

## **PARAIŠKA**

### **TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS**

#### **LEIDIMUI Nr.(11.2)-30-60/2005 PAKEISTI**

**141011268**

(Juridinio asmens kodas)

#### **AB „Klaipėdos kartonas“**

Nemuno g. 2, LT- 91199 Klaipėda, tel. 8-46 395601, fax 8-46 395600; el.paštas info@kartonas.lt  
(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

**AB „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, r.liakstutyte@kartonas.lt  
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

### Pridedami priedai

Priedo Nr.	Dokumento pavadinimas
1	Aplinkos apsauga agentūros 2015-06-23 raštas Nr.(15.9)-A4-6970 „Dėl aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos“ ir 2015-07-28 raštas Nr. (15.9)-A4-8215„Dėl aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos patikslinimo“
2	Statybos užbaigimo aktas“ Nr.SUA-30-140702-0015, 2014-07-02
3	AB“Klaipėdos kartonas“ Generalinio direktoriaus 2014-12-15 įsakymas Nr.64 „Dėl aplinkos vadybos sistemos organizacinės struktūros“
4	Sertifikatai: Nr.87335-2010-AE-FIN-FINAS (ISO 14001:2004); Nr.87332-2010-AQ-LTU-FINAS (ISO 9001:2008); Nr.167585-2014-AHSO-LTU-FINAS (OHSAS 18001:2007)
5	AB“Klaipėdos kartonas“ oro taršos šaltinių sklaidos modeliavimo įvesties duomenys
6	Klaipėdos m. oro kokybės tyrimo stoties 2 km spindulio buferinės zonos schema ir foninės taršos duomenys
7	Hidrometeorologinės informacijos teikimo sutartis Nr.P6-43“, 2014-12-09 tarp Lietuvos hidrometeorologinės tarnybos prie Aplinkos ministerijos ir UAB“Ekotėja“
8-1	Teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiai – variantas 1
8-2	Teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiai – variantas 2
9	Avarinių atvejų, galinčių turėti poveikį aplinkai, sąrašas“, 2015-01-30
10	Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai (pateikti CD laikmenoje)
11	AAA Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2014-10-22 raštas Nr.(4)-LV46389. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos plano 3 versija (CD laikmenoje).
12	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).
13	Klaipėdos Visuomenės sveikatos centro patikrinimo aktas Nr.K3-369, 2014-08-20. AB“Klaipėdos kartonas“, „Kvapų skleidimo sumažinimo veiksų Dumpiuose, nuotekų valymo įrenginiuose, planas, 2014-09-22. AB“Klaipėdos kartonas“ raštas Nr.SK/2015-198, 2015-07-29

AB „Klaipėdos kartonas“ vykdomai veiklai adresu Nemuno g.2, išduotas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. (11.2.)-30-60/2005, kuris buvo atnaujintas 2011-12-22 ir koreguotas 2014-02-06.

Pakeitimai atliekami vadovaujantis „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita“, kuriai Aplinkos apsauga agentūra pritarė 2015-06-23 raštu Nr.(15.9)-A4-6970 ir 2015-07-28 raštu Nr. (15.9)-A4-8215. Raštų kopijos pateiktos priede 1.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu nėra kriterijų atlikti poveikio aplinkai vertinimo procedūrų pagal Paraiškoje nurodytus pakeitimus.

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 schemoje 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.**

Įmonės AB "Klaipėdos celiuliozės fabrikas" veiklos pradžia – 1898 m.

AB“Klaipėdos kartonas“ pavadinimu įmonė veikia nuo 1994 metų.

Papildoma

Biokuro katilinė pastatyta ir pradėti paleidimo-derinimo darbai 2014 metais. Statybos užbaigimo komisija 2014-07-02 „Statybos užbaigimo aktu“ Nr.SUA-30-140702-0015 patvirtino biokuro katilinės statybos užbaigimo procedūras. „Statybos užbaigimo aktas“ Nr.SUA-30-140702-0015, 2014-07-02 kopija pateikta priede 2.

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

Atnaujinama.

Bendrovės darbuotojų statusas, pavaldumas bei pareigos pagal jų kompetenciją aprašytos darbuotojų pareiginėse instrukcijose bei nuostatuose, kuriuose nurodomi ir įpareigojimai, susiję su aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymu.

AB“Klaipėdos kartonas“ Generalinio direktoriaus 2014-12-15 įsakymo Nr.64 „Dėl aplinkos vadybos sistemos organizacinės struktūros“ kopija pateikta priede 3.

Už bendrą aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimą bendrovėje atsakingas Generalinis direktorius. Gamybos direktorius (Vadovybės atstovas aplinkos apsaugai) atsako už aplinkosauginių reikalavimų vykdymą padaliniuose, įskaitant įmonės veiklos keliamo poveikio aplinkai valdymą ir atitikimą nustatytiems teisiniams reikalavimams, taip pat už aplinkosauginių priemonių paiešką bei įdiegimą.

Ekologė-darbuotojų saugos ir sveikatos specialistė (toliau tekste Ekologė-DSS specialistė) atsakinga už bendrovės Aplinkos apsaugos vadybos sistemos priežiūrą ir tobulinimą pagal standarto ISO 14001 reikalavimus. Šiuo įsakymu yra paskirta Aplinkos apsaugos vadybos sistemos darbo grupė, kurios nariai yra Gamybos padalinio vyr.technologas, Gamybos padalinio technologas, Ekologė-DSS specialistė.

Ne rečiau kaip 1 kartą metuose yra nustatomi aplinkos apsaugos gerinimo tikslai bei ruošiamas nustatytų tikslų įgyvendinimo planas. Aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymo klausimai, įskaitant ir prevencines priemones, yra paskirstyti tarp bendrovės darbuotojų pagal jų veiklos specifiką bei galimybę priimti sprendimus.

Cecho viršininkai atsakingi už cechuose vykdomą veiklą, technologinių ir gamtosauginių reikalavimų laikymąsi; už racionalų geriamo vandens, elektros energijos ir šilumos naudojimą.

Už bendrovės įrenginių mechaninės dalies nuolatinę priežiūrą ir priežiūros darbų atlikimo kontrolę atsakingas mechaninės grupės vadovas.

Už bendrovės elektros ūkį ir saugų jo eksploatavimą, metrologinių priemonių, matavimo prietaisų savalaikę patikrų organizavimą atsakingas energetinės grupės vadovas.

Už katilinės įrenginių eksploatavimą atsakingas šiluminės grupės vadovas.

Už cheminių medžiagų ir preparatų užsakymą, saugos duomenų lapų savalaikį pateikimą bei cheminių medžiagų ir preparatų tiekimą gamyklinėje taroje, jų saugų atvežimą į bendrovę atsakingas pirkimų skyriaus vadovas.

Gamybos padalinio technologas atsakingas už nuotekų išvalymą iki nustatytų leidžiamų normų.

Bendrovės teritorijos tvarkymą atlieka bendrovės personalas, gamybinių ir buitinių patalpų tvarkymą – samdoma firma.

AB "Klaipėdos kartonas" nuotekų siurblinės ir dviejų spaudiminių nuotekų linijų (14 km ilgio) nuo siurblinės iki nuotekų valymo baro Dumpiuose techninę priežiūrą atlieka energetinė grupė, remontą vykdo samdoma firma.

Gamybinių nuotekų kokybės laboratorinius tyrimus atlieka bendrovės laboratorija, kuriai išduotas „Leidimas atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus“ Nr.1AT-234.

Nustatytu periodiškumu atliekama stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kontrolė, samdant atestuotą laboratoriją.

## 5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

### Papildoma:

Bendrovėje veikia integruota aplinkosaugos, kokybės ir darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema, kuri atitinka tarptautinius standartus ISO 14001:2004, ISO 9001:2008 ir OHSAS 18001:2007. Sertifikatas Nr.87335-2010-AE-FIN-FINAS pripažįsta AB "Klaipėdos kartonas" aplinkos apsaugos vadybos sistemos atitikimą tarptautiniam standartui ISO14001:2004. Sertifikatų kopijos pateiktos priede 4.

## 6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).

Duomenys apie AB "Klaipėdos kartono" produkcijos litlainerio ir fliutingo (110 000 t/m) gamybą, buitinių/gamybinių/paviršinių nuotekų tvarkymą, atliekų tvarkymą, triukšmo susidarymą - nekeičiami.

### Pakeitimai susiję su katilinės eksploatacija:

#### **Kurą deginantys įrenginiai**

Gamybos poreikiams reikalingas garas, kurį gamina bendrovės eksploatuojama katilinė.

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) ir
- biokuro garo katilas „Polytechniks“, kurio šiluminis našumas 17,5 MW ir 4 MW našumo kondensacinis ekonomizaizeris.

Katilinės bendras instaliuotas šiluminis galingumas yra iki 45,2 MW, bet katilinės naudojama šiluminė galia - 27,7 MW.

Deginant dujas, katilų Nr.1 ir Nr.2 kūryklose susidarantys degimo produktai šalinami per dūmtraukius: garo katilas Nr.1 (22 t/h) – oro taršos šaltinis **Nr.040**; garo katilas Nr.2 (20 t/h) - oro taršos šaltinis **Nr.041**. Deginant dujas į aplinkos orą išmetama: anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai(A). Instrumentinių matavimų metu nustatyta, kad į aplinkos orą neišmetami kietosios dalelės (A) ir sieros dioksidas (A).

Deginant biokurą (medienos skiedras), biokuro katilo „Polytechniks“ kūrykloje susidarantys degimo produktai valomi multiciklone ir kondensaciniame ekonomizaizeryje ir išmetami per 25 m aukščio plieninį dūmtraukį - oro taršos šaltinis **Nr.042**. Į aplinkos orą išmetama: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A) ir kietosios dalelės (A). Instrumentinių matavimų metu nustatyta, kad į aplinkos orą neišmetami sieros dioksidas (A).

Gaminant 170 500 MWh/metus garo, kuro poreikis: **dujų – 5,6 mln.m<sup>3</sup>/metus** (katilas Nr.1 – 0,73 mln.m<sup>3</sup>/m; katilas Nr.2 – 4,87 mln.m<sup>3</sup>/metus) ir **biokuro – 63 tūkst. t/m** (katilas Polytechniks)

#### **Cheminės medžiagos ir preparatai**

Cheminių medžiagų ir preparatų sunaudojimas gamybai nekeičiamas.

### Pakeitimai susiję tik su katilinės eksploatacija:

Pradėjus dirbti biokuro katilui, 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 džiovavimo 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 Buspersijos 2454 t.y. padidėja šių medžiagų sunaudojimas: natrio hipochlorito – iki 200 t/m ir ploviklio Busperse 2454 – iki 80 t. Vienu metu laikomas šių medžiagų kiekis nedidindamas.

Katilų ir šildymo sistemų vandens cheminiam apdirbimui naudojamas korozijos inhibitorius IN-ECO 301 (analogas Jurby Soft 1). Garo katilų cheminiam apdirbimui 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).

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

#### Nauja

#### **Kilnojamos talpos (5 m<sup>3</sup> ir 2,5 m<sup>3</sup>) su dvigubomis sienelėmis dyzelino laikymui**

AB "Klaipėdos kartonas" 2014 m. įsigijo kilnojamas talpas (5 m<sup>3</sup> ir 2,5 m<sup>3</sup>) su dvigubomis sienelėmis dyzelino laikymui. Dyzelinas – apie 150 t/metus naudojamas savo reikmėms t.y. pakrautuvų užpildymui. Šiuo metu viena kilnojama kuro talpa pastatyta prie pirminio valymo baro prieš biokuro sandėlį, kita - prie logistikos skyriaus. Esant būtinybei, kuro talpų vietas galima keisti, jas (tuščias) pervežant pakrautuvu. Talpų techninių pasų kopijos pateiktos AB "Klaipėdos kartonas" dokumente „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita“. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2007-04-24 įsakymo Nr. D1-234 (Žin., 2007, Nr.53-2052) „Lakiųjų organinių junginių, išmetamų į atmosferą saugant ir paskirstant naftą ir naftos produktus, kiekio įvertinimo metodika LAND 321-2007/M-1“ skyriaus 4. „Degalų bakai, kilnojamosios talpyklos“ nuoroda „Į atmosferą išmetamą LOJ kiekį tikslinga skaičiuoti tik benzinu užpildant transporto priemonių ir kitų mechanizmų degalų bakus ir **kilnojamąsias talpyklas** ir benzino išsiliejimo atvejais“, todėl kilnojamos kuro talpos nėra oro taršos šaltiniai.

## 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 "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 <sup>3</sup> per parą ir daugiau buitines, gamybinių ir kt. nuotekų; Išgaunama 100 m <sup>3</sup> 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.

##### Nekeičiama.

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m <sup>3</sup> , vnt. ir kt./m.	Projektinis pajėgumas	Planuojama pagaminti 2015-2020 m.
1	2	3	
Litlaineris	t/metus	120 000	110 000
Fliutingas			
Kartono gaminiai+korys	mln.m <sup>2</sup> /metus	12	12

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

### 2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Pakeitimai susiję su katilinės eksploatacija:

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , 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	53 mln.kWh/metus	X
b) šiluminė energija	vamzdynai	170 500 MWh/metus	X
c) gamtinės dujos	vamzdynai	5,6 mln.m <sup>3</sup> /metus	nesaugoma
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas		68 t/metus	
h) akmens anglis			
i) benzinas		4,2 t/metus	
j) biokuras:	autotransportas	63 tūkst.t/metus	uždaras kuro sandėlis (plotas 540 m <sup>2</sup> )
1)			
2)			
k) ir kiti			

### 3 lentelė. Energijos gamyba

Pakeitimai susiję tik su katilinės eksploatacija:

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, kWh	45,2 MW <sup>1</sup>	170 500 MWh/metus garo

<sup>1</sup> - dujinės ir biokuro katilinės bendras instaliuotas šiluminis galingumas yra iki 45,2 MW, bet katilinės naudojama šiluminė galia - 27,7 MW

## III. GAMYBOS PROCESAI

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

Duomenys apie AB "Klaipėdos kartono" produkcijos litlainerio ir fluitingo (110 000 t/m) gamybą, buitinių/gamybinių/paviršinių nuotekų tvarkymą, atliekų tvarkymą - nekeičiami.

Pakeitimai susiję tik su katilinės eksploatacija:

Dujinės ir biokuro katilinės bendras instaliuotas šiluminis galingumas yra iki 45,2 MW, bet katilinių naudojama šiluminė galia - 27,7 MW. Technologinio proceso garo poreikius tenkina biokuro katilas (17,5 MW - oro t.š. Nr.042) ir vienas dujinis katilas Nr.2 (13,2 MW - oro t.š. Nr.041). Avariniais atvejais - sustabdžius biokatilą ar veikiantį dujinį katilą Nr.2, leidžiamas dujinis katilas Nr.1 (14,5 MW - oro.t.š. Nr.040). Dujinis katilas Nr.1 įvedamas į darbo režimą per 2-3 val. Siekiant išvengti gamybos sutrikimų, rezervinis katilas Nr.1 turi pastoviai būti paruoštas darbui, t.y. jame turi būti palaikomas minimalus slėgis. Tam tikslui rezervinis katilas Nr.1 (oro t.š. Nr.040) per parą turi būti užkuriamas 2 kartus po 15 min.. Katilo slėgis pakeliamas iki 5,1 bar ir išjungiamas. Dujų naudojimas katilo šildymui - minimalus, 100 m<sup>3</sup>/val. Rezervinis katilas Nr.1 (oro t.š. Nr.040) taip pat užkuriamas po planinio kartono mašinos remonto (1-2 kartus per mėnesį), kai kartu su kartono mašina yra stabdomi visi katilai; jis po mašinos remonto dirba kol biokuro katilo pakūra pasiekia darbinę temperatūrą (apie 800 °C). Biokuro katilas 2 kartus metuose (atidirbus 4000 val.) stabdomas planiniam profilaktiniam 4-6 dienų remontui. Tuo metu pilnu apkrovimu dirba abu dujiniai katilai Nr.1 ir Nr.2.

Deginant biokurą (medienos skiedras), biokuro katilo „Polytechniks“ kūrykloje susidarantys degimo produktai valomi multiciklone ir kondensaciniame ekonomiaizeryje ir išmetami per 25 m aukščio plieninį dūmtraukį - oro taršos šaltinis **Nr.042**. Į aplinkos orą išmetama: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A) ir

kietosios dalelės (A). Instrumentinių matavimų metu nustatyta, kad į aplinkos orą neišmetamas sieros dioksidas (A).

Biokuro katilinės techniniame projekte buvo numatyta, kad kuro poreikiai bus: gamtinių dujų - 6,5 mln. m<sup>3</sup>/metus, biokuro - 50 tūkst.t/m. Pradėjus eksploatuoti biokuro katilinę, faktiškai dujų suvartojimas sumažėjo, o biokuro – padidėjo t.y. gaminant 170 500 MWh/metus garo, sudeginama: **dujų – 5,6 mln.m<sup>3</sup>/metus** (katilas Nr.1 – 0,73 mln.m<sup>3</sup>/m; katilas Nr.2 – 4,87 mln.m<sup>3</sup>/metus) ir **biokuro – 63 tūkst. t/m**. Katilų darbo laikai: biokuro katilo– 8500 val./metus; dujinio katilo Nr.1. – 700 val./metus, dujinio katilo Nr.2 – 8500 val./metus.

Dujos tiekiamos iki dujinės katilinės dujotiekiu. Biokuras į katilinę atvežamas automobiliniu transportu – skiedrovežiais ir iškraunamas į uždara kuro sandėlį, kurio plotas 540 m<sup>2</sup>. Skiedrovežis kurą išpila pilnai įvažiuojęs į uždara kuro sandėlį. 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 ekonomizeris, oro pašildymo įrenginys ir dūmsiurbis. Papildomai šilumos energijai iš dūmų gauti katilinėje eksploatuojamas dūmų kondensacinis ekonomizeris. Kondensaciniame ekonomizeryje pašildomas technologinis vanduo (Kuršių marių vanduo) iki 60 °C, kuris naudojamas gamyboje. Nuotekos (kondensatas) iš kondensacinio ekonomizerio nuvedamos į AB”Klaipėdos kartonas” kanalizacijos tinklus, kuriais nuotekos patenka į biologinius valymo įrenginius Dumpių km., eksploatuojamus bendrovės. 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 pastumą. 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 m<sup>3</sup> talpos, kuris išvežamas savikroviniu transportu. Pildant į uždara konteinerį, emisijų į aplinkos orą nėra. Dujinės ir biokuro katilinės darbo procesas pilnai automatizuotas, išskyrus biokuro pakrovimą į biokuro sandėlį ir kuro padavimą ant judančių grindų (žertuvų). Katilinė dirba 4 pamainomis slenkančiu grafiku.

### **Aplinkos oro tarša**

Bendrovės biokuro katilinė Nemuno g.2, Klaipėdoje 2014 metais buvo pastatyta ir pradėti paleidimo-derinimo darbai. Statybos užbaigimo komisija 2014-07-02 „Statybos užbaigimo aktu“ Nr.SUA-30-140702-0015 patvirtino biokuro katilinės statybos užbaigimo procedūras.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr.340 “Dėl aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo” 5 p., per vienerius metus buvo atlikta biokuro katilinės inventorizacija. Paruoštai „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita (koreguota)“ pritarė Aplinkos apsauga agentūra 2015-06-23 raštu Nr.(15.9)-A4-6970 ir 2015-07-28 raštu Nr. (15.9)-A4-8215.

Inventorizacijos metu buvo nustatyti šie pakeitimai:

- pakeista iš biokurą deginančio įrenginio išmetamų teršalų skaičiavimo metodika t.y. metinės emisijos paskaičiuotos taikant Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba - EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), įvertinant sudeginamo kuro kiekį ir kuro kalingumą. Kai tuo tarpu biokuro katilinės Techniniame projekte ir tuo pačiu galiojančiame TIPK leidime metinės emisijos buvo skaičiuojamos įvertinant teršalų koncentracijas ir katilo darbo laiką;
- patikslinti kuro poreikiai t.y. biokuro katilinės techniniame projekte buvo numatyta, kad kuro poreikiai bus: dujų – 6,5 mln.m<sup>3</sup>/metus, biokuro - 50 tūkst.t/m; pradėjus eksploatuoti biokuro katilinę, faktiškai dujų suvartojimas sumažėjo, o biokuro padidėjo t.y. gaminant 170 500 MWh/metus garo, sudeginama: dujų - 5,6 mln.m<sup>3</sup>/metus (katilas Nr.1 – 0,73 mln.m<sup>3</sup>/m; katilas Nr.2 – 4,87 mln.m<sup>3</sup>/metus) ir biokuro – 63 tūkst. t/m;
- padidėjo cheminių preparatų suvartojimas katilinėje;
- biologinio nuotekų valymo įrenginiuose, įvertinant keliamaisiais metais dienų skaičių 366 d./metus, patikslinti metiniai neorganizuotų oro taršos (o.t.š.Nr.601, 602, 603, 605) šaltinių darbo laikai.

Produkcijos gamybos metu į aplinkos orą momentinės ir metinės emisijos nebuvo keičiamos.

Iš 40 organizuotų ir 5 neorganizuotų oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetama 950,4402 t/metus 11 pavadinimų teršalų. Oro tarša iš kurą deginančių įrenginių sudaro – 94,3 %.

Tikslu nustatyti ūkinės veiklos poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai, buvo atliktas oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimas. Buvo modeliuojami tik tie teršalai, kurių momentinės emisijos pasikeitė lyginant su TIPK leidimu Nr. (11.2)-30-60/2005 t.y. azoto dioksido, anglies monoksido, kietųjų dalelių, sieros dioksido.

#### Teršalų sklaidos modeliavimo programa

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas programa „ISC-AERMOD View”(Kanada), AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. „ISC-AERMOD View” programa naudojasi vadovaujantis “Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti” (Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014-09-15 įsakymas Nr. D1-730) ir „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos” (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymas Nr.AV-200).

Šis modelis skaičiuoja teršalų priežemines koncentracijas iš kaminų, plotinių, tūrinių ir kt. taršos šaltinių. Teršalų koncentracijos buvo skaičiuojamos 1,5 m aukštyje - tai aukštis, kuriame vidutinio ūgio žmogus įkvepia oro. Modeliavimas buvo atliekamas daugiau nei 2 km spinduliu apie AB”Klaipėdos kartonas” bendrovę. Teršalų sklaidos modeliavimui sudarytas receptorių tinklas, kurio centro koordinatės LKS’94 koordinačių sistemoje: X =6177250; Y =320000. Receptorių tankis - kas 100 m iki vieno kilometro nuo įmonės ir 200 m – nuo 1 km iki 2 km atstumu nuo įmonės. Iš viso receptorių tinklą sudaro 2004 receptoriai.

Aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota be foninio užterštumo ir su foniniu užterštumu.

#### AB“Klaipėdos kartonas“ taršos šaltinių įvestiniai duomenys

Sklaidos modeliavimui naudoti AB“Klaipėdos kartonas“ Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos, kurią Aplinkos apsauga agentūra priėmė 2015-06-23 raštu Nr.(15.9)-A4-6970 ir 2015-07-28 raštu Nr. (15.9)-A4-8215, taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų duomenys.

Buvo skaičiuojami 2 variantai:

**1 variantas** – kai katilinėje dirba biokuro katilas (o.t.š.Nr.042) ir dujinis katilas Nr.2 (o.t.š.Nr.041), o dujinis katilas Nr.1 (o.t.š. Nr. 040) šildomas t.y. kai jame palaikomas minimalus slėgis;

**2 variantas** – kai katilinėje dirba abu dujiniai katilai (o.t.š.Nr.040 ir 041), kai biokuro katilas (o.t.š. Nr.042) remontuojamas/valomas.

AB“Klaipėdos kartonas“ oro taršos šaltinių sklaidos modeliavimo įvesties duomenys pateikti 5.

#### Foninės koncentracijos

AB“Klaipėdos kartonas“ teritorija patenka į Klaipėdos m. oro kokybės tyrimo stoties 2 km spindulio buferinės zoną, todėl sklaidos skaičiavimuose naudoti foninio aplinkos oro užterštumo duomenys iš [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt), skyrius „Oras“/, 2014 m. oro kokybės tyrimų stočių duomenys“/2014 m. vidutinės metinės teršalų koncentracijos miestų oro kokybės tyrimų stotyse“/ Klaipėda Centras:  $KD_{10} - 34,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; azoto dioksidas  $\text{NO}_2 - 18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , anglies monoksido  $\text{CO} - 0,252 \text{ mg}/\text{m}^3$ , sieros dioksido  $\text{SO}_2 - 2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Klaipėdos m. oro kokybės tyrimo stoties 2 km spindulio buferinės zonos schema ir foninės taršos duomenys pateikti priede 6.

#### Meteorologiniai duomenys

Oro teršalų sklaidos skaičiavimams buvo naudoti Klaipėdos miesto meteorologijos stoties meteorologinių duomenų paketas, kurį sudaro duomenys kasvalandiniais ir kas trivalandiniais (šešiavalandiniais) terminais išmatuoti meteorologiniai parametrai: oro temperatūra ( $^{\circ}\text{C}$ ), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis ( $0^{\circ}$ - $360^{\circ}$ ), kritulių kiekis (mm), debesuotumas (balais), santykinė drėgmė (%). „Hidrometeorologinės informacijos teikimo sutartis Nr.P6-43“, 2014-12-09 tarp Lietuvos hidrometeorologinės tarnybos prie Aplinkos ministerijos ir UAB“Ekotėja“ (oro teršalų sklaidos skaičiavimų atlikėjas) pateikta priede 7.

#### Procentilės

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

Vadovaujantis “Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos” (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymas Nr.AV-112) p.10, Teršalams, nurodytiems Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąraše, taikomos šiems vidurkinimo laikotarpiams nustatytos ribinės vertės:



- paskaičiuota **KD<sub>10</sub>** maksimali 24 valandų vidurkio koncentracija arba 90,4 procentilis lyginami su 24 valandų ribine verte, vidutinė metinė koncentracija – su metine ribine verte, paskaičiuota vidutinė metinė **KD<sub>2,5</sub>** koncentracija – su metine ribine verte;
- paskaičiuota azoto dioksido (**NO<sub>2</sub>**) maksimali 1 valandos koncentracija arba 99,8 procentilis lyginami su 1 valandos ribine verte, vidutinė metinė koncentracija – su metine ribine verte;
- paskaičiuota sieros dioksido (**SO<sub>2</sub>**) maksimali 1 valandos koncentracija arba 99,7 procentilis lyginami su 1 valandos ribine verte, maksimali 24 valandų vidurkio koncentracija arba 99,2 procentilis – su 24 valandų ribine verte;
- paskaičiuota anglies monoksido (**CO**) maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio koncentracija lyginama su to paties laikotarpio ribine verte.

Teršalų priežeminių koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Skaidos modeliavimo metu paskaičiuotos teršalų didžiausios priežeminės koncentracijos yra palyginamos su ribinėmis vertėmis (toliau tekste - RV), nustatytomis “Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal ES kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės” (LR AM 2000-10-30 įsakymas Nr.471/582. Žin., 2000, Nr.100-3185, 2007, Nr.67-2627). Teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiui pateikti prieduose 8-1 ir 8-2.

Iš esamų stacionarių oro taršos šaltinių išmestų į aplinkos orą teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo rezultatai:

Teršalo pavadinimas	Skaičiavimo laiko periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimali teršalo koncentracija			
			Aplinkos ore			
			Be fono		Su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV, %
<b>1 variantas</b>						
NO <sub>2</sub>	1 val.	200	94	47		
	1 metai	40	3	7,5	21	52,5
CO	8 val.	10 000	58	0,6	310	3,1
SO <sub>2</sub>	1 val.	350	22	6,3		
	24 val.	125	7,5	6,0		
	1 m.	20	0,71	3,6	3,4	17
KD <sub>10</sub>	24 val.	50	2,2	4,4		
	1 metai	40	0,8	2,0	35	87,5
KD <sub>2,5</sub>	1 metai	25	0,39	1,6		
<b>2 variantas</b>						
NO <sub>2</sub>	1 val.	200	39	19,5		
	1 metai	40	1,1	2,8	19,1	47,8
CO	8 val.	10 000	22	0,22	274	2,7
SO <sub>2</sub>	1 val.	350	4	1,1		
	24 val.	125	1,3	1,0		
	1 m.	20	0,13	0,7	2,83	14,2
KD <sub>10</sub>	24 val.	50	1,7	3,4		
	1 metai	40	0,61	1,5	34,8	87
KD <sub>2,5</sub>	1 metai	25	0,3	1,2		

Paskaičiuota **azoto dioksido NO<sub>2</sub>** koncentracija:

1 variantas

1 val. su 99,8 procentiliu – nustatyta maksimali 94  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 47 % RV;  
1 metų tarša – nustatyta maksimali 3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 7,5 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 21  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 52,5 % RV;

2 variantas

1 val. su 99,8 procentiliu – nustatyta maks. 39  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 19,5% RV;  
1 metų tarša – nustatyta maksimali 1,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 2,8 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 19,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 47,8 % RV.

Paskaičiuota **anglies monoksido CO** koncentracija:

1 variantas

8 val.– nustatyta maksimali 58  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,6 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 310  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 3,1 RV;

2 variantas

8 val.– nustatyta maksimali 22  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,22 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 274  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 2,7 RV.

Paskaičiuota **sieros dioksido SO<sub>2</sub>** koncentracija:

1 variantas

*1 val. su 99,7 procentiliu* – nustatyta maks 22 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 6,3 % RV;

*24 val. su 99,2 procentiliu* – nustatyta maks 7,5 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 6 % RV;

*1 metų tarša* – nustatyta maksimali 0,71 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 3,6 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 3,4 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 17 % RV;

2 variantas

*1 val. su 99,7 procentiliu* – nustatyta maks 4 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 1,1 % RV;

*24 val. su 99,2 procentiliu* – nustatyta maks 1,3 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 1 % RV;

*1 metų tarša* – nustatyta maksimali 0,13 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 0,7 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 2,83 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 14,2 % RV.

Paskaičiuota **kietųjų dalelių KD<sub>10</sub>** koncentracija:

1 variantas

*24 val. su 90,4 procentiliu* – nustatyta maks 2,2 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 4,4 % RV;

*1 metų tarša* – nustatyta maksimali 0,8 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 2 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 35 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 87,5 % RV. Foninė tarša sudaro net 85,5 % RV;

2 variantas

*24 val. su 90,4 procentiliu* – nustatyta maks 1,7 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 3,4 % RV;

*1 metų tarša* – nustatyta maksimali 0,61 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 1,5 % RV; įvertinus ir foninę taršą - nustatyta maksimali 34,8 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 87 % RV.

Paskaičiuota **kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub>** koncentracija:

1 variantas

*1 metų tarša* – nustatyta maksimali 0,39 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 1,6 % RV;

2 variantas

*1 metų tarša* – nustatyta maksimali 0,3 µg/m<sup>3</sup> koncentracija aplinkos ore ir tai sudaro 1,6 % RV.

Įvertinus atliktos oro taršos sklaidos skaičiavimų rezultatus, daroma išvada, kad įmonė kaip oro taršos šaltinis nėra pavojingas aplinkai ir žmonių sveikatai, nes AB "Klaipėdos kartonas" ūkinės veiklos metu išmestų į aplinkos orą teršalų sklaida priežemio sluoksnyje neviršija "Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal ES kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės" (LR AM 2000-10-30 įsakymas Nr.471/582. Žin., 2000, Nr.100-3185, 2007, Nr.67-2627) ribinių verčių aplinkos ore ir gyvenamojoje aplinkoje.

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

Duomenys apie AB "Klaipėdos kartono" produkcijos litlainerio ir fliutingo (110 000 t/m) gamybos, buitinių/gamybinių/paviršinių nuotekų tvarkymo, atliekų tvarkymo technologiją ir kitus būdus, skirtus teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba išmetamų teršalų kiekiui mažinti - nekeičiami.

Pakeitimai(patikslinimai) susiję su biokuro katilu.

Degimo produktai iš biokuro 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 ekonomazerį. Kondensaciniame ekonomazeriye dūmai apvalomi, atiduoda šilumą ir dūmsiurbio pagalba nukreipiami į plieninį dūmtraukį (o.t.š. Nr.042). Biokuro katilas dažnesnio valymo nereikalauja, nes turi katilo, ekonomazerio ir oro šildytuvo valymo sistemą suspaustu oru. Valymo sistema katilo darbo metu veikia periodiškai. Dūmų vamzdžiuose įrengtos dūmų pavyzdžių paėmimo matavimo vietos pagal LAND 27-98/M-07 „Stacionarūs atmosferos teršalų šaltiniai. Dujų srauto greičio ir tūrio debito ortakyje matavimas“ reikalavimus. Matavimo vietos nurodytos "Principinė katilinės schema". Mėginių paėmimas įrengtas 3 taškuose: po katilo, po multiciklono ir po kondensacinio ekonomazerio.

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.

**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 išvadose, palyginamasis įvertinimas.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Pateikti duomenys už 2010 m. ir už 2014 m.

Eil Nr	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas <sup>2</sup>	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Žaliavų suvartojimas	ES GPGB informacinis dokumentas popieriaus ir plaušienos gamybos pramonei „Reference Document on Best Available Techniques in the Pulp and Paper Industry, December 2001“, 5 skyrius; Skelbiamas <a href="http://www.gamta.lt">www.gamta.lt</a> : <u>Taršos prevencija &gt; Taršos integravimas &gt; ES geriausiai prieinami gamybos būdai (GPGB). santraukos, anotacijos.</u>	Kartono gamybos technologiniai įrenginiai	1100 kg/t	1130 (2010 m.) 1082 (2014 m.) atitinka	Žaliavų sunaudojimas priklauso nuo gaunamos žaliavos t.y. makulatūros rūšies bei gaminamos produkcijos rūšies. AB“Klaipėdos kartonas“ priima ir perdirba mišrią makulatūrą, siekiant mažinti į sąvartynus vežamas antrines žaliavas.
2	Vandens suvartojimas			1,5-10 m <sup>3</sup> /t	atitinka 8,1 (2010 m.); 8,9 (2014 m.)	-
3	Broko srautas			5-20 %	Atitinka 9 (2010 m.) 7 (2014 m.)	-
4	Cheminių priedų suvartojimas			antiseptikai 0-0.12 kg/t dažai 0,2-1 kg/t putų gesintojas 0,1-0,4 kg/t flokuliantai 0,3-2,4 kg/t klijai 0,1-3 kg/t krakmolai 20-50 kg/t	2010 ir 2014 m. 0,02 - atitinka 0,28 - atitinka 0,07 – atitinka  0,42 - atitinka 0,62 – atitinka 41,3 - atitinka	-
5	Elektros energijos suvartojimas			0,7-0,8 MWh/t	0,5 - atitinka	-
6	Šiluminės energijos suvartojimas			6-6,5 GJ/t	atitinka 5,75 (2010 m.) 5,45 (2014 m.)	-

1	2	3	4	5	6	7
7	Nuotekų kiekis		Kartono gamybos technologiniai įrenginiai	3,1-11 m <sup>3</sup> /t	atitinka 7,5 (2010 m.) 7,89 (2014 m.)	-
8	Atliekų kiekis		vid. 6,5 %	atitinka 4,8 (2010 m.) 3,8 (2014 m.)	-	
9	Atliekų sausumas		Įvairių konstrukcijų presai	GRA : 60-80 % SRA : 50-65 %	Neatitinka: GRA : ~50 % SRA : ~28 %	Norint pasiekti GPGB, reiktų papildomai sumontuoti presus ir daugiau suvartoti elektros energijos t.y. gamtos išteklių. Įmonei tai finansiškai neapsimoka, nes esamas GRA (kodas 03 03 08) sausumas tinka deginimui įmonėje UAB Fortum Klaipėda. SRA (kodas 03 03 08) sausumas kompostavimui neaktualus. Iš komposto išsifiltravusios nuotekos apvalomos įmonės biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose
10	Nuotekų užterštumas		Biologinis nuotekų valymas	BDS <sub>7</sub> : 3,45-32,2 mg/l, 0,15kg/t	atitinka 13,5/0,1 (2010 m.) 8,9/0,07 (2014 m.)	
				ChDS: 60-270 mg/l; <1,12kg/t	atitinka 160 /1,27 (2010 m.) 116 /0,91 (2014 m.)	
		P <sub>bendras</sub> : 0,5-1,8 mg/l; 0,01 kg/t		atitinka 0,37/0,003(2010 m.) 0,28/0,002 (2014 m)		
		Kietos dalelės: 17-40 mg/l; <0,21 kg/t		atitinka 19/0,14 (2010 m) 15/0,11 (2014 m.)		
11	Dumblo užterštumas pagal metalus		mg/kg SD(G lentelė)	Neatitinka	Neatitinka GPGB, nes perdirbami spaudos leidiniai. Dumblas priskiriamas A, B klasėms ir I, II kategorijoms, ir yra tinkamas dirvoms tręšti, karjerams bei sąvartynams rekultivuoti. Norint pasiekti GPGB, reiktų keisti technologiją - šiuo metu įmonė finansiškai nepajėgi tai atlikti, arba nepriimti dalį makulatūros, o tai sąlygotų išvežamų į sąvartyną atliekų padidėjimą	

Palyginimui su ES GPGB informaciniu dokumentu popieriaus ir plaušienos gamybos pramonei „Reference Document on Best Available Techniques in the Pulp and Paper Industry, December 2001“, 5 skyrius (toliau GPGB) naudojami AB“Klaipėdos kartonas“ 2010 m. ir 2014 m. faktiniai rodikliai.

### Žaliavų suvartojimo analizė

Pagal GPGB popieriaus antrinio panaudojimo gamyklose makulatūros sunaudojama 1100 kg /1 t produkcijos testlainerio + fliutingo (GBGB 232 psl.5.2. lentelė) gamybai. Žaliavos kiekis priklauso nuo gaminamos produkcijos rūšies ir žaliavos rūšies. AB „Klaipėdos kartonas“ litlainerio ir fliutingo gamybai sunaudoja 1082 kg makulatūros 1 tonai produkcijos t.y. atitinka GPGB rodiklį. AB „Klaipėdos kartonas“ žaliavai naudoja mišrią makulatūrą (popierių ir kartoną), naudotas gofrokartono dėžes ir technologines atraižas, laikraščius ir pan.

*Išvada.* AB „Klaipėdos kartonas“ žaliavų suvartojimas atitinka GPGB.

### Vandens suvartojimo analizė

Pagal GPGB ataskaitoje pateiktus duomenis popieriaus (kartono) gaminimo technologiniuose procesuose yra išskiriami 3 vandens apytakos srautai. Naudojamas paviršinis ir gruntinis (geriamas) vanduo. Lyginamasis vandens suvartojimas kinta nuo 1,5 iki 10 m<sup>3</sup>/t produkcijos. Apie 1,5 m<sup>3</sup>/t vandens išgaruoja popieriaus džiovinimo procese (GBPG 239 p., 5.5. lentelė).

2014 metais AB „Klaipėdos kartonas“ gamybiniais poreikiais suvartojo 8,9 m<sup>3</sup> (geriamo ir techninio) vandens vienai tonai produkcijos pagaminti. Apie 1 m<sup>3</sup>/t vandens išgaravo. Kartono gamybos technologiniame procese taip pat išskiriami 3 uždari vandens srautai. Techninis vanduo imamas iš Kuršių marių.

**A lentelė.** Sunaudojamo vandens parametrų palyginimas tarp GPGB ir AB „Klaipėdos kartonas“

Parametras	Pagal GPGB	AB „Klaipėdos kartonas“
Vanduo	Gruntinis ir paviršinis	Gruntinis ir paviršinis
Sunaudotas vandens kiekis	1,5 – 10 m <sup>3</sup> /t	8,9 m <sup>3</sup> /t (936310 m <sup>3</sup> : 105259 t)
andens ciklai	3 ratai	3 ratai
Vandens išgaravimas	~1,5 m <sup>3</sup> /t	~1 m <sup>3</sup> /t

*Išvada.* Pagal vandens sunaudojimą AB „Klaipėdos kartonas“ atitinka GPGB ataskaitoje pateiktus duomenis.

### Broko srauto analizė

Pagal GPGB ataskaitos analizę vidutiniškai normaliomis sąlygomis broko gali susidaryti 5-20 % nuo pagaminamos produkcijos (GPGB 318 p.). Broko dalis kartais gali siekti net 50 %. AB „Klaipėdos kartonas“ gamybiniame procese susidaro apie 9 % broko nuo pagaminamos produkcijos kiekio (B lentelė)

**B lentelė.** Susidariusio broko kiekio palyginimas tarp GPGB ir AB „Klaipėdos kartonas“

Parametras	Pagal GPGB	AB „Klaipėdos kartonas“
Brokas (% nuo pagaminamos produkcijos kiekio)	5 – 20	9

*Išvada.* Gamybinio broko kiekiai nėra dideli, pagal šį parametą įmonė atitinka GPGB.

### Cheminių priedų naudojimo analizė

GPGB ataskaitoje nėra pateikta konkrečių cheminių priedų naudojimo lyginamųjų rodiklių. Ataskaitoje pateikiami duomenys apie naudojamą chemines medžiagas ir priedus. Esant galimybei turi būti naudojami mažiau kenksmingi produktai. Cheminės medžiagos turi būti naudojamos, transportuojamos ir saugomos pagal nustatytus saugos reikalavimus.

GPGB ataskaitoje pateiktas tik bendras lyginamasis cheminių priedų sunaudojimas (GPGB 232 p., 5.2. lentelė). B1 lentelėje pateiktas GPGB ataskaitoje ir AB „Klaipėdos kartonas“ gamyboje sunaudojamų cheminių priedų palyginimas

**B1 lentelė.** Naudojamų cheminių priedų palyginimas tarp GPGB ir AB „Klaipėdos kartonas“

Cheminių priedų grupės	Lyginamasis sunaudojimas, kg/t (sausų medžiagų)	
	Pagal GPGB	AB „Klaipėdos kartonas“
Antiseptikai	0,00-0,12	0,02 (5200 kg : 105259 t x 0,5) <sup>1</sup>
Dažai (tik litlaineriui)	0,20-1,00	0,28 (202000 kg : 55584 t x 0,0775) <sup>2</sup>
Putų gesintojas	0,10-0,40	0,07 (7600 kg : 105259 t)
Užlaikymo medžiagos (flokuliantai)	0,30-2,40	0,42 (44000 kg : 105259 t)
Klijai	0,10-3,00	0,62 (218000 kg : 105259 t x 0,3) <sup>3</sup>
Kraskmolai	20,00-50,00	41,3 (5000 000 kg : 105259 t x 0,87) <sup>4</sup>

<sup>1</sup> - antiseptikų vid. koncentracija 50 %

<sup>2</sup> - dažai naudojami tik litlaineriui (apie 50 %); dažų konc. 7,75 %

<sup>3</sup> - klijų koncentracija 30 %

<sup>4</sup> - krakmolo vid. drėgmė 13 %

Įmonėje cheminės medžiagos naudojamos, laikantis *Saugos duomenų lapų* bei *Darbo instrukcijų* reikalavimų.

*Išvada.* AB „Klaipėdos kartonas“ pagal lyginamąjį cheminių medžiagų sunaudojimą atitinka GPGB.

### Energijos sąnaudų analizė

Pagal GPGB ataskaitos analizę energetiniu požiūriu efektyvios makulatūrą perdirbančios įmonės sunaudoja 6 - 6,5 GJ/t šilumos ir 0,7 - 0,8 MWh/t elektros energijos (GPGB 303 p., 5.34. lentelė). Nuotekų valymo įrenginiai nėra priskiriami prie pagrindinių popieriaus gaminimo įrenginių, todėl nuotekų valymo įrenginių elektros energijos sąnaudos nėra sumuojamos į bendras energijos sąnaudas.

AB „Klaipėdos kartonas“ kartono gamybai sunaudoja 5,45 GJ/t šiluminės ir 0,5 MWh/t elektros energijos

**C lentelė.** Sunaudojamo energijos kiekio palyginimas tarp GPGB ir AB „Klaipėdos kartonas“

Parametras	Pagal GPGB	AB „Klaipėdos kartonas“
Šilumos energija, GJ/t	6 - 6,5	5,45 (159216 MWh x 3,6) = 573 178 GJ : 105259 t
Elektros energija, MWh/t	0,7 - 0,8	0,5 (51329 : 105259 t)

*Išvada.* pagal sunaudojamą energijos kiekį AB „Klaipėdos kartonas“ atitinka GPGB.

### Gamybinių nuotekų analizė

Pagal GPGB ataskaitos analizę lyginamasis kanalizuojamo vandens kiekis yra tarp 3,1 ir 11 m<sup>3</sup>/t (GPGB 246 p., 5.12. lentelė).

AB „Klaipėdos kartonas“ gamybiniame procese susidaro 7,89 m<sup>3</sup>/t gamybinių nuotekų (D lentelė), ~1 m<sup>3</sup>/t vandens išgaruoja.

**D lentelė.** Nuotekų kiekio palyginimas tarp GPGB ir AB „Klaipėdos kartonas“

Parametras	Pagal GPGB	AB „Klaipėdos kartonas“
Nuotekos, m <sup>3</sup> /t	3,1 – 11	7,89 (830680 : 105259 t)

*Išvada.* pagal susidariusių gamybinių nuotekų kiekį AB „Klaipėdos kartonas“ atitinka GPGB .

AB „Klaipėdos kartonas“ gamybinės, lietaus ir buitinės nuotekos yra surenkamos ir valomos biologiniuose (aerobiniuose) nuotekų valymo įrenginiuose.

E lentelėje pateikiami lyginamieji nuotekų užterštumo rodikliai tarp GPGB ir AB „Klaipėdos kartonas“.

**E lentelė.** Nuotekų užterštumo vidutinių rodiklių palyginimas pagal GPGB (GPGB 246 p., 5.11. lentelė) ir AB „Klaipėdos kartonas“ pateiktus duomenis

Parametras	Pagal GPGB		AB „Klaipėdos kartonas“ <sup>1</sup>	
	mg/l (min – max)	kg/t (min – max)	mg/l	kg/t
BDS <sub>7</sub> prieš valymą	2070 <sup>2</sup>	14,1 <sup>2</sup>	1338	10,56
BDS <sub>7</sub> po valymo	3,45-32,2 <sup>2</sup>	0,011-0,15 <sup>2</sup>	8,9	0,07
ChDS prieš valymą	3200	22	2576	20,33
ChDS po valymo	60 – 270	0,29 – 1,12	116	0,91
Kjeldalio N po valymo	3 – 13	0,01 – 0,04	3,6	0,03
Bendras P po valymo	0,5 – 1,8	0,01	0,28	0,002
Kietosios dalelės po valymo	17 – 40	0,06 -0,21	15	0,11

Pastabos: <sup>1</sup> - AB „Klaipėdos kartonas“ pateiktos duomenų reikšmės neatėmus foninių taršos rodiklių.  
<sup>2</sup> - duomenys perskaičiuoti iš BDS<sub>5</sub> į BDS<sub>7</sub>. (k-1,15)

Iš lentelėje pateiktų duomenų matyti, kad bendrovės nuotekų išvalymo rodikliai visų parametru pagal koncentracijas (mg/l) po valymo atitinka GPGB

AB „Klaipėdos kartonas“ periodiškai atlieka prioritetinių pavojingų medžiagų ir prioritetinių medžiagų nustatymą išvalytose nuotekose. Duomenys pateikti priede 31 „Nuotekų, išvalytų biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, taršos analizė“. Tirtų cheminių medžiagų koncentracijos nuotekose neviršijo ribinių koncentracijų į gamtinę aplinką.

**Atliekų susidarymo analizė**

Pagal GPGB ataskaitą kietos atliekos sudaro (4%-9%) vid. 6,5 % perdirbamos makulatūros masės kiekio ( GPGB 249 p.)

Atliekų sausumas :

- Stambiųjų atliekų (po grubaus (pirminio) makulatūros masės valymo- GRA) 60-80 % ( GPGB 248 p.),
- Smulkiųjų atliekų (po smulkaus makulatūros masės valymo- SRA) 50-65 % (GPGB 248 p.).

AB „Klaipėdos kartonas“ susidaranti atliekų kiekis sudaro 3,8 % ( makulatūros – 113884 t, SRA ir GRA atliekų kiekis – 4356 t) nuo perdirbamos makulatūros kiekio.

Atliekų sausumas:

- Stambiųjų atliekų (po grubaus (pirminio) makulatūros masės valymo) apie 50 %
- Smulkiųjų atliekų (po smulkaus makulatūros masės valymo) apie 28 %.

*Išvada.* AB „Klaipėdos kartonas“ atliekų kiekis iš makulatūros yra nedidelis. Atliekų sausumas AB „Klaipėdos kartonas“ yra mažesnis lyginant su GPGB. GRA yra deginamos UAB „Fortum Klaipėda“ jėgainėje; esamas atliekų sausumas pagal sutartį tenkina UAB „Fortum Klaipėda“, todėl siekti didesnio GRA sausumo nėra tikslinga. SRA yra kompostuojamos su nuotekų valymo dumbliu, nėra poreikio siekti didesnio jų sausumo. Radus kitokią SRA naudojimo būdą, reikalaujantį didesnio sausumo, šalia esamo juostinio preso papildomai būtų statomas šnekinis presas.

**F lentelė.** Atliekų sudėties palyginimas tarp GPGB ir AB „Klaipėdos kartonas“

Parametras	Atliekų sudėtis (%)		
	GPGB 250 p., 5.16. lentelė	AB „Klaipėdos kartonas“	
		bendra atliekų sudėtis	po grubaus makulatūros masės valymo
Vandens dalis	45,00	50,00	72,00
Plastmasė	25,90	32,60	0,31
Neišplaušinta makulatūra	27,06	8,85	23,06
Stiklas, akmenys, žvyras, smėlis	0,11	2,45	4,49
Metalas	0,88	6,1	-
Kitos organinės medžiagos	1,05	-	0,14

GPGB ataskaitoje nėra lyginamųjų dumblo kiekio rodiklių atskiroms gaminamo popieriaus rūšims. Pateikiamas tik bendras maksimalus dumblo susidarymo kiekis – 10 kg absoliučiai sauso dumblo vienai tonai produkcijos. Faktinis dumblo sausumas gali siekti 60 % (248 p.) (įrangos gamintojų duomenys; faktinis dumblo sausumas labai priklauso nuo plaušo koncentracijos dumble). Nurodoma cheminė dumblo sudėtis po skirtingų vandens valymo būdų. G lentelėje pateikiamas dumblo cheminės sudėties palyginimas po biologinio vandens valymo nuotėkų valymo įrenginiuose pagal GPGB ir AB „Klaipėdos kartonas“ rodiklius. AB „Klaipėdos kartonas“ biologiniuose nuotėkų valymo įrenginiuose vidutiniškai susidaro 7,1 kg absoliučiai sauso dumblo vienai tonai produkcijos. Dumblo sausumas yra apie 2-4 %.



**G lentelė.** Dumblo kokybės rodiklių po biologinio nuotekų valymo palyginimas tarp GPGB (251 p., 5.18. lentelė) ir AB „Klaipėdos kartonas“

Parametras	Vienetai	Pagal GBGB	AB „Klaipėdos kartonas“
			AB „Klaipėdos vanduo“ Tyrimų protokolas Nr.10-468, 2010-08-02
Kadmis (Cd)	mg/kg SD*	<0,1	2,81
Gyvsidabris (Hg)	mg/kg SD	<0,1	2,11
Varis (Cu)	mg/kg SD	40	203,6
Cinkas (Zn)	mg/kg SD	250	1401
Švinas (Pb)	mg/kg SD	30	91,7
Nikelis (Ni)	mg/kg SD	10	42,8
Chromas (Cr)	mg/kg SD	10	92,7
PCB	mg/kg SD	5	nenustatomi
Chlorfenoliai	mg/kg SD	120	nenustatomi
Lakios/kintančios medžiagos	% SD**	48	nenustatomi

\* mg/kg SD – miligramais kilograme sauso dumblo;

\*\* % SD – procentais sauso dumblo kiekio

Iš G lentelėje pateiktų duomenų matyti, kad AB „Klaipėdos kartonas“ neatitinka, pagal dumblo kokybės rodiklius GPGB. Šiuos rodiklius gali įtakoti sunkiųjų metalų kiekis surenkamoje makulatūroje (spaudos leidiniai). Vadovaujantis LAND 20-2005 „Nuotekų dumblo naudojimo tręšimui reikalavimai“, AB „Klaipėdos kartonas“ valymo įrenginiuose susidarantis dumblas yra priskiriamas A, B klasėms ir I, II kategorijoms, todėl yra tinkamas dirvoms tręšti, karjerams bei sąvartynams rekultivuoti.

**H lentelė.** AB „Klaipėdos kartonas“ naudojamo sukompostuoto nuotekų valymo dumblo kokybės rodiklių atitikimas LAND 20-2005 reikalavimams

	Dumblo klasė	Mikrobiologiniai parametrai			Parazit.param.	Dumblo kategorija	Sunkiųjų metalų koncentracija, mg/kg						
		Fekalinė žarnyno lazdelė, kol.sk./g	Anaerbinės klostridijos, kol.sk./g	Patogeninės enterobakterijos, kol.sk./g	Helmintų kiaušinėliai ir lervos, vnt./kg		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg
LAND 20-2005	A	≤1000	≤10000	0	0	<b>I</b>	≤140	≤1,5	≤140	≤75	≤50	≤300	≤1,0
	B	1001-100000	100001-10000000	0	1-100	<b>II</b>	140-750	1,5-20	140-400	75-1000	50-300	30-2500	1,0-8,0
	C	>100000	>10000000	>1	>100	<b>III</b>	>750	>20,0	>400	>1000	>300	>2500	>8,0
AB „Klaipėdos kartonas“ Džiovintas dumblas, naudotas gliuosnių tręšimui	A			0	nerasta	<b>I</b>	91,7		92,7		42,8		
	B	4 400	940 000			<b>II</b>		2,81		203,6		1401	2,11
	C					<b>III</b>							

Nuotekų valymo įrenginių dumblas kompostuojamas aikštelėse (Dumpių km. Klaipėdos raj.) atskirai arba su smulkiosiomis atliekomis (po smulkaus makulatūros masės valymo- SRA). Kompostas naudojamas energetinių kultūrų žemės tręšimui.

### **Emisijos į aplinkos orą analizė**

Pagal GPGB ataskaitą išmetimai į orą iš popieriaus perdirbimo įmonių daugiausia yra susiję su šiluminės energijos gamybos įrenginiais, o kai kada ir su elektros gamybos įrenginiais. Geriausių prieinamų gamybos būdų ataskaitoje, emisijos į aplinkos orą lygiai nustatomi pagalbinių katilinių skyriuje. Dalis teršalų į orą gali patekti iš kartono mašinos (džiovinimo dalies ir kt.), naudojant apyvartinius vandenis. Tarša gali susidaryti naudojant cheminius priedus.

AB „Klaipėdos kartonas“ elektros energija tiekama iš miesto elektros tinklų (UAB „Latvenergo Prekyba“ ir AB „LESTO“ Klaipėdos m. skyrius). 2011 m. bendrovėje atlikta išmetamų oro teršalų inventorizacija, o 2015 m. koreguota. „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita“, Aplinkos apsauga agentūra pritarė 2015-06-23 raštu Nr.(15.9)-A4-6970 ir 2015-07-28 raštu Nr. (15.9)-A4-8215. Iš 40 organizuotų ir 5 neorganizuotų oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetama 950,4402 t/metus 11 pavadinimų teršalų. Oro tarša iš kurų deginančių įrenginių sudaro – 94,3 % .

Išmetamų teršalų paskaičiuota pažemio koncentracija abiejose aikštelėse be fono ir įvertinus aplinkos oro foninį užterštumą aplinkos ore neviršija leistinų ribinių užterštumo verčių.

### **Kvapų analizė**

Pagal GPGB ataskaitos analizę nėra jokių bendrų kvapo matavimo metodų ir blogo kvapo normų. Taip pat nėra minima jokių blogo kvapo mažinimo priemonių. Blogas kvapas susidaro veikiant uždariems ir blogai tvarkomiems vandens ciklams ir esant mažoms vandens sąnaudoms (4 m<sup>3</sup>/t ir mažiau) ( GPGB 253 p.). Nurodoma, kad gali susidaryti sieros vandenilis. Blogas kvapas gali skliti iš nuotekų valymo įrenginių, dumblo sandėliavimo aikštelių ir cirkuliuojančio uždaro apyvartinio vandens tinklo, kur gali susidaryti ir kiti organiniai junginiai.

Nors AB „Klaipėdos kartonas“ suvartoja iki 10 m<sup>3</sup>/t vandens, tačiau nemalonūs kvapai kartais atsiranda. Blogas kvapas gali skliti iš masės paruošimo cecho, apyvartinių vandens tinklų, nuotekų siurbinės (Nemuno g.2, Klaipėda).

AB „Klaipėdos kartonas“ vykdo kvapų kontrolę vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Nemalonūs kvapai susidaro makulatūros perdirbimo proceso metu, susidarant sulfobakterijoms, kurios išskiria sieros vandenilį.

Siekiant sumažinti kvapus, AB „Klaipėdos kartonas“ taiko technines ir prevencines priemones. Detaliai kvapų kontrolė, taikomos techninės ir prevencinės priemonės aprašytos Paraiškos sk. XII. „Triukšmo sklidimas ir kvapų kontrolė“.

*Išvada.* Sėkmingai taikant įvairias priemones, Klaipėdos miesto gyventojų nusiskundimų dėl nemalonaus kvapo, sklindančio iš bendrovės pastaruoju metu negauta.

### **Triukšmo šaltinių analizė**

GPGB ataskaitoje nėra pateikta konkrečių triukšmo normų atskiriems technologiniams procesams, nes šie dydžiai yra reglamentuojami kiekvienos šalies higieninėmis normomis. GPGB ataskaitoje pateikiamos bendro pobūdžio rekomendacijos ir patarimai kaip praktiškai sumažinti triukšmo lygį atskirose darbo vietose. LR higienos normoje HN 33:2007 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatyti triukšmo ribiniai dydžiai: dienos metu (06-18 val.) : ekv. – 65dBA, max – 70 dBA; vakaro metu (18-22 val.) : ekv. – 60dBA, max – 65 dBA; nakties metu (22-06 val.) : ekv. – 55dBA, max – 60 dBA.

#### **Gamybinė bazė – Nemuno g.2, Klaipėda**

2011-04-05 buvo atlikti garso slėgio lygių matavimai prie neįgalųjų dienos užimtumo centro „Klaipėdos lakštutė“, adresu Lakštučių g.6, Klaipėda t.y. apie 140 m už bendrovės teritorijos ribų. Tyrimų metu triukšmo ekvivalentiniai lygiai ir maksimalūs garso lygiai neviršijo leidžiamų triukšmo normų, nustatytų LR higienos normoje HN 33:2007 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ir buvo lygūs: dienos metu (06-18 val.) – ekv. – 54dBA, max – 63 dBA; vakaro metu (18-22 val.) – ekv. – 49dBA, max – 58 dBA; nakties metu (22-06 val.) – ekv. – 48dBA, max – 55 dBA.

Darbo vietose buvo atlikti triukšmo matavimai: 2006 m. - kartono gamybos cecho; 2008 m. – masės paruošimo ceche; 2008 m. kartono gaminių ceche.

Triukšmo lygis daugumoje įmonės darbo vietų neviršija nustatytų normų. Triukšmo lygio normos viršijamos vyr.mašinisto ir mašinisto, presuotojo, džiovintojo, vyniootojo, pakuotojo, gilzių gamintojo darbo vietose.

Apsaugai nuo padidinto triukšmo yra įrengtos kolektyvinės apsaugos priemonės - apsauginės patalpos (akvariumai), kuriose, dirbant mašinai, būna darbuotojai. Be to kiekvienam darbuotojui išduotos asmeninės apsaugos priemonės - klausos apsaugos priemonės: ausinės, daugkartiniai ar vienkartiniai kamštukai (pasirinktinai), kuriuos jie privalo naudoti dirbant prie veikiančių įrengimų (KGM, pjovimo staklių, gilzių gaminimo agregato). Darbo vietų rizikos įvertinimas atliekamas kas 5 metus; artimiausias vertinimas numatytas 2011 m. pabaigoje.

AB „Klaipėdos kartonas“ įsikūrusi uosto teritorijoje. Šioje teritorijoje, gretimai AB „Klaipėdos kartonas“, įsikūrusios tokios įmonės kaip KJKK „Bega“ ir AB „Smiltynės perkėla“, netoliese eina Nemuno gatvė. Atsižvelgiant į tai, kad AB „Klaipėdos kartonas“ visi triukšmo šaltiniai yra uždaroje patalpose, įmonės indėlis į bendrą triukšmo lygį yra nežymus.

#### ***Nuotekų valymo baras – Dumpių km. Klaipėdos raj.***

2011-06-30 buvo atlikti garso slėgio lygių matavimai greta AB „Klaipėdos kartonas“ nuotekų valymo esančiose teritorijose prie gyvenamosios aplinkos 0,9 km (T1 taškas) ir 0,59 km (T2 taškas) atstumu. Tyrimų metu triukšmo ekvivalentiniai garso lygiai neviršijo leidžiamų triukšmo normų, nustatytų LR higienos normoje HN 33:2007 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ir buvo lygūs: T1 taškas dienos metu (06-18 val.) —43dBA.; vakaro metu (18-22 val. – 44dBA; nakties metu (22-06 val.)– 44dBA; T2 taškas dienos metu (06-18 val.) —43dBA; vakaro metu (18-22 val. – 35dBA; nakties metu (22-06 val.)– 36dBA.

Darbo vietose buvo atlikti triukšmo matavimai: 2006 m. - nuotekų valymo įrenginių.

#### **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, pavojingos medžiagos, avarinės situacijos ir veiksmai likviduojant avarinę situaciją. Sąrašas, taip pat, pateiktos nuorodos į aplinkos apsaugos instrukcijas, sudarytas visų įmonės padalinių darbuotojams. *Avarinių atvejų, galinčių turėti poveikį aplinkai, sąrašas* pateiktas priede 9.

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 „Klaipėdos kartonas“ (Nemuno g.2, Klaipėda)*

1. teritorijoje įrengti 3 žiediniai priešgaisrinio vandens hidrantai išorės gaisrų gesinimui;
2. gamybinėse patalpose išdėstyti 36 milteliniai gesintuvai nedidelių gaisrų gesinimui;
3. patalpose įrengta 16 priešgaisrinių čiaupų su žarnomis;
4. kartono gaminimo mašinos (KGM) džiovyklinėje dalyje įrengta automatinė gaisro gesinimo sistema;
5. logistikos skyriuje, piminio valymo bare, kartono gaminių ceche, administracijoje įrengta priešgaisrinė signalizacija. Ji tikrinama kas ketvirtį;
6. patalpose įrengta priešgaisrinė signalizacija, kurią sudaro optiniai ir dūmų davikliai, garso ir šviesos signalizacijos įrenginiai;
7. 1 kartą metuose tikrinama elektros jėgos kabelių izoliacijos varža;

8. atskirose patalpose saugomos skirtingoms grupėms priskiriamos pavojingos medžiagos. Kiekvienoje sandėliavimo patalpoje yra po talpą cheminių medžiagų surinkimui, įrengta cheminių medžiagų talpų plovimo vieta;
9. išsilieję nedideli (iki 5 litrų) cheminių medžiagų kiekiai nuplaunami dideliu kiekiu vandens ir grąžinami į gamybą per apyvartinio vandens valymo sistemą;
10. 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. Nutekamųjų vandens informatyvi schema pateikta priede 30, kurioje nurodytas sklendžių išdėstymas ir perjungimai;
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 „Klaipėdos kartonas“ nuotekų valymo įrenginiai (Dumpių km., Klaipėdos raj.)*

14. esant nedideliems biologinio valymo proceso sutrikimams, nuotekos kurį laiką gali būti kaupiamos rezervinėje nuotekų talpoje, Dumpiuose. Per parą neatstačius valymo proceso ar vykdant ilgesnį remontą spaudiminėse nuotekų linijose, nuotekos pagal „Nuotekų transportavimo sutartis“ (2008-06-12, Nr.P03-20080028/08-0002-136) nukreipiamos valymui į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų linijas ir jų valymo įrenginius.

## IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

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

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kūrą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
<b>Kartono gamybos procesas</b>					
1	Makulatūra (markės 1.05; 1.02; 4.01 ir kt.)	124 660 t	Autotransportu	3000	Atvira aikštelė prie masės paruošimo cecho, masės paruošimo cechas
2	Dažai (Pergasol Brown BR ir kt.)	210 t	Autotransportu	22	Kartono cechas
3	Klijai (Prosise SP, Fennosise, Bostik PC, Flex)	210 t	Autotransportu	25	
4	Klijai (Im Future 811/2424 LV ir kt.)	380 t	Autotransportu	23	Kartono cechas ir kartono gaminių cechas
5	Krakmolos (bulvinis, kviečių ir kt.)	5300 t	Autotransportu	300	Kartono cechas
6	Flokuliantai (Fennopol K3400 ir kt.)	44 t	Autotransportu	7	
7	Koaguliantas (Fennofloc A18 ir kt.)	500 t	Autotransportu	22	
8	Putų gesintojas (Fennotech 1725 ir kt.)	8 t	Autotransportu	1	
9	Fermentai (Aquazym)	0,9 t	Autotransportu	0,04	
<b>Technologinių įrenginių plovimas</b>					
10	Kaustikinė soda (NaOH)	39 t	Autotransportu	3	Kartono cechas
11	Natrio hipochloritas	200 t	Autotransportu	6	
12	Sulfamino rūgštis	1 t	Autotransportu	0,1	
13	Antiseptikai (Inhibitor 85)	13 t	Autotransportu	2	
14	Ploviklis Busperse 2454	80 t	Autotransportu	5	
15	Ploviklis Busperse 1137 (Busperse 2035 ir kt.)	15 t	Autotransportu	1	
16	Ploviklis Busperse 47	1 t	Autotransportu	0,4	
17	Ploviklis Busperse 2139A	2 t/m	Autotransportu	0,4	

1	2	3	4	5	6
<b>Įrengimų remontas</b>					
18	Elektrodai	2 t	Autotransportu	0,14	Vyr.mechanikos tarnybos sandėlis
19	Suskystintos propano dujos (balionai)	1,5 t	Autotransportu	0,2	Vyr.mechanikos tarnybos patalpos balionuose
20	Deguonis (balionai)	130 vnt	Autotransportu	2	
<b>Katilinė</b>					
21	IN-ECO 312 (JurbySoft 12)	1,3 t	Autotransportu	0,2	Dujinėje katilinėje
22	IN-ECO 334 (JurbySoft 34)	0,8 t	Autotransportu	0,1	
23	IN-ECO 301 (JurbySoft 1)	0,6 t	Autotransportu	0,1	
24	Druskas - NaCl	14,31 t	Autotransportu	5	
25	Citrinos rūgštis	0,36 t	Autotransportu	0,2	Biokuro katilinėje
<b>Nuotekų valymas (Dumpiai, Klaipėdos raj.)</b>					
25	Karbamidas	29 t	Autotransportu	3	Nuotekų valymo įrenginių groių patalpos
26	Diamofosas	16 t	Autotransportu	4	

Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai pateikiami priedo 10 CD laikmenoje.

AB „Klaipėdos kartonas“ 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 panaikinantį 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 „Klaipėdos kartonas“ prieš cheminių medžiagų ir preparatų pirkimą gauna iš pardavėjo registraciją/pre-registraciją patvirtinančius dokumentus, reikalavimus atitinkančius saugos duomenų lapus (SDL). AB „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 panaikinantį 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 įmonėje 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 IŠGAVIMAS**

V. skyrius „Vandens išgavimas“ nekeičiamas

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Pakeičiamas visas skyrius

## 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	132,4949
Azoto oksidai (C)	6064	0,0731
Kietosios dalelės (A)	6493	9,911
Kietosios dalelės (C)	4281	5,0220
Sieros dioksidas (A)	1753	18,8287
Amoniakas	134	1,7302
Anglies monoksidas (A)	177	735,58767
Anglies monoksidas (C)	6069	0,0928
Acto rūgštis	74	8,7783
Akroleinas	100	2,6099
Etanolis	739	29,9226
Formaldehidas	871	0,3438
Mangano oksidai	3523	0,0057
Sieros vandenilis	1778	5,0405
	Iš viso:	<b>950,4402</b>

## 10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas **AB“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 <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Gamybinė veikla adresu Nemuno g.2, Klaipėda</b>							
040	x- 6177233; y- 319959	25,0	1,25	4,83	126	4,05	700
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	8,5	32,1	5,97	8450
012	x- 6177105; y- 320050	25,0	1,0	6,2	32,1	4,355	8450
013	x- 6177090; y- 320052	25,0	1,0	6,5	32,8	4,555	8450
014	x- 6177077; y- 320054	25,0	1,0	6,3	33,3	4,408	8450
015	x- 6177064; y- 320056	25,5	1,0	6,1	28,6	4,334	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



1	2	3	4	5	6	7	8
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
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- 6177076l; y- 320039	26,0	0,55	18,3	30,3	3,911	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
<b>Biologinis nuotekų valymas adresu Dumpių km., Klaipėdos raj.</b>							
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“Klaipėdos kartonas“**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	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 <sup>3</sup>	400	6,1464
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	2,7179
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	0,3572
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	0,2041
Katilinė	041	Anglies monoksidas(A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	47,1503
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	20,85
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	5,3045
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	3,0312
Katilinė	042	Anglies monoksidas(A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	450	682,29
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	720	108,927
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	200	13,167
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	106,58	6,6757
				<b>Iš viso pagal veiklos rūšį</b>		<b>896,8213</b>
Gamybos padalinys Pirminio valymo baras	001	Acto rūgštis	74	g/s	0,0001	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	0,0058	0,0927
		Etanolis	739	g/s	0,03713	0,5405
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0153	0,3508
		Formaldehidas	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	0,0061	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	0,0095	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 KGM	006	Acto rūgštis	74	g/s	0,00184	0,0526
		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	0,0068	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	0,2605
Gamybos padalinys KGM	011	Acto rūgštis	74	g/s	0,00896	0,2724
		Amoniakas	134	g/s	0,00179	0,0545
		Akroleinas	100	g/s	0,00543	0,0872
		Etanolis	739	g/s	0,07171	1,6019
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02257	0,2343
Gamybos padalinys KGM	012	Acto rūgštis	74	g/s	0,00653	0,1987
		Amoniakas	134	g/s	0,00131	0,0397
		Akroleinas	100	g/s	0,00135	0,0318
		Etanolis	739	g/s	0,05796	1,3195
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01385	0,1643
Gamybos padalinys KGM	013	Acto rūgštis	74	g/s	0,00683	0,2079
		Amoniakas	134	g/s	0,00137	0,0416
		Akroleinas	100	g/s	0,00214	0,0402
		Etanolis	739	g/s	0,03407	0,7982
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01376	0,1760
Gamybos padalinys KGM	014	Acto rūgštis	74	g/s	0,00661	0,2011
		Amoniakas	134	g/s	0,00542	0,0872
		Akroleinas	100	g/s	0,00705	0,1207
		Etanolis	739	g/s	0,06762	1,1987
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,0153	0,1743

1	2	3	4	5	6	7
Gamybos padalinys KGM	015	Acto rūgštis	74	g/s	0,0065	0,1978
		Amoniakas	134	g/s	0,00477	0,0883
		Akroleinas	100	g/s	0,0091	0,1450
		Etanolis	739	g/s	0,04048	0,9335
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01487	0,1661
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	0,0018	0,0290
		Etanolis	739	g/s	0,01	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	0,0055	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	0,0086	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	0,0108	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	0,002	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	0,00763	0,1975
		Amoniakas	134	g/s	0,00465	0,0726
		Akroleinas	100	g/s	0,00332	0,0524
		Etanolis	739	g/s	0,02222	0,4248
		Formaldehidas	871	g/s	0,0011	0,0190
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00391	0,1190
		Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00454	0,0464
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį</b>					<b>50,9527</b>	
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	0,0021	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
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
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį</b>					<b>2,3281</b>	



1	2	3	4	5	6	7
Remonto statybos baras	034	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01091	0,0215
Remonto mechaninis cechas. Suvirinimo skyrius	035	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00094	0,0035
		Mangano oksidai	3523	g/s	0,00011	0,0004
Remonto mechaninis cechas. Šaltkalvių dirbtuvės	036	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00094	0,0035
		Mangano oksidai	3523	g/s	0,00013	0,0005
Remonto mechaninis cechas. Šaltkalvių dirbtuvė	037	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00097	0,0036
		Mangano oksidai	3523	g/s	0,00013	0,0005
Remonto mechaninis cechas. metalo 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
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį</b>					<b>0,3381</b>	
<b>Iš viso įrenginiui</b>					<b>950,4402</b>	

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

Įrenginio pavadinimas **AB“Klaipėdos kartonas“**

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjus dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
042	Multiciklonas ir kondensacinis ekonomizeris	110	Kietosios dalelės (A)	6493
Taršos prevencijos priemonės: Biokuro katilinėje veikia kontrolės ir valdymo sistemos, turinčios įtakos oro teršalų susidarymui: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pakuros temperatūros kontrolės ir valdymo sistema;</li> <li>▪ deguonies kiekio degimo produktuose reguliavimo sistema;</li> <li>▪ traukos valdymo sistema</li> </ul>				

## 13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

13 lentelė nepildoma, nes neatitiktiniai teršalų išmetimai į aplinkos orą gamybos/katilinės stabdymo/paleidimo/remonto metu nepadidėja.

## VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

### 18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

#### Patikslinama

AB „Klaipėdos kartonas“ metinio šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos planą suderino Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyrius 2014-10-22 raštu Nr.(4)-LV46389. Rašto kopija ir Šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėsenos plano 3 versija pateikti priede 11.

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 <sub>2</sub> ), azoto suboksidas (N <sub>2</sub> O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.).	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo RAAD 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 <sub>2</sub> )	2014-10-22 raštas Nr.(4)-LV46389

## VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

Nekeičiama

## IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

Nekeičiama

## X. TRĘŠIMAS

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

#### Papildoma

AB „Klaipėdos kartonas“, remiantis švedų patirtimi, nuo 2005 m. augina greitai augančius gluosninius žilvyčius. Gluosnių augimvietės tręšiamos kompostu iš dumblo (po biologinio nuotekų valymo) arba iš dumblo ir smulkiojo makulatūros masės valymo atliekų (SRA - susidaro gamybos metu) kompostuotu mišiniu, kuris sandėliuojamas bendrovės kompostavimo aikštelėse, esančiose nuotekų valymo baro teritorijoje Dumpių km. Pagal atliktus dumblo mikrobiologinius-parazitologinius parametrus tręšimui numatomas naudoti dumblas priskiriamas **A-B** klasei; pagal sunkiųjų metalų koncentraciją – **I-II** kategorijai. Bendrovės nuotekų valymo baro teritorijoje Dumpių km., Klaipėdos raj. greitai augančiais gluosniniais žilvyčiais apsodintos plantacijos: 2005 m. – I plantacija - 0,75 ha, 2006 m.- II plantacija -0,80 ha. 2006 m. sudaryta ilgalaikė sutartis Nr.37/06-0002-193 su UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centru dėl 10 ha ploto apželdinimo gluosniais: 2008 m. gluosniais apsodintas III plantacija -5 ha plotas; 2013 m. gluosniais apsodinti likę IV plantacija - 5 ha. Į plantacijas atvežtas dumblas iškart išstumdomas, lyginamas ir apiriamas. Plantacijos yra patręštos: I, II – po 3 tręšimus, III – 2 tręšimai, IV – 1 tręšimas. Dirvožemio kokybiniai tyrimai atliekami prieš tręšimą/po tręšimo. Dirvožemio užterštumas visose plantacijose neviršijo LAND 20-2005 4 lentelėje nurodytų didžiausių leidžiamų sunkiųjų metalų koncentracijų.

AB „Klaipėdos kartonas“ Energetinių kultūrų tręšimo dumblo planą suderino AAA Taršos prevencijos ir

leidimų departamento Klaipėdos skyrius 2015-04-14 raštu Nr.(15.3)-A4-4077. Rašto kopija ir Energetinių kultūrų tręšimo dumblo planas pateikti priede 12. 2015 m.-2020 m. laikotarpyje planuojama dumblo tręšimo norma energetinėms kultūroms 150-200 t/ha dumblo (abs.s), jei dumblo kokybiniai rodikliai atitiks I-ą ir II-ą dumblo kategorijas pagal LAND 20-2005. Norma nustatoma, vadovaujantis 10 metų eksperimentinių tyrimų rezultatais. Dumblo kokybiniai rodikliai tikrinami prieš kiekvieną tręšimą. Tręšiamo dumblo sausumas numatomas 15-25 %.

AB „Klaipėdos kartonas“ nuo 2014 m. eksploatuoja biokuro katilinę. Joje naudojamas iš išaugintų gluosnių paruoštas biokuras.

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

Informacija neteikiama, nes nevykdoma tokia veikla.

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

Nekeičiama

## **XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

Nekeičiama

**27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų sklaidžiamą triukšmą.**

**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

**29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu sklaidžiami kvapai.**

Nekeičiama įmonėje Nemuno g.2, Klaipėda. Nusiskundimų dėl nemalonių kvapų bendrovė negavo.

Papildoma - Nuotekų valymo baras Dumpių km., Klaipėdos raj.

2014 m. liepos mėn. Klaipėdos Visuomenės sveikatos centro užsakymu Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija atliko kvapo nustatymą Nuotekų valymo baro taršos šaltiniuose (nuotekų priėmimo vieta, pirminio nuotekų nusodinimo talpa, aerotankas, išlyginamasis rezervuaras, 2 dumblo saugojimo aikštelės). Pagal kvapo koncentracijos laboratorinių tyrimų rezultatus, buvo atliktas kvapo koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore modeliavimas. Klaipėdos Visuomenės sveikatos centro patikrinimo aktas Nr.K3-369, 2014-08-20 pateiktas priede 13, Modeliavimu nustatyta, kad:

1. kvapo koncentracija pietinės Klaipėdos miesto dalies gyvenamosios aplinkos ore neviršijo Lietuvos higienos normos HN 121:2010 didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės, t.y. 8 europinių kvapo vienetų (OUE/m<sup>3</sup>);
2. kvapo koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore adresu ketvergių g.13, Ketvergiai, Klaipėdos raj., viršijo Lietuvos HN 121:2010 didžiausią leidžiamą kvapo koncentracijos ribinę vertę.

AB“Klaipėdos kartonas“ 2014-09-22 paruošė „Kvapų sklaidimo sumažinimo veiksnių Dumpiuose, nuotekų valymo įrenginiuose, planas“, kuriame buvo numatyta priemonės:

1. „Atvirų nuotekų latakų nuo nuotekų priėmimo kameros iki pirminio nusodintuvo uždengimas plokštėmis;
2. Tolimesnė kvapų stebėseną Dumpiuose, nuotekų valymo įrenginiuose – po metų pakartoti kvapo koncentracijos laboratorinius tyrimus bendrovės lėšomis, jei pagal KVSC informaciją bus skundų iš Ketvergių g.13“

AB“Klaipėdos kartonas“ 2015-07-29 raštu Nr.SK/2015-198 „Dėl informacijos pateikimo“ informavo Klaipėdos Visuomenės sveikatos centrą, kad priemonės, nurodytos 2014-09-22 plane įvykdytos ir kad kvapo koncentracijos laboratoriniai tyrimai bendrovės lėšomis papildomai nebus atliekami, nes pagal Klaipėdos Visuomenės sveikatos centro informaciją skundų iš Ketvergių g.13 negauta.

2014-09-22 „Kvapų sklaidimo sumažinimo veiksnių Dumpiuose, nuotekų valymo įrenginiuose, planas“ ir 2015-07-29 rašto Nr.SK/2015-198 kopijos pateiktos prede 13.

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

## **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)

Data 2015-08-05

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