

PARAIŠKA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMUI Nr.(11.2)-30-60/2005/T-KL.1-12/2015 PAKEISTI

141011268

(Juridinio asmens kodas)

AB „Grigeo Klaipėdos Kartonas“

Nemuno g. 2, LT- 91199 Klaipėda, tel. 8-46 395601, fax 8-46 395600; el.paštas info@grigeokartonas.lt

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

AB „Grigeo Klaipėdos Kartonas“, Nemuno g. 2, LT- 91199 Klaipėda, tel. 8-46 395601

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Ekologė-DSS specialistė Rita Liakstutytė, tel. 8-652 16802, rita.liakstutyte@grigeokartonas.lt

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

Priedami priedai

Priedo Nr.	Dokumento pavadinimas
1	Aplinkos apsaugos agentūros 2016-04-15 raštas Nr.(28.3)-A4-3947 „Atrankos išvada dėl AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ planuojamos ūkinės veiklos – popieriaus ir/ar kartono gamybos išplėtimo-poveikio aplinkai vertinimo“
2	Makulatūros sandėliavimo zonų schema
3	Klaipėdos visuomenės sveikatos centro 2014-08-20 patikrinimo aktas Nr.K3-369
4	Kvapų skleidimo sumažinimo veikslių Dumpiuose, nuotekų valymo įrenginiuose, planas
5	Avarinių atvejų, galinčių turėti poveikį aplinkai, žmogui, turtui, sąrašas
6	Nuotekų transportavimo sutartis Nr. P03-201200013/12-15-52 su AB „Klaipėdos vanduo“
7	Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai (pateikti CD laikmenoje)
8	Šiltnamio efektą sukeliančių dujų stebėsenos plano 9 versija.
9	Nuotekų ir teršalų išleidžiamų su nuotekomis skaičiuotė
10	Akustinio triukšmo sklaidos skaičiuotė
11	Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
12	Foninio aplinkos oro užterštumo duomenys
13	Aplinkos oro taršos šaltinių schemos ir aplinkos oro taršos sklaidos žemėlapiai
14	Kvapųjų medžiagų sklaidos žemėlapiai
15	AAA Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2015-04-14 raštas Nr.(15.3)-A4-4077 ir AB “Klaipėdos kartonas“ Energetinių kultūrų tręšimo dumbly planas (CD laikmenoje).
16	Situacijos schemos
17	Klaipėdos miesto valdybos 1995-11-14 sprendimo Nr. 581 ir „AB “Klaipėdos kartonas“ gamyklos sanitarinė apsaugos zona“ brėžinio kopijos
18	Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas
19	Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas
20	Aplinkos monitoringo programa (patikslinta 2016 metais)
21	Nuotekų valyklos poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa ir ataskaita už 2015 metus

AB „Klaipėdos kartonas“ vykdomai veiklai adresu Nemuno g.2, išduotas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. (11.2.)-30-60/2005/T-KL.1-12/2015, kuris paskutinį kartą buvo pakeistas 2016-03-24.

Pakeitimai atliekami vadovaujantis AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ planuojamos ūkinės veiklos (popieriaus ir/ar kartono gamybos išplėtimas) adresu Nemuno g. 2, Klaipėdoje, Klaipėdos m. sav., poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentais. Aplinkos apsauga agentūra 2016-04-15 raštu Nr.(28.3)-A4-3947 priėmė atrankos išvadą, kad AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ planuojamai ūkinei veiklai - popieriaus ir/ar kartono gamybos išplėtimui – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Rašto kopija pateikta 1 priede. Pakeitimai susiję su AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ popieriaus ir/ar kartono gamybos išplėtimu nuo 110000 iki 140 000 t/m. Padidinus metines gamybos apimtis, padidės žaliavų, medžiagų, energetinių išteklių sąnaudos.

Vadovaujantis LR AM 2013-07-15 įsakymo Nr.D1-528 „Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės“ **p.31, teikiama informacija, susijusi su pakeitimais.**

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

- 1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.**

Nekeičiama

- 2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar scheme su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.**

Nekeičiama

- 3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.**

Papildoma

2016 metais planuojama sumontuoti naują korinio užpildo gamybos mašiną, įrengti naują 3000 m² ploto makulatūros sandėliavimo aikštelę. Iki 2016 m. III ketvirčio numatyta modernizuoti kartono gaminimo mašinos (toliau - KGM) tinklinę dalį ir mašinos pavarą. Preliminari veiklos pradžia išplėtus gamybos apimtis - 2016 m. III ketvirtis.

- 4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.**

Nekeičiama.

- 5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**

Nekeičiama.

- 6. Netechinio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).**

Padidinus metines popieriaus ir/ar kartono gamybos apimtis iki 140 000 tonų, popieriaus ir/ar kartono gamybos technologija nesikeičia, Dumpių nuotekų valykloje technologiniai pakeitimai nenumatomi. Technologinių įrenginių atnaujinimo metu numatyta:

- 2016 metais sumontuoti naują korinio užpildo gamybos mašiną (toliau - KUGM) HCM-2800. Žaliava šiai mašinai – su esama kartono gaminimo mašina gaminamas litlaineris. Nauja linija bus montuojama gamybos padalinyje, šalia pirmosios KUGM. Naujų taršos šaltinių nebus. Šiek tiek padidės bendras elektros energijos sunaudojimas;
- 2016 metais planuojama įrengti naują 3000 m² ploto makulatūros sandėliavimo aikštelę (60 m x 50 m), (žiūr. 2 priedą). Aikštelė talpins 2000 t makulatūros. Iš viso įmonės teritorijoje numatoma sandėliuoti 4000 t makulatūros. Makulatūros sandėliavimo aikštelė bus padengta betoninėmis kelio plokštėmis, paklotomis ant betoninio pagrindo. Makulatūros sandėliavimo aikštelėje bus įrengta monolitinė, gelžbetoninė atraminė sienutė. Sandėliavimo aikštelėje bus įrengtas paviršinių nuotekų surinkimo latakas, kuriuo surinktos paviršinės nuotekos iš aikštelės pateks į bendrovės nuotekų surinkimo sistemą ir bus valomos Dumpiuose, nuotekų valymo įrenginiuose;
- Iki 2016 m. III ketvirčio numatyta modernizuoti kartono gaminimo mašinos (toliau - KGM) tinklinę

dalį ir mašinos pavara (kartono gaminimo mašiną sudaro tinklinė, presinė ir džiovyklinė dalys). Modernizacijos metu bus demontuotas senasis kartono gaminimo mašinos formavimo stalas ir vietoj jo sumontuotas naujas, šiuolaikinis formavimo stalas su dviem plokščiais formavimo tinklais. Naujasis stalo ilgis sutrumpės 4 metrais, įvertinus KGM mašinos plotį tai sudaro 20 m² plotą.

Numatyta pakeisti pagrindinio stalo nusiurbimo bei masės išliejimo dėžes, pastatyti naujas žemo ir aukšto vakuumo spaudimo dėžes. Bus pastatyta nauja moderni vandens purkštuvų sistema pagrindinio tinklo praplovimui. Viršutinis KGM formavimo sluoksnis bus taip pat naujas, kas leis pagerinti apyvartinio vandens valymo procesą ir prailginti naudojamo apyvartinio vandens ciklo skaičių. Numatyta demontuoti ir pakeisti visus KGM – tinklinės dalies, presinės dalies, džiovyklinės dalies, klijų preso bei vyniotuvo - elektros variklius naujais, ekonomiškais varikliais, kas leis efektyviau naudoti elektros energiją. Naujų statinių statyti nenumatyta.

Naujus technologinius įrenginius planuojama įsigyti iš Vokiečių kompanijos Voith Paper S. A., kuri specializuojasi popieriaus pramonėje.

Padidinus metines gamybos apimtis, neplanuojama įsigyti naujų transporto priemonių, naujų darbo vietų sukurta nebus. Preliminari veiklos pradžia išplėtus gamybos apimtis - 2016 m. III ketvirtis.

Pakeitimai susiję su popieriaus ir/ar kartono gamybos apimčių didinimu iki 140 000 tonų per metus:

Energetinių išteklių naudojimas

Išplėtus metines gamybos apimtis padidės elektros energijos, gamtinių dujų, biokuro, dyzelino sunaudojimas. Benzino sąnaudos nesikeis. Kitų energijos išteklių ūkinės veiklos metu nenaudojama ir naudoti neplanuojama.

Atliekų susidarymas

Išplėtus esamą popieriaus ir/ar kartono gamybos veiklą, proporcingai padidės tiesioginių gamybinių atliekų kiekiai. Radioaktyviųjų atliekų esamos veiklos metu nesusidarė, nesusidarys jų ir išplėtus gamybos apimtis. Naujų atliekų rūšių nesusidarys.

Vandens suvartojimas

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ gamyboje naudoja techninės ir geriamosios kokybės vandenį. Techninės kokybės vanduo paimamas iš Kuršių marių, geriamasis vanduo iš UAB KJKK „Bega“ vandentiekio įvado Nr. 1. Modernizavus technologinius įrenginius vandens sąnaudos 1 tonai produkcijos pagaminti nepasikeis ir liks 9 m³/t.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ nuotekų valymo bare Dumpių km., Klaipėdos rajone naudojamas geriamosios kokybės vanduo iš AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio įvado Nr.2. Vanduo naudojamas buitiniams poreikiams. Išplėtus gamybos apimtis metinis vandens sunaudojimas nepasikeis.

Nuotekų susidarymas

Padidinus metines kartono gamybos apimtis iki 140000 t, padidės tik gamybinių nuotekų kiekis. AB KJKK „Bega“ buitinių nuotekų metinio kiekio padidėjimas nėra susijęs su AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ PŪV. Nuo 2015 metų Klaipėdos socialinių mokslų kolegijos buitinės nuotekos nepatenka į AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ nuotekų kanalizavimo tinklus. Visų kitų rūšių nuotekų metiniai kiekiai iki 2016 metų rugpjūčio 31 dienos išliks nepakitę. Nuo 2016 metų rugsėjo 01 dienos AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ nebepriims nuotekų iš UAB KJKK „Bega“ ir UAB „Iris“. Nuotekų išleistuvų vietos ir techniniai rodikliai nesikeičia.

Aplinkos oro tarša

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ esami aplinkos oro taršos šaltiniai identifikuoti 2015 metų Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitoje. Įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos sprendinius atsiras vienas naujas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 043 ir keisis taršos šaltinių 011, 012, 013, 014, 015, 039 srautai ir diametras (taršos šaltiniui 039). Taršos šaltinis Nr. 043 – ištraukiamasis ventiliatorius iš patalpos, kurioje yra kartono gamybos mašina. Didinant gamybos apimtis padidės metinė teršalų emisija (t/metus) iš dujinių ir biokuro katilų.

Akustinis triukšmas

Atsižvelgiant į tai, kad gamyboje bus pakeisti visi seni elektros varikliai, kurie ir yra pagrindiniai triukšmo šaltiniai, gamybos plėtra nesukels bendro akustinio triukšmo lygio padidėjimo įmonės gertimybėse ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Nekeičiama

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
AB "Grigeo Klaipėdos Kartonas"	TIPK taisyklių 1 priedo p.6.1.2. – pramoniniuose įrenginiuose atliekama popieriaus ar kartono, kai gamybos pajėgumas didesnis kaip 20 tonų per dieną, gamyba Išleidžiama į gamtinę aplinką 5 m ³ per parą ir daugiau buities, gamybinių ir kt. nuotekų; Išgaunama 100 m ³ per parą (vidutinis metinis paėmimas) ir daugiau vandens iš vieno paviršinio vandens telkinio; Naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio nominalus šiluminis našumas lygus arba didesnis negu 20 MW, bet nesiekia 50 MW; Naudojamas kurą deginantis įrenginys, kuriame yra kietuoju kuru kūrenamas katilas, kurio nominalus šiluminis našumas lygus 0,5 MW arba didesnis, bet nesiekia 20 MW; Iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus išmetama 10 tonų ar daugiau teršalų; Apdorojamos atliekos.

8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

Produkcijos asortimentas nesikeičia, didinamos metinės esamų produktų gamybos apimtys.

Atnaujinama.

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m ³ , vnt. ir kt./m.	Projektinis pajėgumas	Planuojama pagaminti 2016 m.	Planuojama pagaminti 2017-2021 m.
1	2	3	4	5
Litlaineris	t/metus	94410	74180	94410
Fliutingas	t/metus	45590	35820	45590
Kartono gaminiai (korinis užpildas gaminamas iš litlainerio)	mln.m ² /metus (t/metus)	25 (15000)	22 (13200)	22 (13200)

9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Pakeitimai susiję su metinių gaminamos produkcijos apimčių padidėjimu:

Energetiniai ir technologiniai išteklių	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	El.tinklai	72,5 mln. kWh/metus	-
b) šiluminė energija	vamzdynai	217000 MWh/metus	-
c) gamtinės dujos	vamzdynai	6,5 mln.m ³ /metus	nesaugoma

d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas		88 t/metus	
h) akmens anglis			
i) benzinai		4,2 t/metus	
j) biokuras:	autotransportas	80 tūkst.t/metus	uždaras kuro sandėlis (plotas 540 m ²)
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Pakeitimai susiję su metinių gaminamos produkcijos apimčių padidėjimu (padidėjo metinė šiluminės energijos gamyba):

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, kWh	45,2 MW ¹	217 000 MWh/metus garo

¹ - dujinės ir biokuro katilinės bendras instaliuotas šiluminis galingumas yra iki 45,2 MW, bet katilinės naudojama vidutinė metinė šiluminė galia – 35,0 MW.

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.

Šiuo metu AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ yra didžiausia kartono ir popieriaus (žaliavos gofrokartonui) gamintoja ir makulatūros perdirbėja Baltijos šalyse ir Kaliningrado srityje.

Pagrindinė AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ veikla - antrinės žaliavos – makulatūros – perdirbimas ir naujo kartono - žaliavos gofrokartono dėžėms - gamyba. Gamybinė veikla vykdoma adresu Nemuno g. 2, Klaipėdoje. Dumpių km., Klaipėdos rajone (14 km atstumu nuo Klaipėdos miesto) yra AB „Grigeo Klaipėdos kartono“ nuotekų valymo baras, kuriame spaudimine linija atitekančios bendrovės gamybinės nuotekos valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir per AB „Klaipėdos vanduo“ kolektorių išleidžiamos į Kuršių marias.

Šiuo metu bendrovėje dirba 196 darbuotojai.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ planuoja padidinti popieriaus ir/ar kartono gamybos apimtį iki 140 000 t/m:

- 45590 t/m – fliutingo;
- 94410 t/m – litlainerio, iš kurio pagaminama ir 22 mln.m²/m (13200 t/m) korinio užpildo.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ visą produkciją gamina iš antrinės žaliavos – makulatūros, surinktos Lietuvoje, Estijoje, Latvijoje ir kitose kaimyninėse šalyse. AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ superka ir perdirba šias makulatūros rūšis: seną gofruotojo kartono tarą; naudotas įvairios kokybės gofruotojo kartono dėžės ir lakštus; mišrų popierių ir kartoną (rūšiuotą); įvairių rūšių popieriaus ir kartono mišinį, kuriame yra ne daugiau kaip 40 % laikraščių ir žurnalų; naujas gofruotojo kartono atraižas; nenaudotas gofruotojo kartono dėžės, lakštus ir atraižas.

Bendrovės gamybos padaliniui priskiriama:

- Pirminio valymo baras (ankstesnis pavadinimas - Makulatūros perdirbimo cechas);
- Smulkaus valymo baras (ankstesnis pavadinimas - Masės paruošimo cechas);
- Kartono gaminimo mašina;
- Kartono gaminių cechas;
- Nuotekų valymo baras (ankstesnis pavadinimas - Nuotekų valymo cechas).

Gamybos padalinys

Pirminio valymo baras (PVB)

PVB gamybos našumas - 450 t/d. Makulatūros išplaušinimo ir grubaus rūšiavimo linijoje dirba šie įrengimai: konvejeris su reguliuojama pavara makulatūrai su vielomis paduoti į hidropulperį; horizontalus hidropulperis HV (45 m³) su grubių atliekų atskyrimo sistemomis, periodinio veikimo atliekų separatorius PSN, sunkių atliekų surinkėjas OTN, būgnas OBN atliekoms iš hidropulperio nuvandeninti; aukštos koncentracijos išcentriniai valytuvai VS ir dviejų pakopų rūšiuotuvai-plaušintuvai VDT ir VSV; vibracinis rūšiuotuvai; akumuliuojantis baseinas grubaus valymo masei kaupti. Makulatūra plaušinama hidropulperyje. Atliekos po makulatūros išplaušinimo nuvandeninamos prese, kaupiamos konteineryje ir vežamos deginimui į UAB „Fortum Klaipėda“ įmonę, adresu Kretainio g.3, Klaipėda. Netinkamos presavimui atliekos išvežamos į Klaipėdos regiono nepavojingų atliekų sąvartyną, adresu Dumpių km., Klaipėdos rajonas.

Šiame gamybos etape cheminės medžiagos nenaudojamos. Makulatūrai plaušinti naudojamas apyvartinis vanduo nuo kartono gaminimo mašinų.

Smulkaus valymo baras (SVB)

Makulatūros masės smulkaus rūšiavimo linijoje yra pirmos ir antros rūšies makulatūros masės srautai bei rūšiavimo atliekų perdirbimo srautas, iš kurio masė patenka į antrą rūšį. Linijoje yra šie pagrindiniai įrengimai: trys plyšiniai rūšiuotuvai STU su sietais, kurių plyšių pločiai nuo 0,20 mm iki 0,35 mm, konusiniai-sukūriniai valytuvai VO, makulatūros masės sutirštintuvai T, masę akumuliuojantys baseinai; galutinės smulkaus rūšiavimo atliekos sutirštinamos ant juostinio presfilto VX-15, kaupiamos konteineryje ir vežamos į Dumpių dumblo sandėliavimo aikštes kompostavimui.

Kartono gaminimo mašina (KGM)

Pagaminto kartono (popieriaus) produkcijos svoris (gramatūra) - 90-220 g/m². Per dieną pagaminama apie 320-400 t, priklausomai nuo gaminamos produkcijos rūšies. KGM gamybiniai pajėgumai – 140 000 t/m kartono.

Pagrindinės KGM dalys yra šios: tinklinė mašinos dalis su masės išliejimo dėže ir nuvandeninimo elementais; vienas “Inverform” agregatas (stotis) su aukštos koncentracijos masės išliejimo dėžėmis; keturi žemo linijinio spaudimo presai; pirminio džiovavimo dalis su 80 cilindų; klijinį presas; galutinio kartono juostos išdžiovavimo iki prekinės produkcijos reikalavimų dalis su 14 cilindų; vyniotuvai, skirtas prisukti kartono juostos tambūrus iki 2,4 m diametro; KGM gaubtas; KGM džiovavimo dalies mechaninė pavara; KGM elektrinė pavara; pjovimo staklės.

Gamybos procese kartono juosta nuvandeninama per nuvandeninimo elementus. Nuvandeninimui reikalingas vakuumas, kurį sudaro vakuumsiuurbliai. Dirbdami vakuumsiuurbliai per vandens ir oro atskyrėjus išmeta didelius vandens ir oro kiekius. Orą ištraukia vakuumsiuurblių ventiliatoriai.

Vietinis apyvartinių vandenų valymas gamybos padalinyje vykdomas flotatoriuje. Sugaudytas plaušas grąžinamas į gamybos procesą, dalis išvalyto perteklinio apyvartinio vandens naudojama pakartotina gamyboje, o likęs nuotekų kiekis nukreipiamas į bendrovės nuotekų talpą. Iš bendrovės nuotekų talpos nuotekos paduodamos į biologinius nuotekų valymo įrenginius, esančius Dumpių km., Klaipėdos raj.

Kartono gaminimo mašinoje 2002 m. buvo įdiegta Metso kokybės valdymo sistema (KVS). Ji vykdo produkcijos gramatūros ir drėgmės kontrolę išilgine kryptimi. Kartono skersinis profilis pastoviai nustatomas, tačiau korekciniai veiksmai yra atliekami mašinos operatorių rankiniu būdu. Sistema taip pat valdo masės paruošimo prieš paduodant į kartono mašiną technologinius procesus.

Kartono gamybos procese naudojamos įvairios cheminės medžiagos ir preparatai – krakmolai, klijai, dažai, koagulantai, flokulantai ir kt. – suteikiantys kartonui reikiamas mechanines savybes.

Klijų panaudojimas

Paviršinis praklijavimas vykdomas ant kljainio preso kljais Fenosize (Prosize SP ir kt.) . Kljiai į bendrovę pristatomi dispersijos pavidalu gamyklinėje taroje. Neskiesti kljiai mechaniniais dozavimo siurbliukais dozuojami į kljainio preso krakmolo dozavimo purkštuvus. Dozavimo kiekis – nuo 1 iki 60 l per 1 min., priklausomai nuo asortimento, viršutinio ir apatinio sluoksnio gramatūros.

Koagulantų panaudojimas

Koaguliantas dozuojamas į apyvartinio vandens liniją, prieš patenkant jam į flotatorių geresniam

suspenduotų medžiagų nusodinimui. Flotatoriuje naudojamas koagulianto tirpalas (Fennoflocc A18), kuris atvežamas į gamyklą 1 m³ talpos konteineriuose. Apyvartinių vandenų pH po flotatoriaus – 6-6,5.

Flokuliantų panaudojimas

Kaip plaušo užlaikymo agentas naudojami katijoninis Fenopol ir kitų markių flokuliantai. Flokulianto tirpalas masei ruošiamas ir dozuojamas iš automatinės tirpalo paruošimo stoties Poli 10. Apyvartinių vandenų valymui flokulianto tirpalas ruošiamas atskiroje paruošimo stotyje, esančioje prie flotatoriaus.

Krakmolas paviršiniam praklijavimui

Paviršinis juostos apdorėjimas krakmolo tirpalu klijiniam prese yra pagrindinis gaminamos produkcijos (litlainerio ir fluitingo) mechaninių rodiklių (perspaudimas, gniuždymas ir kt.) gerinimo būdas.

Tirpalui paviršiniam litlainerio juostos praklijavimui ruošti naudojamas tiekėjo įmonėse konvertuotas (hidrolizintas) krakmolas arba įmonėje fermentais konvertuojamas natūralus krakmolas. Krakmolo tirpalas ruošiamas cheminiame bare. Naudojamas reaktorius S-C2 ar S-D3. Priklausomai nuo krakmolo rūšies, naudojami skirtingi krakmolo tirpalo virimo būdai. Krakmolo sąnaudos (natūralaus produkto) yra 50-62 kg/t produkcijos.

Dažų tirpalo paruošimas

Gaunami prekiniai skysti dažai dozuojami į litlainerio viršutinio sluoksnio masę, suteikiant produktui rudą atspalvį. Spalvos intensyvumas priklauso nuo masės kompozicijos, krakmolo koncentracijos, dažų dozavimo kiekio, derinama prie vartotojo reikalavimo. Dažų sąnaudos yra 3,4-3,8 kg/t produkcijos.

Putų gesintojai

Ruošiant krakmolo tirpalą, susidaro putos; tai gali stabdyti tolygų krakmolo tirpalo užnešimą ant popieriaus juostos. Siekiant išvengti putų susidarymo ant kljinio preso, dozuojamas putų gesintojas. Sąnaudos - 0,10 kg/t produkcijos.

Fermentai

Fermentai naudojami krakmolo paruošimo procese, siekiant sumažinti krakmolo tirpalo klampumą. Sąnaudos - 0,012 kg/ t produkcijos.

Technologinės įrangos (tinklų, audeklų, talpų, vamzdynų) praplovimas

Kartono gaminimo mašinos eksploatavimo metu ant vamzdynų, talpų sienelių susidaro mikrobiologinės kilmės nuosėdos. Masės ar vandens srauto plaunamos jos nukrenta, patenka į masę ir užteršia produkcijos paviršių. Susidariusios nuosėdos pašalinamos praplaunant vamzdynus, bakus, baseinus, naudojant šias medžiagas: natrio šarmą, natrio hipochloritą, sulfamino rūgštį, antiseptikus, ploviklių tirpalus. Praplovimai atliekami 1-2 kartus per mėnesį, planinių sustojimų metu.

Pradėjus dirbti biokuro katilinei, technologinis vanduo pašildomas biokuro katilo šilumokaičiuose. Technologinis vanduo šildomas, kad išliejamos masės temperatūra pakiltų; dėl to geriau vyksta masės nuvandeninimo procesas ir sutaupoma energijos kartono juostos džiovinimo procese, tačiau naudojant pašildytą vandenį sparčiau vyksta mikrobiologiniai procesai, auga sulfobakterijų skaičius, kas gali sukelti nemalonius kvapus. Siekiant išvengti kvapų problemos, būtina į Buckman sistemą dozuoti daugiau natrio hipochlorito ir ploviklio Busperse 2454, t.y. padidėja medžiagų sunaudojimas.

Kartono gaminių cechas (KGC)

Korinio užpildo linija gamina korinį užpildą baldų, statybos pramonei. Korinis užpildas gaminamas iš litlainerio. Linija sumontuota gamybos padalinyje. Gamybos procese naudojami kljiai.

Mechaninė grupė

Mechaninė grupė atsakinga už įrenginių priežiūrą, savalaikę profilaktiką ir gedimų pašalinimą. Suvirinimo darbai atliekami šaltkalvių dirbtuvėse.

Katilinė

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ eksploatuoja katilinę, kurioje yra du dujiniai katilai ir vienas biokatilas.

Katilinėje eksploatuojami:

- dujinis garo katilas Nr.1 VITOMAX 200 HS, kurio šiluminis našumas 14,5 MW (22 t/h garo);
- dujinis garo katilas Nr.2 VITOMAX 200 HS, kurio šiluminis našumas 13,2 MW (20 t/h garo);
- biokuro garo katilas, kurio šiluminis našumas 17,5 MW ir 4 MW našumo kondensacinis ekonomizaizeris.

Dujinių ir biokuro katilų bendras instaliuotas šiluminis galingumas yra iki 45,2 MW, tačiau naudojama šiluminė galia - 35,0 MW.

Technologinio proceso garo poreikius tenkina biokuro katilas ir du dujiniai katilai (Nr.1 ir Nr.2). Dujinis katilas Nr.1 dirba nepilnu pajėgumu arba gali būti stabdomas - priklausomai nuo gaminamos produkcijos ir garo poreikio. Tačiau siekiant išvengti gamybos sutrikimų katilas Nr.1 turi pastoviai būti paruoštas darbui, t.y. jame turi būti palaikomas minimalus slėgis iki 5,1 bar. Avariniais atvejais - sustabdžius biokatilą arba dujinį katilą Nr.2; po planinio kartono mašinos remonto (nes kartu su kartono mašina yra stabdomi visi katilai), kol biokuro katilo pakūra pasiekia darbinę temperatūrą (apie 800 °C), dujinis katilas Nr.1 dirba pilnu pajėgumu.

Biokuro katilas 3 kartus metuose (atidirbus 3000 val.) stabdomas planiniam profilaktiniam 4-6 dienų remontui. Tuo metu pilnu apkrovimu dirba abu dujiniai katilai Nr.1 ir Nr.2.

Kuro sunaudojimas įmonės katilinėje padidėjus gamybos apimtims ir gaminant 217000 MWh/m šiluminės energijos:

- gamtinių dujų – 6,5 mln. m³;
- biokuro (medienos skiedra) – 80000 t/m.

Gamtinės dujos tiekiamos iki dujinės katilinės dujotiekiu. Biokuras į katilinę atvežamas automobiliniu transportu – skiedrovežiais ir iškraunamas į uždara kuro sandėlį, kurio plotas 540 m². Skiedrovežis kurą išpila pilnai įvažiavęs į uždara kuro sandėlį. Galimas kuro sluoksnio sandėlyje storis iki 4 m. Sandėlyje kuras stumdomas ir pervežamas ratiniu krautuvu. Biokuro katilo agregatas susideda iš ardyninės pakuros, oro pūtimo ventiliatorių, garo katilo, automatikos įrenginių ir kitų įrengimų, reikalingų saugiai ir patikimai eksploatacijai. Prie garo katilo agregato sumontuoti: multiciklonas, kondensacinis ekonomizaizeris, oro pašildymo įrenginys ir dūmsiurbis. Papildomai šilumos energijai iš dūmų gauti katilinėje eksploatuojamas dūmų kondensacinis ekonomizaizeris. Kondensaciniame ekonomizaizeryje pašildomas technologinis vanduo (Kuršių marių vanduo) iki 60 °C, kuris naudojamas gamyboje. Nuotekos (kondensatas) iš kondensacinio ekonomizaizerio nuvedamos į AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ kanalizacijos tinklus.

Kuro transportavimo sistema veikia automatiškai, dozuodama kurą į katilą, priklausomai nuo katilo apkrovimo. Kuro sandėlyje sumontuotos judančios grindys (žertuvai), kurie judėdami pirmyn ir atgal (hidrocilindrų pagalba), paduoda reikalingą kuro kiekį į hidraulinę katilo užkrovimo pastūmą. Toliau kuras paduodamas į pakurą. Pakuroje biokuras deginamas ant judančio ardyno. Ardyno judėjimo dėka kuras maišomas ir stumiamas ardynu žemyn. Degimo kryptis yra priešinga kuro judėjimo kryptiai. Pelenų šalinimas atliekamas sausuoju būdu. Pelenų iš pakuros bei multiciklono šalinimui katilinėje sumontuotas kanalas su pelenų žertuvu, kuriuo pelenai nukreipiami į sraigtinį transporterį. Transporteriu pelenai per rankovę šalinami į uždara konteinerį – 10 m³ talpos, kuris išvežamas savikroviu transportu. Pildant į uždara konteinerį, emisijų į aplinkos orą nėra.

Degimo produktai iš katilo nukreipiami į multicikloną. Multiciklone iš degimo produktų yra išvalomos kietosios dalelės. Po multiciklono degimo produktai nukreipiami į oro pašildytuvą, kuriame pašildo į pakurą tiekiamą orą ir yra nukreipiami į kondensacinį ekonomizaizerį. Kondensaciniame ekonomizaizeryje dūmai apvalomi, atiduoda šilumą ir dūmsiurbio pagalba nukreipiami į plieninį dūmtraukį. Biokuro katilas dažnesnio valymo nereikalauja, nes turi katilo, ekonomizaizerio ir oro šildytuvo valymo sistemą suspaustu oru. Valymo sistema katilo darbo metu veikia periodiškai. Dūmų vamzdžiuose įrengtos dūmų pavyzdžių paėmimo matavimo vietos. Mėginių paėmimo vietos įrengtos 3 taškuose: po katilo, po multiciklono ir po kondensacinio ekonomizaizerio.

Biokuro katilinėje veikia kontrolės ir valdymo sistemos, turinčios įtakos oro teršalų susidarymui:

- pakuros temperatūros kontrolės ir valdymo sistema;
- deguonies kiekio degimo produktuose reguliavimo sistema;
- traukos valdymo sistema.

Dujinių ir biokuro katilų darbo procesas pilnai automatizuotas, išskyrus biokuro pakrovimą į biokuro sandėlį

ir kuro padavimą ant judančių grindų (žertuvų).

Katilų ir šildymo sistemų vandens cheminiam apdorojimui naudojamas korozijos inhibitorius IN-ECO 301 (analogas Jurby Soft 1). Garo katilų cheminiam apdorojimui naudojamas korozijos ir nuovirų inhibitorius IN-ECO 312 (analogas Jurby Soft 12). Kondensato linijų priežiūrai naudojamas korozijos inhibitorius IN-ECO 334 (analogas Jurby Soft 34).

Dujinių ir biokuro katilų šilumokaičių praplovimui naudojamas natrio šarmas (45-51 %), o biokuro katilinės kondensacinio ekonomizerio šilumokaičių praplovimui papildomai naudojama citrinos rūgštis.

Nuotekų valymo baras Dumpių k., Klaipėdos rajone

Iš bendrovės nuotekų talpos, į kurią patenka visos bendrovėje susidaranti nuotekos (gamybinės - iš gamybos padalinio, makulatūros masės paruošimo cecho; buitinės ir paviršinės), esančios adresu Nemuno g. 2, Klaipėdoje, nuotekos paduodamos į biologinius nuotekų valymo įrenginius Dumpių k., kurie yra 14 km atstumu nuo bendrovės gamybos padalinio. Nuotekų valymo proceso paskirtis – biologiniu būdu apvalyti bendrovės išleidžiamas nuotekas iki teršalams nustatytų normatyvų. Nuotekos iš bendrovės 14 km ilgio vamzdynu (diametras 800 mm) patenka į Dumpiuose esančią priėmimo kamerą, iš kur vienu latakų paduodamos į nuotekų paskirstymo kamerą ir nukreipiamos į pirminį nusodintuvą. Pirminis dumblas paduodamas į dumblo aikštes. Iš pirminio nusodintuvo mechanškai gravitaciniu būdu apsivaliusios nuotekos specialiu persipylimo kanalu patenka į koncentracijos ir debito išlyginimo rezervuarą. Iš jo siurblių perpumpuojamos į aeravimo rezervuarą, kur prasideda biologinis aerobinis valymo procesas. Dumblo ir nuotekų (biologiškai išvalytų) mišinys iš aeravimo rezervuaro savitaka tiekiamas į antrinį nusodintuvą. Antrinis nusodintuvas atskiria dumblą nuo apvalytų nuotekų. Dumblas nusėda ant dugno ir viršuje susidaro skaidrus vanduo. Perteklinis dumblas paduodamas į dumblo aikštes, kurių iš viso yra 24-ios. Apvalytos nuotekos per AB „Klaipėdos vanduo“ apvalyto vandens kolektorių išleidžiamos į Kuršių marios.

11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ 2016 metais planuoja atnaujinti nuotekų valymo baro aerotanko aeracinius įrenginius. Atnaujinius aeracinius įrenginius bus užtikrinta stabili nuotekų išvalymo kokybė ir sumažės elektros energijos sąnaudos.

Pakeitimai (patikslinimai) susiję su AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ nuotekų valymo baro taršos kvapais šaltinių naikinimu ir kvapų sisidarymo prevencija.

Vadovaujantis kvapų sklaidos modeliavimo duomenimis nustatyta, kad tarša kvapais artimiausios gyvenamosios aplinkos ore adresu Ketvergių g.13, Ketvergiai, Klaipėdos rajone viršijo kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore ($8 \text{ OUE}/\text{m}^3$) pagal higienos normą HN 121:2010. Nuotekų valymo baro įtaka aplinkos oro taršai kvapais buvo įvertinta Klaipėdos visuomenės sveikatos centro specialistų. Patikrinimo metu identifikuoti aplinkos oro taršos šaltiniai, kvapų emisijos rodikliai bei kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimo duomenys pateikti 3 priede.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ pagal sudarytą kvapų sumažinimo veiksmų planą (žiūr. 4 priedą) uždengė gelžbetoninėmis plokštėmis pagrindinius kvapų sklaidos šaltinius (atvirus latakus nuo nuotekų priėmimo kameros iki pirminio nusodintuvo). Gelžbetoninėmis plokštėmis taip pat uždengta nuotekų priėmimo kamera.

Nuo 2015 metų gruodžio mėn. AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ nuotekų valykloje pradėjo naudoti mikrobiologinį preparatą Poliflock – LNA. Vadovaujantis sieros vandenilio monitoringo duomenimis, pradėjus naudoti preparatą, nuo 2015-12-28 sieros vandenilio koncentracijos iš pirminio sėdintuvo sumažėjo 10 - 20 kartų.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ 2016 metų šiuoju metų periodu planuoja atlikti laboratorinius kvapų tyrimus ir įvertinti visų įdiegtų kvapų mažinimo priemonių efektyvumą (4 priedas). **AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ 2016 metais planuoja parengti Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą nuotekų valymo barui Dumpių kaime, kurioje bus pateikta išsami ūkinės veiklos poveikio aplinkos oro taršai kvapais analizė, bus suformuota patikslinta sanitarinė apsaugos zona.**

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose šios alternatyvos aprašytos.

TIPK leidimo pakeitimas nesusijęs su gamybos technologijos pakeitimu, todėl duomenys neteikiami.

13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvados, palyginamasis įvertinimas.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

AB“Grigeo Klaipėdos Kartonas“ atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas atliktas pagal „Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2014-09-26, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl plaušienos, popieriaus ir kartono gamybos“.

Skyriaus informacija nekeičiama

14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami prieduose prie paraiškos).

Atnaujinama

Siekiant išvengti aplinkos taršos susidarius avarinėms situacijoms, įmonėje parengtas, patvirtintas ir pastoviai peržiūrimas *Avarinių atvejų, galinčių turėti poveikį aplinkai, sąrašas*. Šiame sąraše nurodyti cechų ir darbų pavadinimai, avarinės situacijos ir veiksmai likviduojant avarinę situaciją. Sąraše, taip pat, pateiktos nuorodos į aplinkos apsaugos instrukcijas, sudarytas visų įmonės padalinių darbuotojams. *Avarinių atvejų, galinčių turėti poveikį aplinkai, sąrašas* pateiktas 5 priede.

Bendrovėje sudaryta ekstremaliųjų situacijų valdymo grupė (ESVG), kurios pirmininkas – technikos direktorius, bei civilinės saugos formuotės: gaisrų gesinimo grupė; sanitarinė grupė; ryšių ir informacijos grupė; valdybos ir gelbėjimo grupė.

Pagal civilinės saugos reikalavimus 1 kartą metuose pravedami mokymai, treniruotės, pratybos, kuriose dalyvauja su avarinėmis situacijomis susiję darbuotojai.

Avarijų prevencijos ir likvidavimo priemonės:

AB, „Grigeo Klaipėdos Kartonas“ (Nemuno g.2, Klaipėda)

1. teritorijoje įrengti 3 žiediniai priešgaisrinio vandens hidrantai išorės gaisrų gesinimui;
2. gamybinėse ir kt. patalpose išdėstyti 100 miltelinių gesintuvų nedidelių gaisrų gesinimui;
3. patalpose įrengti 49 priešgaisriniai čiaupai su žarnomis;
4. kartono gaminimo mašinos (KGM) džiovyklinėje dalyje įrengta automatinė gaisro gesinimo sistema;
5. logistikos skyriuje, pirminio valymo bare, kartono gaminių ceche, administracijoje įrengta priešgaisrinė signalizacija. Ji tikrinama kas ketvirtį;
6. 1 kartą metuose tikrinama elektros jėgos kabelių izoliacijos varža;
7. atskirose patalpose saugomos skirtingoms grupėms priskiriamos pavojingos medžiagos. Kiekvienoje sandėliavimo patalpoje yra po talpą cheminių medžiagų surinkimui, įrengta cheminių medžiagų talpų plovimo vieta;
8. išsilieję nedideli (iki 5 litrų) cheminių medžiagų kiekiai nuplaunami dideliu kiekiu vandens ir grąžinami į gamybą per apyvartinio vandens valymo sistemą;
9. katilinė:
 - 10.1. įrengti 3 uždujinimo signalizatoriai, kurie jutikliais fiksuoja dujų nutekėjimą (dirba 3 režimų zonose: norma; dėmesio-dujos; avarinis stabdymas).
 - 10.2. įrengta dūminė-spindulinė priešgaisrinė signalizacija, kuri suveikia padidėjus temperatūrai ir dūmų koncentracijai. Sistema tikrinama 1 k./mėn.
11. biokuro katilinė:
 - 11.1. įrengta dūminė-spindulinė priešgaisrinė signalizacija, kuri suveikia padidėjus temperatūrai ir dūmų koncentracijai. Sistema tikrinama 1 k./mėn.
 - 11.2. įrengti temperatūriniai davikliai, kurie suveikia, kai temperatūra patalpoje pakyla virš 70°.
 - 11.3. įrengti barjero davikliai (6 biokuro sandėlyje, 3 biokatilinėje), kurie suveikia dūmams patekus į daviklių zoną.

Nuotekų transportavimas 14 km iš Klaipėda, Nemuno g.2 į bendrovės nuotekų valymo įrenginius Dumpiuose:

12. nuotekų transportavimo sistemoje pastatytos vamzdynų uždarymo sklendės, kurios avarijos metu atkerta vamzdyno dalis ir neleidžia į aplinką ištekėti didesniems nuotekų kiekiams. Įvykus avarijai vienoje linijoje, perdarius sklendes, nuotekos nukreipiamos į kitą rezervinę liniją arba į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų linijas ir jų valymo įrenginius.
13. avarijos nuotekų linijose atvejams sudaryta pagalbos sutartis su UAB „Ekonovus“ (Atliekų vežimo sutartis Nr.1065, priedas Nr.4, 2006-11-15) dėl reikalingos technikos ir darbuotojų avarijos likvidavimui suteikimo.
AB „Grigeo Klaipėdos Kartonas“ nuotekų valymo įrenginiai (Dumpių km., Klaipėdos raj.)
14. esant biologinio valymo proceso sutrikimams, nuotekos pagal „Nuotekų transportavimo sutartis“ (2012-01-01, Nr.P03-201200013/12-15-52) gali būti nukreipiamos valymui į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų linijas ir jų valymo įrenginius (6 priedas).

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

Pakeitimai susiję su metinių gaminamos produkcijos apimčių padidėjimu (padidėjo metinės žaliavų ir papildomų medžiagų sąnaudos):

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
Kartono gamybos procesas					
1	Makulatūra (markės 1.05; 1.02; 4.01 ir kt.)	154130 t	Autotransportu	4000 t	Atvira aikštelė prie masės paruošimo cecho, masės paruošimo cechas
2	Dažai (pvz. Pergasol Brown ir kt.)	350 t	Autotransportu	22 t	Gamybos padalinys
3	Klijai (Prosise SP, Fennosise ir kt.)	340 t	Autotransportu	25 t	
4	Klijai koriniam užpildui	704 t	Autotransportu	23 t	Gamybos padalinys ir kartono gaminių cechas
5	Kraskmolos (bulvinis, kviečių ir kt.)	8680 t	Autotransportu	300 t	Gamybos padalinys
6	Flokuliantai (Fennopol K3400 ir kt.)	63 t	Autotransportu	7 t	
7	Koaguliantas (Fennofloc A18 ir kt.)	504 t	Autotransportu	22 t	
8	Putų gesintojas (Fennotech 1725 ir kt.)	14 t	Autotransportu	1 t	
9	Fermentai (Aquazym)	2 t	Autotransportu	0,04 t	
10	Sieros rūgštis	1,1 t	Autotransportu	0,20 t	Uždaroje patalpoje plastikinėje taroje

1	2	3	4	5	6
Technologinių įrenginių plovimas					
11	Kaustikinė soda (NaOH)	45	Autotransportu	3	Gamybos padalinys
12	Natrio hipochloritas	350	Autotransportu	6	
13	Sulfamino rūgštis	1,26	Autotransportu	0,1	
14	Antiseptikai (Inhibitor 85 ir kt.)	30	Autotransportu	2	
15	Ploviklis Busperse 2454	115	Autotransportu	5	
16	Ploviklis Busperse 2035 ir kt.	19	Autotransportu	1	
17	Ploviklis Busperse 47	1,3	Autotransportu	0,4	
18	Ploviklis Busperse 2139A	2,1	Autotransportu	0,4	
Katilinė					
19	IN-ECO 312 (JurbySoft 12)	1,68 t	Autotransportu	0,2 t	Dujinėje katilinėje
20	IN-ECO 334 (JurbySoft 34)	1,0 t	Autotransportu	0,1 t	
21	IN-ECO 301 (JurbySoft 01)	1,26 t	Autotransportu	0,1 t	
22	Druskas - NaCl	18,2 t	Autotransportu	5 t	
23	Citrinos rūgštis	0,7 t	Autotransportu	0,2 t	Biokuro katilinėje
Nuotekų valymas (Dumpiai, Klaipėdos raj.)					
24	Karbamidas	32 t	Autotransportu	3 t	Nuotekų valymo įrenginių grotų patalpos
25	Diamofosas	18 t	Autotransportu	4 t	

Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai pateikiami 7 priede CD laikmenoje.

Įmonėje naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai atitinka REACH reglamento (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimo, įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB) nuostatas ir yra registruoti (pre-registruoti) pagal šio reglamento reikalavimus. AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ prieš cheminių medžiagų ir preparatų pirkimą gauna iš pardavėjo registraciją/pre-registraciją patvirtinančius dokumentus, reikalavimus atitinkančius saugos duomenų lapus (SDL). AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai atitinka CLP reglamento (reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EB (dangerous substances directive – DSD) ir Nr. 1999/45/EC (dangerous preparation directive – DPD) ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)) nuostatas.

Darbuotojai, prieš pradėdami dirbti su konkrečiomis cheminėmis medžiagomis ar preparatais, yra instruktuojami ir rašytinai supažindinami su saugos duomenų lapų reikalavimais. Cheminių medžiagų ir preparatų atitikimas aukščiau nurodytiems teisės aktams tikrinamas bendrovėje vidaus auditų metu.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

6 lentelė nepildoma, nes kartono gamybos procese naudojami dažai ir klijai pagal EB direktyvą (67/548/EEB arba 1999/45/EB, su pakeitimais) neklasifikuojami kaip pavojingos medžiagos ir juose nėra lakiųjų organinių junginių.

V. VANDENS IŠGAVIMASPakeičiamas visas skyrius

16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

	Vandens išgavimo vietos Nr.	1					
1.	Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.)	Marios					
2.	Vandens telkinio pavadinimas	Kuršių marios					
3.	Vandens telkinio identifikavimo kodas	10010001					
4.	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m ³ /s)						
5.	Ežero, tvenkinio tūris (m ³)						
6.	Vandens išgavimo vietos koordinatės	X-6177315; Y-319691 X-6177310; Y-319693					
7.	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis	m ³ /m.	m ³ /p.	m ³ /m.	m ³ /p.	m ³ /m.	m ³ /p.
		1260000	3452				

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius)

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ požeminio vandens vandenviečių neeksploatuoja, todėl 8 lentelė nepildoma.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄPakeičiamas visas skyrius

Padidinus metines popieriaus-kartono gamybos apimtį nuo 110000 iki 140000 t atsiras vienas naujas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 043 ir keisis taršos šaltinių 011, 012, 013, 014, 015, 039 srautai ir diametras (taršos šaltiniui 039). Taršos šaltinis Nr. 043 – ištraukiamasis ventiliatorius iš patalpos, kurioje yra kartono gamybos mašina. Didinant gamybos apimtį padidės metinė teršalų emisija (t/metus) iš dujinių ir biokuro katilų.

Iš tinklinės KGM dalies Inverform agregatų zonos drėgmę ištraukia ventiliatorius (oro taršos šaltinis **Nr.039**). Išplėtus gamybos apimtį, siekiant sudaryti dirbantiesiems geresnes aplinkos oro sąlygas, planuojama įrengti dar vieną ventiliatorių (oro taršos šaltinį **Nr.043**). Iš šių taršos šaltinių į aplinkos orą išmetami teršalai: acto rūgštis, amoniakas, akroleinas, etanolis, kietosios dalelės (C), formaldehidas, sieros vandenilis.

KGM šlapios dalies ištraukiamieji ventiliatoriai (oro taršos šaltiniai **Nr.010, 011, 012, 013, 014, 015**) ištraukia orą iš KGM salės dalies, kurioje vyksta kartono juostos formavimas ir presavimas. Išplėtus gamybos apimtį planuojama pakeisti esamus ištraukiamuosius ventiliatorius taršos šaltiniuose Nr. 011, 012, 013, 014, 015 galingesniais, todėl padidės oro srautai. Iš šių taršos šaltinių į aplinkos orą išmetami teršalai: acto rūgštis, amoniakas, akroleinas, etanolis, sieros vandenilis.

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	162,5206
Azoto oksidai (C)	6044	0,0731
Kietosios dalelės (A)	6493	15,2014
Kietosios dalelės (C)	4281	5,3046
Sieros dioksidas (A)	1753	25,5969
Amoniakas	134	2,0337
Anglies monoksidas (A)	177	921,1280
Anglies monoksidas (C)	6069	0,0928
Acto rūgštis	74	9,6594
Akroleinas	100	2,9097
Etanolis	739	33,1469
Formaldehidas	871	0,3890
Mangano oksidai	3523	0,0057
Sieros vandenilis	1778	5,0386
	Iš viso:	1183,1004

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Gamybinė veikla adresu Nemuno g.2, Klaipėda							
040	x- 6177233; y- 319959	25,0	1,25	4,83	126	4,05	7000
041	x- 6177240; y- 319958	25,0	1,25	5,92	127	4,953	8500
042	x- 6177245; y- 319957	25,0	1,5	4,38	66,3	6,225	8500
001	x- 6177267; y- 319922	10,0	0,3	0,99	24,3	0,064	8450
003	x- 6177181; y- 320036	16,5	1,0	10,0	22,5	7,252	8450
004	x- 6177163; y- 320038	16,5	1,0	9,9	22,5	7,18	8450
005	x- 6177144; y- 320041	16,5	1,0	10,0	22,5	7,252	8450
006	x- 6177110; y- 320033	25,5	0,5	6,16	26,8	1,101	8450
007	x- 6177083; y- 320040	24,5	0,6	14,2	41,2	3,487	8450
008	x- 6177096; y- 320037	25,5	0,27	2,4	44,4	0,118	8450
009	x- 6177069; y-320039	25,5	0,6	8,5	34,7	2,131	8450
010	x- 6177130; y- 320046	25,0	1,0	9,3	31,9	6,537	8450
011	x- 6177118; y- 320048	25,0	1,0	9,3	32,1	6,532	8450
012	x- 6177105; y- 320050	25,0	1,0	9,3	32,1	6,532	8450
013	x- 6177090; y- 320052	25,0	1,0	9,3	32,8	6,517	8450
014	x- 6177077; y- 320054	25,0	1,0	9,3	33,3	6,507	8450
015	x- 6177064; y- 320056	25,5	1,0	9,3	28,6	6,608	8450
016	x- 6177065; y- 320063	25,0	0,62	4,0	38,6	1,057	8450
017	x- 6177058; y- 320042	26,0	1,0	18,3	43,3	12,399	8450
018	x- 6177047; y- 320045	26,0	1,0	4,5	36,1	3,12	8450
019	x- 6177037; y- 320046	26,0	1,0	3,5	36,3	2,425	8450
020	x- 6177026; y- 320049	26,0	1,0	8,5	43,6	5,754	8450
021	x- 6177016; y- 320050	26,0	1,0	7,4	43,1	5,017	8450
022	x- 6177005; y- 320052	26,0	1,0	9,5	44,2	6,418	8450
023	x- 6176993; y- 320054	26,0	1,0	9,4	44,5	6,345	8450
024	x- 6176982; y- 320056	26,0	1,0	10,2	44,4	6,887	8450
025	x- 6176970; y- 320058	25,5	1,0	8,1	38,8	5,567	8450

1	2	3	4	5	6	7	8
026	x- 6176958; y- 320060	25,5	1,0	8,1	43,0	5,493	8450
027	x- 6176946; y- 320062	26,0	1,0	10,3	45,3	6,935	8450
028	x- 6176933; y- 320063	26,0	1,0	10,3	42,6	6,994	8450
029	x- 6176860; y- 320092	26,0	1,0	2,4	32,7	1,682	8450
030	x- 6176842; y- 320095	26,0	1,0	4,5	32,7	3,155	8450
031	x- 6176914; y- 320067	25,5	0,95	7,4	34,4	4,656	8450
038	x- 6176881; y- 320089	26,0	1,0	4,7	33,9	3,282	8450
039	x- 6177085; y- 320036	25,0	0,80	14,6	30,3	6,602	8450
043	x- 6177094; y- 320034	25,0	0,80	14,6	30,3	6,602	8450
002	x- 6177328; y- 319946	11	0,35	15,4	20,4	1,378	8784
034	x- 6176912; y- 320049	10,5	0,4	4,0	18,0	0,471	774
035	x- 6176855; y- 320103	2,0	0,6	1,3	19,6	0,343	1030
036	x- 6176768; y- 320118	4,8	0,32	4,1	19,8	0,307	1030
037	x- 6176756; y- 320120	5,0	0,3	3,6	19,8	0,237	1030
604	x- 6176776; y- 320117	10,0	0,5	5,0	13,0	0,937	1875
Biologinis nuotekų valymas adresu Dumpių km., Klaipėdos raj.							
601	x- 6169785; y- 328613	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784
602	x- 6169665; y- 328202	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784
603	x- 6169661; y- 328065	10,0	0,5	5,0	11,1	0,943	8784
605	x- 6169675; y- 328207	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas **AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė	040	Anglies monoksidas(A)	177	mg/Nm ³	400	24,7118
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	10,9275
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35	3,5721
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	20	2,0412
Katilinė	041	Anglies monoksidas(A)	177	mg/Nm ³	400	30,0162
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	13,2731
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35	5,3048
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	20	3,0312
Katilinė	042	Anglies monoksidas(A)	177	mg/Nm ³	450	866,4000
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	720	138,3200
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	200	16,7200
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	106,58	10,1290*
				Iš viso pagal veiklos rūšį		1124,4469
Gamybos padalinys. Grubaus valymo baras	001	Acto rūgštis	74	g/s	0,00010	0,0029
		Amoniakas	134	g/s	0,00019	0,0033
		Akroleinas	100	g/s	0,00012	0,0021
		Etanolis	739	g/s	0,00035	0,0069
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00006	0,0020
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00023	0,0038
Gamybos padalinys. Smulkaus valymo baras	003	Acto rūgštis	74	g/s	0,01683	0,3971
		Amoniakas	134	g/s	0,00979	0,1655
		Akroleinas	100	g/s	0,00580	0,0927
		Etanolis	739	g/s	0,03713	0,5405
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01530	0,3508
		Formaldehidai	871	g/s	0,00297	0,0706
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01378	0,2316

1	2	3	4	5	6	7
Gamybos padalinys. Smulkaus valymo baras	004	Acto rūgštis	74	g/s	0,01939	0,4172
		Amoniakas	134	g/s	0,01027	0,1551
		Akroleinas	100	g/s	0,00610	0,1179
		Etanolis	739	g/s	0,05428	1,2602
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00761	0,2271
		Formaldehidas	871	g/s	0,00345	0,0764
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01565	0,2250
Gamybos padalinys. Smulkaus valymo baras	005	Acto rūgštis	74	g/s	0,01784	0,4037
		Amoniakas	134	g/s	0,00950	0,1522
		Akroleinas	100	g/s	0,00493	0,0993
		Etanolis	739	g/s	0,03931	0,9200
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00754	0,2250
		Formaldehidas	871	g/s	0,00297	0,0662
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01378	0,2316
Gamybos padalinys. Smulkaus valymo baras	006	Acto rūgštis	74	g/s	0,00184	0,0506
		Amoniakas	134	g/s	0,00127	0,0198
		Akroleinas	100	g/s	0,00056	0,0117
		Etanolis	739	g/s	0,00548	0,1122
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00127	0,0368
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00678	0,0794
Gamybos padalinys. KGM	007	Acto rūgštis	74	g/s	0,02894	0,4402
		Amoniakas	134	g/s	0,00680	0,1008
		Akroleinas	100	g/s	0,00384	0,0647
		Etanolis	739	g/s	0,03651	0,6035
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01967	0,2376
Gamybos padalinys KGM	008	Acto rūgštis	74	g/s	0,00055	0,0093
		Amoniakas	134	g/s	0,00025	0,0047
		Akroleinas	100	g/s	0,00036	0,0080
		Etanolis	739	g/s	0,00485	0,1281
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00056	0,0130
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00026	0,0030

1	2	3	4	5	6	7
Gamybos padalinys. KGM	009	Acto rūgštis	74	g/s	0,03048	0,6548
		Amoniakas	134	g/s	0,00258	0,0616
		Akroleinas	100	g/s	0,00778	0,1556
		Etanolis	739	g/s	0,02628	0,6665
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01281	0,1394
Gamybos padalinys. KGM	010	Acto rūgštis	74	g/s	0,00981	0,2983
		Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,0597
		Akroleinas	100	g/s	0,00346	0,0636
		Etanolis	739	g/s	0,09491	2,0879
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02164	0,2247
Gamybos padalinys. KGM	011	Acto rūgštis	74	g/s	0,00980	0,2982
		Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,0596
		Akroleinas	100	g/s	0,00594	0,0955
		Etanolis	739	g/s	0,07845	1,7525
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02469	0,2325
Gamybos padalinys. KGM	012	Acto rūgštis	74	g/s	0,00979	0,2979
		Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,0598
		Akroleinas	100	g/s	0,00202	0,0479
		Etanolis	739	g/s	0,08693	1,9793
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02077	0,1649
Gamybos padalinys. KGM	013	Acto rūgštis	74	g/s	0,00977	0,2973
		Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,0596
		Akroleinas	100	g/s	0,00306	0,0574
		Etanolis	739	g/s	0,04874	1,1420
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01969	0,1745
Gamybos padalinys. KGM	014	Acto rūgštis	74	g/s	0,00976	0,2968
		Amoniakas	134	g/s	0,00800	0,1289
		Akroleinas	100	g/s	0,01041	0,1783
		Etanolis	739	g/s	0,09982	1,7697
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02259	0,1742

1	2	3	4	5	6	7
Gamybos padalinys. KGM	015	Acto rūgštis	74	g/s	0,00991	0,3015
		Amoniakas	134	g/s	0,00727	0,1345
		Akroleinas	100	g/s	0,01387	0,2212
		Etanolis	739	g/s	0,06172	1,4234
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02267	0,1648
Gamybos padalinys. KGM	016	Acto rūgštis	74	g/s	0,00159	0,0483
		Amoniakas	134	g/s	0,00069	0,0135
		Akroleinas	100	g/s	0,00180	0,0290
		Etanolis	739	g/s	0,01000	0,2075
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00381	0,0560
Gamybos padalinys. KGM	017	Acto rūgštis	74	g/s	0,02517	0,6337
		Amoniakas	134	g/s	0,00372	0,1132
		Akroleinas	100	g/s	0,01289	0,2074
		Etanolis	739	g/s	0,10477	1,9839
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04315	0,9241
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,04067	0,5054
Gamybos padalinys. KGM	018	Acto rūgštis	74	g/s	0,00668	0,1632
		Amoniakas	134	g/s	0,00094	0,0285
		Akroleinas	100	g/s	0,00193	0,0323
		Etanolis	739	g/s	0,09853	2,3376
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01289	0,3436
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01376	0,1775
Gamybos padalinys. KGM	019	Acto rūgštis	74	g/s	0,00449	0,1195
		Amoniakas	134	g/s	0,00073	0,0221
		Akroleinas	100	g/s	0,00209	0,0361
		Etanolis	739	g/s	0,10256	2,5657
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00550	0,1261
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01026	0,1291
Gamybos padalinys. KGM	020	Acto rūgštis	74	g/s	0,00863	0,2625
		Amoniakas	134	g/s	0,00173	0,0525
		Akroleinas	100	g/s	0,00374	0,0613
		Etanolis	739	g/s	0,03389	0,5706
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00725	0,1908
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01208	0,1488

1	2	3	4	5	6	7
Gamybos padalinys. KGM	021	Acto rūgštis	74	g/s	0,00753	0,2289
		Amoniakas	134	g/s	0,00151	0,0458
		Akroleinas	100	g/s	0,00261	0,0473
		Etanolis	739	g/s	0,03938	0,6410
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00582	0,1725
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00953	0,1236
Gamybos padalinys. KGM	022	Acto rūgštis	74	g/s	0,02234	0,4217
		Amoniakas	134	g/s	0,00193	0,0586
		Akroleinas	100	g/s	0,00411	0,0683
		Etanolis	739	g/s	0,10199	1,6811
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00693	0,2031
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01155	0,1464
Gamybos padalinys. KGM	023	Acto rūgštis	74	g/s	0,00952	0,2895
		Akroleinas	100	g/s	0,00539	0,0965
		Etanolis	739	g/s	0,03325	0,7141
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00704	0,2046
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01516	0,1563
Gamybos padalinys. KGM	024	Acto rūgštis	74	g/s	0,01033	0,3143
		Akroleinas	100	g/s	0,00503	0,0796
		Etanolis	739	g/s	0,04415	0,8443
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01605	0,3750
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01667	0,1844
Gamybos padalinys. KGM	025	Acto rūgštis	74	g/s	0,00835	0,2540
		Akroleinas	100	g/s	0,00785	0,1033
		Etanolis	739	g/s	0,03207	0,6215
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00635	0,1829
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00891	0,0915
Gamybos padalinys. KGM	026	Acto rūgštis	74	g/s	0,00824	0,2507
		Akroleinas	100	g/s	0,00555	0,0785
		Etanolis	739	g/s	0,03225	0,6300
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00665	0,1788
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00725	0,0819

1	2	3	4	5	6	7
Gamybos padalinys. KGM	027	Acto rūgštis	74	g/s	0,01699	0,3839
		Akroleinas	100	g/s	0,00673	0,0970
		Etanolis	739	g/s	0,04723	0,7700
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00908	0,2468
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00860	0,1013
Gamybos padalinys. KGM	028	Acto rūgštis	74	g/s	0,01343	0,3532
		Akroleinas	100	g/s	0,00497	0,0787
		Etanolis	739	g/s	0,06686	1,1191
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00727	0,2170
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01049	0,1404
Gamybos padalinys. KGM	029	Acto rūgštis	74	g/s	0,00427	0,1126
		Akroleinas	100	g/s	0,00096	0,0164
		Etanolis	739	g/s	0,01080	0,2042
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00276	0,0686
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00286	0,0312
Gamybos padalinys. KGM	030	Acto rūgštis	74	g/s	0,00612	0,1612
		Akroleinas	100	g/s	0,00211	0,0345
		Etanolis	739	g/s	0,01754	0,3589
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1142
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00385	0,0326
Gamybos padalinys. KGM	031	Acto rūgštis	74	g/s	0,01024	0,2479
		Akroleinas	100	g/s	0,00298	0,0496
		Etanolis	739	g/s	0,03916	0,7818
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01052	0,2139
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00428	0,0439
Gamybos padalinys. KGM	038	Acto rūgštis	74	g/s	0,00604	0,1617
		Amoniakas	134	g/s	0,00098	0,0300
		Akroleinas	100	g/s	0,00200	0,0359
		Etanolis	739	g/s	0,03115	0,6040
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00414	0,1198
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00292	0,0300

1	2	3	4	5	6	7
Gamybos padalinys KGM	039	Acto rūgštis	74	g/s	0,01287	0,3334
		Amoniakas	134	g/s	0,00786	0,1225
		Akroleinas	100	g/s	0,00561	0,0884
		Etanolis	739	g/s	0,03750	0,7170
		Formaldehidas	871	g/s	0,00185	0,0321
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00660	0,2008
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00766	0,0422
Gamybos padalinys KGM	043	Acto rūgštis	74	g/s	0,01287	0,3334
		Amoniakas	134	g/s	0,00786	0,1225
		Akroleinas	100	g/s	0,00561	0,0884
		Etanolis	739	g/s	0,03750	0,7170
		Formaldehidas	871	g/s	0,00185	0,0321
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00660	0,2008
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00766	0,0422
Iš viso pagal veiklos rūšį					55,9873	
Nuotekų bakas	002	Acto rūgštis	74	g/s	0,01433	0,3052
		Amoniakas	134	g/s	0,00491	0,0810
		Akroleinas	100	g/s	0,00787	0,1708
		Etanolis	739	g/s	0,02019	0,4105
		Formaldehidas	871	g/s	0,00344	0,0645
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01494	0,2090
Nuotekų valymo baras Dumpių km	601	Amoniakas	134	g/s	0,00229	0,0405
		Etanolis	739	g/s	0,00093	0,0294
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00239	0,0383
Nuotekų valymo baras Dumpių km	602	Amoniakas	134	g/s	0,00210	0,0446
		Akroleinas	100	g/s	0,00313	0,0708
		Etanolis	739	g/s	0,00385	0,0822
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00449	0,0825
Nuotekų valymo baras Dumpių km	603	Acto rūgštis	74	g/s	0,00273	0,0595
		Amoniakas	134	g/s	0,00306	0,0547
		Akroleinas	100	g/s	0,00316	0,0677
		Etanolis	739	g/s	0,00399	0,0822
		Formaldehidas	871	g/s	0,00141	0,0190
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00464	0,0863

1	2	3	4	5	6	7
Nuotekų valymo baras Dumpių km	605	Acto rūgštis	74	g/s	0,00243	0,0553
		Amoniakas	134	g/s	0,00163	0,0386
		Akroleinas	100	g/s	0,00261	0,0560
		Etanolis	739	g/s	0,00286	0,0806
		Formaldehidas	871	g/s	0,00168	0,0281
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00443	0,0708
Iš viso pagal veiklos rūšį					2,3281	
Remonto statybos baras	034	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01091	0,0215
Mechaninė grupė. Suvirinimo skyrius	035	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00094	0,0035
		Mangano oksidai	3523	g/s	0,00011	0,0004
Mechaninė grupė. Šaltkalvių dirbtuvės	036	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00094	0,0035
		Mangano oksidai	3523	g/s	0,00013	0,0005
Mechaninė grupė. Šaltkalvių dirbtuvės	037	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00097	0,0036
		Mangano oksidai	3523	g/s	0,00013	0,0005
Mechaninė grupė. Metalų pjaustymas	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01991	0,1344
		Anglies monoksidas(C)	6069	g/s	0,01375	0,0928
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,01083	0,0731
		Mangano oksidai	3523	g/s	0,00064	0,0043
Iš viso pagal veiklos rūšį					0,3381	
Iš viso įrenginiui					1183,1004	

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

Įrenginio pavadinimas **AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“**

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
042	Multiciklonas ir kondensacinis ekonomaizeris	110	Kietosios dalelės (A)	6493
Taršos prevencijos priemonės: Biokuro katilinėje veikia kontrolės ir valdymo sistemos, turinčios įtakos oro teršalų susidarymui: pakuros temperatūros kontrolės ir valdymo sistema; ▪ deguonies kiekio degimo produktuose reguliavimo sistema; traukos valdymo sistema.				

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
 Įrenginio pavadinimas AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ biokuro katilas „Polytechniks“

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
042	Biokuro katilo paleidimo metu	iki 12 val.	Anglies monoksidas (C)	6069	3800	Per metus vidutiniškai susidaro 12 paleidimo ciklų.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Patikslinama

AB "Grigeo Klaipėdos kartonas" metinio šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos planą patvirtino Aplinkos apsaugos agentūra 2016-03-24. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos plano 9 versija pateikta 8 priede.

2013-2020 metų laikotarpiui katilinei skirta 188 385 ATL.

14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.).	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo AAA data paraiškos pateikimo metu
1	2	3	4
1	<p><u>Veiklos rūšis:</u> Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti)</p> <p><u>Išmetimo šaltiniai:</u> Garo katilas Nr. 1 Vitomax 200 HS Garo katilas Nr. 2 Vitomax 200 HS Garo katilas Nr. 3 Polytechnik 17,5 MW</p>	Anglies dioksidas (CO ₂)	Planas patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūroje 2016-03-24

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

Informacija atnaujinama

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Informacija nekeičiama

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ išvalytas nuotekas išleidžia į AB „Klaipėdos vanduo“ savitakinį kolektorių, kuriuo nuotekos patenka į Kuršių marias.

Nuotekų ir teršalų išleidžiamų su nuotekomis skaičiuotė pateikta 9 priede.

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	x-6170768 y-327943	1*	Gamybinės-buitinės ir lietaus nuotekos	Vamzdis Ø600 mm	Išleidimas į AB „Klaipėdos vanduo“ savitakinį kolektorių	3743** 3656***	1366355** 1334582***

* - AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamą savitakinį apvalytų nuotekų kolektorių.

** - nuotekų kiekis 2016 metais.

*** - nuotekų kiekis nuo 2017 metų.

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Nuotekų užterštumas 2016 metais (iki 2016-08-31 AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ priima nuotekas iš abonentų. Nuo 2016-09-01 AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ nuotekų abonentų neturės.)

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	BDS ₇	4000	2500	3415,8875	17 25,5		17		0,0954		23,2280		99
	ChDS	4780	3100		125								96
	Bendras N	25	20	27,3271			10				13,6636		***
	Bendras P	2,4	2	2,7327			1				1,3664		***

* - teršalo koncentracija vidutiniame paros mėginyje. Nuotekų paėmimui nuotekų valymo įrenginiuose Dumpių km. yra įrengtas automatinis nuotekų mėginių ėmimo įrenginys.

** - momentinė teršalo koncentracija mėginyje apskaičiuojama $17 \text{ (vid.paros)} \times 1,5 = 25,5 \text{ mgO}_2/\text{l}$

***- efektyvumas nenustatomas, nes biologinių procesų optimizavimui į nuotekas, prieš valymą, papildomai pridedama azoto ir fosforo junginių.

Nuotekų užterštumas nuo 2017 metų

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	BDS ₇	4000	2500	3336,4550	17* 25,5**		17		0,0932		22,6879		99
	ChDS	4780	3100		125*								96
	Bendras N	25	20	26,6916			10				13,3458		***
	Bendras P	2,4	2	2,6692			1				1,3346		***

* - teršalo koncentracija vidutiniame paros mėginyje. Nuotekų paėmimui nuotekų valymo įrenginiuose Dumpių km. yra įrengtas automatinis nuotekų mėginių ėmimo įrenginys.

** - momentinė teršalo koncentracija mėginyje apskaičiuojama $17 \text{ (vid.paros)} \times 1,5 = 25,5 \text{ mgO}_2/\text{l}$

***- efektyvumas nenustatomas, nes biologinių procesų optimizavimui į nuotekas, prieš valymą, papildomai pridedama azoto ir fosforo junginių.

19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės
Informacija nekeičiama.

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės aprašymas	Laukiamo efekto aprašymas	Numatomas leidimo sąlygų keitimas įgyvendinus priemonę	Diegimo	
					pradžia	pabaiga
1	2	3	4	5	6	7
1	Išleistuvas Nr.1	Aerotanko atnaujinimas – aeracinių įrenginių atnaujinimas	Sumažės elektros energijos sąnaudos; Stabili nuotekų išvalymo kokybė	Leidimo sąlygos keičiamos nebus	2016-07-04	2016-07-31

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės
 Nuotekas iš abonentų AB "Grigeo Klaipėdos kartonas" priims iki 2016-08-31.
 Nuo 2016-09-01 AB "Grigeo Klaipėdos kartonas" nuotekų abonentų neturės.

Eil. Nr.	Abonento pavadinimas	Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonento tūkst. m ³ /m.	Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonento nuotekomis				
			Teršalai	LK _{mom.} , mg/l	LK _{vid.} , mg/l	LT _{paros} , t/d	LT _{metinė} , t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritetingomis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis:						
1.1.							
1.2.							
2.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m ³ /d gamybinių nuotekų (bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų):						
2.1.							
2.2.							
3.	Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (bet kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys:	4,000**	Skendinčios medž.	250	250	0,004	1,000
			BDS ₇	200	200	0,003	0,800
			Naftos produktai	3	3	0,000	0,012
4.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys:	0,333**	Skendinčios medž.	300	300	0,000	0,100
			BDS ₇	500	500	0,001	0,167
			Bendras N	60	60	0,000	0,020
			Bendras P	6	6	0,000	0,002
5.	Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys):	4,333**	Skendinčios medž.			0,004	1,100
			BDS ₇			0,004	0,967
			Bendras N			0,000	0,020
			Bendras P			0,000	0,002
			Naftos produktai			0,000	0,012
6.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo potencialiai teršiamų teritorijų surenkamas paviršines nuotekas:						

6.1.	UAB KJKK „Bega“	27,440**(**)	Skendinčios medž.	70	70	0,008	1,921
			BDS ₇	25	25	0,003	0,686
			Naftos produktai	1	1	0,000	0,027
6.2.							
7.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 punkte nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys:						
8.	Iš viso (iš visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuotekų duomenys):	27,440**(**)	Skendinčios medž.			0,008	1,921
			BDS ₇			0,003	0,686
			Naftos produktai			0,000	0,027

* - nuotekų kiekis paskaičiuotas pagal vidutinį daugiamečių lietaus kritulių kiekį (735 mm).

** - nuotekų ir teršalų kiekis paskaičiuotas pagal vidutinį vieno mėnesio nuotekų kiekį iki 2016-08-31.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
N1 N2	1	AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ Dumpių nuotekų valymo įrenginiai, po antrinio nusodintuvo	Nr.1 Nr. 217302H142

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

Nekeičiama

X. TRĘŠIMAS

21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.

Nekeičiama

22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

Informacija neteikiama, nes nevykdoma tokia veikla.

XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS

Pakeičiamas visas skyrius

23. Atliekų susidarymas.

Skyrius keičiamas, nes išplėtus gamybos apimtis padidės metiniai tvarkomų (perdirbamų) ir susidarantių atliekų kiekiai. Išplėtus gamybos apimtis atliekų tvarkymo technologiniai procesai nesikeis.

Popieriaus ir/ar kartono gamybos bei nuotekų valymo veiklų metu susidaro pavojingos (pažymėtos žvaigždute „*“) ir nepavojingos atliekos. Išplėtus esamą popieriaus ir/ar kartono gamybos veiklą, proporcingai padidės tiesioginių gamybinių atliekų kiekiai. Radioaktyviųjų atliekų esamos veiklos metu nesusidarė, nesusidarys jų ir išplėtus gamybos apimtis.

Šiame paraiškos skyriuje nepateiktos atliekos, kurios nėra tiesiogiai susijusios su bendrovės gamybine veikla (pagalbiniai įrenginiai, transportas, būtiniai poreikiai).

Išplėtus popieriaus ir/ar kartono gamybos veiklos apimtis susidarys gamybinės ir buitinės atliekos. Prie gamybinių atliekų priskirtinos: perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (po grubaus rūšiavimo) - GRA (atliekos kodas 03 03 08, pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 (Žin., 2011, Nr. 57-2721)), perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (po smulkaus rūšiavimo) – SRA (03 03 08), fizinio/cheminio apdorojimo dumblas (dumblas iš po pirminio nusodintuvo ir iš aerotanko) (19 02 06), kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (GRA atliekos netinkamos deginimui) (19 12 12).

GRA pridudamos deginimui į UAB „Fortum Klaipėda“, o netinkamos deginimui GRA išvežamos į UAB „Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras“ eksploatuojamą nepavojingų atliekų sąvartyną.

Perdirbti skirto popieriaus ir kartono smulkaus rūšiavimo atliekos (SRA) ir dumblas iš po pirminio nusodintuvo ir iš aerotanko kompostuojami AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ nuotekų valymo bare esančiose dumblo aikštelėse.

SRA susidaro po smulkiojo makulatūros masės valymo proceso. SRA surenkamos nuo juostinio atliekų preso gamybos padalinyje. Konteineriais šios atliekos išvežamos į Dumpius ir išverčiamos kompostavimo aikštelėse.

Neapdorotos medienos pelenai (kodas 10 01 03) susidaro eksploatuojant biokatilą. Šios atliekos kaupiamos uždareme konteineryje ir pridudamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams (pvz. UAB „Branda“, UAB „Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras“).

Nuotekų valymo dumblo surinkimas vykdomas po pirminio nusodintuvo, antrinio nusodintuvo ir aerotanko. Dumblas transportuojamas uždaru vamzdynu ir perpumpuojamas į kompostavimo aikšteles siurbliais (2 vnt.). Iš viso yra 24 kompostavimo aikštelės, kiekvienos $V = 5000 \text{ m}^3$.

Tiesiogiai su įmonės gamybine veikla nesusijusios atliekos

Atliekos, kurių kodai 12 01 01, 12 01 03, 17 04 05, 17 04 01, 17 04 02, 13 01 10*, 13 03 07*, 13 08 99*, 20 01 33*, 03 03 99, 17 02 02, 17 02 01, 17 04 11, 17 09 04, 15 01 10*, 15 02 02*, 19 12 12, 06 04 04*, 08 01 11*, 08 01 12, 13 05 07*, 13 05 01*, 20 01 35*, 20 01 36, 16 02 09* ir 13 07 01*, susidaro įrenginių, patalpų remonto metu, eksploatuojant gamybinius įrenginius, valant ir/ar demontuojant senus įrenginius, jos kaupiamos atskirose sandariose paženklintose talpose, konteineriuose nedideliais kiekiais jų tarpusavyje nemaišant ir perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Atliekos, kurių kodai 13 02 08*, 16 01 03, 16 06 01*, 16 06 06*, 16 01 07* ir 16 06 05, susidaro eksploatuojant bendrovės įrengimus, transporto priemones. Šios atliekos kaupiamos atskirose sandariose paženklintose talpose, statinėse, konteineriuose, rietuvėse jų tarpusavyje nemaišant ir perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Atliekos, kurių kodai 20 01 21*, 15 01 02, 15 01 03, 06 03 13*, 16 05 07* ir 16 05 08*, susidaro eksploatuojant bendrovės patalpas, produkcijos kokybės ir nuotekų laboratorijas bei produkcijos pakavimo įrangą. Šios atliekos kaupiamos rakinamose patalpose, plastikiniuose maišiuose, konteineriuose, metalinėse statinėse jų tarpusavyje nemaišant ir perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Atliekos, kurių kodai 20 03 01 ir 08 03 99, susidaro administracinėse patalpose ir tenkinant įmonės darbuotojų buitines poreikius ir pan. Šios atliekos kaupiamos konteineriuose, dėžėse jų tarpusavyje nemaišant ir perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas **AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“**

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
Tiesiogiai su įmonės gamybine veikla susijusios atliekos						
03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (po grubaus rūšiavimo) - GRA	-	Kartono gamyba, vandens valymas	5100 ^a	R1
03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (po smulkaus rūšiavimo) - SRA	-		2205 ^b	R3
19 02 06	Fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, nenurodytas 19 02 05	Fizinio/cheminio apdorojimo dumblas (dumblas iš po pirminio nusodintuvo ir iš aerotanko)	-		1325 ^b	R3
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (GRA atliekos netinkamos deginimui)	-		610 ^a	D1
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Neapdorotos medienos pelenai	-		800	R10

Tiesiogiai su įmonės gamybine veikla nesusijusios atliekos						
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Juodųjų metalų tekinimo atliekos	-	Pagalbiniai įrenginiai, transportas, būtiniai poreikiai	3	R4, R12
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	-		7	R4, R12
17 04 05	Geležis ir plienas	Geležis ir plienas	-		2000	R4, R12
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Varis, bronzos, žalvaris	-		10	R4, R12
17 04 02	Aliuminis	Aliuminis	-		30	R4, R12
13 01 10*	Mineralinė nechlorintoji alyva hidraulinėms sistemoms	Nechlorintoji alyva hidraulinėms sistemoms, kurioje yra mineralų	H14 Ekotoksiškos		0,2	R9, R12
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	H14 Ekotoksiškos		14 ^c	R9, R12
13 03 07*	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	H14 Ekotoksiškos		8	R9, R12
13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Kitaip neapibrėžtos atliekos (sukietėję tepalai)	H14 Ekotoksiškos		5	R9, R12
20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos	Baterijos ir akumuliatoriai	H14 Ekotoksiškos, H8 Ėdžios		1	R4, R5, R12
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	-		1,5	R12
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	Švino akumuliatoriai	H14 Ekotoksiškos, H8 Ėdžios		1,5	R4, R5, R12
03 03 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Kitaip neapibrėžtos atliekos (susidėvėjusios kartono gaminimo mašinos eksploatacinės medžiagos)	-	250	D1	

20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos	H6 Toksiškos		0,6	R5, R12
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	-		100	D1
17 02 02	Stiklas	Stiklas	-		0,5	R5, R12
17 02 01	Medis	Medis	-		10	R1, R3, R12
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	Kabeliai	-		9	R4, R12
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	-		100	R12, D1
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilenterefalatas)) pakuotės	Plastikinės pakuotės	-		35	R12
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės	-		110	R1, R3, R12
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	H14 Ekotoksiškos		1	R1, R2, R12
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14 Ekotoksiškos		22	R1, R3, R12

19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (deginimui netinkamos susidėvėjusios kartono gaminimo mašinos eksploatacinės medžiagos)	-		250	D1
06 03 13*	Kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	Kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	H14 Ekotoksiškos		0,3	R12
06 04 04*	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (pvz. demontuojamų lygio daviklių dalys)	H6 Toksiškos		0,008	R12
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	Dažų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	H14 Ekotoksiškos		2,5	R3, R12
08 01 12	Dažų ir lako atliekos, nenurodytos 08 01 11	Dažų atliekos	-		0,1	D10, D13, D14
16 05 07*	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų (cheminių medžiagų (reagentų) likučiai)	H14 Ekotoksiškos		0,5	D10, D13, D14
16 05 08*	Nebereikalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Nebereikalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų (cheminių medžiagų (reagentų) likučiai)	H14 Ekotoksiškos		0,7	D10, D13, D14
16 06 06*	Atskirai surinkti baterijų ir akumuliatorių elektrolitai	Atskirai surinkti baterijų ir akumuliatorių elektrolitai	H8 Ėdžios		0,5	R12
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	H14 Ekotoksiškos	Pagalbiniai įrenginiai,	1	R4, R12

16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	-	transportas, būtiniai poreikiai	1	R4, R12
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktų tepaluotas vanduo	H14 Ekotoksiškos		3	R1, R12
13 05 01*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	Naftos produktų kietosios medžiagos (gruntas)	H14 Ekotoksiškos		6	R12, D2
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių ¹	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	H14 Ekotoksiškos		2	R12
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga	-		1	R12
08 03 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Rašalo kasetės, toneriai	-		0,03	R12
16 02 09*	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT)	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	H14 Ekotoksiškos		2	R12
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	Mazutas ir dyzelinis kuras (valant senas kuro talpyklas nuotekų valymo bare)	H14 Ekotoksiškos		25	R1, R9

^a - (10 % drėgmės);

^b - (absoliučiai sausos medžiagos).

¹ Elektros ir elektronikos įrangos pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 ir pažymėtų pavojingais; gyvsidabriniai jungikliai, dienos šviesos lempų stiklas ir kitas aktyvintas stiklas ir pan.

24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:

24 lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas **AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“**

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
Tinkamos kartono gamybai atliekos						
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	-	154130	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	154130
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	-			
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	-			
Netinkamos kartono gamybai atliekos						
03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (po smulkaus makulatūros rūšiavimo)- SRA	-	2205 ^b	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	2205 ^b
19 02 06	Fizinio/cheminio apdorojimo dumblas, nenurodytas 19 02 05	Fizinio/cheminio apdorojimo dumblas	-	1325 ^b		1325 ^b

^b - (absoliučiai sausos medžiagos).

25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ atliekų nešalina, todėl 25 lentelė nepildoma.

26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	-	4000
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	-	
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	-	

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ atliekų nuolatinio laikymo veiklos nevykdo, todėl 27 lentelė nepildoma.

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082), 8, 8¹ punktuose.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ atliekų nedegina, todėl duomenys nepateikiami.

26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ atliekų sąvartynų neeksploatuoja, todėl duomenys nepateikiami.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Informacija atnaujinama

Gamybos padalinys

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ įgyvendinus PŪV sprendinius ir padidinus popieriaus/kartono gamybos apimtis iki 140000 t/metus, padidės bendrovę aptarnaujančių krovinių autotransporto priemonių eismo intensyvumas Minijos gatve. Vykdamas ūkinę veiklą į bendrovės teritoriją, adresu Nemuno g. 2, Klaipėdoje, atvežamos žaliavos, medžiagos ir biokuras, o išvežama pagaminta produkcija ir atliekos.

Gaminant 110000 t/m produkcijos bendras metinis transportuojamų krovinių kiekis yra apie 318000 tonų. Išplėtus gamybos apimtis iki 140000 t/m produkcijos bendras metinis transportuojamų krovinių kiekis gali padidėti iki 400000 tonų.

Skaičiuojant, kad į vieną krovininę mašiną pakraunama iki 24 tonų krovinių, esamas bendrovę aptarnaujančių krovinių autotransporto priemonių eismo intensyvumas Minijos gatve yra 36 reisai per dieną arba 72 pravažiavimai Minijos gatve.

Išplėtus gamybos apimtis, bendrovę aptarnaujančių, krovinių autotransporto priemonių eismo intensyvumas Minijos gatve gali padidėti iki 46 reisų per dieną arba 92 pravažiavimų Minijos gatve.

Vadovaujantis 2011-2013 metų aplinkos oro kokybės valdymo Klaipėdos mieste programoje pateiktais duomenimis, šiuo metu vidutinis paros eismo intensyvumas Minijos gatve yra 48856 aut./parą.

Esamas foninis triukšmo lygis Minijos gatvės gretimybėje (t.y. 37 metrų atstumu nuo gatvės važiuojamosios dalies vidurio) gali būti vertinamas pagal Klaipėdos miesto akustinio triukšmo monitoringo stoties, esančios adresu Dubysos g. 5, matavimo duomenis. Vertinant 2014-2015 metų triukšmo matavimo duomenis nustatytas vidutinis dienos triukšmo rodiklis (L dienos) yra 63,2 dBA, vidutinis vakaro triukšmo rodiklis (L vakaro) – 58,6 dBA.

Priimant, kad AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ aptarnaujančių krovinių mašinų eismas vyksta tolygiai dienos ir vakaro metu, padidinus gamybos apimtis, bendrovę aptarnaujančių krovinių mašinų eismo intensyvumas padidės 15 vnt. dienos periodui ir 5 vnt. vakaro periodui.

Paskaičius prognozuojamą akustinio triukšmo lygio pokytį akustinio triukšmo monitoringo stoties, esančios adresu Dubysos g. 5, vietoje (žiūr. 10 priedą), nustatyta, kad AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ įgyvendinus gamybos plėtros sprendinius suminis akustinio triukšmo lygis Minijos gatvės gretimybėje (t.y. Klaipėdos miesto akustinio triukšmo monitoringo stoties, esančios adresu Dubysos g. 5, vietoje) padidės labai nežymiai (iki 0,05 dBA). Paskaičiuotas suminis akustinio triukšmo lygis Klaipėdos miesto akustinio triukšmo monitoringo stoties, esančios adresu Dubysos g. 5, vietoje neviršys leistino triukšmo lygio verčių gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje autotransporto sukeliama triukšmo.

Planuojamos gamybos plėtros metu numatyta 2016 metais sumontuoti naują korinio užpildo gamybos mašiną HCM-2800. Nauja linija bus montuojama gamybos padalinyje, šalia pirmosios KUGM. Iki 2016 m. III ketvirčio numatyta modernizuoti kartono gaminimo mašinos (toliau - KGM) tinklinę dalį ir mašinos pavarą (kartono gaminimo mašiną sudaro tinklinė, presinė ir džiovyklinė dalys). Modernizacijos metu bus demontuotas senasis kartono gaminimo mašinos formavimo stalas ir vietoj jo sumontuotas naujas, šiuolaikinis formavimo stalas. Numatyta demontuoti ir pakeisti visus KGM elektros variklius naujais, ekonomiškais varikliais, kas leis efektyviau naudoti elektros energiją ir sumažins triukšmingumą.

Atsižvelgiant į tai, kad gamyboje bus pakeisti visi seni elektros varikliai, kurie ir yra pagrindiniai triukšmo šaltiniai, gamybos plėtra nesukels bendro akustinio triukšmo lygio padidėjimo įmonės gretimybėse ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Nuotekų valymo baras Dumpių k., Klaipėdos rajone

Išplėtus gamybos apimtis naujų akustinio triukšmo taršos šaltinių neatsiras.

Padidėjus valomų nuotekų kiekiui susidarys daugiau dumblo ir kompostuojamų atliekų. Padidėjus kompostuojamų atliekų kiekiui padidės traktoriaus darbo laikas dumblo aikštelėse, kuriose traktoriaus skleidžia ir varto kompostuojamas atliekas.

Paskaičiuotas suminis akustinio triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje (270 m atstumu šalia

dvibučio gyvenamojo namo, Ketvergių g. 13, Ketvergiai, žiūr. 10 priedą), nuolat dirbant traktoriui dumblo aikštelėse, neviršys 50 dBA įvertinant esamą triukšmo lygį.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ įgyvendinus gamybos plėtros sprendinius nuotekų valymo bare Dumpių k., Klaipėdos rajone suminis akustinio triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinio triukšmo lygio gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Informacija nekeičiama

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Informacija atnaujinama

Gamybos padalinys

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą iš aplinkos oro taršos šaltinių išsiskiria kvapą turinčios cheminės medžiagos, kurių kvapo slenksčio vertės yra pateikiamos 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 ore“ patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr.55- 2162; 2008, Nr.145-5858) bei Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos ministerijos parengtose Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (2012 m.).

Teršalams: sieros vandeniliui, acto rūgščiai ir etanoliui yra nustatytos kvapo slenksčio vertės higienos normoje HN 35:2007. Likusiems teršalams kvapo slenksčio vertė nustatoma pagal Sveikatos ministerijos parengtose Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (2012 m.) pateiktas medžiagų kvapo slenksčio vertes. Medžiagų kvapo slenksčio vertės pateiktos ppm į mg/m^3 perverčiamos vadovaujantis HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ pateikta formulė:

$$C(\text{mg} / \text{m}^3) = \frac{C(\text{ppm}) \times M}{24,04}$$

čia: C – cheminės medžiagos koncentracija;

M – molekulinė cheminės medžiagos masė (g/mol);

24,04 – molinis tūris (l/mol), kai temperatūra – 20°C ir atmosferos slėgis – 101,3 kPa (760 mmHg).

Medžiagų kvapo slenkstinės vertės nurodytos lentelėje:

Teršalo pavadinimas	C (ppm)	M	C (mg/m^3)	Pastaba dėl kvapo slenksčio nustatymo
Acto rūgštis			0,043	Nurodyta HN35:2007
Amoniakas			0,76	Nurodyta kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose
Akroleinas	0,174	56	0,405	Paskaičiuota. Formulė $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}$
Etanolis			0,28	Nurodyta HN35:2007
Formaldehidas	0,871	30	1,087	Paskaičiuota. Formulė HCHO
Sieros vandenilis			0,00076	Nurodyta HN35:2007

Siekiant įvertinti planuojama situaciją buvo atlikti teršalų sklaidos skaičiavimai. Iš taršos šaltinių išmetamo atskiro teršalo (cheminės medžiagos) kvapo vienetų kiekis nustatomas - taršos šaltinio momentinę emisiją (mg/s) padalinant iš teršalo kvapo slenksčio vertės (mg/m^3).

Kvapų sklaidos modeliavimas.

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistemos ADMS 4.2. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 4.2 yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr.143-5768).

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Kvapų sklaidos modeliavime naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 2013 metų Klaipėdos miesto meteorologiniai duomenys.
- reljefo pataisos koeficientas lygus 1 (miestai, miškai);
- platuma lygi 55,4;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas naudojant 1 valandos 98 procentilį kaip ir nurodyta Sveikatos ministerijos parengtose Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (2012 m.) ir gautos maksimalios valandos koncentracijos lyginamos su pusės valandos ribine verte.
- Taršos šaltinių darbo laikas. Priimama jog visi taršos šaltiniai veikia 24 val. per parą ištisus metus.

Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai.

Kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas buvo atliktas dviem variantais: siekiant įvertinti maksimalią galimą kvapo koncentraciją aplinkos ore buvo skaičiuota maksimali valandos kvapo koncentracija (98 procentilis) ir vidutinė metinė kvapo koncentracija. Skaičiavimo sklaidos rezultatai (žr. 13 priedą) parodė, kad visų nagrinėtų teršalų suminė maksimali valandos kvapo koncentracija esant pačioms nepalankiausioms meteorologinėms sąlygoms siekia iki $7,2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Vadovaujantis suskaičiuotomis ir modelio pateikiamomis kasvalandinėmis reikšmėmis - didesnė negu $4,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ maksimali valandos koncentracija galima tik 32 valandas per metus. O paskaičiuota vidutinė metinė kvapo koncentraciją (žr. 14 priedą) aplinkos ore siekia tik iki $0,88 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir nesiekia kvapo pajutimo slenkstinės vertės - $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Visais skaičiavimo atvejais gautos kvapo koncentracijos neviršija kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) pagal higienos normą HN 121:2010, todėl gamybos plėtra kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

Nuotekų valymo baras Dumpių k., Klaipėdos rajone

Gamybos plėtra nepadidins aplinkos oro užterštumo kvapais, nes nuotekų valymo bare neatsiras naujų oro taršos kvapais šaltinių. Įgyvendinus gamybos plėtros sprendinius padidės metinis valomų nuotekų kiekis, tačiau technologinių pakeitimų nuotekų valymo bare nenumatoma, nes planuojamas valyti nuotekų kiekis $1382242 \text{ m}^3/\text{metus}$ ($3787 \text{ m}^3/\text{parą}$) neviršys nuotekų valyklos projekcinio našumo $6000 \text{ m}^3/\text{parą}$. Dumblo sandėliavimo aikštelių plotas nepasikeis.

Nuotekų valymo baro įtaka aplinkos oro taršai kvapais buvo įvertinta Klaipėdos visuomenės sveikatos centro specialistų. Patikrinimo metu identifikuoti aplinkos oro taršos šaltiniai, kvapų emisijos rodikliai bei kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimo duomenys pateikti 3 priede.

Vadovaujantis kvapų sklaidos modeliavimo duomenimis nustatyta, kad AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ nuotekų valymo baro veiklos sukeliama tarša kvapais artimiausios gyvenamosios aplinkos ore adresu Ketvergių g.13, Ketvergiai, Klaipėdos rajone viršijo kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) pagal higienos normą HN 121:2010.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ pagal sudarytą kvapų sumažinimo veiksmų planą uždengė gelžbetoninėmis plokštėmis pagrindinius kvapų sklaidos šaltinius (atvirus latakus nuo nuotekų priėmimo kameros iki pirminio nusodintuvo). Gelžbetoninėmis plokštėmis taip pat uždengta nuotekų priėmimo kamera.

Nuo 2015 metų gruodžio mėn. AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ nuotekų valymo procese nemalonių kvapų šalinimui pradėjo naudoti mikrobiologinį preparatą Poliflock – LNA. Vadovaujantis sieros vandenilio monitoringo duomenimis, pradėjus naudoti preparatą nuo 2015-12-28 sieros vandenilio koncentracijos iš priėmimo kameros ir pirminio sėsduinto sumazėjo 10 - 20 kartų.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ 2016 metų šiuoju metų periodu planuoja atlikti laboratorinius kvapų tyrimus ir įvertinti visų įdiegtų kvapų mažinimo priemonių efektyvumą.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ 2016 metais planuoja parengti Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą nuotekų valymo barui Dumpių kaime, kurioje bus pateikta išsami ūkinės veiklos poveikio aplinkos oro taršai kvapais analizė, bus suformuota patikslinta sanitarinė apsaugos zona.

30. Kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ pagal sudarytą kvapų sumažinimo veiksmų planą uždengė gelžbetoninėmis plokštėmis pagrindinius kvapų sklaidos šaltinius (atvirus latakus nuo nuotekų priėmimo kameros iki pirminio nusodintuvo). Gelžbetoninėmis plokštėmis taip pat uždengta nuotekų priėmimo kamera.

Nuo 2015 metų gruodžio mėn. AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ nuotekų valymo procese nemalonių kvapų šalinimui pradėjo naudoti mikrobiologinį preparatą Poliflock – LNA. Vadovaujantis sieros vandenilio monitoringo duomenimis, pradėjus naudoti preparatą nuo 2015-12-28 sieros vandenilio koncentracijos iš priėmimo kameros ir pirminio sėsdintuvo sumažėjo 10 - 20 kartų.

AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“ 2016 metų šiuoju metų periodu planuoja atlikti laboratorinius kvapų tyrimus ir įvertinti visų įdiegtų kvapų mažinimo priemonių efektyvumą.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

Planas neruošiamas, nes nėra poreikio.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

lep. G D
Technikos direktorius
Paulius Sereikis

Data 2016-06-16

VIDAS BERŽONSKIS _____ **GENERALINIS DIREKTORIUS**
(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)