

**UAB „GRIGEO TISSUE“ POPIERIAUS GAMYBOS ĮRENGINIO
PLĖTRA
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
PROGRAMA
Versija Nr. 4**

2025 m., rugpjūtis

Planuojama ūkinė veikla	Popieriaus gamybos įrenginio plėtra
Planuojamos ūkinės veiklos vieta	Vilniaus g. 10, Grigiškės, unikalus žemės sklypo nr.: 4400-2138-1157
Programos versijos nr.	4
Rengimo metai	2025, rugpjūtis

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 programos parengimas, formavimas	

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

Deklaracija pateikiama **priede Nr. 2.**

TURINYS

1. GLAUSTAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS IR JOS VIETOS APRAŠYMAS.....	6
1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta	6
1.2 Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.....	13
1.3 Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomi naudoti gamtiniai, žemės ir energiniai ištekliai, žaliavos, cheminės medžiagos ir preparatai.....	18
1.4 Atliekų susidarymas	21
1.5 Siūlomų gamybos būdų, įrangos aprašymas, jų palyginimas ir įvertinimas pagal šios veiklos rūšies geriausius aplinkosaugos praktikos atvejus ir geriausius prieinamus gamybos būdus.....	24
2. INFORMACIJA KURIEMS APLINKOS ELEMENTAMS ATLIEKANT VERTINIMĄ BUS NAGRINĖJAMAS NUMATOMAS REIKŠMINGAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIS IR KOKIAIS ASPEKTAIS BUS VERTINAMAS POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI.....	25
2.1 Vanduo ir nuotekos	25
2.2 Aplinkos oras.....	29
2.3 Triukšmas.....	31
2.4 Klimatas.....	31
2.5 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis	32
2.6 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	34
2.7 Materialinės vertybės	39
2.8 Nekilnojamosios kultūros vertybės	39
2.9 Visuomenės sveikata.....	40
2.10 Rizikos analizė ir jos vertinimas.....	41
2.11 Alternatyvų analizė ir jos vertinimas.....	42
2.12 Stebėseną (monitoringas).....	44
2.13 Vibracija, šviesa, šiluma ir jonizuojančioji spinduliuotė	44
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.....	46
4. INFORMACIJA APIE POVEIKIO APLINKAI PROGNOZAVIMO IR VERTINIMO METODUS, KURIUOS NUMATOMA TAIKYTI ATLIEKANT VERTINIMĄ, IR NUMATOMAS PRIEMONES PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NEIGIAMAM	

POVEIKIUI APLINKAI IŠVENGTI, SUMAŽINTI AR KOMPENSUOTI, KAI ŠIOS PRIEMONĖS ŽINOMOS RENGIANT PAV PROGRAMĄ.....	47
5. INFORMACIJA DĖL VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE GALIMYBĘ SUSIPAŽINTI SU PAV PROGRAMA IR TEIKTI PASIŪLYMUS.....	49
LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	51
PRIEDAI.....	52
1 PRIEDAS. Rengėjų išsilavinimą patvirtinantys dokumentai.	52
2 PRIEDAS. Deklaracija.	52
3 PRIEDAS. RC išrašas.....	52
4 PRIEDAS. Esamų pastatų schema.	52
5 PRIEDAS. Griaustiniai pastatai.	52
6 PRIEDAS. ŠESD ataskaita.	52

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

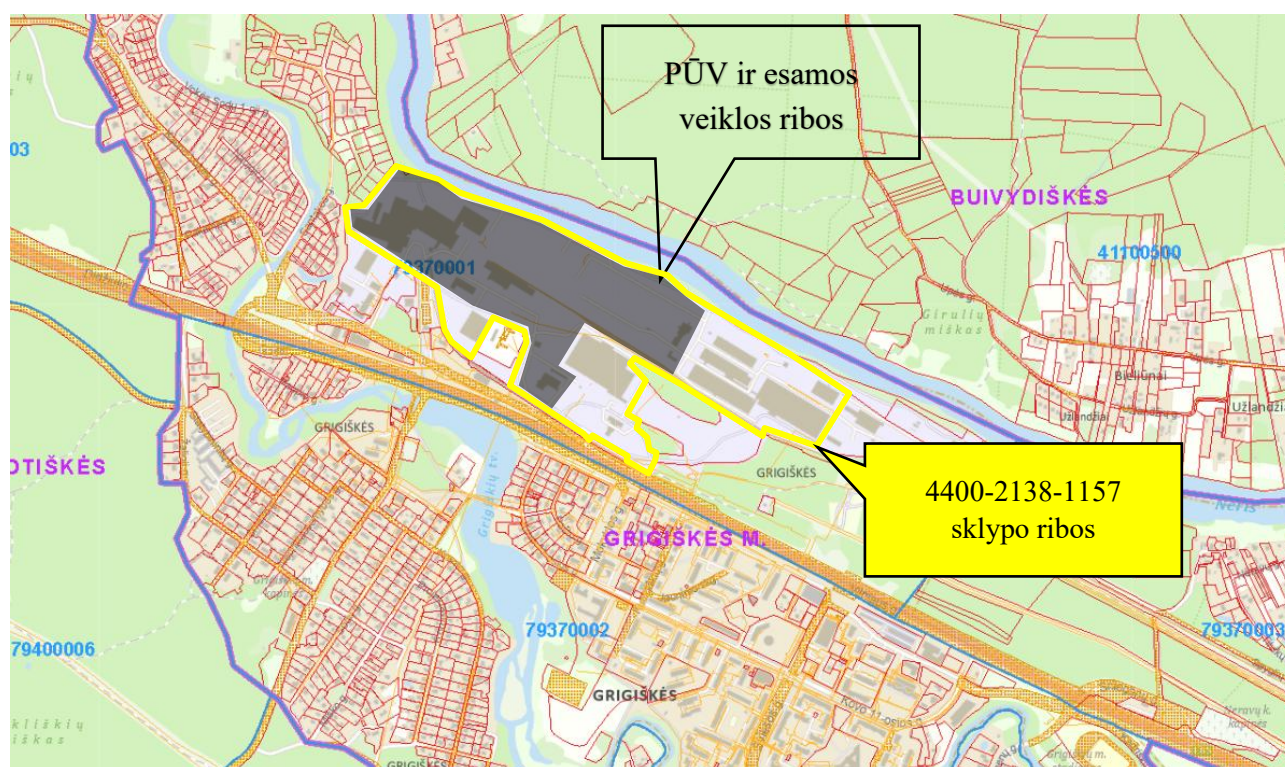
neatliekant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo nes išplėtimo dydis yra arti ribinio kriterijaus nurodyto 1 priedo 7.1 punkte.

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.

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



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“.

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).

1.1.2 lentelė. Informacija apie PŪV planuojamus naujus statinius

Statinio pavadinimas	Užstatomas plotas, m ²	Statinio bendras plotas, m ²	Statinio aukštis, m ²	Preliminari statybų pradžia	Preliminari statybų pabaiga
1	2	3	4	5	6
Horizon-2 ir Horion-3 perdirbimo linijų pastatas*	4300	6553	18,4	2025.09	2026.03
PM7 ritinių sandėlis	5011	5011	11,65	2026.08	2027.08
PM7 pastatas	5722	11444	27	2026.08	2027.08
PM7 ir PM6 masės paruošimo pastatas	3819	3819	10	2026.07	2027.01
Celiuliozės sandėlis	2747	2747	10	2026.07	2027.01
PM5 masės paruošimo pastatas	2331	2331	10	2029.01	2030.12
Makulatūros sandėlis	1677	1677	10	2029.01	2030.12
Gatavos produkcijos sandėlis	11911	11911	32	2029.01	2030.12
Distribucija iš sandėlio	2672	2672	15		
Biokuro katilinė BK3	1300	1300	21	2028.01	2029.12
Proxima-2 (esamo pastato plėtra)*	400	520	12	2025.09	2026.01
Parkingas 1	2600	2600	0	2028.06	2029.12
Parkingas 2	1608	1608	0	2028.06	2029.12
Parkingas 3	4533	4533	0	2028.06	2029.12
Parkingas 4	3232	3232	0	2026.08	2027.08
Parkingas 5	5291	5291	0	2026.08	2027.08
Dumblo laikymo aikštelė	5100	5100	0	2026.08	2026.12
Nuotekų valymo/ dumblo sausinimo infrastruktūra	700	700	0	2029.04	2029.12

Pastaba:

* - 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. PAV ataskaitoje bus įvertinti visi taršos šaltiniai, jų pobūdis, veikimo principai, emisijos lygiai, taip pat jų galimas poveikis aplinkos komponentams – orui, vandeniui, dirvožemiui, visuomenės sveikatai, triukšmo lygiui bei biologinei įvairovei.

Aukščiau lentelėje pateikiama informacija apie planuojamus naujus statinius PŪV teritorijoje. Informacija apie planuojamus griauti statinius pateikiama žemiau lentelėje. Planuojama teritorijos schema pateikiama **5 priede**¹.

1.1.3 lentelė. Informacija apie PŪV griautinius 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	Detalių gamybos baro pastatas	7994-0160-3187	830,62	2028 III ketv	2028 III ketv
2	Skardininkų baro pastatas	7994-160-3176	1308,74	2028 III ketv	2028 III ketv
3	Garotiekio estakada	Informacijos nėra	-	2027 I ketv	2027 III ketv
4	Garotiekio estakada	Informacijos nėra	-	2028 III ketv	2028 III ketv
5	Geležinkelio bėgiai	Informacijos nėra	-	2029 III ketv	2030 III ketv
6.1	Masės paruošimo cecho pastatas	7994-0160-3165	4178,54	2029 III ketv	2030 III ketv
6.2	Masės paruošimo cecho pastatas	7994-0160-3521	414,21	2029 III ketv	2030 III ketv
7	Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė	4400-2487-4046	5052	2026 III ketv	2026 III ketv

¹ Griautiniai statiniai schemoje pažymėti raudona spalva

Pastaba:

Vykdamas griovimo darbus susidarys apie 1500 t. mišrių statybinių ir griovimo atliekų

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 nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Magistralinių dujotiekų ir naftotiekų (produktotiekų) 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 dujotiekų 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.

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.

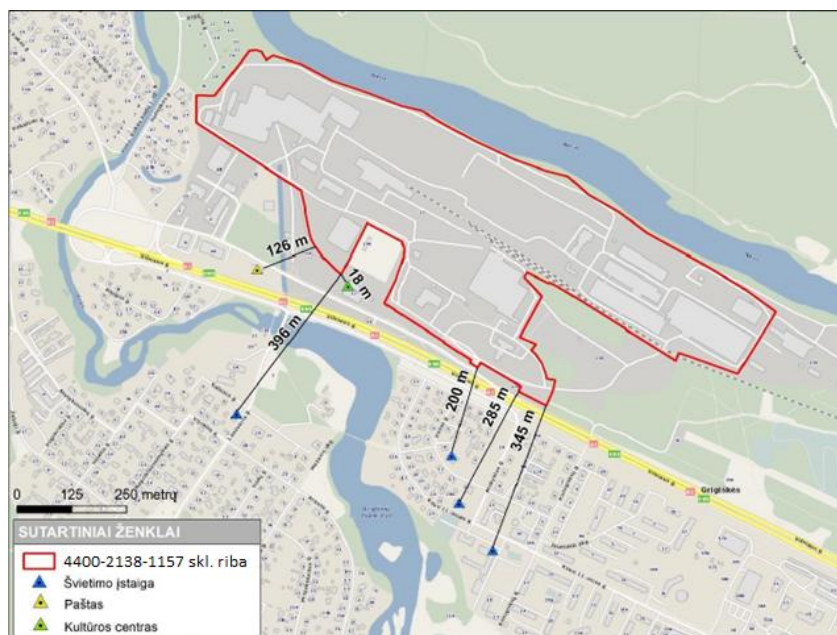
UAB „Grigeo Tissue“ gamykla yra įsikūrusi Neries ir Vokės upių santakoje, šalia magistralinio kelio Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda. Iš šiaurės pusės įmonės teritorija ribojasi su Neries upe, rytinėje dalyje teritorija ribojasi su UAB „Grigeo Baltwood“ ir UAB „Grigeo Packaging“ priklausančiais pastatais,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

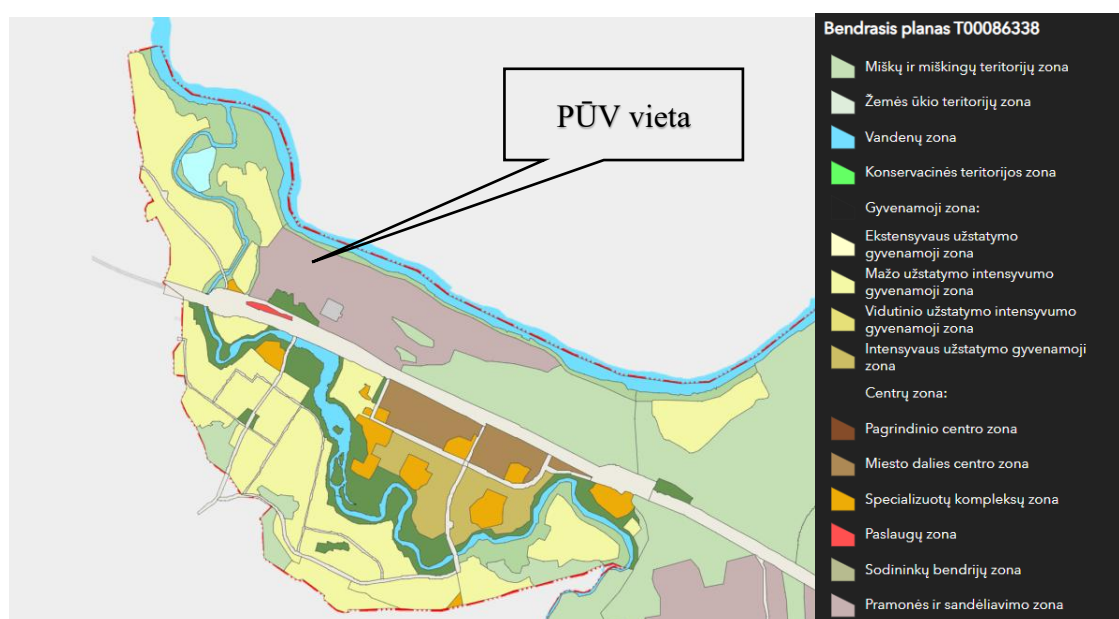
Artimiausios visuomenės įstaigos nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę:

- 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/BPI/>)

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.

PAV ataskaitoje bus pateikiama detalizuota informacija apie planuojamų statinių pritaikymą PŪV ir paruošimą eksploatavimui, nurodant funkcinės zonas, jų išdėstymą (schemų pavidale) ir kt. informaciją. Taip pat bus pateikiama detalizuota informacija apie planuojamus griauti statinius.

1.2 Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Šiuo metu ūkinė veikla vykdomas pagal UAB „Grigeo Tissue“ galiojantį TIPK leidimą Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014. Pagal ledimą UAB „Grigeo Tissue“ gaminama popieriaus produkcija iš pirminės žaliavos (celiuliozės) 27 000 t/m ir popieriaus atliekų (makulatūros) 33 000 t/m. Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama praplėsti popieriaus gamybą padidinant sunaudojamos celiuliozės kiekį iki 97 000 t/m. Popieriaus gamybos pajėgumai (po PŪV išsiplėtimo) iš popieriaus (makulatūros) atliekų išliktų tokie patys, kaip galiojančiame TIPK leidime – 33 000 t/m. Planuojamos ūkinės veiklos metu papildomai numatoma tvarkyti gamybines nuotekas o išvalytas gamybines nuotekas perduoti UAB „Vilniaus vandenys“. Detalesnė informacija dėl gamybinių nuotekų valymo bus pateikiama PAV ataskaitoje.

1.2.1 lentelė. Informacija apie pagrindinius PŪV ir ŪV parametrus

Eil nr.	Parametrai	Pajėgumas/našumas	
		Esama ūkinė veikla	Planuojama ūkinė veikla
1	2	3	4
1	Žaliavos (celiuliozės) sunaudojimas	27 000 t/m	97 000 t/m
2	Popieriaus atliekų perdirbimas	33 000 t/m	33 000 t/m
3	Bendras šiluminis našumas	64,2 MW	99,2 MW
4	Pagaminto popieriaus pagrindo kiekis	49 500 t/m	117 500 t/m
5	Galutiniai gaminiai (tualetinis popierius, popieriniai rankšluosčiai, lapiniai rankšluosčiai, nosinaitės, industriniai popieriaus gaminiai	49 850 t/m*	76 200 t/m
6	Gamybinių nuotekų valymo dumblo tvarkymas	0 t/m	16 000 t/m**
7	Biokuro deginimo pelenų tvarkymas	0 t/m	2 000 t/m

* 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.

** Dumblo kiekis nurodomas pagal absoliučiai sausą svorį vadovaujantis „Dėl Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų patvirtinimo“ 14 punktu: Dumblo turėtojas privalo vykdyti dumblo ir apdoroto 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. Dumblo apskaitos duomenys teikiami perskaičiuoti į sausąsias medžiagas. Taip pat vadovaujantis D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ 14 punktu: Susidaręs atliekų

kiekis atliekų susidarymo apskaitos žurnale nurodomas ne vėliau kaip per 5 darbo dienas pasibaigus kalendoriniam mėnesiui. Jei atliekų per kalendorinį mėnesį nesusidaro, susidaręs atliekų kiekis registruojamas iš karto, kai tik susidaro, bet ne vėliau kaip per 5 darbo dienas. Susidariusios atliekos, prieš jas perduodant atliekų tvarkytojui ar Taisyklių 17 punkte nustatyta tvarka, turi būti registruotos Atliekų susidarymo apskaitos žurnale. Atliekų susidarymo apskaitos žurnale nurodomi šie duomenys: atliekų susidarymo data, atliekos kodas, pavadinimas, susidaręs atliekų kiekis (nuotekų dumblo kiekis nurodomas perskaičiuotas sausomis medžiagomis), kiti GPAIS nurodyti duomenys, reikalingi tinkamai užpildyti atliekų susidarymo apskaitos žurnalą. Todėl įrenginio pajėgumas nurodomas pagal dumblo sausąsias medžiagas.

Esama ūkinė veikla: Informacija apie visus šiuo metu naudojamus pastatus pateikiama 1.1 skyriuje. Popieriaus įrenginys susideda iš šių linijų:

1. popieriaus atliekų paruošimo ir popieriaus gamybos PM5 linija, kurios projektinis pajėgumas lygus 18000 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.

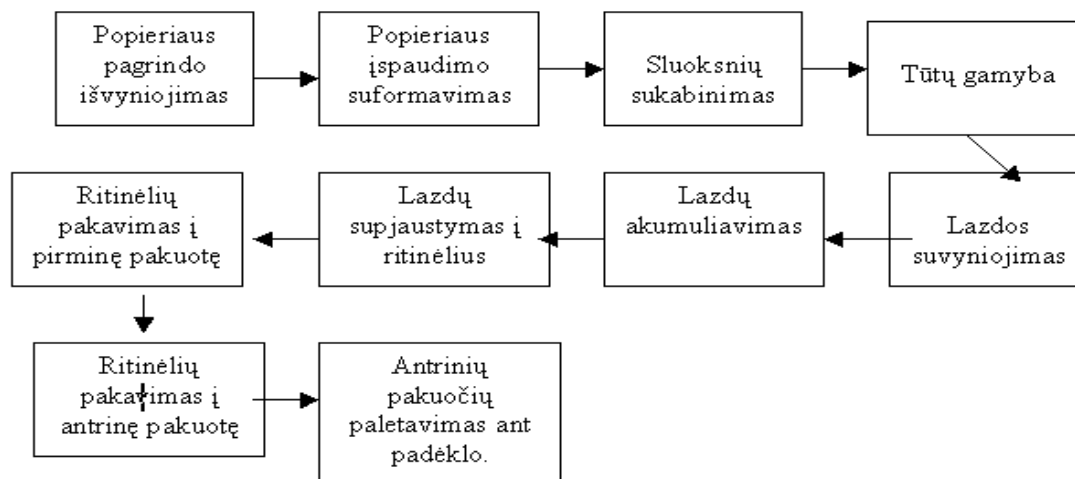
Makulatūros plaušinimo ir masės paruošimo linijos visas technologinis procesas yra padalintas į 6 etapus:

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 sutirštinimas;
6. Vandens valymas.

Šiuo metu veikla yra vykdoma pagal galiojanti TIPK leidimą Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014. Makulatūros pakai, nukirpus nuo jų sutvirtinančias vietas, 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. Masės srautas dideliu greičiu patenka į tarpą tarp formavimo tinklo ir presavimo gelumbės, ant formavimo veleno praranda vandenį, ir su preso gelumbe keliauja į presavimo dalį. Popierių prie džiovinimo cilindro prispaudžia preso 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. Išdžiovinta popieriaus juosta nuo cilindro paviršiaus nuimama krepavimo peiliu,

praeina kokybės kontrolės sistemos skanerį ir suvyniojama ant vyniotuvo į popieriaus ritinius. Susukti popieriaus ritiniai pervyniojami ant taip vadinamos „tūros“. Esant poreikiui, galima suvynioti 2 sluoksnių juostą ir supjauti į reikiamo pločio ritinius. Pervynioti ritiniai supakuojami ir perduodami į perdirbimo (konvertavimo) barą. 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.

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



1.2.1 pav. Tualetinio popieriaus ir popierinių rankšluosčių gamybos technologinio proceso schema

Tualetinio popieriaus ar popierinių rankšluosčių ritinėliai gaminami pagal galiojanti TIPK leidimą Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014. Esamų technologinių procesų aprašymai yra pateikiami galiojančiame TIPK leidime.

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. Garas ir šiluma – gaminami šiluminės energetikos ceche (toliau – ŠEC). Šilumos energija tiekama iš atskirai stovinčių įmonės teritorijoje katilinių: ŠEC–2 (Bono katilas) ir biokuro katilinių 18 MW ir 10 MW. Bono katilas, kūrenamas dujomis, yra rezervinis, nes dirba tik biokuro katilinės remonto metu. Popieriaus džiovinimui naudojami du dujų degikliai po 2,6 MW.

AB „Grigeo“ 2019 m. spalio 2d. iš dukterinės įmonės UAB „Grigeo Baltwood“ pagal pirkimo-pardavimo sutartį nupirko 3 MW galios medienos atliekų deginimo katilinę (taršos šaltinis Nr.199), unikalus Nr.7994-0160-3476, adresas Vilniaus m. sav. Grigiškių m. Vilniaus g.10. Dabar UAB „Grigeo Tissue“ visų šilumos įrenginių šiluminis našumas yra 64,2 MW.

Planuojama ūkinė veikla (pagal PM6, Horizon ir Proxima analogiją):

Papildomai planuojama 1 popieriaus gamybos liniją PM7 ir 3 popieriaus konvertavimo (galutinių popieriaus gaminių gamybos) linijas (Horizon 2, Horizon 3, ir Proxima 2). Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) procedūra šiuo atveju nėra taikoma dėl pastatų statybos darbų. 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.

Numatyta, kad 2029–2030 metais planuojama įdiegti naują popieriaus atliekų perdirbimo įrenginį, kuris pakeistų šiuo metu veikiančią makulatūros perdirbimo liniją. Šis įrenginys bus diegiamas kaip atskiras, antrasis plėtros etapas, prasidėsiantis jau po PM7 pastato įrengimo. PAV ataskaitoje bus įvertinti pajėgumai, maksimalus galimas poveikis aplinkai, bus pateikti technologinio proceso aprašymai.

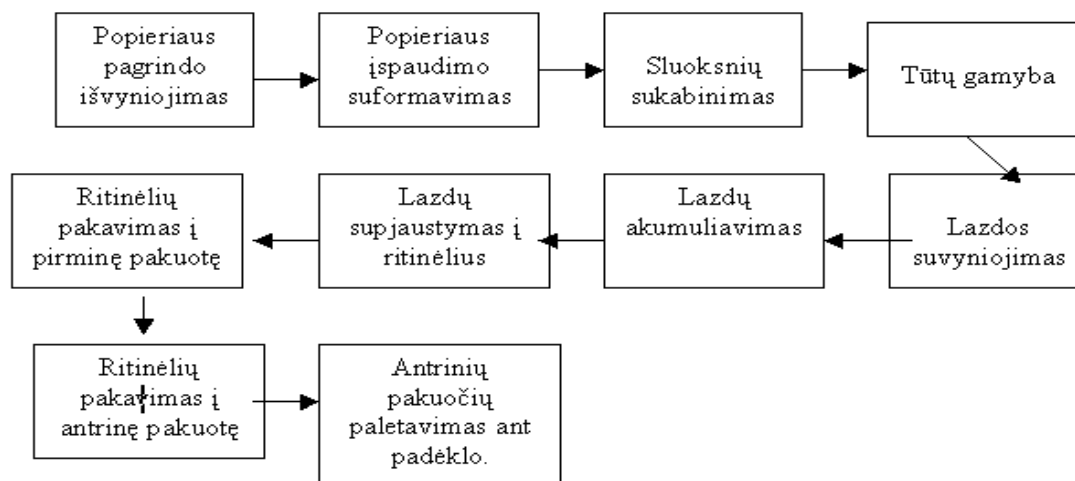
Informacija apie naujus planuojamus pastatus pateikiama 1.1.2 lentelėje. Popieriaus masės paruošimo iš celiuliozės ir popieriaus gamybos PM7 linijos projektinis našumas bus 70 000 tonų popieriaus per metus. Detalus technologinis aprašymas bus pateikiamas PAV ataskaitoje.

PM7 linijoje oro kaitinimui bus naudojami du dujų degikliai - šlapios gaubto dalies dujų vieno degiklio našumas – 3,5 MW ir sausos dalies dujų vieno degiklio našumas – 3,5 MW. Pradėjus dujų degiklių eksploataciją, bendra šilumos gamybos įrenginio instaliuota galia padidės iki 99,2 MW. Detalus technologinis aprašymas bus pateikiamas PAV ataskaitoje.

Naujai statomame pastate gamybinėje patalpoje planuojama įrengti 1 popieriaus gamybos liniją PM7 ir 3 popieriaus konvertavimo (galutinių popieriaus gaminių gamybos) linijas (Horizon 2, Horizon 3, ir Proxima 2). Vienos technologinės popieriaus perdirbimo gamybos linijos našumas – 1600 t/mėnesį arba 19200 t/metus popieriaus gaminių.

Informaciją apie PŪV technologinio proceso metu vandens naudojimą pateikiama 2.1 skyriuje. Planuojama, kad naujame pastate prie Horizon 2, Horizon 3 ir Proxima 2 linijų dirbantiems darbuotojams geriamas vanduo bei vanduo buitiniams reikmėms (ir klijų ruošimui) bus atvestas iš greta esančio pastato vandentiekio tinklų. Dalis UAB „Grigeo Tissue“ gamybos metu susidarančių nuotekų bus valomos susidarymo vietoje dalinai, atskiriant plaušo dumblą. Nuotekos iš susidarymo taškų bus paduodamos į juostinį presą, kuris nusausins dumblą iki apytikriai 50 proc. drėgmės. Atskirtas plaušų dumblas bus sandėliuojamas atviroje bioskaidžių atliekų kompostavimo/apdorojimo aikštelėje, nuotekos tolimesniam tvarkymui bus perduotos į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotakyną.

Buitinis tualetinis popierius, popieriniai rankšluosčiai ir valomasis popierius bus gaminami Horizon 2, Horizon 3 ir Proxima 2 mašinomis. 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. Technologinė gamybos schema pateikiama 1.2.2 pav. Detalesni PŪV technologiniai aprašymai bus pateikiami PAV ataskaitoje.



1.2.2 pav. Tualetinio popieriaus ir popierinių rankšluosčių gamybos technologinio proceso schema

Papildomai planuojamas šilumos gamybos įrenginys biokuro katilinė BK-3, veikimo principas bus analogiškas kaip 18 MW katilinės. Planuojama katilinė 14 MW. Oro valymui bus įdiegtas ciklonas, kondensacinis ekonomizeris ir ESF. Planuojamas sunaudoti biokuro kiekis 36 000 t/m. Taip pat papildomai planuojamas 14 MW dujinis katilas. Informaciją apie katilus ir planuojamo sunaudoti kuro kiekį pateikiamą 1.3.1 ir 1.3.2 lentelėse.

Papildomai UAB „Grigeo Tissue“ planuoja perimti UAB „Grigeo Baltwood“ nuotekų valymo/dumblo tvarkymo ir pelenų tvarkymo veiklą (Nuotekų dumblo kompostavimas aerobinėmis sąlygomis (R3) ir (ar) Nuotekų dumblo apdorojimas (R3)) bei biokuro deginimo pelenų (Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04), atliekų kodas – 10 01 01 ir (ar) Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai, atliekų kodas 10 01 03) tvarkymą (R5) būdu). Planuojamas projektinis įrenginio pajėgumas – 18 000 t/m. (16 000 t/m dumblo pagal sausąsias medžiagas ir 2 000 t/m pelenų).

PAV ataskaitoje bus pateikti išsamūs duomenys apie PŪV planuojamą popieriaus gamybos technologiją, tolimesnį produkcijos panaudojimą ir realizavimą, susidarančių nuotekų, atliekų ir kitų

šalutinių gamybos produktų tvarkymą, jų apskaitą, pavojingumą, nagrinėjami visi planuojami funkciškai ir (ar) chronologiškai susiję tos pačios planuojamos ūkinės veiklos objektai, kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ir planuojama ūkinė veikla, dėl kurios priimtas ir yra galiojantis sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, ar priimta ir yra galiojanti atrankos išvada, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

1.3 Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomi naudoti gamtiniai, žemės ir energiniai ištekliai, žaliavos, cheminės medžiagos ir preparatai

Planuojamos ir esamos veiklos vykdymo metu yra ir bus naudojami:

- gamtiniai ištekliai: vanduo, dujos;
- pagrindinės žaliavos popieriaus gamybai: celiuliozė, makulatūros atliekos, cheminės medžiagos;
- energiniai ištekliai: garas, elektra, biokuras.

Kiti gamtos ištekliai, tokie kaip – žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė planuojamos ūkinės veiklos metu naudojami nebus. Informacija apie naudojamus ir numatomus naudoti gamtinių/energetinių išteklių bei žaliavų kiekius pateikiama 1.3.1 lentelėje.

Planuojamos ir esamos veiklos vykdymo metu yra ir bus naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai, įskaitant ir pavojingas chemines medžiagas. Visos žaliavos ir cheminės medžiagos yra ir bus laikomi gamintojo uždaroje pakuotėse, gamyklos pastato viduje esančiuose žaliavų sandėliuose su skysčiams nelaidžiomis grindimis. Pradėjus vykdyti planuojamą ūkinę veiklą įmonės gamyboje naudojamų cheminių medžiagų ir žaliavų bendras kiekis padidės apie 2,4 karto. Planuojamos ūkinės veiklos metu didžiausias įmonėje bendras laikomų žaliavų ir cheminių medžiagų kiekis padidės taip pat apie 2,4 karto.

1.3.1 lentelė. Informacija apie naudojamus ir numatomus naudoti žaliavų/energetinių išteklių kiekius

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Mato vienetas	Esamas sunaudojamas kiekis per metus ¹	Didžiausias planuojamas sunaudoti kiekis per metus ²
1	2	3	4	5
Popieriaus gamyba iš makulatūros ir celiuliozės				

¹ Esamas kiekis pagal galiojantį TIPK leidimą Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014.

² Nurodomi suminiai (jau su esama veikla) žaliavų/energetinių išteklių kiekiai.

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Mato vienetas	Esamas sunaudojamas kiekis per metus ¹	Didžiausias planuojamas sunaudoti kiekis per metus ²
1	2	3	4	5
1	Celiuliozė	t	27 000	97 000
2	Makulatūra (popieriaus ir kartono atliekos 15 01 01, 20 01 01, 19 12 01)	t	iki 33 000	iki 33 000
3	Techninis vanduo	m ³	iki 2 137 440	iki 2 137 440
4	Elektra	MWh	322 900	88 990
5	Dujos	MWh	28 800	156 000
6	Garas	MWh	41 900	100 000
7	Cheminės medžiagos	t	996,69	2 306,49
8	Pakavimo medžiagos	t	7 460,74	11 373
Šilumos gamybos įrenginiai				
1	Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos, kodas 03 01 01	t	Iki 13 200	Iki 13 200
2	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės, ir fanera, nenurodyti 03 01 04, atliekos kodas 03 0 105			
3	Medinės pakuotės, kodas 15 01 03			
4	Kitaip neapibrėžtos atliekos, kodas 03 01 99			
5	Biokuras	t	66 200	102 200
6	Dujos	m ³	3 729 348	2 114 454
Bioskaidžių atliekų ir medžiagų apdorojimo/kompostavimo aikštelė				
1	Biokuro deginimo pelenai, kodas 10 01 01 ir (ar) 10 01 03	t	0	2 000
2	Gamybinių nuotekų valymo dumblas, kodas 03 03 11	t	0	16 000*
3	Flokuliantas	t	0	24
4	Koaguliantas	t	0	48

* - dumblo kiekis nurodomas pagal sausąsias medžiagas

Šiluminė ir garo energija. Pagrindinių technologinių įrengimų funkcionavimui reikalinga energija. Popieriaus, gofruotojo kartono gamyboje yra naudojamas aukštų parametrų garas, o įmonės patalpų apšildymui reikalinga šiluminė energija, dalis įmonėje pagamintos šilumos teikiama į Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemą. Dabar UAB „Grigeo Tissue“ visų šilumos įrenginių šiluminis našumas yra 64,2 MW. Planuojamas šiluminis našumas – 99,2 MW.

1.3.2 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	-	2027	Biokuras	-	-	14
7	Katilas Nr. 6	-	2028	Gamtinės dujos	-	-	14
8	Dujų degikliai	-	2028	Gamtinės dujos	-	-	7 (2x3x5)

Gamtinės dujos įmonei yra ir bus tiekiamos iš centralizuoto dujotiekio. Pagaminta garo energija yra ir bus naudojama popieriaus gamyboje, įmonės patalpų apšildymui, dalis įmonėje pagamintos šilumos yra ir bus teikiama į Vilniaus miesto aprūpinimo šiluma sistemą. Informacija apie naudojamus ir numatomus naudoti žaliavų kiekius pateikiama auksčiau 1.3.1 lentelėje.

Įmonės pastatų patalpos šiuo metu šildomos iš vietinėse katilinėse pagaminto garo energijos per ŠVOK sistemas. Pradėjus PŪV patalpos taip pat bus apšildomos šiuo būdu.

PŪV veiklos metu planuojama papildomai įsirengti 14 MW kieto kuro katilą. Oro valymui bus įdiegtas ciklonas, kondensacinis ekonomizeris ir ESF. Planuojamas sunaudoti biokuro kiekis 36 000 t/m. Katilo veikimo principas numatomas kaip katilo Nr.1 (EPV 26 18 MW). Numatoma papildomai įrengti 2 dujų degiklius (naudojamas kuras – gamtinės dujos) ir dujinį 14 MW katilą. Planuojami sunaudoti dujų kiekiai pateikiami 1.3.1 lentelėje.

Elektros energija. Elektros energija yra ir bus teikiama 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 katilinės įrengtas rezervinis 208 kVA dyzelinis generatorius.

PAV ataskaitoje bus nurodoma, kokiuose konkrečiai technologiniuose procesuose bus naudojamos aukščiau nurodytos medžiagos, žaliavos, energetiniai, gamtos ištekliai, jų laikymo sąlygos (vieta, talpa, didžiausias vienu metu laikomas kiekis), pavojingumas ir kt. informacija. PAV ataskaitoje bus aprašytas susidarančių nuotekų tvarkymas, pateikiami naudojamų cheminių medžiagų ir cheminių mišinių saugos duomenų lapai, įvertintos juose nurodytos rizikos valdymo priemonės, įvertinti planuojami papildomi kurą deginantys įrenginiai.

1.4 Atliekų susidarymas

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 susidarančių ne atliekų tvarkymo metu, atliekų kiekio augimas (apie 50%), įskaitant tiek pavojingąsias, tiek nepavojingąsias atliekas.

Atliekų susidarymas ir tvarkymas griovimo ir statybos darbų 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 susidarančios 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 priduodamos 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.

Atliekų susidarymas esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu. Vadovaujantis Atliekų susidarymo apskaitos duomenimis, šiuo metu vidutiniškai per metus įmonėje susidaro 178 t/metus pavojingųjų (*) ir 1296 t/metus nepavojingųjų atliekų. Bendras susidarančių atliekų kiekis – 1474 t/metus.

Numatoma, kad pradėjus vykdyti planuojamą ūkinę veiklą, įmonėje bendras susidarančių pavojingųjų atliekų kiekis padidės iki 342 t/metus, nepavojingųjų atliekų – iki 3000 t/metus, bendras atliekų kiekis padidės iki 3342 t/metus. Papildomai susidarys gamybinių nuotekų valymo plaušo dumblo atliekų.

Visos įmonėje susidarančios atliekos pagal sutartį yra ir bus perduodamos atitinkamas atliekas tvarkančioms įmonėms. Įmonėje yra ir toliau bus vykdoma atliekų susidarymo apskaita GPAIS sistemoje, pildomas atliekų susidarymo apskaitos žurnalas, rengiama atliekų susidarymo apskaitos metinė ataskaita.

Pavojingosios atliekos jų susidarymo vietoje įmonėje yra ir bus laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus.

Visos pavojingosios atliekos yra ir bus laikomos specialiose talpose ar konteineriuose, pastatų patalpų viduje, taip kad nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Visos atliekos yra ir bus laikinai laikomos taip, kad iš atliekų ar jų laikymo talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių. Pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos yra atsparios juose supakuotų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Visi laikinai laikomų, pavojingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės yra ir bus paženklinėti. Pavojingųjų atliekų ženklavimo etiketė ir joje pateikta informacija yra aiškiai matoma ir atspari aplinkos poveikiui.

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos yra ir bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu Nr. VIII-787, Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir kitais teisės aktais. Atliekų tvarkymui yra ir bus sudarytos sutartys su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais.

Tvarkomų popieriaus atliekų kiekis išliks toks pats kaip pateikta galiojančiame TIPK leidime Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014. Popieriaus sanitariniams ir buitiniams gaminiams gamybos įrenginys 33 000 t/m (didžiausias vienu metu laikomas kiekis 1300 t.). Šilumos gamybos įrenginys 13 200 t/m (didžiausias vienu metu laikomas kiekis 510 t.). Papildomai planuojama perimti UAB „Grigeo Baltwood“ vykdomą 03 03 11 tvarkymo veiklą (R3) ir 10 01 01 ir (ar) 10 01 03 tvarkymo veiklą (R5), projektinis įrenginio pajėgumas – 18 000 t/m.

PAV ataskaitoje bus pateikta išsami informacija apie susidarysiančių atliekų rūšis, nurodyti jų pavojingumai, laikymo vietos ir tvarkymo būdai. PAV ataskaitoje bus detalizuoti technologiniai procesai, kurių metu susidarys atliekos. Norima atkreipti dėmesį, kad po PŪV išsiplėtimo pasikeis dumblo laikymo aikštelės vieta. Atvira dumblo laikymo ir apdorojimo aikštelė bus perkeliama į naują vietą atsižvelgiant į Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų 20-27 punktuose nurodytus dumblo laikymo ir apdorojimo įrenginių įrengimo reikalavimus. Norima atkreipti dėmesį, kad esama atvira dumblo laikymo aikštelė ir joje vykdoma veikla atitinka Nuotekų dumblo tvarkymo reikalavimų 22-23 punktus, t.y. atliekos laikomos ir apdorojamos taip, kad skleidžiamas triukšmas, oro tarša ir kvapų išmetimas į aplinkos orą neviršytų ribinių dydžių, nustatytų Lietuvos higienos normose, todėl planuojama perkelti bioskaidžių atliekų ir medžiagų laikymo/apdorojimo aikštelę bus

įrengiama atvira. Detalesnė informacija dėl dumblo laikymo/apdorojimo aikštelės (plotas, vieta, kvapų, oro taršos ir triukšmo sklaidos vertinimas) bus pateikiama PAV ataskaitoje.

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

PAV ataskaitoje bus įvertinta:

- ar PŪV veikla atitinka Europos Sąjungos Tarybos direktyvos 96/91/EB, I priede išvardintas veiklos rūšis;
- ar PŪV turėtų būti taikomas Informacinis dokumentas apie geriausius prieinamus gamybos būdus.

Nustačius, kad PŪV GPGB informacinis dokumentas taikomas, PAV ataskaitoje bus atliekamas planuojamos ūkinės veiklos palyginamasis įvertinimas su geriausių prieinamų gamybos būdų informacinių dokumentų išvadomis.

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

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

- buitiniams reikmėms;
- technologinėms (gamybinėms) reikmėms.

Planuojama, kad po PŪV išsiplėtimo buitinio vandens sąnaudos išaugs apie 2 kartus (žr. 2.1.1 lentelę) o gamybinio vandens sąnaudos nepasikeis 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.

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

2.1.1 lentelė. Buitinio vandens sunaudojimas

Laikotarpis	Buitinio vandens gauta/planuojama gauti, m ³ /metus	Buitinio vandens sunaudota/planuojama sundauti, m ³ /metus
Esama veikla:	19285	15332
Po PŪV plėtros:	39953	36000

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>)

2.1.2 lentelė. Techninio vandens sunaudojimas

Laikotarpis	Techninio vandens išgavimas, m ³ /metus	Techninio vandens sąnaudos gamyboje, m ³ /metus
Esama veikla:	769088	575241
Po PŪV plėtros:	iki 2137440	iki 2137440

Pastaba: norima atkreipti dėmesį, kad po PŪV išsiplėtimo įmonėje numatomas naudoti paviršinio vandens kiekis nesikeis, lyginant su esama situacija ($5856 \text{ m}^3/\text{parą}$), t. y. numatomas toks pat kaip įmonei išduotame TIPK leidime Nr. 4.7-V-01-36/T-V.7-2/2014.

Planuojamo naudoti vandens kiekis ir jo santykis su Neries upės debitu sausiausiais laikotarpiais nedarys reikšmingo poveikio Neries hidrologiniam režimui. Siurblinės našumas $540 \text{ m}^3/\text{val.}$ Planuojamo naudoti vandens kiekis ir jo santykis su Neries upės debitu sausiausiais laikotarpiais nedarys reikšmingo poveikio Neries hidrologiniam režimui. Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis Neries upės (vandentakio kodas 12010001) vasaros-rudens 95% tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės vandens debitas - $42,4 \text{ m}^3/\text{s.}$ Siurblinės maksimalus projektuojamas debitas $540 \text{ m}^3/\text{val.}$ arba $0,15 \text{ m}^3/\text{s.}$ Siurblinės debitas sudaro tik 0,35 proc. Neries upės debito sausiausiu metų laiku. PŪV išsiplėtimas nesusijęs su didesniu paviršinio vandens išgavimu lyginant su esama padėtimi (TIPK leidimu/paraiška TIPK leidimui).

Įmonėje susidaro ir susidarys sekantys nuotekų tipai:

- gamybinės nuotekos;
- buitinės nuotekos;
- paviršinės nuotekos.

Gamybinių – buitinių nuotekų susidarymas ir tvarkymas

Susidariusios buitinės nuotekos ir dalis gamybinių nuotekų bus valomos susidarymo vietoje dalinai, atskiriant plaušo dumblą. Nuotekos iš susidarymo taškų bus paduodamos į juostinį presą, kuris nusausins dumblą iki apytikriai 50 proc. drėgmės. Atskirtas plaušų dumblas bus sandėliuojamas atviroje bioskaidžių atliekų kompostavimo/apdorojimo aikštelėje, 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“.

Buitinės nuotekos

Popieriaus gamybos (PM5, PM6), popieriaus perdirbimo (Horizon linijos, Grite perdirbimo baro), gamybos administracijos, makulatūros baro, gatavos produkcijos sandėlio bei detalių gamybos baro patalpose susidaro buitinės nuotekos, kurios suteka į gamybinių nuotekų siurblinę. Į šią siurblinę patenka ir filtratas iš bioskaidžių atliekų aikštelės.

Esami buitinių ir gamybinių nuotekų kiekiai: $60\,000 \text{ m}^3/\text{mėn.}$

Planuojami buitinių ir gamybinių nuotekų kiekiai po išsiplėtimo: $100\,000 \text{ m}^3/\text{mėn.}$

Planuojamas gamybinių ir buitinių nuotekų padidėjimas 1,6 karto.

Paviršinės nuotekos

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. Įmonėje įrengti trys paviršinių nuotekų valymo įrenginiai – naftos gaudyklės ir smėlio surinktuvai- LVĮ-05 su išleistuvu 05, LVĮ-02 su išleistuvu 02, LVĮ-04 su išleistuvu 04.

Paviršinės nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų ir aikštelių, kur nėra nustatyta taršos pavojingais šaltiniais grėsmės ir išleistuvais Nr.1, Nr.2, Nr.3 į aplinką išleidžiamos be apskaitos ir kokybės kontrolės.

Įmonės teritorijoje, nuo dalies žemo pravažumo asfaltuotų kelių bei mašinoms parkuoti nenaudojamų aikštelių paviršinės nuotekos nėra surenkamos, o nuvedamos ant šalia esančios žolės ir infiltruojamos į gruntą.

Paviršinės nuotekos išleidžiamos per išleistuvą Nr.1 surenkamos nuo pastatų stogų ir aikštelės (bendras plotas 6582 m²). Išleistuvą įrengtas netoli Neries upės, paviršinės nuotekos išleidžiamos ant grunto, kuriuo keliauja iki Neries upės.

Paviršinės nuotekos išleidžiamos per išleistuvą Nr.2 surenkamos nuo pastatų stogų (bendras plotas 6000 m²). Išleistuvą įrengtas paviršinių nuotekų išleidimui į Neries upę.

Paviršinės nuotekos išleidžiamos per išleistuvą Nr.3 surenkamos nuo stogo (plotas 740 m²). Išleistuvą įrengtas paviršinių nuotekų išleidimui į Neries upę.

Paviršinės nuotekos nukreiptos į išleistuvą 05 ir Nr. 04 yra surenkamos stogų ir aikštelių (bendras plotas 24978 m²). Nuotekos išvalomos naftos gaudyklėje LVĮ-05. Išvalytos paviršinės nuotekos požeminėje kameroje 118A susimaišo su Grigiškių tvenkinio vandens pertekliumi. Iš 118A požeminės kameros vanduo susimaišęs su paviršinėmis nuotekomis po valymo keliauja Neries upės link.

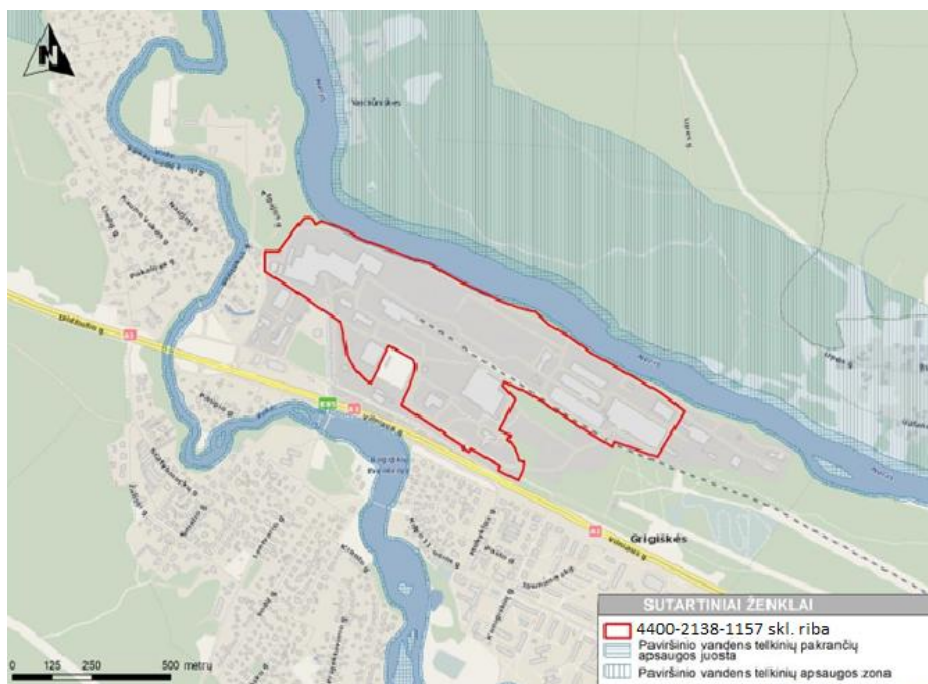
Prie PM6 pastato papildomai paduodamos nuo PM6 pastato 616 m² ploto aikštelės surenkamos paviršinės nuotekos. Vokės persipylimo vanduo, kartu su išvalytais stogų ir aikštelių paviršinėmis nuotekomis bei PM6 pastato aikštelės paviršinėmis nuotekomis, per išleistuvus Nr. 04 ir 05 patenka į Neries upę.

Paviršinės nuotekos nukreiptos į išleistuvą 02 surenkamos nuo stogų ir aikštelių (bendras plotas 37103 m²). Išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje LVĮ-02. Išleistuvą 02 įrengtas paviršinių nuotekų išleidimui į Neries upę.

Paviršinės nuotekos nukreiptos į išleistuvą 04 surenkamos nuo stogų ir aikštelių (bendras plotas 3513 m²). Išvalomos naftos gaudyklėje LVĮ-04. Išleistuvai 04 įrengtas paviršinių nuotekų išleidimui į Neries upę.

PŪV metu bus statomi nauji pastatai ir automobilių aikštelės, todėl paviršinių nuotekų kiekis padidės lyginant su dabartine situacija. Planuojami nuotekų kiekiai, papildomi paviršinių nuotekų valymo įrenginiai bei išleistuvai bus įvertinti PAV ataskaitoje. Maksimaliai planuojami nauji 6 paviršinių nuotekų išleistuvai, paviršinių nuotekų valymo įrenginių poreikis ir kiekis bus patikslintas PAV ataskaitoje. Paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į Neries upę.

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.



2.1.1 pav. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų žemėlapis (šaltinis:

<https://www.geoportal.lt/>)

PAV ataskaitoje bus įvertinti PŪV susidarantių paviršinių nuotekų kiekiai, užterštumas bei tvarkymo būdai:

- Informacija apie šalia esančias vandenvietes, rekreacines teritorijas, planuojamos ūkinės veiklos galimą įtaką gretimų gyvenamųjų teritorijų geriamojo vandens šaltiniams (arteziniams gręžiniams, šachtiniams šuliniams);

- Informacija apie planuojamus paviršinių nuotekų susidarymo šaltinius, kiekius, užterštumą, išleidimo vietas ir priimtuvus;
- Informacija apie teršiančių medžiagų nuotekose mažinimo prevencines ir kontrolės priemones.

2.2 Aplinkos oras

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu technologinio proceso metu bus eksploatuojami oro taršos šaltiniai, kurių veikimo metu į aplinką bus išmetami teršalai. Teršalai bus išmetami iš organizuotų/neorganizuotų bei taškinių/plotnių oro taršos šaltinių. Aplinkos oro teršalų kiekių skaičiavimai bus atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintomis teršalų išmetimo apskaičiavimo metodikomis. Aplinkos oro teršalų sklaida bus skaičiuojama programa, kuri yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos bus lyginamos su teršalų ribinėmis vertėmis, nustatytomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. 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“ (Žin. 2007, Nr. 67-2627, Žin. 2000, Nr. 100-3185 ir vėlesni pakeitimai) ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin. 2010, Nr.82-4364 ir vėlesni pakeitimai).

PAV ataskaitoje bus įvertinti planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiami kvapai ir jų įtaka gyvenamosios aplinkos orui, kadangi UAB „Grigeo Tissue“ gamykloje kvapai šiuo metu susidaro. Tam, kad galima būtų įvertinti ūkinės veiklos metu skleidžiamo kvapo koncentraciją artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje bus apskaičiuota aplinkos oro teršalų kvapo emisija, atsižvelgiant į kvapą skleidžiančių teršalų kvapo slenkstines vertes. Kvapo koncentracija iš nagrinėjamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių bus perskaičiuojama vadovaujantis Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (VGTU, 2012) pateiktomis 1.1 ir 1.2 lentelėmis, t. y. pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakyme Nr. V-362 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore" patvirtinimo“ nurodytą

cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertę ir pagal Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surinktus duomenis, pildant ataskaitos formą Nr. 2 – Atmosfera.

Teršalams, kurių kvapo slenksčio vertės nėra pateiktos patikimuose šaltiniuose (LR galiojančiuose teisės aktuose, normatyviniuose dokumentuose ir kt.) bus taikomos mažiausios literatūroje aptinkamos kvapo slenksčio vertės.

Kvapo koncentracija bus skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). Kvapų sklaidą bus skaičiuojama programa, kuri yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,08 procentilį. Gauti rezultatai bus lyginami su Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 5 punkte nurodyta kvapo koncentracija ribine verte, kuri lygi 8 OUE/m³ bei ribine verte, kuri įsigalios nuo 2026 m. sausio 1 d. – 5 OUE/m³.

PAV ataskaitoje bus įvertintas išsiskiriančių į aplinkos orą teršalų/kvapo galimas poveikis aplinkos oro užterštumui. Ataskaitoje bus pateikti:

- Esamų ir planuojamų stacionarių organizuotų ir neorganizuotų (jeigu jų bus) oro ir kvapo taršos šaltinių charakteristikos;
- Iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų aplinkos oro teršalai, jų kiekio skaičiavimai, skaičiavimams naudotų koeficientų bei kitų charakteristikų reikšmės;
- Įvertinta tarša iš mobilių taršos šaltinių, pateiktos jų charakteristikos ir iš jų išmetamų kuro degimo produktų - teršalų kiekio skaičiavimai;
- Pirminiai duomenys, kurie vėliau bus naudojami išmetamų teršalų didžiausioms pažemio koncentracijomis skaičiuoti;
- Oro teršalų/kvapo sklaidos skaičiavimų rezultatai, jų analizė;
- Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga;
- Foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir meteorologinės sąlygos;
- Pagal foninius aplinkos oro užterštumo duomenis bus įvertintas suminis PŪV poveikis orui su kita artimoje aplinkoje vykdoma gamybine veikla;
- Esant kitų taršos mažinimo priemonių diegimo poreikiui bus pateikti aplinkos oro taršos/kvapo reguliavimo (teršalų išsiskyrimo mažinimo, išmetimo parametrų gerinimo) techniniai kokybei mažinimo priemonės, išmetamų teršalų/kvapo mažinimo efektyvumą.

2.3 Triukšmas

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu technologinio proceso metu bus naudojami triukšmą keliantys įrenginiai, kurių veikimo metu į aplinką bus skleidžiamas triukšmas. Triukšmas bus sukeliamas iš stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių.

Įrenginių ir/ar technologijų procesų metu skleidžiamas triukšmo lygis bus grindžiamas triukšmo matavimo protokolais ir/ar gamintojų pateiktomis įrenginių tech. specifikacijomis. Triukšmo sklaidos skaičiavimai bus atliekami kompiuterine programa, kuri yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Triukšmo sklaidos skaičiavimų metu gauti triukšmo lygiai bus lyginami su triukšmo ribinėmis vertėmis, nurodytomis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”.

PAV ataskaitoje bus įvertintas esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu skleidžiamas triukšmo lygis. Ataskaitoje bus pateikti:

- Pirminiai duomenys, kurie vėliau bus naudojami triukšmo sklaidos skaičiavimuose;
- Triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai, jų analizė;
- Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga;
- Triukšmo lygis ties gyvenamosiomis ir visuomeninėmis teritorijomis;
- Esant triukšmo mažinimo priemonių diegimo poreikiui, bus pateikti triukšmo reguliavimo (skleidžiamo triukšmo lygio mažinimo, technologinio proceso metu naudojamų įrenginių optimizavimo) techniniai sprendiniai bei galimi jų variantai bei informacija apie galimas triukšmo mažinimo priemones, triukšmo mažinimo efektyvumą.

2.4 Klimatas

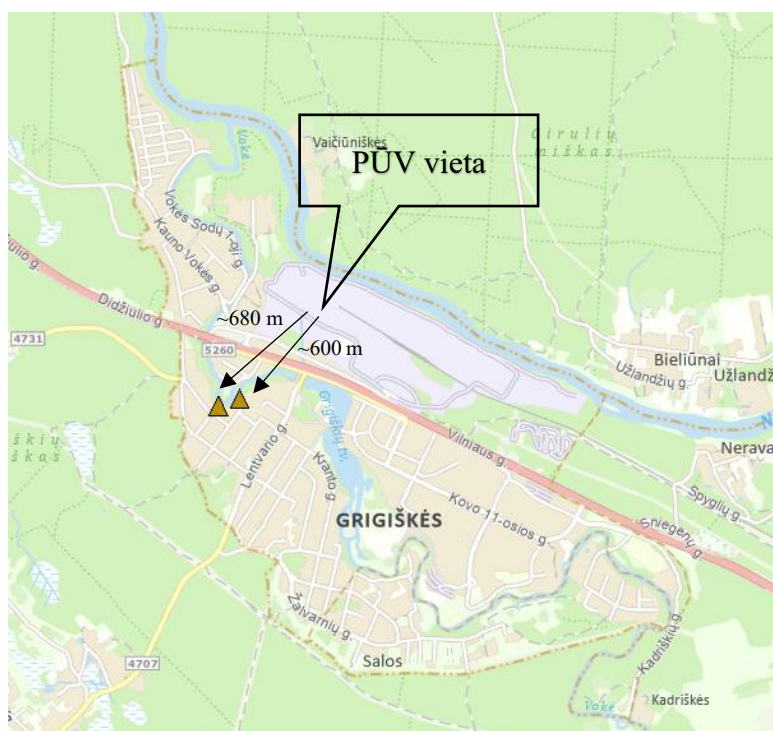
Esamos veiklos metu į aplinkos orą išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD). Informacija apie išmetamas ŠESD dujas pateikiama **priede Nr. 6**.

PAV ataskaitoje bus įvertinta, ar planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą bus išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD) ir ar veikla atitinka Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo reikalavimus.

2.5 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

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

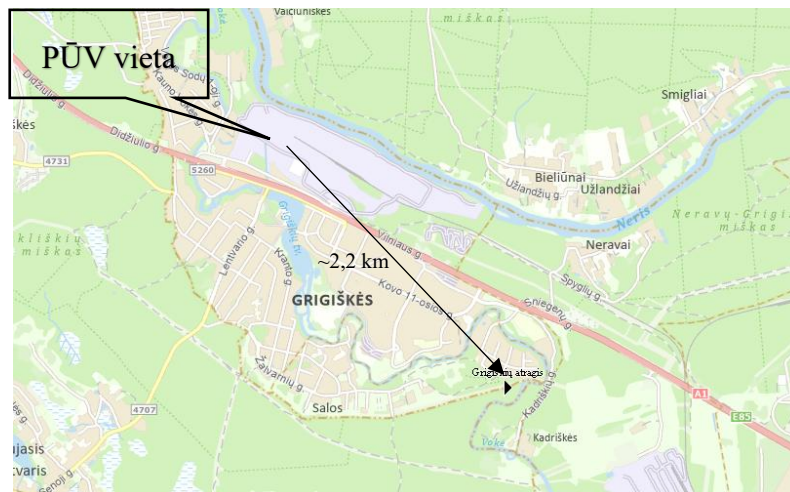
- PŪV objekto artimoje aplinkoje nėra geologinių reiškinių ir procesų bei geotopų;
- Artimiausi PŪV objektui geologiniai reiškiniai yra: nuošliauža (pavadinimas: Grigiškės Smėlio g. 1), nuo PŪV vietos nutolusi apie 600 m pietvakarių kryptimi; nuošliauža (pavadinimas: Grigiškės2), nuo PŪV vietos nutolusi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



2.5.1 pav. Ištrauka iš geologinių reiškinių ir procesų žemėlapio (šaltinis:

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

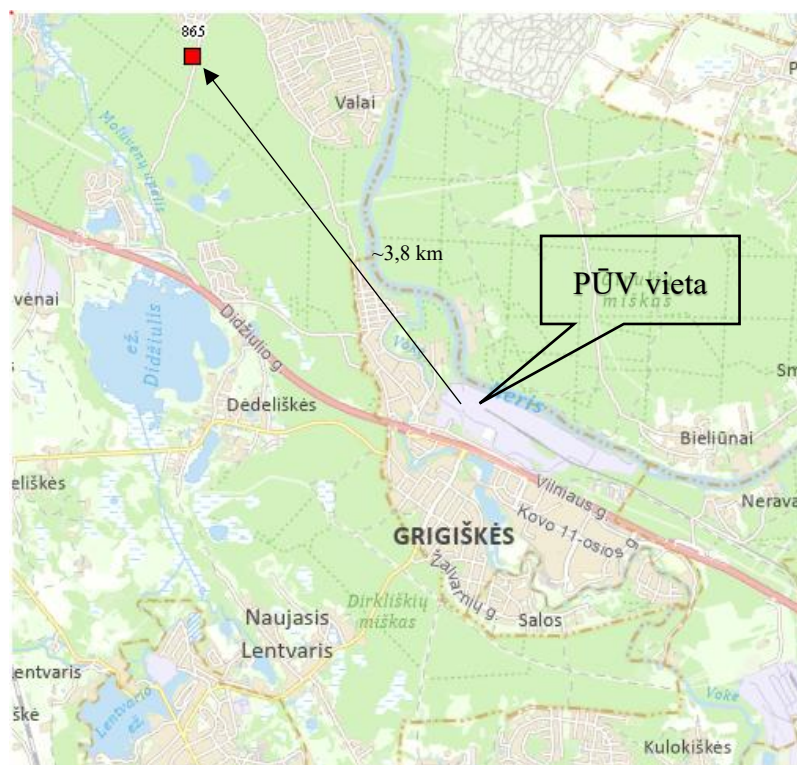
Atsižvelgiant į tai, kad PŪV objekto artimoje aplinkoje nėra geologinių reiškinių, procesų ar geotopų, o artimiausios nuošliaužos yra nutolusios daugiau nei 600 m, o artimiausias geotopas – 2,2 km atstumu, galima teigti, jog planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio geologinei aplinkai. Dėl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



2.5.2 pav. Ištrauka iš geotopų žemėlapių (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.



2.5.3 pav. Ištrauka iš naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapių (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 ištekliais. Dėl didelio atstumo PAV ataskaitoje poveikis naudingųjų iškasenų telkiniams nebus nagrinėjamas.

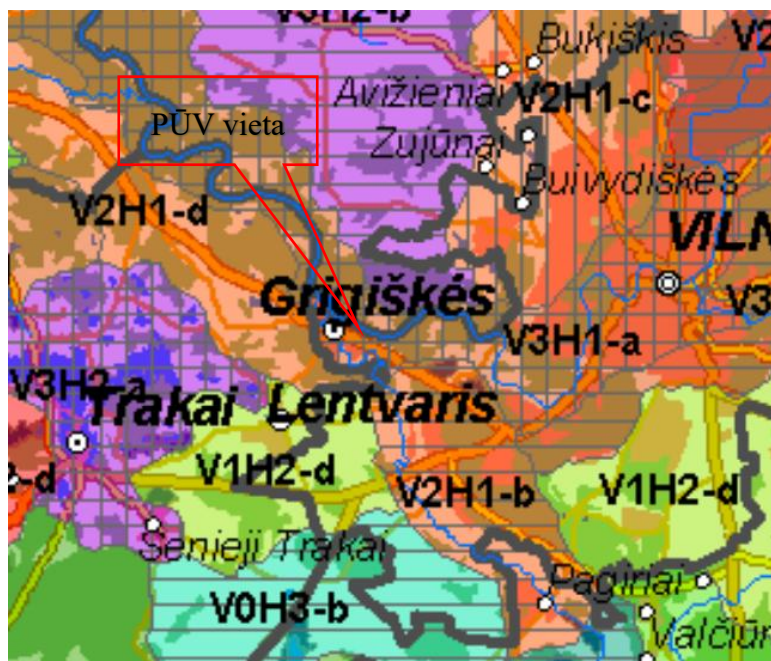
PŪV ataskaitoje bus nagrinėjama:

- Informacija apie papildomų kietųjų dangų įrengimo (jeigu tai bus atliekama) ir kitų numatomų esamų rekonstrukcijos/naujai statomų pastatų darbų metu nukasamo dirvožemio tūrį (jeigu bus nukasamas), jo laikino saugojimo sprendimus;
- Informacija apie galimą dirvožemio taršą avarijų atvejais, saugumo priemones, kurios neleistų susidaryti avarinėms situacijoms bei jų valdymą;
- Esant būtinybei bus numatytos ir aprašytos poveikio mažinimo priemonės;
- Poveikis žemės gelmėms, dirvožemiui.

2.6 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

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 dominantiškumas.

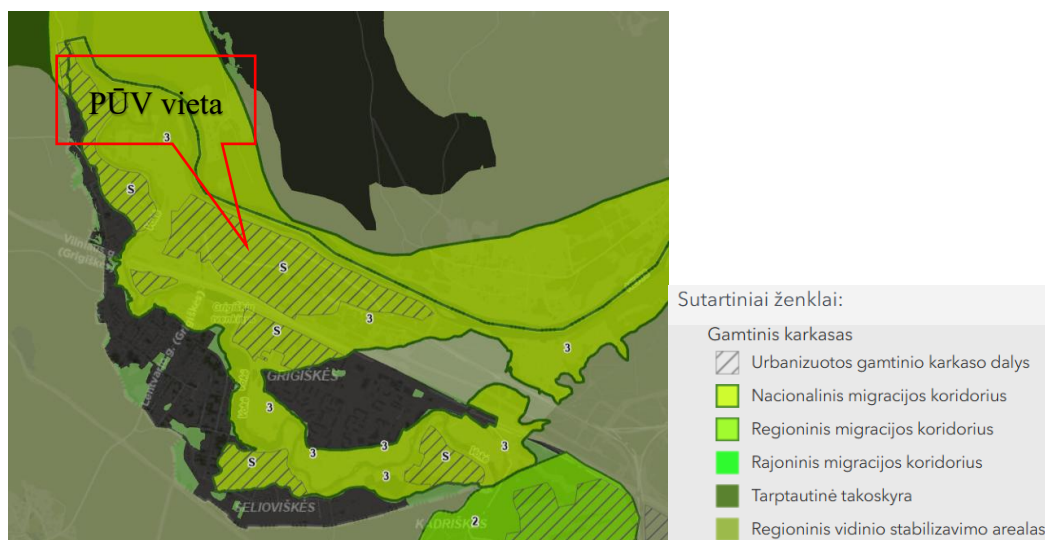
Lietuvoje išskiriami 5 pagrindiniai kraštovaizdžio tipai: gamtinis (natūralus arba subnatūralus), kaimiškasis (antropogeninis, agrarinis), miestiškasis (antropogeninis, urbanizuotas), kultūrinis ir funkcinis. Lietuvoje vyrauja kaimiškojo tipo kraštovaizdis (užima apie 75 % šalies teritorijos). Didesni 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.



2.6.1 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio (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 uždary iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas.

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



2.6.2 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 skirtoje miesto dalyje – 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.

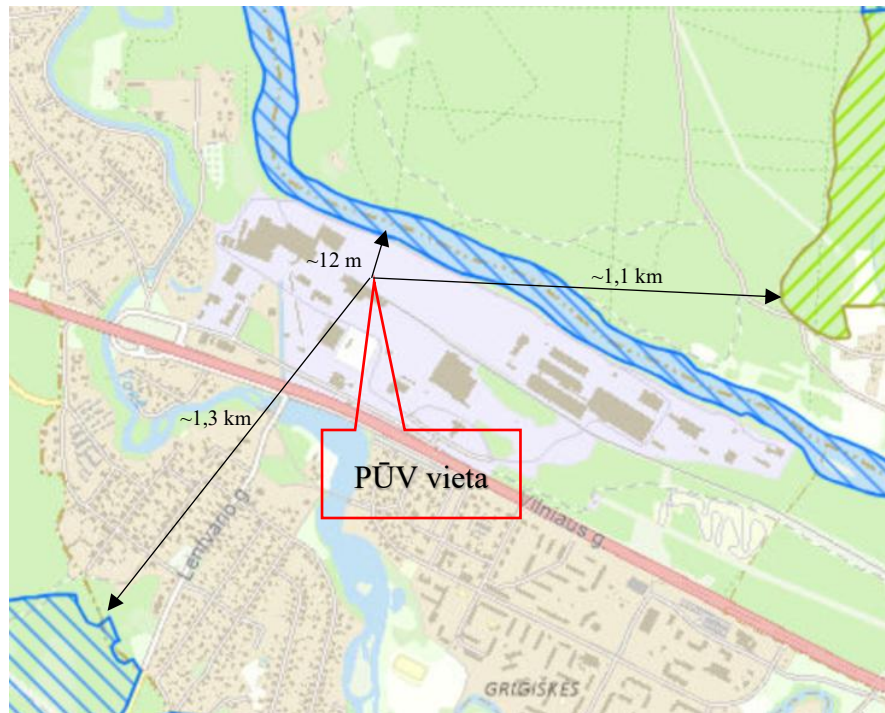
Nagrinėjama teritorija nepasižymi vizualiai vertingu kraštovaizdžiu ir reikšmingas poveikis UAB „Grigeo Tissue“ popieriaus gamybos eksploatacijos metu mažai tikėtinas. Planuojama vykdyti veikla ir jai reikalinga infrastruktūra neišsiskirs iš bendros teritorijos naudojimo koncepcijos, nesukels ženklios 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. Atsižvelgiant į šias aplinkybes, PAV ataskaitoje poveikis kraštovaizdžiui nebus nagrinėjamas.

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.

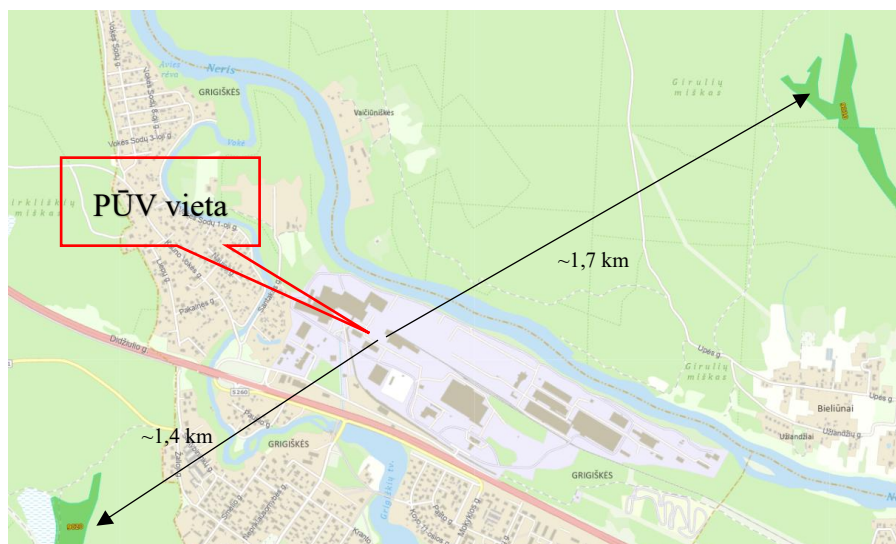
- UAB „Grigeo Tissue“ teritorija ribojasi su „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbia teritorija „Neries upė“ (LTVIN0009).



2.6.3 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.



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

PAV ataskaitoje bus įvertinta, ar planuojamos ūkinės veiklos metu bus daromas neigiamas poveikis „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbiai teritorijai „Neries upė“ (LTVIN0009) dėl paimamo paviršinio vandens ir dėl išleidžiamų paviršinių nuotekų, esant poreikiui bus parenkamos neigiamą poveikį mažinančios priemonės (išsami informacija bus pateikiama PAV ataskaitoje). Išsami informaciją dėl poveikio saugomoms rūšims bus pateikiama PAV ataskaitoje.

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 bus atliktas 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 bus 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 bus 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 žemėlapiu. Visos šios gamtinės buveinės labai jautrios vandens taršai ir hidrologinio režimo pokyčiams, o ūdra ir žuvis ir trikdymui, ypač neršto ir nerštinės migracijos metu, todėl PAV ataskaitoje bus įvertintas PŪV poveikis BAST Neries upė aukščiau paminėtais aspektais.

2.7 Materialinės vertybės

Nagrinėjamoje teritorijoje yra statinių. PŪV teritorija:

- Iš šiaurinės pusės riboja Neries 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.

PAV ataskaitoje bus pateikta informacija apie gretimuose teritorijuose esamus nekilnojamojo turto objektus. PAV ataskaitoje bus aprašomuoju būdu išnagrinėtas PŪV galimo neigiamo poveikio gretimų teritorijų materialinėms vertybėms apimtys ir jų mažinimo priemonių būtinumas (pagal poreikį), įvertinus gautus oro taršos, kvapo ir triukšmo sklaidos rezultatus, bei nuotekų kiekius ir užterštumus.

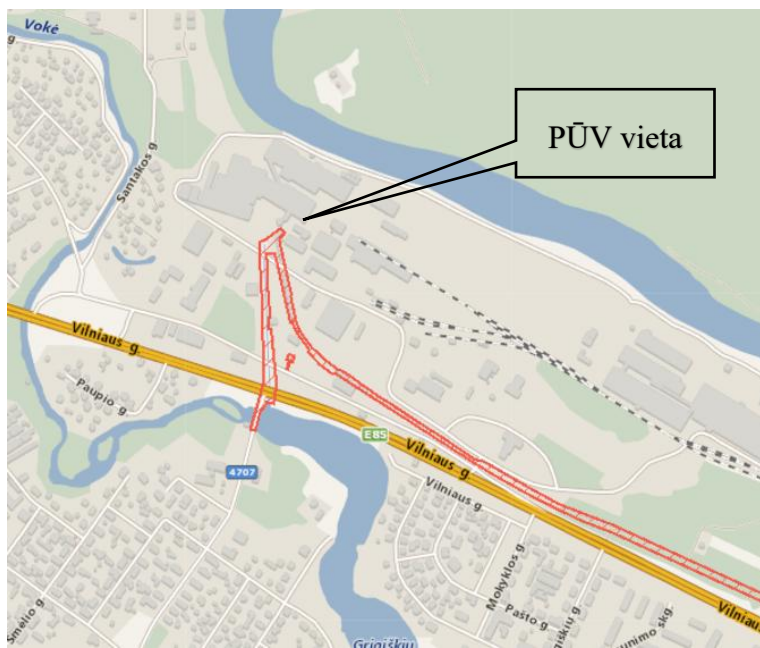
2.8 Nekilnojamosios kultūros vertybės

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 funkciniai zonos.

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.



2.8.1 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. Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonose veikla vykdoma nebus, todėl PAV ataskaitoje poveikis nekilnojamos kultūros paveldo vertybėms nebus vertinamas.

2.9 Visuomenės sveikata

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinką bus skleidžiamas triukšmas, kvapai, išmetami oro teršalai, bei išleidžiamos paviršinės nuotekos. Siekiant įvertinti šių veiksnių galimą poveikį žmonių sveikatai bus atliekami aplinkos oro teršalų, triukšmo, kvapų sklaidos, paviršinių nuotekų kiekių

skaičiavimai, gauti rezultatai bus lyginami su teisės aktuose nurodytomis ribinėmis vertėmis, nustatytomis žmonių sveikatos apsaugai.

Artimiausi gyvenamieji namai nuo PŪV 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.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje bus pateikta visuomenės sveikatos būklės ir veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, analizė dėl PŪV veiklos. Pateikti duomenys apie Vilniaus miesto savivaldybės gyventojų sveikatą ir sergamumą, įvertinti rizikos veiksniai, galintys daryti poveikį visuomenės sveikatai. Šiuo metu UAB „Grigeo Tissue“ vykdomai veiklai yra nustatyta sanitarinė apsaugos zona (40,618 ha). Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje, atlikus oro teršalų, kvapų emisijų ir triukšmo lygio sklaidos skaičiavimus, bus įvertintas poreikis tikslinti sanitarinę apsaugos zoną (SAZ).

2.10 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.



2.10.1 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis ištrauka (šaltinis: Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis, <https://www.gamta.lt/>)

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje bus aptartos priemonės, susijusios su darbuotojų evakuacija, išnagrinėtos informacinės priemonės ir jų poreikis (pvz., informaciniai stendai, ženklai, signalizacija, davikliai ar kt.), išnagrinėtos pirminės gaisro gesinimo priemonės ir jų poreikis (pvz., gesintuvai, vandens žarnos, vandens talpos ir kt.).

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje atliekant rizikos analizę, bus vadovaujamasi Pranešimo ir keitimosi informacija apie įvykį, ekstremalų įvykį, ypatingą įvykį, ekstremaliąją situaciją ar krizę tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1317 „Dėl Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo įgyvendinimo“, 2 priede pateiktu „Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašu“.

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje bus išnagrinėta:

- Planuojamos ūkinės veiklos rizika saugos atžvilgiu;
- Planuojamos ūkinės veiklos rizika galimos avarinės situacijos atžvilgiu;
- Maksimalūs galimų avarių padariniai dirbantiems PŪV vietoje bei žmonėms, gyvenantiems ir dirbantiems PŪV veiklos gretimybėse;
- PŪV naudojamų pastatų pritaikymas ūkinei veiklai, bei jų atitikimas gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams;
- Kokios gaisrinės saugos sistemos ir gaisrinės automatikos įrenginiai, mažinantys grėsmę žmonėms ir jų turtui, skirti gaisrui aptikti, pranešti apie jį, gesinti, dūmams ir šilumai šalinti ar kelioms šioms funkcijoms vykdyti yra įrengti ir kokie planuojami įrengti;
- Išorės gaisrų gesinimo priemonės;
- Privažiavimai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams prie statinių ir vandens šaltinių;
- Išorės gaisro gesinimo šaltinio atitikimas visiems Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių reikalavimams;
- Prevencinės, kontrolės ir avarių išvengimo/likvidavimo priemonės, pateiktas prevencinių priemonių įgyvendinimo grafikas, kuriame planuojamos ūkinės veiklos etape numatytos prevencinės ir likvidavimo priemonės bus įgyvendintos.

2.11 Alternatyvų analizė ir jos vertinimas

Planuojamos ūkinės veiklos alternatyvas galima suskirstyti į:

- Vietos alternatyvas;
- Veiklos alternatyvas;
- Technologines alternatyvas.

Planuojamos ūkinės veiklos vietos pasirinkimą lėmė ekonominiai, socialiniai ir aplinkosauginiai faktoriai. Kadangi PŪV organizatorius mato poreikį plėsti veiklą, dabartinė ūkinės veiklos vieta leidžia tai atlikti, todėl PŪV vieta yra labai tinkama, juolab, kad teritorijoje yra vietos plėtrai. Tai vienas pagrindinių aspektų PŪV vietos atžvilgiu. Be to, 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 planuojamą ūkinę veiklą, priklauso pramonės ir sandėliavimo funkciniai zonai. Taigi teritorijos paskirtis ir naudojimo būdai atitinka planuojamos ūkinės veiklos vykdymo galimybes bei neprieštarauja Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos planavimo dokumentų sprendiniams.

PŪV vykdymui svarbi inžinerinė infrastruktūra. PŪV teritorijoje, kurioje ir šiuo metu vykdoma UAB „Grigeo Tissue“ gamyba, jau yra reikalinga infrastruktūra, užtikrinanti veiklos plėtros tikslus ir yra pakankama gamybos plėtrai, todėl tai nereikalaus didelių investicijų naujos infrastruktūros įrengimui.

Svarbus faktorius ekonominiu požiūriu yra tai, kad UAB „Grigeo Tissue“ priklauso PŪV teritorijoje esantys pastatai bei žemės sklypas (planuojama išsinuomuoti/įsigyti), kuriame planuojama ūkinė veikla. Tai svarbus aspektas, kuris lemia, kad PŪV organizatorius neturės kliūčių dėl leidimo naudotis žemės sklypu ir pastatais.

Aplinkosauginiu požiūriu PŪV vieta yra atokiau nuo saugomų ir/ar vertingų gamtinių požiūriu teritorijų, todėl jame planuojama vykdyti veikla ženkliai nesutrikdys nei gamtinės, nei antropogeninės aplinkos. Dėl išvardintų priežasčių kitos vietos alternatyvos nesvarstomos ir PAV ataskaitoje nebus svarstomos.

Veiklos požiūriu, PAV ataskaitoje bus analizuojamos dvi pagrindinės alternatyvos:

- 0 (nulinė) 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.

PAV ataskaitoje technologinės alternatyvos nebus svarstomos, nes:

- pasirinktos pažangios technologijos grįstos naujausiomis mokslo žiniomis;
- įmonė pasirinkdama technologinius sprendinius, atsižvelgė į kituose įmonės grupės objektuose naudojamą technologinę įrangą, jos efektyvumą, galimybes, privalumus ir pan.;

- bendrovė higienos ir švaros popieriaus gamybinę veiklą bendrovė vysto jau nuo 1823 metų, kai Vilniaus apylinkėse, Kučkuriškėse, buvo atidarytas pirmasis popieriaus fabrikas. Per kone du šimtmečius tapome higieninio popieriaus ekspertais;
- įmonė turi didelę patirtį popieriaus produktų gamybos srityje, pasaulinėje ir Lietuvos rinkoje;
- technologinio proceso pasirinkimo metu buvo vertinti ne tik ekonominiai, bet ir aplinkosauginiai ir kiti technologinio proceso aspektai;
- bus naudojami tipiniai, šiai popieriaus gamybai pritaikyti įrenginiai, atitinkantys keliamus įrangai saugos reikalavimus;
- technologinė įranga atitiks įrangai keliamus saugos reikalavimus;
- siekiant įvertinti pasirinktos technologinės įrangos tinkamumą ir galimą įtaką aplinkai ir visuomenės sveikatai, PAV ataskaitos rengimo metu bus atlikti aplinkos oro teršalų emisijų, kvapų, triukšmo lygio skaičiavimai. Atsižvelgiant į gautus sklaidos rezultatus, esant poreikiui – gavus Lietuvos Respublikos teisės aktais reglamentuojamų ribinių verčių viršijimus, bus svarstomos taršos mažinimo priemonių alternatyvos.

2.12 Stebėsena (monitoringas)

PAV ataskaitoje bus analizuojamas ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir aplinkos monitoringo vykdymo sąlygos, vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo vykdymo tvarka.

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 2025 metais.

2.13 Vibracija, šviesa, šiluma ir jonizuojančioji spinduliuotė

PAV ataskaitoje nebus analizuojamas dėl planuojamos ūkinės veiklos susidaranti fizikinės taršos – vibracijos, šviesos, šilumos ir jonizuojančiosios spinduliuotės galimas poveikis artimiausioms 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 nebus nagrinėjamas.

4. INFORMACIJA APIE POVEIKIO APLINKAI PROGNOZAVIMO IR VERTINIMO METODUS, KURIUOS NUMATOMA TAIKYTI ATLIEKANT VERTINIMĄ, IR NUMATOMAS PRIEMONES PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NEIGIAMAM POVEIKIUI APLINKAI IŠVENGTI, SUMAŽINTI AR KOMPENSUOTI, KAI ŠIOS PRIEMONĖS ŽINOMOS RENGIANČIA PAV PROGRAMA

Aplinkos oro teršalų kiekių skaičiavimai bus atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintomis teršalų išmetimo apskaičiavimo metodikomis. Aplinkos oro teršalų sklaida bus skaičiuojama programa, kuri yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

PAV ataskaitoje bus įvertinti planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiami kvapai ir jų įtaka gyvenamosios aplinkos orui. Kvapo koncentracija iš nagrinėjamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių bus perskaičiuojama vadovaujantis Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (VGTU, 2012) pateiktomis 1.1 ir 1.2 lentelėmis, t. y. pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakyme Nr. V-362 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore" patvirtinimo“ nurodytą cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertę ir pagal Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surinktus duomenis, pildant ataskaitos formą Nr. 2 – Atmosfera. Kvapo koncentracija bus skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). Programa, kuri yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą, skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,08 procentilį. Gauti rezultatai bus lyginami su Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 5 punkte nurodyta kvapo koncentracija ribine verte, kuri lygi 8 OUE/m³ bei ribine verte, kuri įsigalios nuo 2026 m. sausio 1 d. – 5 OUE/m³.

Įrenginių ir/ar technologijų procesų metų skleidžiamas triukšmo lygis bus grindžiamas triukšmo matavimo protokolais ir/ar gamintojų pateiktomis įrenginių tech. specifikacijomis. Triukšmo sklaidos skaičiavimai bus atliekami kompiuterine programa, kuri yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

PAV ataskaitoje bus aprašomuoju būdu išnagrinėtas PŪV galimo neigiamo poveikio gretimų teritorijų materialinėms vertybėms apimtys ir jų mažinimo priemonių tikslingumas, įvertinus gautus oro taršos, kvapo ir triukšmo sklaidos rezultatus.

PAV ataskaitoje bus analizuojamas ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir aplinkos monitoringo vykdymo sąlygos, vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo vykdymo tvarka. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin. 2009, Nr. 113-4831, Žin. 2011, Nr. 148-0 ir vėlesni pakeitimai), bus plačiau išnagrinėtas monitoringo poreikis.

PAV ataskaitoje išsamiai bus aprašytas kiekvienas skaičiavimo ar vertinimo metodas, naudojami skaičiavimams duomenys, galimos paklaidos. Taip pat išsamiai bus aprašytos problemos iškilusios rengiant vertinimą. Esant poreikiui bus parenkamos taršos mažinimo priemonės. Detalesnė informacija dėl taršos mažinimo priemonių bus pateikiama PAV ataskaitoje. Oro valymui (iš katilo nr. 5) bus įdiegtas ciklonas, kondensacinis ekonomaizeris ir ESF. Paviršinių nuotekų valymo įrenginių poreikis ir kiekis bus patikslintas PAV ataskaitoje.

5. INFORMACIJA DĖL VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE GALIMYBĘ SUSIPAŽINTI SU PAV PROGRAMA IR TEIKTI PASIŪLYMUS

Vadovaujantis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašų patvirtinimo“, buvo užtikrinta, kad visuomenė būtų tinkamai informuota apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą. Informacija buvo paskleista keliais informavimo būdais, sudarant sąlygas suinteresuotiems asmenims susipažinti su dokumentu ir teikti pastabas ar pasiūlymus.

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.

Kiekviename informavimo būde buvo nurodyta, kur ir koku laikotarpiu galima susipažinti su PAV programa, taip pat pateikta informacija apie pastabų ir pasiūlymų teikimo tvarką bei kontaktinius duomenis. Tokia tvarka sudarė sąlygas tiek vietos bendruomenei, tiek plačiajai visuomenei laiku ir patogiai gauti reikiamą informaciją.

Informacijos sklaidos laikotarpiu suinteresuoti fiziniai ir juridiniai asmenys turėjo galimybę susipažinti su PAV programa ir raštu pateikti savo pastabas bei pasiūlymus tiek PŪV organizatoriui, tiek atsakingoms institucijoms.

Pasibaigus nustatytam terminui, visuomenė nepateikė jokių pastabų ar pasiūlymų dėl parengtos PAV programos turinio ar pateiktos informacijos.

Apibendrinant, informavimo procesas buvo įgyvendintas tinkamai ir atitiko minėto tvarkos aprašo nuostatas, užtikrinant visuomenės teisę gauti informaciją ir dalyvauti PAV procedūroje.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Aplinkos ministerijos talpinama informacija apie kraštovaizdį. (2025). Nuoroda internete: <https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/saugomos-teritorijos-ir-krastovaizdis/krastovaizdis>
2. Civsauga.lt (2025). Nuoroda internete: <https://civsauga.lt/saugos-kultura-terra-incognita/>
3. GEOLIS (2025). Nuoroda internete: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/pages/trees/geolis.xhtml>
4. Geoportal.lt (2025). Nuoroda internete: <https://www.geoportal.lt/map/#>
5. Kultūros vertybių registras. (2025). Nuoroda internete: <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>
6. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas 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“.
7. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
8. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
9. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
10. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.
11. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495.
12. Regia.lt (2025). Nuoroda internete: <https://regia.lt/lt/zemelapis/>
13. Saugomų teritorijų valstybės kadastras. (2025). Nuoroda internete: <https://stk.am.lt/portal/>
14. TPD registras. (2025). Nuoroda internete: <https://map.tpdr.lt/tpdr-gis/index.jsp?action=tpdrPortal>
15. UETK (Upių, ežerų ir tvenkinių kadastras). (2025). Nuoroda internete: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

PRIEDAI

1 PRIEDAS. Rengėjų išsilavinimą patvirtinantys dokumentai.

2 PRIEDAS. Deklaracija.

3 PRIEDAS. RC išrašas.

4 PRIEDAS. Esamų pastatų schema.

5 PRIEDAS. Griaustiniai pastatai.

6 PRIEDAS. ŠESD ataskaita.