stebėsena kalkių degimo krosnis ir specialusis BRS degiklis	Neaktualu	Kalkių degimo krosnies ir specialiojo BRS degiklio nėra

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				Periodinė stebėseną - pasklidieji išmetamieji teršalai iš įvairių šaltinių (pvz., plaušų linijos, cisternų, skiedrų bunkerų ir kt.) ir silpno kvapo dujų likučiai	Atitinka	Teršalų stebėseną atliekama vadovaujantis patvirtinta monitoringo programa
				d. NH3		
				Periodinė stebėseną - Regeneravimo katilas, turintis selektyviosios nekatalizinės redukcijos (SNKR) funkciją	Neaktualu	Regeneravimo katilų nėra
			10 GPGB Teršalų išmetimo į vandenį stebėseną	a. Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) arba bendroji organinė anglis (BOA) (1) - kasdien	Atitinka	Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų valymo įrenginius. Kontrolę vykdo UAB „Vilniaus vandenys“ laboratorija. Paviršinių nuotekų tyrimai atliekami 1 kartą į ketvirtį.
				b. BDS5 arba BDS7 - kas savaitę (kartą per savaitę)	Atitinka	
				c. Bendrasis skendinčių medžiagų (BSM) kiekis - kasdien	Atitinka	

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				d. Bendrasis azoto kiekis - kas savaitę (kartą per savaitę)	Atitinka	
				e. Bendrasis fosforo kiekis - kas savaitę (kartą per savaitę)	Atitinka	
				f. EDTA, DTPA - kas mėnesį (kartą per mėnesį)	Neaktualu	Balinimas netaikomas
				g. AOH (pagal EN ISO 9562:2004)	Neaktualu	Balinimas netaikomas
				h. Atitinkami metalai (pvz., Zn, Cu, Cd, Pb, Ni) - kartą per metus	Atitinka	Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys" nuotekų valymo įrenginius. Kontrolę vykdo UAB „Vilniaus vandenys" laboratorija
			11 GPGB Reguliari iš atitinkamų šaltinių išmetamo bendrojo pasklidžiosios redukuotos sieros kiekio stebėseną ir vertinimas	Išmetamas bendrasis pasklidžiosios redukuotos sieros kiekis gali būti vertinamas periodiškai tiesiogiai matuojant ir įvertinant pasklidžiųjų teršalų, išmetamų iš įvairių šaltinių (pvz., plaušų linijos, cisternų,	Atitinka	Teršalų stebėseną atliekama vadovaujantis patvirtinta monitoringo programa

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				skiedrų bunkerių ir kt.), kiekį		

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.1.7	Atliekų tvarkymas		12 GPGB Atliekų įvertinimo (įskaitant atliekų inventorinius aprašus) ir tvarkymo sistemos diegimas, kad būtų lengviau atliekas naudoti pakartotinai, o jei tai neįmanoma, jas perdirbti, jei atliekų perdirbti neįmanoma,	a. Skirtingų atliekų frakcijų rinkimas atskirai (įskaitant pavojingųjų atliekų atskyrimą ir rūšiavimą)	Atitinka	Visos susidaranti atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje ir laikomos specialioje atliekos rūšiai tinkamoje ir pažymėtoje taroje

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			jas kitaip panaudoti	b. Tinkamų likučių frakcijų maišymas siekiant gauti mišinius, kuriuos galima lengviau utilizuoti	Neaktualu	-
				c. Parengiamasis procesų likučių apdorojimas prieš jų pakartotinį naudojimą ar perdirbimą	Atitinka	Gamybos procese susidariusios popieriaus ar kartono masės atliekos perdirbamos pakartotinai
				d. Medžiagų atgavimas ir procesų likučių perdirbimas gamybos vietoje	Atitinka	Gamybos procese susidariusios popieriaus ar kartono atraižos perdirbamos kartu su perdirbama makulatūra
				e. Gamybos ar kitoje vietoje vykdoma energijos gavyba iš atliekų, kuriose yra daug organinių medžiagų	Atitinka	Grubaus ir smulkaus makulatūros rūšiavimo atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams
				f. Medžiagų panaudojimas ne gamybos vietoje	Atitinka	Popieriaus gamyba vykdoma perdirbant atliekas. Popieriaus gamybos metu susidaranti plaušienos ir atliekų medžiagos gali būti naudojamos gamybos vietoje ar kituose pramonės sektoriuose

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.1.8	Teršalų išleidimas į vandenį		13 GPGB Cheminių priedų, kuriuose yra didelis azoto ir fosforo kiekis, pakeitimas priedais, kuriuose yra mažai azoto ir fosforo	Taikoma, jei cheminių priedų azotas yra biologiškai neįsisavinamas (t. y. jo negalima naudoti kaip maistinės medžiagos atliekant biologinį valymą) arba jei yra maistinių medžiagų perteklius.	Neaktualu	Priedai, kuriuose yra didelis azoto ir fosforo kiekis, nenaudojami
			14 GPGB Siekiant į priimančiuosius vandenį išleisti kuo mažiau teršalų, GPGB – visų toliau nurodytų metodų taikymas	a. Pirminis (fizinis cheminis) valymas	Atitinka	Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos (nuo galimai teršiamų teritorijų) valomos naftos gaudyklėje.

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				b. Antrinis (biologinis) valymas	Atitinka	Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys" nuotekų valymo įrenginius.
			15 GPGB Jei reikia papildomai šalinti organines medžiagas, azotą ar fosforą, GPGB – 1.7.2.2 skirsnyje apibūdintas tretinis valymas	1.7.2.2 skirsnyje apibūdintas tretinis valymas	Netaikoma	Įmonėje tretinis valymas nėra taikomas. Nuotekos tvarkymui atiduodamas į UAB „Vilniaus vandenys"

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			16 GPGB Jei reikia papildomai šalinti organines medžiagas, azotą ar fosforą, GPGB – 1.7.2.2 skirsnyje apibūdintas tretinis valymas	a. Tinkamas biologinio valymo įrenginio projektavimas ir eksploatavimas b. Reguliari aktyviosios biomasės kontrolė c. Maistinių medžiagų (azoto ir fosforo) tiekimo reguliavimas pagal faktinį aktyviosios biomasės poreikį	Nataikomas Nataikomas Nataikomas	Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys" nuotekų valymo įrenginius. Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys" nuotekų valymo įrenginius. Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys" nuotekų valymo įrenginius.

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.1.9	Triukšmo sklaidimas		17 GPGB Siekiant mažinti plaušienos ir popieriaus gamybos sukeltą triukšmą, GPGB – toliau nurodytų metodų derinys	a. Triukšmo mažinimo programa	Neaktualu	Triukšmo mažinimo programa nėra paruošta, nes triukšmo faktinis lygis aplinkoje neviršija nustatytų normų, o darbo vietose, esant poreikiui, naudojamos kolektyvinės ir asmeninės saugos priemonės
				b. Strateginis įrangos, agregatų ir pastatų išdėstymo planavimas	Atitinka	Visi technologiniai įrenginiai (triukšmo šaltiniai) yra uždaroje patalpoje
				c. Veiklos ir valdymo metodai pastatuose, kuriuose įrengta triukšmą sklaidžianti įranga	Atitinka	Taikomi šie metodai: - siekiant išvengti gedimų, atliekamos prevencinės periodinės visų įrenginių apžiūros pagal nustatytas užduotis, - uždaromos patalpų durys ir langai, - įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai
				d. Triukšmą sklaidžiančios įrangos ir	Atitinka	Visi technologiniai įrenginiai (triukšmo šaltiniai) yra uždaroje patalpoje

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				agregatų naudojimas uždaroje erdvėje		
				e. Mažiau triukšmo skleidžiančios įrangos ir įrangoje bei ortakiuose įtaisytų garso slopintuvų naudojimas	Atitinka	Gamybiniose patalpose įrengtos uždaros operatorinės
				f. Vibracijos izoliacija	Atitinka	Ventiliatoriai stovi ant pagrindo, naudojant antivibracines gumines įvoves
				g. Pastatų garso izoliacija	Atitinka	Oro išmetimo vamzdžiai prie ventiliatorių sujungti per minkštas jungtis. Gamybinio padalinio patalpose

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				h. Triukšmo mažinimas	Atitinka	įrengtos uždaros operatorinės. Gamybinių pastatų: Proxima, PM5, Horizon sienos iš daugiasluoksnės sieninės plokštės su termoizoliaciniu užpildu. Kitų gamybinių pastatų sienos iš plytų mūro.
				i. Didesnių medienos apdirbimo mašinų naudojimas, kad medienos kėlimas bei transportavimas truktų trumpiau, o paleidžiant rąstus kristi ant rietuvių ar ant pastūmos stalo būtų keliama mažiau triukšmo.	Neaktualu	Medienos apdirbimo mašinos nenaudojamos

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				j. Patobulinti darbo metodai, pvz., rąstai paleidžiami kristi į rietuves ar ant pastūmos stalo iš mažesnio aukščio; apie triukšmo lygį nedelsiant perspėjami darbininkai	Neaktualu	Rąstai nenaudojami
1.1.10	Eksploatavimo nutraukimas		18 GPGB Siekiant išvengti taršos rizikos, kai nutraukiamas gamyklos eksploatavimas, GPGB – toliau nurodytų bendrųjų metodų taikymas	a. Užtikrinti, kad požeminių talpyklų ir vamzdynų būtų išvengiama projektavimo etapu arba jų išdėstymas būtų gerai žinomas ir užfiksuotas dokumentuose	Atitinka	Požeminių nuotekų linijų išdėstymas užfiksuotas dokumentuose, brėžiniuose. Požeminių talpyklų nėra
				b. Parengti nurodymus dėl gamybos įrangos, talpyklų ir vamzdynų ištuštinimo	Atitinka	Parengtas ir patvirtintas Bendrovės Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, kuriame pateikta informacija, susijusi su atliekų sutvarkymo priemonių įgyvendinimu nutraukiant veiklą

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				c. Užtikrinti, kad gamykla būtų uždaroma tvarkingai, pvz., kad teritorija būtų išvalyta ir sutvarkyta. Jei įmanoma, turėtų būti apsaugotos natūralios dirvožemio funkcijos	Atitinka	Parengtas ir patvirtintas Bendrovės Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, kuriame pateikta informacija, susijusi su atliekų sutvarkymo priemonių įgyvendinimu nutraukiant veiklą

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				d. Įdiegti stebėsenos, visų pirma gruntinio vandens stebėsenos, programą, siekiant nustatyti galimą būsimą poveikį gamyklos teritorijoje ar jos apylinkėse	Atitinka	Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.4. punkto reikalavimais, poveikio požeminiam vandeniui monitoringas yra privalomas subjektams vykdančioms popieriaus, celiuliozės gamybą. AB „Grigeo“ sudarė sutartį su UAB „Vandens harmonija, kuri atliko Bendrovės gamybinės teritorijos preliminarųjį ekologinį tyrimą, įrengė joje reikalingus požeminio vandens monitoringo gręžinius ir parengė bei 2021 02 10, Nr.(6)-1.7-1201 suderino AB „Grigeo“ popieriaus gamybos cecho gamybinės teritorijos Vilniaus m. sav., Grigiškėse, Vilniaus 10 Aplinkos monitoringo (Poveikio požeminiam vandeniui dalies) programą 2021-2025 m., pagal kurią vykdo monitoringą. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatai rodo, kad popieriaus gamybos cechas negatyvaus poveikio požeminiam vandeniui nedaro. Šiuo metu derinama nauja monitoringo programa 2026-2030 m. laikotarpiui.

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				e. Parengti ir turėti rizikos analize grindžiamą gamyklos uždarymo ar eksploatavimo nutraukimo programą, kurioje uždarymo darbų organizavimas pateikiamas skaidriai ir atsižvelgiant į vietos specifines sąlygas	Atitinka	Parengtas ir patvirtintas Bendrovės Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, kuriame pateikta informacija, susijusi su atliekų sutvarkymo priemonių įgyvendinimu nutraukiant veiklą
1.2 GPGB išvados dėl kraftplaušienos gamybos proceso						
-	-	Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl	-	-	Netaikoma	Kraftplaušienos gamybos procesas nevykdomas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos				
1.3 GPGB išvados dėl sulfitinės plaušienos gamybos proceso						

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
-	-	Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos	-	-	Netaikoma	Sulfitinės plaušienos gamybos procesas nevykdomas
1.4 GPGB išvados dėl mechaninės plaušienos ir cheminės mechaninės plaušienos gamybos						

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
-	-	Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos	-	-	Netaikoma	Mechaninės plaušienos ir cheminės mechaninės plaušienos gamybos procesas nevykdomas
1.5 GPGB išvados dėl makulatūros perdirbimo						
1.5.1	Medžiagų tvarkymas	Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal	42 GPGB Siekiant išvengti dirvožemio ir gruntinio	a. Makulatūros sandėliavimo zonos paviršiaus padengimas kieta danga - taikoma visuotinai	Atitinka	Makulatūros sandėliavimo aikštelės padengtos kieta, vandeniui nelaidžia danga

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos	vandens taršos ar mažinti jos riziką ir siekiant sumažinti vėjo išpustomos makulatūros kiekį ir nuo makulatūros aikštelės sklindančių dulkių kiekį, GPGB – vieno ar kelių	b. Užterštų paviršinių nuotekų nuo makulatūros sandėliavimo zonos surinkimas ir valymas nuotekų valymo įrenginyje c. Makulatūros aikštelės teritorijos aptvėrimas tvora, kad makulatūros neišnešiotų vėjas – taikoma visuotinai	Atitinka	Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų surenkamos ir nukreipiamos į nuotekų valymo įrenginius (naftos gaudykles). Po išvalymo per išleistuvus išleidžiamos į paviršinį vandens telkinį (Neries upę). Į Neries upę išleidžiamos tik paviršinės nuotekos, gamybinės ir buitinės nuotekos atiduodamos tvarkymui į UAB „Vilniaus vandenys“.
					Atitinka	Makulatūros atliekos laikomos pastate

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			toliau nurodytų metodų taikymas	d. Reguliarus sandėliavimo zonos valymas, takų šlavimas ir nutekamųjų griovelių šulinėlių ištuštinimas, kad būtų išmetama mažiau dulkių – mažiau popieriaus atplaišų ir plaušų išnešiotų vėjas, mažiau popieriaus būtų sumaigoma dėl judėjimo gamybos vietoje (dėl šių priežasčių gali būti išmetama papildomai dulkių, ypač sausuojų metų laiku) – taikoma visuotinai	Atitinka	Makulatūros sandėliavimo aikštelės valomos reguliariai. Makulatūros atliekos laikomos pastate.

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				e. Popieriaus ryšulių ar palaido popieriaus laikymas po stogu, kad medžiagos būtų apsaugotos nuo atmosferos poveikio (drėgmės, mikrobiologinio skaidymo procesų ir kt.) – taikymas gali būti ribotas dėl teritorijos dydžio.	Atitinka	Makulatūra laikoma tik supakuota į pakus. Makulatūra sandėliuojama pastate. Gamybos procesui makulatūros drėgmė įtakos neturi. Makulatūra aikštelėse pastoviai atnaujinama – pirmiausiai perdirbama anksčiau atvežta makulatūra, todėl mikrobiologiniai skaidymo procesai nevyksta
1.5.2	Nuotekos ir į vandenį išleidžiami teršalai		43 GPGB Siekiant mažinti gėlo vandens naudojimą, nuotekų srautą ir vandens taršą, GPGB – toliau nurodytų metodų derinys	a. Vandens sistemų atskyrimas (1.7.2.1 sk.)	Atitinka	Makulatūros masės paruošimui (plaušinimui, valymui, rūšiavimui) naudojamas tik apyvartinis vanduo. Šviežias (Neries) vanduo naudojamas katilų aušinimui, įrangos praplovimui bei kai kurių cheminių medžiagų tirpalų paruošimui
				b. Technologinio vandens priešpriešinis srautas ir vandens recirkuliacija (1.7.2.1 sk.)	Atitinka	Panaudotas šviežias vanduo iš Neries toliau kaip apyvartinis vanduo naudojamas gamyboje

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				c. Apytakinio vandens skaidrinimas (1.7.2.1 sk.)	Atitinka	Dalis apyvartinio vandens, naudojamo popieriaus mašinų formavimo procesams, išvalomas flotatoriuose, taikant flotaciją ištirpusiu oru
			44 GPGB Siekiant gamyklose, kuriose perdirbama makulatūra, išlaikyti tinkamą vandens grandinių sistemų uždarumą ir išvengti galimo neigiamo poveikio dėl didesnio pakartotinio technologinio vandens naudojimo, GPGB –	a. Technologinio vandens kokybės stebėseną ir kontrolę (1.7.2.1 sk.)	Atitinka	Samdoma įmonė periodiškai pateikia technologinio vandens užterštumo rodiklius. Vykdoma technologinio vandens kasdienė apskaita ir stebėjimas pagal matavimo prietaisų parodymus
				b. Biologinės plėvelės susidarymo prevencija ir jos šalinimas pasitelkus metodus, kuriuos taikant išmetama kuo mažiau biocidų (1.7.2.1 sk.)	Atitinka	Mikrobiologijos valdymui sumontuota cheminių medžiagų dozavimo stotelės. Automatinio būdu į nustatytus taškus dozuojamos cheminės medžiagos
				c. Kalcio iš technologinio vandens šalinimas taikant valdomą kalcio karbonato nusodinimą (1.7.2.1 sk.)	Atitinka	Vanduo valomas ištirpusiu oru

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			vieno ar kelių toliau nurodytų metodų taikymas			

			18 lentelė „Su GPGB siejami išmetamųjų teršalų kiekiai, taikomi integruotai gaminant popierių ir kartoną iš vietoje pagamintų (nepašalinus dažų) perdirbtų plaušų plaušienos į priimančiuosius vandenį tiesiogiai išleidžiamoms nuotekoms” Metinis vidurkis, kg/t: ChDS – 0,41-1,4; Bendrasis skendinčių medžiagų (BSM) kiekis – 0,02-0,2 2 Bendrasis azoto kiekis 0,008-0,09 Bendrasis fosforo kiekis – 0,001-0,005 3 Adsorbuojamieji organiniai halogenidai (AOH) 0,05 (drėgmei atsparus popierius) 1 Gamyklose, kurių vandens grandinės visiškai uždaros, ChDS neišmetama. 2 Esamos gamyklos gali išmesti iki 0,45 kg/t – dėl vis blogesnės makulatūros			Netaikoma Gamybinės nuotekos į gamtinę aplinką neišleidžiamos
--	--	--	--	--	--	---

				kokybės ir dėl to, kad sudėtinga nuolat tobulinti nuotekų įrenginį. 3 Gamykloms, kurių nuotekų srautas yra 5–10 m³/t, viršutinė intervalo riba yra 0,008 kg/t.		
--	--	--	--	---	--	--

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.5.3	Energijos suvartojimas ir energijos vartojimo efektyvumas		46 GPGB GPGB – elektros energijos suvartojimo mažinimas popieriaus iš perdirbtų plaušų gamyklose, taikant toliau nurodytų metodų derinį	a. Didelio homogeniškumo plaušinimas makulatūrai į atskirus plaušelius suskaidyti Taikoma visoms naujoms gamykloms ir esamų gamyklų svarbaus atnaujinimo atveju	Netaikoma	Popieriaus gaminimo mašina paleista 1965 metais
				b. Veiksmingas rūšiavimas pagal dydį optimizuojant rotorių konstrukciją, sietinius rūšiuotuvus ir jų veikimą taip, kad būtų galima naudoti mažesnę įrangą, kuri suvartoja mažiau energijos	Atitinka	Rotorių konstrukcija, sietiniai rūšiuotuvai parenkami atsižvelgiant į rūšiuojamos makulatūros masės dalelių dydį

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				c. Popieriaus masės ruošimo taupant energiją koncepcija: kuo anksčiau per antrinio plaušinio proceso atskirti priemaišas, naudoti mažiau mašinų dalių bei naudoti optimalias mašinų dalis ir taip riboti plaušų perdurbimo energijos imlumą	Atitinka	Taikomas pirminio ir smulkiojo makulatūros srauto valymas ir rūšiavimas, kurio metu pilnai atskiriamos visos priemaišos
1.6 GPGB išvados dėl popieriaus gamybos ir susijusių procesų						
1.6.1	Nuotekos ir į vandenį išleidžiami teršalai	Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų	47 GPGB Siekiant mažinti nuotekų susidarymą, GPGB – toliau nurodytų metodų derinys	a. Optimalus rezervuarų ir indų projektavimas ir konstrukcija (1.7.2.1 sk.)	Atitinka	Nuotekų talpose įrengtas automatinis nuotekų lygio valdymas
				b. Plaušų bei užpildo atgavimas ir apytakinio vandens valymas – taikoma visuotinai (1.7.2.1 sk.)	Atitinka	Surinktas plaušas ir gamybinis brokas grąžinami į gamybos procesą
				c. Vandens recirkuliacija – taikoma visuotinai. (1.7.2.1 sk.)	Atitinka	Apyvartinis vanduo valomas ir naudojamas pakartotinai

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		(GPGB) išvados dėl plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos		d. Popieriaus mašinos purškiamųjų įtaisų optimizavimas – taikoma visuotinai. (1.7.2.1 sk.)	Atitinka	Naudojami osciliuojantys mechanizmai, kurių greitis ir tarpai tarp purkštukų purkštuvuose nustatomi pagal naudojamų tinklų, audeklų ilgius ir popieriaus mašinos greitį
			48 GPGB Siekiant mažinti gėlo vandens naudojimą specialiosios paskirties popieriaus gamyklose ir iš jų į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB – toliau nurodytų metodų derinys	a. Geresnis popieriaus gamybos planavimas – taikoma visuotinai	Neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla
				b. Vandens grandinių pritaikymas atsižvelgiant į pakeitimus – taikoma visuotinai	Neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla
				c. Nuotekų valymo įrenginio parengtis atsižvelgiant į pakeitimus – taikoma visuotinai	Neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla
				d. Broko atskyrimo sistemos ir indų talpos pritaikymas – taikoma visuotinai	Neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				e. Cheminių priedų (pvz., riebalams ir (arba) vandeniui nelaidžių medžiagų), kuriuose yra perfluorintųjų ar polifluorintųjų junginių arba kurie prisideda prie jų susidarymo, išsiskyrimo mažinimas – taikoma tik gamykloms, gaminančioms riebalams ar vandeniui atsparų popierių	Neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				f. Perėjimas prie produktų pagalbinių medžiagų, kuriose yra mažai AOH (pvz. tokių, kuriomis būtų galima pakeisti drėgmei atsparias medžiagas, kurių pagrindas yra epichlorhidrino dervos) - taikoma tik gamykloms, gaminančioms drėgmei labai atsparių rūšių popierių	Neaktualu	Įmonė nėra specialiosios paskirties popieriaus gamykla
			49 GPGB Siekiant mažinti kreidavimo skendų ir rišiklių sukeliamą taršą, dėl kurios gali sutrikti biologinio atliekų valymo	a. Kreidavimo skendos atgavimas ir (arba) pigmentų perdirbimas (žiūr. pastaba)	Neaktualu	Nenaudojamas kreidavimo procesas
				b. Nuotekų, kuriose yra kreidavimo skendos, parengiamasis valymas – taikoma visuotinai	Neaktualu	Nenaudojamas kreidavimo procesas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			įrenginio veikimas, GPGB – toliau nurodyto a metodo taikymas, o jei tai techniškai neįmanoma, toliau nurodyto b metodo taikymas			

			50 GPGB Siekiant išvengti vandens taršos ir iš visos gamyklos su nuotekomis į priimančiuosius vandenį išleisti mažiau teršalų, GPGB – tinkamas 13, 14, 15, 47, 48 bei 49 GPGB aprašuose nurodytų metodų derinys	20 lentelė „Su GPGB siejami išmetamųjų teršalų kiekiai, taikomi iš neintegruotos popieriaus ir kartono (išskyrus specialiosios paskirties popierių) gamyklos į priimančiuosius vandenį tiesiogiai išleidžiamoms nuotekoms” Metinis vidurkis, kg/t: Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) - 0,15–1,5 1 Bendrasis skendinčių medžiagų (BSM) kiekis -0,02–0,35 Bendrasis azoto kiekis - 0,01–0,1; 0,01–0,15 (minkštasis popierius) Bendrasis fosforo kiekis - 0,003–0,012 Adsorbuojamieji organiniai halogenidai (AOH) -0,05 (dekoratyvinis ir drėgmei atsparus popierius) 1 Poligrafinio	Neaktualu	Taikoma neintegruotoms gamykloms; UAB „Grigeo Tissue“ yra integruota gamykla, t. y. masė popieriui ir popierius gaminami toje pačioje vietoje
--	--	--	---	--	-----------	--

				popieriaus gamyklų atveju viršutinė intervalo riba nurodoma gamykloms, kuriose popieriui kreiduoti naudojamas krakmolas BDS koncentracija išvalytose nuotekose turi būti nedidelė (apie 25 mg/l, matuojama 24 val. sudėtiniam mėginyje).		
--	--	--	--	---	--	--

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.6.2	Teršalų išmetimas į orą		51 GPGB Siekiant mažinti iš autonominių ir į gamybos liniją integruotų kreidavimo įrenginių išmetamų LOJ kiekį, GPGB – tokios kreidavimo skendos receptūros (sudėties) parinkimas, kuri leistų sumažinti išmetamų LOJ kiekį	-	Neaktualu	Kreidavimas nenaudojamas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.6.3	Atliekų susidarymas		52 GPGB Siekiant kuo labiau sumažinti šalintinių kietųjų atliekų kieki, GPGB – atliekų susidarymo prevencija ir jų perdirbimas, naudojant toliau nurodytų metodų derinį (žr. bendrąsias 20 GPGB išvadas)	a. Plaušų bei užpildo atgavimas ir apytakinio vandens valymas Žr. 1.7.2.1 skirsnį – taikoma visuotinai.	Atitinka	Flotatoriuje surinktas plaušas grąžinamas į gamybos procesą
				b. Broko recirkuliacijos sistema Surenkamas skirtingų popieriaus gamybos proceso etapų brokas, atliekamas antrinis plaušinimas ir plaušai	Atitinka	Gamybinis brokas plaušinamas ir grąžinamas į gamybos procesą

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				grąžinami į plaušų masę – taikoma visuotinai		
				c. Kreidavimo skendos atgavimas ir (arba) pigmentų perdirbimas, žr. 1.7.2.1 skirsnį	Neaktualu	Kreidavimas nenaudojamas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				d. Pakartotinis pirminio nuotekų valymo plaušų dumblo naudojimas. Gamybos procese gali būti pakartotinai naudojamas pirminio nuotekų valymo dumblas, kuriame yra daug plaušų. Taikymas gali būti ribotas dėl produktų kokybės reikalavimų.	Atitinka	UAB „Grigeo Tissue“ popieriaus gamybos metu susidaranti papildoma medžiaga pluoštinė plaušiena be papildomo apdorojimo gali būti naudojama: 1. pažeistoms teritorijoms rekultivuoti, sumaišant su augalinės ir (ar) mineralinės kilmės danga; 2. kaip struktūrinis priedas trąšų gamyboje, sumaišant su kitomis trąšų gamybos žaliavomis; 3. biodujų gamyba ir kt. Taip pat galimi susidaranti plaušienos naudojimo pavyzdžiai: 1. jomis kūrenamos krosnys (deginamos) arba jų įmaišoma į cemento, keramikos ar plytų gamybos žaliavas (taip pat atgaunama energija); 2. plaušienos dumblas kompostuojamas, arba tinkamos atliekų frakcijos paskleidžiamos ant žemės (naudojama žemės ūkyje);

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.6.4	Energijos suvartojimas ir energijos suvartojimo efektyvumas		53 GPGB Siekiant mažinti šiluminės energijos ir elektros energijos suvartojimą, GPGB – toliau nurodytų metodų derinys	a Energiją taupantys rūšiavimo metodai (rotorių konstrukcijos, sietinių rūšiuotuvų ir jų veikimo optimizavimas) – taikoma naujoms gamykloms arba svarbaus atnaujinimo atveju	Atitinka	Makulatūros valymo bare naudojami specialios konstrukcijos rūšiuotuvų sietai su briaunomis, kurie kartu atlieka ir plaušinimo funkciją.
				b Geriausia praktika paremtas malimas, kartu atgaunant šilumą iš malūnų	Neaktualu	Gamybos procese malūnai nenaudojami
				c. Optimizuotas sausinimas popieriaus mašinos presavimo sekcijoje (plataus užgriebio presas). Netaikoma minkštajam popieriui ir daugeliui specialiosios paskirties popieriaus rūšių.	Netaikoma	-

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				d. Garų kondensato atgavimas ir veiksmingų sistemų šilumai iš išleidžiamo oro atgauti naudojimas – taikoma visuotinai	Atitinka	Optimaliai išnaudojama likutinė kondensato šiluma oro bei patalpų šildymui
				e. Garo tiesioginio naudojimo mažinimas kruopščiai integruojant procesus (pvz., remiantis energijos imlumo (angl. pinch) analize – taikoma visuotinai	Atitinka	Šviežias (Neries) vanduo, naudojamas popieriaus gamyboje, šilumos gamyboje. Šildant ekonomizeriu vandenį technologijai – sušildoma popieriaus juosta, mažiau naudojama garo
				f. Labai našūs malūnai	Neaktualu	Gamybos procese malūnai nenaudojami
				g Esamų malūnų veiksėnos optimizavimas (pvz., energijos veikiant be apkrovos reikalavimų sumažinimas) – taikoma visuotinai.	Neaktualu	Gamybos procese malūnai nenaudojami

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				h. Optimali siurblių konstrukcija, siurblių tolydžiojo reguliavimo pavaros, pavaros be reduktoriaus – taikoma visuotinai.	Atitinka	SiurbLIAI turi dažnio keitiklius. Vakuomo siurbLIAI yra be reduktorių.
				i. Pažangiosios malimo technologijos – taikoma visuotinai.	Neaktualu	Gamybos procese malūnai nenaudojami
				j. Popieriaus juostos šildymas garo kameroje siekiant gerinti vandens šalinimo savybes ar didinti sausinimo pajėgumus. Netaikoma minkštajam popieriui ir daugeliui specialiosios paskirties popieriaus rūšių	Atitinka	Šildant ekonomaizeriu šviežią vandenį technologijai, sušildoma popieriaus juosta, mažiau sunaudojama garo gamybos procese

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				k. Optimizuotos vakuuminės sistemos (pvz., turboventiliatoriai vietoj siurblių su vandens žiedu – taikoma visuotinai	Atitinka	Taikoma kai reikia naudoti žemo vakuumo dydžius.
				l. Energijos gamybos optimizavimas ir skirstomojo tinklo priežiūra – taikoma visuotinai	Atitinka	Pastoviai atliekama įrangos bei energijos skirstomojo tinklo priežiūra, siekiant mažinti šilumos nuostolius. Vykdoma garo, kondensato, masės linijų izoliacija
				m. Šilumos atgavimo, oro sistemos, izoliacijos optimizavimas – taikoma visuotinai	Atitinka	Izoliuotos garo, kondensato, masės linijos
				n. Labai našių variklių (EFF1) naudojimas – taikoma visuotinai.	Atitinka	Naujai instaliuojami našūs varikliai
				o. Purškiamojo vandens pašildymas šilumokaičiu – taikoma visuotinai.	Atitinka	Visas purškiamas vanduo, naudojamas įrangos praplovimui, pašildomas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				p. Atliekinės šilumos naudojimas dumblui džiovinti arba sausintosios biomasės savybėms gerinti – taikoma visuotinai.	Neaktualu	Plaušo (dumblo) džiovinimas vyksta naudojant presą. Presas turi dvi priešinga kryptimi besisukančias sraigtnes ašis, kurios palaipsniui stumia plaušieną per perforuotus krepšius, leisdamos vandeniui pasišalinti, o plaušiena sutankinama iki reikiamo sausumo. Presas pagamintas iš AISI 304 nerūdijančio plieno, aprūpintas automatinio tepimo sistema, dažnio keitikliu valdomu elektros varikliu (250 kW) ir nuotolinės priežiūros galimybe. Atliekinė šiluma panaudojama patalpų šildymui
				q. Šilumos atgavimas iš ašinių pūstuvų (jei naudojama) į džiovinimo gaubtą tiekiamam orui šildyti – taikoma visuotinai.	Atitinka	Ištrauktas iš džiovyklos karštas drėgnas oras šildo tiekiamą po popieriaus mašinos džiovinimo gaubtu bei į tarpcilindrines džiovyklos dėžes tiekiamą orą
				r. Šilumos atgavimas iš oro, kuris išleidžiamas iš džiovinamojo gaubto su	Netaikoma	Kaip šilumos atgavimo sistema naudojama sistema oras-oras

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				laistomuoju bokštu – taikoma visuotinai		
				s. Šilumos atgavimas iš infraraudonojo ištraukto karšto oro – taikoma visuotinai	Netaikoma	
1.7.1 Teršalų išmetimo į orą prevencijos ir kontrolės metodų aprašymas						
1.7.1.1	Dulkės	Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl	Metodas	Aprašymas		

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.7.1.2	NO _x	plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos	Elektrostatinis nusodintuvas	Elektrostatinių nusodintuvų veikimo principas – kietosios dalelės įelektrinamos ir atskiriamos veikiant elektriniam laukui. Jie gali būti naudojami labai įvairiomis sąlygomis	Atitinka	Biokuro katilinėse yra įrengti elektrostatiniai filtrai kartu su ciklonais
			Šarminis dujų plautuvas	Žr. 1.7.1.3 skirsnį (drėgnasis dujų plautuvas)	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
			Oro ir kuro santykio mažinimas	Šis metodas grindžiamas šiomis ypatybėmis: - kruopščiai kontroliuojamas degimui naudojamo oro kiekis (nedidelis deguonies perteklius, - ku labiau sumažinamas į krosnį patenkančio oro kiekis, - modifikuota krosnies	Atitinka	Deguonies kontrolę degimo metu užtikrinta deguonies davikliai, pagal kurių duomenis yra valdomas paduodamo į pakurą deguonies kiekis

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				degimo kamos konstrukcija		

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Optimizuotas degimas ir degimo proceso valdymas	Taikant šį metodą, kuris grindžiamas nuolatine atitinkamų degimo proceso parametrų (pvz., O ₂ , CO kiekio, kuro ir oro santykio, nesudegusių sudedamųjų dalių) stebėsena, naudojamos valdymo technologijos, kad būtų sudaromos geriausios degimo sąlygos. NO _x susidarymą ir išmetimą galima sumažinti reguliuojant veikimo parametrus, oro paskirstymą, deguonies perteklių, liepsnos formą ir temperatūros režimą	Atitinka	Biokatilinėje reguliariai stebimi: dūmų dujų slėgis, temperatūra, deguonis, trauka, vandens garų kiekis

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Pakopinis deginimas	Pakopinis deginimas grindžiamas dviejų degimo zonų naudojimu, reguliuojant kuro ir oro santykį bei temperatūrą pirmojoje kameroje. Pirmojoje degimo zonoje sudaromos substechiometrinės sąlygos, kad amoniako junginiai aukštoje temperatūroje virstų azotu. Antrojoje zonoje papildomai tiekama oro, ir degimas baigiamas žemesnėje temperatūroje. Po dviejų pakopų deginimo dūmų dujos teka į antrąją kamerą, kur iš jų atgaunama šiluma, naudojama	Atitinka	Biokatininės pakura suskirstyta į 4 degimo zonas: 1 zona: kuras džiovinamas / pradedamas deginimas. 2 zona: kuras deginamas. 3 zona: kuras pilnai sudeginamas. Paduodama papildomai pirminio oro. 4 zona: pelenų/sudegusio kuro zona arba galutinė sudegimo zona.

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				technologiniam garui gaminti.		

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Kuro (mažai azoto turinčio kuro) pasirinkimas	Naudojant kurą, kuriame yra mažai azoto, išmetama mažiau NO _x dėl degimo metu vykstančios kure esančio azoto oksidacijos. Deginant CNCG ar iš biomasės pagamintą kurą, išmetama daugiau NO _x nei deginant mazutą ir gamtines dujas, nes CNCG ir bet kokiam iš medienos pagamintame kure yra daugiau azoto nei mazute ir gamtinėse dujose. Dėl aukštesnės degimo temperatūros deginant dujas išmetami didesni NO _x kiekiai nei deginant mazutą.	Netaikoma	Perkamas tik geros kokybės biokuras, atitinkantis „Kietojo biokuro kokybės reikalavimus“

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Mažai NOx išmetantis degiklis	Mažai NOx išmetančio degiklio veikimas grindžiamas šiais principais: sumažinama aukščiausia liepsnos temperatūra, vėlinamas, tačiau užbaigiamas degimo procesas ir padidinamas perduodamos šilumos kiekis (didesnė liepsnos spinduliavimo geba). Tai gali būti siejama su modifikuota krosnies degimo kameros konstrukcija.	Netaikoma	-
			Pakopinis panaudotų išvirų įpurškimas	Panaudotų sulfitinių išvirų įpurškimas į katilą įvairiais lygmenimis neleidžia susidaryti NOx ir užtikrina visišką sudeginimą.	Neaktualu	Sulfitinė celiuliozė negaminama, išviros nesusidaro

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR)	Naudojant šį metodą aukštoje temperatūroje vykstant reakcijai su amoniaku ar karbamidu NO _x redukuojami į azotą. Į degimo dujas įpurškiama amoniakinio vandens (iki 25 % NH ₃), amoniako pirminių junginių arba karbamido tirpalo, kad NO redukuotųsi į N ₂ . Ši reakcija geriausiai vyksta 830–1 050 °C temperatūroje; kad įpurškstos medžiagos sureaguotų su NO, reikia pakankamos išlaikymo trukmės. Reikia kontroliuoti amoniako arba karbamido dozavimą, kad liktų kuo	Netaikoma	-

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				mažiau nesureagavusio NH ₃ .		

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.7.1.3	SO ₂ ir BRS išmetimo prevencija ir kontrolė		Juodasis šarmas, kuriame yra daug sausųjų medžiagų	Dėl didesnio sausųjų medžiagų kiekio juodajame šarme didėja degimo temperatūra. Taip išgarinama daugiau natrio (Na), kuris gali surišti SO ₂ ir sudaryti Na ₂ SO ₄ , dėl to iš regeneravimo katilo išmetama mažiau SO ₂ . Aukštesnės temperatūros trūkumas yra tas, kad gali būti išmetama daugiau NO _x	Neaktualu	Sulfatinė celiuliozė negaminama, juodasis šarmas nesusidaro

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Kuro (mažasierio kuro) pasirinkimas	Naudojant mažasierį kurą, kuriame sieros kiekis sudaro apie 0,02–0,05 % masės (pvz., miško biomasė, žievė, mažasieris mazutas, dujos), išmetama mažiau SO ₂ , kuris susidaro degimo metu oksiduojantis kure esančiai sierai	Netaikoma	Pagal leistinas cheminių elementų vertes kietajame biokure – naudojama <0,3% masės sieros norma
			Optimizuotas degimas	Tai tokie metodai, kaip degimo intensyvumo reguliavimo sistema (oro ir kuro santykis, temperatūra, išbuvimo trukmė), deguonies pertekliaus kontrolė arba geras oro ir kuro maišymas	Atitinka	Esant kuro pertekliui ant ardymo ir jam pilnai nesudegus trečiojoje zonoje, kuras į pakurą automatiškai nebetiekiamas, kol nesudegs esamas. Degimo intensyvumas valdosi automatiškai nuo slėgio, gaminamo garo kiekio

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Na ₂ S kiekio kontrolė tiekiant kalkių dumblą	Veiksmingai plaunant ir filtruojant kalkių dumblą mažėja Na ₂ S koncentracija, dėl to krosnyje pakartotinio degimo proceso metu susidaro mažiau vandenilio sulfido	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
			Išmetamo SO ₂ surinkimas ir atgavimas	Surenkami didelės koncentracijos SO ₂ dujų srautai iš rūgštinių išvirų, autoklavų, sklaidytuvų ar pūtimo rezervuarų. SO ₂ atgaunamas skirtingo slėgio absorbciniuose rezervuaruose tiek dėl ekonominių, tiek dėl aplinkos priežasčių	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Kvapiųjų dujų ir BRS deginimas	Surinktas stipraus kvapo dujas galima sunaikinti sudeginant jas regeneravimo katile, specialiaame BRS degiklyje ar kalkių degimo krosnyje. Surinktas silpno kvapo dujas tinka deginti regeneravimo katile, kalkių degimo krosnyje, energetiniame katile ar BRS degiklyje. Dujas iš tirpinimo rezervuarų galima deginti šiuolaikiniuose regeneravimo katiluose	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Silpno kvapo dujų surinkimas ir deginimas regeneravimo katile	Silpno kvapo dujų (didelis kiekis, maža SO ₂ koncentracija) deginimas derinamas su atsargine sistema. Silpno kvapo dujos bei kitos kvapiosios sudedamosios dalys nuolat surenkamos ir sudeginamos regeneravimo katile. Sieros dioksidas iš regeneravimo katilo ištraukiamųjų dujų atgaunamas priešpriešiniais daugiapakopiais plautuvais ir vėl naudojamas plaušienai virinti. Kaip atsarginė sistema naudojami dujų plautuvai	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Drėgnasis dujų plautuvas	Dujiniai junginiai ištirpinami tinkamame skystyje (vandenyje arba šarminiame tirpale). Vienu metu galima šalinti kietuosius ir dujinius junginius. Ištekęsios iš drėgnojo dujų plautuvo dūmų dujos prisotintos vandens; prieš išmetant dūmų dujas būtina atskirti lašelius. Gautą skystį būtina apdoroti taikant nuotekų valymo procesą, o netirpiosios medžiagos surenkamos nusodinimo ar filtravimo būdu	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos

			Elektrostatiniai nusodintuvai arba multiciklonai su daugiapakopiais Venturio plautuvais ar daugiapakopiais dvigubos įleidimo angos išleidžiamojo srauto plautuvais	Dulkės atskiriamos elektrostatiniame nusodintuve arba daugiapakopiam ciklone. Taikant magnio sulfito procesą, elektrostatiniame nusodintuve nusodintos dulkės sudarytos daugiausia iš MgO, taip pat yra – nors ir mažiau – K, Na ar Ca junginių. Iš atgautų MgO pelenų paruošiama vandeninė suspensija, jie plaunami ir gesinami, kad susidarytų Mg(OH)₂, kuris vėliau naudojamas kaip šarminio dujų plovimo tirpalas daugiapakopiuose dujų plautuvuose siekiant atgauti virinimo cheminiuose produktuose esančią sierą. Taikant amonio sulfito procesą, amoniakas (NH₃) neatgaunamas, nes jis vykstant degimo procesui skyla į azotą.	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
--	--	--	---	---	-----------	---

				Po to, kai dulkės pašalinamos, dūmų dujos ataušinamos leidžiant jas per vandens pagrindu veikiančią aušinamąją dujų plautuvą ir tada patenka į trijų ar daugiau pakopų dūmų dujų plautuvą, kur išmestas SO₂ išplaunamas Mg(OH)₂ šarminiu tirpalu (jei taikomas magnio sulfito procesas) arba 100 % šviežiu NH₃ tirpalu (jei taikomas amonio sulfito procesas)		
1.7.2 Gėlo vandens naudojimo ir (arba) nuotekų srauto bei nuotekų užterštumo mažinimo metodų aprašymas						

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.7.2.1	Su procesais susieti metodai	Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos	Sausasis žievės skutimas	Sausasis rąstinės medienos žievės skutimas sukamuosiuose būgnuose (vanduo naudojamas tik rąstams plauti, tada tik minimaliai išvalomas ir išleidžiamas į nuotekų valymo įrenginį)	Neaktualu	Mediena nenaudojama
			Balinimas visiškai nenaudojant chloro	Kai balinama visiškai nenaudojant chloro, visiškai nenaudojama chloro turinčių balinimo produktų, todėl balinant neišmetama organinių ir organinių chlorintųjų medžiagų.	Neaktualu	Balinimas nenaudojamas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Šiuolaikinis balinimas nenaudojant elementinio chloro	Taikant šiuolaikinį balinimą nenaudojant elementinio chloro, naudojama kuo mažiau chloro dioksido; tuo tikslu taikomi vienas ar keli iš šių balinimo etapų: apdorojimas deguonimi, karštos rūgšties hidrolizė, apdorojimas ozonu esant vidutiniam ir dideliame tankiui, apdorojimas atmosferiniu ir suslėgtu vandenilio peroksidu arba karštu chloro dioksidu.	Neaktualu	Balinimas nenaudojamas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Ilgesnis lignino šalinimas	Dėl ilgesnio lignino šalinimo, taikant a) modifikuotą virinimą arba b) lignino šalinimą deguonimi, iš plaušienos prieš balinimą pašalinama daugiau lignino (mažesnis kapa skaičius), todėl reikia mažiau balinimo produktų, o nuotekų tarša dėl ChDS yra mažesnė. Prieš balinimą sumažinus kapa skaičių vienu vienetu, balinimo įrenginyje išskiriamą ChDS galima sumažinti apytikriai 2 kg ChDS/OMT. Pašalintą ligniną gali atgauti ir grąžinti į cheminių produktų atgavimo ir energijos regeneravimo sistemą	Neaktualu	Balinimas nenaudojamas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			a) Ilgesnis modifikuotasis virinimas	Ilgesnį modifikuotąjį virinimą (partijomis ar nenutrūkstamą) sudaro ilgesni virinimo optimaliomis sąlygomis (pvz., mažesnė virinimo tirpalo šarmų koncentracija virinimo proceso pradžioje ir didesnė – jo pabaigoje) laikotarpiai, kad prieš balinimą būtų ekstrahuojama kuo daugiau lignino kartu išvengiant angliavandenių skilimo ar plaušienos stiprio praradimo. Todėl vėlesniu balinimo etapu galima naudoti mažiau cheminių produktų ir sumažinti organinių medžiagų kiekį iš	Neaktualu	Balinimas nenaudojamas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				balinimo įrenginio išleidžiamose nuotekose		

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			b) Lignino šalinimas deguonimi	Lignino šalinimas deguonimi – galimybė pašalinti didelę dalį po virinimo likusio lignino, jei virinimo įrenginiui eksploatuoti reikia didesnio kapa skaičiaus. Šarminėmis sąlygomis plaušiena reaguoja su deguonimi, tokiu būdu pašalinama dalis likusio lignino	Neaktualu	Balinimas nenaudojamas

			Veiksmingas rudosios masės rūšiavimas ir plovimas uždaroje sistemoje	Rudoji masė rūšiuojama plyšiniais slėginiais sietiniais rūšiuotuvais per daugiapakopį uždarą ciklą. Tad priemaišos ir augalinės šiukšlės pašalinamos proceso pradžioje. Plaunant rudąją masę, nuo plaušų atskiriami ištirpę organiniai ir neorganiniai chemijos produktai. Rudoji plaušienos masė pirmiausia gali būti plaunama autoklave, tada didelio našumo plovimo mašinomis prieš lignino šalinimą deguonimi ir po jo, t. y. prieš balinimą. Sumažinama pernaša, balinant sunaudojama mažiau cheminių produktų, sumažinamas teršalų kiekis nuotekose. Be to, iš plovimo vandens galima atgauti virinimo cheminius produktus.	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
--	--	--	---	--	-----------	---

				Veiksmingas plovimas – priešpriešinis daugiapakopis plovimas naudojant filtrus ir presus. Rudosios masės rūšiavimo įrenginio vandens sistema yra visiškai uždara		
--	--	--	--	---	--	--

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Dalinis technologinio vandens perdirbimas balinimo įrenginyje	Rūgštūs ir šarminiai filtratai recirkuliuojami balinimo įrenginyje plaušienos srautui priešinga kryptimi. Vanduo išleidžiamas į nuotekų valymo įrenginį arba – retesniais atvejais – į plovimo procesą po to, kai apdorojama deguonimi. Siekiant išmesti mažai teršalų, būtina sąlyga yra tarpinio plovimo etapais naudojamos našios plovimo mašinos. Našiose (kraftplaušienos) gamyklose iš balinimo įrenginio išleidžiamų nuotekų srautas yra 12–25 m ³ /OMT	Neaktualu	Balinimas nenaudojamas

			Veiksmingą išsiliejimo kontrolės, surinkimo ir atgavimo sistemą, kuria užkertamas kelias netyčiniam didelio organinių ir kartais toksiškų teršalų kiekio išleidimui ir didžiausiosioms pH vertėms (į antrinio nuotekų valymo įrenginį), sudaro: - laidumo ar pH stebėseną strategiškai svarbiose vietose, siekiant aptikti nuostolius ir išsiliejimą; - išbėgusio ar išsiliejusio skysčio surinkimas esant didžiausiai galimai skysčio kietųjų medžiagų koncentracijai; - surinkto skysčio ir plaušų grąžinimas į procesą tinkamose vietose; - prevencinės	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
--	--	--	--	-----------	--

				priemonės, kad išsiliejusios koncentruotos ar kenksmingos medžiagos iš kritinių proceso zonų (įskaitant talo alyvą ir terpentinę) nepatektų į biologinio valymo įrenginį; - tinkamų matmenų rezervinės cisternos toksiškiems ir karštiems koncentruotiems skysčiams surinkti ir laikyti		
--	--	--	--	---	--	--

			Pakankami juodojo šarmo išgarinimo įrenginio ir regeneravimo katilo pajėgumai užtikrina, kad dėl surinktų išsiliejusių medžiagų ir balinimo įrenginio nuotekų susidarantis papildomas skysčio ir sausųjų medžiagų kiekis nekeltų sunkumų. Taip patirama mažiau silpno juodojo šarmo, kitų koncentruotų proceso nuotekų nuostolių, taip pat gali būti sumažinami balinimo įrenginio filtratų nuostoliai Daugiapakopiu garintuvu tirštinamas silpnas juodasis šarmas iš rudosios masės plovimo įrenginio, kartais biologinis dumblas iš nuotekų valymo įrenginio ir (arba) sulfatas iš ClO₂ įrenginio. Papildomi garinimo	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
--	--	--	---	-----------	--

				pajėgumai (didesni nei reikia įprastomis veikimo sąlygomis) suteikia pakankamai galimybių atgauti išsiliejusias medžiagas ir valyti galimus grąžinamuosius balinimo filtratų srautus		
--	--	--	--	---	--	--

			Užterštus kondensatus distiliuojant vandens garais ir juos pakartotinai naudojant procese mažinamas gamyklos gėlo vandens poreikis ir į nuotekų valymo įrenginį patenkantis organinių medžiagų kiekis. Distiliavimo kolonėlėje garai priešpriešine kryptimi leidžiami per anksčiau filtruotus procesų kondensatus, kuriuose yra redukuotos sieros junginių, terpenų, metanolio ir kitų organinių junginių. Lakiosios kondensatų medžiagos susikaupia viršutinėje kolonėlės dalyje kaip nekondensuojamos dujos bei metanolis ir pašalinamos iš sistemos. Išgrynintus kondensatus vėl galima naudoti procese, pvz., plovimui	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
--	--	--	--	-----------	--

				balinimo įrenginyje, rudajai masei plauti, kaustizacijos zonoje (dumblo plovimas ir skiedimas, dumblo filtrų purškiamieji įtaisai), kaip BRS plovimo skystį kalkių degimo krosnims arba kaip baltojo šarmo papildymo vandenį. Iš didžiausios koncentracijos kondensatų išskirtos nekondensuojamos dujos tiekiamos į stipraus nemalonaus kvapo dujų surinkimo sistemą ir sudeginamos. Iš vidutiniškai užterštų kondensatų išskirtos dujos surenkamos į mažo tūrio didelės koncentracijos dujų sistemą ir sudeginamos		
--	--	--	--	--	--	--

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Karštojo šarminio ekstrahavimo nuotekų išgarinimas ir sudeginimas	Nuotekos pirmiausia tirštinamos garinant ir tada kaip biokuras sudeginamos regeneravimo katile. Natrio karbonato turinčios dujos ir lydalas nuo krosnies pado ištirpinami siekiant atgauti natrio tirpalą	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos

			Plovimo skysčių iš parengiamojo balinimo įrenginio recirkuliacija į rudosios masės plovimo įrenginį ir išgarinimas, siekiant mažinti išmetamą teršalų kiekį, kai balinama naudojant MgO	Būtinios šio metodo taikymo sąlygos – palyginti mažas kapa skaičius po virinimo (pvz., 14–16), pakankama rezervuarų, garintuvų ir regeneravimo katilo talpa, kad būtų galima tvarkyti papildomus srautus, galimybė nuo plovimo įrenginių pašalinti nuosėdas ir vidutinis plaušienos baltumas ($\leq 87\%$ ISO), nes taikant šį metodą kai kuriais atvejais parandama šiek tiek baltumo Prekinės plaušienos gamintojams ir kitiems gamintojams, kuriems reikalingas labai didelis baltumas ($> 87\%$ ISO), gali būti sudėtinga taikyti parengiamąjį balinimą naudojant MgO	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
--	--	--	--	---	-----------	--

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Technologinio vandens priešpriešinis srautas	Integruotose gamyklose gėlas vanduo dažniausiai įleidžiamas per popieriaus gamybos mašinų purškiamuosius įtaisus, iš kurių prieš srovę tiekiamas į plaušinimo cechą	Atitinka	Gėlas vanduo įleidžiamas per popieriaus gamybos mašinų purškiamuosius įtaisus
			Vandens sistemų atskyrimas	Atskirų gamybinių agregatų (pvz., plaušinimo ir popieriaus gamybos mašinos) vandens sistemos yra atskirtos, kai plaušiena plaunama ir sausinama (pvz., plovimo presais). Taip išvengiama teršalų pernašos į tolesnius proceso etapus, trukdančias medžiagas galima pašalinti iš mažesnių vandens kiekių	Atitinka	Popieriaus mašinų ir makulatūros masės paruošimo vandens sistemos yra atskirtos

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Didelio tankio balinimas (peroksidu)	Taikant didelio tankio balinimą, prieš pridedant balinimo produktų plaušiena sausinama, pvz., dviejų sietų ar kitokiu presu. Taip veiksmingiau naudojami balinimo produktai, gaunama švaresnė plaušiena, mažiau žalingų medžiagų pernešama į popieriaus gamybos mašiną ir susidaro mažiau ChDS. Peroksido likučius galima atgauti ir vėl naudoti.	Neaktualu	Balinimas nenaudojamas

			Popieriaus gamybos mašinos apytakinis vanduo gali būti valomas šiais metodais: a) Naudojami įtaisai (paprastai būgniniai ar diskiniai filtrai arba flotacijos ištirpusiu oru agregatai ir kt.), kuriais nuo technologinio vandens atskiriamos kietosios medžiagos (plaušai ir užpildai). Apytakinio vandens kontūruose taikant flotaciją ištirpusiu oru, skendinčios medžiagos, smulkiosios dalelės, smulkios koloidinės dalelės ir anijoninės medžiagos paverčiamos dribsninėmis nuosėdomis ir tada pašalinamos. Atgauti plaušai ir užpildai grąžinami į procesą. Skaidrus apytakinis vanduo gali būti	Atitinka	Apyvartinis vanduo išvalomas flotatoriuose, taikant flotaciją ištirpusiu oru. Atgauti plaušai ir užpildai grąžinami į procesą. Skaidrus apytakinis vanduo vėl naudojamas popieriaus mašinų purškiamuosiuose įtaisuose, vakuumo siurblių vandens žiedo sudarymui
--	--	--	---	----------	---

				vėl naudojamas purškiamuosiuose įtaisuose, kuriems keliami ne tokie griežti vandens kokybės reikalavimai; b) Taikant papildomą filtruoto apytakinio vandens ultrafiltravimą, gaunamas labai skaidrus filtratas, tinkamas naudoti kaip didelio slėgio purškimo vanduo, sandarinimo vanduo, taip pat tinka cheminiams priedams skiesti		
--	--	--	--	---	--	--

			Apytakinio vandens skaidrinimas	Praktiškai vien tik popieriaus pramonėje naudojamos vandens skaidrinimo sistemos paremtos nusodinimu, filtravimu (diskiniais filtrais) ir flotacija. Dažniausiai taikomas metodas – flotacija ištirpusiu oru. Anijoniniai nešvarumai ir smulkiosios dalelės naudojant priedus virsta dribsninėmis nuosėdomis, kurias galima išvalyti fiziškai. Kaip dribsnikliai naudojami stambiamolekuliniai vandenyje tirpūs polimerai arba neorganiniai elektrolitai. Susidariusios sankaupos (dribsninės nuosėdos) vėliau išplukdomos į skaidrinimo baseiną. Taikant flotaciją ištirpusiu oru, skendinčios medžiagos	Atitinka	Apyvartinis vanduo išvalomas taikant flotaciją ištirpusiu oru
--	--	--	--	--	-----------------	--

				prikimba prie oro burbuliukų.		
--	--	--	--	----------------------------------	--	--

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Vandens recirkuliacija	Skaidrintas vanduo recirkuliuojamas kaip technologinis vanduo tame pačiame ceche arba integruotose gamyklose iš popieriaus gamybos mašinos į plaušinimo cechą ir iš plaušinimo cecho į žievės skutimo cechą. Nuotekos daugiausia išleidžiamos didžiausios taršos taškuose (pvz., skaidrus diskinio filtro filtratas plaušinimo, žievės skutimo metu)	Atitinka	Skaidrintas vanduo recirkuliuojamas popieriaus mašinų purškiamuosiuose įtaisuose, naudojamas makulatūros masės plaušinimui
			Optimalus rezervuarų ir indų projektavimas ir konstrukcija (popieriaus gamyba)	Masės laikymo rezervuarai ir apytakinio vandens talpyklos projektuojami taip, kad sunkumų dėl proceso svyravimų ir kintamų srautų nekiltų	Atitinka	Masės laikymo rezervuaruose sumontuotos maišyklės, išvengiant kintamų srautų

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				ir paleidimo bei išjungimo metu.		
			Plovimas prieš malant spygliuočių mechaninę plaušieną	Kai kuriose gamyklose, siekiant gerinti plaušienos savybes, spygliuočių skiedros pirmiausia apdorojamos derinant slėginį kaitinimą, stiprų gniuždymą ir impregnavimą. Dėl plovimo prieš malimą ir balinimą labai sumažėja ChDS, nes pašalinamas nors ir nedidelis, tačiau labai koncentruotų nuotekų srautas, kurį galima išvalyti atskirai	Neaktualu	Spygliuočių skiedros nenaudojamos, malimas neatliekamas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Balinant peroksidu kaip šarmo naudojamo NaOH pakeitimas $\text{Ca}(\text{OH})_2$ arba $\text{Mg}(\text{OH})_2$	Kaip šarmą naudojant $\text{Ca}(\text{OH})_2$, išmetama apie 30 % mažiau ChDS, bet išlaikomas didelis baltumas. Kaip NaOH pakaitalas taip pat naudojamas $\text{Mg}(\text{OH})_2$.	Neaktualu	Balinimas nenaudojamas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Uždarojo ciklo balinimas	Sulfitinės plaušienos gamylose, kuriose kaip virinimo pagrindas naudojamas natris, balinimo įrenginio nuotekas galima valyti, pvz., taikant ultrafiltravimą, flotaciją ir dervų bei riebalų rūgščių atskyrimą – tai suteikia galimybę taikyti uždarojo ciklo balinimą. Balinimo ir plovimo filtratai pakartotinai naudojami pirmuoju plovimo etapu po virinimo ir galiausiai grąžinami perdirbti į cheminių medžiagų atgavimo agregatu	Neaktualu	Balinimas nenaudojamas

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Silpno šarmo pH reguliavimas prieš jam patenkant į garinimo įrenginį ir jo viduje	Neutralizuojama prieš garinimą arba po pirmojo garinimo etapo, kad organinės rūgštys liktų ištirpusios koncentrate ir jas būtų lengviau su panaudotomis išviromis grąžinti į regeneravimo katilą.	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
			Garintuvų kondensatų anaerobinis apdorojimas	Žr. 1.7.2.2 skirsnį (kombinuotasis anaerobinis ir aerobinis valymas)	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos
			Distiliavimas vandens garais ir SO ₂ atgavimas iš garintuvų kondensatų	Iš kondensatų išskiriamas SO ₂ ; koncentratai valomi biologiškai, o išskirtas SO ₂ grąžinamas naudoti kaip virinimo cheminis produktas.	Neaktualu	Sulfatinė ir sulfitinė celiuliozės negaminamos

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Technologinio vandens kokybės stebėseną ir kontrolę	Taikant pažangias uždarąsias vandens sistemas būtina optimizuoti visą plaušų, vandens, cheminių priedų ir energijos sistemą. Tam reikia nuolat stebėti vandens kokybę, reikalinga personalo motyvacija, žinios ir veiksmai, susiję su reikiamos vandens kokybės užtikrinimo priemonėmis.	Atitinka	Šviežio (Neries) vandens kokybę užtikrina mechaninis sietinis vandens filtras su automatine filtro apsivalymo sistema. Filtro darbą stebi, prižiūri apmokyti, turintys reikiamų žinių darbuotojai

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Biologinės plėvelės susidarymo prevencija ir jos šalinimas pasitelkus metodus, kuriuos taikant išmetama kuo mažiau biocidų	Su vandeniu ir plaušais nuolat patenka mikroorganizmų, dėl kurių kiekvienoje popieriaus gamykloje nusistovi tam tikra mikrobiologinė pusiausvyra. Kad vandens grandinėse ir įrangoje gausiai neaugtų mikroorganizmai, nesusidarytų biomasės sancaupų ar biologinė plėvelė, dažnai naudojami dispergentai arba biocidai. Jei taikoma katalizinė dezinfekcija vandenilio peroksidu, biologinė plėvelė ir pavieniai mikroorganizmai pašalinami nenaudojant biocidų	Atitinka	Mikrobiologijos valdymui sumontuotos cheminių medžiagų dozavimo stotelės. Automatinio būdu į nustatytus taškus dozuojamos cheminės medžiagos. Taikoma periodinė baseinų dezinfekcija

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Kalcio iš technologinio vandens šalinimas taikant valdomą kalcio karbonato nusodinimą	Sumažinus kalcio koncentraciją taikant valdomą kalcio karbonato šalinimą (pvz., flotaciją ištirpusiu oru), mažėja nepageidaujamo kalcio karbonato nusėdimo arba vandens sistemų ir įrangos (pvz., sekcijų velenų, sietų, purkštukų, vamzdžių ar biologinio nuotekų valymo įrenginio) kalkėjimo rizika	Neaktualu	Šviežiame (Neries) vandenyje esantis kalcis neįtakoja gamybos proceso
			Popieriaus mašinos purškiamųjų įtaisų optimizavimas	Purškiamųjų įtaisų optimizavimas susijęs su a) pakartotiniu technologinio vandens (pvz., skaidrinto apytakinio vandens) naudojimu ir b) specialios konstrukcijos purkštukų taikymu	Atitinka	Skaidrintas vanduo (po flotacijos) naudojamas popieriaus mašinų purškiamiesiems įtaisams

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.7.2.2	Nuotekų tvarkymas		Pirminis valymas	Fizinis cheminis valymas, pvz., išlyginimas, neutralizavimas ar nusodinimas. Išlyginimas (pvz., išlyginimo rezervuaruose) taikomas siekiant užkirsti kelią dideliems srauto, temperatūros ir teršalų koncentracijos svyravimams ir taip išvengti nuotekų valymo sistemos perkrovos	Netaikoma	Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys" nuotekų valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos (nuo galimai teršiamų teritorijų) valomos naftos gaudyklėje.
			Antrinis (biologinis) valymas	Nuotekų valymo naudojant mikroorganizmus procesai – aerobinis ir anaerobinis valymas. Antrinio skaidrinimo etapu nusodinimo būdu, kartais kartu taikant flokuliaciją, nuo	Netaikoma	Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys" nuotekų valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos (nuo galimai teršiamų teritorijų) valomos naftos gaudyklėje.

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				nuotekų atskiriamos kietosios medžiagos ir biomasė		

			Aerobinio biologinio nuotekų valymo metu biologiškai skaidžias vandenyje ištirpusias ir koloidines medžiagas, kai patenka oro, mikroorganizmai paverčia kietosiomis medžiagomis (biomase) ir anglies dioksidu bei vandeniu. Taikomi procesai: - vienos ar dviejų pakopų aktyvusis dumblas, - biologinės plėvelės reaktoriaus procesai, - biologinė plėvelė ir aktyvusis dumblas (kompaktiškas biologinio valymo įrenginys). Taikant šį metodą derinamas judamasis sluoksnis ir aktyvusis dumblas. Susikaupusi biomasa (dumblo perteklius) nuo nuotekų atskiriama	Netaikoma	Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos (nuo galimai teršiamų teritorijų) valomos naftos gaudyklėje.
--	--	--	--	------------------	--

				prieš išleidžiant vandenį.		
--	--	--	--	-------------------------------	--	--

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			b) Kombinuotasis anaerobinis ir aerobinis valymas	Anaerobinio valymo metu nuotekų organines medžiagas, nesant oro, mikroorganizmai paverčia metanu, anglies dioksidu, sulfidu ir kt. Procesas vykdomas hermetiška reaktoriuje. Mikroorganizmai rezervuare išsaugomi biomasės (dumblo) pavidalu. Šio biologinio proceso metu susidariusias biodujas sudaro metanas, anglies dioksidas ir kitos dujos, kaip antai vandenilis ir vandenilio sulfidas; jos tinka energijai gaminti. Kadangi lieka ChDS, anaerobinis valymas turėtų būti	Netaikoma	Nuotekos po plaušo dumblo atskyrimo galutiniam tvarkymui bus nukreipiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos (nuo galimai teršiamų teritorijų) valomos naftos gaudyklėje.

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				parengiamasis valymas prieš aerobinį valymą. Taikant parengiamąjį anaerobinį valymą, biologinio valymo metu susidaro mažiau dumblo		

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Tretinis valymas	Pažangaus valymo metodai yra filtravimas kitoms kietosioms medžiagoms šalinti, nitrifikacija ir denitrifikacija azotui šalinti arba flokuliacija ir (arba) nusodinimas, po kurių atliekamas filtravimas fosforui šalinti. Paprastai tretinis valymas atliekamas tada, kai pirminio ir biologinio valymo nepakanka, kad būtų pasiekti maži BSM, azoto ar fosforo kiekiai, kurių gali prireikti, pvz., dėl vietos sąlygų	Netaikoma	Bendrovės gamybinės ir buitinės nuotekos galiausiai atiduodamos UAB „Vilniaus vandenys" tvarkymui.

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Tinkamai suprojektuotas ir eksploatuojamas biologinio valymo įrenginys	Tinkamai suprojektuotas ir eksploatuojamas biologinio valymo įrenginys apima tinkamos konstrukcijos ir matmenų valymo rezervuarus ir (arba) baseinus (pvz., nusodintuvus), atitinkančius hidraulinę ir taršos apkrovą. Mažas išmetamas BSM kiekis pasiekiamas užtikrinant gerą aktyviosios biomasės nusėdimą. Šiuos tikslus pasiekti lengviau, jei nuotekų valymo įrenginio konstrukcija, matmenų tinkamumas ir veikimas reguliariai tikrinami	Netaikoma	Bendrovės gamybinės ir buitinės nuotekos galiausiai atiduodamos UAB „Vilniaus vandenys" tvarkymui.
1.7.3 Atliekų susidarymo prevencijos ir atliekų tvarkymo metodų aprašymas						

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl plaušienos,	Atliekų vertinimo ir tvarkymo sistema	Atliekų vertinimo ir tvarkymo sistemos taikomos atliekų prevencijos, pakartotinio naudojimo, naudojimo, perdirbimo ir galutinio šalinimo optimizavimo galimybėms nustatyti. Atliekų inventoriniai aprašai leidžia nustatyti ir suskirstyti atliekų frakcijas pagal rūšį, ypatybes, kiekį ir kilmę.	Atitinka	Atliekos tvarkomos pagal Bendrovėje patvirtintas Atliekų tvarkymo taisykles ir Atliekų sandėliavimo schemas, kuriose nurodytos susidarančios atliekų rūšys, jų sandėliavimo vietos

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		popieriaus ir kartono gamybos	Skirtingų atliekų frakcijų rinkimas atskirai	Skirtingų atliekų frakcijų rinkimas atskirai jų susidarymo vietoje ir, jei reikia, tarpinis sandėliavimas gali suteikti daugiau pakartotinio naudojimo ar recirkuliacijos galimybių. Toks rinkimas taip pat apima pavojingųjų atliekų frakcijų (pvz., alyvos ir riebalų likučių, hidraulinės ir transformatorinės alyvos, naudotų baterijų, elektros įrangos atliekų, tirpiklių, dažų biocidų ar cheminių produktų likučių) atskyrimą ir skirstymą.	Atitinka	Visos Bendrovėje atliekų tvarkymo metu bei ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos, tame tarpe ir pavojingos, rūšiuojamos jų susidarymo vietoje

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Tinkamų likučių frakcijų maišymas	Tinkamos likučių frakcijos sumaišomos priklausomai nuo pasirinktų pakartotinio naudojimo ir (arba) perdirbimo, tolesnio apdorojimo ir šalinimo galimybių.	Neaktualu	-

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Parengiamasis procesų likučių apdorojimas prieš jų pakartotinį naudojimą ar perdirbimą	Parengiamojo apdorojimo metodų pavyzdžiai: - dumblo, žievės arba broko sausinimas ir kai kada džiovinimas, siekiant pagerinti tinkamumą naudoti pakartotinai (pvz., prieš deginant padidinti šilumingumą), - sausinimas, siekiant sumažinti transportuojamos masės svorį ir tūrį. Sausinama juostiniais presais, sraigtiniais presais, dekantavimo centrifugomis arba kameriniais filtriniais presais, - broko, pvz., iš perdirbtų plaušų procesų, smulkinimas	Atitinka	Gamybos procese susidaręs brokas smulkinamas ir grąžinamas į gamybos procesą

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				ir metalinių dalių šalinimas, siekiant prieš deginant pagerinti degimo savybes, - biologinis stabilizavimas prieš sausinimą, jei numatoma naudoti žemės ūkyje.		

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Medžiagų atgavimas ir procesų likučių perdirbimas gamybos vietoje	Medžiagoms atgauti taikomi šie metodai: - plaušų išskyrimas iš vandens srautų ir grąžinimas į žaliavos masę; - cheminių priedų, kreidavimo pigmentų ir kt. atgavimas, - virinimo cheminių produktų atgavimas, naudojant regeneravimo katilus, taikant kaustizaciją ir kt.	Atitinka	Sugaudytas plaušas po flotacijos grąžinamas į gamybos procesą
			Gamybos ar kitoje vietoje vykdoma energijos gavyba iš atliekų, kuriose yra daug organinių medžiagų	Šilumingos žievės skutimo, smulkinimo, rūšiavimo ir kt. liekanos, pvz., žievė, plaušų dumblas ar kitos daugiausia organinės liekanos, siekiant atgauti energiją, sudeginamos deginimo	Atitinka	Grubaus ir smulkaus makulatūros rūšiavimo atliekos perduodamos atliekų tvarkytojui į atliekų deginimo įrenginį

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				įrenginiuose arba biomasės jėgainėse.		

			Tinkamų plaušienos ir popieriaus gamybos atliekų medžiagos gali būti naudojamos kituose pramonės sektoriuose, pvz.: - jomis kūrenamos krosnys arba jų įmaišoma į cemento, keramikos ar plytų gamybos žaliavas (taip pat atgaunama energija), - popieriaus dumblas kompostuojamas arba tinkamos atliekų frakcijos paskleidžiamos ant žemės (naudojama žemės ūkyje),- neorganinės atliekų frakcijos (smėlis, akmenėliai, stambios kietosios dalelės, pelenai, kalkės) naudojamos statyboje, pvz., grindiniui, gatvėms, dengiamiesiems sluoksniams ir kt. Atliekų frakcijų tinkamumas naudoti ne	Atitinka	Keli galimi susidarančios plaušienos naudojimo pavyzdžiai: 1. Jomis kūrenamos krosnys (deginamos) arba jų įmaišoma į cemento, keramikos ar plytų gamybos žaliavas (taip pat atgaunama energija); 2. Plaušienos dumblas kompostuojamas, arba tinkamos atliekų frakcijos paskleidžiamos ant žemės (naudojama žemės ūkyje); 3. Pažeistoms teritorijoms rekultivuoti, sumaišant su augalinės ir (ar) mineralinės kilmės danga.
--	--	--	--	-----------------	---

				gamybos vietoje priklauso nuo atliekų sudėties (pvz., neorganinių ir (arba) mineralinių medžiagų kiekio) ir nuo to, ar dėl numatyto perdirbimo nebus daroma žala aplinkai ir sveikatai.		
--	--	--	--	--	--	--

Eil. nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacija	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Parengiamasis atliekų frakcijų apdorojimas prieš šalinimą	Parengiamasis atliekų apdorojimas prieš šalinimą – transportuojamų arba šalinamų atliekų svorio ir tūrio mažinimo priemonės (sausinimas, džiovinimas ir kt.).	Atitinka	Makulatūros atliekos presuojamos į kipas

2 INFORMACIJA KURIEMS APLINKOS ELEMENTAMS ATLIEKANT VERTINIMĄ BUS NAGRINĖJAMAS NUMATOMAS REIKŠMINGAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIS IR KOKIAIS ASPEKTAIS BUS VERTINAMAS POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI

2.1 Vanduo ir nuotekos

Vanduo bučiai yra tiekiamas centralizuotai iš UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamų vandentiekio tinklų. Buitinės ir gamybinės nuotekos išleidžiamos centralizuotai į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartys pateikiamos **priede Nr. 13**. Vanduo gamybai imamas iš Neries upės pagal 2023-11-30 AAA gauta atrankos išvada, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atrankos išvada pateikiama **priede Nr. 14**.

Paviršinės nuotekos iš įmonės teritorijos surenkamos ir išleidžiamos į paviršinį vandens telkinį Neries upę. Bendrovėje paviršinės nuotekos tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu D1-193. UAB „Grigeo Tissue“ yra septyni lietaus nuotekų išleistuvai: Nr.1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4/05, 02, 04. Po PŪV išsiplėtimo išleistuvų skaičius nepadidės.

Paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti **priede Nr. 34**. Priemonės nuotekų taršos mažinimui pateiktos žemiau lentelėse. Nuotekų tinklų suvestinis planas su nuotekų išleistuvais, mėginių paėmimo vietomis pateiktas **priede Nr. 35**.

Dabartinės ir planuojamos ūkinės veiklos metu vanduo yra ir bus naudojamas:

- buitinėms reikmėms;
- technologinėms (gamybinėms) reikmėms.

Buitinis vanduo. Geriamą vandenį UAB „Grigeo Tissue“ gauna iš UAB „Vilniaus vandenys“, kurio dalį perduoda UAB „Grigeo Packaging“ ir UAB „Grigeo Recycling“.

Gamybinis vanduo. Pagrindinė žaliava naudojama popieriaus gamyboje yra vanduo, iš kurio gaminamas garas, ir kuris naudojamas technologinėms reikmėms. Aukštų parametrų garas yra naudojamas popieriaus gamyboje. Likutinis garas naudojamas įmonės patalpų apšildymui reikalinga šilumine energija ir dalis įmonėje pagamintos šilumos teikiama į Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemą.

Šiuo metu UAB „Grigeo Tissue“ savo gamybinės bazės technologiniams procesams naudoja bei dukterinėms įmonėms (UAB „Grigeo Baltwood“, UAB „Grigeo Packaging“, UAB „Grigeo Recycling“) tiekia paviršinį vandenį iš Grigiškių tvenkinio. UAB „Grigeo Tissue“ siekdama išvengti galimo techninio vandens tiekimo sutrikimų, dėl Vokės užtvankos panaikinimo, planuoja vandens tiekimą numatyti iš Neries upės. (PAV atrankos išvada: <https://drive.google.com/file/d/1u5DH1QjIvpEsGqOrA4PNq7gG44To74kT/view>)

2.1.1 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio išgaunamas vanduo

Eil. Nr.	Vandens išgavimo vietos Nr.	01
1.	Vandens telkinio (upės, ežero, tvenkinio ir kt.) pavadinimas	Neries upė
2.	LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro objekto identifikavimo kodas	1000000000119
3.	Upės baseino rajonas, baseinas, pabaseinis	Nemuno UBR, Neries baseinas, Neries mažųjų intakų (su Nerimi) upių pabaseinis
4.	Vidutinis daugiamečio debitas, m ³ /s (upėms)	0,15
5.	80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	42,4 m ³ /s
6.	1 % tikimybės potvynio vandens debitas, m ³ /s (upėms)	650
7.	Ežero, tvenkinio plotas, ha (tūris, tūkst. m ³)	-
8.	Maksimalus patvankos aukštis, m (tvenkiniams)	-
9.	Vandens išgavimo ir (ar) naudojimo vietos koordinatės (LKS'94)	X: 6061012,41 Y: 569933,19
10.	Vandens išgavimo ir (ar) naudojimo įrenginių projektinis našumas, m ³ /h (arba nurodomi kiti matavimo vienetai pagal naudojimo būdą)	540



2.1.1 pav. Vandens išgavimo vieta schemoje

Duomenys apie planuojamas įrengti požeminio vandens vandenvietes nepateikiami nes neplanuojama įrengti požeminio vandens vandenviečių, lentelė nepildoma.

2.1.2 lentelė. Numatomas vandens paėmimas ir vartojimas

Eil. Nr.	Vandens išgavimo (gavimo) vieta	Didžiausias planuojamas gauti (išgauti) vandens kiekis			Veikla, kurioje bus naudojamas vanduo	Kiekvienoje veikloje planuojamo naudoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai, m³/m.	Kitiems objektams ir (ar) asmenims planuojamo perduoti vandens kiekis, m³/m.
		m³/m.	m³/d.	m³/h		m³/m.	m³/d.	m³/h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Esama ūkinė veikla pagal TIPK leidimą Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014										
1	UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklai (įvadiniai skaitikliai pagal sutartį)	19285,00	52,84	2,20	Buities poreikiai	15332,00	42,01	0,12	-	3953,00
2	Neries upė nr. 01	2137440	5856,00	244,00	Gamybos poreikiai	1943593,00	5324,91	14,59	-	193847,00
Planuojama ūkinė veikla										
1	UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklai (įvadiniai skaitikliai pagal sutartį)	20668,00	56,62	2,36	Buities poreikiai	20668,00	56,62	0,16	-	0,00
2	Neries upė nr. 01	0,00	0,00	0,00	Gamybos poreikiai	0,00	0,00	0,00	-	0,00
Bendra (esama ir planuojama) ūkinė veikla										
1	UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklai (įvadiniai skaitikliai pagal sutartį)	39953,00	109,46	4,56	Buities poreikiai	36000,00	98,63	0,27	-	3953,00
2	Neries upė nr. 01	2137440	5856,00	244,00	Gamybos poreikiai	1943593,00	5324,91	14,59	-	193847,00

Pastabos:

norima atkreipti dėmesį, kad po PŪV išsiplėtimo įmonėje numatomas naudoti paviršinio vandens kiekis nesikeis, lyginant su esama situacija (5856 m³/parą), t. y. numatomas toks pat kaip įmonei išduotame TIPK leidime Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014. Taip pat pateikiamas preliminarus sunaudojamas ir kitiems objektams

perduodamas vandens kiekis nes konkretus vandens kiekiai priklauso nuo gamybos pajėgumų ir rinkos poreikių. Norima atkreipti dėmesį, kad geriamojo vandens poreikis gali kisti priklausomai nuo buitinių įmonės poreikių.

2.1.3 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas arba kuris kitaip bus teršiamas dėl planuojamos ūkinės veiklos

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro objekto identifikavimo kodas	80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		
					Mato vnt.	Reikšmė	hidraulinė, m ³ /d.	Teršalais	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	12010001 Neries upė	42,4	-	Skendinčios medžiagos	mg/l (vid.)	30	11649,07	mg/l (vid.)	30
				BDS7	mgO ₂ /l (vid.)	23		mgO ₂ /l (vid.)	23
				Naftos produktai	mg/l (vid.)	5		mg/l (vid.)	5

Norima atkreipti dėmesį, kad į paviršinį telkinį bus išleidžiamos tik išvalytos paviršinės nuotekos. Gamybinės ir buitinės nuotekos bus perduodamos tiesiai į UAB „Vilniaus vandenys“.

2.1.4 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimą.

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos ir (ar) priimtuvo aprašymas	Leistina priimtuvo apkrova			
		Hidraulinė m ³ /d.	Teršalais		
			Parametras	Mato vnt.	Reikšmė
1	2	3	4	5	6
2	Buitinės ir gamybinės nuotekas planuojama išleisti į UAB „Vilniaus vandenys“ kanalizacijos tinklus	6000	BDS7	mg/l	800
			ChDS	mg/l	2400
			Bendras azotas	mg/l	100
			Bendras fosforas	mg/l	20
			Skendinčios medžiagos	mg/l	520

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos ir (ar) priimtovo aprašymas	Leistina priimtovo apkrova			
		Hidraulinė	Teršalais		
		m ³ /d.	Parametras	Mato vnt.	Reikšmė
1	2	3	4	5	6
			Riebalai	mg/l	50

Pastaba: teršalų ribinės vertės nustatytos remiantis 2021 m. kovo 23 d., Nr. 23629 sutartimi tarp UAB „Grigeo Baltwood“ ir UAB „Vilniaus vandenys“. Kadangi šiuo metu UAB „Grigeo Tissue“ gamybinės ir buitines nuotekos atiduoda tvarkymui UAB „Grigeo Baltwood“ o atlikus PAV ataskaitą planuojama atiduoti tiesiogiai UAB „Vilniaus vandenys“ todėl teršalų ribinės vertės parenkamos pagal realią šiuo metu esančią situaciją. Atlikus PAV ataskaitą bus derinamos teršalų ribinės vertės su UAB „Vilniaus vandenys“ bet jos nebus griežtesnės negu numatomos PAV ataskaitoje.

2.1.5 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir (ar) išleistuvus

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas, techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Didžiausias numatomas išleisti nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
02	X: 6060873 Y: 570266	1	Paviršinės (lietaus) nuotekos. Plotas 7,9583 ha. (stogai 4,7083 ha. asfaltuoti paviršiai 3,25 ha.)	Krantinis išleistuvas, Ø 500mm, išleidimo atstumas nuo kranto 2 m.	Išleidimas iš Neries kairiojo kranto įmonės teritorijoje Vilniaus g. 10, Vilnius, atstumas iki Neries žiočių 94,2 km	5818,69	46358,05
04	X: 6060747 Y: 570558	1	Paviršinės (lietaus) nuotekos. Plotas 0,351 ha. (stogai 0,152 ha, asfaltuoti paviršiai 0,199 ha.)	Krantinis išleistuvas, Ø 250mm, išleidimo atstumas nuo kranto 2 m.	Išleidimas iš Neries kairiojo kranto įmonės teritorijoje Vilniaus g. 10, Vilnius, atstumas iki Neries žiočių 94,5 km	251,90	2006,88

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas, techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Didžiausias numatomas išleisti nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
Nr. 4/05	X: 6060977 Y: 570031	1	Paviršinės (lietaus) nuotekos. Plotas 6,538 ha. (stogai 3,51 ha, asfaltuoti paviršiai 3,028 ha.)	Krantinis išleistuvas, Ø 500mm, išleidimo atstumas nuo kranto 2,5 m.	Išleidimas iš Neries kairiojo kranto įmonės teritorijoje Vilniaus g. 10, Vilnius, atstumas iki Neries žiočių 93,9 km	4749,77	37841,89
Nr. 1	X: 6061091 Y: 569765	1	Paviršinės (lietaus) nuotekos. Plotas 0,408 ha. (stogai 0,408 ha.)	Krantinis išleistuvas, Ø 300 mm, išleidimo atstumas nuo kranto 18,8 m.	Išleidimas iš Neries kairiojo kranto įmonės teritorijoje Vilniaus g. 10, Vilnius, atstumas iki Neries žiočių 93,6 km	312,49	2489,62
Nr. 2	X: 6061055 Y: 569840	1	Paviršinės (lietaus) nuotekos. Plotas 0,600 ha. (stogai 0,600 ha.)	Krantinis išleistuvas, Ø 400 mm, išleidimo atstumas nuo kranto 3,7 m.	Išleidimas iš Neries kairiojo kranto įmonės teritorijoje Vilniaus g. 10, Vilnius, atstumas iki Neries žiočių 93,7 km	459,54	3661,20
Nr. 3	X: 6061004 Y: 569946	1	Paviršinės (lietaus) nuotekos. Plotas 0,074 ha. (stogai 0,074 ha)	Krantinis išleistuvas, Ø 250 mm, išleidimo atstumas nuo kranto 2,5 m.	Išleidimas iš Neries kairiojo kranto įmonės teritorijoje Vilniaus g. 10,	56,68	451,55

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas, techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Didžiausias numatomas išleisti nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
					Vilnius, atstumas iki Neries žiočių 93,8 km		
06	X: 6060346 Y: 571273	2	Buities ir gamybinės	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Mišrių nuotekų siurblinė D3000 H6000 mm	6000	2 190 000

2.1.6 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l**	vidut., mg/l**	t/metus*	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vidut., mg/l	DLT paros, t/d*	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
02	Skandinčiosios medžiagos	300	150	2,644	50	-	30	-	0,1106	-	0,529	-	>70
	BDS7	115	57,5	1,014	34	-	23	-	0,0752	-	0,405	-	
	Naftos produktai	30	10	0,176	7	-	5	-	0,0155	-	0,088	-	>70
04	Skandinčiosios medžiagos	300	150	0,162	50	-	30	-	0,0068	-	0,032	-	>70
	BDS7	115	57,5	0,062	34	-	23	-	0,0046	-	0,025	-	
	Naftos produktai	30	10	0,011	7	-	5	-	0,0009	-	0,005	-	>70

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l**	vidut., mg/l**	t/metus*	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vidut., mg/l	DLT paros, t/d*	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nr.4/05	Skandinčiosios medžiagos	300	150	2,464	50	-	30	-	0,1031	-	0,4927	-	>70
	BDS7	115	57,5	0,944	34	-	23	-	0,0701	-	0,3777	-	
	Naftos produktai	30	10	0,164	7	-	5	-	0,0144	-	0,0821	-	>70

Pastabos:

* - teršalų skaičius perskaičiuotas pagal nuotekų kiekį nuo galimai teršiamos teritorijos (kietos dangos);

** - teršalų vertės parenkamos pagal galiojanti TIPK leidimą;

*** - išleistuvų Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 3 vertės nėra nurodomos nes per šiuos išleistuvus bus išleidžiamos nuotekos nuo ne galimai teršiamos teritorijos (stogų), todėl nuotekos nebus užterštos teršalais.

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

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
Esama ūkinė veikla pagal TIPK leidimą Nr. 4,7-V-01-36/T-V,7-2/2014						
1.	02	Lietaus nuotekų valymo įrenginiai LVĮ-02, I klasės naftos produktų separatoriaus sistema Oleopator NS 80, turinti integruotą smėlio ir nuosėdų nusodintuvą (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skandinčias medžiagas) kodas 700	2012-10-01	Projektinis našumas	m³/h	54
					m³/d	450
				Leistina apkrova		
				SM	mg/l	100
				BDS7	mgO₂/l	34,5
				Naftos produktai	mg/l	30

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
2.	04	Lietaus nuotekų valymo įrenginiai LVĮ-04, I klasės naftos produktų separatoriaus sistema Oleopator Light NS10 SF1000, turinti integruotą smėlio ir nuosėdų nusodintuvą (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas) kodas 700.	2011-04-28	Projektinis našumas	m³/h	10
					m³/d	270
				Leistina apkrova		
				SM	mg/l	100
				BDS7	mgO₂/l	34,5
				Naftos produktai	mg/l	30
3.	Nr.4/05	Lietaus nuotekų valymo įrenginiai LVĮ-05, I klasės naftos produktų separatoriaus sistema Oleopator NS 80, turinti integruotą smėlio ir nuosėdų nusodintuvą (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas) kodas 700.	2012-10-01	Projektinis našumas	m³/h	54
					m³/d	450
				Leistina apkrova		
				SM	mg/l	100
				BDS7	mgO₂/l	34,5
				Naftos produktai	mg/l	30
Planuojama ūkinė veikla						
4.	Nr.4/05	Naftos bei purvo atskirtuvas su pavedimo linija Oleopator C NST NS80 SF0 su atskira smeliagaude SF8000 (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas)	Atlikus PAV ataskaitą	SM	mg/l	30
				BDS5	mgO₂/l	25
				Naftos produktai	mg/l	5
5.	Nr.4/05	Naftos bei purvo atskirtuvas su pavedimo linija Oleopator Bypass C FST NS20-200 SF4000 (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas)	Atlikus PAV ataskaitą	SM	mg/l	30
				BDS7	mgO₂/l	10
				Naftos produktai	mg/l	5
6.	02	Naftos bei purvo atskirtuvas su apvedimo linija Oleopator BYPASS C P FST NS30 / 300 SF3100 (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas)	Atlikus PAV ataskaitą	SM	mg/l	30
				BDS7	mgO₂/l	10
				Naftos produktai	mg/l	5

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
Bendra (esama ir planuojama) ūkinė veikla						
1.	02	Lietaus nuotekų valymo įrenginiai LVĮ-02, I klasės naftos produktų separatoriaus sistema Oleopator NS 80, turinti integruotą smėlio ir nuosėdų nusodintuvą (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas) kodas 700	2012-10-01	Projektinis našumas	m³/h	54
					m³/d	450
				Leistina apkrova		
				SM	mg/l	100
				BDS7	mgO₂/l	34,5
				Naftos produktai	mg/l	30
2.	04	Lietaus nuotekų valymo įrenginiai LVĮ-04, I klasės naftos produktų separatoriaus sistema Oleopator Light NS10 SF1000, turinti integruotą smėlio ir nuosėdų nusodintuvą (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas) kodas 700.	2011-04-28	Projektinis našumas	m³/h	10
					m³/d	270
				Leistina apkrova		
				SM	mg/l	100
				BDS7	mgO₂/l	34,5
				Naftos produktai	mg/l	30
3.	Nr.4/05	Lietaus nuotekų valymo įrenginiai LVĮ-05, I klasės naftos produktų separatoriaus sistema Oleopator NS 80, turinti integruotą smėlio ir nuosėdų nusodintuvą (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas) kodas 700.	2012-10-01	Projektinis našumas	m³/h	54
					m³/d	450
				Leistina apkrova		
				SM	mg/l	100
				BDS7	mgO₂/l	34,5
				Naftos produktai	mg/l	30
4.	Nr.4/05	Naftos bei purvo atskirtuvas su pavidimo linija Oleopator C NST NS80 SF0 su atskira smeliagaude SF8000 (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas)	Atlikus PAV ataskaitą	Leistina apkrova		
				SM	mg/l	100
				BDS7	mgO₂/l	34,5
				Naftos produktai	mg/l	5
5.	Nr.4/05	Naftos bei purvo atskirtuvas su pavidimo linija Oleopator Bypass C FST NS20-200 SF4000 (pašalinti iš paviršinių nuotekų)	Atlikus PAV ataskaitą	SM	mg/l	30
				BDS7	mgO₂/l	10
				Naftos produktai	mg/l	5

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
		naftos produktus ir skendinčias medžiagas)				
6.	02	Naftos bei purvo atskirtuvas su apvedimo linija Oleopator BYPASS C P FST NS30 / 300 SF3100 (pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas)	Atlikus PAV ataskaitą	SM	mg/l	30
				BDS7	mgO ₂ /l	10
				Naftos produktai	mg/l	5

Esamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių techninės specifikacijos pateikiamos **priede Nr. 36**. Planuojamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių techninės specifikacijos pateikiamos **priede Nr. 37**. Planuojamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių išdėstymo schema pateikiama **priede Nr. 38**.

PŪV teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas. Vadovaujantis valstybės informacinės sistemos Lietuvos erdvinės informacijos portalo (duomenimis, nežymi dalis UAB „Grigeo Tissue“ teritorijos (4400-2138-1157 sklypo), patenka į paviršinio vandens telkinio t. y. Neries upės (identifikavimo kodas LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė 12010001) apsaugos zoną.



2.1.2 pav. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų žemėlapis (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>)

2.2 Aplinkos oras

Esamos būklės aprašymas

Vilniaus miesto meteorologinės sąlygos pateiktos žemiau esančioje lentelėje.

2.2.1 lentelė. Vilniaus m. meteorologinės ir klimatinės sąlygos

Eil. Nr.	Meteorologinis elementas, matavimo vnt.	Reikšmė
1	2	3
1	Vidutinė metinė oro temperatūra, °C	7,0-7,5
2	Vidutinis metinis vėjo greitis, m/s	3,0-3,5
3	Vidutinis metinis kritulių kiekis, mm	650-700
4	Saulės spindėjimo trukmė, val.	<1800

Oro teršalų sklaidai skaičiuoti naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai meteorologiniai duomenys, oro taršos modeliavimo ataskaita ir sutartis dėl meteorologinių duomenų įsigijimo pateikiama **priede Nr. 29**.

Aplinkos oro foninis užterštumo lygis pateikiamas **priede Nr. 26**

Šiuo metu eksploatuojamas 52 oro taršos šaltiniai iš kurių į aplinkos orą patenka iki 644,707 tonų per metus teršalų (pagal TIPK leidimą Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014). Įgyvendinus PŪV ir pertvarkius taršos šaltinius, nukreipiant į juos teršalus pagal technologinius procesus, planuojama, kad veiklos vykdymo metu bus eksploatuojama iki 94 vnt. aplinkos oro taršos šaltinių ir 14 oro valymo įrenginių, iš kurių į aplinkos orą per metus pateks iki 796,3566 tonų teršalų. Esamų, planuojamų ir bendrų (esamų ir planuojamų) aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikiami žemiau lentelėje. Vertinant mobilių taršos šaltinių sukeltą taršą, atsižvelgiama į transporto priemones, kurios susijusios su PŪV, t. y. vertinamos transporto priemonės, kurios įvažiuoja/išvažiuoja į/iš PŪV teritoriją/(-os). PŪV metu į Bendrovei priklausančias aikšteles per parą atvyks apie 216 lengvųjų automobilių, į teritoriją per parą įvažiuos apie 173 sunkiųjų krovininių automobilių.

Veiklos srautų metu į aplinkos orą bus išmetami teršalai, veiklos srautų aprašymai pateikiami 1 skyriuje. Informacija apie planuojamas naudoti žaliavas, jų kieki, pavojingumą, pateikiama 1.2 skirsnyje. Cheminių medžiagų ir cheminių mišinių saugos duomenų lapai pateikiami **priede Nr. 23**. Vertinamas blogiausias scenarijus aplinkai, o realybėje taršos šaltinių skaičius, vieta ir išmetami teršalai gali skirtis, bet jų bendras poveikis bus ne didesnis nei nagrinėjamas šioje PAV ataskaitoje.

2.2.2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Esama ūkinė veikla pagal TIPK leidimą Nr. 4,7-V-01-36/T-V,7-2/2014								
Dūmtraukis	002	x-6060546 y-570156	100,00	3,00	6,40	116,1	8,474	2352
Ciklonas	014	x-6060818 y-569854	4,00	0,30	33,10	17,4	6,290	700
Ciklonas	016	x-6060810 y-569870	2,00	0,20	11,90	17,0	0,350	500
Ciklonas	024	x-6060648 y-570491	16,00	1,10	6,00	17,1	5,319	8760
Ortakis	055	x-6060925 y-569788	7,00	0,25	4,00	22,0	0,180	8400

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dūmtraukis	199	x- 6060615 y-570489	25,00	0,60	8,70	199,8	1,530	8760
Filtrai	227	x- 6060886 y- 569708	4,00	1,00x1,00	14,40	21,9	12,412	8400
Filtrai	234	x-6060966 y- 569721	4,00	1,00x1,20	23,40	17,1	3,637	8400
Dūmtraukis	250	x-6060664 y-570512	30,00	1,20	15,20	163,5	10,894	8500
Dūmtraukis	303	x-6060533 y- 570150	30,00	1,20	5,20	151,8	3,749	8760
Dūmtraukis	304	X: 6060941 Y: 569978	9,00	0,95	2,50	53,5	1,469	8600
Filtrai	305	x-6060940 y-569980	9,00	1,10	10,50	26,2	9,033	8592
Filtrai	306	x-6060945 y- 569895	9,00	1,00	21,40	23,8	2,117	8400
Ortakiai	307	x- 6060934 y- 569980	17,20	1,00	9,70	28,0	6,848	8600
Ortakiai	308	x-6060938 y- 569973	17,20	1,00	8,20	29,6	5,764	8600
Ortakiai	309	x-6060941 y- 569968	17,20	1,00	8,60	30,1	6,751	8600
Ortakiai	310	x-6060947 y- 569961	17,20	1,00	10,00	30,3	7,014	8600

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ortakis	311	x-6060954 y-569949	17,20	1,00	9,80	27,3	6,942	8600
Filtras	312	x-6060963 y-569967	5,50	0,95	13,86	29,0	9,000	0
Ortakis	313	x-6060978 y-569746	11,62	1,00	7,90	28,5	5,572	8600
Ortakis	314	x-6060987 y-569749	11,62	1,00	8,50	28,7	5,995	8600
Ortakis	315	x- 6060998 y-569753	11,62	1,00	8,60	26,8	6,066	8600
Ortakis	316	x-6060984 y-569738	2,50	1,30	2,88	44,6	9,618	8600
V1 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	317	x-6060948; y-569704	3,35	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
V2 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	318	x-6060955; y-569707	3,40	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
V3 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	319	x-6060964; y-569710	3,45	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
V4 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	320	x-6060966; y-569715	3,86	1,15	6,81	22,0	7,070	2928

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V5 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	321	x-6060965; y-569719	3,86	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
V6 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	322	x-6060879; y-569750	1,80	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
V7 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	323	x-6060881; y-569745	1,90	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
V8 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	324	x-6060882; y-569739	1,90	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
V9 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	325	x-6060897; y-569694	1,90	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
V10 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	326	x-6060904; y-569672	1,90	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
V11 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	327	x-6060908; y-569660	2,15	1,15	6,81	22,0	7,070	2928

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V12 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	328	x-6060918; y- 569632	2,10	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
V13 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	329	x-6060943; y- 569637	2,15	1,15	6,81	22,0	7,070	2928
Dulkių filtro ortakis	330	x-6060885; y- 569780	2,82	0,60x0,66	8,40	25,4	2,815	2928
Ištraukimo ventiliatorius	331	x-6060950; y- 569705	2,95	0,16	12,00	23,0	0,196	432
Filtro ortakis 1	332	x-6060905; y-569661	3,00	1,5x0,7	13,24	25,0	6,188	2400
Filtro ortakis 2	333	x-6060903; y-569660	3,00	1,5x0,7	13,24	25,0	6,188	2400
V14 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	334	x-6060917; y-569883	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	4320
V15 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	335	x-6060922; y-569876	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	4320

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V16 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	336	x-6060929; y-569863	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	4320
V17 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	337	x-6060935; y-569855	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	4320
V18 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	338	x-6060942; y-569845	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	4320
V19 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	339	x-6060946; y-569839	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	4320
V20 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	340	x-6060953; y-569829	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	4320
V21 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	341	x-6060957; y-569823	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	4320

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Suvirinimas-pjaustymas	603	x-6060993 y-569907	4,85	0,50	5,00	0,0	0,980	3000
Popieriaus gaminimo mašinų valymas	605	x-6060763 y-570010	10,00	0,50	5,00	0,0	0,980	2300
Bioskaidžių atliekų sandėliavimo aikštelė	606	x-6060853 y-570139	10,00	0,50	5,00	0,0	0,980	0
Planuojama ūkinė veikla = Bendra (esama ir planuojama) ūkinė veikla								
Dūmtraukis	002	x-6060546 y-570156	100,00	3,00	6,40	116,1	8,474	2352
Ciklonas	024	x-6060648 y-570491	16,00	1,10	6,00	17,1	5,319	8760
Ortakis	055	x-6060925 y-569788	7,00	0,25	4,00	22,0	0,180	8400
Dūmtraukis	199	x- 6060615 y-570489	25,00	0,60	8,70	199,8	1,530	8760
Filtrai	227	x- 6060886 y-569708	4,00	1,00x1,00	7,33	23,1	6,448	8400
Filtrai	234	x-6060966 y-569721	4,00	1,00x1,20	23,40	17,1	3,637	8400
Dūmtraukis	250	x-6060664 y-570512	30,00	1,20	15,20	163,5	10,894	8500

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dūmtraukis	303	x-6060533 y-570150	30,00	1,20	5,20	151,8	3,749	8760
Dūmtraukis	304	X: 6060941 Y: 569978	9,00	0,95	2,50	53,5	1,469	8600
Filtrai	305	x-6060940 y-569980	9,00	1,10	10,50	26,2	9,033	8592
Ortakiai	307	x- 6060934 y-569980	17,20	1,00	9,62	23,0	7,087	8600
Ortakiai	308	x-6060938 y-569973	17,20	1,00	9,62	23,0	7,087	8600
Ortakiai	309	x-6060941 y-569968	17,20	1,00	9,62	23,0	7,087	8600
Ortakiai	310	x-6060947 y-569961	17,20	1,00	9,62	23,0	7,087	8600
Ortakiai	311	x-6060954 y-569949	17,20	1,00	9,62	23,0	7,087	8600
Filtrai	312	x-6060963 y-569967	5,50	0,95	13,86	29,0	9,000	3602
Ortakiai	313	x-6060978 y-569746	11,62	1,00	7,86	25,3	5,745	8600
Ortakiai	314	x-6060987 y-569749	11,62	1,00	7,86	25,3	5,745	8600
Ortakiai	315	x- 6060998 y-569753	11,62	1,00	7,86	25,3	5,745	8600

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ortakis	316	x-6060984 y-569738	2,50	1,30	7,23	48,8	8,279	8600
V6 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	322	x-6060879; y-569750	1,80	1,15	6,81	22,0	7,070	5840
V7 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	323	x-6060881; y-569745	1,90	1,15	6,81	22,0	7,070	5840
V8 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	324	x-6060882; y-569739	1,90	1,15	6,81	22,0	7,070	5840
V9 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	325	x-6060897; y-569694	1,90	1,15	6,81	22,0	7,070	5840
V10 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	326	x-6060904; y-569672	1,90	1,15	6,81	22,0	7,070	5840
V11 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	327	x-6060908; y-569660	2,15	1,15	6,81	22,0	7,070	5840

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V12 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	328	x-6060918; y- 569632	2,10	1,15	6,81	22,0	7,070	5840
V13 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	329	x-6060943; y- 569637	2,15	1,15	6,81	22,0	7,070	5840
Dulkių filtro ortakis	330	x-6060885; y- 569780	2,82	0,60x0,66	8,40	25,4	2,815	5840
Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	331	X: 6060942 Y: 569755	9,90	0,16	12,00	23,0	0,196	432
Filtro ortakis 1	332	x-6060905; y-569661	3,00	1,5x0,7	13,24	25,0	6,188	2400
Filtro ortakis 2	333	x-6060903; y-569660	3,00	1,5x0,7	13,24	25,0	6,188	2400
V14 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	334	x-6060917; y-569883	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V15 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	335	x-6060922; y-569876	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V16 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	336	x-6060929; y-569863	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V17 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	337	x-6060935; y-569855	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V18 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	338	x-6060942; y-569845	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V19 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	339	x-6060946; y-569839	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V20 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	340	x-6060953; y-569829	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V21 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	341	x-6060957; y-569823	10,00	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V22 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	342	X: 6060971 Y: 569736	12,50	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	8760
V23 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	343	X: 6060992 Y: 569735	12,50	1,15	5,67	22,0	7,070	8760
Ortakis	344	X: 6060869,93 Y: 570100,04	29,15	1,50	14,15	35,0	22,110	8592
Ortakis	345	X: 6060864,64 Y: 570109,98	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760
Ortakis	346	X: 6060867,79 Y: 570104,87	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760
Ortakis	347	X: 6060877,24 Y: 570089,56	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760
Ortakis	348	X: 6060883,55 Y: 570079,34	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760
Ortakis	349	X: 6060898,37 Y: 570055,32	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760
Ortakis	350	X: 6060915,06 Y: 570028,28	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760
Ortakis	351	X: 6060854,91 Y: 570116,43	21,80	1,00	9,56	40,0	6,670	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ortakis	352	X: 6060849,63 Y: 570113,18	21,80	1,00	9,56	40,0	6,670	8760
Ortakis	353	X: 6060824,68 Y: 570108,56	17,05	0,35	11,62	40,0	0,930	8592
Ortakis	354	X: 6060835,15 Y: 570114,27	17,05	0,35	11,62	40,0	0,930	8592
Ortakis	355	X: 6060840,36 Y: 570117,49	17,05	0,35	11,62	40,0	0,930	8592
Ortakis	356	X: 6060847,60 Y: 570120,88	17,05	0,35	11,62	40,0	0,930	8592
Filtras	357	X: 6060902,34 Y: 570047,51	29,15	1,50	10,22	35,0	15,970	8592
Ortakis	358	X: 6060879,39 Y: 570085,28	29,15	1,00	24,17	120,0	11,350	8592
Ortakis	359	X: 6060875,44 Y: 570090,36	29,15	0,90	6,57	35,0	3,690	8592
Kaminas	360	X: 6060870,65 Y: 570097,87	29,15	0,80	16,59	160,0	5,800	500
Ortakis	361	X: 6060874,33 Y: 570092,16	29,15	0,60	14,75	35,0	3,690	8592
Kaminas	362	X: 6060898,67 Y: 570120,21	30,00	1,20	15,2	163,5	10,894	8500

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V15 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	363	X:6060935,965 Y: 569697,602	11,20	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V16 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	364	X: 6060940,407 Y: 569698,532	11,20	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V17 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	365	X: 6060946,06 Y: 569700,549	11,20	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V18 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	366	X: 6060951,807 Y: 569702,279	11,20	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V19 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	367	X: 6060961,554 Y: 569705,322	11,20	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	5840
V20 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	368	X: 6060988,684 Y: 569827,413	5,10	1,15	5,67	22,0	7,070	5840

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V21 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	369	X: 6060992,12 Y: 569829,559	5,10	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V22 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	370	X: 6060996,771 Y: 569832,408	5,10	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V23 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	371	X: 6061000,004 Y: 569834,407	5,10	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V24 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	372	X: 6061012,005 Y: 569841,827	5,10	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V25 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	373	X: 6061017,116 Y: 569844,988	5,10	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V26 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	374	X: 6061020,802 Y: 569847,273	5,10	1,15	5,67	22,0	7,070	5840

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V27 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	375	X: 6061024,481 Y: 569849,542	5,10	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V28 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	376	X: 6061025,756 Y: 569853,126	11,90	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V29 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	377	X: 6061020,007 Y: 569862,424	11,90	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V30 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	378	X: 6061013,694 Y: 569872,634	11,90	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V31 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	379	X: 6061007,401 Y: 569882,802	11,90	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V32 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	380	X: 6061000,969 Y: 569893,204	11,90	1,15	5,67	22,0	7,070	5840

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V33 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	381	X: 6060994,749 Y: 569903,263	11,90	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V34 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	382	X: 6060988,429 Y: 569913,493	11,90	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
V35 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	383	X: 6060982,52 Y: 569923,041	11,90	1,15	5,67	22,0	7,070	5840
Dūmtraukis	384	X: 6060506 Y: 570143	2,30	0,10	65,80	499,0	1,460	4
Dūmtraukis	385	X: 6060807 Y: 570110	3,00	0,10	26,00	590,0	0,200	4
Dūmtraukis	386	X: 6060803 Y: 570107	3,00	0,10	26,00	590,0	0,200	4
Dūmtraukis	387	X: 6060801 Y: 570097	3,00	0,15	35,80	510,0	1,810	4
Dūmtraukis	388	X: 6060893 Y: 570108	3,00	0,15	35,80	510,0	1,810	4
Dūmtraukis	389	X: 6060986,33 Y: 569925,05	2,40	0,15	84,20	560,0	0,487	4

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dūmtraukis	390	x - 6060668 y - 570488	3,00	0,15	35,80	510,0	1,810	4
Kaminas	391	X: 6060873,89 Y: 570093,99	29,15	1,30	12,58	180,0	10,350	8592
Filtras	392	X: 6060898,82 Y: 570053,32	29,15	1,50	15,72	35,0	24,570	8592
Suvirinimas-pjaustymas	603	x-6060993 y-569907	4,85	0,50	5,00	0,0	0,980	3000
Popieriaus gaminimo mašinų valymas	605	x-6060763 y-570010	10,00	0,50	5,00	0,0	0,980	2300
Bioskaidžių atliekų sandėliavimo aikštelė	606	X: 6060852,26 Y: 570269,09 X: 6060824,43 Y: 570314,19 X: 6060771,42 Y: 570219,20 X: 6060743,58 Y: 570264,30	5,00	5000 m ²	5,00	0,0	0,980	8760

Tarša į aplinkos orą apskaičiuota teoriniu būdu, skaičiavimai pateikiami **priede Nr. 27**. Oro taršos šaltinių schema pateikiama **priede nr. 30**.

2.2.3 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030103	ŠEC, 28MW Bono katilas, (kuras – gamtinės dujos).	Dūmtraukis	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ₃	-	400	32,184	mg/Nm ³	Iki 2025-01-01 - 400 mg/Nm ³ po 2025-01-01 nėra normuojama 400	32,184
				Azoto oksidai (NOx (A))	250	mg/Nm ₃	-	200	42,912	mg/Nm ³	200	42,912
1202	Kuro tiekimo įranga	Ciklonas	024	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto	4281	g/s	-	0,2126	6,705	g/s	0,2126	6,705

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				turinčias kietąsias daleles) (dulkės								
1202	Pakrovimo įrenginiai	Ortakis	055	Sieros rūgštis	1761	g/s	-	0,00108	0,033	g/s	0,00112	0,033
030103	ŠEC, Medienos atliekų katilinė, 3 MW	Dūmtraukis	199	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ₃	-	4000	28,382	mg/Nm ³	Iki 2030-01-01 - 4000 mg/Nm ³ po 2030-01-01 nėra normuojama	28,382
				Azoto oksidai (NOx (A)	250	mg/Nm ₃	-	Iki 2030-01-01 - 750 mg/Nm ³ po 2030-01-01 650 mg/Nm ³	19,868	mg/Nm ³	Iki 2030-01-01 - 750 mg/Nm ³ po 2030-01-01 650 mg/Nm ³	19,868

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	mg/Nm ₃	-	2000	1,041	mg/Nm ³	Iki 2030-01-01 - 2000 mg/Nm ³ po 2030-01-01 nėra normuojama	1,041
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ₃	-	Iki 2030-01-01 - 400 mg/Nm ³ po 2030-01-01 50 mg/Nm ³	3,784	mg/Nm ³	Iki 2030-01-01 - 400 mg/Nm ³ po 2030-01-01 50 mg/Nm ³	3,784
030321	Popieriaus vyniojimo ir pjaustymo mašinos (dulkių filtras)	Filtras	227	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį	4281	g/s	-	0,00509	0,154	g/s	0,04726	1,4291

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	Popieriaus perdirbimo linija (dulkių filtras)	Filtras	234	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,01686	0,347	g/s	0,01686	0,347

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030103	ŠEC,18MW biokuro katilinė, (kuras-biokuras).	Dūmtraukis	250	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ₃	-	4000	167,184	mg/Nm ³	Iki 2025-01-01 - 4000 mg/Nm ³ po 2025-01-01 nėra normuojama	167,184
				Azoto oksidai (NOx (A)	250	mg/Nm ₃	-	650	117,029	mg/Nm ³	650	117,029
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ₃	-	50	22,291	mg/Nm ³	50	22,291
030103	ŠEC, 10MW biokuro katilinė, (kuras-biokuras).	Dūmtraukis	303	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ₃	-	4000	90,72	mg/Nm ³	Iki 2025-01-01 - 4000 mg/Nm ³ po 2025-01-01 nėra	90,72

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											normuojama	
				Azoto oksidai (NOx (A))	250	mg/Nm ₃	-	650	63,504	mg/Nm ³	650	63,504
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	mg/Nm ₃	-	50	12,096	mg/Nm ³	50	12,096
030103	PGC, Dujiniai šilumokaičiai PM6, (5,2 MW, kuras-gamtinės dujos).	Dūmtraukis	304	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ₃	-	400	3,694	mg/Nm ³	Iki 2025-01-01 - 400 mg/Nm ³ po 2025-01-01 nėra normuojama	3,694
				Azoto oksidai (NOx (A))	250	mg/Nm ₃	-	200	4,925	mg/Nm ³	200	4,925

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	Popieriaus mašina PM6	Filtrai	305	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,04053	1,254	g/s	0,04053	1,254
030321	Deflektorius PM6	Ortakiai	307	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	g/s	-	0,00143	0,053	g/s	0,01063	0,3291

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	Deflektorius PM6	Ortakis	308	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	g/s	-	0,00144	0,045	g/s	0,01063	0,3291

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	Deflektorius PM6	Ortakis	309	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,00227	0,07	g/s	0,01063	0,3291

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	Deflektorius PM6	Ortakis	310	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,00147	0,046	g/s	0,01063	0,3291
030321	Deflektorius PM6	Ortakis	311	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	g/s	-	0,00146	0,045	g/s	0,01063	0,3291

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	Dulkių filtras PM6	Filtras	312	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	g/s	-	0,02576	0,334	g/s	0,02576	0,334

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	Deflektorius PM6	Ortakis	313	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,00178	0,055	g/s	0,01034	0,3201

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	Deflektorius PM6	Ortakis	314	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,00155	0,048	g/s	0,01034	0,3201
030321	Deflektorius PM6	Ortakis	315	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	g/s	-	0,00176	0,054	g/s	0,01034	0,3201

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	Ortakis PM5	Ortakis	316	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	g/s	-	0,00192	0,059	g/s	0,0207	0,6409

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	V6 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V6 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	322	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,01908	0,20112	g/s	0,01908	0,20112

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	V7 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V7 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	323	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,01908	0,20112	g/s	0,01908	0,20112
030321	V8 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V8 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	324	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	g/s	-	0,01908	0,20112	g/s	0,01908	0,20112

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	V9 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V9 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	325	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	g/s	-	0,02191	0,23095	g/s	0,02191	0,23095

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	V10 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V10 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	326	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,02191	0,23095	g/s	0,02191	0,23095

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	V11 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V11 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	327	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,02191	0,23095	g/s	0,02191	0,23095
030321	V12 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V12 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	328	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	g/s	-	0,02191	0,23095	g/s	0,02191	0,23095

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	V13 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V13 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	329	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	g/s	-	0,02191	0,23095	g/s	0,02191	0,23095

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	Dulkių filtro ortakis	Dulkių filtro ortakis	330	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,01686	0,17771	g/s	0,01686	0,17771

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	Ištraukimo ventiliatorius	Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	331	lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	-	0,00045	0,0007	g/s	0,00316	0,0049
030321	Dulkių nutraukimo sistema	Filtro ortakis 1	332	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	g/s	-	0,02037	0,176	g/s	0,02037	0,176

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	Dulkių nutraukimo sistema	Filtro ortakis 2	333	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,02037	0,176	g/s	0,02037	0,176

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	V14 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V14 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	334	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,01611	0,2505	g/s	0,01611	0,2505
030321	V15 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V15 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	335	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	g/s	-	0,01611	0,2505	g/s	0,01611	0,3387

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	V16 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V16 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	336	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	g/s	-	0,01611	0,2505	g/s	0,01611	0,3387

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	V17 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V17 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	337	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,01611	0,2505	g/s	0,01611	0,3387

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	V18 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V18 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	338	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,01611	0,2505	g/s	0,01611	0,3387
030321	V19 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V19 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	339	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	g/s	-	0,01611	0,2505	g/s	0,01611	0,3387

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	V20 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V20 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	340	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	g/s	-	0,01611	0,2505	g/s	0,01611	0,3387

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	V21 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	V21 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	341	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	-	0,01611	0,2505	g/s	0,01611	0,3387

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	PM5 stoginis ištraukimo ventiliatorius	V22 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	34 2	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00205	0,0646
030321	PM5 sieninis ištraukimo ventiliatorius	V23 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	34 3	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	-	-	-	-	g/s	0,01612	0,5084

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	PM7 dulksnos surinkimo sistemos ortakis	Ortakis	344	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	-	-	-	-	g/s	0,22110	6,8389

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	PM7 URA-1 ortakis	Ortakis	34 5	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,06670	2,1035

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	PM7 URA-2 ortakis	Ortakis	346	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,06670	2,1035
030321	PM7 URA-3 ortakis	Ortakis	347	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	-	-	-	-	g/s	0,06670	2,1035

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	PM7 URA-4 ortakis	Ortakis	348	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	-	-	-	-	g/s	0,06670	2,1035

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	PM7 URA-5 ortakis	Ortakis	34 9	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,06670	2,1035

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	PM7 URA-6 ortakis	Ortakis	350	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,06670	2,1035
030321	PM7 URA-7 ortakis	Ortakis	351	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	-	-	-	-	g/s	0,06670	2,1035

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	PM7 URA-8 ortakis	Ortakis	352	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	-	-	-	-	g/s	0,06670	2,1035

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	PM6 plaušintuvo ortakis	Ortakis	353	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00930	0,2877

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	PM7 plaušintuvo-1 ortakis	Ortakis	354	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00930	0,2877
030321	PM7 plaušintuvo-2 ortakis	Ortakis	355	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	-	-	-	-	g/s	0,00930	0,2877

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	PM7 konvertavimo broko plaušintuvo ortakis	Ortakis	356	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	-	-	-	-	g/s	0,00930	0,2877

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	PM7 pervyniojimo mašinos dulkių surinkimo sistemos filtro ortakis	Filtrai	357	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,15970	4,9397

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	PM7 vakuumų sistemos ortakis	Ortakis	358	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,11350	3,5107
030321	PM7 potinklinės dalies deaeratoriaus ortakis	Ortakis	359	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	-	-	-	-	g/s	0,03690	1,1414

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030103	PM7 garo katilo kaminas	Kaminas	360	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	mg/Nm ₃	≤ 50 (3% O2)	0,5220
				Azoto oksidai (NOx) (A)	250	-	-	-	-	mg/Nm ₃	≤ 100 (3% O2)	1,0440
030321	PM7 flumo kanalo ortakis	Ortakis	361	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar	4281	-	-	-	-	g/s	0,03690	1,1414

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030103	Biokuro katilinė BK3	Kaminas	362	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	mg/Nm ₃	2	0,6667
				Azoto oksidai (NOx (A)	250	-	-	-	-	mg/Nm ₃	138	46,5011
				Sieros dioksidas (SO2) (A)	1753	-	-	-	-	mg/Nm ₃	1	0,3370
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	-	-	-	-	mg/Nm ₃	30	10,1089

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	Proxima-2 Stoginis oro ištraukimas 1	V15 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	363	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01061	0,2230
030321	Proxima-2 Stoginis oro ištraukimas 2	V16 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	364	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	-	-	-	-	g/s	0,01061	0,2230

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	Proxima-2 Stoginis oro ištraukimas 3	V17 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	365	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	-	-	-	-	g/s	0,01061	0,2230

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	Proxima-2 Stoginis oro ištraukimas 4	V18 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	36 6	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01061	0,2230

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	Proxima-2 Stoginis oro ištraukimas 5	V19 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	367	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01061	0,2230
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 1	V20 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	368	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 2	V21 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	369	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 3	V22 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	370	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 4	V23 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	371	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 5	V24 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	372	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 6	V25 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	373	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 7	V26 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	37 4	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 8	V27 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	375	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 9	V28 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	376	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 10	V29 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	377	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 11	V30 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	378	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 12	V31 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	379	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 13	V32 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	380	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 14	V33 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	381	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				daleles) (dulkės)								
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 15	V34 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	38 2	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030321	Horizon-2 Sieninis oro ištraukimas 16	V35 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	383	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	-	-	-	g/s	0,01202	0,2527
030103	BK2 dyzelgeneratorius	Dūmtraukis	384	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	0,09966	0,0014
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną,	308	-	-	-	-	g/s	0,03124	0,0004

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)								
				Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	0,30182	0,0043
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	-	-	-	-	g/s	0,01946	0,0003
030103	Dyzelinis siurblys 1	Dūmtraukis	385	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	0,09343	0,0013
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį	308	-	-	-	-	g/s	0,02928	0,0004

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				(atskirus junginius)								
				Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	0,28295	0,0041
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	-	-	-	-	g/s	0,01825	0,0003
030103	Dyzelinis siurblys 2	Dūmtraukis	386	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	0,09343	0,0013
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,02928	0,0004

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	0,28295	0,0041
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	-	-	-	-	g/s	0,01825	0,0003
030103	PM7 dyzelgeneratorius	Dūmtraukis	387	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	0,16195	0,0023
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,05076	0,0007
				Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	0,49045	0,0071

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	-	-	-	-	g/s	0,03163	0,0005
030103	BK3 dyzelgeneratorius	Dūmtraukis	388	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	0,16195	0,0023
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,05076	0,0007
				Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	0,49045	0,0071
				Kietosios dalelės deginant	6486	-	-	-	-	g/s	0,03163	0,0005

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)								
030103	TVS Neris dyzelgeneratorius	Dūmtraukis	389	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	0,37372	0,0054
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,11714	0,0017
				Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	1,13182	0,0163
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar	6486	-	-	-	-	g/s	0,07298	0,0011

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				atliekas) (dulkės)								
030103	BK1 dyzelgeneratorius	Dūmtraukis	390	Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	-	g/s	0,16195	0,0023
				Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	-	-	-	g/s	0,05076	0,0007
				Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	-	-	-	-	g/s	0,49045	0,0071
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	-	-	-	-	g/s	0,03163	0,0005

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030103	PM 7 kaminas	Kaminas	391	Anglies monoksidas (A)	177	-	-	-	-	mg/Nm ₃	50 (17% O ₂)	16,0069
				Azoto oksidai (NO _x (A))	250	-	-	-	-	mg/Nm ₃	50 (17% O ₂)	16,0069
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	-	-	-	-	mg/Nm ₃	20	6,4028
030321	PM7 mašinos dulkių surinkimo sistemos filtras	Filtras	392	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir	4281	-	-	-	-	g/s	0,4914	15,1996

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)								
1202	Suvirinimas dujomis	Suvirinimas-pjaustymas	603	Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	g/s	-	0,00025	0,003	g/s	0,00025	0,0030
				Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	-	0,000027	0,0003	g/s	0,000027	0,0003
				Azoto oksidai (NOx) (C)	6044	g/s	-	0,00046	0,0045	g/s	0,00046	0,0045
1202	Popieriaus mašina PM5	Popieriaus gaminimo mašinų valymas	605	Terpentinas	1935	g/s	-	1,4467	5	g/s	1,20773	10
091005	Bioskaidžių atliekų	Bioskaidžių atliekų	606	Amoniakas (NH3)	134	g/s	-	0,0761	2,4	g/s	0,13699	4,32

Veiklos rūšis	Cecho (kito gamybinio padalinio) pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Vidut.	Maks.		Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	sandėliavimo aikštelė	sandėliavimo aikštelė										
									630,6116	796,356		
Iš viso įrenginiui:									3	6		

Igyvendinus PŪV, numatoma, kad į aplinkos orą bus išmetama ~796,3566 t/m. teršalų.

Į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimai atlikti naudojant metodikas, įrašytas į 1999 m. gruodžio 13 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 395 „Dėl Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos patvirtinimo“ patvirtintą Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą. Naudojamų metodikų pavadinimai ir oro teršalų kiekių skaičiavimai pateikiami **priede Nr. 27**.

Vertinant mobilių taršos šaltinių sukeltą taršą, atsižvelgiama į transporto priemones, kurios susijusios su PŪV, t. y. vertinamos transporto priemonės, kurios įvažiuoja/išvažiuoja į/iš PŪV teritoriją/(-os). PŪV metu į Bendrovei priklausančias aikšteles per parą atvyks apie 216 lengvųjų automobilių, į teritoriją per parą įvažiuos apie 173 sunkiųjų krovininių automobilių.

PŪV metu į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių bus išmetama iki 15,7337 t/m. teršalų. Deginant kurą vidaus degimo varikliuose, daugiausiai į aplinkos orą bus išmetama anglies monoksido 11,2267 t/m. Lakiųjų organinių junginių į aplinkos orą bus išmetama 3,0261 t/m., t. y. apie 4 kartus mažiau nei CO. Azoto oksidų į aplinkos orą pateks 1,2580 t/m., t. y. apie 12 kartų mažiau nei CO. Kitų teršalų, t. y. SO₂ (0,0380 t/m.) ir KD (0,1849 t/m.) išmetimas į aplinkos orą neviršys 0,25 t/m.

Teršalų, išmetamų iš mobilių taršos šaltinių, skaičiavimas pateikiamas **priede Nr. 28**.

2.2.4 lentelė. Mobilūs taršos šaltiniai ir jų tarša

Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Sunaudojamų degalų kiekis, t/m.	Į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t/m.				
			CO	NO _x	LOJ	SO ₂	Kietosios dalelės
1	2	3	4	5	6	7	8
Automobiliai, naudojančys:	-	-	-	-	-	-	-
a) benzina	108	2,5	1,8976	0,0636	0,2517	0,0025	0,0000
b) dyzelina	281	32,5	6,2931	0,9035	2,1180	0,0325	0,1707
Krautuvai, naudojančys:	-	-	-	-	-	-	-
c) suskystintas naftos dujas	7	5	2,5485	0,1924	0,4854	0,0000	0,0000
Traktoriai ir kt. mechanizmai su vidaus degimo varikliais	1	3	0,4875	0,0986	0,1709	0,0030	0,0142

Objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos (toliau – ES) kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ patvirtintu Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos (toliau – ES) kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių sąrašu (toliau įsakymas dėl ES ribojamų teršalų) ir pateiktos **priede Nr. 29**.

Aplinkos oro užterštumo pasiskirstymo skaičiavimai atlikti naudojant modelį ADMS 6.02, modelis nurodytas Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose, patvirtintose AAA direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 „Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – Modelių rekomendacijos), rekomenduojamų modelių sąrašė (ADMS 3 ir vėlesnės versijos), kaip taikytinas ūkio subjektų poveikiui aplinkos oro kokybei vertinti.

Teršalų sklaidos modeliavimo įvestyje naudoti taršos šaltinių fiziniai parametrai pateikti 2.2.2 lentelėje, teršalų koncentracija iš taršos šaltinių – 2.2.3 lentelė ir **priede Nr. 29**.

Teršalų pasiskirstymo skaičiavimui naudotos programos aprašymas. Aplinkos oro užterštumo pasiskirstymo skaičiavimai atlikti modeliu ADMS 6.02. Paruošta programa pritaikyta darbui su kompiuteriais. ADMS 6.02 yra lokalaus mastelio (mikro mastelio) atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės aprašomos ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekcinėmis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu.

Teršalų fakelas: teršalų kilimo aukščio skaičiavimams vietoj empirinių išraiškų naudoja Runge-Kutta metodą. Šis metodas atsižvelgia ir į teršalų fakelo prasiskverbimą per inversinį ribinį sluoksnį.

Nusėdimai: modeliuoja šlapią bei sausą nusėdimą ant žemės paviršiaus. Sausas nusėdimas laikomas proporcingu pažeminei koncentracijai, šlapias nusėdimas modeliuojamas naudojant išplovimo koeficientus.

Išmetimai: gali vienu metu modeliuoti nuolatinius, momentinius bei nuo laiko priklausomus išmetimus.

Emisijos: gali modeliuoti emisijų greičio kitimą kartu su kintamais dydžiais: emisijos temperatūra, išmetimo greičiu, šaltinio skersmeniu ir vandens sudėtimi dūmuose.

Pastatų efektas: kadangi oro teršalų dispersija aplink pastatus yra sudėtinga, pastatų efektas šiame modelyje modeliuojamas atsižvelgiant į vartotojo apibrėžtus iki 10 pagrindinių pastatų kiekvienam šaltiniui bei kiekvienai vėjo kryptčiai apibrėžus vieną efektyvų pastatą, aplink kurį modeliuojamos oro srovės.

Koncentracijų svyravimai: modeliuoja trumpojo laikotarpio teršalų koncentracijų svyravimus.

Atmosferos skaidrumas: oro skaidrumo modulis naudoja duomenis apie vandens kiekį išmetamuose teršaluose ir aplinkos oro santykinę drėgmę teršalų matomumo nustatymui. Modelis taip pat atsižvelgia į teršalų fakelo tankio pokyčius išmetimuose, dėl jame esančių vandens garų ir į temperatūros pokyčius vykstant kondensacijai ir garavimui.

Cheminiai virsmai: modelis turi paprastą NO_x chemijos virsmų schemą, aprašančią NO, NO₂ ir O₃ konversiją dienos bei nakties metu, atsižvelgiant į ultravioletinę radiaciją. Iš viso ADMS 6.02 turi 8 pagrindinių reakcijų schemą.

Sudėtingas reljefas: modelis naudoja FLOWSTAR sudėtingo reljefo modelį oro masių tėkmės, turbulencijos ir dispersijos verčių skaičiavimui. Modelis suskaičiuoja trijų dimensijų tėkmės ir turbulencijos vertes skaičiuojamajai teritorijai, priklausomai nuo reljefo aukščio, šiurkštumo ir lokalių meteorologinių sąlygų. ADMS 6.02 skaičiuojamos pažeminės koncentracijos priklauso nuo kintamų tėkmės ir turbulencijos verčių, gautos koncentracijų vertės gali būti aukštesnės arba žemesnės už pažemines koncentracijas, numatytas plokščiam reljefui.

Aplinkos oro užterštumo pasiskirstymo skaičiavimo rezultatai lyginami su oro teršalų ribinėmis vertėmis. Teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai ir ribinės koncentracijos aplinkos ore, µg/m³, bei teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami **priede Nr. 29**.

Pažemio koncentracijoms skaičiuoti naudojami LHMT duomenys (kasvalandiniai), todėl vadovaujantis Modelių rekomendacijomis, skaičiuojant pusvalandinę vertę (100%) teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, vertinama valandinė (98,5%) procentilė ir vidutinė 24 valandų (100%) procentilė.

Ribinės vertės patvirtintos Įsakyme dėl ES ribojamų teršalų ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto oksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ patvirtintose Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto oksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normose.

Teršalų koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos pažemio sluoksnyje pateikiama **priede Nr. 29**.

Aplink UAB „Grigeo Tissue“ daugumos teršalų susidaranti oro tarša nevirsija ribinių verčių nustatytą pagal Europos sąjungos ir nacionalinius kriterijus. Išimtį sudaro 2,5µm kietosios dalelės: vertinant suminę įmonės ir foninio užterštumo koncentracijas jos viršija normines ribas. KD2,5 paros norma viršijama tik įmonės teritorijos ribose, o metų vidutinė norma viršijama įmonės teritorijos ribose bei virš magistralinio kelio į pietūs nuo įmonės teritorijos. Tačiau kaip parodyta 69 psl. **priede Nr. 29**, modeliavimo rezultatų aptarime šis viršijimas būdingas miesto foninam užterštumui ir atsiranda dėl intensyvaus eismo magistraliniais keliais ir niekaip nesusijęs su įmonės veikla.

Popieriaus gamybos metu susidaro kietosiomis dalelėmis užterštas oras, kuris nukreipiamas į kietųjų dalelių filtrus.

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

Taršos šaltinio, į kurį patenka dujų srautas pro valymo įrenginį, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	Kodas	Pavadinimas	Kodas
1	2	3	4	5
199*	Ciklonas, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	30	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493
227	Rankovinis filtras, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	54	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281
234	Rankovinis filtras, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	54	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281
250	Ciklonas kartu su ESF - elektrostatišku filtru, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto	30	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493

Taršos šaltinio, į kurį patenka dujų srautas pro valymo įrenginį, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	Kodas	Pavadinimas	Kodas
1	2	3	4	5
	kietąsias daleles.			
303	Ciklonas kartu su ESF - elektrostatiiniu filtru, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	30	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493
305	Filtrai, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	54	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281
312	Rankovinis filtras, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	54	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281
330	Dulkių filtras, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	54	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281
332	Rankovinis filtras, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	54	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281
333	Rankovinis filtras, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto	54	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281

Taršos šaltinio, į kurį patenka dujų srautas pro valymo įrenginį, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	Kodas	Pavadinimas	Kodas
1	2	3	4	5
	kietąsias daleles.			
357	Šlapio valymo ciklonas skruberis, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	30	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281
362	Ciklonas kartu su ESF - elektrostatiiniu filtru, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	30	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493
392	Šlapio valymo ciklonas skruberis, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	30	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	6493
391	Šlapio valymo ciklonas skruberis, skirtas atskirti ir pašalinti iš oro ar dujų srauto kietąsias daleles.	30	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493
Taršos prevencijos priemonės: netaikoma.				

Pastabos:

* - nuo 2030 papildomai bus sumontuotas elektrostatinis filtras pašalinti iš dujų srauto kietąsias daleles arba katilinė bus stabdoma;

Neatitiktinių teršalų išmetimų į aplinkos orą veiklos dėl PŪV vykdymo nenumatoma. Neatitiktinės sąlygos lieka galioti pagal esanti TIPK leidimą

2.2.6 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Įrenginio pavadinimas: **ŠEC, 18 MW biokuro katilinė**

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm3	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
250	ESF paleidimo ir derinimo, remonto ir techninio aptarnavimo metu; katilinės paleidimo/derinimo po sustojimo metu; katilinės ir ESF gedimai, avariniai atvejai ir pnš.	760	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	400	Stabdant ir kuriant katilą susidaro neatitiktinės veiklos sąlygos, kurių metu gali susidaryti padidinti teršalų kiekiai. Stabdant katilą šios sąlygos tęsiasi kol kūrykla atauš iki aplinkos temperatūros, o kuriant katilą šios sąlygos tęsiasi iki tol, kol bus pasiekti katilo parametrai, atitinkantys režiminius parametrus. Taip pat neatitiktinės veiklos sąlygos gali atsirasti perėjimo nuo vieno darbo režimo prie kito darbo režimo laikotarpiu. Šios sąlygos tęsiasi tol, kol bus pasiekti atitinkamo režimo parametrai.

Įrenginio pavadinimas: ŠEC, 10 MW biokuro katilinė

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm3	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
303	ESF paleidimo ir derinimo, remonto ir techninio aptarnavimo metu; katilinės paleidimo/derinimo po sustojimo metu; katilinės ir ESF gedimai, avariniai atvejai ir pnš.	600	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	400	Stabdant ir kuriant katilą susidaro neatitiktinės veiklos sąlygos, kurių metu gali susidaryti padidinti teršalų kiekiai. Stabdant katilą šios sąlygos tęsiasi kol kūrykla atšauk iki aplinkos temperatūros, o kuriant katilą šios sąlygos tęsiasi iki tol, kol bus pasiekti katilo parametrai, atitinkantys režiminius parametrus. Taip pat neatitiktinės veiklos sąlygos gali atsirasti perėjimo nuo vieno darbo režimo prie kito darbo režimo laikotarpiu. Šios sąlygos tęsiasi tol, kol bus pasiekti atitinkamo režimo parametrai.

Atlikus išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą ribinių aplinkos oro užterštumo verčių viršijimo nenustatyta, aplinkos oro taršos mažinimo priemonės esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms nenumatomos.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Esama tarša t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai kasmet		
			Vienkartinė ²		Metinė, t/m.
			Vnt.	Dydis	
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas (A)	177	322,164	-	-	339,3596
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	248,238	-	-	311,7900
Anglies monoksidas (B)	5917	-	-	-	0,0165
Azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	-	-	-	0,0500
Azoto oksidai (NO _x) (C)	6044	0,0045	-	-	0,0045
Kietosios dalelės					
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	17,298	-	-	74,7057
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	38,709	-	-	54,6859
Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	10,856	-	-	1,3780
Lakieji organiniai junginiai (LOJ), pažymėti pavojingumo fraze:					

² Leistinos taršos momentiniai normatyvai kiekvienam taršos šaltiniui nurodyti 2.2.3 lentelėje

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Esama tarša t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai kasmet		
			Vienkartinė ²		Metinė, t/m.
			Vnt.	Dydis	
1	2	3	4	5	6
Halogeninti:					
H341:		-			-
-	-	-	-	-	-
H351:		-			-
-	-	-	-	-	-
Kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiškai veikiantys reprodukciją:					
H340:		-			-
-	-	-	-	-	-
H350:		-			-
-	-	-	-	-	-
H350i:		-			-
-	-	-	-	-	-
H360D:		-			-
-	-	-	-	-	-
H360F:		-			-
-	-	-	-	-	-
Kiti LOJ (surašomi abėcėlės tvarka), išskyrus LOJ, kurių kodas 308:					
LOJ	308	0,0007	-	-	0,0101
Terpentinai	1935	5	-	-	10,0000
Iš viso LOJ:					
Kiti teršalai (surašomi abėcėlės tvarka):					
Amoniakas (NH ₃)	134	2,4	-	-	4,3200
Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	0,003	-	-	0,0030
Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	0,0003	-	-	0,0003
Sieros rūgštis	1761	0,033	-	-	0,0330
Iš viso:		644,7065			796,3566

2.3 Klimatas

Vilniaus meteorologinės ir klimato sąlygos yra būdingos vidutiniam žemyniniam klimatui su juntama Atlanto ciklonų įtaka.

Meteorologinės sąlygos:

- Vidutinė temperatūra: 2024 m. žiemos vidutinė temperatūra -1°C , tačiau kartais nukrinta ir žemiau -20°C . Vasarą vidutinė temperatūra yra 19°C , tačiau temperatūros svyravimai gali būti dideli.
- Drėgmė ir lietūs: lietaus kiekis Kuršėnuose yra apie 650–750 mm per metus. Daugiausia lyja šiltuoju metų laiku, ypač pavasarį ir vasarą, pasitaiko trumpalaikių intensyvių liūčių.
- Vėjas: vyrauja pietvakarių ir vakarų krypties vėjai. Vidutinis greitis dažniausiai 3–5 m/s, tačiau pavasarį ir rudenį pasitaiko stipresnių vėjų. Per ciklonines audras gūsiai gali siekti 15–25 m/s, rečiau daugiau.
- Pavojingi gamtos reiškiniai: sausras vasaros antroje pusėje ar pavasario pabaigoje galimos sausras periodai, ypač po ilgesnių karščio ir mažo kritulių kiekio epizodų. Labai aukšta temperatūra: pastaraisiais metais fiksuojamos karščio bangos, kai oro temperatūra pakyla virš 30°C , kartais artėja prie 35°C . Labai žema temperatūra: žiemos metu atskiromis naktimis temperatūra gali nukristi žemiau -20°C , rečiau iki maždaug -25°C . Audros, perkūnijos ir škvalai: vasarą pasitaiko trumpos, bet intensyvios audros su perkūnija, škvaliniais vėjo sustiprėjimais, kruša; galimi medžių apgriovimai, elektros tiekimo sutrikimai. Apledėjimas ir plikledis: vėlyvą rudenį, žiemą ir ankstyvą pavasarį dažnas, ypač po atlydžių. Rūkas: rudens ir pavasario rytmis dažnas slėniuose, ypač Neries ir kitų upių pakrantėse.

Esamos veiklos metu į aplinkos orą išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD). Informacija apie dabartinės veiklos metu išmetamas ŠESD dujas pateikiama **priede Nr. 8**.

Remiantis UAB „Grigeo Tissue“ ŠESD ataskaita šiuo metu įmonėje vykdomos veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD) nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede (2.3.1. lentelė).

2.3.1 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD) nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

Eil. nr.	Veiklos rūšys	Išmetamos ŠESD
1.1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė šiluminė galia didesnė kaip 20 MW (išskyrus įrenginius, skirtus pavojingosioms arba komunalinėms atliekoms deginti).	Anglies dioksidas
1.17.	Popieriaus ir kartono gamyba, kai gamybos pajėgumai yra didesni kaip 20 tonų per dieną.	Anglies dioksidas

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.

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).

Toliau pateiktas PŪV metu planuojamų naudoti katilų orientacinis metinis ŠESD išmetimų dujų skaičiavimas. PŪV gamtinių dujų sąnaudos 12882348 Nm³/metus, biokuro – 121400 t.

Orientaciniai metiniai ŠESD išmetimai deginant biodujas, $t = \text{kuro sąnaudos (12882,35 tūkst. m}^3) \times \text{žemutinė šiluminė vertė (34,38 GJ/tūkst.m}^3) \times \text{taršos faktorius (55,4 tCO}_2\text{/TJ)/1000} \times \text{oksidacijos faktorius (lygus 100 \%)} = 24\,536 \text{ t CO}_2\text{e}$.

Orientaciniai metiniai ŠESD išmetimai deginant biokurą, $t = \text{kuro sąnaudos (121400 t.)} \times \text{žemutinė šiluminė vertė (12,68 GJ/t)} \times \text{taršos faktorius (101,34 tCO}_2\text{/TJ)} \times \text{oksidacijos faktorius (lygus 100 \%)} = 155\,998 \text{ t CO}_2\text{e}$.

2.3.2 lentelė. Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kieki

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	180534	-	-	-	-	-	-
Netiesiogiai	-	-	-	-	-	-	-
Iš viso:	180534	-	-	-	-	-	-

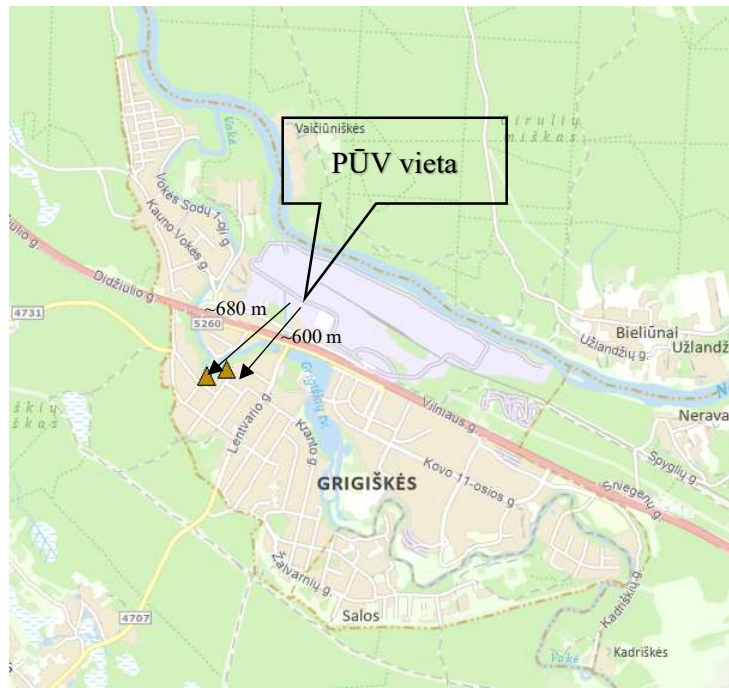
Kadangi popierius gaminamas iš antrinių žaliavų – makulatūros, technologiniame procese nėra vykdomi klasikiniai pirminės popieriaus gamybos etapai, tokie kaip celiuliozės virimas, kalkių degimas ar kiti su žaliavų cheminiu apdorojimu susiję procesai. Taip pat nenaudojami ir įrenginiai, kurie pagal Direktyvos 2003/87/EB I priedą laikomi reikšmingais ŠESD susidarymo šaltiniais, t. y. kalkių degimo krosnys, kalkinimo įrenginiai ir ttp.

Atsižvelgiant į tai, kad Direktyvos 2003/87/EB I priede ŠESD stebėsena popieriaus pramonėje siejama būtent su degimo, kalkių apdorojimo ar kitais chemiškai intensyviais procesais, kurie šiuo atveju netaikomi, ŠESD vertinimas iš būtent technologinio popieriaus gamybos proceso nėra reikalingas ir nepagrįstas.

2.4 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų žemėlapiais nustatyta, kad:

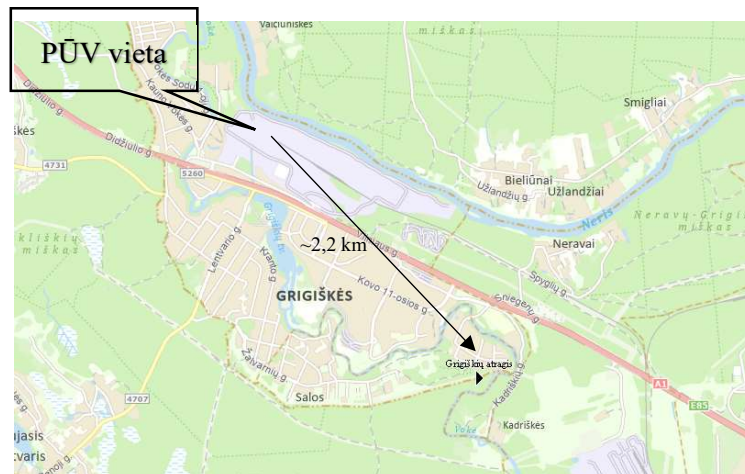
- PŪV objekto artimoje aplinkoje nėra geologinių reiškinių ir procesų bei geotopų;
- Artimiausi PŪV objektui geologiniai reiškiniai yra: nuošliauža (pavadinimas: Grigiškės Smėlio g. 1), nuo PŪV vietos nutolusi apie 600 m pietvakarių kryptimi; nuošliauža (pavadinimas: Grigiškės2), nuo PŪV vietos nutolusi apie 680 m į pietvakarius.
- Artimiausias geotopas (Grigiškių atragis), esantis pietryčių pusėje, nuo PŪV objekto nutolęs apie 2,2 km.



2.4.1 pav. Ištrauka iš geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis (šaltinis:

<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

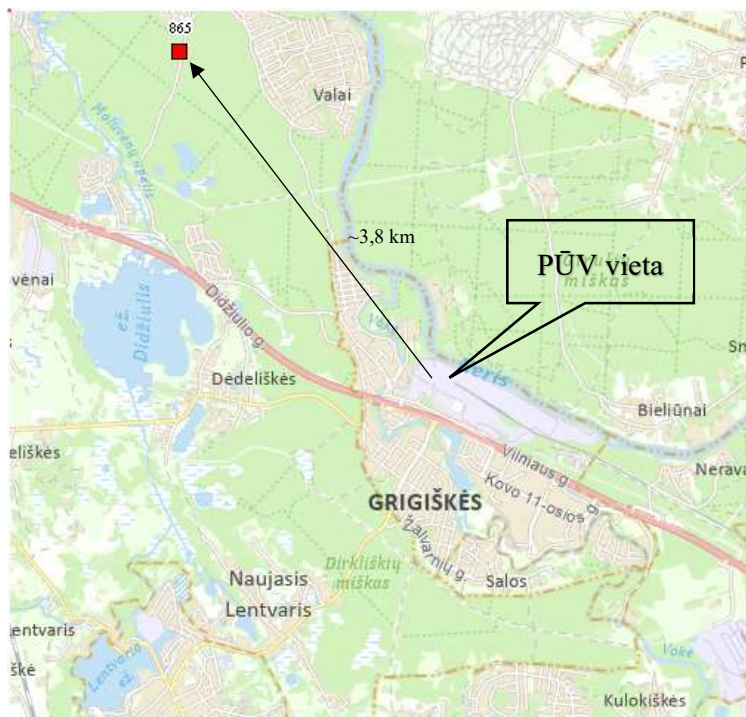
Atsižvelgiant į tai, kad PŪV objekto artimoje aplinkoje nėra geologinių reiškinių, procesų ar geotopų, o artimiausios nuošliaužos yra nutolusios daugiau nei 600 m, o artimiausias geotopas – 2,2 km atstumu, galima teigti, jog planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio geologinei aplinkai. Dėl didelio atstumo PAV ataskaitoje poveikis geotopams, geologiniams reiškiniams ar procesams nenagrinėjamas.



2.4.2 pav. Ištrauka iš geotopų žemėlapis (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

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

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių;
- Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – Vosyliukai žvyro telkinys (telkinio kodas 865) šiaurės-vakarų kryptimi nuo PŪV vietos nutolęs daugiau nei 3,8 km.



2.4.3 pav. Ištrauka iš naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (šaltinis:

<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Kadangi planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių, o artimiausias – Vosyliukai žvyro telkinys – yra nutolęs daugiau nei 3,8 km, galima teigti, kad ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio naudingųjų iškasenų išteklams. Dėl didelio atstumo PAV ataskaitoje poveikis naudingųjų iškasenų telkiniams nenagrinėjamas.

Poveikis žemės paviršiui ir dirvožemiui dėl PŪV įgyvendinimo nenumatomas. PŪV vykdymo metu dirvožemis tiesiogiai teršiamas nebus, t. y. susidariusios paviršinės (lietaus) nuotekos bus surenkamos, valomos ir užtikrinus leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų koncentracijas, išleidžiamos į paviršinį vandens telkinį. Susidariusios buitinės nuotekos ir dalis gamybinių nuotekų (kurios neatitinka UAB „Vilniaus vandenys“ keliamų reikalavimų) bus valomos susidarymo vietoje dalinai, atskiriant plaušo dumblą. Po išvalymo nuotekos tolimesniam tvarkymui bus perduotos į UAB

„Vilniaus vandenys“ nuotakyną. Kita dalis nuotekų, kurį atitinka UAB „Vilniaus vandenys“ užterštumo rodiklius bus iš karto perduodama UAB „Vilniaus vandenys“.

Susidariusios atliekos PŪV vietoje bus laikomos taip, kad jos nekels pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Susidariusių pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai bus sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalės išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos bus atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikinojo laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutruktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką.

Vykdamas PŪV, įvykus avarijai, galimas skysčių (pvz., kuro ir kitų cheminių medžiagų) išsiliejimas. Išsiliejus skysčiams, bus imtasi priemonių sustabdyti tolimesnį skysčių išsiliejimą, sklaidymąsi. Bus naudojami sorbentai, pašluostės išsiliejusių skysčių tekėjimui sustabdyti. Sorbentai ir pašluostės bus laikomi statiniuose ir/ar lauko teritorijoje sausai, kad nesuslaptų, pvz., konteineryje, kurie nedelsiant bus panaudojami pavojingiesiems skysčiams ištekėjus jų plitimui lokalizuoti. Susidariusios pavojingosios atliekos, surinkus išsiliejusį skystį, bus sudėtos į atskiras talpas, konteinerius, statines ar pan. ir laikomos iki perdavimo registruotoms atliekoms tvarkančioms įmonėms.

PŪV tiesiogiai nesusijusi su dirvožemio tarša, nes įgyvendinus projektą, dirvožemio taršos šaltinių nebus. Dirvožemio tarša ir/ar erozija bus lokali ir minimali dėl teritorijos tvarkymo darbų. Prieš pradėdant statybos darbus derlingas dirvožemio sluoksnis bus nuimtas, kuris laikinai bus saugojamas teritorijoje ir baigus darbus, paskleistas pažeistose vietose ir iškasto grunto vietose. Baigus statybos darbus, aplinka bus sutvarkyta, t. y. dalis teritorijos bus padengiama kieta danga, o kita (likusi) dalis bus užsėta veja.

PŪV patenka į potencialių dirvožemį, gruntą ir požeminį vandenį teršiančių veiklos rūšių ir stacionarių ūkio objektų sąrašą pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus, patvirtintus 2008 m. balandžio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-230 „Dėl Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“ (toliau – Užterštų teritorijų tvarkymo reikalavimai), t. y. priskiriama Užterštų teritorijų tvarkymo reikalavimų 1 priedo 6.1.2 punkte nurodytai veiklai – popieriaus ar kartono, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 20 tonų per dieną. Remiantis Užterštų teritorijų tvarkymo reikalavimų II skyriaus 5.2 papunkčiu, reikalavimai privalomi veiklos vykdytojams, kurie

vykdo ūkinę veiklą ir/ar teikia paraišką TIPK leidimui gauti ar pakeisti. Vadovaujantis Užterštų teritorijų tvarkymo reikalavimų II skyriaus 6 punktu, veiklos vykdytojas prieš pradėdamas vykdyti ūkinę veiklą ar atlikus vykdomos veiklos pakeitimus (teikiant paraišką TIPK leidimui gauti ar pakeisti), turės atlikti preliminarų ekogeologinį tyrimą pagal Ekogeologinių tyrimų reglamento, patvirtinto 2008 m. birželio 17 d. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-104 „Dėl Ekogeologinių tyrimų reglamento patvirtinimo“ (toliau – Ekogeologinių tyrimų reglamentas), reikalavimus.

2025 m. PŪV teritorijoje atliktas preliminarus gamybinės teritorijos ekogeologinis tyrimas, kurio metu tarša dirvožemiui ir požeminiam vandeniui neužfiksuota. Ekogeologinio tyrimo ataskaita pridedama **priede Nr. 7**.

Pagal Užterštų teritorijų tvarkymo reikalavimų 2 priedą išskiriamos 4 jautrių taršai teritorijų grupės:

- I (labai jautri);
- II (jautri);
- III (vidutiniškai jautri);
- IV (mažai jautri).

PŪV patenka į III grupės (vidutiniškai jautri) teritorijų grupę, nes veikla vykdoma ir planuojama vykdyti pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose.

Tirta teritorija pasižymi nevienoda geologine sandara – paviršiuje paplitęs piltas gruntas (t IV), o šiaurinėje dalyje prie Neries upės slūgso holoceno aliuvinės nuogulos (a IV). Kitose vietose, priklausomai nuo reljefo aukščio, po piltu gruntu arba nuo žemės paviršiaus aptinkamos vėlyvojo ledynmečio Baltijos stadijos aliuvinės (a III bl) smėlingos nuogulos, pasižyminčios įvairia frakcine sudėtimi nuo smulkaus dulkingo smėlio iki įvairiagrūdžio žvirgždo su gargždo ir riedulių priemaiša. Smėlingų aliuvinės kilmės nuogulų storis teritorijoje gali siekti 15–25 m, o po jomis slūgso molingi moreniniai dariniai.

Visoje tirmoje teritorijoje tiek dirvožemis, tiek paviršinis ir gilesniųjų žemės sluoksnių gruntas pagal vizualius juslinius gręžinių kerno požymius yra švarus, o laboratoriniai tyrimai patvirtino, kad grunto kokybė atitinka galiojančius normatyvinius dokumentus.

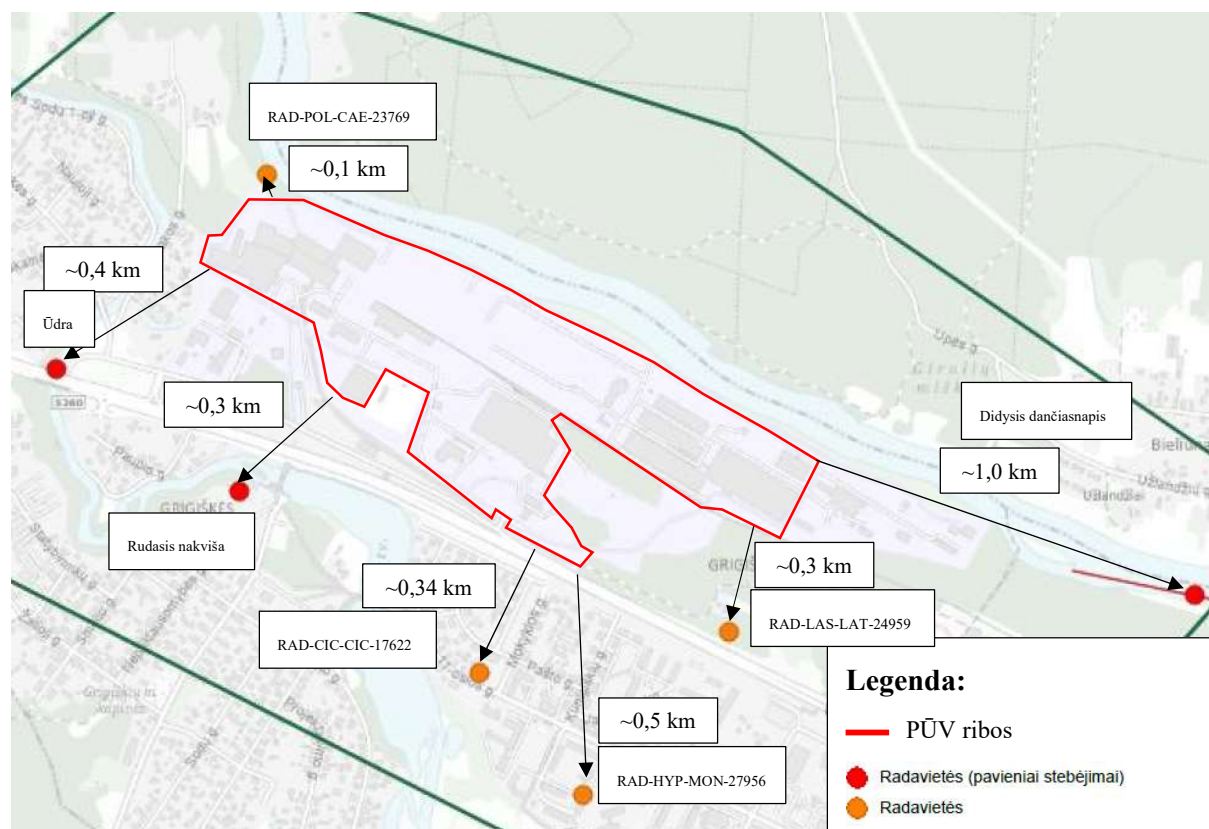
Paviršinio grunto (iki 1,0 m gylio) bandiniuose nustatyti tik nežymūs naftos angliavandenilių pėdsakai, kurių koncentracija svyruoja nuo 126 iki 686 mg/kg, tačiau ji yra mažesnė už ribinę vertę (800 mg/kg). Kitų tirtųjų rodiklių vertės – daugiacyklių aromatinių angliavandenilių ir sunkiųjų metalų – ribinių verčių neviršija. Gilesniųjų žemės sluoksnių (nuo 1,0 m gylio) grunte naftos angliavandenilių koncentracijos neaptikta (<100 mg/kg), tad gruntas yra švarus.

Požeminio vandens bandiniuose naftos bei halogeninių angliavandenilių neaptikta, o sunkiųjų metalų koncentracijos beveik visose tyrimo vietose atitinka ribines vertes; viršnorminė nikelio ir švino koncentracija nustatyta tik viename gręžinyje (Nr. 6).

Įvertinus tirtos teritorijos pavojingumą aplinkai pagal Lietuvos geologijos tarnybos metodiką nustatyta, kad didelės grunto ir požeminio vandens taršos rizikos nėra. Vertinimo rezultatai rodo, jog teritorijos ekogeologinė būklė yra tinkama, rizika žmogaus sveikatai bei jautriems gamtinės aplinkos elementams nedidelė, todėl, remiantis faktiniais tyrimų duomenimis ir galiojančiais normatyvais, detalusis ekogeologinis tyrimas nereikalingas.

2.5 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

PŪV planuojama esamoje pramoninėje teritorijoje, todėl poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Pagal Saugomų rūšių informacinę sistemą (toliau – SRIS) analizuojamo objekto teritorijoje nėra saugomų augalijos, grybijos ir gyvūnijos rūšių, jų augimviečių ir radaviečių. SRIS išrašas pateiktas **priede Nr. 5**.



2.5.1 pav. Ištrauka iš SRIS išrašo žemėlapis (šaltinis: SRIS išrašas)

Saugomų rūšių radaviečių ar augimviečių PŪV teritorijoje nėra. Artimiausios gyvūnijos ir augalijos augimvietės/radavietės pateiktos žemiau lentelėje.

2.5.1 lentelė. Augimvietės/radavietės duomenys (Saugomų rūšių informacinė sistema, 2026)

Radavietės/augimvietės kodas	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Vystymosi stadija
1	2	3	4	5
RAD-CIC-CIC-17622	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	2011-10-01	Suaugęs individas
RAD-BAC-DRY-8431	Ažuolinė baktrospora	<i>Bactrospora dryina</i>	2008-01-20	Augantis grybas arba kerpė
RAD-LAS-LAT-24959	Plačialapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	1977-06-19	Daigas/vegetuojantis augalas
RAD-HYP-MON-27956	Kalninė jonažolė	<i>Hypericum montanum</i>	1957-07-22	Daigas/vegetuojantis augalas
RAD-POL-CAE-23769	Mėlynasis palemonas	<i>Polemonium caeruleum</i>	1946-06-12	Žydintis augalas

2.5.2 lentelė. Pavienių stebėjimų duomenys (Saugomų rūšių informacinė sistema, 2026)

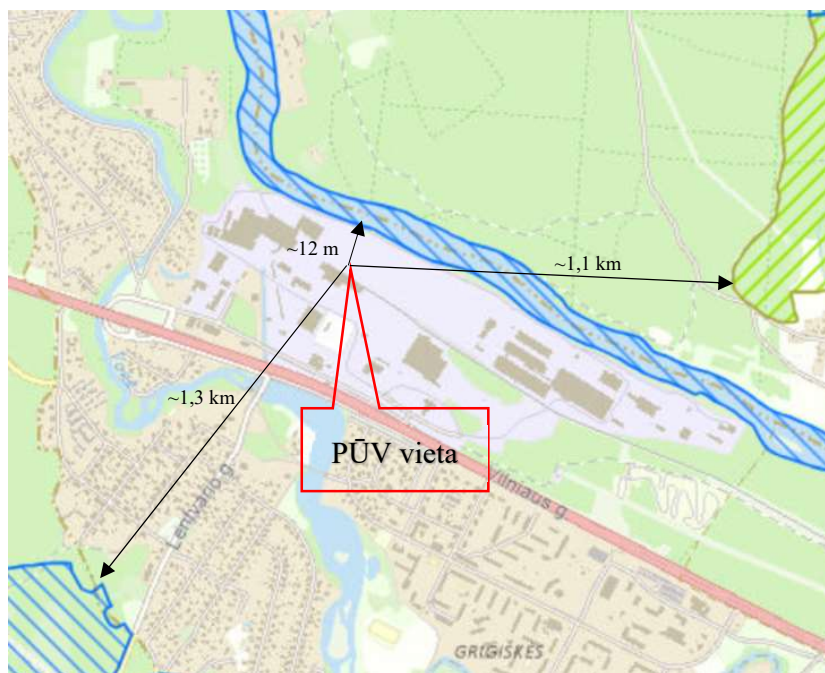
Nr.	Pavadinimas	Lot. pavadinimas	Stebėjimo data
1	2	3	4
1.	Didysis dančiasnapis	<i>Mergus merganser</i>	2016-01-16
1.	Rudasis nakviša	<i>Nyctalus noctula</i>	1995-07-26
1.	Ūdra	<i>Lutra lutra</i>	1993-05-18

Artimiausia augalų radavietė nuo PŪV vietos nutolusi apie 100 m į šiaurės-vakarų (mėlynasis palemonas, kurio paskutinė stebėjimo data 1946-06-12). Kitos jautrios teritorijos, artimos PŪV vietai, aprašytos 1 skyriuje.

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta draustinių, parkų;
- Artimiausios EB svarbos gamtinės buveinės, saugomos teritorijos – Neries upė visoje Neries akvatorijoje (identifikavimo kodas 1000000000119), nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 12 m į šiaurę; Griovių geomorfologinis draustinis (identifikavimo kodas 0210200000027) nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 1,1 km į rytus ir buveinių apsaugai svarbios teritorijos Naujojo Lentvario apylinkės (identifikavimo kodas LTTRA0034) nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 1,3 km į pietus.

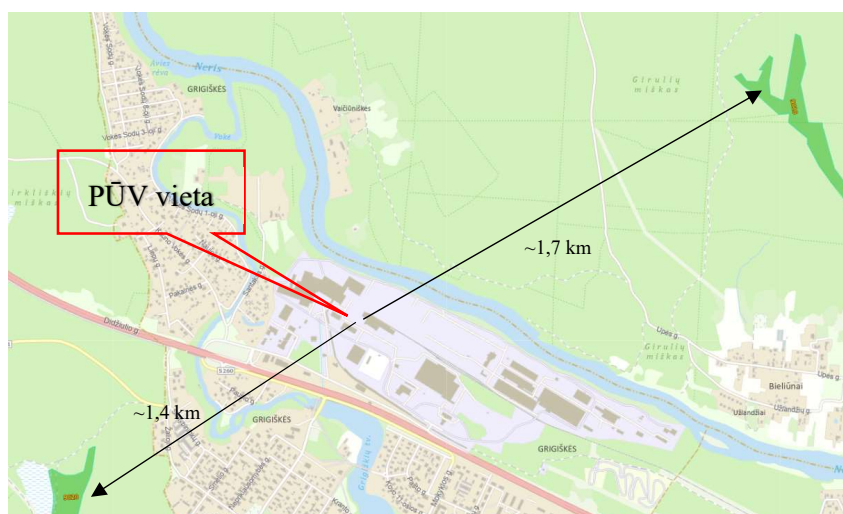
- UAB „Grigeo Tissue“ teritorija ribojasi su „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbia teritorija „Neries upė“ (LTVIN0009).



2.5.2 pav. Planuojamos ūkinės veiklos objektas saugomų teritorijų atžvilgiu (šaltinis: <http://stk.am.lt>)

Remiantis Europos Bendrijos svarbos buveinių inventORIZacijos duomenų žemėlapiu nustatyta, kad:

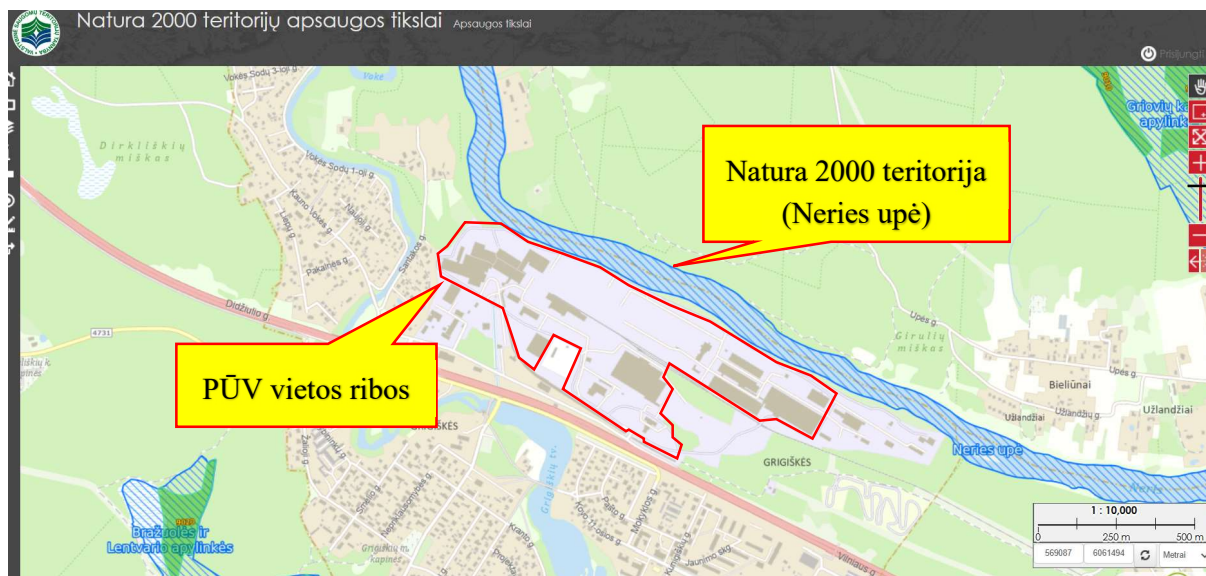
- UAB „Grigeo Tissue“ teritorija ribojasi su „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbia teritorija „Neries upė“ (LTVIN0009).
- Artimiausia EB svarbos buveinė, 9020 – miškų buveinė, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per 1,4 km į pietvakarius.



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

PŪV planuojama įgyvendinti Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ (toliau – „Natura 2000“) buveinių apsaugai svarbios teritorijos (toliau – BAST) Neries upė (LTVIN0009) artimoje aplinkoje ir PŪV bus tiesiogiai susijusi su BAST, nes ims iš Neries upės vandenį ir išleis į ją paviršines nuotekas. Tokiu atveju, Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 241 straipsnio 10 dalimi, į kurį perkeltos 1992 m. gegužės 21 d. Tarybos direktyvos 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos 6 straipsnio 3 dalies nuostatos, PAV proceso metu Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka atliekamas tinkamas PŪV įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms vertinimas. Pagal minėtas teises nuostatas, atsižvelgdamos į poveikio „Natura 2000“ teritorijai vertinimą Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba ir Aplinkos apsaugos agentūra galės pritarti PŪV tik įsitikinusios, kad planas ar projektas neigiamai nepaveiks nagrinėjamos teritorijos vientisumo. Todėl ypatingas dėmesys PAV ataskaitoje skirtas poveikio BAST Neries upė ir joje saugomoms gamtinėms (natūralioms ir rūšių) buveinėms vertinimui atsižvelgiant į jų apsaugos tikslus ir tinkamų priemonių reikšmingam poveikiu išvengti parinkimui. Artimiausios EB svarbos gamtinės buveinės yra vos už 12 m nuo PŪV vietos esančioje BAST Neries upė visoje Neries akvatorijoje ties PŪV vieta. Čia yra saugomos EB svarbos rūšių Baltijos lašišos, kartuolės, paprastojo kirtiklio, paprastojo kūjagalvio, salačio, upinės nėgės, pleištinės skėtės buveinės, o ten, kur nėra betoninių krantinių, upėje saugoma ir ūdros buveinė. Taip pat Neries upėje saugoma natūrali buveinė 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis. Oficialus duomenis apie šių buveinių lokalizaciją ir jų apsaugos tikslus imami iš Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymo Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“, o grafiniai duomenis iš Biologinės įvairovės duomenų bazės

BIOMON (<https://www.biomon.lt/maps/index.php>) apsaugos tikslų žemėlapis. Visos šios gamtinės buveinės labai jautrios vandens taršai ir hidrologinio režimo pokyčiams, o ūdra ir žuvis ir trikdymui, ypačiai neršto ir nerštinės migracijos metu, todėl PAV ataskaitoje įvertintas PŪV poveikis BAST Neries upė aukščiau paminėtais aspektais.



2.5.4 pav. Artimiausios Natura 2000 teritorijos (šaltinis: BIOMON)

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms vertinimas atliekamas vadovaujantis 1992 m. gegužės 21 d. Tarybos direktyvos 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos 6 straipsnio 3 dalimi, Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 24¹ straipsnio 10 dalimi, Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis bei Planų ir projektų poveikio Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymo ir vertinimo tvarkos aprašu. Atsižvelgiant į tai, kad planuojama ūkinė veikla yra tiesiogiai susijusi su paviršinių nuotekų išleidimu į paviršinį vandens telkinį ir vykdoma Natura 2000 teritorijos artimoje aplinkoje, tinkamas vertinimas atliekamas kaip sudėtinė poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos dalis.

Planuojama ūkinė veikla – UAB Grigeo Tissue popieriaus gamybos įrenginio plėtra – numatoma vykdyti Vilniaus g. 10, Grigiškėse, Vilniaus mieste. Ūkinės veiklos teritorija ribojasi su Buveinių apsaugai svarbia teritorija Neries upė (LTVIN0009), kuri yra Europos ekologinio tinklo Natura 2000 dalis.

Planuojama ūkinė veikla yra funkciškai susijusi su BAST Neries upė, nes:

- iš Neries upės imamas vanduo technologiniams poreikiams;
- į Nerį išleidžiamos išvalytos paviršinės (lietaus) nuotekos.

Artimiausios BAST Neries upė ribos yra apie 12 m nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos. Paviršinių nuotekų išleistuvai yra įrengti Neries upės kairiajame krante, įmonės teritorijoje.

Atsižvelgiant į šias aplinkybes, planuojamai ūkinei veiklai privaloma atlikti tinkamą poveikio Natura 2000 teritorijai vertinimą, orientuotą į apsaugos tikslų ir teritorijos vientisumo išsaugojimą.

BAST Neries upė steigta siekiant išsaugoti ir atkurti Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines ir rūšių buveines. Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymą Nr. D1-317 šioje teritorijoje saugomos šios gamtinės vertybės:

- natūrali buveinė 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, kurios apsaugos tikslas – atkurti gerą būklę ne mažesniame kaip 280 ha plote;
- taip pat teritorijoje saugomos buveinės 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 8210 Karbonatinių uolienų atodangos, 8220 Silikatinių uolienų atodangos;
- saugomos EB svarbos rūšys ir jų buveinės: Baltijos lašiša, salačiai, upinė nėgė, kartuolė, paprastasis kirtiklis, paprastasis kūjagalvis, pleištinė skėtė;
- taip pat saugoma ūdra ir jai tinkamos buveinės.

2.5.3 lentelė. Informacija apie Neries upę (šaltinis: BIOMON)

Eil. nr.	Pavadinimas	Steigimo data	Steigimo tikslas	Vieta
1	2	3	4	5
1	Neries upė	2004-12-01	3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis", "6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai", "6510 Šienaujamos mezofitų pievos", "7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės", "8210 Karbonatinių uolienų atodangos", "8220 Silikatinių uolienų atodangos", "Baltijos lašiša", "Kartuolė", "Kirtiklis", "Paprastasis kūjagalvis", "Pleištinė skėtė", "Salatis", "Ūdra", "Upinė nėgė	Elektrėnų, Jonavos raj., Kaišiadorių raj., Kauno m., Kauno raj., Širvintų raj., Švenčionių raj., Trakų raj., Vilniaus m., Vilniaus raj. Savivaldybės

Šių buveinių ir rūšių apsaugos tikslai tiesiogiai susiję su gera paviršinio vandens ekologine ir chemine būkle, natūraliu hidrologiniu režimu, buveinių struktūros išsaugojimu ir trikdymo vengimu, ypač neršto ir migracijos laikotarpiais.

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma vykdyti esamos popieriaus gamybos veiklos plėtrą. Paviršinės nuotekos susidaro nuo stogų ir asfaltuotų paviršių. Iš viso numatyti šeši paviršinių nuotekų išleistuvai, kurių skaičius, vieta ir išleidimo pobūdis po plėtros nesikeičia.

Paviršinės nuotekos į Nerį išleidžiamos tik kritulių metu, epizodiškai. Nuolatinio išleidimo nėra, avarinis išleidimas nenumatomas. Dalis nuotekų, surenkamų nuo ne potencialiai teršiančių

paviršių (stogų), laikomos švariomis. Kitos paviršinės nuotekos prieš išleidimą valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, įskaitant I klasės naftos produktų separatorius su integruotomis smėliagaudėmis ir nusodintuvais. Po planuojamos ūkinės veiklos plėtros numatoma papildomai įdiegti naujus (4 papildomus) paviršinių nuotekų valymo įrenginius (iš viso planuojama eksploatuoti 7 paviršinių nuotekų valymo įrenginius), taip dar labiau sumažinant galimą taršos apkrovą. Projektinės išvalytų nuotekų koncentracijos atitinka galiojančius teisės aktų reikalavimus ir daugeliu atvejų yra griežtesnės nei šiuo metu leidžiamos.

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį BAST Neries upė, analizuojami šie aspektai: vandens tarša, hidrologinis režimas, poveikis saugomoms buveinėms ir rūšims, teritorijos vientisumas.

Išleidžiamos paviršinės nuotekos yra išvalytos ir atitinka nustatytas ribines koncentracijas. Po plėtros taršos rodikliai nedidėja, o papildomų valymo įrenginių įdiegimas sumažina potencialią taršą, lyginant su esama situacija. Atsižvelgiant į Neries upės didelį debitą ir vandens praskiedimo gebą, išvalytų paviršinių nuotekų išleidimas nesukels reikšmingo poveikio vandens cheminei ar ekologinei būklei.

Planuojama ūkinė veikla nekeičia vandens paėmimo iš Neries upės apimčių, lyginant su galiojančiu TIPK leidimu. Nei vandens debetas, nei srovės greitis, nei upės morfologija nėra keičiami. Todėl hidrologinis režimas, būtinas buveinei 3260 ir saugomoms rūšims, išlieka nepakitęs.

Planuojama ūkinė veikla nevykdoma Neries upės vagoje, nenumatyti statybos ar fiziniai darbai vandenyje, todėl buveinių struktūra ir vientisumas nebus pažeisti. Dėl epizodinio ir išvalyto paviršinių nuotekų išleidimo nebus daromas neigiamas poveikis žuvų nerštui, migracijai ar ūdros buveinėms. Trikdymas saugomoms rūšims nenumatomas.

Vertinamoje Neries upės atkarpoje nėra kitų paviršinių nuotekų išleistuvų, išskyrus planuojamos ūkinės veiklos vykdytojo. Todėl kumuliacinis poveikis Natura 2000 teritorijai nenumatomas.

Poveikio saugomoms gyvūnų rūšims vertinimas:

- Baltijos lašiša yra migruojanti žuvų rūšis, kurios apsaugos tikslai susiję su geros ekologinės vandens būklės palaikymu, nerštaviečių išsaugojimu ir migracijos kelių neužkirtimu. Planuojamos ūkinės veiklos metu į Neries upę išleidžiamos tik išvalytos paviršinės nuotekos, ir tik kritulių metu, todėl nėra nuolatinio ar ilgalaikio taršos poveikio. Nei vandens temperatūra, nei deguonies režimas, nei srovės pobūdis nekeičiami. Nenumatomi jokie fiziniai darbai upės vagoje ar krantų pertvarkymai, galintys trikdyti migraciją ar nerštą.

Atsižvelgiant į tai, planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio Baltijos lašišos buveinėms ir apsaugos tikslams.

- Salačius yra srovę ir gerą vandens skaidrumą mėgstanti plėšri žuvų rūšis, jautri vandens taršai ir hidrologinio režimo pokyčiams. Planuojamos ūkinės veiklos metu taršos apkrova Neries upei nedidėja, o papildomi paviršinių nuotekų valymo įrenginiai mažina galimą teršalų patekimą. Išleidžiamos nuotekos yra praskiedžiamos dideliu Neries vandens debitu, todėl nebloginama vandens kokybė ar buveinių tinkamumas. Kadangi srovės greitis, dugno struktūra ir krantai nekeičiami, planuojama ūkinė veikla nelaikytina reikšmingai neigiamai veikiančia salačio buveinės.
- Upinė nėgė yra ypač jautri vandens taršai, dugno struktūros pokyčiams ir trikdymui neršto laikotarpiu. Vertinamu atveju planuojama ūkinė veikla nenumato jokios veiklos upės dugne ar vagoje, todėl neršto substratas ir buveinių struktūra išlieka nepakitę. Paviršinės nuotekos prieš išleidimą yra išvalomos, jų išleidimas epizodinis, todėl nėra ilgalaikio neigiamo poveikio vandens kokybei. Atsižvelgiant į tai, nebus daromas reikšmingas neigiamas poveikis upinės nėgės buveinėms ir apsaugos tikslams.
- Kartuolė yra dugninė žuvų rūšis, gyvenanti smėlinguose ar smulkios frakcijos dugnuose, jautri vandens drumstumui ir taršai. Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomi jokie veiksmai, galintys padidinti nuolatinį drumstumą ar keisti dugno nuosėdas. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos tik kritulių metu ir nelemia ilgalaikių vandens kokybės pokyčių. Dėl to kartuolės buveinės struktūra ir tinkamumas nebus bloginami, o reikšmingas neigiamas poveikis šiai rūšiai nenumatomas.
- Paprastas kirtiklis yra srovę mėgstanti žuvų rūšis, jautri ilgalaikiams vandens taršos ir hidrologinio režimo pokyčiams. Planuojama ūkinė veikla nekeičia Neries upės hidrologinio režimo, srovės pobūdžio ar vandens debito. Paviršinių nuotekų taršos apkrova nedidėja, todėl nebloginama vandens ekologinė būklė. Atsižvelgiant į tai, paprastojo kirtiklio buveinių būklė išlieka gera ir apsaugos tikslai nebus pažeisti.
- Paprastas kūjagalvis yra labai jautri vandens kokybei ir deguonies režimui žuvų rūšis, dažnai laikoma ekologinės būklės indikatoriumi. Kadangi planuojamos ūkinės veiklos metu nei didėja teršalų koncentracijos, nei mažėja deguonies kiekis vandenyje, nei keičiamas srovės režimas, sąlygos kūjagalvio buveinėms išlieka nepakitusios. Epizodinis išvalytų paviršinių nuotekų išleidimas neturi potencialo pabloginti buveinių kokybės, todėl reikšmingas neigiamas poveikis šiai rūšiai nenumatomas.

- Pleištinė skėtė yra moliuskų rūšis, itin jautri vandens taršai, ypač organinėms medžiagoms ir suspenduotoms dalelėms. Planuojamos ūkinės veiklos metu paviršinės nuotekos prieš išleidimą yra išvalomos, o papildomų valymo įrenginių įdiegimas dar labiau sumažina galimą poveikį. Kadangi nenumatomas nuolatinis teršalų srautas ir nekeičiamas upės hidrologinis režimas, pleištinės skėtės buveinių būklė nebus bloginama, o apsaugos tikslai nebus pažeisti.
- Ūdra yra pusiau vandens žinduolis, jautrus trikdymui ir buveinių fragmentacijai, tačiau santykinai mažiau jautrus trumpalaikiams vandens kokybės svyravimams. Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomi jokie darbai Neries upės vagoje ar natūraliuose krantuose, kurie galėtų sukelti trikdymą ar buveinių sunaikinimą. Paviršinių nuotekų išleidimas yra epizodinis, išvalytas ir nelemia ilgalaikio maisto bazės ar buveinių pablogėjimo. Todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio ūdrai ir jos buveinėms.

Pažymėtina, kad AB „Grigeo“ (esama UAB „Grigeo Tissue“) atlikto planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymą. Reikšmingumo nustatymas buvo atliktas dėl tuo metu vykdytos ūkinės veiklos, susijusios su paviršinių nuotekų valymo įrenginių įrengimu ir paviršinių nuotekų išleidimu į Neries upę. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 m. lapkričio 3 d. išvadoje Nr. V3-1850 (7.16) nustatė, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio Natura 2000 teritorijose esančioms vertybėms ir kad šiuo aspektu poveikio aplinkai vertinimo atlikti neprivaloma.

Vertinant planuojamą ūkinę veiklą šio PAV proceso metu, pažymėtina, kad esminės aplinkybės, turinčios reikšmės poveikiui Natura 2000 teritorijai, išlieka nepakitusios, t. y.:

- paviršinių nuotekų išleistuvų skaičius ir jų vieta nesikeičia;
- į Nerį išleidžiamos tik paviršinės nuotekos;
- išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo rodikliai po planuojamos ūkinės veiklos plėtos išlieka tokie patys kaip esamos veiklos metu;
- papildomai numatoma diegti naujus paviršinių nuotekų valymo įrenginius, kurie dar labiau sumažins galimą taršos apkrovą priimtuvui.

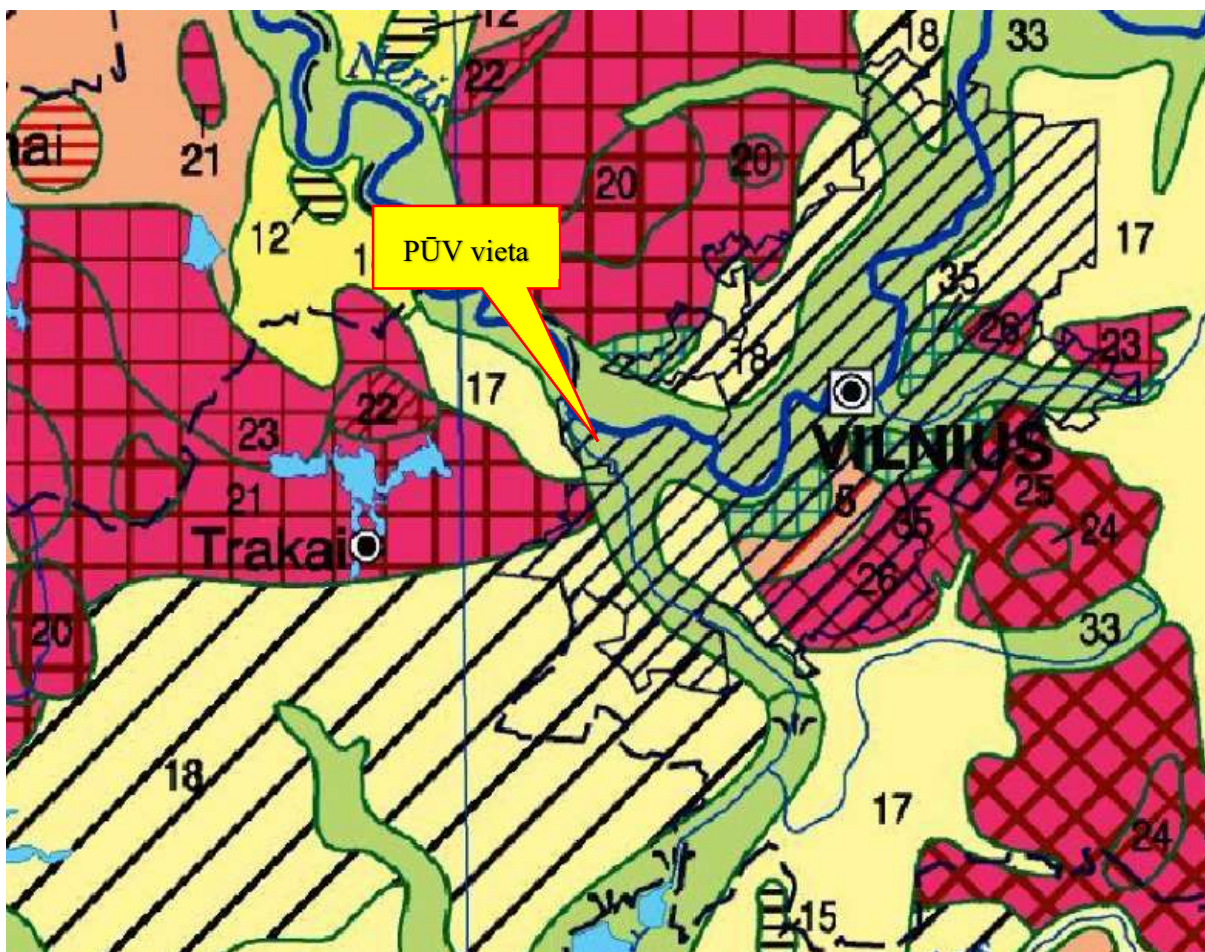
Atsižvelgiant į tai, ankstesnio poveikio Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymo išvados laikytinos aktualiomis ir pagrįstomis ir šio PAV proceso kontekste. Vis dėlto, atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos mastą ir Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos pastabas PAV programai, šiame PAV procese atliktas išsamus tinkamas poveikio buveinių apsaugai svarbios teritorijos Neries upė vertinimas, siekiant papildomai patvirtinti, kad planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingo neigiamo poveikio teritorijos apsaugos tikslams ir vientisumui.

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, paviršinių nuotekų išleidimo epizodiškumą, jų valymo sprendinius, taršos apkrovos nedidėjimą, hidrologinio režimo nekeičiamumą ir poveikio saugomoms buveinėms bei rūšims nebuvimą, nustatyta, kad planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingo neigiamo poveikio buveinių apsaugai svarbios teritorijos Neries upė (LTVIN0009) apsaugos tikslams ir teritorijos vientisumui.

Todėl Buveinių direktyvos 6 straipsnio 3 dalies reikalavimai laikomi įvykdytais, ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas yra suderinamas su Natura 2000 teritorijos apsaugos tikslais.

Kraštovaizdžio sąvoka yra daugiareikšmė, apimanti visą šalies erdvę – miestus ir kaimus, miškus, vandenį, laukus, išskirtines ir utilitarias, apleistas teritorijas. Apibendrintai kraštovaizdis suprantamas kaip gamtinių veiksnių ir žmogaus ūkinės veiklos sukurtas mozaikiškas teritorinis ir erdvinis vietovės darinys, o jo vizualinę struktūrą nulemia trys formuojantys veiksniai: vertikalioji sąskaida, horizontalioji sąskaida bei dominantiškas.

Lietuvoje išskiriami 5 pagrindiniai kraštovaizdžio tipai: gamtinis (natūralus arba subnatūralus), kaimiškasis (antropogeninis, agrarinis), miestiškasis (antropogeninis, urbanizuotas), kultūrinis ir funkcinis. Lietuvoje vyrauja kaimiškojo tipo kraštovaizdis (užima apie 75 % šalies teritorijos). Didesni gamtinio kraštovaizdžio arealai išlikę šalies rytinėje ir pietrytinėje dalyje, vakarinėje Žemaičių aukštumos dalyje, stambiųjų deltų zonose ir neviršija 15% Lietuvos teritorijos. Apie 10 % užima sparčiai besiplečiantis miestiškas, urbanizuotas kraštovaizdis.

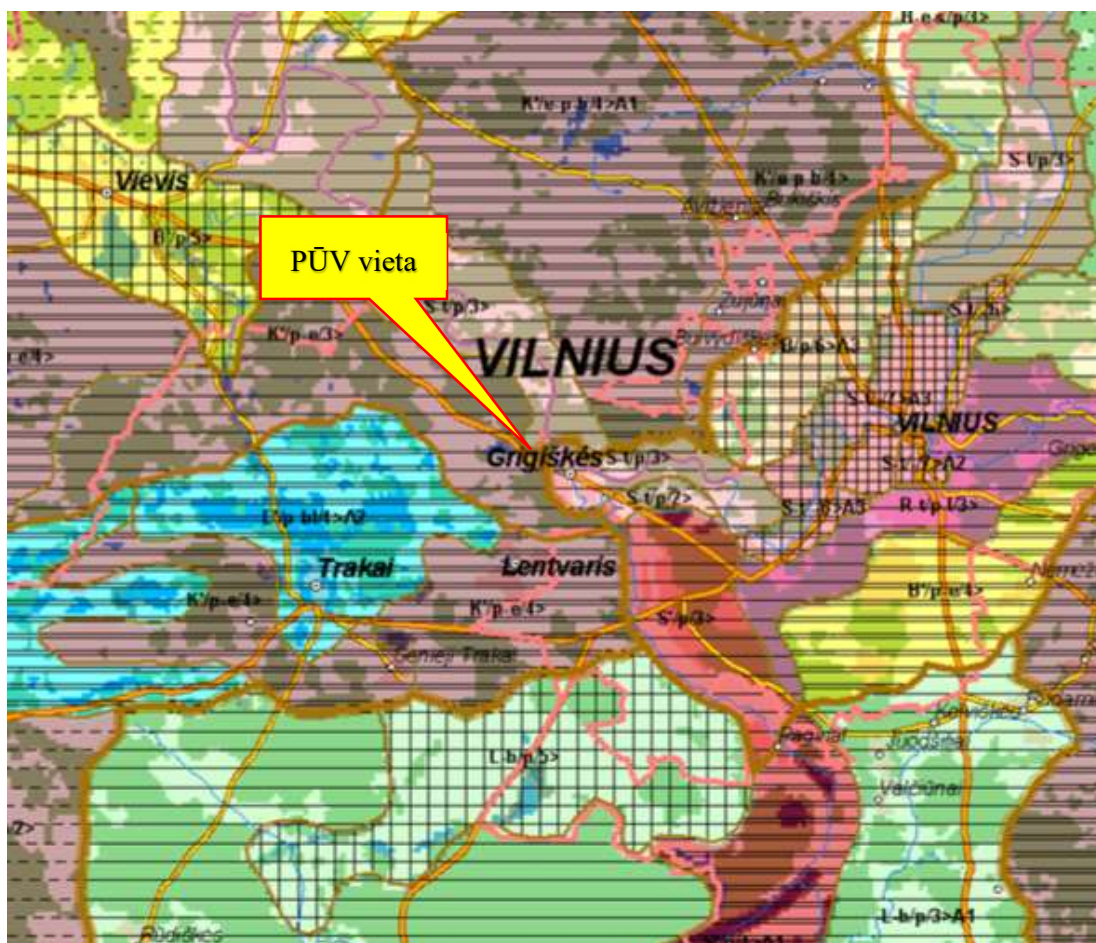


2.5.6 pav. Iškarpa iš gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapis (Geoportal, 2026)

ŽEMĖVAIZDŽIO GRUPĖS	ŽEMĖVAIZDŽIŲ TIPAI	VIETOVAIZDŽIŲ IR JŲ ANтропоГЕНИНО PERFORMAVIMO LAIPSNIS					
		MAŽAI PAKEISTI (MIŠKINGI)		VIDUTINIŠKAI PAKEISTI (SU DAŽNIU MIŠKŲ IR ŽEMĖS ŪKIO NAUDMENŲ KAITALAVIMU)			LABAI PAKEISTI (ŽEMĖS ŪKIO NAUDMENOS)
		1	2	3	4	5	6 7
MOLININĖS LYGUMOS	I MORENINĖS LYGUMOS	1	2	3	4	5	6 7
	II PRIELEDYVINĖS EŽERINĖS LYGUMOS	8	9	10	11		
SMEILINĖS LYGUMOS	III SENOVINĖS ALUVINĖS LYGUMOS	12 13 14					
	IV ZANDRINĖS LYGUMOS	15 16 17	18 19				
KALVOTOS MORENINĖS AUKŠTUMOS	V KALVOTOS MORENINĖS EŽERINGOS AUKŠTUMOS		20 21 22			23	
	VI KALVOTOS MORENINĖS RAGUVOTOS AUKŠTUMOS	24	25 26				
PAJŪRINĖS LYGUMOS	VII JŪROS PAKRANTINĖS LYGUMOS	27 28 29					
	VIII DELTINĖS LYGUMOS		30			31 32	
	IX UPIŲ SLĖNIAI	33	34 35				

2.5.7 pav. Vietovaizdžių tipai įvairiuose žemėvaizdžiuose (Geoportal, 2026)

Pagal aukščiau paveiksle pateiktą gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapią ištrauką matyti, kad PŪV vieta priskiriama upių slėniams, vidutiniškai pakeistiems (su dažnu miškų ir žemės ūkio naudmenų kaitaliojimusi), su būdingu zandrinės kilmės smėliu.



2.5.8 pav. Iškarpa iš kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapią (LR Aplinkos ministerija, 2026)

2.5.4 lentelė. Informacija apie Kraštovaizdžio fiziomorfotopus būdingus PŪV vietai

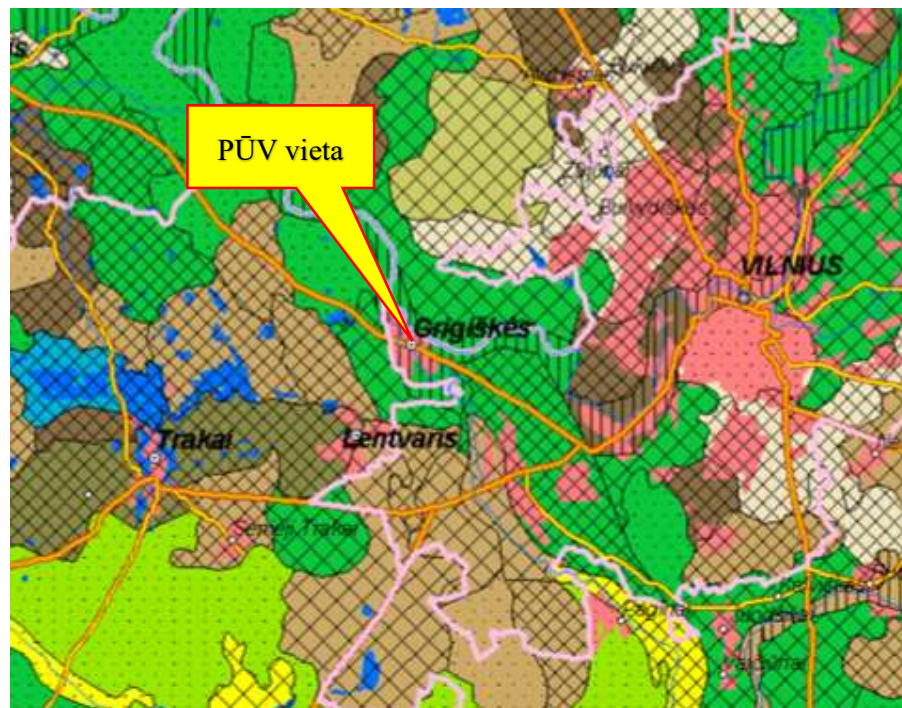
Fiziogeninio pamato bruožai		Vyraujantys medynai	Sukultūrinimo pobūdis	Papildančiosios architektūrinės kraštovaizdžio savybės
Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis	Papildančiosios fiziogeninio pamato ypatybės			
1	2	3	4	5
S'	t	p	3	-

2.5.5 lentelė. Kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapią sutartiniai ženklai

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Smėlingų lygumų kraštovaizdis (S')
t	Terasuotumas
	Miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis (3)

Sutartinis ženklas	Paaishkinimas
1	2
p	pušis

Iš fiziomorfotopų žemėlapiu, matyti, kad kraštovaizdis apibūdinamas indeksu $S' - t/p/3 >$. Tai reiškia, kad PŪV vietoje bendrasis gamtinio kraštovaizdžio pobūdis – senslėnių kraštovaizdis, papildančios fiziogeninio pamato ypatybės – terasuotumas, vyraujantys medelynai – pušys, sukultūrinimo pobūdis – miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis.

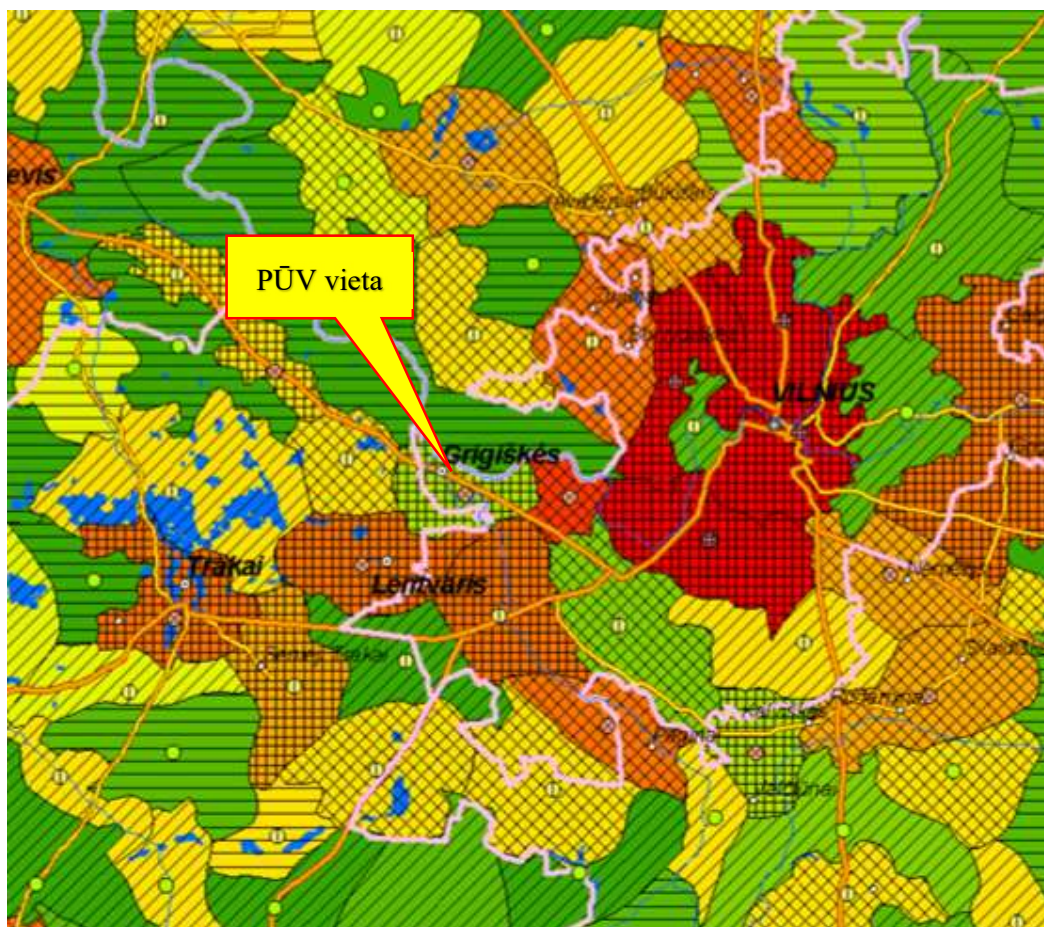


2.5.9 pav. Iškarpą iš Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopai (LR Aplinkos ministerija, 2026)

2.5.6 lentelė. Kraštovaizdžio biomorfotopų žemėlapiu sutartiniai ženklai

Sutartinis ženklas	Paaishkinimas
1	2
	Koridorinis
	Užstatytos teritorijos

Pagal aukščiau paveiksle pavaizduotus Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopus matyti, kad PŪV vieta patenka į vyraujančioms biomorfotopų struktūroms – koridorinis. Pagal vertikaliąją biomorfotopų struktūrą PŪV teritorija priskiriama užstatytoms teritorijoms.

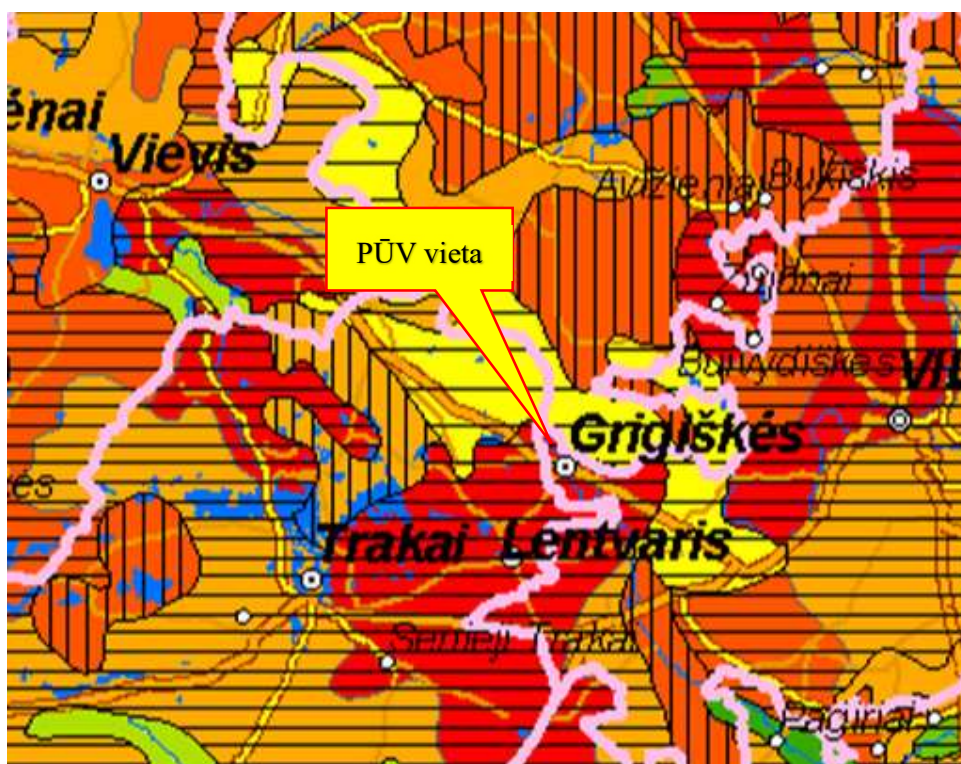


2.5.10 pav. Iškarpa iš Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopai (LR Aplinkos ministerija, 2026)

2.5.7 lentelė. Kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapiu sutartiniai ženklai

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Vidutiniškos urbanizacijos natūraliuose plotuose
	Infrastruktūros tinklo tankumas km/kv.km (2,001 – 7,381)
	Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas (spindulinis)

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapi, pagal plotinės technogenizacijos tipą PŪV vieta patenka vidutiniškos urbanizacijos natūraliuose plotuose vietovę, kurioje vyrauja spindulinis technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas, kuriame infrastruktūros tinklo tankumas yra nuo 2,001 iki 7,381 km/kv. km.



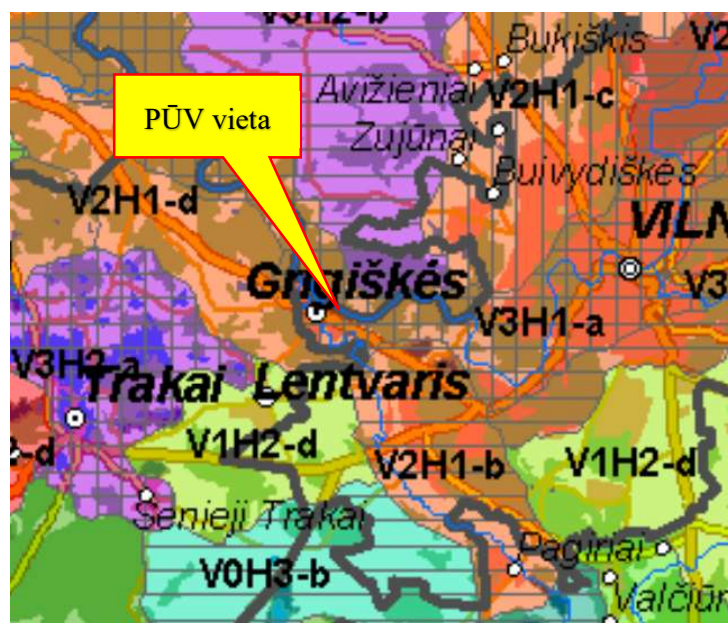
2.5.11 pav. Iškarpą iš Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos (LR Aplinkos ministerija, 2026)

2.5.8 lentelė. Kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapiu sutartiniai ženklai

Sutartinis ženklas	Paiškinimas
1	2
	Ypač mažo buferiškumo
	Sąlyginai išsklaidančios

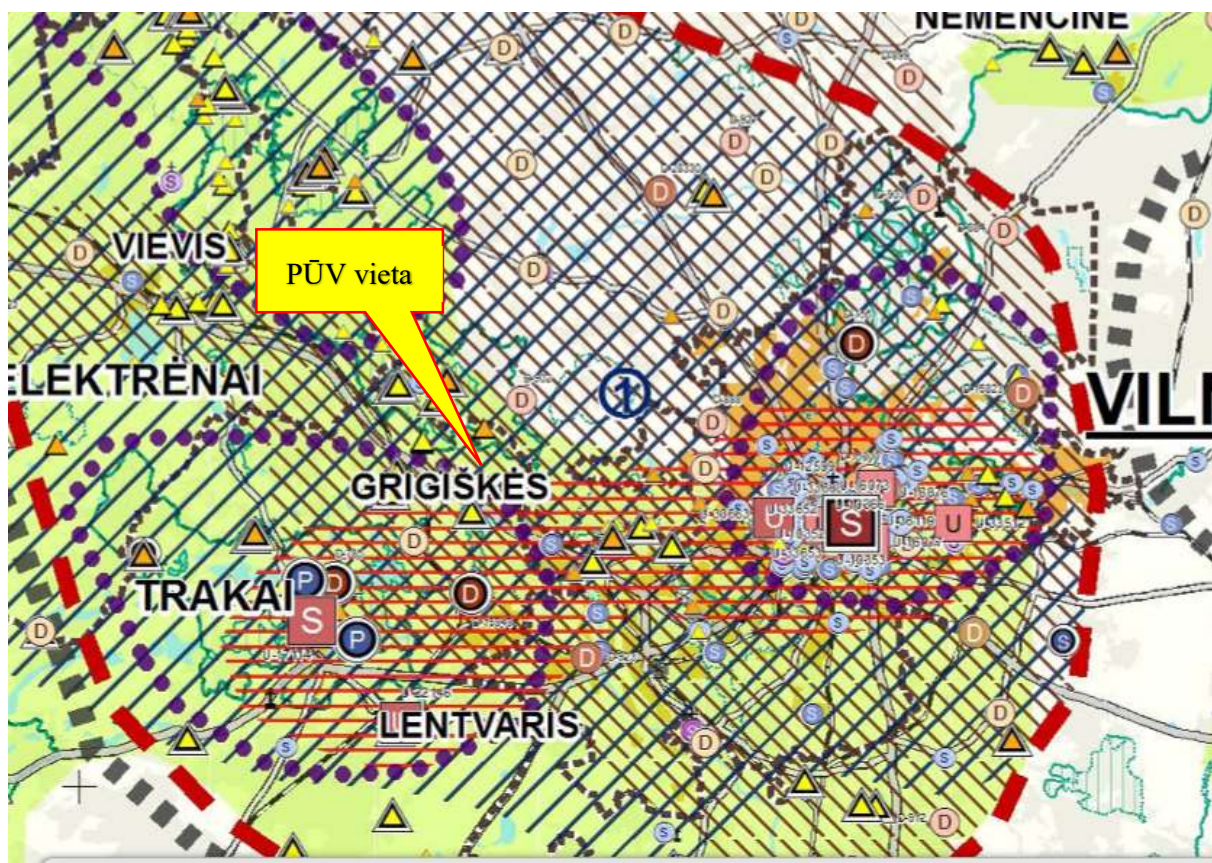
Pagal Lietuvos kraštovaizdžio geocheminių toposistemų žemėlapiu iškarpą matyti, kad PŪV teritorija patenka į ypač mažo buferiškumo toposistemų buferiškumo laipsnį. Pagal migracinės struktūros tipą priklauso sąlyginai išsklaidančios. Toks tipas apibūdina kraštovaizdį, kuriame cheminės medžiagos ir teršalai nėra linkę kauptis vienoje konkrečioje vietoje, o dėl reljefo, dirvožemio, geologinės sandaros, hidrologinių sąlygų ir augalijos savybių yra linkę pasiskirstyti platesnėje teritorijoje. Sąlyginai išsklaidančioms migracinės struktūros teritorijoms būdingas vidutinis medžiagų migracijos intensyvumas, kai dalis medžiagų gali būti sulaikoma vietoje, tačiau vyraujantys natūralūs procesai – paviršinis ir požeminis vandens nutekėjimas, filtracija, aeracija ir biologinė apykaita – sudaro prielaidas jų palaipsniui išsklaidymui. Dėl šių priežasčių tokiose kraštovaizdžio toposistemose nesusidaro ryškūs teršalų kaupimosi židiniai, o geocheminė apkrova aplinkai laikoma vidutinė arba ribota. Todėl teritorijos priskyrimas sąlyginai išsklaidančioms pagal migracinės struktūros tipą reiškia, kad kraštovaizdis pasižymi pakankamu natūraliu savireguliacijos

potencialu ir mažesne ilgalaikio teršalų kaupimosi rizika, palyginti su akumuliacinėmis kraštovaizdžio sistemomis.



2.5.12 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (šaltinis: <https://am.lrv.lt/>)

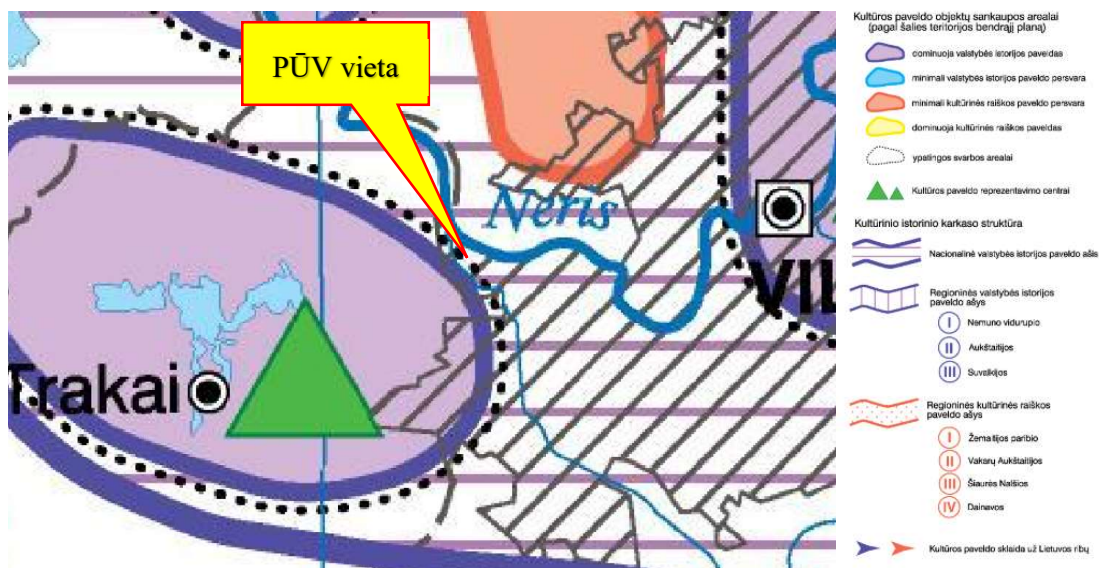
Paaiškinimas: V3 –ypač raiški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais), H1 – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalų ir horizontalių dominantų kompleksas.



2.5.13 pav. Kultūros paveldo apsaugos teritoriniai prioritetai (Lietuvos Respublikos nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, 2026)

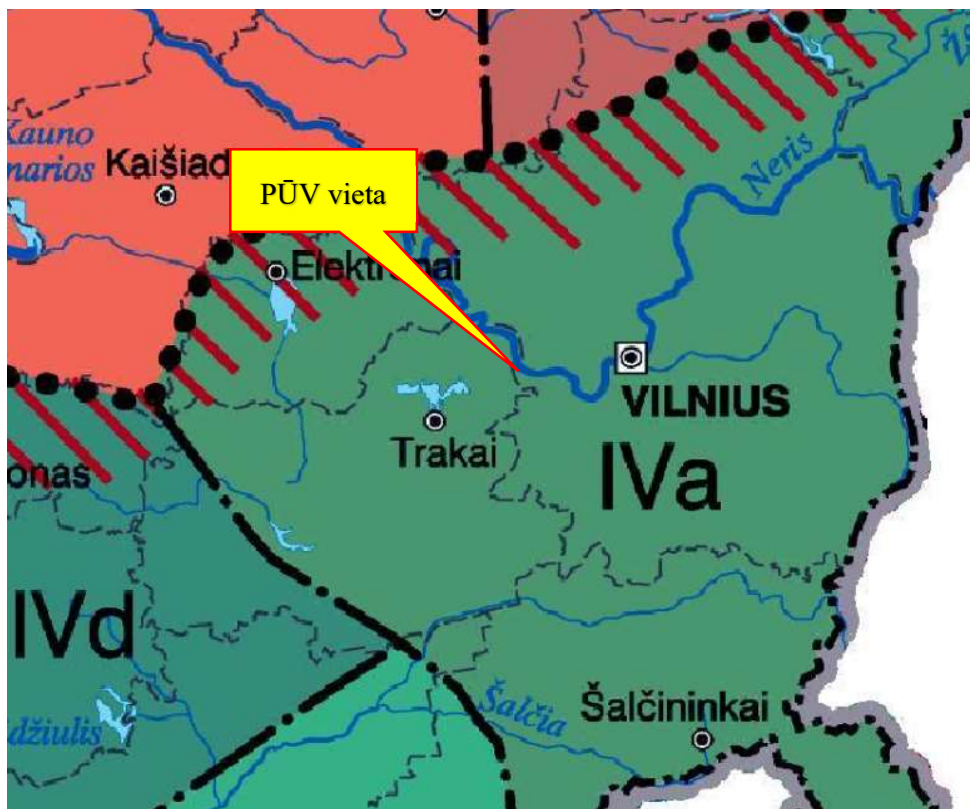
2.5.9 lentelė. Kultūros paveldo apsaugos teritorinių prioritetų žemėlapiu sutartiniai ženklai (Lietuvos Respublikos nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, 2026)

Sutartinis ženklas	Paaiškinimas
1	2
	Archeologinio paveldo arealai
	Architektūrinio paveldo – statinių ir statinių kompleksų – arealai



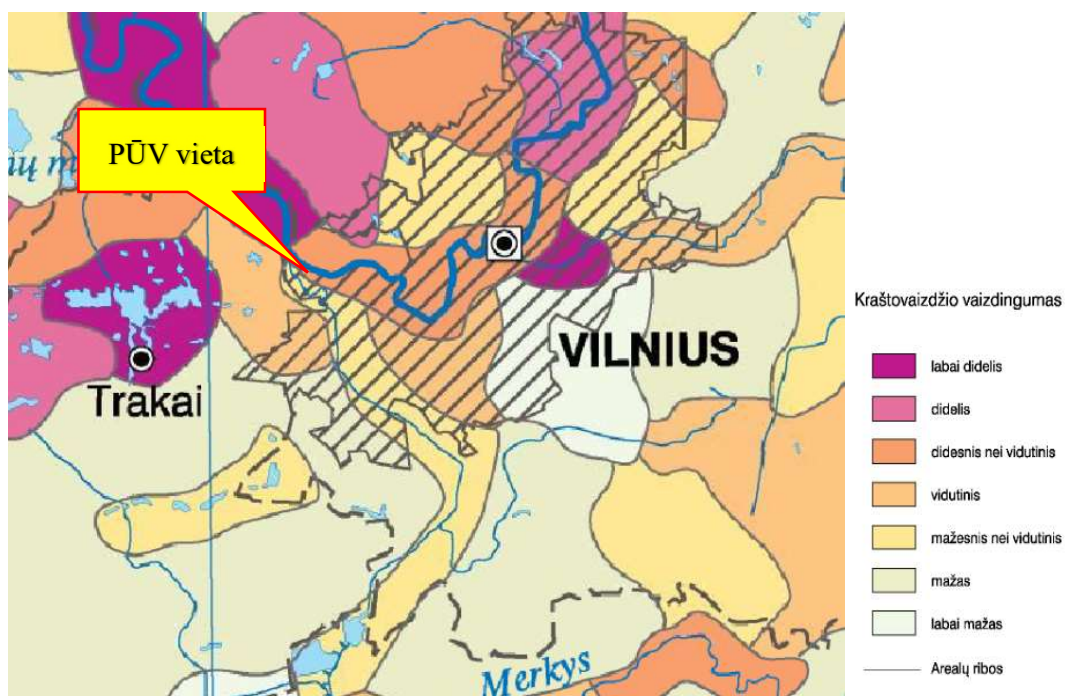
2.5.14 pav. Kultūrinis istorinis kraštovaizdžio karkasas (Geoportal, 2026)

Pagal kultūrinio istorinio kraštovaizdžio karkaso žemėlapių iškarpa, pateiktą aukščiau paveiksle, PŪV vieta patenka į regioninės valstybės istorijos paveldo ašį.



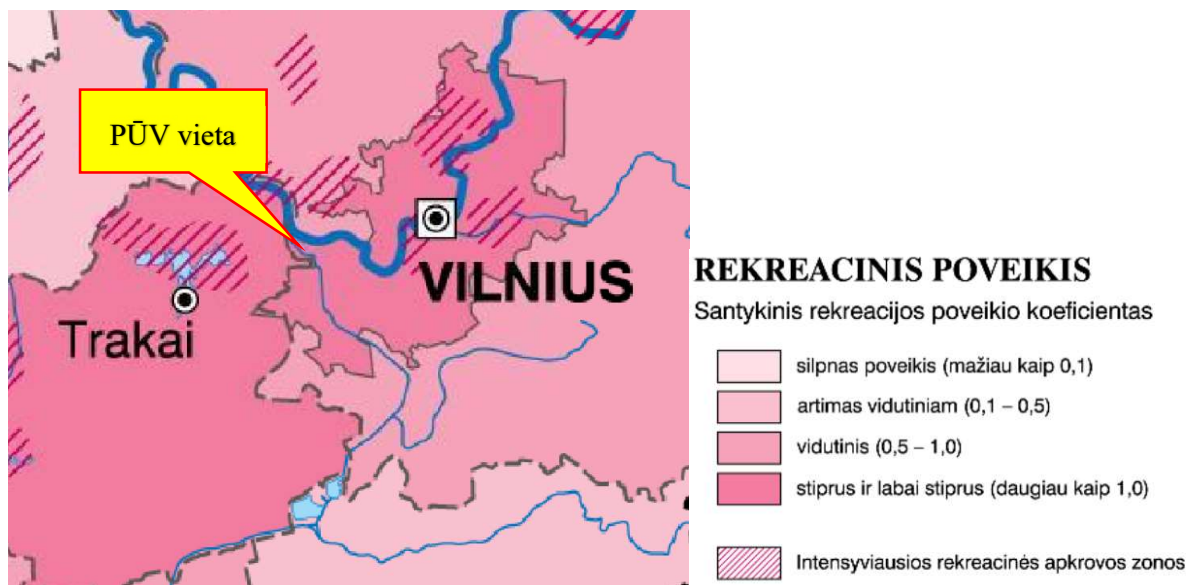
2.5.15 pav. Kraštovaizdžio etnokultūrinis rajonavimas (Geoportal, 2026)

Pagal kraštovaizdžio etnokultūrinį rajonavimą PŪV vieta priskiriama IV a Dzūkijos regionui – Vilnios dzūkų gatvinių kaimų ir viensėdžių kraštovaizdžiui.



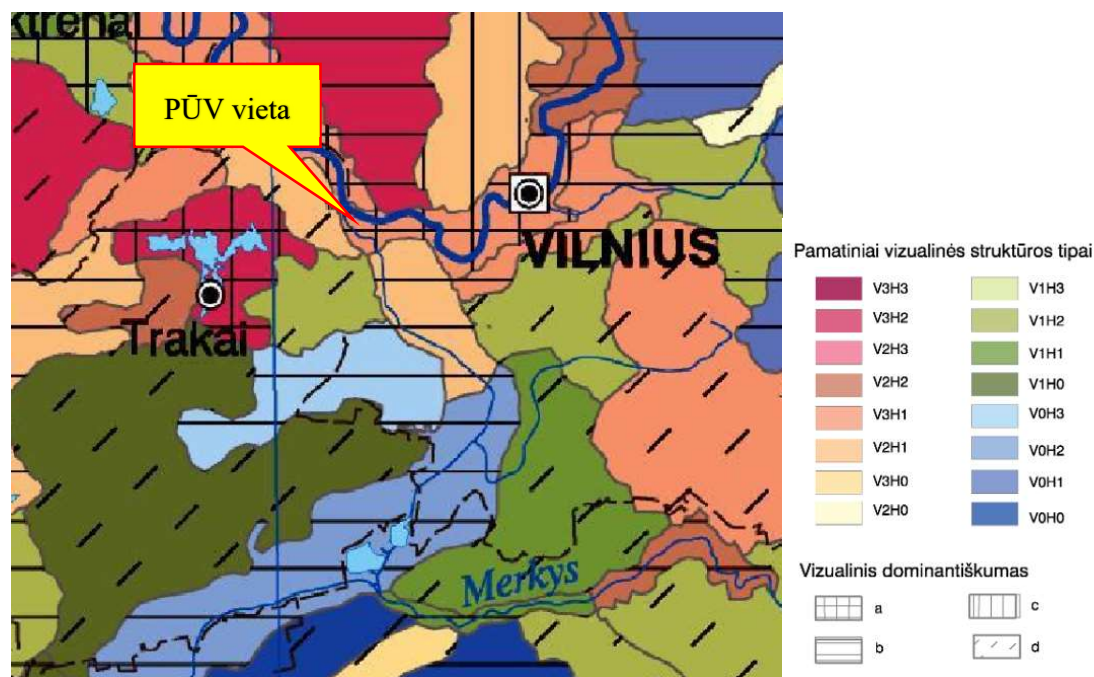
2.5.16 pav. Kraštovaizdžio estetinis potencialas (Geoportal, 2026)

Pagal aukščiau paveiksle pateiktą kraštovaizdžio estetinio potencialo žemėlapių iškarpą PŪV vieta priskiriama didesnio nei vidutinio potencialo teritorijoms.



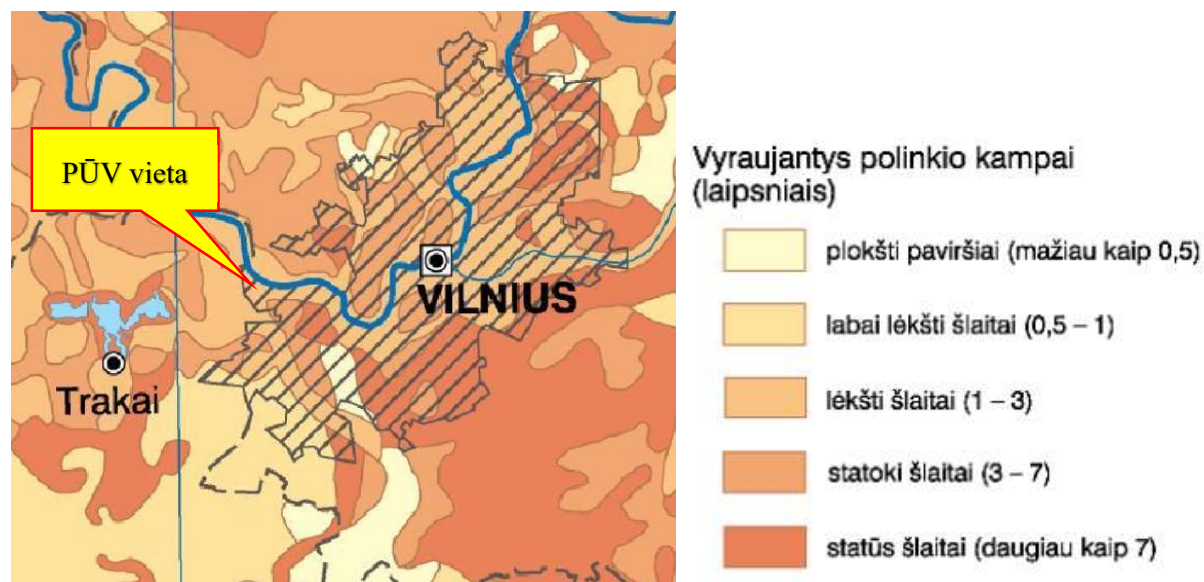
2.5.17 pav. Rekreacinio poveikio žemėlapis (Geoportal, 2026)

Pagal rekreacinio poveikio žemėlapio iškarpą PŪV vieta patenka į stipraus ir labai stipraus rekreacinio poveikio teritorijas, kur rekreacijos poveikio koeficientas daugiau kaip 1,0.



2.5.18 pav. Vizualinė kraštovaizdžio struktūra (Geoportal, 2026)

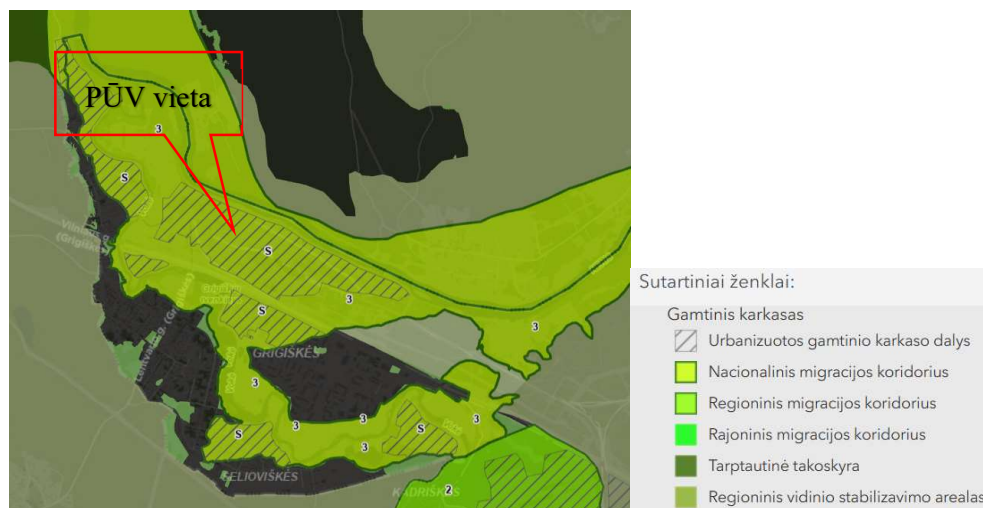
Pagal vizualinės kraštovaizdžio struktūros žemėlapi, pateiktą aukščiau paveiksle, PŪV vieta patenka į V3H1-a pamatinės vizualinės struktūros tipą. Kraštovaizdyje vyrauja ypač raiški vertikaliųjų sąskaida, vyrauja pusiau uždaros iš dalies pražvelgiamos erdvės, kuriame išreikštas vertikaliųjų ir horizontaliųjų dominančių kompleksas.



2.5.19 pav. Reljefo morfometrinis žemėlapis (Geoportal, 2026)

Pagal aukščiau paveiksle pateiktą reljefo morfometrinio žemėlapio iškarpą, PŪV vieta patenka į lėkščių šlaitų (1-3 laipsniai) teritorijas.

Remiantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendiniais, planuojamos ūkinės veiklos objektas patenka į urbanizuoto gamtinio karkaso ribas.



2.5.20 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso schemos (šaltinis: www.vilnius.lt)

PŪV teritorijoje šiuo metu veikia gamykla, kurioje vykdoma UAB „Grigeo Tissue“ veikla. PŪV bus vykdoma toje pačioje teritorijoje, kur vykdoma esama veikla. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramoninės veiklos vystymui skirtose miesto dalyse – pramonės ir sandėliavimo funkcinėje zonoje. Artimoje PŪV aplinkoje nėra kurortų ir kurortinių teritorijų. Nuo Vilniaus g. PŪV vieta atskiria 3 m. aukščio betoninė tvora, už kurios nuo Vilniaus g. pusės nesimato PŪV vietos.

Planuojama ūkinė veikla dėl savo pobūdžio vizualiai nedarkys esamo kraštovaizdžio, neturės reikšmingų ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui.

Remiantis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenų žemėlapiu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ribojasi su miškų teritorijomis, PŪV teritorijoje miškų nėra;
- Artimiausia miško teritorija – II grupės miškai – rekreaciniai miškai (miestų miškai), esantys šiaurės vakarinėje, pietinėje, pietvakarinėje ir rytinėje PŪV objekto pusėje, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos minėtomis kryptimis nutolę per 10-420 m.

Nagrinėjama teritorija nepasižymi vizualiai vertingu kraštovaizdžiu ir reikšmingas poveikis UAB „Grigeo Tissue“ popieriaus gamybos eksploatacijos metu mažai tikėtinas. Planuojama vykdyti veikla ir jai reikalinga infrastruktūra neišsiskirs iš bendros teritorijos naudojimo koncepcijos,

nesukels ženklios aplinkinių teritorijų kaitos, juolab, kad UAB „Grigeo Tissue“ jau dabar vykdo popieriaus produktų gamybą PŪV vietoje.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje pramoninės veiklos teritorijoje, kuri patenka į urbanizuoto gamtinio karkaso ribas, bei į tai, kad artimoje aplinkoje nėra kurortų ar kurortinių teritorijų, galima teigti, jog ji neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui. Planuojama veikla vizualiai nedarkys esamo kraštovaizdžio, nesukels reikšmingų estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių. Be to, PŪV teritorijoje miškų nėra, o artimiausios miško teritorijos yra nutolusios ne mažiau kaip 10 m.

2.6 Materialinės vertybės

Nagrinėjamoje teritorijoje yra statinių. PŪV teritorija:

- Iš šiaurinės pusės riboja Neris upė;
- Iš pietų pusės magistralinis kelias A1 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda);
- Iš vakarų pusės gyvenamieji namai ir žalioji zona;
- Iš rytų pusės Neravų-Grigiškių miškas.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus teritorijos dalyje, šiuo metu esančiuose pastatuose ir papildomai pristatomuose pastatuose. Planuojamai ūkinei veiklai vykdyti bus naudojami esami pastatai ir inžinerinė infrastruktūra. Nekilnojamojo turto naudojimo apribojimai objektui nėra nustatyti. Nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams nenumatomas.

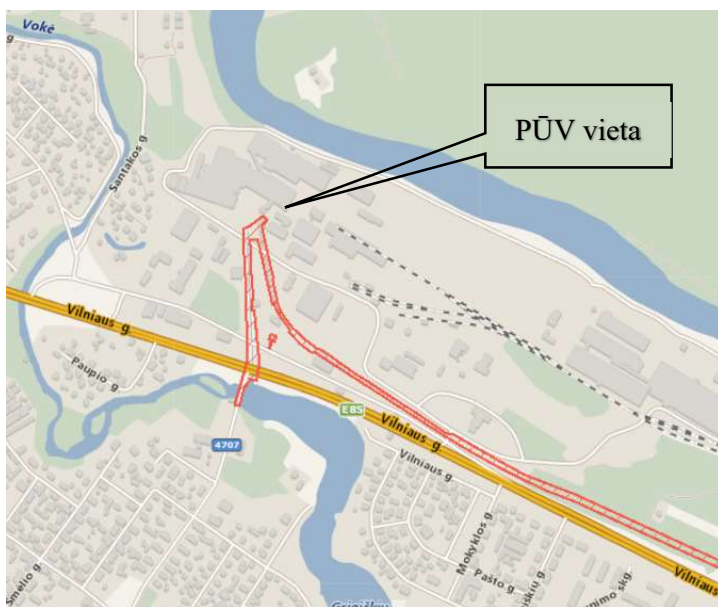
Poveikis materialinėms vertybėms mažai tikėtinas, nes PŪV vieta yra pramoninėje teritorijoje. Arti nėra visuomeninių bei gyvenamųjų pastatų. Žemės ir/ar statinių paėmimas visuomenės poreikiams nenumatomas. Poveikis materialinėms vertybėms dėl PŪV nenumatomas, todėl nenagrinėjamas.

2.7 Nekilnojamosios kultūros vertybės

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype, kurio pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, o naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Remiantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimu, patvirtintu Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2021 m. birželio 2 d. sprendimu Nr. 1-972 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo tvirtinimo“, teritorija, kurioje planuojama vykdyti ūkinę veiklą, pramonės ir sandėliavimo funkcinei zonai.

Remiantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimiausia nekilnojamojo kultūros paveldo vertybė: Grigiškių akveduko statinys (unikalus objekto kodas 14741), kuris ribojasi su PŪV vieta.



2.7.1 pav. Ištrauka iš Kultūros vertybių registro (šaltinis: <https://kvr.kpd.lt/>)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ribojasi su kultūros paveldo vertybių teritorija. Norima atkreipti dėmesį, kad ūkinė veikla nebus vykdoma kultūros paveldo vertybių teritorijoje todėl PŪV neturės įtakos kultūros paveldo vertybių būklei.

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir mastą, atstumą iki arčiausiai esančių kultūros paveldo vertybių, planuojama ūkinė veikla arčiausiai esančioms kultūros paveldo vertybėms įtakos neturės, nes veikla kultūros paveldo vertybių teritorijoje vykdoma nebus. PAV ataskaitoje poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms nebus nagrinėjamas. Be to, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius 2025-07-08 rašte Nr. (9.38-V E)2V-1339 nurodė, kad poveikio aplinkai vertinimas kultūros paveldo apsaugos aspektu nereikalingas ir planuojamai ūkinei veiklai paveldosaugos požiūriu neprieštarauja.

Kultūros paveldo departamento raštas pateikiamas **priede Nr. 6.**

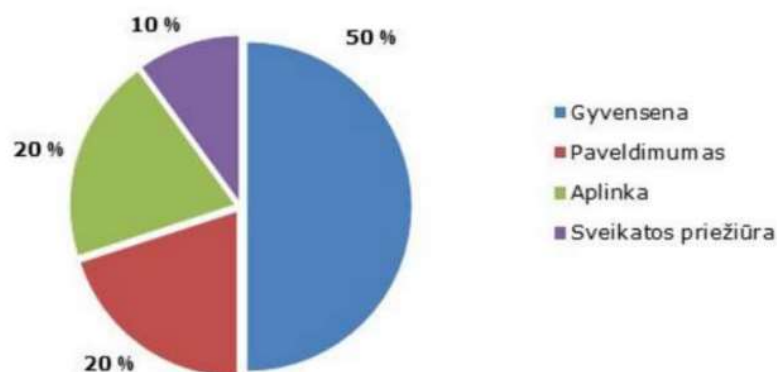
2.8 Visuomenės sveikata

2.8.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Esamos būklės aprašymas

Gyventojų sveikata priklauso nuo daugybės veiksnių. Sveikata netampa prasta atsitiktinai ar dėl nesėkmės. Pasaulinės sveikatos organizacijos (toliau – PSO) teigimu, 50 proc. žmogaus sveikatos priklauso nuo jo gyvenimo (2.8.1 pav.).

Žmogaus sveikatą lemiantys veiksniai (Lalonde, 1974)



2.8.1 pav. Žmogaus sveikatą lemiantys veiksniai (šaltinis: Visuomenės sveikatos centras)

Gyvensena – įpročių ir papročių visuma, veikiama, keičiama, skatinama socializacijos proceso per visą žmogaus gyvenimą. Gyvenseną sudaro mitybos, fizinio aktyvumo, alkoholio bei tabako vartojimo ir kiti įpročiai, taip pat požiūris į save ir kitus. Visa tai sąveikauja tarpusavyje ir stiprina arba žaloja sveikatą. Gyvensenai įtakos turi socialinės, ekonominės, gyvenimo bei darbo sąlygos. Visas sveikatos problemas galima spręsti įgyvendinant veiksmingą prevencinę veiklą ir propaguojant sveiką gyvenseną, šalinant svarbiausius prastą sveikatą lemiančius veiksnius, nuo kurių priklauso sergamumas ir ankstyva mirtis. Informuoti visuomenę svarbu, bet dažniausiai vien to nepakanka, kad žmonės būtų iš tiesų paskatinti gyventi sveikai. Dažnai pati veiksmingiausia priemonė yra toks sveikatos propagavimas, kai gyventojai įvairiais metodais skatinami kasdieniame gyvenime rinktis sveiką gyvenimo būdą. Ypač svarbų vaidmenį šioje srityje atlieka darbovietės, mokyklos, gyvenamoji aplinka, vietos, kur žmonės praleidžia daug laiko. Mityba ir fizinis aktyvumas – tai vieni iš svarbiausių gyvenimo veiksnių, darančių poveikį sveikatai (Visuomenės sveikatos centras).

Žemiau lentelėse ir paveiksluose pateikiama informacija apie natūralią gyventojų kaitą Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2020-2024 m.

2.8.1 lentelė. Natūrali gyventojų kaita Vilniaus m. sav. 2020-2024 metais (Lietuvos statistikos departamentas)

		Natūrali gyventojų kaita asmenys ¹	Gimusiai asmenys ¹	Mirusieji asmenys	Vidutinis metinis gyventojų skaičius asmenys ^{1,2}
		Vyrai ir moterys	Vyrai ir moterys		
2024	Vilniaus m. sav.	-997	4 779	5 776	605 037
2023	Vilniaus m. sav.	-454	5 087	5 541	594 622
2022	Vilniaus m. sav.	-828**	5 543**	6 371**	574 924
2021	Vilniaus m. sav.	-1 294	6 039	7 333	559 751
2020	Vilniaus m. sav.	-699	5 720	6 419	553 424

Pastabos:

** - patikslinti ir perskaičiuoti duomenys

1- 2012–2020 m. duomenys parengti remiantis Lietuvos Respublikos 2021 m. gyventojų ir būstų surašymo rezultatais.

2 - Reikšmių suma nuo bendros sumos gali skirtis dėl skaičių apvalinimo.

2.8.2 lentelė. Natūrali gyventojų kaita Lietuvoje 2020-2024 metais (Lietuvos statistikos departamentas)

		Natūrali gyventojų kaita asmenys ¹	Gimusiai asmenys ¹	Mirusieji asmenys	Vidutinis metinis gyventojų skaičius asmenys ^{1,2}
		Vyrai ir moterys	Vyrai ir moterys		
2024	Lietuvos Respublika	-18 367	19 086	37 453	2 888 277
2023	Lietuvos Respublika	-16 382	20 623	37 005	2 871 585
2022	Lietuvos Respublika	-20 816**	22 068**	42 884**	2 831 638
2021	Lietuvos Respublika	-24 416	23 330	47 746	2 808 380
2020	Lietuvos Respublika	-19 991	23 556	43 547	2 810 369

Pastabos:

** - patikslinti ir perskaičiuoti duomenys

1- 2012–2020 m. duomenys parengti remiantis Lietuvos Respublikos 2021 m. gyventojų ir būstų surašymo rezultatais.

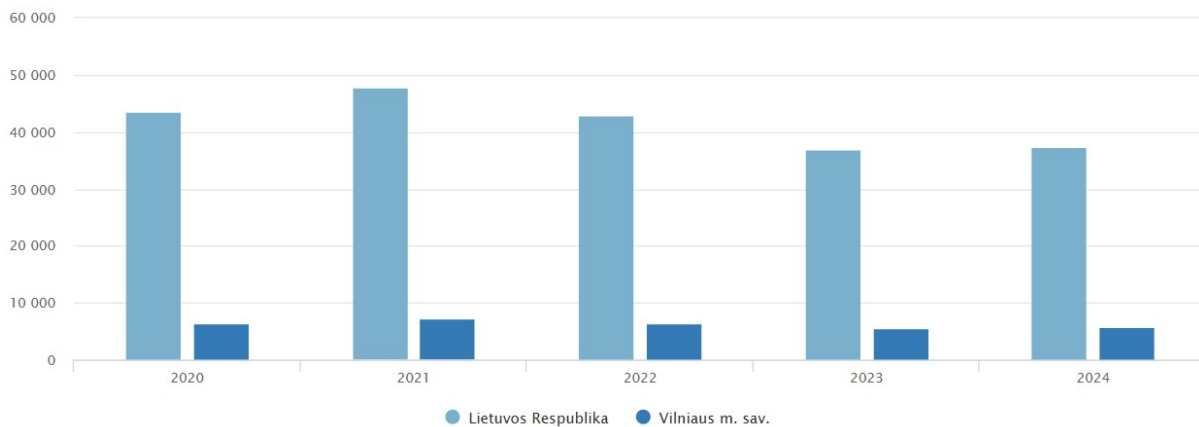
2 - Reikšmių suma nuo bendros sumos gali skirtis dėl skaičių apvalinimo.



2.8.2 pav. Gimusiųjų asmenų skaičius Lietuvoje 2020-2024 m. (Lietuvos statistikos departamentas)



2.8.3 pav. Gimusiųjų asmenų skaičius Vilniaus m. sav. 2020-2024 m. (Lietuvos statistikos departamentas)

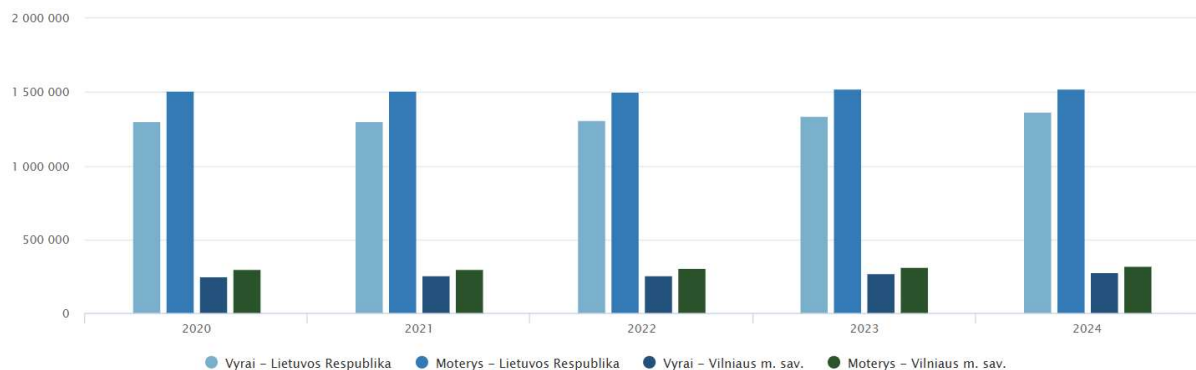


2.8.4 pav. Mirusiųjų asmenų skaičius Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2020-2024 m. (Lietuvos statistikos departamentas)

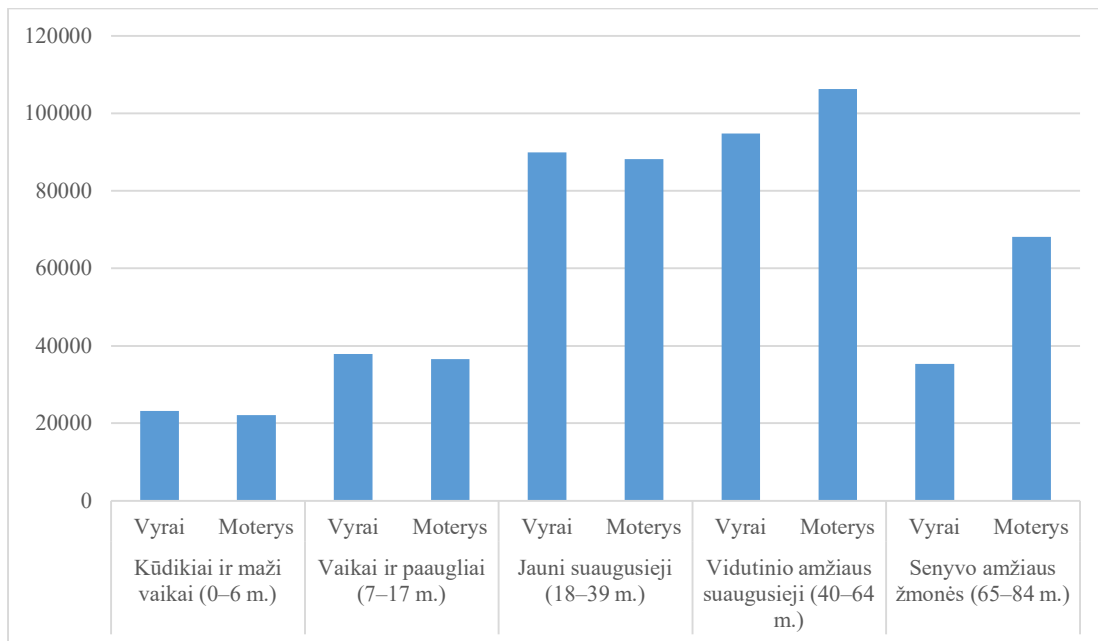
Žemiau lentelėse ir paveiksluose yra pateikiama informacija apie Vilniaus m. sav. ir Lietuvos gyventojų sudėtį pagal amžių ir lytį 2020-2024 m.

2.8.3 lentelė. Vilniaus miesto savivaldybės ir Lietuvos gyventojų sudėtis pagal amžių ir lytį 2017-2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas)

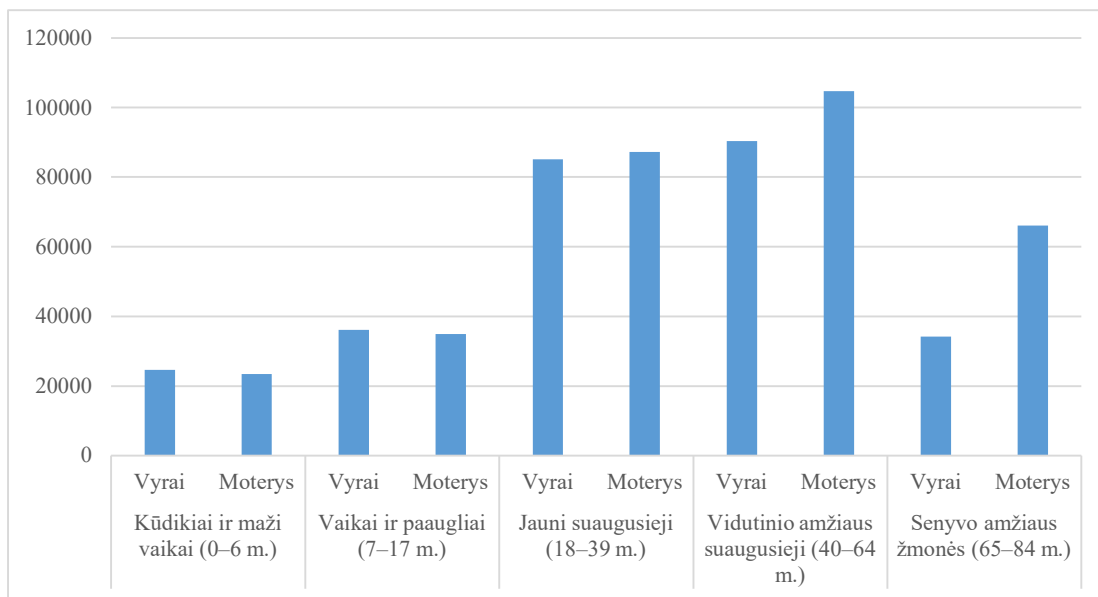
			Nuolatinių gyventojų skaičius metų pradžioje asmenys ¹				
			2020	2021	2022	2023	2024
Lietuvos Respublika	Kūdikių ir maži vaikai (0–6 m.)	Vyrai	99 905	98 126	96 415	96 656	90 873
		Moterys	94 324	92 329	90 986	91 678	86 414
	Vaikai ir paaugliai (7–17 m.)	Vyrai	153 085	155 710	157 608	163 852	167 048
		Moterys	145 333	148 777	150 609	156 480	159 175
	Jauni suaugusieji (18–39 m.)	Vyrai	380 629	380 617	380 348	391 319	406 735
		Moterys	368 862	366 062	363 548	371 850	368 118
	Vidutinio amžiaus suaugusieji (40–64 m.)	Vyrai	475 711	475 690	476 510	483 198	493 465
		Moterys	535 620	533 510	529 346	530 580	527 079
Vilniaus m. sav.	Senyvo amžiaus žmonės (65–84 m.)	Vyrai	190 147	194 822	195 718	200 791	207 784
		Moterys	366 361	365 118	364 910	370 875	379 200
	Kūdikių ir maži vaikai (0–6 m.)	Vyrai	23 973	24 705	24 437	24 662	23 197
		Moterys	22 179	22 940	23 025	23 451	22 143
	Vaikai ir paaugliai (7–17 m.)	Vyrai	31 013	32 361	33 798	36 108	37 893
		Moterys	28 516	31 192	32 566	34 929	36 581
	Jauni suaugusieji (18–39 m.)	Vyrai	80 134	79 267	79 861	85 142	89 887
		Moterys	87 202	82 507	82 421	87 223	88 205
	Vidutinio amžiaus suaugusieji (40–64 m.)	Vyrai	82 896	85 370	87 131	90 355	94 784
		Moterys	99 536	101 421	102 116	104 663	106 262
	Senyvo amžiaus žmonės (65–84 m.)	Vyrai	33 004	33 092	33 334	34 157	35 291
		Moterys	61 904	63 635	64 323	66 146	68 165



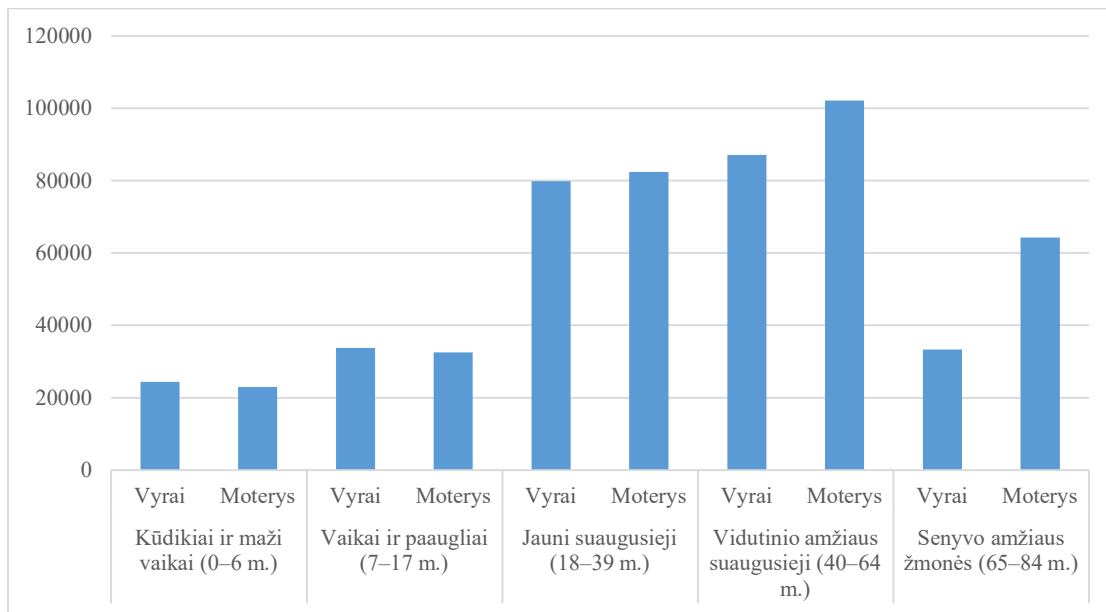
2.8.5 pav. Gyventojų sudėtis pagal lytį Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2020-2024 m. (Lietuvos statistikos departamentas)



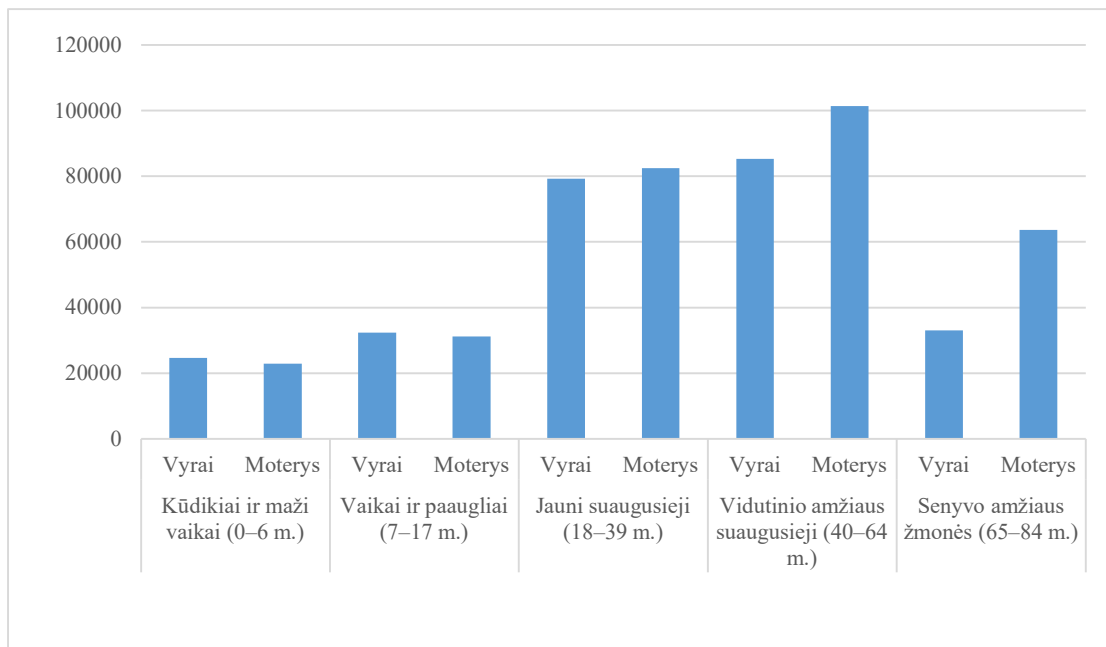
2.8.6 pav. Gyventojų sudėtis Vilniaus m. sav. pagal lytį ir amžių 2024 m. (Lietuvos statistikos departamentas)



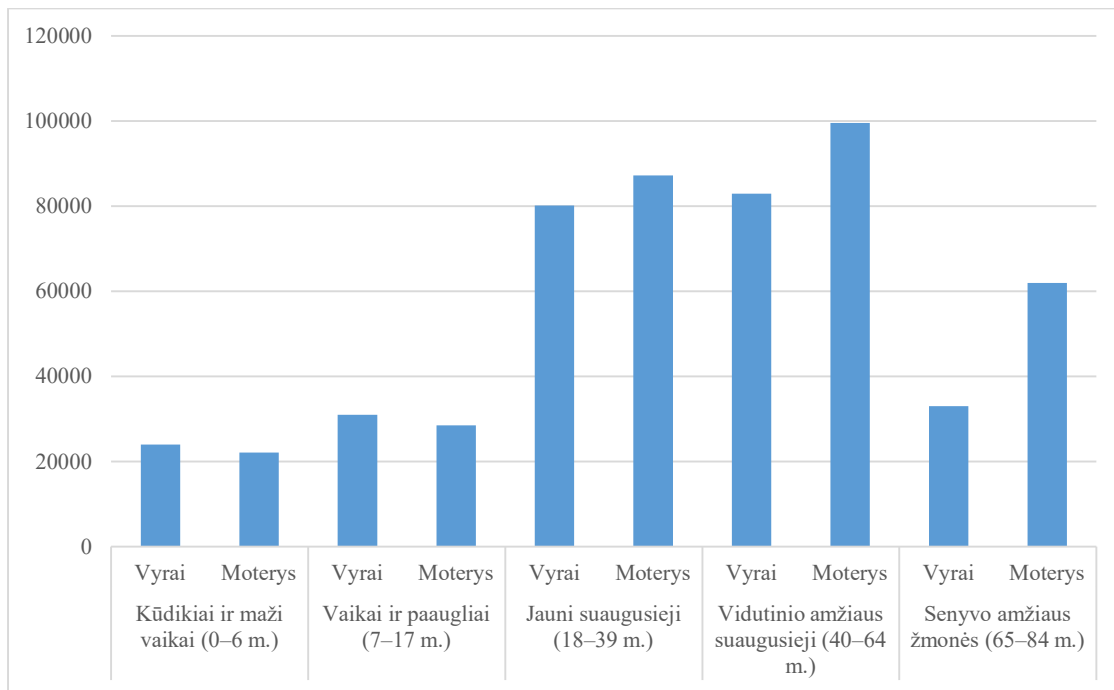
2.8.7 pav. Gyventojų sudėtis Vilniaus m. sav. pagal lytį ir amžių 2023 m. (Lietuvos statistikos departamentas)



2.8.8 pav. Gyventojų sudėtis Vilniaus m. sav. pagal lytį ir amžių 2022 m. (Lietuvos statistikos departamentas)



2.8.9 pav. Gyventojų sudėtis Vilniaus m. sav. pagal lytį ir amžių 2021 m. (Lietuvos statistikos departamentas)



2.8.10 pav. Gyventojų sudėtis Vilniaus m. sav. pagal lytį ir amžių 2020 m. (Lietuvos statistikos departamentas)

Žemiau lentelėse ir paveiksluose yra pateikiama informacija apie tarptautinę ir vidaus migraciją Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2020-2024 m.

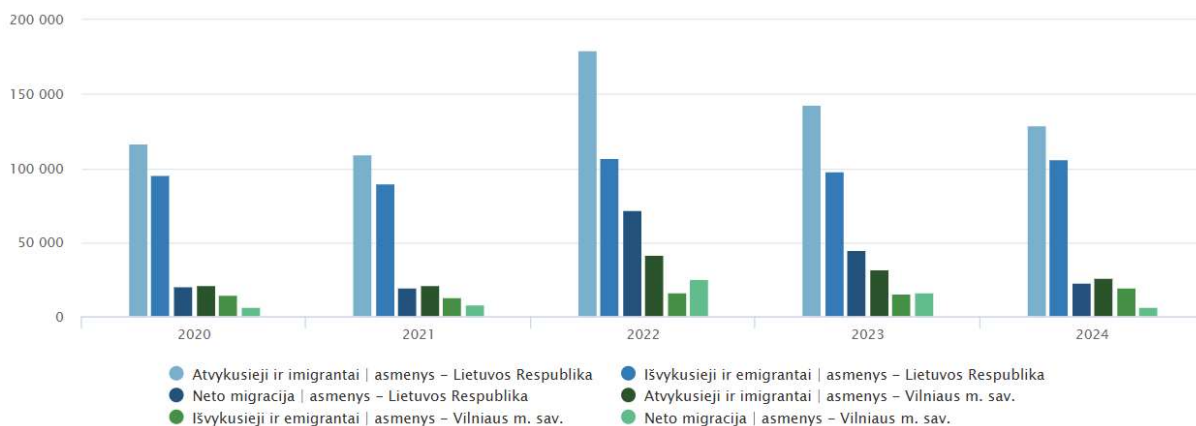
2.8.4 lentelė. Tarptautinė ir vidaus migracija Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2020-2024 m. (Lietuvos statistikos departamentas)

		Atvykusieji ir imigrantai asmenys ¹	Išvykusieji ir emigrantai asmenys ¹	Neto migracija asmenys ¹
2024	Lietuvos Respublika	129 153	106 013	23 140
	Vilniaus m. sav.	26 136	19 880	6 256
2023	Lietuvos Respublika	142 815	97 821	44 994
	Vilniaus m. sav.	31 621	15 628	15 993
2022	Lietuvos Respublika	179 296	107 199**	72 097**
	Vilniaus m. sav.	41 867	16 231**	25 636**
2021	Lietuvos Respublika	109 601	89 948	19 653
	Vilniaus m. sav.	21 095	13 279	7 816
2020	Lietuvos Respublika	116 615	95 840	20 775
	Vilniaus m. sav.	21 517	14 685	6 832

Pastabos:

** - patikslinti ir perskaičiuoti duomenys

1- 2012–2020 m. duomenys parengti remiantis Lietuvos Respublikos 2021 m. gyventojų ir būstų surašymo rezultatais.



2.8.11 pav. Tarptautinė ir vidaus migracija Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje 2020-2024 m. (Lietuvos statistikos departamentas)

Remiantis Statistikos departamento duomenimis, pastebima, kad analizuotame laikotarpyje nuo 2020 m. iki 2024 m. kiekvienais metais nuolatinis gyventojų skaičius tiek Vilniaus m. sav., tiek Lietuvoje buvo augantis. Taip pat, buvo stebimas stabilus gyventojų skaičiaus prieaugis, tačiau 2020 metais pastebimas itin didelis mirtingumas. Situacija blogėjo 2021 metais, kai mirtingumas buvo daug didesnis nei gimstamumas. Nepaisant didelio mirtingumo, Vilniaus m. sav. gyventojų skaičius vis tiek sparčiai augo, dėl didelės imigracijos į miestą, o emigracija, palyginti, maža – yra fiksuojamas spartus gyventojų skaičius didėjimas. Vilniaus m. sav. gyventojų migracijos tendencija panaši į Lietuvos migraciją ir yra teigiama, o 2018 buvo lūžio metai, kai emigracija ir imigracija beveik susivienodino.

Vilniaus m. sav. moterų per visą analizuotą 5 metų laikotarpį buvo daugiau nei vyrų ir pastebima moterų skaičiaus augimo tendencija, kuri nesiskiria nuo tendencijos Lietuvos mastu. Lyginant skirtingas amžiaus grupes pagal lytį, pastebimas didžiausias atotrūkis 65 ir vyresnių žmonių grupėje, kai moterų yra vidutiniškai 2 kartus daugiau nei vyrų, tai pastebima per visą analizuotą laikotarpį tiek Vilniaus m. sav., tiek visoje Lietuvoje.

Didžiausias gyventojų skaičius pastebimas 18-39 ir 40-64 metų amžiaus gyventojų grupėse – darbingo amžiaus žmonių paplitimas Vilniaus m. sav. yra dominuojantis. Kita amžiaus grupė 65 metų ir vyresni yra antra pagal dydį. Ši tendencija išlieka tokia pati per visą analizuotą 2020-2024 metų laikotarpį, o bendras gyventojų skaičius taip pat panašus, išskyrus 2021 metus, kai darbingo amžiaus žmonių grupėje pastebimas gyventojų sumažėjimas.

2.8.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Esamos būklės aprašymas

Pagal Higienos instituto duomenis sergančių asmenų skaičius su mirusiems užregistruotomis diagnozėmis Vilniaus m. sav. 2024 m. siekė 584583. Tai sudaro apie 21 % sergančių asmenų visoje Lietuvoje. Sergančių asmenų skaičius tenkantis 1000 gyventojų Vilniaus m. sav. yra didesnis, nei Lietuvos (2.8.5 lentelė).

2.8.5 lentelė. Sergančių asmenų skaičius 2024 m. Vilniaus m. sav. ir Lietuvoje

Vietovė	Sergančių asmenų skaičius su mirusiems užregistruotomis diagnozėmis	Sergančių asmenų skaičius su mirusiems užregistruotomis diagnozėmis 1000 gyventojų
1	2	3
Vilniaus m. sav.	584583	966,19
Lietuva	2750312	952,23

2.8.6 lentelėje pateikiamas bendras gyventojų ligotumas 2024 metais pagal ligų klases ir amžiaus grupes.

2.8.6 lentelė. Lietuvos gyventojų ligotumas 2024 m.

Ligos	0-13 amžiaus grupė	14-29 amžiaus grupė	30+ amžiaus grupė
	Sergančių asmenų skaičius su 0 diagnozėmis ir mirusiems užregistruotomis diagnozėmis	Sergančių asmenų skaičius su 0 diagnozėmis ir mirusiems užregistruotomis diagnozėmis	Sergančių asmenų skaičius su 0 diagnozėmis ir mirusiems užregistruotomis diagnozėmis
320 U07.1, U07.2 Covid-19 liga	10062	17237	69160
319 U04-U07, U78-U90 KODAI NAUJOMS LIGOMS IR NENUMATYTIEMS ATVEJAMS, iš jų:	10531	19190	105756
315 Z00-Z99 BE TO, SVEIKATOS BŪKLĘ VEIKIANTYS FAKTORIAI IR APSILANKYMAI SVEIKATOS PRIEŽIŪROS ĮSTAIGOSE, iš jų:	358077	334432	1599914
306 S72, S82, S92 lūžiai, iš jų:	3809	5251	28881
301 S42, S52, S62 lūžiai, iš jų:	9388	7757	28891
299 S40-S69 pečių lanko ir rankos sužalojimai, iš jų:	23258	29572	85092
294 S30-S39 pilvo, juosmens, stuburo juosmeninės dalies ir dubens sužalojimai, iš jų:	1535	2607	14100
288 S10-S29 kaklo ir krūtinės ląstos sužalojimai, iš jų:	1577	3321	27130
282 S00-S09 galvos sužalojimai, iš jų:	17224	10005	39322
281 S00-T98 SUŽALOJIMAI, APSINUODIJIMAI IR TAM TIKRI IŠORINIŲ POVEIKIŲ PADARINIAI, iš jų:	63179	77293	288419
280 S00-T98, U50-Y98 SUŽALOJIMAI, APSINUODIJIMAI IR TAM TIKRI IŠORINIŲ POVEIKIŲ PADARINIAI, iš jų:	66797	80576	315320
274 R00-R99 SIMPTOMAI, POŽYMIAI IR NENORMALŪS KLINIKINIAI BEI LABORATORINIAI RADINIAI, NEKLASIFIKUOJAMI KITUR, iš jų:	135816	103930	520949
263 Q00-Q99 ĮGIMTOS FORMAVIMOSI YDOS, DEFORMACIJOS IR CHROMOSOMŲ ANOMALIJOS, iš jų:	45635	13718	15188

Ligos	0-13 amžiaus grupė	14-29 amžiaus grupė	30+ amžiaus grupė
	Sergančių asmenų skaičius su 0 diagnozėmis ir mirusiems užregistruotomis diagnozėmis	Sergančių asmenų skaičius su 0 diagnozėmis ir mirusiems užregistruotomis diagnozėmis	Sergančių asmenų skaičius su 0 diagnozėmis ir mirusiems užregistruotomis diagnozėmis
261 P00-P96 TAM TIKROS PERINATALINIO LAIKOTARPIO BŪKLĖS, iš jų:	9603	49	103
254 O10-O48 nėštumo komplikacijos, iš jų:	3	8637	15229
251 O00-O99 NĖŠTUMAS, GIMDYMAS IR LAIKOTARPIS PO GIMDYMO, iš jų:	34	11451	20821
243 N70-N77 moters dubens organų uždegiminės ligos, iš jų:	1590	10743	36422
240 N43-N51 kitos vyro lytinių organų ligos, iš jų:	7688	3644	13189
237 N40-N42 priešinės liaukos (prostatos) ligos, iš jų:	1	813	102444
236 N40-N51 vyro lyties organų ligos, iš jų:	7689	4312	110320
230 N17-N19 inkstų nepakankamumas, iš jų:	211	693	67985
225 N00-N08 glomerulų ligos, iš jų:	272	385	2859
224 N00-N99 LYTINĖS IR ŠLAPIMO SISTEMOS LIGOS, iš jų:	19166	62575	515414
221 M80-M90 osteopatijos, iš jų:	371	920	45945
216 M40-M49 deformuojančios dorsopatijos ir spondilopatijos, iš jų:	7885	16102	149556
212 M30-M36 sisteminės jungiamojo audinio ligos, iš jų:	200	480	7633
201 M00-M99 JUNGIAMOJO AUDINIO IR RAUMENŲ BEI SKELETO LIGOS, iš jų:	38668	83314	734973
197 L20-L45 dermatitas, egzema, papuloskvamoziniai pakitimai, iš jų:	39596	23809	90852
195 L00-L99 ODOS IR POODŽIO LIGOS, iš jų:	58391	54651	217826
189 K74 kepenų cirozė ir fibrozė, iš jų:	28	61	5109
187 K71-K77 kitos kepenų ligos, iš jų:	440	2527	60834
171 K20-K31 stemplės, skrandžio ir dvylikapirštės žarnos ligos, iš jų:	25487	31021	203358
168 K00-K14 burnos ertmės, seilių liaukų ir žandikaulių ligos, iš jų:	100064	104984	341750
166 K00-K93 VIRŠKINIMO SISTEMOS LIGOS, iš jų:	137690	142136	629137
161 J40-J43 nepatikslintas lėtinis bronchitas ir emfizema, iš jų:	556	1936	38436
158 J40-J47 lėtinės apatinių kvėpavimo takų ligos, iš jų:	14886	10567	103988
155 J35 tonzilių ir adenoidų lėtinės ligos, iš jų:	31124	6439	8470
153 J31-J32 lėtinis rinitas, nazofaringitas, faringitas ir lėtinis sinusitas, iš jų:	8224	8911	48454
151 J30-J39 kitos viršutinių kvėpavimo takų ligos, iš jų:	55933	33810	99596
146 J00-J11 ūminės viršutinių kvėpavimo takų infekcijos ir gripas, iš jų:	224557	146527	310258
145 J00-J99 KVĖPAVIMO SISTEMOS LIGOS, iš jų:	254286	180291	562706
142 I70-I79 arterijų, arteriolių ir kapiliarų ligos, iš jų:	401	1008	40130
140 I67 kitos cerebrovaskulinės (smegenų kraujagyslių) ligos, iš jų:	28	515	136710
133 I60-I69 cerebrovaskulinės (smegenų kraujagyslių) ligos, iš jų:	65	724	175832
127 I30-I52 kitos širdies ligų formos, iš jų:	6224	13165	284016

Ligos	0-13 amžiaus grupė	14-29 amžiaus grupė	30+ amžiaus grupė
	Sergančių asmenų skaičius su 0 diagnozėmis ir mirusiems užregistruotomis diagnozėmis	Sergančių asmenų skaičius su 0 diagnozėmis ir mirusiems užregistruotomis diagnozėmis	Sergančių asmenų skaičius su 0 diagnozėmis ir mirusiems užregistruotomis diagnozėmis
124 I23-I25 kitos ūminės išeminės širdies ligos formos, iš jų:		22	66566
121 I20-I25 širdies išeminės ligos, iš jų:	23	245	206855
117 I00-I99 KRAUJOTAKOS SISTEMOS LIGOS, iš jų:	9756	26112	962824
111 H65-H75 vidurinės ausies ir speninės ataugos ligos, iš jų:	38298	12990	39297
109 H60-H95 AUSIES IR SPENINĖS ATAUGOS LIGOS, iš jų:	47580	27147	213165
105 H53-H54 regėjimo sutrikimai ir aklumas, iš jų:	8919	6707	48414
97 H00-H59 AKIES IR JOS PRIEDINIŲ ORGANŲ LIGOS, iš jų:	137510	79186	408236
94 G80-G83 cerebrinis paralyžius ir kiti paralyžiniai sindromai, iš jų:	1101	1526	21855
89 G40-G47 epizodiniai ir paroksizminiai sutrikimai, iš jų:	5404	17384	165019
87 G10-G37 degeneracinės CNS ligos, iš jų:	910	1505	37839
85 G00-G99 NERVŲ SISTEMOS LIGOS, iš jų:	8704	37082	431848
82 F70-F89 protinis atsilikimas ir psichologinės raidos sutrikimai, iš jų:	29460	6998	5839
73 F00-F99 PSICHIKOS IR ELGESIO SUTRIKIMAI, iš jų:	36712	29567	280259
70 E70-E90 medžiagų apykaitos sutrikimai, iš jų:	29175	15685	612860
58 E10-E14 cukrinis diabetas, iš jo:	668	2325	164700
54 E00-E07 skydliaukės funkcijos sutrikimai, iš jų:	3800	23444	227287
53 E00-E90 ENDOKRININĖS, MITYBOS IR MEDŽIAGŲ APYKAITOS LIGOS, iš jų:	50578	70932	848830
49 D65-D89 kitos ligos, iš jų:	3688	3033	23828
46 D50-D64 anemijos, iš jų:	8250	16884	103065
45 D50-D89 KRAUJO IR KRAUJODAROS ORGANŲ LIGOS BEI TAM TIKRI SUTRIKIMAI, SUSIJĘ SU IMUNINIAIS MECHANIZMAIS, iš jų:	11476	19355	119843
42 D10-D36 gerybiniai navikai, iš jų:	7557	16867	174269
26 C00-D48 NAVIKAI, iš jų:	8094	19069	297361
25 C00-C97 piktybiniai (įskaitant limfinių kraujodaros ir jiems giminingų audinių), iš jų:	376	1167	121684
20 B15-B19 virusiniai hepatitai, iš jų:	38	279	10204
14 A40-A41 sepsis, iš jo:	138	169	9430
11 A15-A16 kvėpavimo organų tuberkuliozė, iš jos:	38	132	1816
10 A15-A19 tuberkuliozė, iš jų:	93	139	1937
9 A15-A19, B90 tuberkuliozė ir jos pasekmės, iš jų:	111	247	4936
5 A00-B99 TAM TIKROS INFEKcinės IR PARAZITŲ SUKELIAMOS LIGOS, iš jų:	94394	46694	201785
4 A00-T98 IŠ VISO	355315	380303	1819522
3 A00-T98, U04-U07, U78-U90 IŠ VISO	355552	381906	1824058
2 A00-T98, U04-Y98 IŠ VISO	355673	382169	1824952
1 A00-T98, U04-Y98, Z00-Z99 IŠ VISO	378129	421080	1951103

Vilniaus miesto savivaldybės visuomenės sveikatos stebėjimo 2024 m. ataskaitoje yra pabrėžiamos 6 svarbiausios sritys, pagal kurias savivaldybė atsilieka, turi prastesnius rodiklius, nei Lietuvos vidurkis, ir yra priskiriamos raudonai (prasčiausia situacija šalyje) grupei. Raudoni rodikliai:

- Bandymų žudytis skaičius 100 000 gyventojų;
- Sergamumas žarnyno infekcinėmis ligomis 10 000 gyventojų;
- Į atmosferą iš stacionarių taršos šaltinių išmestų teršalų kiekis (kg), tenkantis 1 kvadratiniam kilometrui;
- Nusikalstamos veikos, susijusios su disponavimu narkotinėmis medžiagomis ir jų kontrabanda (nusikaltimai), 100 000 gyventojų;
- Slaugytojų, tenkančių vienam gydytojui, skaičius;
- Sergamumas ŽIV ir lytiškai plintančiomis ligomis (A50–A64) 10 000 gyventojų;

Šie savivaldybės rodikliai yra prasčiausi Lietuvos mastu ir jiems iškelti tikslai: sukurti saugesnę socialinę aplinką, mažinti sveikatos netolygumus ir socialinę atskirtį, sukurti sveikatai palankią fizinę darbo ir gyvenamąją aplinką, mažinti oro, vandens ir dirvožemio užterštumą, triukšmą, sumažinti alkoholinių gėrimų, tabako vartojimą, neteisėtą narkotinių ir psichotropinių medžiagų vartojimą ir prieinamumą, plėtoti sveikatos infrastruktūrą ir gerinti sveikatos priežiūros paslaugų kokybę, saugą, prieinamumą ir į pacientą orientuotą sveikatos priežiūrą. Prasčiausias Vilniaus m. sav. rodiklis tenkantis tikslui – sukurti sveikatai palankią fizinę darbo ir gyvenamąją aplinką – apibūdintas 2.8.7 lentelėje. Pastebimas nežymus rodiklio padidėjimas, kadangi 2022 metais buvo fiksuotas 10 466 rodiklis.

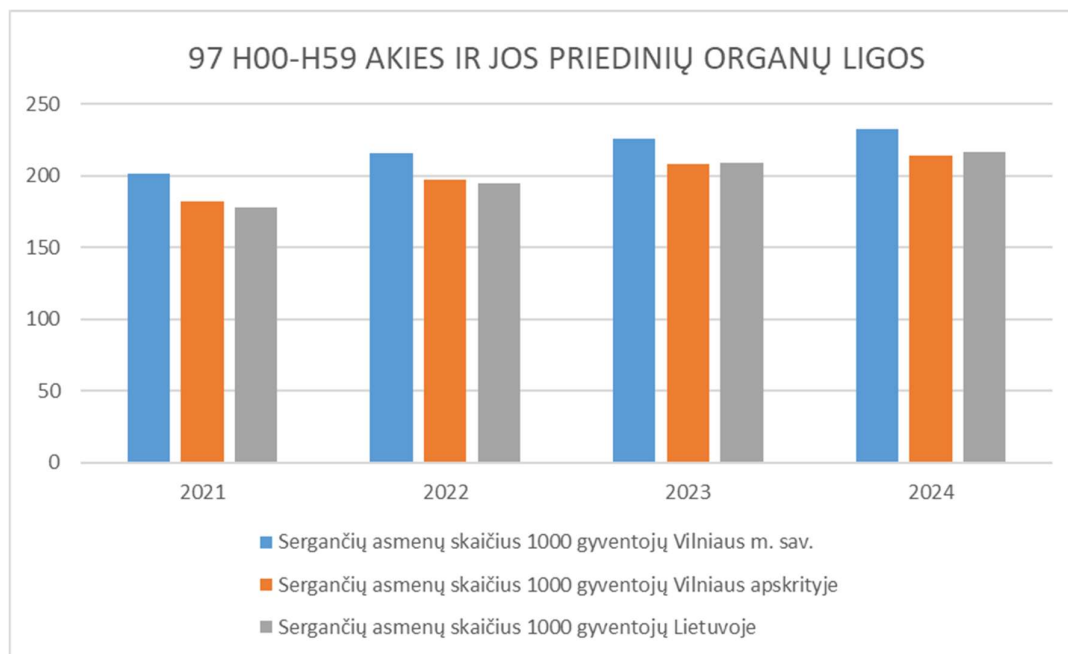
2.8.7 lentelė. Vilniaus m. sav. 2023 metų aktualiausias strateginis tikslas, jo uždavinys ir rodikliai, matuojami teršalų kiekiu (kg) tenkančiu 1 km² (Higienos institutas)

2 TIKSLAS. Sukurti sveikatai palankią fizinę darbo ir gyvenamąją aplinką					
2.4. Mažinti oro, vandens ir dirvožemio užterštumą, triukšmą					
Tendencija	Vilniaus m. sav. rodiklis	Lietuvos rodiklis	Minimali rodiklio reikšmė tarp 60 savivaldybių	Maksimali rodiklio reikšmė tarp 60 savivaldybių	Santykis: Vilniaus m. sav./Lietuva
Didėjanti	10 640	797,8	20	32935	13,34

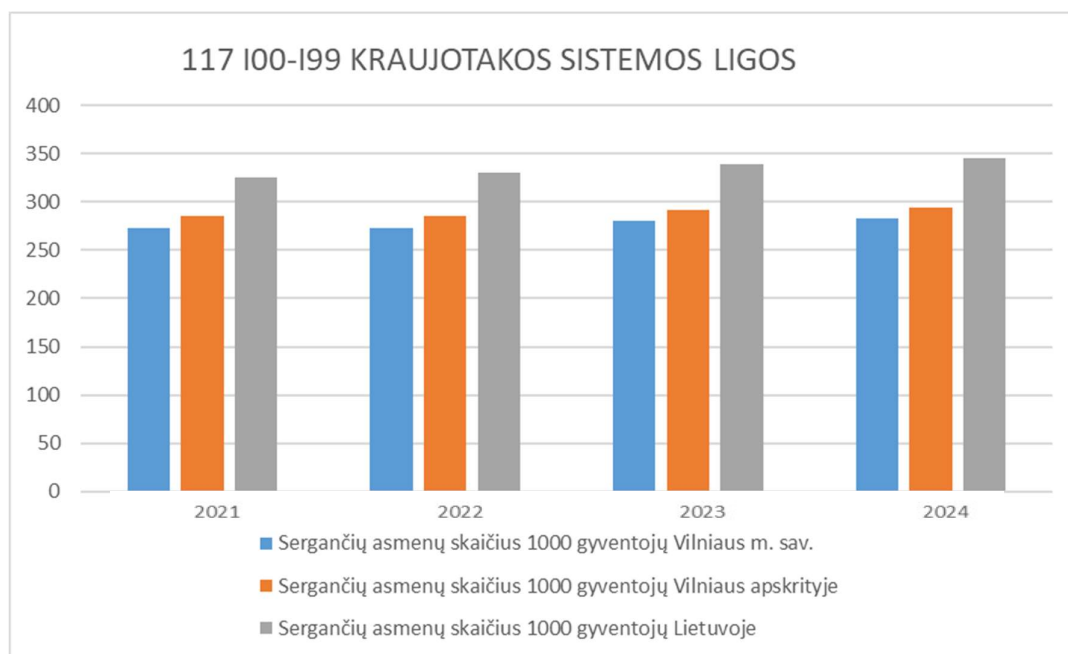
Remiantis Higienos instituto duomenimis atrinktos ūkinei veiklai aktualiausios ligų grupės, sergančių asmenų skaičius Vilniaus miesto savivaldybėje, Vilniaus apskrityje bei Lietuvoje 2020-2024 metais (2.8.8 lentelė). Grafinis duomenų pavaizdavimas pagal ligų grupes pateiktas 2.8.12-2.8.15 paveiksluose.

2.8.8 lentelė. Sergančių asmenų skaičius pagal diagnozę ir vietovę 2021–2024 m. (Higienos institutas)

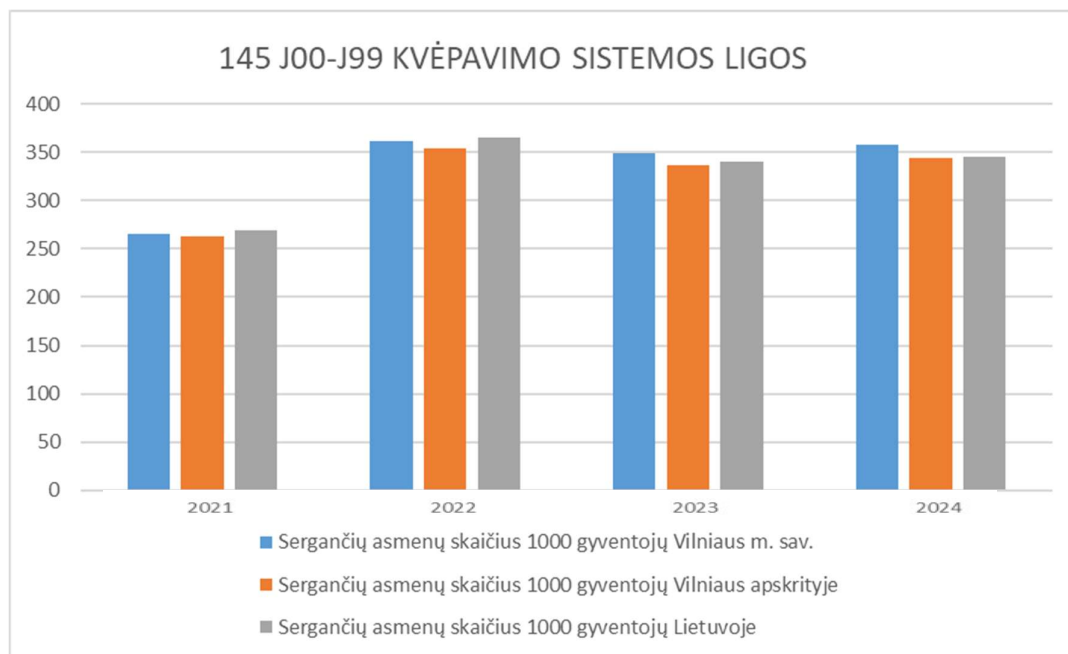
Diagnozė su visais kodais	Metai	Sergančių asmenų skaičius 1000 gyventojų Vilniaus m. sav.	Sergančių asmenų skaičius 1000 gyventojų Vilniaus apskrityje	Sergančių asmenų skaičius 1000 gyventojų Lietuvoje
97 H00-H59 AKIES IR JOS PRIEDINIŲ ORGANŲ LIGOS	2021	201,1	181,74	177,74
117 I00-I99 KRAUJOTAKOS SISTEMOS LIGOS		272,76	285	325,31
145 J00-J99 KVĖPAVIMO SISTEMOS LIGOS		265,49	263,53	268,73
281 S00-T98 SUŽALOJIMAI, APSINUODIJIMAI IR TAM TIKRI IŠORINIŲ POVEIKIŲ PADARINIAI		141,05	139,89	138,43
97 H00-H59 AKIES IR JOS PRIEDINIŲ ORGANŲ LIGOS	2022	215,94	197,49	194,83
117 I00-I99 KRAUJOTAKOS SISTEMOS LIGOS		273,56	286,02	330,32
145 J00-J99 KVĖPAVIMO SISTEMOS LIGOS		361,05	354,14	365,72
281 S00-T98 SUŽALOJIMAI, APSINUODIJIMAI IR TAM TIKRI IŠORINIŲ POVEIKIŲ PADARINIAI		150,57	149,25	148,33
97 H00-H59 AKIES IR JOS PRIEDINIŲ ORGANŲ LIGOS	2023	226,1	207,97	209,15
117 I00-I99 KRAUJOTAKOS SISTEMOS LIGOS		280,29	291,33	338,74
145 J00-J99 KVĖPAVIMO SISTEMOS LIGOS		348,94	336,76	340,18
281 S00-T98 SUŽALOJIMAI, APSINUODIJIMAI IR TAM TIKRI IŠORINIŲ POVEIKIŲ PADARINIAI		145,99	143,96	146,37
97 H00-H59 AKIES IR JOS PRIEDINIŲ ORGANŲ LIGOS	2024	232,48	214,2	216,37
117 I00-I99 KRAUJOTAKOS SISTEMOS LIGOS		282,79	293,84	345,77
145 J00-J99 KVĖPAVIMO SISTEMOS LIGOS		357,34	343,58	345,29
281 S00-T98 SUŽALOJIMAI, APSINUODIJIMAI IR TAM TIKRI IŠORINIŲ POVEIKIŲ PADARINIAI		149,18	146,04	148,49



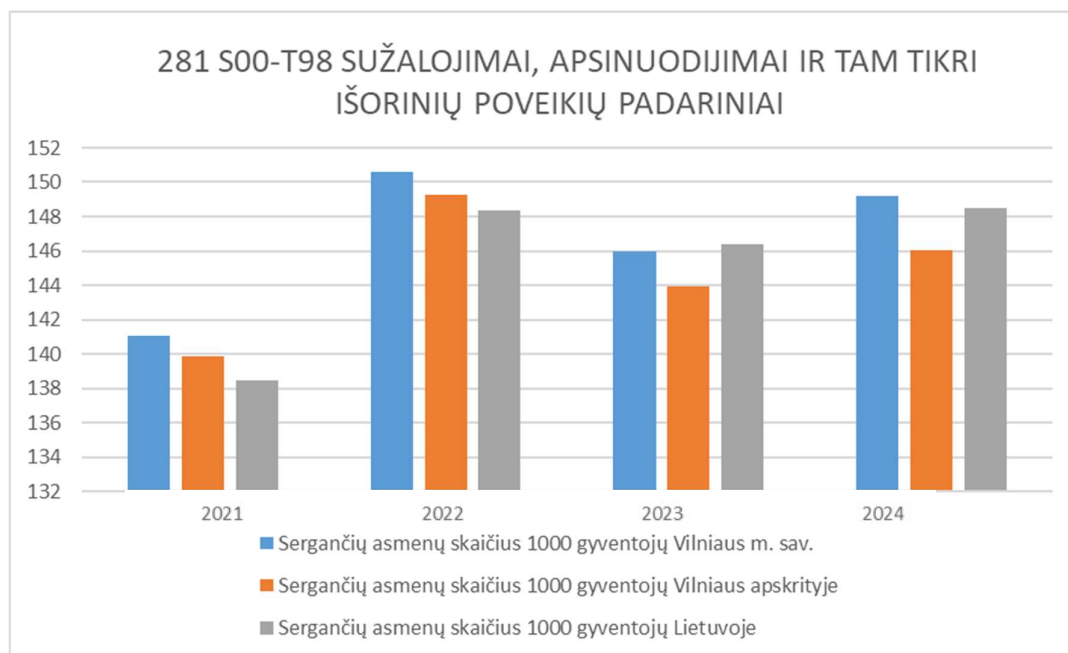
2.8.12 pav. Sergamumas akies ir jos priedinių organų sutrikimais Vilniaus m. sav., Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2021-2024 m. (Higienos institutas)



2.8.13 pav. Sergamumas kraujotakos sistemos Vilniaus m. sav., Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2021-2024 m. (Higienos institutas)



2.8.14 pav. Sergamumas kvėpavimo sistemos Vilniaus m. sav., Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2021-2024 m. (Higienos institutas)



2.8.15 pav. Sergamumas sužalojimais, apsinuodijimais ir tikri išotinių poveikių padariniai Vilniaus m. sav., Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2021-2024 m. (Higienos institutas)

Mirtingumo statistika rodo bendrą gyventojų sveikatos būklę, sveikatos priežiūros veiksmingumą ir kokybę, sveikatos netolygumus bei sveikatos priežiūros prieinamumą. Dažniausios mirties priežastys Vilniaus apskrityje ir Lietuvoje 2021-2024 metais pateiktos žemiau lentelėje.

2.8.9 lentelė. Vilniaus apskrities ir Lietuvos gyventojų mirtingumas tenkantis 100000 gyventojų, pagal dažniausias mirties priežastis 2021-2024 m. (Lietuvos statistikos departamentas)

Laikotarpis	Vietovė	Mirties priežastis	Lytis	Mirusiųjų skaičius, tenkantis 100 tūkst. gyventojų asmenys
2021	Lietuvos Respublika	Iš viso pagal mirties priežastis	Vyrai ir moterys	1700,1
		Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeltos ligos	Vyrai ir moterys	25,1
		Piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	275,9
		Trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	39
		Krūties piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	19,2
		Priešinės liaukos piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	
		Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	Vyrai ir moterys	27,4
		Cukrinis diabetas	Vyrai ir moterys	25,4
		Kraujotakos sistemos ligos	Vyrai ir moterys	820,3
		Išeminė širdies liga	Vyrai ir moterys	497,5
		Cerebrovaskulinės ligos	Vyrai ir moterys	186,1
		Kvėpavimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	37,9
		Lėtinės apatinių kvėpavimo takų ligos	Vyrai ir moterys	14,5
		Virškinimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	77,7
		Skrandžio, dvylikapirštės žarnos ir gastrojejuninės opos	Vyrai ir moterys	11
		Alkoholinė kepenų liga	Vyrai ir moterys	12,3
		Kepenų cirozė ir fibrozė	Vyrai ir moterys	17
		Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	9,2
		Išorinės mirties priežastys	Vyrai ir moterys	86,3

Laikotarpis	Vietovė	Mirties priežastis	Lytis	Mirusiųjų skaičius, tenkantis 100 tūkst. gyventojų asmenys
		Transporto įvykiai	Vyrai ir moterys	6,6
		Tyčiniai susižalojimai (savižudybė)	Vyrai ir moterys	20,1
		COVID-19	Vyrai ir moterys	249,9
		Kitos mirties priežastys	Vyrai ir moterys	90,4
	Vilniaus apskritis	Iš viso pagal mirties priežastis	Vyrai ir moterys	1476,2
		Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeltos ligos	Vyrai ir moterys	26,5
		Piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	233,9
		Trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	32,8
		Krūties piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	14,1
		Priešinės liaukos piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	
		Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	Vyrai ir moterys	27,5
		Cukrinis diabetas	Vyrai ir moterys	25,8
		Kraujotakos sistemos ligos	Vyrai ir moterys	675,1
		Išeminė širdies liga	Vyrai ir moterys	348,5
		Cerebrovaskulinės ligos	Vyrai ir moterys	179,9
		Kvėpavimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	26,6
		Lėtinės apatinių kvėpavimo takų ligos	Vyrai ir moterys	8,2
		Virškinimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	65,4
		Skrandžio, dvylikapirštės žarnos ir gastrojejuninės opos	Vyrai ir moterys	6,9
		Alkoholinė kepenų liga	Vyrai ir moterys	8,2
		Kepenų cirozė ir fibrozė	Vyrai ir moterys	20,6

Laikotarpis	Vietovė	Mirties priežastis	Lytis	Mirusiųjų skaičius, tenkantis 100 tūkst. gyventojų asmenys
		Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	6,4
		Išorinės mirties priežastys	Vyrai ir moterys	80,4
		Transporto įvykiai	Vyrai ir moterys	5
		Tyčiniai susižalojimai (savižudybė)	Vyrai ir moterys	15
		COVID-19	Vyrai ir moterys	234,8
		Kitos mirties priežastys	Vyrai ir moterys	99,5
2022	Lietuvos Respublika	Iš viso pagal mirties priežastis	Vyrai ir moterys	1514,5
		Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeltos ligos	Vyrai ir moterys	25,4
		Piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	279
		Trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	39,8
		Krūties piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	19,8
		Priešinės liaukos piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	
		Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	Vyrai ir moterys	24,6
		Cukrinis diabetas	Vyrai ir moterys	22,7
		Kraujotakos sistemos ligos	Vyrai ir moterys	794,7
		Išeminė širdies liga	Vyrai ir moterys	473,8
		Cerebrovaskulinės ligos	Vyrai ir moterys	191,9
		Kvėpavimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	41
		Lėtinės apatinių kvėpavimo takų ligos	Vyrai ir moterys	16,5
		Virškinimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	77,9
		Skrandžio, dvylikapirštės žarnos ir gastrojejuninės opos	Vyrai ir moterys	10,7

Laikotarpis	Vietovė	Mirties priežastis	Lytis	Mirusiųjų skaičius, tenkantis 100 tūkst. gyventojų asmenys
		Alkoholinė kepenų liga	Vyrai ir moterys	11,3
		Kepenų cirozė ir fibrozė	Vyrai ir moterys	17,7
		Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	11,2
		Išorinės mirties priežastys	Vyrai ir moterys	82,5
		Transporto įvykiai	Vyrai ir moterys	6
		Tyčiniai susižalojimai (savižudybė)	Vyrai ir moterys	18,6
		COVID-19	Vyrai ir moterys	92
		Kitos mirties priežastys	Vyrai ir moterys	86,2
	Vilniaus apskritis	Iš viso pagal mirties priežastis	Vyrai ir moterys	1250,4
		Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeltos ligos	Vyrai ir moterys	22,8
		Piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	230,2
		Trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	27,5
		Krūties piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	17,4
		Priešinės liaukos piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	
		Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	Vyrai ir moterys	25,4
		Cukrinis diabetas	Vyrai ir moterys	23,4
		Kraujotakos sistemos ligos	Vyrai ir moterys	631,6
		Išeminė širdies liga	Vyrai ir moterys	315,7
		Cerebrovaskulinės ligos	Vyrai ir moterys	180,8
		Kvėpavimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	29,3
		Lėtinės apatinių kvėpavimo takų ligos	Vyrai ir moterys	10

Laikotarpis	Vietovė	Mirties priežastis	Lytis	Mirusiųjų skaičius, tenkantis 100 tūkst. gyventojų asmenys
		Virškinimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	70,4
		Skrandžio, dvylikapirštės žarnos ir gastrojejuninės opos	Vyrai ir moterys	9,6
		Alkoholinė kepenų liga	Vyrai ir moterys	10
		Kepenų cirozė ir fibrozė	Vyrai ir moterys	18,2
		Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	8,3
		Išorinės mirties priežastys	Vyrai ir moterys	73,9
		Transporto įvykiai	Vyrai ir moterys	4,1
		Tyčiniai susižalojimai (savižudybė)	Vyrai ir moterys	13,2
		COVID-19	Vyrai ir moterys	75,8
		Kitos mirties priežastys	Vyrai ir moterys	82,7
2023	Lietuvos Respublika	Iš viso pagal mirties priežastis	Vyrai ir moterys	1288,7
		Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeltos ligos	Vyrai ir moterys	28,7
		Piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	271,1
		Trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	37,5
		Krūties piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	18
		Priešinės liaukos piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	
		Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	Vyrai ir moterys	24,3
		Cukrinis diabetas	Vyrai ir moterys	21,8
		Kraujotakos sistemos ligos	Vyrai ir moterys	670,8
		Išeminė širdies liga	Vyrai ir moterys	402
		Cerebrovaskulinės ligos	Vyrai ir moterys	154

Laikotarpis	Vietovė	Mirties priežastis	Lytis	Mirusiųjų skaičius, tenkantis 100 tūkst. gyventojų asmenys
		Kvėpavimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	37,8
		Lėtinės apatinių kvėpavimo takų ligos	Vyrai ir moterys	14,4
		Virškinimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	66,4
		Skrandžio, dvylikapirštės žarnos ir gastrojejuninės opos	Vyrai ir moterys	7,3
		Alkoholinė kepenų liga	Vyrai ir moterys	10,6
		Kepenų cirozė ir fibrozė	Vyrai ir moterys	15,6
		Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	9,3
		Išorinės mirties priežastys	Vyrai ir moterys	78,7
		Transporto įvykiai	Vyrai ir moterys	6,2
		Tyčiniai susižalojimai (savižudybė)	Vyrai ir moterys	19,6
		COVID-19	Vyrai ir moterys	20,5
		Kitos mirties priežastys	Vyrai ir moterys	81
	Vilniaus apskritis	Iš viso pagal mirties priežastis	Vyrai ir moterys	1047,3
		Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeltos ligos	Vyrai ir moterys	26,3
		Piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	225,3
		Trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	29,1
		Krūties piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	14,1
		Priešinės liaukos piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	
		Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	Vyrai ir moterys	23,8
		Cukrinis diabetas	Vyrai ir moterys	20,6

Laikotarpis	Vietovė	Mirties priežastis	Lytis	Mirusiųjų skaičius, tenkantis 100 tūkst. gyventojų asmenys
		Kraujotakos sistemos ligos	Vyrai ir moterys	515,3
		Išeminė širdies liga	Vyrai ir moterys	268,1
		Cerebrovaskulinės ligos	Vyrai ir moterys	133,1
		Kvėpavimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	29,5
		Lėtinės apatinių kvėpavimo takų ligos	Vyrai ir moterys	9,7
		Virškinimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	58,4
		Skrandžio, dvylikapirštės žarnos ir gastrojejuninės opos	Vyrai ir moterys	6,9
		Alkoholinė kepenų liga	Vyrai ir moterys	7
		Kepenų cirozė ir fibrozė	Vyrai ir moterys	20
		Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	7,1
		Išorinės mirties priežastys	Vyrai ir moterys	71,6
		Transporto įvykiai	Vyrai ir moterys	4,8
		Tyčiniai susižalojimai (savižudybė)	Vyrai ir moterys	12,9
		COVID-19	Vyrai ir moterys	16
		Kitos mirties priežastys	Vyrai ir moterys	74,1
2024	Lietuvos Respublika	Iš viso pagal mirties priežastis	Vyrai ir moterys	1296,7
		Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeliamos ligos	Vyrai ir moterys	30,1
		Piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	278,8
		Trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	37,4
		Krūties piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	19,5
		Priešinės liaukos piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	

Laikotarpis	Vietovė	Mirties priežastis	Lytis	Mirusiųjų skaičius, tenkantis 100 tūkst. gyventojų asmenys
		Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	Vyrai ir moterys	23,7
		Cukrinis diabetas	Vyrai ir moterys	21,3
		Kraujotakos sistemos ligos	Vyrai ir moterys	658,7
		Išeminė širdies liga	Vyrai ir moterys	393,5
		Cerebrovaskulinės ligos	Vyrai ir moterys	144,5
		Kvėpavimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	42,3
		Lėtinės apatinių kvėpavimo takų ligos	Vyrai ir moterys	16,7
		Virškinimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	73,9
		Skrandžio, dvylikapirštės žarnos ir gastrojejuninės opos	Vyrai ir moterys	8,7
		Alkoholinė kepenų liga	Vyrai ir moterys	12,3
		Kepenų cirozė ir fibrozė	Vyrai ir moterys	16,3
		Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	9,8
		Išorinės mirties priežastys	Vyrai ir moterys	79,5
		Transporto įvykiai	Vyrai ir moterys	5
		Tyčiniai susižalojimai (savižudybė)	Vyrai ir moterys	19,6
		COVID-19	Vyrai ir moterys	8,3
		Kitos mirties priežastys	Vyrai ir moterys	91,8
	Vilniaus apskritis	Iš viso pagal mirties priežastis	Vyrai ir moterys	1084,6
		Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeltos ligos	Vyrai ir moterys	26
		Piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	238,6
		Trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	28,1

Laikotarpis	Vietovė	Mirties priežastis	Lytis	Mirusiųjų skaičius, tenkantis 100 tūkst. gyventojų asmenys
		Krūties piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	20,1
		Priešinės liaukos piktybiniai navikai	Vyrai ir moterys	
		Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	Vyrai ir moterys	21,7
		Cukrinis diabetas	Vyrai ir moterys	19,8
		Kraujotakos sistemos ligos	Vyrai ir moterys	528,8
		Išeminė širdies liga	Vyrai ir moterys	277
		Cerebrovaskulinės ligos	Vyrai ir moterys	129,7
		Kvėpavimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	29,1
		Lėtinės apatinių kvėpavimo takų ligos	Vyrai ir moterys	9,3
		Virškinimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	63,6
		Skrandžio, dvylikapirštės žarnos ir gastrojejuninės opos	Vyrai ir moterys	8,9
		Alkoholinė kepenų liga	Vyrai ir moterys	8,9
		Kepenų cirozė ir fibrozė	Vyrai ir moterys	18,6
		Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	Vyrai ir moterys	5,8
		Išorinės mirties priežastys	Vyrai ir moterys	76
		Transporto įvykiai	Vyrai ir moterys	4,1
		Tyčiniai susižalojimai (savižudybė)	Vyrai ir moterys	15,2
		COVID-19	Vyrai ir moterys	6,8
		Kitos mirties priežastys	Vyrai ir moterys	88,1

Bet kokia ūkinė veikla turi poveikį žmonių sveikatai, nes vykdant ūkinę veiklą susidaro ir į aplinką išsiskiria teršalai/kvapai su išmetamu oro srautu, išleidžiami teršalai su nuotekomis,

skleidžiamas triukšmas ir t. t. Nuolat judantis transporto priemonių srautas taip pat neigiamai veikia visuomenės sveikatą. Pastebima, kad Lietuvoje vaikai (0-17 m. amžiaus) dažniausiai serga kvėpavimo, virškinimo sistemų ligomis, akies ir jos priedinių organų ligomis, o suaugę (nuo 18 m. amžiaus) kraujotakos, kvėpavimo, virškinimo sistemų, endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligomis. Pastebimas kvėpavimo sistemos ligų sergamumo mažėjimas tiek Lietuvoje, tiek Vilniaus apskrityje, tiek Vilniaus m. sav.

2.8.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Esamos būklės aprašymas

Populiacija – tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli veiksniai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė.

Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas žemiau lentelėje.

2.8.10 lentelė. Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms.

Eil. Nr.	Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asmenų skaičius)	Poveikis: teigiamas (+), neigiamas (-), nėra (0)	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Cheminė tarša, kvapai, triukšmas	Remiantis Statistikos departamento duomenimis, Vilniaus m. sav. 2024 m. gyveno 605 037 asmenys	-	-
2	Veiklos produktų vartotojai	-	-	+	-
3	Mažas pajamas turintys asmenys	-	-	+	Galimybė įsidarbinti
4	Bedarbiai	-	-	+	Galimybė įsidarbinti
5	Etninės grupės	-	-	+	Galimybė įsidarbinti
6	Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis, priklausomybės ligomis ir pan.)	Cheminė tarša, kvapai, triukšmas	-	-	-

Eil. Nr.	Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asmenų skaičius)	Poveikis: teigiamas (+), neigiamas (-), nėra (0)	Pastabos
1	2	3	4	5	6
7	Neįgalieji	-	-	0	-
8	Vaikai	-	Remiantis Statistikos departamento duomenimis, Vilniaus m. 2024 m. gyveno 119 814 asmenys iki 17 m.	0	-
9	Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	-	-	0	-
10	Pagyvenę asmenys	-	Remiantis Statistikos departamento duomenimis, Vilniaus m. 2024 m. gyveno 103 456 asmenys nuo 65 metų	0	-

2.8.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis pateiktas 2.8.1 ir 2.8.2 poskyriuose.

2.8.5 Ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų

Ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų nurodytas 1.1 poskyryje.

2.8.6 Cheminė tarša

Galimas PŪV poveikis visuomenės sveikatai dėl oro taršos buvo įvertintas atliekant PAV, vertinimo rezultatai pateikiami ataskaitos 2.2 skirsnyje „Aplinkos oras“, o galimo PŪV poveikio visuomenės sveikatai dėl veiklos keliamo kvapo vertinimo rezultatai pateikiami žemiau kvapo vertinimo skirsnyje. PŪV technologinio proceso aprašymas pateikiamas 1 skyriuje.

PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos (dėl PŪV veiklos) neviršija teršalų ribinių verčių aplinkos ore, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai įgyvendinus PŪV nenumatomas.

2.8.7 Kvapas

Esama būklė

Pagal galiojančio TIPK leidimo sąlygas turi būti užtikrinta, kad ūkinės veiklos vykdymo metu kvapo emisija iš kiekvieno taršos šaltinio neviršytų pateikto dydžio:

- ištraukimo ventiliatoriaus ortakis, taršos šaltinis Nr. 331 – 10,53 OUE/s;
- popieriaus gaminių mašinų valymas, taršos šaltinis Nr. 605 – 1,74 OUE/s;
- bioskaidžių atliekų sandėliavimo aikštelė, taršos šaltinis Nr. 606 – 3,398 OUE/s/m².

Numatomas poveikis

Kvapai gali susidaryti fizikinių, cheminių, biologinių ir mikrobiologinių procesų metu. Vadovaujantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis (2012 m.), kurias parengė Vilniaus Gedimino technikos universitetas pagal Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos užsakymą, dažniausiai nemaloniais kvapais skundžiasi žmonės, gyvenantys prie perdirbimo pramonės (mėsos, žuvies ir kt.), chemijos, nuotekų valymo įmonių, gyvulininkystės kompleksų ir sąvartynų. Be to, nemalonių kvapų sklaidžia prie gyvenamųjų namų išdėlioti atliekų konteineriai ar įsikūrusios maisto ruošimo įmonės.

Kvapų emisija paprastai vertinama kaip nepageidaujama arba nemaloni iki tokio laipsnio, kai ji pradeda negatyviai veikti aplinką. Ne visada kvapai tiesiogiai kenksmingi žmonių sveikatai, nes žmonės dažnai kvapus užuodžia ir tada, kai cheminių junginių koncentracija ore dar labai maža. Paprastai tik reikšmingos cheminių junginių koncentracijos, žymiai aukštesnės nei jautrumas kvapams, yra pavojingos žmonių sveikatai.

Bendrovės PŪV metu kvapas sklis dėl įvairių technologinių procesų (dėl cheminių medžiagų/mišinių naudojimo, degimo procesų, gamybos procesų ir t. t.), kurie aprašyti aukščiau 1 skyriuje. PŪV metu kvapai sklis dėl susidarysiančių kvapų turinčių junginių, t. y. šių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų: lakiųjų organinių junginių (LOJ, terpentinas), azoto oksidų, amoniako ir t. t.

Pagal minėtas Kvapų valdymo metodines rekomendacijas cheminiai junginiai, neturintys kvapo, yra kietosios dalelės, anglies monoksidas, geležis ir jos junginiai (kaip geležis), manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai.

Kvapų įvertinimo metodai apima natūrinius matavimus ir modeliavimo metodus. Šioje PAV ataskaitoje kvapas įvertintas naudojant teorinį modeliavimo metodą pasitelkiant užsienio literatūros šaltinius, kvapų matavimo protokolus, teorinius skaičiavimus. Detalus kvapų skaičiavimai pateikiami

priede Nr. 25.

2.8.11 lentelė. Kvapų taršos šaltiniai

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Šaltinio kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dūmtraukis	002	X: 6060546 Y: 570156	100,00	3,00	6,40	116,1	8,474	2352	14236,664
Ortakis	055	X: 6060925 Y: 569788	7,00	0,25	4,00	22,0	0,180	8400	1,120
Dūmtraukis	199	X: 6060615 Y: 570489	25,00	0,60	8,70	199,8	1,530	8760	1787,264
Dūmtraukis	250	X: 6060664 Y: 570512	30,00	1,20	15,20	163,5	10,894	8500	10743,390
Dūmtraukis	303	X: 6060533 Y: 570150	30,00	1,20	5,20	151,8	3,749	8760	5656,708
Dūmtraukis	304	X: 6060940 Y: 569980	9,00	0,95	2,50	53,5	1,469	8600	438,701
Filtrai	305	x-6060940 y-569980	9,00	1,10	10,50	26,2	9,033	8592	44,018
Ortakis	307	x- 6060934 y- 569980	17,20	1,00	9,62	23,0	7,087	8600	34,535
Ortakis	308	x-6060938 y-569973	17,20	1,00	9,62	23,0	7,087	8600	34,535
Ortakis	309	x-6060941 y-569968	17,20	1,00	9,62	23,0	7,087	8600	34,535
Ortakis	310	x-6060947 y-569961	17,20	1,00	9,62	23,0	7,087	8600	34,535
Ortakis	311	x-6060954 y-569949	17,20	1,00	9,62	23,0	7,087	8600	34,535
Filtrai	312	x-6060963 y- 569967	5,50	0,95	13,86	29,0	9,000	3602	43,857

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Šaltinio kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ortakis	313	x-6060978 y-569746	11,62	1,00	7,86	25,3	5,745	8600	27,995
Ortakis	314	x-6060987 y-569749	11,62	1,00	7,86	25,3	5,745	8600	27,995
Ortakis	315	x- 6060998 y-569753	11,62	1,00	7,86	25,3	5,745	8600	27,995
Ortakis	316	x-6060984 y-569738	2,50	1,30	7,23	48,8	8,279	8600	40,344
Ištraukimo ventiliatorius	331	X: 6060942 Y: 569755	9,90	0,16	12,00	23,0	0,196	432	10,533
V22 Ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	342	X: 6060971 Y: 569736	12,50	1,0x1,0	7,50	25,0	7,070	8760	34,452
V23 ištraukimo ventiliatoriaus ortakis	343	X: 6060992 Y: 569735	12,50	1,15	5,67	22,0	7,070	8760	34,452
Ortakis	344	X: 6060869,93 Y: 570100,04	29,15	1,50	14,15	35,0	22,110	8592	107,742
Ortakis	345	X: 6060864,64 Y: 570109,98	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760	32,503

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Šaltinio kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ortakis	346	X: 6060867,79 Y: 570104,87	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760	32,503
Ortakis	347	X: 6060877,24 Y: 570089,56	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760	32,503
Ortakis	348	X: 6060883,55 Y: 570079,34	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760	32,503
Ortakis	349	X: 6060898,37 Y: 570055,32	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760	32,503
Ortakis	350	X: 6060915,06 Y: 570028,28	23,30	1,00	9,56	40,0	6,670	8760	32,503
Ortakis	351	X: 6060854,91 Y: 570116,43	21,80	1,00	9,56	40,0	6,670	8760	32,503
Ortakis	352	X: 6060849,63	21,80	1,00	9,56	40,0	6,670	8760	32,503

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Šaltinio kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Y: 570113,18							
Ortakis	353	X: 6060824,68 Y: 570108,56	17,05	0,35	11,62	40,0	0,930	8592	4,532
Ortakis	354	X: 6060835,15 Y: 570114,27	17,05	0,35	11,62	40,0	0,930	8592	4,532
Ortakis	355	X: 6060840,36 Y: 570117,49	17,05	0,35	11,62	40,0	0,930	8592	4,532
Ortakis	356	X: 6060847,60 Y: 570120,88	17,05	0,35	11,62	40,0	0,930	8592	4,532
Filtras	357	X: 6060902,34 Y: 570047,51	29,15	1,50	10,22	35,0	15,970	8592	77,822
Ortakis	358	X: 6060879,39 Y: 570085,28	29,15	1,00	24,17	120,0	11,350	8592	55,309

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Šaltinio kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ortakis	359	X: 6060875,44 Y: 570090,36	29,15	0,90	6,57	35,0	3,690	8592	17,981
PM7 garo katilo kaminas	360	X: 6060870,65 Y: 570097,87	29,15	0,80	16,59	160,0	5,800	500	1629,286
Ortakis	361	X: 6060874,33 Y: 570092,16	29,15	0,60	14,75	35,0	3,690	8592	17,981
Biokuro katilinė BK3	362	X: 6060898,67 Y: 570120,21	30,00	1,20	15,2	163,5	10,894	8500	4228,916
BK2 dyzelgeneratorius	384	X: 6060506 Y: 570143	2,30	0,10	65,80	499,0	1,460	4	951,966
Dyzelinis siurblys 1	385	X: 6060807 Y: 570110	3,00	0,10	26,00	590,0	0,200	4	892,468
Dyzelinis siurblys 2	386	X: 6060803 Y: 570107	3,00	0,10	26,00	590,0	0,200	4	892,468
PM7 dyzelgeneratorius	387	X: 6060801 Y: 570097	3,00	0,15	35,80	510,0	1,810	4	1546,945
BK3 dyzelgeneratorius	388	X: 6060893 Y: 570108	3,00	0,15	35,80	510,0	1,810	4	1546,945

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Šaltinio kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TVS Neris dyzelgeneratorius	389	X: 6060986,33 Y: 569925,05	2,40	0,15	84,20	560,0	0,487	4	3569,872
BK1 dyzelgeneratorius	390	X: 6060668 Y: 570488	3,00	0,15	35,80	510,0	1,810	4	1546,945
PM 7 kaminas	391	X: 6060873,89 Y: 570093,99	29,15	1,30	12,58	180,0	10,350	8592	1453,716
Filtras	392	X: 6060898,82 Y: 570053,32	29,15	1,50	15,72	35,0	24,570	8592	119,730
Suvirinimas dujomis	603	X: 6060993 Y: 569907	4,85	0,50	5,00	0,0	0,980	3000	1,292
Popieriaus mašina PM5	605	X: 6060763 Y: 570010	10,00	0,50	5,00	0,0	0,980	2300	1,066
Bioskaidžių atliekų sandėliavimo aikštelė	606	X: 6060852,26 Y: 570269,09 X: 6060824,43 Y: 570314,19	5,00	5000 m2	5,00	0,0	0,980	8760	4855,500

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Šaltinio kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		X: 6060771,42 Y: 570219,20 X: 6060743,58 Y: 570264,30							

Aplinkos oro užterštumo kvapais pasiskirstymo skaičiavimai atlikti modeliu ADMS 6.02. Kvapo modeliavimas atliekamas pasirenkant sklaidos skaičiavimo modelį pagal Modelių rekomendacijas. Kvapų taršos šaltinių schema pateikiama **priede nr. 30**.

Vadovaujantis 2010 m. spalio 4 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 7 punktu, kvapo sklaidos modeliavimas atliekamas skaičiuojant 98,08-ąjį procentilį nuo valandinių verčių.

Sklaidos skaičiavimuose naudoti taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikiami aukščiau lentelėje. Vertinamas blogiausias scenarijus aplinkai, o realybėje taršos šaltinių skaičius, vieta ir išmetami teršalai gali skirtis, bet jų bendras poveikis bus ne didesnis nei nagrinėjamas šioje PAV ataskaitoje. Kvapo sklaidos skaičiavimo žemėlapiui pateikiami **priede Nr. 29**, rezultatų suvestinė pateikiama žemiau esančioje lentelėje.

2.8.12 lentelė. Kvapo sklaidos rezultatai

Vieta	Ribinė vertė, OUE/m ³	Kvapo koncentracija koncentracija, OUE/m ³
1	2	3
Vilniaus g. 6A, Vilnius	5	0,014
Santakos g. 65, Vilnius	5	0,013
Santakos g. 67, Vilnius	5	0,013
Santakos g. 69, Vilnius	5	0,014
Santakos g. 71, Vilnius	5	0,014
Sklypo ribos taško koordinatės		
570939, 6060487	5	0,106
570414, 6060274	5	0,084
569614, 6060945	5	0,068
569854, 6061050	5	0,131
569702, 6061037	5	0,097
569889, 6060631	5	0,072

Igyvendinus PŪV, prognozuojama didžiausia kvapo koncentracija sklindanti aplinkoje 0,2675 OUE/m³. Didėjant atstumui nuo PŪV vietos, kvapas sklaidysis. Šalia artimiausių gyvenamųjų teritorijų kvapo koncentracija sieks iki 0,015 OUE/m³. Neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas, nes apskaičiuota kvapo koncentracija neviršija nustatytos kvapo ribinės vertės.

2.8.8 Triukšmas

Triukšmo vertinimas atliekamas siekiant įvertinti visų – esamų ir būsimų – įrenginių (stacionarių taškinių triukšmo šaltinių), automobilių transporto srautų vidinėje teritorijoje bei artimiausiose miesto gatvėse (mobilių linijinių triukšmo šaltinių) ir automobilių stovėjimo aikštelių (mobilių plotinių triukšmo šaltinių) sukeliama triukšmo poveikį artimiausiai gyvenamajai aplinkai

bei ties sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) riba ir, esant poreikiui, parinkti triukšmą mažinančias priemones.

Siekiant įvertinti triukšmo poveikį visuomenės sveikatai, atliekami šie veiksmai:

- modeliuojamas automobilių transporto skleidžiamas triukšmas ties artimiausia gyvenamąja aplinka;
- modeliuojamas stacionarių triukšmo šaltinių (esamų ir būsimų ūkinės veiklos naudojamų įrenginių, automobilių stovėjimo aikštelių) ir eismo vidiniuose įmonės keliuose sąlygojamas triukšmas ir jo sklaida ties artimiausia gyvenamąja aplinka;
- modeliuojamas stacionarių triukšmo šaltinių (esamų ir būsimų ūkinės veiklos įrenginių, automobilių stovėjimo aikštelių) ir eismo vidiniuose bendrovės keliuose sąlygojamas triukšmas ir jo sklaida ties įmonės SAZ riba;
- sumodeliuotas triukšmas lyginamas su HN 33: 2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta 2011 m. birželio 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011) nustatytais ribiniais dydžiais (toliau – RD);
- esant poreikiui, parenkamos (pasiūlomos) triukšmą mažinančios priemonės.

Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas programa CadnaA 2024 MR1 (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema). Tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 3 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613 (2024));
- Kelių transporto triukšmas (NMPB-Routes-08);
- Geležinkelio transporto triukšmas (CNOSSOS-EU).

Triukšmo poveikio vertinimas atliekamas modeliavimo būdu, vertinant triukšmą dienos, vakaro ir nakties metu, kadangi ūkinė veikla bus vykdoma visą parą. Triukšmo modeliavimas atliekamas 1,5 m. aukštyje. aukštyje. Transporto ir stacionarių triukšmo šaltinių sukeliamas triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį, lyginant modeliavimo būdu gautus rezultatus su HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktuose nustatytais RD. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktuose nurodyti triukšmo RD pateikti žemiau 2.8.13 lentelėje.

2.8.13 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo RD gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Paros laikas, val. ³	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (3 punktas) ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą (4 punktas) ekvivalentinis garso lygis, dB(A)
1	2	3
Diena, 07-19 val.	65	55
Vakaras, 19-22 val.	60	50
Naktis, 22-07 val.	55	45

Modeliuojant įmonės gamybinės veiklos sudaromą triukšmą buvo vertinti stacionarūs triukšmo šaltiniai – gamybiniai įrenginiai, parkavimosi aikštelės, pastatų ŠVOK įrenginiai ir ttp. Mobilūs triukšmo šaltiniai – krovinių, lengvojo transporto bei krautuvų judėjimas įmonės teritorijoje. Modeliuojant aplinkinių kelių eismo sudaromą triukšmą vertinti keliai: Santakos g., Kauno Vokės g., Vokės sodų 1-oji g., autostradinė magistralė A1 Klaipėda-Kaunas-Vilnius (toliau – magistralė A1), magistralės privažiuojamasis kelias Nr. 5260 ir jungiamieji keliai.

Atliekant triukšmo modeliavimą, visi esami ir būsimi triukšmo taršos šaltiniai buvo suskirstyti į 5 grupes, pagal jų tipą:

- Stacionarūs taškiniai;
- Plotiniai;
- Tūriniai;
- Parkavimosi aikštelės;
- Vidiniai įmonės keliai.

Kiekvienam triukšmo šaltiniui buvo priskirtas triukšmo lygis pagal gamintojo teikiamus duomenis, specifikacijas, įrenginių deklaracijas, triukšmo vertinimo protokolus. Vykdam triukšmo sklaidos modeliavimą, nevertintas dyzelinių generatorių skleidžiamas triukšmas, nes jie būtų įjungiami tik išskirtinėmis aplinkybėmis – esant avarinei situacijai – dėl to netikslinga vertinti jų skleidžiamą potencialų triukšmą kartu su kiekvieną dieną veikiančių įrenginių skleidžiamu triukšmu. Vykdam ūkinę veiklą, bendras triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas nebus didesnis nei šioje ataskaitoje įvertintas. Triukšmo sklaidos modeliavimui naudoti duomenys pateikti **priede Nr. 24**.

³ Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (Ldienos), vakaro triukšmo rodiklio (Lvakaro) ir nakties triukšmo rodiklio (Lnakties) apibrėžtyse.

Pagal **priede Nr. 24** pateiktus duomenis atliktas atskiras mobilių (transporto) triukšmo šaltinių keliamo triukšmo modeliavimas dėl transporto eismo intensyvumo ir stacionarių triukšmo šaltinių keliamo triukšmo modeliavimas, susidedantis iš esamų Bendrovės triukšmą keliančių įrenginių ir planuojamų stacionarių triukšmą keliančių įrenginių, automobilių stovėjimo aikštelių, esančių Bendrovės teritorijoje, ir vidinių kelių, vertinant nagrinėjamame sklype vykdomos ir numatomos vykdyti ūkinės veiklos sukiamą triukšmą ir jo lygį ties artimiausia gyvenamąja aplinka bei ties SAZ riba. Transporto keliamo triukšmo modeliavimo rezultatai ties artimiausia gyvenamąja aplinka pateikti žemiau lentelėje ir **priede Nr. 24**.

2.8.14 lentelė. Triukšmas ties artimąja gyvenamąja aplinka nuo transporto šaltinių

Receptoriaus Nr.	Receptoriaus adresas ir koordinatės LKS-94 sistemoje	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB		
		Diena	Vakaras	Naktis
1	Vilniaus g. 6A, Vilnius	57,4	57,2	52,8
2	Santakos g. 65, Vilnius	45,8	46,2	42,0
3	Santakos g. 67, Vilnius	46,0	46,4	42,3
4	Santakos g. 69, Vilnius	49,1	49,4	45,2
5	Santakos g. 71, Vilnius	48,8	49,2	45,0

Atlikus mobilių triukšmo šaltinių triukšmo sklaidos modeliavimą vertinant, kad Bendrovė dirbs maksimaliu pajėgumu, buvo pastebėta, kad transporto triukšmo lygis dieno, nakties ir vakaro metu ties Bendrovės SAZ riba neviršija HN 33:2011 1 lentelėje nustatytus ribinius dydžius, todėl triukšmą mažinančios priemonės nėra parenkamos. Numatoma, kad įmonės transporto srautas padidės 114 sunkiųjų automobilių vykstančių į/iš įmonės dienos metu. Kadangi toks srauto pokytis sudaro mažiau nei 1% nuo bendro automobilių eismo A1 magistrale – šitam keliui pokytis nėra reikšmingas.

Stacionarių ir mobilių, judančių Bendrovės teritorijoje, triukšmo šaltinių keliamo triukšmo modeliavimo rezultatai ties artimiausia gyvenamąja aplinka ir Bendrovės SAZ riba pateikiami žemiau lentelėje ir **priede Nr. 24**.

2.8.15 lentelė. Triukšmas ties artimąja gyvenamąja aplinka nuo stacionarių ir mobilių PŪV triukšmo šaltinių su triukšmą mažinančiom priemonėmis

Receptoriaus Nr.	Receptoriaus adresas ir koordinatės LKS-94 sistemoje	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB		
		Diena	Vakaras	Naktis
1	Vilniaus g. 6A, Vilnius	36,3	35,5	35,2
2	Santakos g. 65, Vilnius	39,1	37,4	36,3
3	Santakos g. 67, Vilnius	34,4	33,5	31,5
4	Santakos g. 69, Vilnius	34,0	33,6	32,1
5	Santakos g. 71, Vilnius	36,7	36,4	35,8

Atsižvelgiant į triukšmo modeliavimo rezultatus, parenkamos (siūlomos) triukšmą mažinančios priemonės:

- Stacionarius triukšmo taršos šaltinius nr. 266 ir nr. 267 papildomai izoliuoti akustine konstrukcija, kurios izoliacijos rodiklis D_{Lr} siekia 25 dB;
- Stacionarius triukšmo taršos šaltinius nr. 33, nr. 228, nr. 229, nr. 238, nr. 239 papildomai izoliuoti akustine konstrukcija, kurios izoliacijos rodiklis D_{Lr} siekia 20 dB;
- Stacionarius triukšmo taršos šaltinius nr. 226, nr. 227 papildomai izoliuoti akustine konstrukcija, kurios izoliacijos rodiklis D_{Lr} siekia 15 dB;

Techninio projekto stadijoje, parinkus konkrečius įrenginius ir žinant jų realias (ne teorines) triukšmo charakteristikas, bus parenkamos konkrečios triukšmą mažinančios priemonės. Esant poreikiui, bus įrengti mažesnę triukšmą skleidžiantys įrenginiai ir/arba bus sumontuota dalis ataskaitoje numatytų įrenginių ir/arba bus suderinti jų darbo režimai taip, kad didesnis poveikis nei numatytas šioje ataskaitoje nebūtų daromas. Triukšmą mažinančių priemonių nurodytos techninės charakteristikos nėra galutinės, o tik orientacinės, kurios bus tikslinamos techninio projekto metu parenkant konkrečius modelius ir parametrus.

Igyvendinant PŪV veiklą, be triukšmo sienelių (aprašytų aukščiau) įrengimo, gali būti taikomos ir kitos triukšmą mažinančios priemonės/alternatyvos, tinkamos Bendrovei, tokios kaip:

- geresnių triukšmo savybių įrenginių (mažiau triukšmingų) parinkimas;
- mažesnis triukšmą skleidžiančių įrenginių skaičius;
- triukšmingų įrenginių optimalaus darbo režimo pritaikymas;
- įrenginių lokacijos keitimas (toliau nuo Bendrovės SAZ ribos).

IŠVADOS:

- Įvertinta mobilių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo sklaida artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje, nustatyta, kad gauti rezultatai neviršija HN 33:2011 3 punkto ribinių verčių;
- Įvertinta stacionarių ir mobilių, judančių Bendrovės teritorijoje, triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo sklaida artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, nustatyta, kad gauti rezultatai neviršija HN 33:2011 4 punkto ribinių verčių;
- Įvertinta stacionarių ir mobilių, judančių Bendrovės teritorijoje, triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo sklaida ties Bendrovės SAZ riba, nustatyta, kad geriausi rezultatai gaunami pritaikius triukšmą mažinančias priemones. Stacionarius triukšmo taršos šaltinius nr. 266 ir nr. 267 papildomai izoliuoti akustine konstrukcija, kurios izoliacijos rodiklis D_{Lr} siekia 25 dB. Stacionarius triukšmo taršos šaltinius nr. 33, nr. 228, nr. 229, nr. 238, nr. 239 papildomai izoliuoti akustine konstrukcija, kurios izoliacijos rodiklis D_{Lr} siekia 20 dB. Stacionarius triukšmo taršos šaltinius nr. 226, nr. 227 papildomai izoliuoti akustine konstrukcija, kurios izoliacijos rodiklis D_{Lr} siekia 15 dB. Kaip triukšmą mažinančias priemones galima taikyti

įvairius sprendimus, dėl to tai neapsiriboja triukšmo sienelių (akustinių konstrukcijų) įrengimu, kitos taikytinos priemonės/alternatyvos: geresnių triukšmo savybių įrenginių (mažiau triukšmingų) parinkimas, sumažintas triukšmą skleidžiančių įrenginių skaičius, triukšmingų įrenginių optimalaus darbo režimo pritaikymas, įrenginių lokacijos keitimas (toliau nuo įmonės SAZ ribos). Šių priemonių taikymas atskirai arba, pagal poreikį, kompleksiskai Bendrovėje užtikrins HN 33:2011 reikalavimų laikymąsi, nors pažymėtina, kad Bendrovė yra pramoniniame rajone.

2.8.9 Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas. Daromas poveikis yra lokalus. Įdiegtos ir/ar numatomos (pasiūlytos) šios poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo, kompensavimo priemonės:

- eksploatuojami 3 lietaus (paviršinių nuotekų) valymo įrenginiai papildomai planuojama įsidiegti 4 lietaus (paviršinių nuotekų) valymo įrenginius siekiant pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas. Iš viso planuojama eksploatuoti 7 lietaus (paviršinių nuotekų) valymo įrenginius;
- eksploatuojama 13 oro valymo įrenginių (6 ciklonai (iš kurių 3 ciklonai su elektrostatiniais filtrais) ir 7 rankoviniai filtrai) skirtu išvalyti kietąsias daleles. Papildomai numatoma įsirengti 5 naujus oro taršos valymo įrenginius, kurie padeda sumažinti kietųjų dalelių emisiją į aplinkos orą. Tam tikri esami oro taršos valymo įrenginiai bus pašalinami nes pašalinami oro taršos šaltiniai. Iš viso planuojama eksploatuoti 14 oro valymo įrenginių, kurie padeda sumažinti kietųjų dalelių emisiją į aplinkos orą.
- Atsižvelgiant į triukšmo modeliavimo rezultatus, parenkamos (siūlomos) triukšmą mažinančios priemonės: stacionarius triukšmo taršos šaltinius nr. 266 ir nr. 267 papildomai izoliuoti akustine konstrukcija, kurios izoliacijos rodiklis D_{Lr} siekia 25 dB, stacionarius triukšmo taršos šaltinius nr. 33, nr. 228, nr. 229, nr. 238, nr. 239 papildomai izoliuoti akustine konstrukcija, kurios izoliacijos rodiklis D_{Lr} siekia 20 dB, Stacionarius triukšmo taršos šaltinius nr. 226, nr. 227 papildomai izoliuoti akustine konstrukcija, kurios izoliacijos rodiklis D_{Lr} siekia 15 dB.
- Įgyvendinant PŪV veiklą, gali būti taikomos ir kitos triukšmą mažinančios priemonės/alternatyvos, tinkamos Bendrovei, tokios kaip: geresnių triukšmo savybių įrenginių (mažiau triukšmingų) parinkimas, mažesnis triukšmą skleidžiančių įrenginių

skaičius, triukšmingų įrenginių optimalaus darbo režimo pritaikymas, įrenginių lokacijos keitimas (toliau nuo Bendrovės SAZ ribos).

Įmonei nustatyta sanitarinė apsaugos zona (toliau – SAZ). SAZ planas pateikiamas **priede Nr. 39**. PŪV sukelia tarša, kurios rodiklių ribinės vertės reglamentuotos teisės aktuose, už SAZ ribų neviršija teisės aktuose gyvenamajai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių. Po PŪV iššiplėtimo SAZ vakarinėje sklypo dalyje planuojama praplėsti ir sulygtinti sutapatinti su sklypo ribomis. Šiuo metu vakarinėje sklypo dalyje SAZ yra nustatytas mažesnis negu planuojamos ūkinės veiklos teritorijos sklypo riba todėl planuojama SAZ vakarinėje sklypo dalyje sutapatinti su sklypo riba. SAZ riba bus patikslinta atlikus PAV ataskaitą.

2.9 Rizikos analizė ir jos vertinimas

Planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorija nepriskiriama prie vietovių, turinčių padidintą potvynių, klimato kaitos situacijų ar kitas pažeidžiamumo rizikas. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu, sklypas, esantis Vilniaus g. 10 (Vilniaus m.) nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos zoną.



2.9.1 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis ištrauka (šaltinis: Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis, <https://www.gamta.lt/>)

Bendrovė ūkinę veiklą – popieriaus gamybą. Įgyvendinus PŪV, planuojama sunaudoti didesnius žaliavų kiekius (1.2 skyrius). Informacija apie gretimybes, aplink PŪV vietą esančius žemės sklypus, pagrindinę jų naudojimo paskirtį, naudojimo būdus, pateikiama 1.1 skyriuje. Informacija apie artimiausius gyvenamuosius namus ir visuomeninės paskirties objektus pateikiama 1.1 skyriuje, o iškarpa iš potencialių taršos šaltinių žemėlapis pateikiama 1.1 skyriuje.

Vadovaujantis Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto 2004 m. rugpjūčio 17 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas) II skyriaus 1 ir 2 lentelėse nurodyta informacija, pateikiama informacija apie Bendrovės planuojamų naudoti žaliavų, cheminių medžiagų ir mišinių priskyrimą pavojingų medžiagų kategorijoms ir planuojamą laikyti kieki.

2.9.1 lentelė. Bendrovėje laikomų žaliavų/produktų priskyrimas pavojingųjų medžiagų kategorijoms

2.3.1 Pateiktas bendrojoje rinkoje žalingų produktų priskyrimas pavojingųjų medžiagų kategorijoms				
Eil. Nr.	Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus	
1	2	3	4	5
1. PAVOJAI SVEIKATAI (angl. health hazards (toliau – H))				
1.1.	H1. ŪMUS TOKSIŠKUMAS	5	20	-
1.1.1.	1 kategorija, visi poveikimo būdai			
1.2.	H2. ŪMUS TOKSIŠKUMAS:	50	200	3,5
1.2.1.	2 kategorija, visi poveikimo būdai;			
1.2.2.	3 kategorija, poveikimo būdas – įkvėpus (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 12 punktą)			
1.3. 1.3.1.	H3. SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI – VIENKARTINIS POVEIKIS (angl. <i>specific target organ toxicity – single exposure</i> (toliau – STOT SE)) STOT SE, 1 kategorija	50	200	-
2. FIZINIAI PAVOJAI (angl. physical hazards (toliau – P))				
2.1.	P1a. SPROGMENYS (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 13 punktą):	10	50	-
	nestabilieji sprogmėnys;			

Eil. Nr.	Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus	
1	2	3	4	5
2.1.1.	arba 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, arba 1.6 poklasių sprogmenys;			
2.1.2. 2.1.3.	arba cheminės medžiagos, arba mišiniai, turintys sprogstamųjų savybių pagal 2008 m. gegužės 30 d. Komisijos reglamente (EB) Nr. 440/2008, nustatančiame bandymų metodus pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) su visais pakeitimais (toliau – Reglamentas (EB) Nr. 440/2008) (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 14 punktą), pateiktą A.14 metodą ir nepriklausantys pavojingumo klasėms „Organiniai peroksidai“ arba „Savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai“			
2.2.	P1b. SPROGMENYS (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 13 punktą)	50	200	-
2.2.1.	1.4 poklasio sprogmenys (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 15 punktą)			
2.3.	P2. DEGIOSIOS DUJOS	10	50	-
2.3.1.	1 arba 2 kategorijos degiosios dujos			
2.4.	P3a. DEGIEJI AEROZOLIAI (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 16 punktą)	150 (grynojo svorio)	500 (grynojo svorio)	-

Eil. Nr.	Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus	
1	2	3	4	5
2.4.1.	1 arba 2 kategorijos degieji aerosoliai, kuriuose yra 1 arba 2 kategorijos degiųjų dujų arba 1 kategorijos degiųjų skysčių			
2.5.	P3b. DEGIEJI AEROZOLIAI (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 16 punktą)			
2.5.1.	1 arba 2 kategorijos degieji aerosoliai, kuriuose nėra 1 arba 2 kategorijos degiųjų dujų arba 1 kategorijos degiųjų skysčių (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 17 punktą)	5 000 (grynojo svorio)	50 000 (grynojo svorio)	-
2.6.	P4. OKSIDUOJANČIOSIOS DUJOS			
2.6.1.	1 kategorijos oksiduojančiosios dujos	50	200	-
2.7.	P5a. DEGIEJI SKYSČIAI:			
2.7.1.	1 kategorijos degieji skysčiai; arba			
2.7.2.	2 arba 3 kategorijos degieji skysčiai, laikomi aukštesnėje nei jų virimo temperatūroje; arba	10	50	-
2.7.3.	kiti skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė arba lygi 60 °C, laikomi aukštesnėje nei jų virimo temperatūroje (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 18 punktą)			
2.8.	P5b. DEGIEJI SKYSČIAI:			
2.8.1. 2.8.2.	2 arba 3 kategorijos degieji skysčiai, jeigu dėl konkrečių perdirbimo sąlygų, pvz., didelio slėgio ar aukštos	50	200	2

Eil. Nr.	Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus	
1	2	3	4	5
	temperatūros, gali kilti avarijos pavojus; arba kiti skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė arba lygi 60 °C, jeigu dėl konkrečių perdėrbimo sąlygų, pvz., dėl didelio slėgio ar aukštos temperatūros, gali kilti avarijos pavojus (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 18 punktą)			
2.9.	P5c. DEGIEJI SKYSČIAI			
2.9.1.	2 arba 3 kategorijos degieji skysčiai, kurių neapima P5a ir P5b kategorijos	5 000	50 000	-
2.10.	P6a. SAVAIME REAGUOJANČIOS MEDŽIAGOS IR MIŠINIAI, taip pat ORGANINIAI PEROKSIDAI:	10	50	-
	A arba B tipo savaimė reaguojančios medžiagos ir mišiniai;			
2.10.1. 2.10.2.	A arba B tipo organiniai peroksidai			
2.11.	P6b. SAVAIME REAGUOJANČIOS MEDŽIAGOS IR MIŠINIAI, taip pat ORGANINIAI PEROKSIDAI:	50	200	-
	C, D, E arba F tipo savaimė reaguojančios medžiagos ir mišiniai;			
2.11.1. 2.11.2.	C, D, E arba F tipo organiniai peroksidai			

Eil. Nr.	Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus	
1	2	3	4	5
2.12. 2.12.1. 2.12.2.	P7. PIROFORINIAI SKYSČIAI IR PIROFORINĖS KIETOSIOS MEDŽIAGOS:	50	200	-
	1 kategorijos piroforiniai skysčiai;			
	1 kategorijos piroforinės kietosios medžiagos			
2.13. 2.13.1. 2.13.2.	P8. OKSIDUOJANTIEJI SKYSČIAI IR OKSIDUOJANČIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS:	50	200	-
	1, 2 arba 3 kategorijos oksiduojantieji skysčiai;			
	1, 2 arba 3 kategorijos oksiduojančiosios kietosios medžiagos			
3. PAVOJAI APLINKAI (angl. environmental hazards (toliau – E))				
3.1.	E1. PAVOJINGA VANDENS APLINKAI	100	200	10
3.1.1.	1 ūmaus poveikio kategorija arba 1 lėtinio poveikio kategorija			
3.2.	E2. PAVOJINGA VANDENS APLINKAI	200	500	24
3.2.1.	2 lėtinio poveikio kategorija			
4. KITI PAVOJAI (angl. other hazards (toliau – O))				
4.1.	O1. Cheminės medžiagos arba mišiniai, kuriems priskiriama pavojingumo frazė EUH014	100	500	-
4.2.	O2. Cheminės medžiagos ir mišiniai, kuriems reaguojant su vandeniu išsiskiria 1 kategorijos degiosios dujos	100	500	-
4.3.	O3. Cheminės medžiagos arba mišiniai, kuriems priskiriama pavojingumo frazė EUH029	50	200	-

Kaip matyti iš aukščiau pateiktos lentelės, įmonė planuoja laikyti ir naudoti Pavojingas sveikatai medžiagas, fizinių pavojų sukeliančias medžiagas ir pavojų aplinkai sukeliančias medžiagas. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikiami **priede Nr. 23**.

2.9.2 lentelė. Įmonėje laikomų žaliavų/produktų priskyrimas pavojingosioms medžiagoms, esančioms sąrašė

Eil. Nr.	Pavojingosios medžiagos	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (angl. <i>Chemical Abstracts Service</i> (CAS) numeris	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus		
1	2	3	4	5	6
1.	Amonio nitratas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 19 punktą)	5 000	10 000	–	–
2.	Amonio nitratas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 20 punktą)	1 250	5 000	–	–
3.	Amonio nitratas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 21 punktą)	350	2 500	–	–
4.	Amonio nitratas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 22 punktą)	10	50	–	–
5.	Kalio nitratas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 23 punktą)	5 000	10 000	–	–
6.	Kalio nitratas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 24 punktą)	1 250	5 000	–	–
7.	Arseno pentoksidas, arseno (V) rūgštis ir (arba) druskos	1	2	1303-28-2	–
8.	Arseno trioksidas, arsenito (III) rūgštis ir (arba) druskos		0,1	1327-53-3	–
9.	Bromas	20	100	7726-95-6	–
10.	Chloras	10	25	7782-50-5	–
11.	Nikelio junginiai, įkvepiamų miltelių pavidalo (nikelio monoksidas, nikelio dioksidas, nikelio sulfidas, trinikelio disulfidas, dinikelio trioksidas)		1	–	–
12.	Etileniminas	10	20	151-56-4	–
13.	Fluoras	10	20	7782-41-4	–
14.	Formaldehidas (koncentracija didesnė kaip 90 procentų)	5	50	50-00-0	–
15.	Vandenilis	5	50	1333-74-0	–

Eil. Nr.	Pavojingosios medžiagos	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (angl. <i>Chemical Abstracts Service</i> (CAS) numeris	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus		
1	2	3	4	5	6
16.	Vandenilio chloridas (suskystintosios dujos)	25	250	7647-01-0	0,25
17.	Alkilšvinas	5	50	–	–
18.	Suskystintos degiosios dujos, 1 arba 2 kategorijos, įskaitant suskystintąsias naftos dujas, ir gamtinės dujos (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 26 punktą)	50	200	–	–
19.	Acetilenas	5	50	74-86-2	–
20.	Etileno oksidas	5	50	75-21-8	–
21.	Propileno oksidas	5	50	75-56-9	–
22.	Metanolis	500	5 000	67-56-1	–
23.	4,4-metilenebis-(2-chloranilinas) ir (arba) druskos, miltelių pavidalo		0,01	101-14-4	–
24.	Metilizocianatas		0,15	624-83-9	–
25.	Deguonis	200	2 000	7782-44-7	–
26.	Tolueno-2,4-diizocianatas	10	100	584-84-9	–
	Tolueno-2,6-diizocianatas			1991-08-07	–
27.	Karbonildichloridas (fosgenas)	0,3	0,75	75-44-5	–
28.	Arsinas (arseno trihidridas)	0,2	1	7784-42-1	–
29.	Fosfinas (fosforo trihidridas)	0,2	1	7803-51-2	–
30.	Sieros dichloridas		1	10545-99-0	–
31.	Sieros trioksidas	15	75	7446-11-09	–
32.	Polichlorodibenzofuranai ir polichlorodibenzodioksinais, įskaitant TCDD, apskaičiuoti TCDD ekvivalentu (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 27 punktą)		0,001	–	–
33.	Toliau išvardyti kancerogenai arba mišiniai, kuriuose yra toliau išvardytų kancerogenų, jeigu jų koncentracija didesnė kaip 5 procentai svorio:	0,5	2	–	–
	4-aminobifenilas ir (arba) jo druskos, benzotrichloridas, benzidinas ir (arba) jo druskos, bis(chlormetilo) eteris, chlormetilo metilo eteris, 1,2-				

Eil. Nr.	Pavojingosios medžiagos	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (angl. <i>Chemical Abstracts Service</i> (CAS) numeris	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus		
1	2	3	4	5	6
	dibrometanas, dietilo sulfatas, dimetilo sulfatas, dimetilkarbamido chloridas, 1,2-dibromo-3-chlorpropanas, 1,2-dimetilhidrazinas, dimetilnitrozaminas, heksametilfosforo triamidas, hidrazinas, 2-naftilaminas ir (arba) jo druskos, 4-nitrodifenilas, 1,3-propansultonas				
34.	Naftos produktai ir alternatyvus kuras: benzinas ir pirminiai benzinai; žibalas, įskaitant reaktyvinius degalus; gazolis, įskaitant dyzelinius degalus, buitinio šildymo alyvą ir gazolio sumaišymo sroves; sunkusis mazutas; alternatyvus kuras, kurio tokia pati paskirtis, degumas ir pavojai aplinkai panašūs į pirmiau nurodytų naftos produktų	2 500	25 000	—	—
35.	Amoniakas, bevandenis	50	200	7664-41-7	—
36.	Boro trifluoridas	5	20	7637-07-02	—
37.	Vandenilio sulfidas	5	20	7783-06-04	—
38.	Piperidinas	50	200	110-89-4	—
39.	Bis(2-dimetilaminoetil)(metil)aminas	50	200	3030-47-5	—
40.	3-(2-etilheksiloksi)propilaminas	50	200	5397-31-9	—
41.	Mišiniai, kurių sudėtyje yra natrio hipochlorito, priskiriami ūmaus pavojaus vandens aplinkai 1 ūmaus poveikio kategorijai (pavojingumo frazė H400), kuriuose yra mažiau	200	500	—	—

Eil. Nr.	Pavojingosios medžiagos	Kvalifikaciniai kiekiai (tonomis) taikant		Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (angl. <i>Chemical Abstracts Service</i> (CAS) numeris	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		žemesniojo lygio reikalavimus	aukštesniojo lygio reikalavimus		
1	2	3	4	5	6
	kaip 5 procentai aktyviojo chloro ir kurie nepriskiriami jokiai kitai 1 lentelės pavojingumo kategorijai, su sąlyga, kad mišinys, jo sudėtyje nesant natrio hipochlorito, nepriskiriamas ūmaus pavojaus vandens aplinkai 1 ūmaus poveikio kategorijai (pavojingumo frazė H400)				
42.	Propilaminas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 28 punktą)	500	2 000	107-10-8	—
43.	Tret-butilakrilatas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 28 punktą)	200	500	1663-39-4	—
44.	2-metil-3-butenitrilas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 28 punktą)	500	2 000	16529-56-9	—
45.	Tetrahydro-3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazin-2-tionas (dazometas) (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 28 punktą)	100	200	533-74-4	—
46.	Metilakrilatas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 28 punktą)	500	2 000	96-33-3	—
47.	3-metilpiridinas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 28 punktą)	500	2 000	108-99-6	—
48.	1-brom-3-chlorpropanas (žr. Pavojingųjų medžiagų aprašo 28 punktą)	500	2 000	109-70-6	—

Kaip matyti iš aukščiau pateiktos lentelės, PŪV metu Bendrovėje bus laikomas ir naudojamas lentelės 16 punkte nurodytas vandenilio chloridas. Norima atkreipti dėmesį, kad Bendrovėje planuojamas naudoti vandenilio chloridas nėra gryna medžiaga o cheminio mišinio sudedamoji dalis, bet siekiant nustatyti maksimalų poveikį, planuojamas naudoti cheminis mišinys, kurio sudėtyje yra vandenilio chloridas.

Norint nustatyti, ar objektui taikomi atitinkami Aprašo reikalavimai, taikoma ši taisyklė:

Aukštesniojo lygio pavojingiesiems objektams nustatyti reikalavimai taikomi, jeigu suma:

$$\frac{q_1}{Q_{A1}} + \frac{q_2}{Q_{A2}} + \frac{q_3}{Q_{A3}} + \frac{q_4}{Q_{A4}} + \frac{q_5}{Q_{A5}} + \frac{q_x}{Q_{Ax}} \geq 1,$$

Kur:

q_x - pavojingosios medžiagos x (ar tam tikros pavojingųjų medžiagų kategorijos x), nurodytos aukščiau lentelėse, kiekis;

Q_{Ax} - atitinkamas pavojingosios medžiagos x arba tam tikros pavojingųjų medžiagų kategorijos x kvalifikacinis kiekis, nurodytas aukščiau lentelių ketvirtoje skiltyje;

Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingasias medžiagas, kurios priskiriamos prie ūmaus toksiškumo 1,2,3 kategorijos, bei kurios priskiriamos „H“ skirsniai – nuo H1 įrašo iki H3 (43 lentelė) :

$$\frac{3,5}{200} < 1,$$

darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas pavojingiems, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.

Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingasias medžiagas, kurios klasifikuojamos kaip sprogmėnys, degiosios dujos, degieji aerosoliai, oksiduojančiosios dujos, degieji skysčiai, savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai, organiniai peroksidadai, piroforiniai skysčiai ir piroforinės kietosios medžiagos, oksiduojantieji skysčiai ir oksiduojančiosios kietosios medžiagos, bei kurios priskiriamos „P“ skirsniai – nuo P1 iki P8 įrašo:

$$\frac{2}{200} < 1,$$

darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas pavojingiems, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.

Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingasias medžiagas, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai, bei priskiriamomis „E“ skirsniai – nuo E1 iki E2 įrašo:

$$\frac{10}{200} + \frac{24}{500} < 1,$$

darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas pavojingiems, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.

Žemesniojo lygio pavojingiesiems objektams nustatyti reikalavimai taikomi, jeigu suma:

$$\frac{q_1}{Q_{A1}} + \frac{q_2}{Q_{A2}} + \frac{q_3}{Q_{A3}} + \frac{q_4}{Q_{A4}} + \frac{q_5}{Q_{A5}} + \frac{q_x}{Q_{Ax}} \geq 1,$$

Kur:

q_x - pavojingosios medžiagos x (ar tam tikros pavojingųjų medžiagų kategorijos x), nurodytos aukščiau lentelėse, kiekis;

Q_{Ax} - atitinkamas pavojingosios medžiagos x arba tam tikros pavojingųjų medžiagų kategorijos x kvalifikacinis kiekis, nurodytas aukščiau lentelių ketvirtoje skiltyje;

Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingasias medžiagas, kurios priskiriamos prie ūmaus toksiškumo 1,2,3 kategorijos, bei kurios priskiriamos „H“ skirsniai – nuo H1 įrašo iki H3:

$$\frac{3,5}{50} < 1,$$

darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas žemesnio lygio pavojingiesiems, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.

Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingasias medžiagas, kurios klasifikuojamos kaip sprogenys, degiosios dujos, degieji aerosoliai, oksiduojančiosios dujos, degieji skysčiai, savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai, organiniai peroksidai, piroforiniai skysčiai ir piroforinės kietosios medžiagos, oksiduojantieji skysčiai ir oksiduojančiosios kietosios medžiagos, bei kurios priskiriamos „P“ skirsniai – nuo P1 iki P8 įrašo:

$$\frac{2}{50} < 1,$$

darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas žemesnio lygio pavojingiesiems, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.

Atliekami skaičiavimai sumuojant išvardintas pavojingasias medžiagas, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai, bei priskiriamomis „E“ skirsniai – nuo E1 iki E2 įrašo:

$$\frac{10}{100} + \frac{24}{200} < 1,$$

darytina išvada, kad objektas nepriskirtinas žemesnio lygio pavojingiesiems, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.

Atlikus skaičiavimus, nustatyta, kad PŪV objektas nepriskiriamas prie pavojingų objektų pagal jame laikomų žaliavų/produktų kiekį.

Bendrovėje taikomos visos priemonės, galinčios padėti užkirsti galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti ar užkirsti jam kelią dėl galinčio kilti gaisro. Bendrovėje parengta bendroji gaisrinės saugos instrukcija (žr. **priedas Nr. 12**, konfidencialu). Bendrovėje taikomos/įrengtos šios gaisro gesinimo priemonės: gaisro signalizacija mechaninė dūmų šalinimo

sistema, gesintuvai (milteliniai), gaisriniai čiaupai, evakuacinis apšvietimas. Bendrovės ekstremaliųjų situacijų valdymo planas pateikiamas **priede Nr. 10**, konfidencialu. Bendrovėje esamuose pastatuose įrengtos priešgaisrinės sistemos, PŪV pastatuose šios sistemos taip pat numatomos. Bendrovės priešgaisrinės sistemos aprašytos bendrojoje gaisrinės saugos instrukcijoje. (žr. **priedas Nr. 12**, konfidencialu). PŪV priešgaisrinės sistemos numatytos techniniame projekte. Įmonėje taip pat yra parengti parengties avarijai ir reagavimo veiksmų planai dėl sekančių galimų avarinių situacijų: cheminių medžiagų išsiliejimas, gamybinių nuotekų avarinis išsiliejimas ir nuotekų siurblinės avarinis gedimas (žr. **priedas Nr. 11**).

2.10 Alternatyvų analizė ir jos vertinimas

Atliekant PŪV PAV nagrinėtos šios alternatyvos:

- 0 alternatyva – priimama esama situacija pagal UAB „Grigeo Tissue“ šiuo metu teritorijoje vykdomą gamybos veiklą.
- I alternatyva – įgyvendinama planuojama ūkinė veikla – popieriaus produktų gamybos technologijų plėtra.

I alternatyvos atveju poveikis atskiriems aplinkos komponentams išnagrinėtas šioje PAV ataskaitoje ir yra laikytinas priimtiniu. Žemiau lentelėje pateikiama PŪV alternatyvų analizė, panaudojant SSGG metodą (stiprybės, silpnybės, galimybės ir grėsmės). SSGG analizės metodas taikomas strateginio planavimo procesuose. SSGG analizė yra būtina priemonė, siekiant ilgalaikių organizacijos tikslų.

2.10.1 lentelė. PŪV alternatyvų analizė

Alternatyva	Stiprybės	Silpnybės	Galimybės	Grėsmės
1	2	3	4	5
0 nulinė	•oro, kvapo ir fizikinė (triukšmo) tarša neviršija ribinių verčių; •atliekos yra rūšiuojamos, pridodamos registruotiems atliekų tvarkytojams; •eksploatuojami 3 paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai (naftos gaudyklės ir smėlio surinktuvai); •eksploatuojama 13 vnt. kietųjų dalelių valymo įrenginių; •oro tarša (oro teršalais ir kvapu) ir triukšmas iš mobilių taršos šaltinių, pravažiuojant transporto priemonėms; •didžiausias sklindantis kvapas prie artimiausio jautraus receptoriaus (0,6 OUE/m³); •tarša iš stacionarių oro taršos šaltinių (644,707 t/m.); •buitinės ir gamybinės nuotekos valomos ir išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus nuotekų tinklus; •sunaudojamas vandens kiekis iki 590 573 m³/m.	nevykdant plėtros, nemodernizuojant gamybos procesų, veikla neužtikrins besikeičiančių rinkos poreikių ir LR teisės aktų reikalavimų	plėsti ūkinę veiklą, nepažeidžiant teisės aktų reikalavimų	nevystant gamybos, po kelerių metų atsilikti nuo pastoviai besikeičiančių rinkos poreikių, patirti finansinius nuostolius

Alternatyva	Stiprybės	Silpnybės	Galimybės	Grėsmės
1	2	3	4	5
I	•oro, kvapo ir fizikinė (triukšmo) tarša neviršija ribinių verčių; •atliekos yra rūšiuojamos ir pridudamos registruotiems atliekų tvarkytojams; •eksploatuojami 7 paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai; •eksploatuojama 14 vnt. kietųjų dalelių valymo įrenginių.; •oro tarša (oro teršalais ir kvapų) ir triukšmas iš mobilių taršos šaltinių, pravažiuojant transporto priemonėms; •sklindantis kvapas ties artimiausia gyvenamąja aplinka (val. – 0,014 OUE/m³); •tarša iš stacionarių oro taršos šaltinių (796,3566 t/m.); •buitinės ir gamybinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus nuotekų tinklus;	•į aplinkos orą iš stacionarių oro taršos šaltinių bus išmetama 796,3566 t/m. teršalų; •sklis stipresnis ir juntamas kvapas; •sklis stipresnis triukšmas; •bus sunaudojami didesnis vandens kiekiai iki 2 173 440 m³/m. buities ir gamybos poreikiams tenkinti; •susidarys didesni kiekiai pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų; •minimaliai ir lokaliai bus teršiamas dirvožemis dėl statybos darbų.	•bus sukurta apie 60 naujų darbo vietų iš viso įmonėje planuojama apie 220 darbuotojų; •teigiamas visuomenės požiūris dėl sukurtų naujų darbo vietų; •išnaudoti teritorijos ir pastatų patalpų potencialą; •vykdyti aukštesnės pridėtinės vertės gamybinę veiklą pramonės teritorijoje.	įgyvendinama plėtra pareikalaus papildomų lėšų ir laiko poveikio suvaldymo ir gamybinių procesų stabilizavimui, o tai trumpalaikėje perspektyvoje gali sukelti trumpalaikių nepageidaujamų pasekmių

PŪV numatoma vykdyti pramonės teritorijoje, vykdant esamą ūkinę veiklą ir pradėjus vykdyti PŪV, oro, kvapo ir fizikinė (triukšmo) tarša neviršys galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų atitinkamų ribinių verčių, todėl išanalizavus „Nulinė“ ir „I“ alternatyvas ekonominiu, socialiniu ir poveikio aplinkai aspektais, siūloma įgyvendinti „I“ alternatyva.

2.11 Stebėsena (monitoringas)

Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas

Monitoringo būtinumas skaičiuojamas visiems į aplinkos orą išmetamiems teršalams, išskyrus teršalus, kurie išmetami iš kurų deginančių įrenginių, kuriems taikomos LAND 43-2013 normos (pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 15 punktą). Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo reikalingumo nustatymas pateikiamas atskirame **priede Nr. 40**. Minėtame priede pateikiamas ir monitoringo planas.

Bendrovė planuoja eksploatuoti 6 katilines ir 4 dujų degiklius, kurių bendras šiluminis našumas yra 101,8 MW:

- dujomis kūrenamas Bono katilas 28 MW galios (taršos šaltinis Nr. 002);
- 10 MW šiluminės galios biokuro katilinė (taršos šaltinis Nr. 303);
- 18 MW šiluminės galios biokuro katilinė (taršos šaltinis Nr. 250);
- 3 MW šiluminės galios medienos atliekų katilinė (taršos šaltinis Nr. 199);
- dujų degikliai po 2,6 MW našumo (taršos šaltinis Nr. 304);
- 18 MW šiluminės galios biokuro katilas (taršos šaltinis Nr. 362);
- 9,6 MW šiluminės galios dujomis kūrenamas katilas (taršos šaltinis Nr. 360);
- dujų degikliai po 5 MW našumo (taršos šaltinis Nr. 391).

Dujomis kūrenamas Bono katilas yra rezervinis, nes dirba biokuro katilinių remonto metu.

Taršos šaltinių Nr. 002, Nr. 303, Nr. 250, Nr. 199, Nr. 304 ir Nr. 391 išmetamų į aplinkos orą teršalų ribinių verčių laikymasis tikrinamas vadovaujantis 2013 m. balandžio 10d. LR AM įsakymu Nr.D1-244 patvirtintomis išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normomis LAND 43-2013. Taršos šaltiniams Nr. 362 ir 360 rešalų ribinių verčių laikymasis bus tikrinamas vadovaujantis 2017-08-18 LR AM įsakymu Nr. D1-778 dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurų deginančių įrenginių normų patvirtinimo. Matavimams atlikti bus įrengtos matavimo vietos taršos šaltiniuose. Jeigu taršos šaltinis yra su valymo įrenginiu tuomet matavimo vietos bus įrengtos prieš valymo įrenginį ir po valymo įrenginio.

Poveikio vandens kokybei monitoringas

Išleidžiamų į aplinką teršalų ir jų poveikio aplinkai monitoringas yra vykdomas ir toliau bus vykdomas pagal nustatyta tvarka Aplinkos apsaugos agentūros suderintą Ūkio subjekto aplinkos monitoringo „UAB „Grigeo Tissue“ aplinkos monitoringo programą“.

2025 metų Taršos šaltinių išleidžiamų į paviršinius vandenis (Neries upę) teršalų monitoringo vykdymo metu, neatitikimo UAB „Grigeo Tissue“ TIPK Leidimo 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014 sąlygose patvirtintoms teršalų koncentracijoms nenustatyta.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas vykdomas Neries upės vandens ėminius imant 0,5 km aukščiau nuotekų išleistuvo išleistų teršalų nepaveiktoje vietoje ir po visiško nuotekų susimaišymo apytiksliai 0,5 km žemiau išleistuvo. Paviršiniame vandenyje nustatomi parametrai: skendinčios medžiagos, biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7), naftos produktai. Gauti matavimų rezultatai lyginami su „Nuotekų tvarkymo reglamente“ pateiktais paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijais. Neatitikimo ribinėms vertėms nenustatyta, UAB „Grigeo Tissue“ išleidžiamos nuotekos ženklus poveikio Neries upės vandeniui nedaro.

Igyvendinus PŪV, esamos paviršinio vandens telkinio monitoringo apimtys nesikeis.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 11.3.1.4. punkto reikalavimais, poveikio požeminiam vandeniui monitoringas yra privalomas subjektams vykdančiams popieriaus, celiuliozės gamybą. UAB „Grigeo Tissue“ sudarė sutartį su UAB „Vandens harmonija“, kuri atliko Bendrovės gamybinės teritorijos preliminarųjį ekologinį tyrimą, įrengė joje reikalingus požeminio vandens monitoringo gręžinius ir parengė bei 2021-02-10, Nr.(6)-1.7-1201 suderino UAB „Grigeo Tissue“ popieriaus gamybos cecho gamybinės teritorijos Vilniaus m. sav., Grigiškėse, Vilniaus 10 Aplinkos monitoringo (Poveikio požeminiam vandeniui dalies) programą 2021-2025 m., pagal kurią vykdo monitoringą. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatai rodo, kad popieriaus gamybos cechas negatyvaus poveikio požeminiam vandeniui nedaro. Dėl PŪV tikslinti UAB „Grigeo Tissue“ gamyklos teritorijos poveikio požeminiam vandeniui monitoringo apimtis nenumatoma. Šiuo metu yra derinama 2026-2030 m. laikotarpiui monitoringo programa.

Poveikio dirvožemiui monitoringas

Vadovaujantis Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa, planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) vykdytojas privalo vykdyti dirvožemio monitoringo tyrimus ne rečiau kaip kas 10 metų, siekiant užtikrinti aplinkosauginių reikalavimų laikymąsi bei galimų neigiamų poveikių aplinkai prevenciją. Atsižvelgiant į paskutiniųjų tyrimų atlikimo datą, kiti dirvožemio monitoringo tyrimai turi būti suplanuoti ir įvykdyti 2035 metais. Monitoringo metu nustatomi parametrai: pH, organinės medžiagos, bendras azotas, bendras fosforas ir kalis. Matavimai atliekami 6 taškuose. Dėl PŪV tikslinti UAB „Grigeo Tissue“ gamyklos teritorijos poveikio dirvožemiui monitoringo apimtis nenumatoma.

2.12 Vibracija, šviesa, šiluma ir jonizuojančioji spinduliuotė

PAV ataskaitoje nėra analizuojamas dėl planuojamos ūkinės veiklos susidaranti fizikinės taršos – vibracijos, šviesos, šilumos ir jonizuojančiosios spinduliuotės galimas poveikis artimiausios gyvenamosioms, visuomeninės paskirties teritorijoms ir kitiems gamtiniais bei

antropogeniniams objektams, nes PŪV technologinis procesas bus vykdomas patalpose, nebus naudojami vibraciją skleidžiantys įrenginiai, o PŪV metu šiluma nebus skleidžiama į aplinką. Šiluma bus gaminama kurą deginančiuose įrenginiuose ir per šilumokaičius, uždaroje sistemoje, panaudojama technologiniame gamybos procese ir dalis įmonėje pagamintos šilumos bus teikiama į Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemą.

3 INFORMACIJA APIE GALIMĄ REIKŠMINGĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ KITOS EUROPOS SĄJUNGOS VALSTYBĖS NARĖS APLINKAI IR (AR) UŽSIENIO VALSTYBĖS, NE EUROPOS SĄJUNGOS VALSTYBĖS NARĖS, KURI YRA PRISIJUNGUSI PRIE JUNGTINIŲ TAUTŲ ORGANIZACIJOS 1991 M. KONVENCIJOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO TARPVALSTYBINIAME KONTEKSTE (TOLIAU – KONVENCIJA) (TOLIAU – POVEIKĮ APLINKAI PATIRIANČI VALSTYBĖ), APLINKAI

PŪV PAV procesą tarpvalstybiniame kontekste reglamentuoja keletas teisės aktų, iš kurių šios PŪV atžvilgiu aktualūs būtų šie:

- LR 1991 m. Konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste ratifikavimo įstatymas (Žin., 1999, Nr.92-2687);
- Konvencija dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (ESPOO, 1991) (Žin., 1999, Nr.92-2688).

JTE EEK Konvencijos dėl PAV tarpvalstybiniame kontekste nuostatos taikomos, kai PŪV įrašyta į Konvencijos I priede nurodytą sąrašą, arba kai PŪV, neįrašyta į minėtą sąrašą, gali kelti reikšmingą neigiamą tarpvalstybinį poveikį.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Vilniaus miesto savivaldybėje, pietrytinėje Lietuvos dalyje. Artimiausias atstumas iki Lietuvos-Baltarusijos sienos yra ~40 km, iki Lenkijos sienos ~115 km, iki Latvijos sienos ~160 km. Teritorija nėra priskiriama pasienio ruožui, į valstybės sienos apsaugos zoną nepatenka ir su ja nesiriboja.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, planuojama ūkinė veikla yra lokalaus masto veikla, kuri poveikio kaimyninių valstybių teritorijoms ir aplinkai turėti negali, PAV ataskaitoje tarpvalstybinis poveikis nenagrinėjamas.

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

Atliekant PAV, buvo naudojami šie prognozavimo ir vertinimo metodai:

- kiekybiniai:
 1. oro teršalų ir kvapo sklaidos modeliavimo programa ADMS 6.02;
 2. triukšmo modeliavimo programa CadnaA 2024 MR1.
- kokybiniai:
 1. palyginamoji analizė;
 2. aprašomoji statistika;
 3. stebėsenos rezultatų analizė.

ADMS 6.02 yra lokalaus mastelio (mikro mastelio) atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės aprašomos ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Teršalų pasiskirstymo skaičiavimui naudotos programos (ADMS 6.02) aprašymas:

Teršalų fakelas: teršalų kilimo aukščio skaičiavimams vietoj empirinių išraiškų naudoja Runge-Kutta metodą. Šis metodas atsižvelgia ir į teršalų fakelo prasiskverbimą per inversinę ribinį sluoksnį.

Nusėdimai: modeliuoja šlapią bei sausą nusėdimą ant žemės paviršiaus. Sausas nusėdimas laikomas proporcingu pažeminei koncentracijai, šlapias nusėdimas modeliuojamas naudojant išplovimo koeficientus.

Išmetimai: gali vienu metu modeliuoti nuolatinius, momentinius bei nuo laiko priklausomus išmetimus.

Emisijos: gali modeliuoti emisijų greičio kitimą kartu su kintamais dydžiais: emisijos temperatūra, išmetimo greičiu, šaltinio skersmeniu ir vandens sudėtimi dūmuose.

Pastatų efektas: kadangi oro teršalų dispersija aplink pastatus yra sudėtinga, pastatų efektas šiame modelyje modeliuojamas atsižvelgiant į vartotojo apibrėžtus iki 10 pagrindinių pastatų kiekvienam šaltiniui bei kiekvienai vėjo kryptčiai apibrėžus vieną efektyvų pastatą, aplink kurį modeliuojamos oro srovės.

Koncentracijų svyravimai: modeliuoja trumpojo laikotarpio teršalų koncentracijų svyravimus.

Atmosferos skaidrumas: oro skaidrumo modulis naudoja duomenis apie vandens kiekį išmetamuose teršaluose ir aplinkos oro santykinę drėgmę teršalų matomumo nustatymui. Modelis

taip pat atsižvelgia į teršalų fakelo tankio pokyčius išmetimuose, dėl jame esančių vandens garų ir į temperatūros pokyčius vykstant kondensacijai ir garavimui.

Cheminiai virsmai: modelis turi paprastą NO_x chemijos virsmų schemą, aprašančią NO , NO_2 ir O_3 konversiją dienos bei nakties metu, atsižvelgiant į ultravioletinę radiaciją. Iš viso ADMS 6.02 turi 8 pagrindinių reakcijų schemą.

Sudėtingas reljefas: modelis naudoja FLOWSTAR sudėtingo reljefo modelį oro masių tėkmės, turbulencijos ir dispersijos verčių skaičiavimui. Modelis suskaičiuoja trijų dimensių tėkmės ir turbulencijos vertes skaičiuojamajai teritorijai, priklausomai nuo reljefo aukščio, šiurkštumo ir lokalių meteorologinių sąlygų. ADMS 6.02 skaičiuojamos pažeminės koncentracijos priklauso nuo kintamų tėkmės ir turbulencijos verčių, gautos koncentracijų vertės gali būti aukštesnės arba žemesnės už pažemines koncentracijas, numatytas plokščiam reljefui.

Triukšmo poveikis įvertintas remiantis teoriniu skaičiavimu naudojant kompiuterinį modelį CadnaA 2024 MR1. Tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 3 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613 (2024));
- Kelių transporto triukšmas (NMPB-Routes-08);
- Geležinkelio transporto triukšmas (CNOSSOS-EU).

ADMS ir CadnaA modeliai nurodyti Modelių rekomendacijose pateiktame rekomenduojamų modelių sąrašė dėl ūkio subjektų poveikio aplinkos oro kokybei vertinti bei universaliai įvairios paskirties triukšmo analizei atlikti.

Kokybinis vertinimo metodas – aprašomoji statistika. Šis metodas naudotas rengiant skirsnį „Visuomenės sveikata“ pateikiant statistinius duomenis apie Lietuvos gyventojų sergamumą ir ligas 2020-2024 m. laikotarpiu ir juos aprašant. Buvo naudojami Higienos instituto Sveikatos informacijos centro ir Lietuvos statistiko departamento duomenys.

Kitas kokybinis vertinimo metodas – stebėsenos rezultatų analizė. Ji buvo naudojama rengiant skirsnį „Visuomenės sveikata“ pateikiant kelių metų (stebėjimo) rezultatus apie žmonių gimstamumą, mirtingumą, gyvenimo trukmę ir t. t. vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės visuomenės sveikatos stebėsenos ataskaita ir Statistikos departamento 2021-2024 m. duomenimis.

Atliekant PAV, t. y. rengiant PAV dokumentus su problemomis (techninio ar praktinio) pobūdžio nebuvo susidurta.

5 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA

Bendrovė gamina popieriaus produktus.

Produkcijos gamybai naudojami technologiniai procesai: popieriaus atliekų tvarkymas; šilumos (garo) gamyba, dumblo ir pelenų tvarkymas, tualetinio, popierinių rankšluosčių, lapinių rankšluosčių, nosinaičių ir popierinių industrinių gaminių gamyba.

Bendrovėje įdiegta ISO 14001. Sertifikatas Nr.10687040. Už visą Bendrovės veiklą atsako generalinis direktorius. Bendrovės aplinkosauginę veiklą koordinuoja aplinkosaugos specialistas. Nustatyta integruotos vadybos sistemos (kokybės + aplinkos apsaugos + darbuotojų saugos) politika.

PAV ataskaitoje aprašyti pagrindiniai technologiniai procesai, pateikiama informacija apie planuojamų naudoti žaliavų, cheminių medžiagų ir mišinių kiekius, planuojamus gaminti produktus. Vykdamas PŪV numatomas aplinkos oro teršalų išmetimas į aplinkos orą (išmetami teršalai: degimo produktai, įvairūs lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės, terpentinas, amoniakas, geležis ir jos junginiai (kaip geležis), manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas), sieros rūgštis, kvapo, nuotekų ir fizikinė (triukšmo) tarša. PAV ataskaitoje pateiktos stacionarių oro ir kvapo taršos šaltinių charakteristikos, išnagrinėti stacionarių aplinkos oro ir kvapo taršos šaltinių išmetami teršalai, pateikti jų kiekiai, išmetamų teršalų ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore. Įvertinta mobilių taršos šaltinių sukeliama aplinkos oro tarša. Aprašyti triukšmo šaltiniai, jų keliamas triukšmas, pateikti gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai. Išnagrinėta veiklos įtaka visuomeninei aplinkai ir visuomenės sveikatai. Numatomos taršos (oro teršalų, nuotekų) mažinimo priemonės: kietųjų dalelių valymo įrenginiai (14 vnt.), 7 paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai. Oro teršalų, kvapo bei fizikinės (triukšmo) taršos sumodeliuoti sklaidos rezultatai neviršija galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų ribinių verčių dėl planuojamos ūkinės veiklos. Oro taršos ir kvapo sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant ADMS 6.02 skaičiavimo modelį, o triukšmo – įvertintas remiantis teoriniu skaičiavimu naudojant kompiuterinį modelį CadnaA 2024 MR1.

Išnagrinėtos tvarkomų ir susidarančių atliekų rūšys ir jų kiekiai, pateikiami numatomų susidaryti nuotekų (gamybinių, buitinių ir paviršinių (lietaus)) kiekiai, planuojamų išleisti kartu su nuotekomis teršalų kiekiai, į nuotekų tinklus ir gamtinę aplinką galimi išleisti teršalai, jų koncentracijos.

Aprašyta veiklos rizikos analizė ir atliktas jos vertinimas. PAV ataskaitoje išnagrinėta „Nulinė“, ir „I“ alternatyvos. Pateikiami Aplinkos monitoringo programos matmenys (dėl

išmetamų/išleidžiamų teršalų, kvapo, triukšmo). Aplinkos monitoringo programa bus parengta ir kartu su paraiška TIPK leidimui pakeisti pagal Nuostatų reikalavimus bus pateikta derinti Aplinkos apsaugos agentūrai.

Įgyvendinus PŪV, poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai numatomas, tačiau neigiamas poveikis nebus daromas, nes įgyvendinus projektą, apskaičiuotos išmetamų oro teršalų vertės neviršys Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose nurodytų atitinkamų oro teršalų ribinių verčių, apskaičiuota kvapo tarša taip pat neviršys nustatytų 5 OUE/m³ (kvapo vienetų), o apskaičiuotas triukšmo lygis neviršys dienos, vakaro ir nakties metu nustatytų ribinių dydžių už SAZ ribų.

Siūloma SAZ sutampanti su Bendrovės žemės sklypų ribomis ties vakarine sklypo dalimi. Kitos SAZ ribos liks nepakitusios.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
3. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas.
8. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas 2017 m. spalio 31 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
9. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti 2009 m. rugsėjo 16 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“.
10. Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto oksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos 2010 m. liepos 7 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto oksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
11. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklės, patvirtintos 2002 m. birželio 27 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.
12. Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais vertinimo metodika, patvirtinta 1998 m. liepos 13 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos įsakymu Nr. 125 „Dėl Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais vertinimo metodikos patvirtinimo“.
13. Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos, patvirtintos 2008 m. gruodžio 9 d. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“.

14. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtintos 2000 m. spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. 471/582 „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“.
15. Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas 2006 m. gegužės 17 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
16. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
17. Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta 2011 m. birželio 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.
18. Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos, patvirtintos 2008 m. liepos 10 d. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.
19. Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta 2010 m. spalio 4 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.
20. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos 1999 m. liepos 14 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
21. Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašas, patvirtintas 1999 m. gruodžio 13 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų

- teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos”.
22. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai, patvirtinti 2008 m. balandžio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-230 „Dėl Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“.
 23. Ekogeologinių tyrimų reglamentas, patvirtintas 2008 m. birželio 17 d. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-104 „Dėl Ekogeologinių tyrimų reglamento patvirtinimo“.
 24. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašas, patvirtintas 2004 m. gruodžio 1 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“.
 25. Nacionalinė darnaus vystymosi strategija, patvirtinta 2003 m. rugsėjo 11 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 1160 „Dėl Nacionalinės darnaus vystymosi strategijos patvirtinimo ir įgyvendinimo“.
 26. Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašas, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašas, patvirtintas 2004 m. rugpjūčio 17 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“.
 27. Galimų pavojų ir ekstremalių situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijos, patvirtintos 2011 m. birželio 2 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-189 „Dėl Galimų pavojų ir ekstremalių situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijų patvirtinimo“.
 28. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. balandžio 19 d. įsakymas Nr. I-134 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremalių situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremalių situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“.
 29. Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašas, patvirtintas 2006 m. kovo 9 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 241 „Dėl Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašo patvirtinimo“.

30. Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodikliai, patvirtinti 2011 m. lapkričio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-870 „Dėl Stichinių, katastrofinių meteorologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“.
31. Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklės, patvirtintos 2002 m. gruodžio 5 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 620 „Dėl Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklių patvirtinimo“.
32. Minimalūs reikalavimai valstybės tarnautojų ir darbuotojų priešgaisrinės saugos mokymo programoms, patvirtinti 2003 m. balandžio 20 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 112 „Dėl Minimalių reikalavimų valstybės tarnautojų ir darbuotojų priešgaisrinės saugos mokymo programoms patvirtinimo“.
33. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 „Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių priešgaisrinės apsaugos departamento prie vidaus reikalų ministerijos ir priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymo pripažinimo netekusiais galios“.
34. Lietuvos statistikos departamentas [interaktyvus]. Prieiga per internetą: <<https://osp.stat.gov.lt/gyventojai1>>.
35. Paliulis, D., Zuokaitė, E. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos. 2012. VGTU ir Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
36. Sveikatos statistika [interaktyvus]. Prieiga per internetą: < https://stat.hi.lt/userreport-view.aspx?group_id=11>.
37. Valstybinis psichikos sveikatos centras [interaktyvus]. Prieiga per internetą: <<https://vpssc.lrv.lt/lt/statistika>>.
38. Vilniaus m. sav. teritorijos bendrasis planas ir jo sprendiniai [interaktyvus]. Prieiga per internetą: < <https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/vilniaus-miesto-bendrasis-planas/>>.
39. Aplinkos apsaugos agentūra [interaktyvus]. Prieiga per internetą: <http://oras.gamta.lt/files/Apzvalga_2012.pdf>.
40. Geoportal. 2026. Prieiga per internetą: <<http://www.geoportal.lt/geoportal/>>.

41. Kultūros vertybių registras [interaktyvus]. Prieiga per internetą: <<http://kvr.kpd.lt/heritage/>>.
42. Lietuvos geologijos tarnyba [interaktyvus]. Prieiga per internetą: <<https://www.lgt.lt/epaslaugos/>>.
43. Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba [interaktyvus]. 2026. Prieiga per internetą: <http://www.meteo.lt/klim_lt_klimatas.php?tipas=saule>.
44. Modelių, kurie gali būti naudojami PAV atlikti, sąrašas. 2026. Prieiga per internetą: <<https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/poveikio-aplinkai-vertinimas/metodineinformacija/modeliu-kurie-gali-buti-naudojami-pav-atlikti-sarasas>>.
45. Nekilnojamo turto registro centras [interaktyvus]. 2026. Prieiga per internetą: <<http://maps.registrucentras.lt/>>.
46. Saugomų teritorijų valstybės kadastras [interaktyvus]. 2026. Prieiga per internetą: <<http://stk.vstt.lt/stk>>.
47. REGIA žemėlapis [interaktyvus]. 2026. Prieiga per internetą: <<http://www.regia.lt/map/>>.

PRIEDAI

- 1 PRIEDAS.** Rengėjų išsilavinimą patvirtinantys dokumentai.
- 2 PRIEDAS.** Deklaracija.
- 3 PRIEDAS.** RC išrašas.
- 4 PRIEDAS.** Esamų pastatų schema.
- 5 PRIEDAS.** SRIS išrašas.
- 6 PRIEDAS.** Kultūros paveldo raštas.
- 7 PRIEDAS.** Ekogeologiniai tyrimai.
- 8 PRIEDAS.** ŠESD ataskaita.
- 9 PRIEDAS.** Planuojama situacijos schema.
- 10 PRIEDAS.** Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas.
- 11 PRIEDAS.** Parengties avarijai ir reagavimo veiksmų planai.
- 12 PRIEDAS.** Gaisrinės saugos instrukcija.
- 13 PRIEDAS.** Sutartis su dėl nuotekų tvarkymo ir vandens tiekimo.
- 14 PRIEDAS.** Atrankos išvada.
- 15 PRIEDAS.** Atliekų laikymo planas.
- 16 PRIEDAS.** Medienos atliekų tvarkymo schema.
- 17 PRIEDAS.** Popieriaus atliekų tvarkymo technologinė schema.
- 18 PRIEDAS.** Griautiniai pastatai.
- 19 PRIEDAS.** Planuojama schema
- 20 PRIEDAS.** Kvapų vertinimo metodika (popieriaus gamyba).
- 21 PRIEDAS.** Dumblo aikštelės matavimo protokolas.
- 22 PRIEDAS.** Chemijos sandėliavimo schema.
- 23 PRIEDAS.** Saugos duomenų lapai.
- 24 PRIEDAS.** Triukšmo modeliavimo ataskaita.
- 25 PRIEDAS.** Kvapų kiekio skaičiavimai.
- 26 PRIEDAS.** Foninis užterštumas.
- 27 PRIEDAS.** Teršalų kiekio skaičiavimai.
- 28 PRIEDAS.** Teršalų išmetamų iš mobilių taršos šaltinių kiekių skaičiavimai.
- 29 PRIEDAS.** Grigeo oro taršos ir kvapų sklaidos modeliavimo ataskaita.

- 30 PRIEDAS.** Taršos šaltinių schema.
- 31 PRIEDAS.** Raštas dėl žemės sklypo nuomos.
- 32 PRIEDAS.** Nekilnojamojo turto registrų centro išrašas.
- 33 PRIEDAS.** Svarstyklių patikros sertifikatas.
- 34 PRIEDAS.** Paviršinių nuotekų skaičiavimai.
- 35 PRIEDAS.** Išleistuvų schema.
- 36 PRIEDAS.** Esamos naftos gaudyklės.
- 37 PRIEDAS.** Planuojamos naftos gaudyklės.
- 38 PRIEDAS.** Planuojamų lietaus nuotekų tvarkymo schema.
- 39 PRIEDAS.** SAZ brėžinys.
- 40 PRIEDAS.** Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo reikalingumo nustatymas.