



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „NEO Group“  
[info@neogroup.eu](mailto:info@neogroup.eu)

I

Aplinkos apsaugos departamentui  
prie Aplinkos ministerijos  
Aplinkos kokybės departamentui  
[info@aad.am.lt](mailto:info@aad.am.lt)

### SPRENDIMAS

#### DĖL UAB „NEO GROUP“ PET ATLIEKŲ TVARKYMAS TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO PAKEITIMO

2020-08- Nr. (30.1)-A4(E)-

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra), vadovaudamasi Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymo 19<sup>1</sup> straipsnio devintąja dalimi<sup>1</sup>, Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių<sup>2</sup> (toliau – TIPK taisyklės) 83 ir 104 punktais, priima sprendimą pakeisti UAB „NEO Group“ PET atliekų tvarkymas, esančios Industrijos g. 2 ir Industrijos g. 4, Rimkų km., Klaipėdos raj., Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. (11.2)-33-44/2006/T-KL.2 – 7/2015 (toliau – TIPK leidimas).

TIPK leidimas pakeistas pagal 2020-04-30 prašymą Nr. S/20-127 ir, atsižvelgiant į Agentūros 2020-06-12 raštu Nr. (30.1)-A4E-5163 pateiktas pastabas, patikslintą paraišką TIPK leidimui pakeisti (toliau - Paraiška).

Visuomenė apie gautą Paraišką buvo informuota laikraštyje „Lietuvos rytas“ bei Agentūros tinklalapyje. Pastabų Paraiškai ir pasiūlymų TIPK leidimo reikalavimams parengti iš vietos savivaldos institucijos ir iš suinteresuotos visuomenės negauta.

Paraiška 2020-05-28 raštu Nr. (3-11 14.3.12E)2-27082 suderinta su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu.

Agentūra paraišką priėmė 2020-07-14 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-6134 „Sprendimas dėl UAB „NEO Group“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“.

Sprendimas pakeisti TIPK leidimą pagrįstas tuo, kad Paraiška leidimui pakeisti atitiko TIPK taisyklių nuostatas, poveikio aplinkai vertinimo aspektus bei kitus Lietuvos Respublikos teisės aktus. Sprendimo priėmimo metu sąlygų, nurodytų Įstatymo 19<sup>1</sup> straipsnio dešimtojoje dalyje, nenustatyta.

Informacija, susijusi su TIPK leidimo pakeitimu, yra pridėta prie Paraiškos leidimui pakeisti ir laikoma Agentūroje Vilniuje, A. Juozapavičiaus g. 9.

<sup>1</sup> Sprendimą išduoti ar pakeisti TIPK leidimą arba sprendimą neišduoti ar nekeisti TIPK leidimo aplinkos ministro įgaliota institucija privalo priimti ne vėliau kaip per 20 darbo dienų nuo sprendimo priimti TIPK paraišką priėmimo dienos.

<sup>2</sup> Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“.

Informuojame, kad, atsižvelgiant į tai, kad TIPK leidimo keitimo procedūra buvo pradėta karantino Lietuvos Respublikos teritorijoje laikotarpiu, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2020-06-19 įsakymu Nr. AV-122 „Dėl karantino metu pradėtų procedūrų užbaigimo tvarkos“, sprendimą priimsime pagal tuo metu galiojusias darbo organizavimo Aplinkos apsaugos agentūroje priemonių<sup>3</sup> nuostatas. Todėl dokumentai tvirtinami elektroniniu parašu ir siunčiami tik el. ryšio priemonėmis.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskųsti<sup>4</sup>.

PRIDEDAMA:

1. UAB „NEO Group“ PET atliekų tvarkymas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. (11.2)-33-44/2006/T-KL.2 – 7/2015.
2. Suderintas UAB „NEO Group“ šiltnamio dujų efektą sukeliančių dujų (ŠESD) planas;
3. Suderinta ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.

Direktorius

Rimgaudas Špokas

N. Šulga-Jakučionienė, 8 706 68 086, el. p. [natalja.jakucioniene@aaa.am.lt](mailto:natalja.jakucioniene@aaa.am.lt)

---

<sup>3</sup> Aplinkos apsaugos agentūroje priemonių, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2020-03-16 įsakymu Nr. AV-72 „Dėl darbo organizavimo Aplinkos apsaugos agentūroje Lietuvos Respublikos teritorijoje paskelbto karantino laikotarpiu“ (kartu su 2020-03-20 įsakymo Nr. AV-76 pakeitimu).

<sup>4</sup> Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

### TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

Nr. (11.2)-33-44/2006/T-KL.2-7/2015

1	2	6	1	4	2	0	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(juridinio asmens kodas)

#### UAB „NEO Group“

Industrijos g. 2, Rimkų k., Dovilų sen., Klaipėdos r., tel. 8 464 66710

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

#### UAB „NEO Group“

Industrijos g. 2, Rimkų k., Dovilų sen., Klaipėdos r., tel. 8 464 66710, faksas 8 464 66711

info@neogroup.eu

(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 12~~5~~4 lapai.

Išduotas Klaipėdos RAAD 2006 m. vasario 1 d. Nr. (11.2)-33-44/2006, paskutinį kartą koreguotas 2012 m. gruodžio 27 d., (kiti koregavimai: 2006 m. lapkričio 5 d., 2008 sausio 7 d., 2009 vasario 24 d, 2009 m. gegužės 18 d., 2010 m. rugpjūčio 12 d., 2011 m. sausio 3 d., 2001 m. lapkričio 14 d., 2012 m. birželio 21 d), paskutinį kartą atnaujintas 2011 m. birželio 7 d. (kiti atnaujinimai: 2006 m. spalio 25 d., 2007 m. kovo 6 d., 2009 m. gruodžio 29 d.).

Leidimas pakeistas Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2015 m. vasario 11 Nr. T-Kl.2-7/2015, Poveikio aplinkai vertinimo ir taršos prevencijos skyriaus 2015 m. gruodžio 21 d, 2017 m. vasario 9 d.

Pakeistas 2020 m. liepos d.

Direktorius

Rimgaudas Špokas

(Vardas, pavardė)

A.V.

(Parašas)

Paraiška leidimui pakeisti 2020-05-28 raštu Nr. (3-11 14.3.12E)2-27082 suderinta su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu.

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

## I. BENDROJI DALIS

### 1. Įrenginio pavadinimas, gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas).

UAB „NEO Group“ gamykloje gaminamos PET granulės, produktas yra plastiko pusfabrikatis, dažniausiai pramonėje naudojamas PET plastmasinių butelių gamybai, kurie skirti geriamo, mineralizuoto, gazuoto vandens, maistinio aliejaus ir kitų skysčių pilstymui. Gamykloje pagamintos nekondicinės PET granulės, gabaliukai, dulkės, polimerai perdirbami į aromatinių poliesterio poliolių (toliau – APP). Veikla vykdoma Industrijos g. 2 ir Industrijos g. 4, Rimkų km., Klaipėdos raj. Klaipėdos LEZ teritorijos dalyje esančiuose UAB „NEO Group“ nuosavybės teise priklausančiuose sklypuose. PET granulių ir aromatinių poliesterio poliolių gamyba vykdoma UAB „NEO Group“ privačiame sklype, kurio plotas – 9,9967 ha, kadastro Nr. 5544/0002:874, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Biokuro katilinė ir PET3 gamybinė linija yra Klaipėdos LEZ teritorijos dalyje esančiame UAB „NEO Group“ nuosavybės teise priklausančiame 5,4166 ha ploto sklype, kurio unikalus numeris 4400-2683-1847, kadastrinis numeris 5544/0002:876 Lėbartų k.v, adresu Industrijos g. 4, Rimkų k., Dovilų sen., Klaipėdos raj. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, naudojimo pobūdis – pramonės ir sandėliavimo įmonių statyba. Sklypas yra greta esamos UAB „NEO Group“ PET granulių ir aromatinių poliesterio poliolių gamyklos.

Įdiegus PET3 granulių gamybos linijos technologinius įrenginius ir atlikus pagalbinių technologinių procesų pakeitimus, bendras UAB „NEO GROUP“ PET granulių gamybos pajėgumas išaugo iki 1440 t/parą, 504 000 t/metus.

Įdiegus PET3, APP gamyboje pakeitimų nėra: aromatinių poliesterio poliolių pajėgumas - 9458 t/metus, iš kurių – 2500 t/m poliolio mišinių.

### 2. Ūkinės veiklos aprašymas.

PET granulių gamybos procesas apima tokias veiklas:

1. žaliavų pristatymas, iškrovimas ir sandėliavimas;
2. technologinis PET granulių gamybos procesas;
3. gatavos produkcijos sandėliavimas;
4. gatavos produkcijos išvežimas.

#### 1. Žaliavų gavimas, iškrovimas, sandėliavimas

Monoetilenglikolis (MEG) atvežamas į įmonę geležinkelio ir auto cisternomis ir iškraunamas uždarame MEG iškrovimo poste (obj. 10<sup>1</sup>). Vienu metu galima iškrauti 5 geležinkelio cisternas arba 1 auto cisterną. Iškrovimas vykdomas uždara sistema į rezervuarus - 2 vnt. po 2450 m<sup>3</sup> talpos. (obj. 08).

Poveikis aplinkai: emisijos – pakrovimo į rezervuarus metu ir sandėliavimo metu atm.t.šalt. Nr. 030, 031 - etilenglikolis.

Dietilenglikolis (DEG) (skystis) atvežamas autocisternomis. DEG iškrovimas iš autocisternų vykdomas autocisternų iškrovimo aikštelėje, esančioje šalia 10 obj. Vienu metu iškraunama viena autocisterna. Iškrovimas vykdomas uždara sistema į 1200 m<sup>3</sup> rezervuarą

<sup>1</sup> objektų numeriai nurodyti pagal Paraiškos 28 priede – teritorijos plane nurodytą informaciją

(obj. 9.1). Emisija – pakrovimo į rezervuarus metu ir sandėliavimo metu per atmosferos taršos šaltinį Nr. 034 išsiskiria lakūs organiniai junginiai (LOJ).

Dėl PET3 linijos, papildomai bus sumontuotas 1200 m<sup>3</sup> talpos dietilenglikolio (DEG) rezervuaras (obj. Nr. 09.2) su vamzdynu iki siurblynės (obj. Nr.09), šioje vietoje dabar esamos 3 DEG talpyklos demontuojamos, dvi iškeliamos, viena sumontuojama šalia rezervuaro kaip rezervinė.

Poveikis aplinkai: emisijos – pakrovimo į rezervuarus metu ir sandėliavimo metu atm.t. šalt. Nr. 032, 033, 034–LOJ.

MEG ir DEG iškrovimo posto talpos tikslas - surinkti nudrengtus iš iškrovimo vamzdynų MEG ir DEG likučius, kurie periodiškai išpumpuojami ir paduodami į gamybą. Emisija iš talpos - per atmosferos taršos šaltinį Nr. 090.

Tereftalio rūgštis (TFR) atvežama jūriniais konteineriais polietilenuose maišuose po ~ 26 t. TFR iškrovimas vykdomas automašinių savivarčių platformų arba tiltinio kranų pagalba į TFR silosus – 3 vnt. (obj. 15 ir 15.1). Iškrovimas į TFR silosus vykdomas uždara pneumotransporto sistema. TFR silosuose sumontuota technologinių filtrų sistema. Lokalūs prabėrimai (maišo nesandarumas, įrangos valymas ir pan.) surenkami.

Poveikis aplinkai – paviršinės nuotekos, pakuotės atliekos.

Izoftalio rūgštis (IFR) atvežama jūriniais konteineriais didmaišiuose. Iškrovimas vykdomas uždaroje patalpoje obj. 04 ir 04.1, 04.2. Poveikio aplinkai nėra.

Fosforo rūgštis 85% atvežamas plastikinėje 1 m<sup>3</sup> talpos taroje ir nepilstomas. Padavimas tiesiai į technologinį procesą. Poveikio aplinkai nėra.

Stibio katalizatorius, dažikliai, anglies priedas atvežami gamyklinėje taroje ir iškraunami gamybinėse patalpose. Padavimas tiesiai į technologinį procesą. Poveikio aplinkai nėra.

Izopropilo spiritas atvežamas gamyklinėje taroje ir nepilstomas. Poveikio aplinkai nėra.

Darbo laikas: žaliavų gavimas – darbo dienomis, 8÷20 val.

žaliavų iškrovimas – pagal poreikį bet kuriuo paros metu visomis savaitės dienomis;

žaliavų sandėliavimas – ištisus metus.

Technologinis procesas.

PET granulių gamybos technologinis procesas vyksta 7 aukštų gamybiniuose pastatuose – obj. 04, 04.1 ir 04.2 (pirma, antra ir trečia gamybinės linijos) ir susideda iš 2-jų etapų: skystosios fazės polikondensacijos (POLY) (1 pav.) ir kietosios fazės polikondensacija (SSP).

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

Skystosios fazės polikondensacija apima tokius procesus:

1. Katalizatoriaus, anglies priedų, dažiklio ruošimas, tiekimas – uždaroje talpoje sumaišomos medžiagos: stibio katalizatorius, dažai, fosforo rūgštis su monoetilenglikoliu (MEG), izoftalio rūgštimi (IFR);

2. Pastos ruošimas – mechaniškai sumaišomos medžiagos TFR, IFR, MEG, DEG, paruoštas katalizatorius, priedai, dažiklis. Siekiant įgyvendinti žiedinės ekonomikos principus, pastos ruošimo metu į pastos paruošimo indą gali būti dozuojami PET dribsniai (rPET), gauti perdirbus panaudotą PET (panaudoti PET buteliai, plėvelė ir kt.), proporcingai sumažinant pagrindinių žaliavų dozavimą. rPET gali pakeisti iki 15 proc. žaliavų. PET dribsniai (rPET) įsigijami iš perdirbėjų jau išrūšiuoti, išvalyti nuo priemaišų.

3. Esterifikacija I ir II pakopos, priešpolikondensacija, polikondensacija – procesas vyksta uždaroje sistemoje. Esterifikacija – susidariusio TFR esterio ir reakcijos vandens-garų pavidale nuvedimas iš pastos ir tolesnis šių komponentų apdorojimas. Priešpolikondensacija – produktas po esterizacijos polikondensuojamas į žemamolekulinį PET. Polikondensacija – žemamolekulinis PET polikondensuojamas į aukšto molekulinio svorio PET;

4. Filtrų “žvakių” valymas;

5. Granuliavimas – amorfinių granulių formavimas, praplovimas, atvėsinimas;

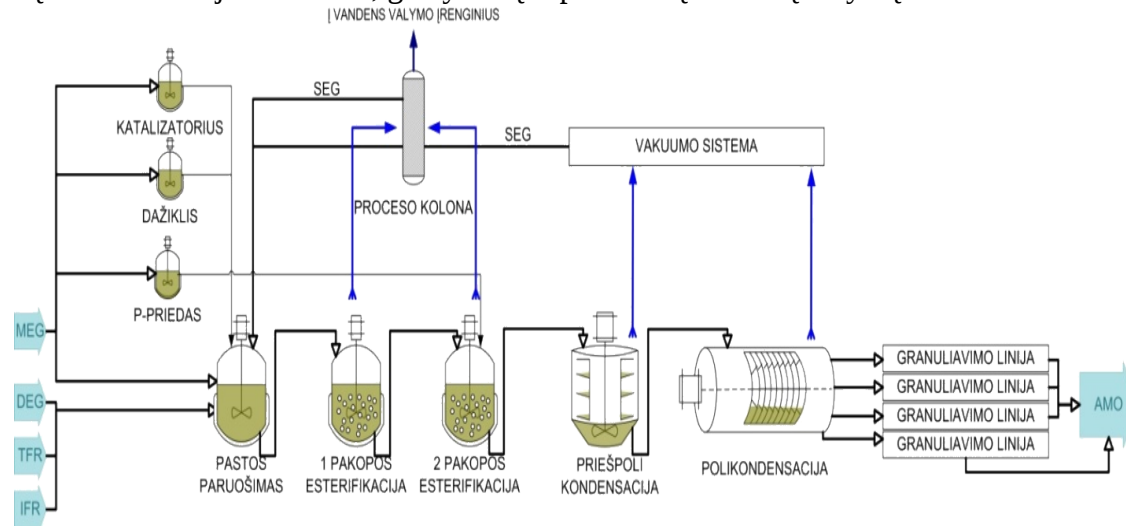
6. Amorfinių granulių tiekimas – amorfinės granulės laikomos tarpiniuose silosuose;

7. Amorfinių granulių sandėliavimas – granulės sandėliuojamos silosuose, kurie patalpinti uždaroje patalpose.

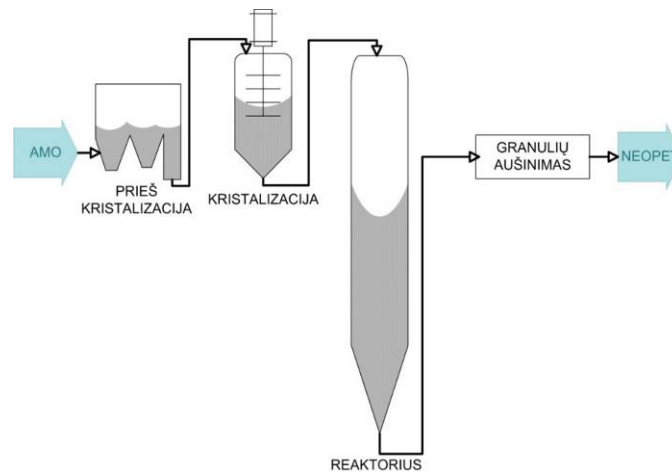
Kietosios fazės polikondensacija apima:

1. PET granulių formavimas – amorfinės granulės džiovinamos dujinio azoto ir aukštų temperatūrų terpėje, kol gaunamos prekinės PET granulės.

PET granulių gamybai vykdyti reikalinga visa eilė pagalbinių procesų, apimančių suspausto oro ir azoto gamybą, šilumos gamybą garo gamybos ir aukštų parametru šilumos nešėjo katilinėse, gamybinių ir paviršinių nuotekų valymą.



1 pav. Principinė technologinė skystosios fazės polikondensacijos schema.



2 pav. Principinė technologinė kietos fazės polikondensacijos schema.

Skystosios fazės polikondensacija.

Katalizatoriaus, anglies priedų, dažiklio ruošimas, tiekimas – uždaroje talpose sumaišomos medžiagos: stibio katalizatorius, dažai, fosforo rūgštis su MEG, IFR.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr.001, 002, 004, 005, 007 (obj.04); Nr. 043, 044, 049, 050, 052 (obj.04.1) ir 301, 302, 305÷307 (obj.04.2) – etilenglikolis, acto rūgštis, kietosios dalelės (C).

Poveikis aplinkai: atliekos – pakuotės atliekos.

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai - stibio katalizatorius, dažikliai, fosforo rūgštis, anglies priedas, MEG, IFR.

Pastos ruošimas – mechaniškai sumaišomos medžiagos TFR, IFR, MEG, DEG, paruoštas katalizatorius, priedai, dažiklis, rPET.

Emisijų nėra, nes jos nukreipiamos į stripingo sistemą. Galimos neatitiktinės emisijos per atmosferos taršos šaltinius Nr. 010 (objektas 04), Nr. 056 (objektas 04.1) ir Nr. 098 (objektas Nr. 04.2). Tokiu atveju, išmetamosios dujos bus valomos skruberiuose. Pagal 2017-02-09 pakeistą UAB „NEO Group“ Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. (11.2)-33-44/2006/T-KL.2-7/2015 (toliau – TIPK leidimas), po III etapo turėjo būti panaikinti taršos šaltiniai Nr. 010, Nr. 056. Po III plėtros etapo minėti taršos šaltiniai įprastomis veiklos sąlygomis nėra eksploatuojami, emisijų į aplinkos orą iš jų nėra. Emisijos iš šių taršos šaltinių galėtų susidaryti tik neatitiktinėmis veiklos sąlygomis – PET gamybos linijų kapitalinio remonto paleidimo-derinimo metu. Kapitalinis remontas vyksta kas 5-6 metus kiekvienoje iš trijų gamybinių PET linijų metu. Emisijos galėtų būti tik iš tų taršos šaltinių, kurie yra remontuojamoje PET gamybos linijoje, t.y. emisijos iš t.š. 010 būtų PET1, emisijos iš t.š. 056 - PET2, emisijos iš t.š. 098 – PET3 kapitalinio remonto metu.

Poveikis aplinkai: nuotekos – iš skruberio, emisijos (tik neatitiktinės veiklos sąlygomis).

Esterifikacija I ir II pakopos, priešpolikondensacija, polikondensacija – procesas vyksta uždaroje sistemoje. Esterifikacija - susidariusio TFR eterio ir reakcijos vandens-garų pavidale nuvedimas iš pastos ir tolesnis šių komponentų apdorojimas. Priešpolikondensacija – produktas po esterizacijos polikondensuojamas į žemamolekulinį PET. Polikondensacija – žemamolekulinis PET polikondensuojamas į aukšto molekulinio svorio PET. Emisijų nėra, nes jos nukreipiamos į stripingo sistemą. Galimos neatitiktinės emisijos

per atmosferos taršos šaltinius Nr. 015 (objektas 04) Nr. 061 (objektas 04.1) ir Nr. 097 (obj. 04.2. Pagal galiojančią UAB „NEO Group“ TIPK leidimą Nr. (11.2)-33-44/2006/T-KL.2-7/2015, po III etapo turėjo būti panaikinti taršos šaltiniai Nr. 015, Nr. 061. Po III plėtros etapo minėti taršos šaltiniai įprastomis veiklos sąlygomis nėra eksploatuojami, emisijų į aplinkos orą iš jų nėra. Emisijos iš šių taršos šaltinių galėtų susidaryti tik neatitiktinėmis veiklos sąlygomis – PET gamybos linijų kapitalinio remonto paleidimo-derinimo metu. Kapitalinis remontas vyksta kas 5 - 6 metus kiekvienoje iš trijų gamybinių PET linijų metu. Emisijos galėtų būti tik iš tų taršos šaltinių, kurie yra remontuojamoje PET gamybos linijoje, t.y. emisijos iš t.š. 015 būtų PET1, emisijos iš t.š. 061 - PET2, emisijos iš t.š. 097 – PET3 kapitalinio remonto metu.

Poveikis aplinkai: emisijos (tik neatitiktinės veiklos sąlygomis).

Filtrų „žvakių“ valymas – obj. 04 pirmame aukšte natrio šarmo tirpalu atliekamas filtrų valymas. Izopropanolis naudojamas filtrų kokybės tikrinimui.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 029 – izopropanolis.

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai - izopropilo spiritas, natrio šarmas.

Granuliavimas – amorfinių granuliu formavimas, praplovimas, atvėsinimas. Pagrindiniai įrengimai: filtrai, granulatoriai, centrifūgos, granuliu atvėsintojai.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr.011÷ 014, 021÷024, 081÷084 (obj.04); Nr.057÷ 060, 068÷071, 085÷088 (obj.04.1) ir Nr. 309÷312, 319÷322, 324÷327 (obj. 04.2) - kietos dalelės (C), acetaldehidai, etilenglikolis, toluenas, acto rūgštis, kiti LOJ.

Poveikis aplinkai: vandens poreikis.

Poveikis aplinkai: gamybinės nuotekos.

Poveikis aplinkai: atliekų nėra.

Amorfinių granuliu tiekimas – amorfinės granulės laikomos tarpiniuose silosuose.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 016, 042 (obj. 04); Nr. 062, 063 (obj. 04.1); Nr. 313, 314 (obj. 04.2) – kietos dalelės (C), acetaldehidai, 2-metil-1,3-dioksolanai, benzenai, acetonas, kiti LOJ. Vienu metu amorfinės granulės pilamos į vieną iš silosų: Nr. 016 ar Nr.042, Nr. 062 ar Nr.063 ir Nr. 313 ar 314.

Amorfinių granuliu laikymas – granulės laikomos silosuose, kurie patalpinti uždaroje patalpose (obj. 05, obj. 05.1 ir 05.2).

Poveikio aplinkai nėra.

Demineralizuoto vandens talpyklose AB86-A,B,C-40V01 vandens temperatūra būna aukštesnė nei 80°C, todėl vyksta talpyklos alsavimas - garo nuvedimas.

Poveikis aplinkai: emisijos - per atmosferos taršos šaltinius Nr. 079, 080, 323 – acetaldehidai, kiti LOJ.

SEG (panaudoto etilenglikolio) rezervuaras naudojamas SEG išleidimui iš sistemos, kai vykdomi remonto darbai ar linijos stabdymas. SEG horizontaliame laikymo rezervuare (100 m<sup>3</sup>) vyksta didieji – pripildymo metu ir mažieji kvėpavimai – eksploatavimo metu.

Poveikis aplinkai: emisijos – per atmosferos taršos šaltinį Nr. 032 – LOJ.

POLY korpuso patalpos:

Poveikis aplinkai: emisijos – patalpų ventiliacija Nr. 401÷411 (obj.04), Nr. 418÷428 (obj.04.1) ir Nr. 501÷511 (obj. 04.2) - acetaldehidai, 2-metil-1,3 dioksolanai, kiti LOJ.

Emisijos - susidaro valant įrenginius, imant laboratorinius mėginius.

Poveikis aplinkai: nuotekos – plaunant patalpas.



Kietosios fazės polikondensacija.

PET granulių formavimas - amorfinės granulės džiovinamos dujinio azoto ir aukštų temperatūrų terpėje, kol gaunamos prekinės PET granulės. Pagrindiniai įrenginiai: priešlaikiniai kristalizatoriai, kristalizatorius, PET dulkių atskyriklis, SSP reaktorius, granuliuoto atvėsintojas, dulkių atskyrėjas (ciklonai).

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 017 (obj. 04), Nr. 064 (obj. 04.1), Nr. 315 (obj. 04.2) – kietos dalelės (C), acetaldehidas, acto rūgštis, kiti LOJ.

Poveikis aplinkai: nuotekos.

SSP korpuso patalpos:

Poveikis aplinkai: emisijos – patalpų ventiliacija Nr. 412÷417 (obj. 04), Nr. 429÷434 (obj. 04.1), 512, 514÷517 (obj. 04.2) - acetaldehidas, kiti LOJ.

Emisijos – susidaro valant įrenginius, imant laboratorinius mėginius.

Poveikis aplinkai: nuotekos – plaunant patalpas.

Laboratorija – vykdo tarpinius gamybinių procesų laboratorinius tyrimus. Laboratorija yra obj. 04 pirmame aukšte.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 072, 074, 076, 077 – acetaldehidas, acto rūgštis, sieros rūgštis, fenolis.

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

Gatavos produkcijos sandėliavimas.

Sandėliavimas silosuose (obj. 03, 03.1, 03.2) - iš gamybos birios granulės vamzdiniais nukreipiamos į silosus. Vienu metu granulės pilamos į vieną iš PET linijos silosų: Nr. 018/ Nr. 019/ Nr. 020; Nr. 065/ Nr. 066/ Nr. 067 ir Nr. 316/ Nr. 317/ Nr. 318

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 018÷020 (obj. 04), Nr. 065÷067 (obj. 04.1), Nr. 316÷318 (obj. 04.2)– kietos dalelės (C), acetaldehidas, kiti LOJ.

Produkcijos pakrovimas į konteinerius. Poveikis aplinkai: emisijos Nr. 091, 092- kietos dalelės (C).

Taravimas į didmaišius ir didmaišių sandėliavimas - taravimas į didmaišius vykdomas gatavos produkcijos sandėlyje obj. 02.1 ir 02.2. Produkto svoris didmaišyje iki 1,2 t. Didmaišiai sandėliuojami sandėliuose 1-2 aukštais sandėliuose obj. 02.1, 02.2. Esant sezoniškumui, didmaišiai sandėliuojami lauke prie obj. 02.1 ir 02.2.

Poveikio aplinkai nėra.

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

Gatavos produkcijos išvežimas

Gatava produkcija (PET granulės) supakuota didmaišiais išvežama vilkikais, supakuota didmaišiais ir jūrinio konteinerio didmaišiais pakraunama į jūrinius konteinerius ir išvežama vilkikais ar geležinkeliais. Nefasuotas granuliuotas gali būti pakraunamas tiesiai į buriams produktams pritaikytas cisternas – granulovežius. Gatavos produkcijos pakrovimas į jūrinius konteinerius vykdomas prie 03 ir 03.1 objektų. PET1 ir PET3 granulės į jūrinius konteinerius kraunamos tuo pačiu pildymo įrenginiu (pakrovimo „patranka“, t.š. 092).

Poveikis aplinkai: emisijos Nr. 091 ir 092– kietos dalelės (C).

Darbo laikas: darbo dienomis, 8÷ 20 val.

Laboratorija – vykdo tarpinius gamybinių procesų laboratorinius tyrimus. Laboratorija yra obj. 04 pirmame aukšte.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 072, 074, 076, 077 – acto rūgštis, sieros rūgštis, fenolis.

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

#### PAGALBINIAI PROCESAI

Suspausto oro kompresorinės ir dujinio azoto gamybos įranga – obj. 11

Dujinio azoto gamybos įranga ir suspausto oro kompresorinės – objektas nr. 11. Oro taršos šaltinių nėra.

Poveikis aplinkai: nėra

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

Technologinio vandens aušintuvės – obj. 13, obj. 13.1

Poveikis aplinkai: vandens poreikis

Poveikis aplinkai: nuotekos – nuvedama į paviršinių nuotekų sistemą.

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai aušinamo vandens paruošimui.

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

Technologinio vandens (demineralizuoto, minkštinto, šaldomo) paruošimas – obj. 13.

Poveikis aplinkai: atliekos – pakuotės atliekos.

Nuotekos - susidarančios po regeneracijos patenka į nuotekų sistemą.

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai aušinamo vandens paruošimui: sieros rūgštis, 28 - 36 % druskos rūgštis, natrio hipochloritas, aušinimo vandens apdorojimo priemonės (3D TRASAR™ 3DT250), korozijos ir nuovirų inhibitoriai (Nalco 8506 plus); demineralizuoto vandens paruošimui – 25% natrio šarmas; antiskalantas (Nalco PC191), atvirkštinio osmoso valikliai membranų praplovimui - PermaClean™PC-33/67/77, citrinos rūgštis; vandens minkštinimui natrio chloridas; šaldomam vandeniui naudojamas korozijos ir nuovirų inhibitorius (JurbySoft® 527-1).

Cheminės medžiagos ir preparatai paduodami tiesiai į technologinę sistemą, todėl oro taršos šaltinių nėra.

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

Garų gamybos katilinė - obj. 07

Katilinėje dirba 2 garų katilai “LOOS” po po 5 t/val., 3,64 MW našumo, kuriuose kūrenamos gamtinės dujos. Garas naudojamas gamyklos vamzdinių garų palydovų ir gamybinių patalpų šildymui.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 028 ir 038 – 028 ir Nr. 038 – anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), sieros dioksidas (A), kietosios dalelės (A).

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – gamtinės dujos, vandens paruošimui: deguonies absorbentas – neorganinių druskų tirpalas (Cortrol IS2015), kondensato korozijos inhibitorius (Steamate).

Darbo laikas: pagal poreikį šaltuoju metų laiku.

Aukštų parametrų šilumos nešėjo (HTM) katilinės – obj. 06, obj. 06.1

Katilinėse sumontuota po 3 krosnis, kurių kiekvienos našumas 7,8 MW (viso 6 krosnys). Vienu metu kartu gali dirbti tik 2 iš 3 katilinių. Krosnyse kūrenamos gamtinės dujos. Paskirtis – šilumnešis garų ir skysčių sistemoms šildyti.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr.025-1, 025-2, 025-3 (obj.06) ir Nr.037-1, 037-2, 037-3 (obj.06.1) – anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), sieros dioksidas (A), kietosios dalelės (A).

Poveikis aplinkai: atliekos – naftos produktais užterštos pašluostės; izoliacinė ir šilumą perduodanti alyvos vandens emulsija.

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – gamtinės dujos, spec.alyva “Therminol 66”, “Therminol VP-1”

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

HTM (šilumnešis) laikomas rezervuare. Emisijos – per atmosferos taršos šaltinį Nr. 026 – toluenas.

Dėl PET 3 linijos statybų, esamų aukštatemperatūrinio šilumos nešėjo katilinių (obj. Nr. 06 ir 06.1) pastatai bus išplėsti (obj. Nr. 06.2) papildomų išcentrinių siurblių sumontavimui.

Biokuro katilinė – obj. 40

Biokuro katilinėje sumontuoti 2 biokuro katilai po 10 MW. Didžioji dalis reikalingos energijos (metinis poreikis ~ 270 000 MWh) gamybos procesams gaunama deginant medienos biokurą, pagamintą iš medienos biomasės, likusi dalis energijos – deginant gamtines dujas HTM katilinėse.

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – šilumos nešėjas (termoalyva) „Therminol 66“.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 101 (biokuro katilinės kaminas) - anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), kietosios dalelės (A), sieros dioksidas (A); Nr. 102 (lignino silosas) - kietosios dalelės (C), Nr. 604 - kietosios dalelės (C).

Poveikis aplinkai: atliekos – pelenai, naftos produktais užterštos pašluostės; izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, pakuotės atliekos.

Poveikis aplinkai: nuotekos – gamybinės, paviršinės nuotekos.

Biokuro katilinėje stovi kilnojami dyzelininiu kuru varomi varikliai (2 vnt. – VOLVO TAD 530GE, (Paraiškos priedas Nr. 29) kurie automatiškai įsijungia tik esant elektros energijos dingimui, tam, kad būtų palaikomos tinkamos katilinės eksploatavimo sąlygos. Prognozuojama, kad tokių elektros dingimo atvejų, kai įsijungs minėti varikliai per metus gali būti apie 6 kartus, ir jie veiks ne ilgiau kaip 30 minučių, vieno variklio kuro sąnaudos – 17 l/h. Lietuvos Respublikos aplinkos ir finansų ministrų 2008 m. liepos 9 d. Nr. D1-370/1K-230 įsakymo „Dėl mokesčio už aplinkos teršimą apskaičiavimo ir mokėjimo tvarkos aprašų patvirtinimo (su vėlesniais pakeitimais) nuostatomis, kilnojamoji pramoninė įranga priskiriama mobiliems taršoms šaltiniams, todėl už emisijas bus atsiskaitoma pagal faktinį dyzelininio kuro sunaudojimą, pildant mokesčio už aplinkos teršimą iš mobilių taršos šaltinių deklaraciją (FR0521).

Kilnojamos dyzelinio kuro talpyklos (Paraškos priedas Nr. 30) (2 vnt. po 450 litrų), vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2007-04-24 įsakymo Nr. D1-234 „Lakiųjų organinių junginių, išmetamų į atmosferą saugant ir paskirstant naftą ir naftos produktus, kiekio įvertinimo metodikos LAND 321-2007/M-1“ 4 skyriumi „Degalų bakai, kilnojamosios talpyklos“ „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 lakiųjų organinių junginių emisijos iš dyzelinio kuro talpyklų neskaičiuojamos.

Administracinis – buitinis korpusas – obj. 01;

Administraciniame pastate (objektas nr. 01) yra du 0,345 MW ir 0,285 MW katilai šilumos ir karšto vandens gamybai, kūrenami gamtinėmis dujomis. Šie katilai įprastai nenaudojami ir laikomi rezerve. Šiluma ir karštas vanduo administraciniam pastatui yra gaminamas per šilumokaitę, panaudojant perteklinę šilumą iš PET2 gamybos. Katilai gali būti naudojami profilaktiniams patikrinimams ar PET2 kapitalinio remonto metu.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 035 – anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), kietosios dalelės (A), sieros dioksidas (A).

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – gamtinės dujos.

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą (esant poreikiui).

Bendras instaliuotas šilumos gamybos įrenginių, naudojančių gamtines dujas galingumas 54,71 MW. Bendras instaliuotas šilumos gamybos įrenginių, naudojančių biokurą galingumas 20 MW. Bendras instaliuotas galingumas 74,71 MW. Metinis gamtinių dujų poreikis - 24670,41 tūkst. m<sup>3</sup>, metinis biokuro poreikis –80 000 t.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai – obj. 24;

Valymo įrenginių sudėtis: paviršinių nuotekų rezervuarai – 2 vnt. (obj. Nr. 23), valymo įrenginiai (obj. Nr. 24). Paviršinių nuotekų valymo įrenginių našumas 90 l/s.

Poveikis aplinkai: nuotekos – išvalytos paviršinės nuotekos ir aušinimo vanduo išleidžiami į melioracijos griovį.

Poveikis aplinkai: atliekos – nešmenys (smėlio, purvo, nuosėdos); naftos produktai/ naftuotas vanduo ir/ar dumblas.

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

Gamybinių nuotekų valymo įrenginiai – obj. 19;

Biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, kurių našumas 494 m<sup>3</sup>/d, valomos gamybinės nuotekos. Valymo įrenginių sudėtis: buferinė talpa (obj. Nr. 19.1), aerotankai (obj. Nr. 19.2), dumblo sausinimo įrenginiai (obj. Nr. 19.4).

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 036, 602, 073 – acetaldehidas, etilenglikolis, 2-metil-1,3-dioksolanas, dioksanas-1,4, acto rūgštis, kiti LOJ.

Poveikis aplinkai: nuotekos – apvalytos nuotekos paduodamos į AB „Klaipėdos vanduo” tinklus.

Poveikis aplinkai: atliekos – gamybinių nuotekų valymo dumblas, pakuočių atliekos.

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – fosforo rūgštis 70%, flokulantai, antiputokšlis, tirpalas KAS.

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

Suvirinimas – neorganizuotas oro taršos šaltinis Nr. 603. Suvirinimui naudojami įvairaus diametro elektrodai ir suvirinimo viela, bendras metinis sunaudojamų medžiagų kiekis siekia 150 kg. Suvirinimo metu į aplinkos orą išsiskiria mangano ir geležies oksidai.

PET gamybinių linijų oro taršos šaltinių atitikmenys:

Taršos šaltinio Nr.		
PET1 gamybinė linija	PET2 gamybinė linija	PET3 gamybinė linija
001	043	301
002	044	302
004	049	305
005	050	306
007	052	307
041	055	308
010 (neatitiktinės emisijos)	056 (neatitiktinės emisijos)	098 (neatitiktinės emisijos)
011÷014	057÷060	309÷312
015 (neatitiktinės emisijos)	061 (neatitiktinės emisijos)	097 (neatitiktinės emisijos)
016, 042	062, 063	313, 314
017	064	315
018÷020	065÷067	316÷318

Taršos šaltinio Nr.		
PET1 gamybinė linija	PET2 gamybinė linija	PET3 gamybinė linija
021÷024	068÷071	319÷322
079	080	323
081÷084	085÷088	324÷327
092	091	092
401÷411	418÷428	501÷511
412÷417	429÷434	512, 514÷517

### **PET atliekų apdorojimas (smulkinimas ir padavimas perdirbimui); APP gamyba, t.y. PET peresterinimas į aromatinį poliesterio poliolių; poliolio mišinių gamyba**

APP gamybai – tai PET granulių, dulkių, oligomerų, luitų, aglomerato (antrinės PET žaliavos (toliau – R-PET) arba tereftalio rūgšties, gintaro rūgšties, ftalio rūgšties anhidrido) – peresterinimas ir/ar polikondensacija glikoliais iki aromatinių poliesterio poliolių, esant Atitinkamoms reakcijos sąlygoms.

Pagal poreikį APP sumaišomas su įvairiais priedais ir putodaros medžiaga ir parduodamas kaip sisteminis poliolio mišinys standžių poliuretano putų gamintojams.

APP gamybos technologinį procesą sudaro:

#### **1. PET atliekų apdorojimas.**

Smulkios PET atliekos, kitos žaliavos APP gamybai atvežamos didmaišiais, statinėmis arba nedideliais maišais ir išpilamos į sraigtinio konvejerio priėmimo bunkerį (0,4 m<sup>3</sup>), iš kurio paduodamos į buferinę talpyklą (2,5 m<sup>3</sup>), o iš jos į reaktorių.

Kaip alternatyva APP gamyboje naudojamoms PET atliekoms naudojama ~~antrinė PET žaliava (R-PET)~~, tereftalio rūgštis, gintaro rūgštis, ftalio rūgšties anhidridas arba jų mišinys. Jų dozavimas į gamybos procesą toks pat, kaip dozuojamos jau susmulkintos PET atliekos, t.y. išpilamos į sraigtinio konvejerio priėmimo bunkerį (0,4 m<sup>3</sup>), iš kurio paduodamos į buferinę talpyklą (2,5 m<sup>3</sup>), o iš jos į reaktorių. Gamybos technologinis procesas ir jo parametrai lieka nepakitę, keičiasi tik vykstančios cheminės reakcijos pobūdis.

Adipo rūgštis (ADS) (milteliai) atvežama didmaišiais. ADS maišas prijungiamas prie priėmimo-išpylimo įrenginio, iš kurio medžiaga uždaru lanksčiu sraigtiniu konvejeriu paduodama į buferinę 2,5 m<sup>3</sup> talpyklą, o iš jos į reaktorių.

PET atliekų saugojimo silosas (16 m<sup>3</sup>) ir PET atliekų dozavimo sraigtinis konvejeris apjungti vienu padavimo juostiniu – kaušiniu konvejeriu atliekų dozavimui į buferinę talpyklą, o iš jos į reaktorių.

Rankoviniai filtrai orą apvalo iki leistinų koncentracijų. Į aplinkos orą kietos dalelės patenka per bendrą apykaitinę ventiliacinę sistemą.

#### **2. APP gamyba reaktoriuje**

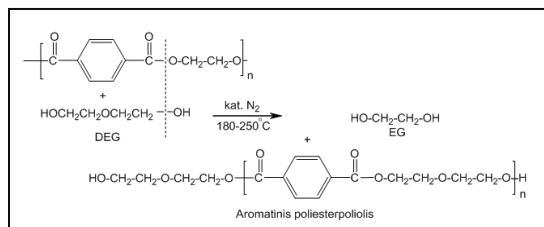
APP gamybai sumontuotos dvi atskiros technologinės linijos. Vienoje linijoje sumontuotas 6,6 m<sup>3</sup>, o kitoje 7,0 m<sup>3</sup> maksimalaus tūrio reaktoriai. Kiekvienai linijai yra priskirtos atskiros aušinimo, kaitinimo, skystų žaliavų tiekimo, kietų žaliavų dozavimo, pagaminto produkto iškrovimo ir aušinimo bei taršos valymo įrenginiai. Reakcijos talpoje vyksta PET (~~R-PET~~~~antrinės PET žaliavos~~ arba tereftalio rūgšties, gintaro rūgšties, ftalio rūgšties anhidrido arba jų mišinio) peresterinimas ir/ar polikondensacija į poliesterio poliolių 2,3 t dietilenglikolio į 6,6

m<sup>3</sup> reaktorių. Šis glikolis pašildomas iki 180-250 °C. Pasiekus temperatūrą 100-140 °C, adipo rūgštis dozuojama į reaktorių. Adipo rūgštis lanksčiu sraigtiniu konvejeriu pakraunama į buferinę talpyklą, esančią virš reaktoriaus. Svėrimo priemonių pagalba reikalingas adipo rūgšties kiekis dozavimo sistema, tarp siloso ir reaktoriaus, tiekiamas į reaktorių. Svarbu teisingai kontroliuoti adipo rūgšties dozavimo kiekius, kad būtų išvengta pernelyg didelio reaktoriaus atšaldymo. Įvykus esterifikacijos reakcijai ir surinkus pirminį distiliatą, prasideda PET (**antrinės PET žaliavos (R-PET)**) arba tereftalio rūgšties, gintaro rūgšties, ftalio rūgšties anhidrido arba jų mišinio) dozavimas. Fiksuoto laiko intervalais, svėrimo priemonių ir dozavimo sistemos pagalba, minėtos medžiagos dozuojamos į reaktorių. Čia taip pat kontroliuojama, kad reaktoriaus temperatūra nenukristų žemiau 230 °C. Glicerolis, kaip trečias komponentas, dozuojamas iš IBC konteinerių membraninio siurblio pagalba. Visas dozavimo procesas vyksta, esant nuolatiniam maišymui. Sudozavus visus ingredientus, vyksta reakcijos fazė. Procesui pasibaigus, APP ataušinamas iki apie 150 °C ir per filtrą pumpuojamas į vieną iš dvejų 10 m<sup>3</sup> tarpinio laikymo talpų. APP gamybos operatorius paima mėginius ir nuneša į laboratoriją, kur patikrina OH skaičių, rūgšties kiekį ir kitus svarbius parametrus.

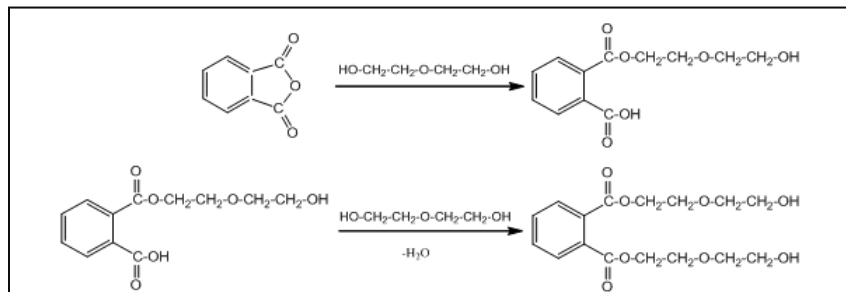
Viso gamybos proceso metu, į reaktorių yra tiekiamas azoto srautas, siekiant užtikrinti šalutinio reakcijos produkto nuvedimą iš reakcijos zonos per koloną-kondensatorių į distiliato surinkimo talpyklą. Panaudotas azotas, užterštas acetaldehidu, vamzdynais patenka į dujų valymo skruberius, kuriuose išvalytas ir atvėsintas šviežiu vandeniu patenka į atmosferą. Panaudotas vanduo surenkamas nuotekų surinkimo prietaisais ir siurbliu išpumpuojamas į gamyklos valymo įrenginius.

Abejuose gamybos reaktoriuose priklausomai nuo žaliavos gali keistis tik vykstančios cheminės reakcijos pobūdis:

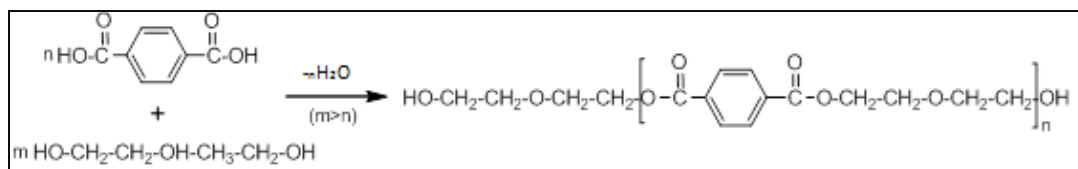
#### PET peresterinimo reakcija



#### Esterinimo/polikondensacijos reakcija, APP gamyboje naudojant ftalio rūgšties anhidridą



Esterinimo/polikondensacijos reakcija, APP gamyboje naudojant tereftalio rūgštį



### 3. APP laikymo talpyklos

Talpyklose poliolis gali būti toliau aušinamas šilumokaičio pagalba. Iš buferinių talpų APP bus pilamas į statines, IBC konteinerius, kitas saugojimo talpyklas arba pumpuojamos į sumaišymo talpą poliolio mišiniam gaminti.

### 4. Sumaišymo postas

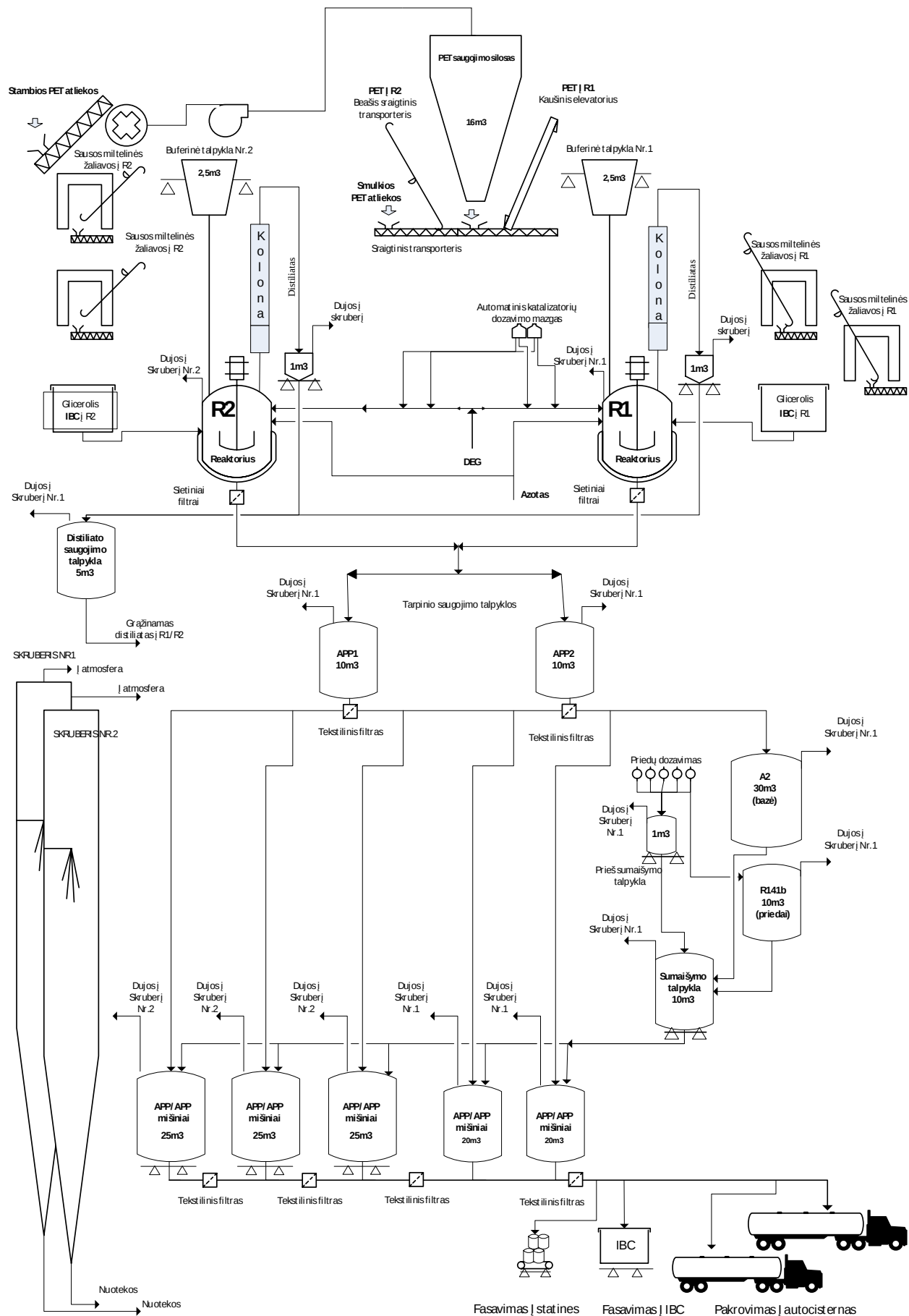
Sumaišymo poste, kurį sudaro 10 m<sup>3</sup> talpykla ir maišytuvas nedideliems priedų kiekiams (1 m<sup>3</sup> tūrio) dozuoti, reaktoriuose pagamintas bazinis poliolis, nustatytu santykiu, yra sumaišomas su skystais priedais ir gaunami poliolio mišiniai. Poliolių ir priedų sumaišymo metu, nevyksta jokios cheminės reakcijos, nėra naudojami katalizatoriai ar šildymas. Maišytuve priedai sumaišomi ir savitakos būdu tiekiami į pagrindinį maišytuvą. Pagrindiniame maišytuve poliolis sumaišomas su putodaros medžiaga ir kitais priedais.

Putodaros medžiaga laikoma talpykloje, statinėse, o priedai – bakeliuose, statinėse, IBC konteineriuose ar 10 m<sup>3</sup> talpykloje. Putodaros medžiaga atvežama autotransportu.

### 5. Gatavos produkcijos talpos

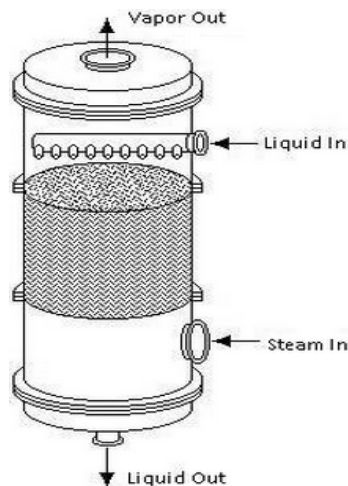
APP ar poliolio mišinys gali būti pumpuojamas į 5 laikymo talpas: 3 vnt. po 25 m<sup>3</sup> ir 2 vnt. po 20 m<sup>3</sup>. Iš šių laikymo talpų siurblio pagalba jis pilamas į bakelius, statines, IBC konteinerius, autocisternas. Statinių pripildymui yra du postai, susidedantys iš statinių padavimo – nuėmimo transporterių, svarstyklių ir pripildymo mechanizuoto pistoleto su ventiliacijos nutraukimu.

Principinė poliolio technologinė schema pateikta 3 pav.



3 pav. Principinė APP gamybos technologinė schema





UAB „NEO **GROUP**Group“ įdiegta LOJ atskyrimo ir sudeginimo sistema (toliau – stripingo kolona (angl. - stripping column)), kuri išgarina LOJ iš nuotekų ir juos sudegina. Stripingo sistemą sudaro: stripingo kolona ir LOJ deginimas.

Stripingo kolonos bendras vaizdas pateiktas 4 paveiksle, principinė stripingo sistemos schema pavaizduota 5 paveiksle.

Stripingo kolona. Įdiegus stripingo sistemą, technologinis vanduo iš PET1, PET2, PET3 linijų tiekiamas į tarpusavyje susisiekiančias uždaras buferines talpyklas (3 vnt., bendras tūris – 300 m<sup>3</sup>), o iš jų paskirstoma į stripingo kolonas (iš viso 2 vnt.) (5 paveikslas). Buferinių talpyklų paskirtis - palaikyti pastovų technologinio vandens srautą į stripingo kolonas, turėti galimybę kaupti technologinį vandenį. Stripingo kolonoje iš technologinio vandens, šilumos ir oro srauto pagalba, išgarinami LOJ, kurie nuvedami į deginimo įrenginį.

4 pav. Stripingo kolona

#### Emisijų deginimas.

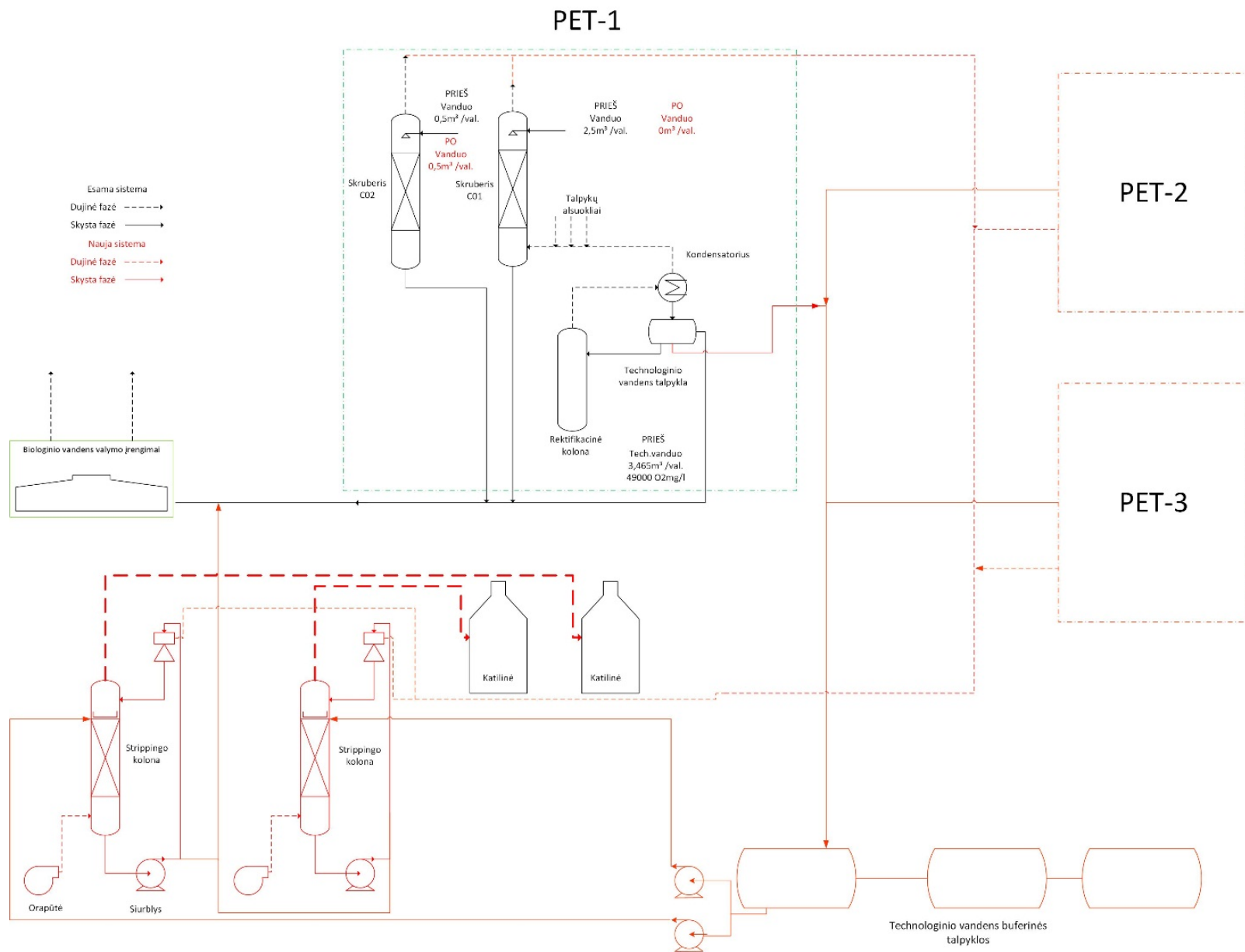
LOJ deginimui nuvedama į du gamybinius dujinius šildytuvus (iš viso įmonėje yra 6 vnt. gamybinių dujinių šildytuvų – 3 vnt. PET1 ir 3 vnt. PET2). Vienu metu LOJ deginimas vykdomas dviejuose dujinių katilinių šildytuvuose. Papildomai suprojektuoti ir įrengti LOJ nuvedimai deginimui į kitus 2 gamybinius dujinius šildytuvus, kurie naudojami pakaitomis su pirmais šildytuvais. LOJ deginimas vykdomas šiuose šildytuvuose: XA20-A-33F01, XA20-A-33F02, XA20-B-33F01, XA20-B-33F02.

Papildomai gali būti suprojektuotas ir įrengtas LOJ nuvedimas deginimui į likusius 2 gamybinius dujinius šildytuvus, kurie bus naudojami neveikiant pirmiems šildytuvams (planinio remonto ar gedimo atveju).

Deginimui nukreipti LOJ iš šių įrenginių (žr. 5 pav.): išgarinti LOJ iš stripingo kolonų, vienai stripingo kolonai – 1 dujinis šildytuvas; LOJ, kurie buvo valomi skruberiuose – AH10-A,B,C-10C01; likutinės LOJ emisijos iš po pastos paruošimo indo – AH10-A,B,C-10C02.

Tam, kad būtų užtikrintas LOJ sudeginimas, pagal stripingo sistemos projektuotojų nurodytus parametrus, suprojektuotas, nustatytas ir užtikrinamas minimalus deginimo proceso našumas.

Įmonėje palikta galimybė, esant poreikiui, susidaranti gamybinės nuotekos gali būti nukreipiamos tiesiai į biologinius nuotekų valymo įrenginius, nenaudojant stripingo kolonų.



5 pav. Principinė technologinė strippingo sistemos schema

### 3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

**1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla**

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
UAB „NEO Group“	Įmonė prisikiriama Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (toliau- Taisyklės) 1-ojo priedo įrenginiams pagal Taisyklių 4.1.8 punktą - Chemijos pramonė: plastinių medžiagų gamyba (polimerų, sintetinio pluošto ir pluošto, turinčio celiuliozės).

### 4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas.

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.).
1	2	3
1.	<p>Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus pavojingų arba komunalinių atliekų deginimo įrenginius).</p> <p>UAB „NEO Group“ teritorijoje yra šios kurą deginančio įrenginio dalys, patenkančios į ES ATLPS taikymo sritį: A linijos aukštatemperatūrinio šilumos nešėjo katilai Nr. 1 (7,8 MW), Nr. 2 (7,8 MW), Nr. 3 (7,8 MW); B linijos aukštatemperatūrinio šilumos nešėjo katilai Nr. 1 (7,8 MW), Nr. 2 (7,8 MW), Nr. 3 (7,8 MW); garo katilai Nr. 1 ir Nr. 2 (po 3,64 MW), vandens šildymo katilas Nr. 1 (0,345 MW); vandens šildymo katilas Nr. 2 (0,285 MW) – visos šios įrenginio dalys degina gamtines dujas, kurios apskaitomos gamtinių dujų tiekėjui pavaldžia matavimo sistema.</p> <p>2015 m. įrenginyje pradėti eksploatuoti 2 x 10 MW termoalyvos katilai, deginantys kietąjį biokurą, pagamintą iš medienos biomasės.</p> <p>Biokuro katilinėje yra kilnojami dyzeliniu kuru varomi varikliai (2 vnt. – VOLVO TAD 530GE) po 450 l (89</p>	Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> )

kW).	
------	--

UAB „NEO GROUP“ ŠESD stebėsenos planas pateiktas Paraiškos priede Nr. 26.

### 5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

UAB „NEO Group“ yra pripažinta atitinkanti vadybos sistemos LST EN ISO 9001:2015 ir aplinkos vadybos sistemos LST EN ISO 14001:2015 standartus. Aplinkos vadybos sistemos sertifikatas Nr. 55138-2009-AE-FIN-FINAS išduotas 2007 m. sausio 2 d., atnaujintas 2018 m. birželio 15 d.

### 6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaracijoje, kurią pasirašė UAB „NEO Group“ generalinis direktorius Ruslanas Radajevs nurodoma, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

### 2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas bendriesiems GPGB

Geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau – GPGB) reikalavimai yra taikomi UAB „NEO GROUP“ veikloje. Planuojamas gamybos išplėtimas visuose trijuose etapuose turi atitikti GPGB reikalavimus. Žemiau lentelėse pateikiama atitikimo GPGB analizė apima visus tris planuojamo veiklos išplėtimo etapus (duomenys paimti iš PAV ataskaitos „UAB „NEO Group“ PET gamybos išplėtimas Industrijos g. 2 ir Industrijos g. 4, Rimkų k. Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.“, kopija pateikta Paraiškos priede Nr. 31).

2.1 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas bendriesiems GPGB

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Nuotekų tarša	GPGB polietilentereftalato (PET) pluošto gamybai sk 13.9.	Taikyti pirminį nuotėkų iš PET gamybos valymą prieš jį perduodant nuotėkų valyklai tokiais būdais: stripingo pakartotinio panaudojimo/regeneravimo arba jiems lygiaverčiais	-	Atitinka	Gamybinės nuotekos valomos įmonės biologiniuose valymo įrenginiuose
2	Emisijų tarša		Valyti užterštus PET gamyboje dujų srautus katalizinės oksidacijos arba kitais lygiaverčiais būdais	-	Atitinka	III plėtros etapas. Dujų srautų valymui įengiama stripingo

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						kolona. Įdiegus stripingo sistemą bus atsisakyta šlapio dujų valymo išeinamųjų dujų plautuvuose skruberiuose. Šlapias dujų valymas ir toliau bus naudojamas pastos paruošimo induose – skruberiuose. Šlapias dujų valymas išeinamųjų dujų plautuvuose skruberiuose galimas tik neatitiktinėmis sąlygomis.
2.1	Emisijų tarša	GPGB polietilentereftalato (PET) pluošto gamybai sk. 10.3.1	Išsiskiriančių aplinkos oro teršalų kiekis turi būti: Acetaldehido – iki 60 g/t, t.y. 0,694 g/s Etilenglikolio – iki 10 g/t, t.y. 0,116 g/s LOJ – iki 1200 g/t, t.y. 13,889 g/s	-	Atitinka	Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis yra: Acetaldehido –g/s Etilenglikolio –g/s LOJ – 4,3664 g/s
3	Vadyba	Bendrieji GPGB sk.13.1. p.1	Įgyvendinti ir palaikyti Aplinkos Vadybos Sistemą.	-	Atitinka	Įmonėje veikia sertifikuota integruota kokybės ir aplinkosaugos vadybos sistema (IVS), Atitinkanti

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						tarptautinius standartus ISO 9001 ir ISO 14001
4	Emisijų kiekis	Bendrieji GPGB sk.13.1. p.2	<p>Sumažinti neorganizuotus išmetimus modernia įranga:  Techninės neorganizuotų išmetimų prevencijos ir oro teršalų sumažinimo priemonės apima:  Hermetiškus ar su magnetine pavara siurblius, arba siurblius su dvigubais sandarinimais ir skysčio barjeru  Magnetinės pavaros ar hermetiškus kompresorius, arba kompresorius su dvigubais sandarinimais ir skysčio barjerais  Magnetinės pavaros ar izoliuotus (hermetiškus) maišiklius, arba maišiklius su dvigubu sandarinimu ir skysčio barjeru  Jungčių skaičiaus sumažinimą  Efektyvias tarpines  Uždaras pavyzdžių paėmimo sistemas  Užterštų nuotekų nuvedimą į uždaras sistemas  Ventiliuojamų srautų surinkimą.  Naudoti sklendes su švilpukais arba dvigubomis įkamšomis arba lygiavertę įrangą.  Sklendės su švilpukais labiausiai rekomenduotinos toksiškose aplinkose – punktas neaktualus, nes sistemoje yra vakuumas</p>	-	Atitinka	<p>Naudojami siurbLIAI yra hermetiški ir su magnetine pavara, taip pat naudojami siurbLIAI su sandarinimais ir skysčio barjeru, hermetiški kompresoriai, maišikLIAI yra su dvigubu sandarinimu. Jungčių skaičius sumažintas iki minimumo, naudojamos efektyvios tarpinės, uždaros pavyzdžių paėmimo sistemos. Užterštos nuotekos nuvedamos į uždaras sistemas. Ventiliuojami srautai surenkami ir nuvedami į uždaras sistemas, kur jie yra surenkami ir valomi skruberiuose. Įdiegta LOJ atskyrimo ir sudeginimo sistema</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						(stripingo kolona), kuri išgarina LOJ iš nuotekų ir juos sudegina.
5	Emisijų kiekis, atliekų susidarymas	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.3	Vykdyti neorganizuotų išmetimų sukeltos taršos įvertinimą ir matavimus, siekiant nustatyti išmetamų komponentų tipą, padalinį ir proceso sąlygas, siejančius juos su didžiausių išmetimų galimybėmis	-	Atitinka	Vykdoma įrengimų priežiūra pagal sudarytus grafikus, fiksuojami gedimai, atliekama analizė ir imamasi prevencinių priemonių. Atliekami emisijų matavimai ir įvertinimas iš ventiliacinės sistemos
6	Emisijų ir nuotekų kiekis, atliekų susidarymas, triukšmas, vibracija	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.4	Parengti ir vykdyti įrangos stebėjimų ir priežiūros programą		Atitinka	Vykdomas įrenginių monitoringas (diagnostiniai tyrimai). Vykdoma įrengimų priežiūra pagal sudarytus grafikus, fiksuojami gedimai, atliekama analizė ir imamasi prevencinių priemonių.
7	Emisijų tarša	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.5	Sumažinti dulkių išmetimus, derinant įvairius būdus: Transportuojant tirštą fazę, susidaro mažiau dulkių, nei transportuojant palaidą		Atitinka	polimeras ir PET granulės transportuojamos uždarais vamzdiniais

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>Sumažinant iki minimumo atvejus, kuomet transportuojama dulkėti galinti fazė (forma)</p> <p>Dulkių susidarymo transportavimo vamzdynuose sumažinimas poliruojant vamzdynų vidų, tinkamai išcentruojant vamzdynus</p> <p>Naudoti ciklonus ir/arba filtras valymo nuo dulkių įrenginių oro išmetimo vietose.</p> <p>Gamyklinės filtrų sistemos yra žymiai efektyvesnės, ypač smulkių dulkių atvejais naudojant drėgnuosius skruberius</p>			<p>pneumotransportu susidariusios PET dulkės iš karto supilamos į sandarią tarą</p> <p>PET granulės supilamos į didmaišius specialia uždaro tipo įranga</p> <p>Dulkių susidarymo transportavimo vamzdynuose sumažinimas poliruojant vamzdynų vidų, tinkamai išcentruojant vamzdynus</p> <p>į granulovežius PET granulės pakraunamos teleskopinės rankovės pagalba</p> <p>nuo dulkių įrenginių oro išmetimo vietose dulkės sugaudoamos ciklonų/filtrų pagalba (naudojama gamyklinė įranga)</p>



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
8	Energijos sunaudojimas, emisijų ir nuotekų kiekis, atliekų susidarymas	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.6	Sumažinti gamyklos paleidimo ir stabdymo atvejų skaičių, norint sumažinti momentinius išmetimus ir bendrą (energijos, monomerų vienai tonai produkto) sunaudojimo lygį		Atitinka	Įrenginiams nuolat pagal suderintą grafiką atliekami diagnostiniai tyrimai. Tokiu būdu vieno stabdymo metu atliekamas maksimaliai galimas darbų skaičius. Elektros įtampos kritimo atvejais naudojami nepertraukiami maitinimo šaltiniai, užtikrinantys svarbiausių mazgų veiklą.
9	Emisijų ir nuotekų kiekis, atliekų susidarymas	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.7	Užtikrinti, kad avariniais atvejais reakciją reaktoriaus viduje būtų galima sustabdyti (pvz., naudojant specialias stabdymo sistemas)		Atitinka	Naudojama automatinė ir mechaninių blokuočių sistema
10	Atliekų susidarymas	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.8	Regeneruoti arba panaudoti kaip kurą medžiagas, gautas sustabdžius reaktorių		Atitinka	Sustabdžius POLY dalies reaktorių, susidaro polimeras, kuris gali būti kitiems gamintojams kaip pagrindinė žaliava arba naudojamas aromatinių poliesterio poliolių ir jo mišinių gamyboje.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						Sustabdžius SSP dalies reaktorius, atliekų nesusidaro – gaunamas kitos kokybės produktas.
11	Nuotekų tarša	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.9	Išvengti vandenių taršos Atitinkamo vamzdinių konstrukcijos ir naudojamų medžiagų pagalba Siekiant palengvinti patikrinimą ir gedimų pašalinimą, naujose ir rekonstruotose gamyklose atlikta: Vamzdiniai ir siurbliai sumontuoti virš grindų Vamzdžiai patalpinti kanaluose, kad prie jų lengvai būtų galima prieiti patikrinti ir suremontuoti		Atitinka	Vamzdiniai ir siurbliai sumontuoti virš grindų, vamzdžiai patalpinti kanaluose, kad prie jų lengvai būtų galima prieiti patikrinti ir suremontuoti
12	Nuotekų kiekis ir tarša	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.10	Naudoti atskiras nuotekų sistemas, skirtas: Užterštoms gamybinėms nuotėkoms Potencialiai užterštoms nuotėkoms iš nutekėjimų ir kitų šaltinių, įskaitant aušinimo ir lietaus nuotėkas nuo teritorijos ir pan. Neužterštam vandeniui.		Atitinka	Paviršinių ir sąlyginai švarių nuotekų tinklai atskirti nuo gamybinių nuotekų.
13	Emisijų kiekis ir tarša	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.11	Išvalyti prapūtimo srautus iš degazavimo bokštų (dar vadinamų „silosais“) ir reaktoriaus vėdinimo srautus, naudojant vieną ar daugiau iš šių būdų: regeneravimą terminį oksidavimą katalizinį oksidavimą sudeginimą fakeluose (tik nepastovius			reikalavimas netaikomas, nes nėra degazavimo bokštų

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			srautus) Kai kuriais atvejais GPGB galima būtų laikyti ir adsorbavimo būdo panaudojimą			
14	Emisijų kiekis ir tarša	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.12	Taikyti deginimo fakeluose sistemas nepastoviems išmetimams iš reaktoriaus sistemos Nepastovių išmetimų iš reaktorių deginimas fakeluose laikomas GPGB, kai šie išmetimai negali būti regeneruojami ir gražinami arba panaudojami kaip kuras			reikalavimas netaikomas, nes nėra nepastovių išmetimų iš reaktoriaus sistemos
15	Energijos vartojimas	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.13	Panaudoti, jei tai įmanoma, energiją ir garą iš kogeneracinių įrenginių Kogeneravimas paprastai instaliuojamas, kai gamykla naudoja gautą garą, arba galima tokio susidariusio garo realizavimo galimybė. Pagamintą elektros energiją galima sunaudoti patiems arba perduoti kitiems vartotojams.			reikalavimas netaikomas, nes įmonė garą gamina pati
16	Energijos vartojimas	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.14	Susigrąžinti reakcijos šilumą, gamybos procesuose arba gamyklose pagaminant žemo slėgio garą, kai jo reikia saviems tikslams arba jį galima perleisti kitiems vartotojams.		Atitinka	SSP dalyje ir HTM kalinėje naudojami rekuperatoriai
17	Atliekų susidarymas	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.15	Pakartotinai panaudoti polimerų gamyklos atliekas		Atitinka	PET gamybos atliekos perdirbamos vietoje – aromatinių poliesterio poliolių ir jo mišinių gamybai
18	Atliekų susidarymas	Bendrieji GPGB -sk.13.1.	Naudoti skystų žaliavų ir produktų porcijinio pneumotransportavimo sistemas gamyklose,			reikalavimas netaikomas, nes įmonėje gaminamas tik vienos rūšies

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		p.16	gaminančiose daug rūšių produktų			produktas – PET granulės
19	Nuotekų	Bendrieji GPGB -sk.13.1. p.17	Prieš nuotekų valyklą įrengti išlyginamąjį rezervuarą. Jo pagalba pasiekiami stabilūs nuotekų parametrai		Atitinka	Gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose nuotekos sukaupiamos buferinėje talpoje
20			Efektyviai išvalyti nuotėkas. Nuotėkos gali būti valomos gamykloje arba atiduodamos valymui į specialią įmonę. Priklausomai nuo nuotekų kokybės, kartais reikalingas pirminis jų apvalymas.		Atitinka	Gamybinės nuotekos valomos įmonės biologiniuose valymo įrenginiuose iki normų, kurios nustatytos sutartyje su AB "Klaipėdos vanduo". Nuotekos po apvalymo pridodamos į AB "Klaipėdos vanduo" eksploatuojamus Klaipėdos miesto valymo įrenginius.

UAB "NEO **GROUP**Group" įrenginio palyginimas su GPGB, nustatytais „ORGANINIŲ MEDŽIAGŲ GAMYBAI DIDELIAIS KIEKIAIS“ (pagal Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry, February, 2003. Aplinkos apsaugos agentūra, 2005 m).

2.2. lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB „Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais“ palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1			Chemines reakcijas vykdyti nepertraukiamu režimu, uždaruose reaktoriuose	-	Atitinka	Pagrindiniai gamybiniai procesai vykdomi nepertraukiamu režimu uždaruose reaktoriuose, talpose, vamzdynuose
2	Taršos prevencija ir taršos mažinimas	GPGB "Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais" Sk.6.3	Nepertraukiamus srautus, panaudoti pagal šią hierarchiją: antrinis panaudojimas, regeneravimas	-	Atitinka	1. Iš esterifikacijos (reaktoriai Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 3) ir polikondensacijos metu susidariusio glikolio (kaip šalutinio produkto) rektifikacijos kolonėlėje ir glikolio garų ežektoriuje pagaminamas reakcinis glikolis, kuris panaudojamas pastos gamyboje ir esterifikacijos procese, tuo sutaupant monoetilenglikolio-MEG (pagrindinė žaliava) papildomą naudojimą. 2. Priešpolikondensacijos metu susidaręs glikolis pašalinamas ir kondensuojamas skreperiniame kondensatoriuje, rektifikacijos kolonėlėje ir vėl grąžinamas į procesą- sutaupomas MEG panaudojimas
3	Nuotekų ir emisijų prevencija ir kontrolė		Įdiegti nuotėkių (skysčių) aptikimo ir priežiūros sistema	-	Atitinka	1. MEG, DEG ir SEG talpyklos (obj. 08;09, 09.1) sumontuotos uždarame g/b rezervuare su nelaidžiu dugnu. Po talpyklomis yra sumontuotas drenažas ir

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						<p>stebimieji šulinėliai. Talpų nesandarumo atveju, produktas pateks į drenažą ir stebimuosius šulinėlius</p> <p>2. MEG išpylimo iš g/c (obj. 10) įranga sumontuota virš betoninės nelaidžios dangos. Pratekėjimas akivaizdžiai pastebimas</p> <p>3. Cheminių produktų vamzdynai sumontuoti ant estakadų, tikslu nedelsiant nustatyti pratekėjimus ir užtikrinant operatyvesnį pažeidimo pašalinimą</p> <p>4. Aplink biologinių valymo įrenginių aerotankus paklotas monitoringo drenažas. Aerotankų hermetiškumas stebimas monitoringo šulinėlyje Nr.8.</p> <p>5. Įrenginiuose sumontuoti srovės matuokliai ir reguliuojami vožtuvai, kurie automatiškai reaguoja ir reguliuoja bei praneša apie neatitikimus vamzdynuose: - esterifikatorius 1 AB-40-A,B,C-11 (obj.04, 04.1) -esterifikatorius 2 AB-40-A,B,C-21 (obj.04,</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						04.1.04.2) ir kt. gamybiniai įrengimai - vandens slėgis įėjime į gamyklą 6. Sumontuoti kiekio skaitliukai: - gamybinių ir ūkinių-buitinių nuotekų kiekis (obj.20) - gamybinių nuotekų kiekis, paduodamas į biologinius valymo įrenginius (obj.19) - paviršinių nuotekų kiekis (obj.33) - sunaudojamo vandens kiekis gamybai ir buitiniams reikmėms (obj.32)
4	Nuotekų ir emisijų prevencija ir kontrolė, atliekų susidarymas	GPGB „Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais“ Sk.6.3	Įdiegti nuotėkių (dujų, garų) aptikimo ir priežiūros sistemas	-	Atitinka	1. sumontuoti dujų (metano) analizatoriai: - garo katilinėje (obj. 07), - dujų reguliavimo punkte (obj. 29), - HTM katilinėje (obj. 06,06.1), - vandens pašildymo katilinėje (obj. 01) 2. sumontuotas dujų slėgio matuoklis (obj. 29)
5			Įrengimai turi atitikti GPGB: 1. Vožtuvai: sumontuoti mažo nuotėkio rodiklio vožtuvai su dvigubo sandarinimo tarpikliais	-	Atitinka	Visi įrengimai atitinka ES saugos reikalavimus, ir turi tai patvirtinančias deklaracijas ir CE ženklą 1. sumontuoti mažo nuotėkio rodiklio vožtuvai su dvigubo

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			2. kompresorius, vakuuminius siurblius 3. apsauginius vožtuvus			sandaravimo tarpikliais 2. sumontuoti dvigubi tarpikliai su skysčių ar dujų uždoriu; siurbliai veikiantys magnetiniu principu 3. prieš vožtuvus įrengti slėgio apsauginiai diskai, išmetimo į orą kontrolės sistema
6			Turėti nuotėkių saugojimo/apdorojimo talpas	-	Atitinka	Paviršinės nuotekos nuo teritorijos, gaisro gesinimo nuotekos, atsitiktiniai nuotėkiai iš vamzdynų, esančių ant estakadų surenkami į paviršinių nuotekų rezervuarą (obj. 23; talpa 1000 m <sup>3</sup> ). Gamybinės nuotekos vamzdynų pagalba paduodamos į gamybinių nuotekų valymo įrenginius (obj. 19.; buferinė talpa - 575 m <sup>3</sup> , aerotankų talpa - 7700m <sup>3</sup> )
7			Cheminių medžiagų laikymas, apdorojimas, pervežimas: 1. Nepertraukiama skysčio lygio ir jo kitimo stebėseną; 2. Rezervuaro pripylimo vamzdžiai, esantys	-	Atitinka	Visos cheminės medžiagos (CM) ir mišiniai (M) atvežamos gamyklinėje sandarioje ir paženklinotoje taroje. CM ir M iškraunami uždaru būdu į sandarias talpas. TFR ir IFR laikymas ir transportavimas vykdomas azoto aplinkoje, kad



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			žemiau skysčio paviršiaus, siekiant išvengti taškymo;			<p>dulkės su oru nesudarytų sprogių mišinių.</p> <p>1. Automatiškai signalizuojama su vėliau sekančia viso įrenginio ar atskiro mazgo darbo blokuote, esant parametru nuokrypiams aukščiau ar žemiau technologinio proceso leidžiamų ribų: pvz. CM ir M saugojimo ir proceso talpyklose sumontuoti nepertraukiamo veikimo lygio davikliai ir kitimo stebėjimo prietaisai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MEG rezervuaruose (obj. 08);</li> <li>- DEG ir SEG rezervuaruose (obj. 09, 09.1);</li> <li>- katalizatoriaus paruošimo maišyklėse AB15-A,B,C - 22A01 (obj.04, 04.1, 04.2);</li> <li>- priedo ir H-MOD matavimo talpa AB17-A,B-21V03 (obj.04, 04.1);</li> <li>- priedo paruošimo talpa ABI7-A,B,C-21V01 (obj. 04, 04.1, 04.2);</li> <li>- H-MOD paruošimo talpa ABI7-A, B,C-21V02 (obj. 04, 04.1, 04.2);</li> <li>- dažiklio paruošimo talpa</li> </ul>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						<p>AB18-A,B,C-12V01 (obj. 04,04.1, 04.2);  - dažiklio naudojimo talpa AB18-A,B-12V02 (obj. 04,04.1);  - paviršinių užterštų nuotekų rezervuaras (obj. 24);  - gamybinių nuotekų valymo buferinė talpa; aerotankai (obj. 19);  - gamybinio vandens rezervuaras (obj. 26);  - gaisrinio vandens rezervuaras (obj. 27);  - gamybinių ir ūkinių-buitinių nuotekų kiekis (obj.20) ;  - paviršinių nuotekų kiekis (obj.33) ir kt.  2 .Skystis (MEG, DEG, SEG) į rezervuarus pripilamas vamzdžiais, nuleistais iki talpų apačios t.y. žemiau skysčio paviršiaus</p>
8			<p>Į vandenį išleidžiamų teršalų prevencija. Sumažinti vandens, naudojamo technologiniuose</p>			<p>1. Identifikuoti visi nuotekų šaltiniai:  2.1. Vanduo, dalyvaujantis įrengimų atšaldyme uždaramame cikle (gyvatukais), atšaldomas</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	Nuotekų prevencija ir kontrolė	GPGB „Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais“ – Sk.6.3	<p>procesuose, užteršimą žaliavomis, produktais arba atliekomis:</p> <p>1. Identifikuoti visus nuotekų šaltinius ir apibūdinti jų kokybę, kiekybę ir kintamumą</p> <p>2. Sumažinti vandens naudojimą technologiniuose procesuose, taikant:</p> <p>2.1. uždaro ciklo aušinimo vandens sistemą</p> <p>2.2. Pakartotinis vandens panaudojimas</p> <p>2.3. Stogo virš įrenginių įrengimas, siekiant sumažinti lietaus vandens patekimą</p> <p>2.4. Vadybos priemonių, tokių kaip vandens suvartojimo kiekių planavimas, išlaidų apskaičiavimas</p> <p>3. Sumažinti vandens, naudojamo</p>	-	Atitinka	<p>uždaro ciklo aušinimo vandens sistemoje, sudarytoje iš aušintuvių - obj.13</p> <p>2.2. šildymui naudojamas karštas demineralizuotas vanduo (po panaudojimo granuliuojimo sistemoje):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- katalizatoriaus paruošimo maišyklės AB15-A,B-22A01 (obj. 04,04.1);</li> <li>- priedų paruošimo maišyklė AB17-A,B-21V01 (obj. 04,04.1)</li> </ul> <p>2.3. įrengti stogai virš įrenginių (HTM katilinė - obj. 06, 06.1 ) ir MEG išpylimas iš g/cisternų vyksta uždarame pastate (obj.10)</p> <p>2.4. Kiekvieną mėnesį sudaromi vandens surenkami duomenys ir atliekama išlaidų skaičiuotė.</p> <p>3.1. Visi įrengimai, vamzdynai, kuriuose vyksta cheminiai procesai, pagaminti iš nerūdijančio plieno</p> <p>3.2. sumontuota netiesioginio aušinimo sistema - įrengimų aušinimas vykdomas šaldomo vandens pagalba gyvatukais</p> <p>3.3. naudojamos grynos žaliavos</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	Nuotekų prevencija ir kontrolė	GPGB „Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais“ <sup>14</sup> Sk.6.3	<p>technologiniuose procesuose, užteršimą žaliavomis, produktais arba atliekomis, taikant šias priemones:</p> <p>3.1. Įrengimus, nuotekų surinkimo sistemas naudoti pagamintas iš korozijai atsparių metalų, siekiant išvengti nuotėkių ir metalų tirpimą vandenyje</p> <p>3.2. Sumontuoti netiesioginio aušinimo sistema</p> <p>3.3. Naudoti grynesnes žaliavas ir pagalbines medžiagas</p> <p>3.4. Strategiškai svarbiose vietose aplink įrenginius sandėliuoti valymui skirtas medžiagas</p> <p>3.5. Parengti valymo būdus</p> <p>3.6. Reguliarūs nuotėkių patikrinimai ir skubaus remonto sistemos parengimas</p>	-	Atitinka	<p>(tereftalio rūgštis-99,8%, izoftalio rūgštis - 99,8%, monoetilenglikolis - 99,9%)</p> <p>3.4. Birūs sorbentai, rankovės, kilimėliai naftos produktams ir cheminėms medžiagoms surinkti išdėstyti taršos požūrių pavojingiausiose pastatų ir teritorijos vietose</p> <p>3.5. Avarijos atveju sukomplektuoti rinkiniai, susidedantys iš birių sorbentų, rankovių (bonų), įvairaus diametro kanalizacijos vamzdžių kamščių, kastuvų, šluotų ir pan. Valymo būdai pateikti saugos duomenų lapuose, kurie randasi kiekvienoje darbo vietoje</p> <p>3.6. vykdomi reguliarūs nuotekų patikrinimai (monitoringas gamybinių nuotekų, išleidžiamų į AB "Klaipėdos vanduo" tinklus; paviršinio vandens, išleidžiamo į aplinką; požeminio vandens;</p> <p>3.7. atskirtos procesų nuotekos: sumontuotos skirtingos nuotekų tinklų sistemų:</p> <p>- sąlyginai švarių lietaus nuotekų</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>3.7. Atskirti procesų nuotekų, nešvaraus nutekamojo vandens, neužteršto vandens, alyva užterštų nuotekų surinkimo sistemas</p> <p>3.8. Įrengti neužteršto vandens nuleidimą</p> <p>3.9. Įrengti vandens, skirto gaisrų gesinimui, laikymo vietas</p> <p>3.10. Pakrovimo/iškrovimo vietas įrengti ant kieto betoninio pagrindo</p> <p>3.11. Nuotekų surinkimo sistemų įrengimas prieinamas apžiūrai, priežiūrai, remontui</p> <p>3.12. Išlyginimo rezervuarai prieš nuotekų valymo įrenginius</p>			<p>tinklas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lietaus nuotekų tinklas į paviršinių nuotekų rezervuarą</li> <li>- gamybinių nuotekų tinklas</li> <li>- apvalytų gamybinių nuotekų tinklas</li> <li>- monitoringo drenažo tinklas apie aerotankus</li> </ul> <p>3.8. Sąlyginai švarios lietaus nuotekos nuo stogų surenkamos atskirai ir išleidžiamos į aplinką</p> <p>3.9. įrengta vandens, skirto gaisrų gesinimui, laikymo vieta - obj. 27 ( rezervuaras-1240 m3)</p> <p>3.10. saugojimo talpyklos (obj.08- MEG talpos, 09, 09.1- DEG ir SEG talpos; obj.15 - TFR sandėliavimo silosai; obj.03 -gatavos produkcijos silosai; obj.05, 05.1, 05.2 - amorfinio granuluoto silosai), pakrovimo/ iškrovimo aikštelės (obj. 17-produkcijos pakrovimo rampa; obj. 14-konteinerių aikštelė; obj. 10-MEG išpylimo postas; pagrindiniai keliai; automobilių saugojimo aikštelės padengti betonine danga MEG ir DEG iš g/cisternų</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						iškraunami per viršutinį liuką, tuo išvengiant avarinių prabėgimų 3.11. Gamybinių, paviršinių nuotekų surinkimo sistemos (vamzdynai, siurbliai) sumontuotos taip, kad būtų patogų atlikti apžiūrą, priežiūrą, remontą: - siurbliai sumontuoti patalpose; - sumontuoti šulinėliai, vamzdynų apžiūrai 3.12. Nešvarios gamybinės nuotekos prieš patenkant į biologinius valymo įrenginius, pirmiausia nukreipiami į buferinę talpyklą (obj. 19.1) 575 m <sup>3</sup> talpos). Paviršinės nuotekos prieš patenkant į nuotekų valymo įrenginius(obj.24), pirmiausia nukreipiami į paviršinių nuotekų rezervuarą (obj .23) 1000 m <sup>3</sup> talpos)
9	Nuotekų prevencija ir kontrolė, atliekų susidarymas	GPGB „Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais“ Sk.6.3	Gruntinių vandenių apsauga: 1.Saugojimo talpyklos ir pakrovimo/iškrovimo aikštelės projektuoti taip, kad išvengti grunto ir	-	Atitinka	1. saugojimo talpyklos (obj.08-MEG talpos, 09, 09.1- DEG ir SEG talpos; obj.15 - TFR sandėliavimo silosai; obj.03, 03.1, 03.2 -gatavos produkcijos silosai; obj.05, 05.1, 05.2 -

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>vandenių taršos, kuri susidarytų įvykus nuotėkiam</p> <p>2. Talpų perpildymo aptikimo sistemų įrengimas (duodančiu pavojaus signalą, su automatinio išjungimu/stabdymu)</p> <p>3. Hermetiškų dugno medžiagų panaudojimas tose gamybos proceso vietose, kur įrengti nutekamieji šulinėliai</p> <p>4. Surinkimo įrenginiai tose vietose, kur galimi išsiliejimai (lašų latakai, surinkimo duobės)</p> <p>5. Nuotėkių aptikimo sistemos ir priežiūros programos visoms talpykloms</p> <p>6. Požeminių vandenių kokybės monitoringas</p>			<p>amorfino granuluoto silosai, pakrovimo/ iškrovimo aikštelės (obj. 17-produkcijos pakrovimo rampa; obj.14-konteinerių aikštelė; obj.10-MEG išpylimo postas; pagrindiniai keliai; automobilių saugojimo aikštelės padengtos betonine danga</p> <p>2. sumontuotos talpų (obj. 08, 09, 09.1,15 ir pastatų viduje esančių talpų) perpildymo aptikimo sistemos - lygio davikliai su informavimo ir automatinio sustabdymo</p> <p>3. - gamybinės nuotekos teka tik vamzdynais; - visų šulinėlių dugnai yra betonuoti; - betonuoti dugnai ir turi hidroizoliaciją: - ūkinių nuotekų siurblinės (obj.31), į kurią suteka išvalytos nuotekos biologiniuose valymo įrenginiuose, - paviršinių nuotekų rezervuaras (obj.23); - biologiniai valymo įrenginių buferinė talpa ir aerotankai (obj. 19.1 ir 19.2)</p> <p>4. - sumontuotos išgilintos surinkimo talpos XA40-A-50V01( Obj. 06, 06.1) ; - TFR</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						<p>priėmimo bunkerių tunelyje (5,5 m gylyje - obj. 14) vandenys, užteršti TFR, išsiurbiami siurbliais ir nukreipiami į valymo įrenginius; - sumontuota prieduobė g/cisternų iškrovimo poste (obj. 10), kuriame surenkami MEG pralaušėjimai ir paduodami į biologinius valymo įrenginius (obj .19).</p> <p>5. Įdiegtos. Žiūrėti šios lentelės eil. Nr. 3 7 stulpelį</p> <p>6. įrengti 6 gruntinio vandens stebimieji gręžiniai</p>
10	Atliekų prevencija ir kontrolė	GPGB „Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais“ Sk.6.3	Atliekų susidarymo prevencija	-	Atitinka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. sukurta atliekų tvarkymo sistema</li> <li>2. atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje ir laikinai saugomos tam skirtose vietose ir vietoje</li> <li>3. rūšiuojamos ir atskiriamos antrinės žaliavos (popierius, plastikas, metalas) bei polimerų atliekos, kurios tinkamos gamybai kaip žaliava.</li> <li>4. sudarytos sutartys su žaliavų tiekėjais dėl pakuotės (plastikiniai konteineriai, naftos produktų tara) grąžinimo.</li> </ol>



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						5. atliekų susidarymo analizės atlikimas
11	Energijos vartojimas	GPGB „Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais“ <sup>“““</sup> Sk.6.3	Energijos efektyvumo GPGB	-	Atitinka	1. izoliuoti visi karšti vamzdynai, įrenginiai 2. sumontuoti reaktyvinę energiją mažinantys kondensatoriai - 22 baterijų skydai 3. šildymui naudojamas karštas demineralizuotas vanduo (po panaudojimo granuliavimo sistemoje): -katalizatoriaus paruošimo maišyklėse ABI5-A,B, C -22A01 (obj.04,04.1, 04.2) - priedų paruošimo maišyklė AB17-A,B,C-21V01(obj.04 ir 04.1, 04.2) 4. dalyje variklių sumontuoti dažnio reguliatoriai, 5. apšvietimui naudojamos ekologiškesnės ir ekonomiškesnės LED, natrio ir indukcinės lempos
12	Triukšmo ir vibracijos prevencija		Triukšmo ir vibracijos prevencija	-	Atitinka	1. Pasirinkta įranga, pasižyminti žemu triukšmo ir vibracijos lygiu 2. sumontuoti antivibraciniai tvirtinimai, garso sugėrikliai 3. periodiškai matuojamas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos	
1	2	3	4	5	6	7	
						triukšmas ir vibracijos lygis	
13	Emisijų prevencija ir kontrolė	GPGB „Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais“ Sk.6.4	Oro taršos kontrolė: Kondensavimas: 50-98% regeneravimas + papildomas sumažinimas	-	Atitinka	1. HTM laikymo rezervuaras XA30-A-20V10 (atm.t.šaltinis nr.026- obj.06- kondensuojamas toluolas ir difenilo eteris	
13.1							
13.2			Skruberis. Taikymo intervalas: 10-50 000 m <sup>3</sup> /val.	95- 99,9% sumažinimas	Atitinka	1. Išeinamųjų dujų plautuvas-skruberis atm.t. šaltinis nr. 015,061, 097 išvalomas – acetaldehidus, 2-metil-1,3-dioksalanas >95 %. Įdiegus stripingo koloną, t.š nr. 015, 061, 097 neeksploatuojami. Galimos emisijos tik neatitiktinės veiklos sąlygomis. 2. Išeinamųjų dujų plautuvas-skruberis atm.t. šaltinis nr. 010, 056, 098 išvalomas – acetaldehidus, 2-metil-1,3 dioksalanas >95 %. Įdiegus stripingo koloną, t.š nr. 010, 056, 098 neeksploatuojami. Galimos emisijos tik neatitiktinės veiklos sąlygomis. 3. PET atliekų tvarkymas - atm.t.šaltinis nr. 201 acetaldehidus - >95 %	
			Skruberis		Atitinka	1. Išeinamųjų dujų plautuvas-skruberis atm.t.šaltinis nr. 201, išvalomas – acetaldehidus >95	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						%.
13.3			Ciklonas (kietosios dalelės)	iki 95%	Atitinka	1. Granulioriaus maitinimo indas atm.t.šaltinis nr.016, 064, 315- kietos dalelės - PET dulksės išvalomas - 95%, 2. Granulioriaus maitinimo indas atm.t. šaltinis Nr.016,042, 062, 063, 313, 314 kietos dalelės - PET dulksės išvalomas - 95%
14	Vadybos sistemos	Sk.6.2	Vadybos sistemos sukūrimas ir priežiūra (politika, procesų projektavimas, proceso valdymas)	-	Atitinka	Įmonėje veikia sertifikuota integruota kokybės ir aplinkosaugos vadybos sistema (IVS) pagal tarptautinius standartus ISO 9001 ir ISO 14001.

UAB „NEO **GROUP**Group“ įrenginio palyginimas su nustatytais GPGB DIDELIEMS KURĄ DEGINANTIEMS ĮRENGINIAMS (pagal „Informacinio dokumento apie GPGB dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija“ 2005 m. gegužės mėn., „European Commission. Reference Document on Best Available Techniques for Large combustion plants. July 2006“ ir pagal Horizontal Guidance Note IPPC H2 Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Energy Efficiency).

2.3. lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Atmosferos	GPGB DKDĮ	Didžiausios leidžiamos kietųjų dalelių	5 mg/m <sup>3</sup>	Atitinka	2017-10-26 Tyrimų rezultatų

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	tarša	anotacija, 2.2.1	koncentracijos išmetamosiose dujose			protokolas Nr. 17/145, 0 mg/m <sup>3</sup> (priedas Nr. 14)
2	Atmosferos tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 2.2.1	Didžiausios leidžiamos sieros oksidų koncentracijos išmetamosiose dujose	10 mg/m <sup>3</sup>	Atitinka	2019-01-16 Tyrimų rezultatų protokolas Nr. 19/04, 0 mg/m <sup>3</sup> (priedas Nr. 13)
3	Atmosferos tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 2.2.1	Didžiausios leidžiamos azoto oksidų koncentracijos išmetamosiose dujose	20-150 mg/m <sup>3</sup>	Atitinka	2016-03-10 Tyrimų rezultatų protokolas Nr. 19/04, 109,1 mg/m <sup>3</sup> (priedas Nr. 13)
4	Atmosferos tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 4.2	Kietųjų dalelių išmetimų mažinimo būdai	-	netaikoma	Kietųjų dalelių koncentracija emisijose neviršija DLK (2017-10-26 Tyrimų rezultatų protokolas Nr. 17/145, 0 mg/m <sup>3</sup> )
5	Atmosferos tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 4.3	Sieros oksidų išmetimų mažinimo būdai	-	netaikoma	Sieros oksidų koncentracija emisijose neviršija DLK (2019-01-16 Tyrimų rezultatų protokolas Nr. 19/04, 0 mg/m <sup>3</sup> )
6	Atmosferos tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 4.4	NO <sub>x</sub> išmetimų mažinimo būdai: ☐ — Žemas oro pertekliaus koeficientas; ☐ — Oro laipsniavimas: — (papildomas oras į kūryklą (technologiniai degikliai, maišyto degimo tipo degikliai, viršliepsninis oras); — mažų NO <sub>x</sub> degikliai; ☐ Dūmų recirkuliacija (į kūryklą, mažų	-	Atitinka	Mažų NO <sub>x</sub> degikliai: 1. Gamintojas: Max Weishaupt GmbH, D-88475, Schwendi, Vokietija; Tipas: G50/2-A ZM-1 LN; Tai gamtinių dujų degikliai. CE-0085AQ0721 2. Gamintojas: PILLARD FEUERUNGEN GmbH, Aarstrase 168, 65232

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			NO <sub>x</sub> degikliai); □ Oro pašildymo sumažinimas; □ Antrinis NO <sub>x</sub> išdeginimas (į kūryklą papildomas degimas, mažų NO <sub>x</sub> degikliai).			Taunusstein, Vokietija; Tipas: GRC LONOXFLAM-3.GEN; Tai gamtinių dujų degikliai.
7	Atmosferos tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 4.5	Kombinuoti sieros ir azoto oksidų išmetimų mažinimo būdai.		netaikoma	Sieros ir azoto oksidų koncentracijos emisijose neviršija DLK
8	Atmosferos tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 4.6	Metalų (sunkiųjų metalų) išmetimų mažinimo būdai.	-	netaikoma	Katilinėse deginamas tik dujinis kuras bei kietasis biokuras, pagamintas iš medienos biomasės
9	Atmosferos tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 4.7	Kitų išmetimų į orą išmetimų mažinimo būdai: □ — CO ir nesudegę angliavandeniliai (C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> ): - pakankamai aukšta degimo temperatūra; - pakankamas išbuvimo laikas degimo zonoje; - geras kuro ir degimo oro sumaišymas, kas neleidžia susidaryti deguonies trūkumo zonoms	-	Atitinka	pakankamai aukšta degimo temperatūra, geras kuro ir degimo oro sumaišymas, kas neleidžia susidaryti deguonies trūkumo zonoms
10	Vandenų tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 4.8	Išmetimų į vandenį kontrolės būdai: Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles, kad išvengti vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais) Jėgainėje negalima išvengti	-	Atitinka	vanduo patenka į biologinio valymo įrenginius

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			kartkartėmis nedideliais kiekiais susidarančių naftos produktais užterštų nuotekų (plovimo vanduo). Naftos produktų atskyrimo šuliniai yra pakankama priemonė, kad būtų išvengta žalos aplinkai.			
11	Dirvožemio tarša	GPGB DKDI anotacija, 4.9	Išmetimų į dirvožemį kontrolės būdai: Pagrindinis tikslas – jeigu negalima išvengti dumblo ar kietų atliekų susidarymo, reikia gauti sub-produktus, kuriuos būtų galima panaudoti kitur, pvz., statybose. 3.11 skyriuje (BREF) aprašyti kietųjų atliekų susidarymo procesai, būdai kaip galima sumažinti jų kiekius ir panaudoti susidariusias atliekas.	-	netaikoma	išmetimų į dirvožemį nėra
12	Triukšmas	GPGB DKDI anotacija, 4.10	Triukšmo kontrolės priemonės: <ul style="list-style-type: none"> <li>• triukšmingos įrangos izoliavimas triukšmą absorbuojančiomis medžiagomis;</li> <li>• pastatų konstrukcijų parinkimas, atsižvelgus į triukšmo izoliavimo savybes;</li> <li>• duslintuvai įsiurbimo ir išleidimo kanaluose;</li> <li>• garsą absorbuojančių medžiagų naudojimas sienose ir lubose;</li> <li>• vibraciją mažinančių priemonių ir</li> </ul>	-	Atitinka	vibraciją mažinančių priemonių ir lanksčių sujungimų naudojimas, garsą absorbuojančių medžiagų naudojimas sienose

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>lanksčių sujungimų naudojimas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• triukšmo įvertinimas projektavimo stadijoje, pvz., atsitiktiniai triukšmo išleidimai per atviras angas ar slėgio svyravimas vamzdžiuose.</li> <li>• triukšmo šaltinį ekranuojantys pylimai;</li> <li>• triukšmą skleidžiančios įrangos nukreipimas ir padėtis, garso dažnio keitimas.</li> </ul>			
13		GPGB DKDĮ anotacija, 4.11	<p>Aušinimo metodai: DKDĮ veikla remiasi Karno principu. Nepriklausomai nuo naudojamos aušinimo sistemos, tai yra pagrindinė sąsaja tarp jėgainės ir supančios aplinkos. Aušinimo metodai, kurie dažniausiai taikomi dideliuose kurą deginančiuose įrenginiuose:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atvira sistema (vieno praėjimo)</li> <li>- Atviras šlapias aušinimo bokštas</li> <li>- Atviras hibridinis aušinimo bokštas</li> <li>- Sausu oru aušinamas kondensatorius</li> </ul>	-	netaikoma	nėra poreikio aušinti
14	Atmosferos ir kt aplinkos komponentų tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 4.12	<p>Išmetimų monitoringas ir ataskaitų rengimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pagrindiniai išmetimai į orą ar vandenį, kurie paprastai yra matuojami ar apskaičiuojami kurą deginančiuose įrenginiuose;</li> </ul>	-	Atitinka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pagrindiniai išmetimai yra į orą, kurie paprastai yra matuojami ar apskaičiuojami pagal su atsakingomis institucijomis suderintus grafikus, programas;</li> </ul>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• standartinės sąlygos ir parametrai, kuriuos reikia žinoti nustatant išmetimus į orą;</li> <li>• bandinių ėmimo vietos;</li> <li>• monitoringo principai: nepertraukiamas monitoringas, pertraukiamas monitoringas, išmetimų skaičiavimas, išmetimų faktoriai;</li> <li>• ataskaitos apie išmetimus.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• - yra nustatytos standartinės sąlygos ir parametrai, kuriuos reikia žinoti nustatant išmetimus į orą;</li> <li>• bandinių ėmimo vietos įrengtos pagal teisės aktų reikalavimus;</li> <li>• laikomasi monitoringo principų,- matavimai atliekami periodiškai, matavimų rezultatai analizuojami.</li> <li>• ataskaitos apie išmetimus teikiamos kontroliuojančioms institucijoms nustatyta tvarka. Ataskaitos prieinamos- įmonės darbuotojams ir visuomenei.</li> </ul>
15	Visi aplinkos komponentai	GPGB DKDĮ anotacija, 4.13	<p>Aplinkos apsaugos vadybos priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Aukščiausios vadovybės nustatyta aplinkosaugos politika</li> <li>□ -Reikiamų procedūrų planavimas ir sukūrimas</li> <li>□ -Procedūrų įdiegimas</li> <li>□ Priežiūros programos</li> <li>□ Pasirengimą avarinėms situacijoms</li> <li>□ -Atitikimo teisiniams reikalavimams užtikrinimą</li> <li>□ Veiksmingumo tikrinimas ir koregavimo veiksmai</li> </ul>	-	Atitinka	<p>UAB „NEO Group“ įdiegta ir sertifikuota aplinkos vadybos sistema, kuri apima tokius elementus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aukščiausios vadovybės nustatyta aplinkosaugos politika</li> <li>• Reikiamų procedūrų planavimas ir sukūrimas.</li> <li>• Procedūrų įdiegimas apima: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struktūrą ir atsakomybes;</li> <li>- Mokymus, kompetencijos</li> </ul> </li> </ul>



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>▫ Vadovybinė analizė</p>			<p>didinimą;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasikeitimą informacija;</li> <li>- Darbuotojų įtraukimą;</li> <li>- Dokumentaciją;</li> <li>- Efektyvų procesų valdymą;</li> <li>- Priežiūros programas;</li> <li>- Pasirengimą avarinėms situacijoms;</li> <li>- Atitikimo teisiniams reikalavimams užtikrinimą.</li> <li>• Veiksmingumo tikrinimas ir koregavimo veiksmai apima: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoringą ir matavimus</li> <li>- Koregavimo ir prevencinius veiksmus;</li> </ul> </li> <li>- Įrašų priežiūrą;</li> <li>- Nepriklausomą (kur taikytina) vidinį auditą, siekiant nustatyti ar AVS Atitinka planuotas veiklas ir yra tinkamai įdiegta ir prižiūrima.</li> <li>• Vadovybinę analizę.</li> <li>• Akredituotos sertifikavimo įstaigos ar išorinio AVS vertintojo patikrinta ir patvirtinta vadybos sistemos ir audito procedūra;</li> </ul>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
16	Atmosferos ir dirvožemio tarša	GPGB DKDĮ anotacija, 5.4	Gamybos būdai, kuriuos reiktų įvertinti, nustatant GPBG dujinio kuro deginimui. Dujinio kuro tiekimas bei priežiūra: □ Išsiplėtimo turbinų naudojimas, norint atgauti iš dujų vamzdžių ateinančių suslėgtų dujų energiją;	-	netaikoma	Dujų slėgis dujų reguliavimo punkte sumažinamas nuo 6 bar iki 2 bar, todėl įmonėje nesusidaro perteklinė energija
17			□— Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę išmetamų dujų šilumą	-	Atitinka	Atliekinė išmetamų dujų šiluma naudojama dujinio kuro degimui skirto oro pašildymui
18			□—Reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikrinimai ir vamzdynų patikrinimai	-	Atitinka	Yra pasirašyta sutartis su UAB „Filter“. Yra vykdomi reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikrinimai ir vamzdynų patikrinimai.
19			□—Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles, kad išvengti vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais)	-	Atitinka	Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudykles, kad išvengti vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais)
20			□— Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu— (SKV atveju)	-	netaikoma	Amoniakas nenaudojamas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
21			<p>Dujinį kurą deginančių katilų ir turbinų efektyvumo didinimo būdai:  Šilumos ir elektros kogeneracija  Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą  Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą  Dvigubas pašildymas  Regeneracinis maitinimo vandens šildymas  Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui  Šilumos akumuliacija  Oro degimui pašildymas</p>	-	Atitinka	Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui Oro degimui pašildymas
22			<p>NO<sub>x</sub> ir CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai:  ☐— Mažas perteklinio oro kiekis  ☐— Išmetamųjų dujų recirkuliacija  ☐— Mažų NO<sub>x</sub> degikliai dujas deginantiems katilams  ☐— Selektyvus katalitinis valymas</p>	-	Atitinka	Mažas perteklinio oro kiekis Išmetamųjų dujų recirkuliacija Mažų NO <sub>x</sub> degikliai dujas deginantiems katilams
23			<p>Vandens taršos prevencijos ir kontrolės būdai:  ☐— Demineralizatorių ir kondensato</p>	-		Paviršiniai lietaus vandenys nusodinami

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			regeneravimas □— Elutriacija (Neutralizacija) □— Katilų, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas (Neutralizacija ir uždaras ciklas, arba pakeitimas sauso valymo metodais, kur techniškai įmanoma) □— Paviršiniai lietaus vandenys (Nusodinimas arba cheminis valymas ir pakartotinis vidinis panaudojimas)		Atitinka	
24		GPGB DKDI anotacija, 6.3	Geriausi prieinami gamybos būdai, deginant dujinį kurą:	-		
25	Atsitiktiniai išmetimai	GPGB DKDI anotacija, 6.31	Dujinio kuro ir jo priedų tiekimas bei priežiūra: Naudoti išpėjimo sistemas ar pavojaus signalus apie dujinio kuro nutekėjimą	-	Atitinka	Naudojami dujų koncentracijos jutikliai
26	Efektyvus gamtos išteklių naudojimas		Naudoti išsiplėtimo turbinas, kad atgauti suslėgto dujinio kuro energiją. Dujinio kuro ir oro (deginimui) pašildymas, naudojant katilo ar dujų turbinos atliekinę šilumą.	-	Atitinka	oro (deginimui) pašildymas naudojant išmetamų dujų šilumą
27		GPGB DKDI anotacija, 6.32	Dujas deginančių įrenginių šiluminis efektyvumas  Energetinio efektyvumo didinimui energijos tiekimo sistemoje techniškai efektyviausios priemonės yra			Pažangių kompiuterizuotų valdymo sistemų naudojimas, kad būtų galima pagerinus degimo sąlygas pasiekti aukštus katilo rodiklius (veiksmingumą) ir tokiu būdu

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>kombinuoto ciklo dujų turbinų bei šilumos ir elektros energijos kogeneravimo diegimas dujas deginančiuose įrenginiuose. Todėl kombinuotas ciklas bei šilumos ir elektros energijos kogeneravimas yra laikomi pirmais GPGB, su sąlyga, kad vietinis šilumos poreikis yra pakankamai didelis, kad pateisintų tokios sistemos įrengimą. Pažangių kompiuterizuotų valdymo sistemų naudojimas, kad būtų galima pagerinus degimo sąlygas pasiekti aukštus katilo rodiklius (veiksmingumą) ir tokiu būdu sumažinti išmetimus</p> <p>Efektyvumą taip pat galima padidinti pašildžius gamtines dujas prieš joms patenkant į degimo kamerą ar degiklius. Šilumą galima gauti iš žemos temperatūros šaltinių: išmetamosios dujos iš kitų regeneracinių aušinimo procesų.</p> <p>Siekiant padidinti efektyvumą reikia papildomai atsižvelgti į šias priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• deginimas: mažinti šilumos nuostolius dėl nesudegusių dujų;</li> <li>• aukščiausia įmanoma naudojamų dujų ar garo temperatūra ir slėgis;</li> </ul>		Atitinka	sumažinti išmetimus mažinami šilumos nuostoliai nuo įrenginių išorinių paviršių dėl laidumo ir spinduliavimo naudojant izoliacines priemones garu pašildomas dearatoriaus maitinimo vanduo

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• didžiausias galimas slėgio perkritis garo turbinos žemo slėgio gale panaudojant žemiausios temperatūros aušinimo vandenį (aušinimas gamtiniu vandeniu) katilams ir kombinuoto ciklo dujų turbinoms;</li> <li>• mažinti šilumos nuostolius su išmetamosiomis dujomis (atliekinę šilumą naudoti gamyboje arba centriniam šildymui);</li> <li>• mažinti šilumos nuostolius nuo įrenginių išorinių paviršių dėl laidumo ir spinduliavimo: naudoti izoliacines priemones;</li> <li>• mažinti vidines energijos sąnaudas taikant Atitinkamas priemones, pvz. įdiegti efektyvesnę maitinimo vandens siurblių ir pan.;</li> <li>• garu pašildyti katilo maitinimo vandenį ir dujinį kurą</li> <li>• pagerinti turbinos menčių geometrija</li> </ul>			
28			Dujų katilo elektrinis efektyvumas	40-42 %	netaikoma	Dujų katilo gamintojas nenurodo elektrinio efektyvumo verčių
<u>2</u>			<u>Monitoringas ir tikslų apibrėžimas</u> <u>Siekiant užtikrinti nuolatinį tobulėjimą</u> <u>energijos efektyvumo srityje, Kandidatas</u>			<u>Užtikrinamas nuolatinis sistemoje naudojamos energijos matavimas ir</u>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p><u>turėtų parodyti, kad egzistuoja sistemos arba procedūros, skirtos užtikrinti nuolatinį sistemoje naudojamos energijos matavimą ir įvertinimą. Pagrindinė tokios energijos valdymo sistemos funkcija yra remti bendrą energijos strategiją. Sistema turėtų užtikrinti, kad galima atlikti su energijos panaudojimu susijusių duomenų surinkimą, analizę ir ataskaitų formavimą, o taip pat nustatyti, peržiūrėti ir koreguoti veiklos planines užduotis.</u></p> <p><u>Bendrai, visa ši veikla dažnai vadinama monitoringu ir tikslų apibrėžimu („M&amp;T“).</u></p> <p><u>Monitoringo ir tikslų apibrėžimo pradžios taškas yra energijos sąnaudų sistemoje matavimas (tai aprašyta šio dokumento 2.7.1 skyriuje). Be to, monitoringas ir tikslų nustatymas yra būtinas geram energijos valdymui, kadangi vaidina esminį vaidmenį toliau aprašytais atvejais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>▫nustatant energijos švaistymo sritis;</u></li> <li><u>▫išskiriant normalios veiklos išimtis;</u></li> <li><u>▫vertinant energijos taupymo veiksmų arba įrangos gedimų ir įrangos veikimo įtaką;</u></li> </ul>		<p><u>Atitinka</u></p>	<p><u>įvertinimas. Sistema užtikrina, kad galima atlikti su energijos panaudojimu susijusių duomenų surinkimą, analizę ir ataskaitų formavimą, o taip pat nustatyti, peržiūrėti ir koreguoti veiklos planines užduotis.</u></p> <p><u>Monitoringo ir tikslų nustatymo pradžios taškas yra energijos sąnaudų sistemoje matavimas.</u></p> <p><u>Monitoringas ir tikslų nustatymas leidžia pasiekti geresnę energijos panaudojimo ir energijai skirtų išlaidų valdymo kontrolę ir yra pagrindas investicijų į energijos efektyvumo projektus vertinimui ir pagrindimui</u></p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p><u>Apibrėžiant realistiškus tobulėjimo tikslus.</u></p> <p><u>Monitoringas ir tikslų nustatymas leidžia pasiekti geresnę energijos panaudojimo ir energijai skirtų išlaidų valdymo kontrolę ir drauge suformuoja pagrindą investicijų į energijos efektyvumo projektus vertinimui ir pagrindimui.</u></p> <p><u>Dabartiniu metu prienamos įvairios sistemos, pradedant nuo paprastų matavimų ir registravimo rankiniu būdu ir baigiant sudėtingomis, dažniausiai programinę įrangą naudojančiomis, sistemomis.</u></p>			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2			Monitoringas ir tikslų apibrėžimas Siekiant užtikrinti nuolatinį tobulėjimą energijos efektyvumo srityje, Kandidatas turėtų parodyti, kad egzistuoja sistemos arba procedūros, skirtos užtikrinti nuolatinį sistemoje naudojamos energijos matavimą		Atitinka	Užtikrinamas nuolatinis sistemoje naudojamos energijos matavimas ir įvertinimas. Sistema užtikrina, kad galima atlikti su energijos panaudojimu



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>ir įvertinimą. Pagrindinė tokios energijos valdymo sistemos funkcija yra remti bendrą energijos strategiją. Sistema turėtų užtikrinti, kad galima atlikti su energijos panaudojimu susijusių duomenų surinkimą, analizę ir ataskaitų formavimą, o taip pat nustatyti, peržiūrėti ir koreguoti veiklos planines užduotis.</p> <p>Bendrai, visa ši veikla dažnai vadinama monitoringu ir tikslų apibrėžimu („M&amp;T“). Monitoringo ir tikslų apibrėžimo pradžios taškas yra energijos sąnaudų sistemoje matavimas (tai aprašyta šio dokumento 2.7.1 skyriuje). Be to, monitoringas ir tikslų nustatymas yra būtinas geram energijos valdymui, kadangi vaidina esminį vaidmenį toliau aprašytais atvejais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐☐nustatant energijos švaistymo sritis;</li> <li>☐☐išskiriant normalios veiklos išimtis;</li> <li>☐☐vertinant energijos taupymo veiksmų arba įrangos gedimų ir įrangos veikimo įtaką;</li> <li>☐☐apibrėžiant realistiškus tobulėjimo tikslus.</li> </ul> <p>Monitoringas ir tikslų nustatymas leidžia pasiekti geresnę energijos panaudojimo ir energijai skirtų išlaidų valdymo kontrolę ir drauge suformuoja pagrindą investicijų į energijos efektyvumo projektus vertinimui ir pagrindimui. Dabartiniu metu prieinamos</p>			<p>susijusių duomenų surinkimą, analizę ir ataskaitų formavimą, o taip pat nustatyti, peržiūrėti ir koreguoti veiklos planines užduotis.</p> <p>Monitoringo ir tikslų nustatymo pradžios taškas yra energijos sąnaudų sistemoje matavimas. Monitoringas ir tikslų nustatymas leidžia pasiekti geresnę energijos panaudojimo ir energijai skirtų išlaidų valdymo kontrolę ir yra pagrindas investicijų į energijos efektyvumo projektus vertinimui ir pagrindimui</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>įvairios sistemos, pradedant nuo paprastų matavimų ir registravimo rankiniu būdu ir baigiant sudėtingomis, dažniausiai programinę įrangą naudojančiomis, sistemomis.</p>			
3			<p>Personalas Kaip ir kitų taršos kontrolės aspektų atvejais, energijos valdymui būtini specifiniai techninių, finansinių ir valdymo sričių įgūdžiai bei kompetencijos. Būtina, kad visi personalo darbuotojai turėtų Atitinkamus įgūdžius tose energijos valdymo srityse, už kurias yra atsakingi. Taip pat svarbu užtikrinti, kad šie įgūdžiai būtų išlaikomi ir plėtojami apmokymų ir nuolatinio profesinio tobulėjimo pagalba. Nacionaliniai profesiniai energijos valdymo standartai yra geriausios energijos valdymo praktikos pareiškimas ir šie standartai gali būti naudojami kaip gerosios praktikos kodas. Tai gali būti naudinga, ypač tada, kai energijos valdymo funkciją atlieka ne vienas asmuo, kadangi standartus galima pritaikyti skirstant atskiriems asmenims organizacinius vaidmenis ir tokiu būdu užtikrinti, kad įtraukiama visa organizacija. Geras energijos valdymas įmanomas tik tada, kai visi personalo darbuotojai turi</p>		Atitinka	<p>Visi personalo darbuotojai turi Atitinkamus įgūdžius tose energijos valdymo srityse, už kurias yra atsakingi, ir šie įgūdžiai yra išlaikomi ir plėtojami apmokymų ir nuolatinio profesinio tobulėjimo pagalba. Visi personalo darbuotojai turi pakankamai žinių apie energijos efektyvumą ir dalyvauja susijusioje veikloje. Atskiri darbuotojai gali įgyvendinti daug paprastų, jokių papildomų išlaidų nereikalaujančių arba nedaug išlaidų reikalaujančių energijos taupymo priemonių, pavyzdžiui, išjungti įrangą ir apšvietimą Personalo darbuotojai žino,</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>pakankamai žinių apie energijos efektyvumą ir dalyvauja susijusioje veikloje. Atskiri darbuotojai gali įgyvendinti daug paprastų, jokių papildomų išlaidų nereikalaujančių arba nedaug išlaidų reikalaujančių energijos taupymo priemonių, pavyzdžiui, išjungti įrangą ir apšvietimą. Todėl svarbus energijos valdymo aspektas yra informuoti personalo darbuotojus, kodėl jie turėtų taupyti energiją, ir užtikrinti, kad jie suvokia bei žino, kaip gali taupyti energiją. Būtina aktyviai skatinti personalo idėjas, kaip sumažinti išekvojama energiją, ir į tokias idėjas reikėtų reaguoti teigiamai. Įvertinus saugumo ir verslo riziką, kur tinkama, personalui turėtų būti suteikiama galimybė savarankiškai įgyvendinti pokyčius.</p>			<p>kodėl jie turėtų taupyti energiją, taip pat jie informuojami ir suvokia, kaip gali taupyti energiją. Aktyviai skatinamos personalo idėjos, kaip mažinti išekvojama energiją, ir į tokias idėjas reaguojama teigiamai. Įvertinus saugumo ir verslo riziką, kur tinkama, personalui suteikiama galimybė savarankiškai įgyvendinti pokyčius.</p>
4		2.7.2 Pagrindiniai energijos reikalavimai (2)	1. Veikimo ir priežiūros procedūros			
5			<p>Optimizuotos šildymo procedūros siekiant sumažinti papildomą energijos sunaudojimą: Tai bus taikoma daugumai pramoninių procesų, įskaitant degimo įrangą, orkaites,</p>			<p>Neviršijant rekomenduojamų šildymo lygių apribojimų buvo optimizuotos veikimo procedūros. Tokiu būdu</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			krosnis ir kitus šiluminio apdorojimo procesus. Operatorius turėtų pademonstruoti, kad neviršijant rekomenduojamų šildymo lygių apribojimų buvo optimizuotos veikimo procedūros. Tokiu būdu siekiama užtikrinti, kad dėl pernelyg išštos išildymo trukmės ar papildomo degimo nešvaistomas paleidimui naudojamas kuras arba energija. Tačiau operatorius taip pat privalo užtikrinti, kad tai nepablogina kitų, su minimalia veikimo temperatūra ir įtaka aplinkos emisijoms susijusių sąlygų.		Atitinka	siekiama užtikrinti, kad dėl pernelyg išštos išildymo trukmės ar papildomo degimo nešvaistomas paleidimui naudojamas kuras arba energija. Užtikrinama, kad tai nepablogintų kitų, su minimalia veikimo temperatūra ir įtaka aplinkos emisijoms susijusių sąlygų- vykdomi reguliarūs matavimai.
6			Krosnių ir šildomų rezervuarų planavimas ir valdymas siekiant sumažinti išlaikymo laiką. Tai taikoma daugumai paketų apdorojimo procesų, ypač metalų ir chemikalų sektoriuose. Operatorius turėtų pademonstruoti, kad darbo procedūros buvo apjungtos su aukščiau ir žemiau vykdoma veikla, tokiu būdu siekiant iki minimumo sumažinti medžiagų išlaikymą aukštoje temperatūroje.		Atitinka	Darbo procedūros apjungtos su aukščiau ir žemiau vykdoma veikla- tokiu būdu siekiant iki minimumo sumažinti medžiagų išlaikymą aukštoje temperatūroje.
7			Suslėgto oro nutekėjimo sumažinimas iki minimumo atliekant reguliarius patikrinimus ir priežiūrą			
8			Įvairioje pramoninėje įrangoje suslėgtas oras yra naudojamas kaip pernešanti terpė.			Kur įmanoma, iki minimumo sumažinami

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Suslėgto oro formavimas reikalauja daug energijos ir, kai įmanoma, reikėtų iki minimumo sumažinti energijos nuostolius. Suslėgto oro formavime ir naudojime viena didžiausių energijos eikvojimo priežasčių yra nutekėjimai. Šią problemą galima išspręsti paprastu, daug išlaidų nereikalaujančiu būdu – priežiūros patikrinimais. Operatorius turėtų parodyti, kad siekiant iki minimumo sumažinti nutekėjimus buvo įgyvendinti pagrindiniai, mažai išlaidų reikalaujantys žingsniai.		Atitinka	energijos nuostoliai, kuriuos lėmė suslėgto oro formavimas. Atliekami priežiūros patikrinimai. Siekiant iki minimumo sumažinti nutekėjimus, nuolat taikomos ir įgyvendinamos – priemonės.
9		2B priedas	Garų paskirstymo sistemų priežiūra, siekiant sumažinti nutekėjimus ir šilumos nuostolius. Daugumoje pramoninių procesų garai naudojami kaip šildymo terpė arba tiesioginė žaliava, ir efektyvumą dažnai galima padidinti gerinant garų paskirstymo efektyvumą nuo garų 10suformavimo iki panaudojimo. Dažniausiai pasirenkamos, nedaug išlaidų reikalaujančios tobulinimo sritys (neįtraukiant kitų aprašytų fizinių priemonių) yra nutekėjimų šalinimas ir garų gaudyklių patobulinimas. Operatorius turėtų pademonstruoti, kad siekiant sumažinti nutekėjimus ir šilumos nuostolius buvo vykdomi pagrindiniai, nedaug išlaidų		Atitinka	Dažniausiai pasirenkamos, nedaug išlaidų reikalaujančios tobulinimo sritys -nutekėjimų šalinimas ir sistemos patobulinimas. Siekiant sumažinti nutekėjimus ir šilumos nuostolius, vykdomi pagrindiniai, nedaug išlaidų reikalaujantys žingsniai.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			reikalaujantys žingsniai.			
10			<p>Maksimaliai padidinkite kondensato grąžinimą.</p> <p>☐—Į katilinę negrąžinamas karštas kondensatas turi būti pakeičiamas apdorotu, šaltu paruoštu vandeniu ir, tokiu būdu, prarandama 20 % energijos, kuri sugerama formuojant garus, iš kurių atitinkamai gaunamas kondensatas. Tai gali būti didžiausius energijos nuostolius lemiantis aspektas visame garų panaudojimo procese. Taip pat vandens apdorojimo išlaidas padidina papildomas paruošiamas vanduo.</p> <p>☐——☐☐Jeigu kondensatas išleidžiamas į kanalizaciją dėl užteršimo rizikos, galima sugrąžinti kondensatą pro analizatorių, kuris nustatytų, ar yra kokių nors teršalų, į tarpinį rezervuarą. Kitas galimas būdas yra naudingos šilumos sugrąžinimas iš užteršto kondensato prieš išleidžiant jį į kanalizaciją. Bet kokių garų energija panaudojama tiesioginiam įleidimui į procesą ir gali būti laikoma pilnai panaudota.</p>		Atitinka	Visas karštas kondensatas grąžinamas į katilinę.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
11			<p>Venkite grąžinamo kondensato garų pliūpsnių nuostolių.</p> <p><input type="checkbox"/> Kada kondensatas išleidžiamas iš garų gaudyklių ir teka grįžimo vamzdžiais, susiformuoja šiek tiek garų pliūpsnių.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pabandykite iš naujo panaudoti garų pliūpsnius – paprastai šiuose garų pliūpsniuose bus apytiksliai 40 % energijos buvusios iš pradžių slėgio veikiamame kondensate. Visiškai be reikalo, dažniausiai garų pliūpsniai paprasčiausiai išleidžiami į aplinką.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Jeigu kondensatas ir susiję garai negali būti laikomi katilinėje pakankamai aukštos temperatūros sąlygomis, išleiskite surinktą kondensatą, kad jo slėgis būtų žemas arba lygus atmosferos slėgiui (panašiam į garų naudojimo slėgio lygį) ir išpumpuokite likusį kondensatą atgal į karštą gręžinį. Šis sprendimas taip pat pasirenkamas ilgų kondensato vamzdžių atveju.</p>		Atitinka	Kondensatas laikomas aukštos temperatūros sąlygomis ir grąžinamas atgal į dearatorių.
12			<p>3. Izoliuokite nenaudojamus vamzdžius</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Patikrinkite visus naudojamus vamzdžius. Garų paskirstymo sistemoje gali būti nebenaudojamų atšakų ir jas iš sistemos galima pašalinti.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vamzdžių, kurie tiekia garus į retai naudojamas įrenginio vietas, izoliavimui</p>		Atitinka	Vamzdžių, kurie tiekia garus į retai naudojamas įrenginio vietas, izoliavimui naudojami vožtuvai.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>naudokite vožtuvus arba slankias plokštes. Tokie vamzdžiai sistemoje lemia neproporcingus nuolatinius nuostolius ir galimai sulaukia mažiau priežiūros dėmesio.</p> <p>☐☐Jeigu pašalinate nereikalingos vamzdyno atkarpos dalį ir įtaisote tuščią jungę, patikrinkite, ar tinkamai įtvirtintas likęs vamzdynas.</p>			
13			<p>4. Pagerinkite garų akumuliaciją</p> <p>☐☐Reguliariai tikrinkite garų gaudykles.</p> <p>☐☐Užtikrinkite, kad išskirtinė pirmenybė teikiama sugedusių gaudyklių pakeitimui.</p>		Atitinka	Garų gaudyklės reguliariai tikrinamos. Išskirtinė pirmenybė teikiama sugedusių gaudyklių pakeitimui
14			<p>5. Pašalinkite garų nutekėjimus</p> <p>☐☐Apsvarstykite galimybę suformuoti dokumentuotą sistemą, skirtą ataskaitų kūrimui ir garų nutekėjimų šalinimui.</p> <p>☐☐Užtikrinkite, kad išskirtinė pirmenybė teikiama garų nutekėjimų šalinimui. Geriau jau išlaidos padidės tik suma, skirta kelių praleidžiančių vožtuvų riebokšliams.</p>		Atitinka	Palaikoma dokumentuota sistema, skirta ataskaitų kūrimui ir garų nutekėjimų šalinimui.
15			<p>Reguliarus į užsiteršimą linkusių šilumos perdavimo paviršių valymas.</p> <p>Pramoniniam taikymui plačiai naudojama šilumos perdavimo įranga. Tai apima įrangą naudojamą šilumos mainams tarp apdorojamų skysčių, tiesioginiam šildymui</p>			Atliekamos reguliarios šilumos perdavimo paviršių valymo procedūros, ypač tais atvejais, kai įranga yra linkusi užsiteršti.



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			ir skysčių aušinimui bei įrangą naudojamą katilinėse. Šilumos perdavimo paviršių užsiteršimas dėl susikaupusio purvo arba korozijos reikšmingai sumažina jų efektyvumą, kadangi susikaupusios medžiagos paprastai pasižymi sąlyginai mažu specifiniu laidumu. Siekiant patenkinti pagrindinius energijos reikalavimus, Operatorius turėtų pademonstruoti, kad atliekamos reguliarios šilumos perdavimo paviršių valdymo procedūros, ypač tais atvejais, kai įranga yra linkusi užsiteršti.		Atitinka	
16			Nenaudojamos įrangos išjungimas Tai pagrindinė namų ūkyje taikoma priemonė, kuri taip pat tinka visai pramoninei įrangai. Siekiant patenkinti pagrindinius energijos reikalavimus, Operatoriai turėtų pademonstruoti, kad atliekamos procedūros skirtos sumažinti neefektyvumą, kurį lemia veikti palikta įranga, kai ji nėra naudojama.		Atitinka	Atliekamos procedūros, skirtos sumažinti neefektyvumą, kurį lemia veikti palikta įranga, kai ji nėra naudojama.
17			Variklių ir pavarų veikimas bei priežiūra. Daugumoje mechaninių sistemų pramoniniuose procesuose veikimui naudojami varikliai bei pavaros. Siekiant sumažinti variklių ir pavarų apkrovimą. Operatorius turėtų parodyti, kad atliekamos		Atitinka	Siekiant sumažinti variklių ir pavarų apkrovimą, atliekamos pagrindinės priežiūros procedūros, tokios kaip mechanizmų sutepimas. Siekiant

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis</b>	<b>Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas</b>	<b>GPGB technologija</b>	<b>Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.</b>	<b>Atitikimas</b>	<b>Pastabos</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
			pagrindinės priežiūros procedūros, tokios kaip mechanizmų sutepimas. Siekiant patenkinti pagrindinius energijos reikalavimus, Operatorius turėtų pademonstruoti, kad vykdomos reguliarios variklių ir pavarų techninio aptarnavimo procedūros.			patenkinti pagrindinius energijos reikalavimus vykdomos reguliarios variklių ir pavarų techninio aptarnavimo procedūros.
18			Optimizuotas filtravimo įrangos valymas Siekiant sumažinti veikimo slėgio nukritimą ir sumažinti ventiliatorių bei siurblių apkrovimą, reikėtų reguliariai valyti ir prižiūrėti kietųjų medžiagų atrinkimui naudojamą filtravimo įrangą. Taip pat į šias procedūras reikėtų atsižvelgti kitais susijusiais atvejais, pavyzdžiui, optimizuojant automatinio valymo sistemas, pvz., naudojant suslėgtą orą, kai tokie metodai patys savaime gali lemti dideles energijos sąnaudas.		Atitinka	Siekiant sumažinti veikimo slėgio nukritimą ir sumažinti ventiliatorių bei siurblių apkrovimą, reguliariai valoma ir prižiūrima kietųjų medžiagų atrinkimui naudojama filtravimo įranga.
19			2. Pagrindinės fizinės priemonės			
20			Sektoriaus rekomendacijų 2.7.2 skyriuje nurodoma, kad Operatorius turėtų apibūdinti ir įrodyti, kad siekiant sumažinti bendro, su pernelyg dideliais šildymo arba aušinimo nuostoliais susijusio neefektyvumo, yra vykdomi pagrindiniai, mažai išlaidų reikalaujantys, fiziniai energijos efektyvumo būdai.			Yra vykdomi pagrindiniai, mažai išlaidų reikalaujantys, fiziniai energijos efektyvavimo būdai. Tai apima visų, pernelyg didelių šildymo arba aušinimo nuostolių garų sistemose, karšto vandens

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>Tai apima visų, pernelyg didelių šildymo arba aušinimo nuostolių garų sistemose, karšto vandens vamzdžiuose, šildomuose rezervuaruose, krosnyse, aušintuvuose ir kitose temperatūros kontroliuojamose zonose ar įrangoje nustatymą ir šalinimą atliekant pagrindinius izoliavimo ir sulaikymo būdus. Pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Garų ir karšto vandens sistemų izoliavimas siekiant užtikrinti, kad pakankamai izoliuoti visi garų ir kondensato vamzdžiai ir instaliacijos. Tinkamai izoliuotų vamzdžių šilumos nuostoliai paprastai yra apytiksliai 10-20 kartų mažesni nei neizoliuotų vamzdžių. Kiekviena neapdengta jungė garų linijoje <b>a</b>Atitinka apytiksliai 0,6 m neizoliuoto vamzdžio, taigi vienos, neizoliuotos 150 mm (6 colių) jungės energijos nuostoliai per metus gali siekti beveik <b>_6 MWh</b></li> <li>☐ Dangčių, gaubtų, orui sandarių tarpiklių ir automatiškai užsidarančių durelių naudojimas siekiant išlaikyti temperatūrą.</li> <li>☐ Nereikalingo pašildyto vandens arba oro išleidimo vengimas įtaisant paprastus laikmačius arba jutiklius.</li> </ul>		Atitinka	vamzdžiuose, šildomuose rezervuaruose, krosnyse, aušintuvuose ir kitose temperatūros kontroliuojamose zonose ar įrangoje nustatymą ir šalinimą atliekant pagrindinius izoliavimo ir sulaikymo būdus.
21			3. Pastatų aptarnavimo paslaugos			Operatorius optimizuoja

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>Sektoriaus rekomendacijų 2.7.2 skyriuje nurodoma, kad Operatorius turi optimizuoti pastatų, kurie eksploatuojami Atitinkamoje veikloje, pavyzdžiui, apdorojimo pastatų, kontrolės patalpų ir t. t., naudojamų aptarnavimo paslaugų energijos efektyvumą. Tai apima energiją naudojančias paslaugas, pavyzdžiui, patalpų šildymą, aušinimą bei karštą vandenį, vėdinimą ir apšvietimą. Dažnai neatkreipiamas dėmesys į energijos sąnaudas, kurias lemia pramoniniai pastatai, tačiau mažiau energijos naudojančiose pramonės sistemose, patalpų šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas, susiję siurbLIAI bei ventiliatoriai, apšvietimas ir biuro įranga gali sudaryti reikšmingą visų energijos sąnaudų dalį. Dar daugiau, nedaug išlaidų reikalaujančios priemonės gali padėti sutaupyti iki pusės pastatuose sunaudojamos energijos. Pramonės srityse, kurioms būdingos didelės energijos sąnaudos, pastatų energijos sąnaudos gali būti sąlyginai mažai lemiančios ir todėl neturėtų atitraukti pastangų nuo svarbesnių energijos klausimų. Nepaisant to, pastatai turėtų būti įtraukiami vertinant energijos taupymo galimybes, ypač tais atvejais, kai</p>		Atitinka	<p>pastatų, kurie eksploatuojami Atitinkamoje veikloje, pavyzdžiui, apdorojimo pastatų, kontrolės patalpų ir t. t., naudojamų aptarnavimo paslaugų energijos efektyvumą. Tai apima energiją naudojančias paslaugas, pavyzdžiui, patalpų šildymą, aušinimą bei karštą vandenį, vėdinimą ir apšvietimą. Atkreipiamas dėmesys į energijos sąnaudas, kurias lemia pramoniniai pastatai ir mažiau energijos naudojančios pramonės sistemos, patalpų šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas, susiję siurbLIAI bei ventiliatoriai, apšvietimas ir biuro įranga, kurie sudaro visų energijos sąnaudų dalį.</p> <p>Atliekant Atitinkamų energijos efektyvumo būdų</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>jų energijos sąnaudos sudaro daugiau nei 5 % visų energijos sąnaudų, arba kai tobulinti pramoninį procesą energijos efektyvumo atžvilgiu nėra daug galimybių, tada daugiau dėmesio verta skirti pastatų paslaugoms. Atkreipkite dėmesį į tai, kad atliekant Atitinkamų energijos efektyvumo būdų įvertinimą drauge atsižvelgiama į sveikatos ir saugumo darbo vietoje aspektus. Sektoriaus rekomendacijų 2.7.2 skyriuje nurodoma, kad Operatorius turi nustatyti, kurios iš toliau aprašytų energijos taupymo priemonių yra taikytinos sistemos veiklai ir kiek šios priemonės buvo įgyvendintos. Tai apima toliau aprašytus elementus:</p>			įvertinimą drauge atsižvelgiama į sveikatos ir saugumo darbo vietoje aspektus.
22			<p><u>Apšvietimas</u>  <u>Parodykite, kad buvo atliktas apšvietimo efektyvumo įvertinimas, įskaitant:</u>  - apšvietimo lygio įvertinimą;  - palyginimą su Atitinkamais standartais.  <u>Efektyvumo įvertinimo būdas ir nurodantys standartai pateikiami 2E priede.</u>  <u>Pademonstruokite, kad buvo apsvaistyta galimybė naudoti arba įgyvendintos toliau aprašytos priemonės:</u>  - efektyvių apšvietimo sistemų, lempučių ir šviestuvų naudojimas;  - apšvietimo sistemų, skirtų užtikrinti</p>		Atitinka	<p><u>Atliktas apšvietimo efektyvumo įvertinimas, įskaitant:</u>  - apšvietimo lygio įvertinimą;  - palyginimą su Atitinkamais standartais.</p> <p><u>Įgyvendintos toliau aprašytos priemonės:</u>  - efektyvių apšvietimo sistemų, lempučių ir šviestuvų naudojimas;</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p><u>Atitinkamą apšvietimo tankį, įdiegimas;</u>  <u>- efektyvių valdymo įtaisų taikymas siekiant užtikrinti, kad apšvietimas naudojamas tik tada, kai yra reikalingas.</u>  <u>Tolesnės rekomendacijos apšvietimo sistemoms ir apšvietimo tankiui yra pateiktos 2E priede.</u>  <u>Taip pat remkitės EEBPP (energijos efektyvumo geriausios praktikos programos) leidiniais:</u>  <u>GPG160 Elektrinio apšvietimo valdymo įtaisai – rekomendacijos projektuotojams, įdiegėjams ir naudotojams.</u>  <u>GPG303 Projektuotojui skirtos instrukcijos nurodančios, kaip užtikrinti pramonėje naudojamų pastatų energijos efektyvumą.</u></p>			<p><u>- apšvietimo sistemų, skirtų užtikrinti Atitinkamą apšvietimo tankį, įdiegimas;</u>  <u>- efektyvių valdymo įtaisų taikymas siekiant užtikrinti, kad apšvietimas naudojamas tik tada, kai yra reikalingas.</u></p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
22			<p>Apšvietimas</p> <p>☐☐ Parodykite, kad buvo atliktas apšvietimo efektyvumo įvertinimas, įskaitant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– apšvietimo lygio įvertinimą;</li> <li>– palyginimą su Atitinkamais standartais.</li> </ul> <p>Efektyvumo įvertinimo būdas ir nurodantys standartai pateikiami 2E priede.</p> <p>☐☐ Pademonstruokite, kad buvo apsvarstyta galimybė naudoti arba įgyvendintos toliau aprašytos priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– efektyvių apšvietimo sistemų, lempučių ir šviestuvų naudojimas;</li> <li>– apšvietimo sistemų, skirtų užtikrinti Atitinkamą apšvietimo tankį, įdiegimas;</li> <li>– efektyvių valdymo įtaisų taikymas siekiant užtikrinti, kad apšvietimas naudojamas tik tada, kai yra reikalingas.</li> </ul> <p>Tolesnės rekomendacijos apšvietimo sistemoms ir apšvietimo tankiui yra pateiktos 2E priede.</p> <p>Taip pat remkitės EEBPP (energijos efektyvumo geriausios praktikos programos) leidiniais:</p> <p>GPG160 Elektrinio apšvietimo valdymo įtaisai – rekomendacijos projektuotojams, įdiegėjams ir naudotojams.</p> <p>GPG303 Projektuotojui skirtos instrukcijos nurodančios, kaip užtikrinti pramonėje</p>		Atitinka	<p>Atliktas apšvietimo efektyvumo įvertinimas, įskaitant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– apšvietimo lygio įvertinimą;</li> <li>– palyginimą su Atitinkamais standartais.</li> </ul> <p>Įgyvendintos toliau aprašytos priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– efektyvių apšvietimo sistemų, lempučių ir šviestuvų naudojimas;</li> <li>– apšvietimo sistemų, skirtų užtikrinti Atitinkamą apšvietimo tankį, įdiegimas;</li> <li>– efektyvių valdymo įtaisų taikymas siekiant užtikrinti, kad apšvietimas naudojamas tik tada, kai yra reikalingas.</li> </ul>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<del>naudojamų pastatų energijos efektyvumą.</del>			
23			Šildymas, aušinimas ir vėdinimas ☐☐Apibūdinkite pasiūlytas priemones, skirtas pagerinti klimato kontrolės sistemos dizaino ir veikimo energijos efektyvumą, įskaitant toliau išvardintų būdų naudojimą: - proceso metu nepanaudotos šilumos naudojimą patalpų šildymui; - ypač efektyvios šildymo įrangos pasirinkimą; - naudojimo taško vandens šildytuvų pasirinkimą;		Atitinka	Pasiūlomos priemonės, skirtos pagerinti klimato kontrolės sistemų dizaino ir veikimo energijos efektyvumą, įskaitant toliau išvardintų būdų naudojimą: - pasirinkta efektyvi šildymo įranga - naudojimo taško vandens šildytuvai; - temperatūros kontrolė:



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatūros kontrolę: termostatų, laiko jungiklių ir t. t. naudojimą;</li> <li>- natūralaus vėdinimo panaudojimą;</li> <li>- plyšių užkamšymo priemonės.</li> </ul> <p>Tolesnės rekomendacijos ir nurodantis kontrolinis sąrašas pateiktas 2E priede.</p>			<p>termostatų, laiko jungiklių ir t. t. naudojimas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- natūralaus vėdinimo panaudojimas;</li> <li>- plyšių užkamšymo priemonės.</li> </ul>
24			<p>4. Energijos efektyvumas</p> <p>Sektoriaus rekomendacijų 2.7.2 skyriuje nurodoma, kad Operatorius turi sudaryti energijos efektyvumo planą, kuriame būtų nurodomi ir įvertinami energijos efektyvumo būdai, taikytini susijusiai leidžiamai veiklai (kuriai yra gauti Leidimai).</p> <p>Tai neapsiriboja priemonėmis, kurios būtinos remiantis pagrindiniais energijos reikalavimais – būtina įtraukti visus techniškai galimus būdus, pavyzdžiui, nustatytus visuose ankstesniuose skyriuose, sektoriaus rekomendacijose arba nurodytus EEBPP leidiniuose.</p> <p>Jeigu Leidimai yra numatyti Klimato keitimo arba Tiesioginio dalyvio susitarime, Reguluotojas be pagrindinių, energijos reikalavimuose nurodytų priemonių nevers vykdyti jokių kitų būdų. Tačiau jeigu Leidimas nėra numatytas Klimato keitimo arba Tiesioginio dalyvio susitarime, tada,</p>		Atitinka	<p>2017-12-13 atliktas energijos efektyvumo auditas. Yra sudarytas energijos efektyvumo stebėsenos planas, kuriame įvertinami energijos efektyvumo skaičiavimai ir būdai.</p>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis</b>	<b>Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas</b>	<b>GPGB technologija</b>	<b>Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.</b>	<b>Atitikimas</b>	<b>Pastabos</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
			siekiant patenkinti PPC (taršos prevencijos ir kontrolės) reglamentų reikalavimus, bus reikalaujama tolesnių energijos efektyvumo priemonių. Energijos efektyvumo planas pateikiamas kaip Paraiškos dalis ir bus naudojamas kaip pagrindas nustatant tolesnių reikalavimų mastą.			

#### PALYGINIMAS SU HORIZONTALIAIS GPGB

UAB „NEO **GROUP**Group“ palyginimas su GPGB, nustatytu „Informacinis dokumentas apie GPGB VALANT CHEMIJOS PRAMONĖS ĮMONIŲ NUOTEKAS IR PANAUDOTAS DUJAS“ (pagal Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/ Management Systems in Chemical Sector, February, 2003)

2.4.1. lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Vadybos sistemos	GPGB Valant chemijos pramonės įmonių nuotekas ir panaudotas dujas Sk.4.2	Aplinkosaugos vadybos sistema: - inventorizacija - veiklos priemonės- strateginės priemonės - saugos priemonės ir priemonės avarijų atvejais	-	Atitinka	Įmonėje veikia sertifikuota integruota kokybės ir aplinkosaugos vadybos sistema (IVS) pagal tarptautinius standartus ISO 9001 ir ISO 14001. Paruošta ir suderinta saugos ataskaita
2	Nuotekų prevencija ir kontrolė	Sk.4.3.1.	Nuotekų valymo technologijos:			
2.1			Atskyrimo arba nusodinimo technologijos	-	Atitinka	Paviršinių nuotekų valymas Gamybinių nuotekų pirmasis valymo etapas
2.2			Biologinio valymo technologija	-	Atitinka	Gamybinių nuotekų pagrindinis valymas
2.3			Nuotekų dumblo apdorojimo technologija	-	Atitinka	Gamykloje dumblas nusausinamas ir vėliau perduodamas tolimesniam apdirbimui atliekų tvarkytojams
4			Nuotekų surinkimo sistema:			
4.1			Technologinio vandens atskyrimas nuo švaraus lietaus vandens	-	Atitinka	Užterštas gamybinis vanduo surenkamas atskira sistema ir nuvedamas į biologinius valymo įrenginius
4.2			Stogo įrengimas virš teršimo vietų	-	Atitinka	įrengti stogai virš įrenginių (HTM katilinė - obj.06, 06.1) - glikolių išpylimas iš

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						g/cisternų vyksta uždaramė pastate (obj. 10)
4.3			Antžeminių nuotekų surinkimo sistemų naudojimas technologiniam vandeniui įmonės viduje tarp nuotekų susidarymo ir galutinio valymo įrenginio	-	Atitinka	Nešvarios gamybinės nuotekos prieš patenkant į biologinius valymo įrenginius, pirmiausia nukreipiami į buferinę talpą (obj. 19.1) 575 m <sup>3</sup> talpos)
4.4			Nuotekų surinkimo rezervuaro, skirto avarijų atvejams ir numatytų gaisro gesinimo vandeniui surinkti, įrengimas	-	Atitinka	Nuotekos, susidariusios avarijų atvejais, ir gaisro gesinimo vanduo pateks į paviršinių nuotekų rezervuarą (obj.-23) 1000 m <sup>3</sup> talpos
4.5			GPGB lietaus nuotekoms:			
4.5.1.			Svaraus lietaus vandens nukreipimas vamzdžiais tiesiogiai į vandens telkinį o ne per nuotekų surinkimo sistemą	-	Atitinka	Sąlyginai švarus lietaus vanduo linijomis išleidžiamas į aplinką
4.5.2			Lietaus vandens iš užterštų vietų valymas prieš išleidžiant į aplinką BDS <sub>5</sub> 2-20 mg/l	-	Atitinka	Paviršinės lietaus nuotekos surenkamos ir nukreipiamos į paviršinių nuotekų rezervuarą (obj. 23), po kurio nuotekos apvalomos naftos gaudyklėje BDS <sub>7</sub> ≤ 11,02 mg/l
5	Emisijos		Panaudotų dujų valymas		Atitinka	Lentelė 3.2. eil. Nr. 13

UAB „NEO **GROUP**Group“ palyginimas su nustatytu „Informacinis dokumentas apie GPGB, kurias galima taikyti PRAMONINĖSE AUŠINIMO SISTEMOSE (pagal Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems December, 2001) Pramoninės aušinimo sistemos - tai sistemos šilumos pertekliui šalinti iš bet kurios terpės, naudojant šilumos mainus tarp vandens ir/ar oro, kad tos terpės temperatūra būtų sumažinta iki aplinkos oro temperatūros. Įmonėje vanduo aušinamas oru aušinamuosiuose aušinimo bokštuose. Vienas aušinimo bokštas yra rezervinis.

2.4. lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB pramoninėse aušinimo sistemose palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Gamtos išteklių	GPGB pramoninėse aušinimo sistemose	Atvira tiesioginė recirkuliacinė aušinimo sistema: Aušalas: Vanduo - vanduo yra antroji aušinamoji terpė. Garuodamas vanduo šilumą perduoda orui Oras - tai aušinamoji terpė, kurioje šiluma perduodama į aplinką	-	Atitinka	Vanduo Oras
2			Pagrindinis aušinimo principas - garinimas	-	Atitinka	Garinimas
3	Mažiausias įtekančio ir ištekančio srauto temperatūrų skirtumas		6-10 C°	Atitinka	7C°	
4	Mažiausia užtikrinama galinė aušinamos medžiagos temperatūra		27-31 C°	Atitinka	31 C°	
5	Nuotekų tarša ir kontrolė		Išleidžiamų nuotekų į aplinką reikalavimai:			
5.1			Nuotekų temperatūra	30 C°	Atitinka	≤ 30C°
5.2			Nuotekų pH	6,5-8,5	Atitinka	6,5-8,5
5.3			Chloridai	500 mg/l	Atitinka	≤ 500 mg/l

5.4		Sulfatai	300 mg/l	Atitinka	≤ 300 mg/l
-----	--	----------	----------	----------	------------

UAB „NEO **GROUP**Group“ „Informacinis dokumentas apie GPGB būdus vykstant TERŠALŲ IŠMETIMUI IŠ SAUGOJIMO VIETŲ (pagal Reference Document on Best Available Techniques from Emissions from storage, July, 2006.)

2.5. lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB teršalų išmetimui iš saugojimo vietų palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Nuotekų , emisijų, atliekų ir gaisrų prevencija ir kontrolė	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų Sk.5	Cheminių medžiagų laikymas pakuotėje sandarumas atitikimas laikomos medžiagos savybėms ženklinimas saugos duomenų lapai	-	Atitinka	Visos cheminės medžiagos perkamos tik gamyklinėje sandarioje, pažymėtoje taroje. Cheminės medžiagos laikomos sausose, ventiliuojamose patalpose. Laboratorijoje naudojamos medžiagos laikomos spec. patalpoje (obj. 04 patalpa 1-01), o nuodingos, toksiškos, edžios medžiagos laikomos traukos spintose
2			Pakuotų cheminių medžiagų saugojimas atviroje aikštelėje:			
2.1			Apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių	-	Atitinka	TFR supakuota į

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			ir lietaus; lietaus paviršinių nuotekų surinkimas			didmaišius. Didmaišiai patalpinti jūriniuose konteineriuose. Konteineriai saugomi atviroje aikštelėje (obj. 14). Aikštelė išbetonuota, o paviršinės nuotekos surenkamos ir nukreipiamos į kanalizacijos tinklus. Stibio katalizatoriusi, anglies priedas - saugomi gamyklinėje taroje jūr. konteineriuose prie obj. 21
2.2			Gaisrų gesinimo priemonės	-	Atitinka	Visoje teritorijoje sumontuotas priešgaisrinis vandentiekis su 16 priešgaisrinių hidrantų, 11 vnt. lafetinių švirkštų. Atviroje aikštelėje (obj.14) sumontuoti 4 lafetiniai švirkštai
2.3			Emisijos	-	Atitinka	Cheminių medžiagų saugojimo, transportavimo metu emisijos galimos tik avarijų ir incidentų atvejais. Pakrovimo metu

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						ir saugant MEG, DEG, SEG rezervuaruose (obj.08, 09, 09.1) vyksta “didieji” ir “mažieji“ rezervuarų kvėpavimai
3			Cheminių medžiagų pavojingų gaisrui ir sproгимui saugojimas pastatuose:			
3.1			Pastatų konstrukcijos:			
3.1.1			Lengvai numetamos sienos	-	Atitinka	obj.04, 04.1, 04.2, 06, 06.1, -07
3.1.2			Nedegios, atsparios vandens poveikiui sienos; grindys; stogo konstrukcija apsaugo ugnies patekimą į pastatą	-	Atitinka	Visi pastatai
3.2	Nuotekų, emisijų ir atliekų prevencija ir kontrolė	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų Sk.5	Reikiama ventiliacija ir dūmų pašalinimo sistemos	-	Atitinka	Visuose objektuose sumontuotos tinkamos ventiliacinės sistemos. Dūmų pašalinimo sistemos sumontuotos: - gatavos produkcijos sandėliai (obj. 02.1, 02.2) - gamybiniai korpusai (obj.04, 04.1, 04.2) - HTM katilinės (obj.06, 06.1,) - MEG išpylimo postas (obj. 10)



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						- atsarginių dalių sandėlis (obj. 21)
3.3			Priešgaisrinė signalizacija	-	Atitinka	Sumontuota - visuose objektuose
3.4	Gaisrų prevencija ir kontrolė		Detektoriai: - dūminiai - D - temperatūriniai - T - dujų - Du	-	Atitinka	- administr.pastatas (obj. 01) - D,T - vandens šildymo katilinė (obj. 01) - Du - gatavos produkcijos sandėliai (obj.02.1, 02.2)- D,T - gamybinis korpusas (obj.04, 04.1, 04.2)- D, T, Du – - HTM katilinė (06, 06.1) - D, T, Du - garo katilinė (obj.07)- T, Du - MEG, DEG siurblinė (obj.09, 09.1)- D - MEG išpylimo postas (obj.10) – D - transformatorinė (obj. 12, 21.1) - D - TFR pneumotransporto pastatas(obj.16)-D,T - produkcijos pakrovimo

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						rampa (obj.17) – D,T - biolog.valymo įrenginiai (obj. 19) - D – -sandėlys(obj.21)-D,T - autotransporto kontrolės punktas (obj.22) – D,T - Dujų reguliavimo punktas(obj.29) –Du - Modulinė transform. pastotis(obj.30)-D
3.5			Gaisrų gesinimo priemonės: Priešgaisriniai čiaupai - Gč Sprinkleriai (gesinimas vandeniū)- S Gesinimas dujomis - D Putomis - P Lafetiniai švirkštai - V Gesinimas CO2	-	Atitinka	Administr.pastatas (obj.01) - Gč gatavos produkcijos sandėliai (obj.02; 02.1)- Gč,S gamybinis korpusas (obj.04; 04.1, 04.2)- Gč,D,S,P Amorfinio granuliuoto silosai (obj.05,05.1, 05.2)- S HTM katiline (06; 06.1) - P, CO2 Garo katilinė - Gč MEG išpylimo postas (obj. 10) - P TFR pneumotransporto

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						pastatas (obj.16)-V Sandėlys (obj.21)-Gč,S Autotransporto kontrolės punktas (obj .22) -D,T Dujų reguliavimo punktas (obj.29) -Du Modulinė transform. pastotis (obj.30)-D
3.6			Chemiškai atspari grindų danga	-	Atitinka	Visuose objektuose, kuriuose gali būti sąlytis su chemiškai agresyviomis medžiagomis
4			Cheminių medžiagų laikymas talpose:			
4.1			Skysčių laikymas vertikaliuose rezervuaruose su fiksuotu stogu	-	Atitinka	MEG rezervuarai (obj.08)
4.1.1			Emisijų sumažinimas:			
4.1.1.2			Izoliacija	-	Atitinka	Apšiltinti
4.1.1.3	Nuotekų , emisijų, atliekų ir gaisrų prevencija ir kontrolė	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų Sk.5	Spalva (geriausiai šilumą atspindi balta-84%,Al-sidabrin4 – 72%, švelniai pilka – 52% juoda-3% ...)	-	Atitinka	Sidabrinė
4.1.1.4			Pašildymas – netiesioginis	-	Atitinka	Pašildymas išorinis gyvatukais – šildymo agentas garas
4.1.1.5			Temperatūros kontrolė	-	Atitinka	Sumontuoti davikliai ir signalizacija
4.1.1.6			Skysčio įpylimo vamzdis nuleistas iki dugno	-	Atitinka	Užpylimo vamzdis nuleistas iki rezervuaro

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						dugno
4.1.2			Apsauga nuo skysčio persipylimo	-	Atitinka	Sumontuoti aukščio lygio davikliai, automatiškai uždarantys skysčio padavimą
4.1.3			Korozijos sumažinimas	-	Atitinka	rezervuarai pagaminti iš nerūdijančio plieno
4.1.4			Gaisrų gesinimo priemonės	-	Atitinka	MEG rezervuarai (obj.08) – gesinimas putokšliu – 6 stotys
4.1.5			Apsauga nuo cheminės medžiagos patekimo į aplinką avarijų atvejais	-	Atitinka	MEG rezervuarai (obj.08) sumontuoti 2,5 m aukščio g/b aptvare, dugnas su hidroizoliacija ir išbetonuotas. Skysčių (CM, lietaus vandens) išpumpavimas iš MEG rezervuarų parko yra rankinis Uždaromoji sklendė ant paviršinių nuotekų išleidimo į aplinką
4.2			Skysčių laikymas horizontaliuose rezervuaruose	-	Atitinka	DEG ir SEG (obj.09, 09.1) HTM rezervuaras(obj.06, 06.1)
4.2.1			Emisijų sumažinimas:			
4.2.1.1			Izoliacija			Apšiltinti

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
4.2.1.2			Spalva			Sidabrinė
4.2.1.3			Kt. būdai – Kondensavimas:	50-98%	Atitinka	Kondensavimas HTM rezervuaras (obj.06, 06.1) – kondensuojamas toluolas ir difenilo eteris
4.2.1.4			Temperatūros kontrolė	-	Atitinka	Sumontuoti davikliai ir signalizacija
4.2.1.5			Skysčio įpylimo vamzdis nuleistas iki dugno	-	Atitinka	Užpylimo vamzdis nuleistas iki rezervuaro dugno
4.2.2			Korozijos sumažinimas	-	Atitinka	rezervuarai pagaminti iš nerūdijančio plieno
4.2.3			Gaisrų gesinimo priemonės	-	Atitinka	DEG, SEG rezervuarai (obj. 09, 09.1) – gesinimas putokšliu – 3 stotys
4.2.4			Apsauga nuo skysčio persipylimo	-	Atitinka	Sumontuoti aukščio lygio davikliai, automatiškai uždariantys skysčio padavimą
4.2.5	Nuotekų , emisijų, atliekų ir gaisrų prevencija ir kontrolė	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų Sk.5	Apsauga nuo cheminės medžiagos patekimo į aplinką avarijų atvejais	-	Atitinka	HTM talpa sumontuota įgilintoje išbetonuotoje ir su hidroizoliacija duobėje. Duobė talpina visą HTM laikymo talpos tūrį. Galimi pratekėjimai, prasipylimai surenkami prieduobėje, kurie vizualiai matomi

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						DEG ir SEG rezervuarai (obj. 09, 09.1) sumontuoti 2,5 m aukščio g/b aptvare, dugnas su hidroizoliacija ir išbetonuotas. Skysčių (CM, lietaus vandens) išpumpavimas iš MEG, DEG, SEG rezervuarų parko yra rankinis
4.3			Atviri skysčių rezervuarai:	-	Atitinka	Biologinių valymo įrenginių aerotankai(obj. 19) Paviršinių nuotekų rezervuarai (obj .23)- 2 vnt
4.3.1			Hermetinė rezervuarų konstrukcija	-	Atitinka	Sumontuoti gelžbetoniniai rezervuarai su hidroizoliacija
4.3.2			Prevencinės priemonės avarijos atveju	-	Atitinka	Sumontuotos sklendės vamzdynuose prieš ir po paviršinių nuotekų rezervuarų
4.3.3			Taršos kontrolė dėl rezervuarų nesandarumo aplinkos	-	Atitinka	Paklotas drenažas po MEG rezervuarais ir išvestas į 2 vnt. stebėjimo šulinėlių. Aplink biologinių valymo įrenginių aerotankus paklotas monitoringo

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						drenažas ir suvestas į stebimąjį šulinėlį Nr.8
4.4			Kietų medžiagų – miltelių laikymas vertikaliuose rezervuaruose	-	Atitinka	TFR laikymas rezervuaruose (obj. 15, 15.1)
4.4.1			Emisijų (kietų dalelių) sumažinimas:			
4.4.1.1			Filtrai	-	Atitinka	Tik padidėjus slėgiui silosuose, azotu prapučiami filtrai ir išvalytas oras išmetamas į aplinką
4.4.1.2			Saugi aplinka	-	Atitinka	TFR ir IFR laikymas vykdomas azoto aplinkoje, kad dulkės su oru nesudarytų sprogių mišinių
4.4.2			Apsauga nuo talpos perpildymo	-	Atitinka	Sumontuoti lygio davikliai, automatiškai uždariantys produkto padavimą
5			Cheminių medžiagų transportavimas:	-	Atitinka	
5.1			Vamzdynų atsparumas korozijai	-	Atitinka	Cheminių medžiagų vamzdynai pagaminti iš nerūdijančio plieno
5.2			CM transportavimo aplinka	-	Atitinka	TFR (tereftalio rūgštis) ir IFR (izoftalio rūgštis) transportavimas vykdomas azoto aplinkoje, kad dulkės su oru nesudarytų sprogių mišinių

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis</b>	<b>Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas</b>	<b>GPGB technologija</b>	<b>Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.</b>	<b>Atitikimas</b>	<b>Pastabos</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
5.3			Vamzdynų sandarumo kontrolė	-	Atitinka	Cheminės medžiagos transportuojamos tik antžeminiiais vamzdynais – kontrolė vizuali. Gamybinių, paviršinių nuotekų surinkimo sistemos (vamzdynai, siurbliai) sumontuotos taip, kad būtų patogu atlikti apžiūrą, priežiūrą, remontą: - ant slėginių nuotekų vamzdynų yra slėgio matuokliai; - siurbliai sumontuoti patalpose; - sumontuoti šulinėliai vamzdynų apžiūrai
5.4	Nuotekų, emisijų, atliekų ir gaisrų prevencija ir kontrolė	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų Sk.5	Saugumo priemonės	-	Atitinka	Medžiagos transportuojamas pritaikytoje taroje (didmaišiai – IFR; plastikiniai konteineriai – fosforo rūgštis, KAS-32 ir kt; metalinės statinės — tepalai, alyvos; katalizatoriai — sandarioje pakuotėje ir kt.).



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						Iškrovimas iš transporto priemonės ir pvežimas autokrautuvo pagalba, obj. 04, 04.1, 04.2 – kroviniu liftu
6			Cheminių medžiagų krovos darbai:			
6.1			Skystų cheminių medžiagų iškrovimas			
6.1.1			Taršos prevencija			
				-	Atitinka	MEG, DEG iškrovimas vykdomas uždaroje patalpoje (obj.10). Iškrovimas per viršutinį g/cisternos liuką, tuo išvengiant avarinių prasipylimų. Iškrovimo pastato grindys betonuotos ir izoliuotos. Pratekėjimai ir sniego tirpsmas subėga į tam skirtą įgilinimą. Skystis iš duobės išpumpuojamas tik rankiniu siurbliu. Likusieji skysčiai iš konteinerių, statinių iškraunami siurblių pagalba, naudojant sandarias, specialias produkto rūšiai žarnas
6.2			Kietu cheminiu medžiagų iškrovimas:			
6.2.1			Taršos prevencija	-	Atitinka	TFR iš konteinerių į

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						<p>pneumotransporto vamzdyną (obj. 14) iškraunamas uždaru būdu savitakiu azoto aplinkoje, sandariai pajungiant spec. perėjimą. Likusios cheminės medžiagos iškraunamos uždaroje patalpose, todėl patekimo į aplinką nėra.</p> <p>Gatava produkcija taruojama į didmaišius gatavos produkcijos sandėliuose (obj. 02.1, 02.2) ir į granulovežius (obj. 03, 03.1, 03.2). Emisijų (dulkių) patekimui į aplinką sumažinimui pilant į granulovežius, naudojamos teleskopinės rankovės, įeinančios į granulovežio viršutinį liuką.</p>
7			Inspektavimas, priežiūra ir monitoringas:			
7.1			Atsakomybės nustatymas	-	Atitinka	Pareigos ir teisės nustatytos pareigybinėse, technologinėse instrukcijose

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
7.2			Tinkamas ir savalaikis planavimas	-	Atitinka	Įrengimų, vamzdynų priežiūros ir remonto planų sudarymas ir vykdymas. Savalaikė metrologinių prietaisų patikra.
7.3			Vidinė kontrolė	-	Atitinka	Atlieka operatoriai, padalinių vadovai, specialistai; vidaus auditoriai Neatitinkčių priežasčių nustatymas, šalinimas, neatitinkčių aptarimas, pasiūlymų pateikimas
7.2			Mokymas	-	Atitinka	Tinkamas darbuotojų mokymas; savalaikis instruktavimas, instrukcijų ruošimas ir koregavimas
7.3			Pranešimų sistema	-	Atitinka	Savalaikis įrašų ir pranešimų atlikimas

UAB „NEO **GROUP**Group“ nustatytos stebėsenos palyginimas su GPGB, nustatytu „Informacinis dokumentas BENDRIEJI STEBĖSENOS (MONITORINGO) PRINCIPAI (pagal Reference Document on General principles of Monitoring, July, 2003)

Monitoringas - fizinių ir cheminių charakteristikų kitimo sistemingas sekimas išmetamiems teršalams, nuotekoms, suvartojimui, atitinkamiems parametrams ir techninėms priemonėms. Monitoringas grindžiamas pakartotiniais matavimais arba stebėjimais, atliekamais tam tikru periodiškumu, atitinkant nustatytas ir suderintas procedūras.

Monitoringas reikalingas:

- Ataskaitų teikimas taršos išmetimų inventorizavimui
- GPGB vertinimui (pvz įmonėje, pramonės sektoriuje ar ES lygmenyje)

- Poveikio aplinkai vertinimui
- Deryboms (pvz. aplinkos gerinimo programų)
- Priimant sprendimus dėl pramoninės žaliavos ir kuro, įmonės darbo ir investavimo strategijų
- Nustatant aplinkosauginius mokesčius
- Planuojant ir valdant efektyvumo didėjimą
- Organizuojant gamybos procesus emisijų atžvilgiu

2.6. lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

<b>Eil. Nr.</b>	<b>GPGB reikalavimai</b>	<b>Atitikimas</b>	<b>UAB "NEO GROUP" duomenys</b>	<b>Dažnumas</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Monitoringo atlikimas: Srauto matavimai, Mėginių ėmimas, Mėginių laikymas, transportavimas ir saugojimas/konservavimas; Mėginių analizė, Duomenų apdorojimas, Duomenų pateikimas	Atitinka	Atlieka išorinės laboratorijos, turinčios Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimo departamento leidimus, ir/ar akredituota laboratorija	
2	Pramoninio monitoringo tipai:			
2.1	Išmetamų teršalų monitoringas	Atitinka	Atliekamas stacionarių taršos šaltinių emisijų, nuotekų, atliekų monitoringas	Pagal suderintą kontrolės grafiką
2.2	Proceso monitoringas	Atitinka	Atliekamas nepertraukiamas proceso fizinių ir cheminių parametrų monitoringas (temperatūros, slėgio, srauto greičio ir kt.)	Pagal įmonės technologinį reglamentą
2.3	Poveikio aplinkai monitoringas	Atitinka	Atliekamas požeminio vandens ir dirvožemio monitoringas	Pagal suderintas monitoringo programas
3	Monitoringo metodai			
3.1	Tiesioginiai matavimai			

Eil. Nr.	GPGB reikalavimai	Atitikimas	UAB „NEO GROUP“ duomenys	Dažnumas
1	2	3	4	5
3.1.1	Nepertraukiamas matavimas	Atitinka	Nuotekos: - paviršinių nuotekų išleidžiamų iš rezervuaro (obj.23) matuojami pH - gamybinių nuotekų pH, temperatūra aerotankuose	Nepertraukiamas
			Proceso monitoringas – žiūrėti p.2.2	Pastoviai
			Oras: sumontuoti dujų (metano) analizatoriai: - garo katilinėje (obj. 07), - dujų reguliavimo punkte (obj.29), - HTM katilinėje (obj.06, 06.1) - vandens pašildymo katilinėje (obj.01)	Nepertraukiamas
3.1.2	Pertraukiamas metodas	Atitinka	Nuotekos: - paviršinių nuotekų, išleidžiamų į aplinką - gamybinių nuotekų, patenkančių į biologinius valymo įrenginius - gamybinių nuotekų, po valymo ir išleidžiamų į AB “Klaipėdos vanduo“ tinklus	Pagal suderintą kontrolės grafiką
		Atitinka	Emisijos: stacionarus atmosferos taršos šaltiniai	pagal patvirtintą grafiką
		Atitinka	Požeminio vandens monitoringas	2 k./metus 6 gręžiniuose arba pagal suderintą programą
		Atitinka	Atliekų ir pakuočių atliekų kiekis nustatomas svėrimu	Kiekvienu atveju
		Atitinka	Dirvožemio – mėginiai imami ir tiriama 35 vietose	Pagal suderintą programą
3.2	Masių balansas	Atitinka	Masių balansas atliekamas įvertinant įvedinius, išvedinius, produkcijos apimtį.	1 k./ mėnesį

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

### 3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

UAB „Neo Group“ aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų neprašo, įmonėje naudojamos technologijos atitinka ES GPGB reikalavimus, todėl aplinkosaugos veiksmų planas nesudaromas.

UAB „NEO Group“ veiksmai, galutinai nutraukiant veiklą, pateikti Paraiškos priede Nr. 38.  
Lentelė nepildoma. Informacija nesikeičia.

## 7. Vandens išgavimas

UAB „NEO Group“ geriamas vanduo naudojamas ūkio – buities reikalams, technologijai, grindų plovimui, laistymui. Paraiškos priede Nr. 17 pateiktas įmonės suvestinis inžinerinių tinklų planas, kuriame nurodyta vandens paėmimo ir apskaitos vieta. Vanduo tiekiamas 2 žiediniais vamzdynais DN 300 mm iš AB „Klaipėdos vanduo“. Šalto vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo bei valymo pirkimo-pardavimo sutartis pateikta Paraiškos priede Nr. 19.

Biokuro katilinės veikimo metu reikalingas vandens kiekis gaunamas, prisijungus prie esamų infrastruktūros įrenginių iš PET granulių gamyklos teritorijos. Vandens paėmimui naudojamas vienas iš dviejų DN 300 mm žiedinių vandentiekio vamzdynų.

PET3 gamybiniam pastatui įrengtas vandentiekis, kuriuo tiekiamas vanduo naudojamas buitinėms reikmėms, gamybinėms reikmėms bei gaisro gesinimui. Geriamasis vanduo tiekiamas iš įrengtų vandentiekio tinklų, kuriems vandentiekis tiekiamas iš Klaipėdos miesto vandentiekio tinklų. Vandentiekis skirtas aprūpinti geriamu vandeniu pastatą buitinėms ir gamybinėms reikmėms. Vandentiekis į PET3 pastatą tiekiamas požeminiais plastikiniais vamzdžiais pasijungiant nuo jau įrengtų vandentiekio tinklų įmonės teritorijoje. Vandentiekio tinkluose naudojama plieninė uždaromoji armatūra.

Įdiegus LOJ atskyrimo ir sudeginimo sistemą (stripingo koloną) iš esamų gamybos linijų (PET1, PET2, PET3) sumažinamas vandens suvartojimas skruberiams laistyti.

### Paimamo vandens apskaitos prietaisai

Vandens šaltinio eilės Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso tipas/markė	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys	Už apskaitą atsakingas asmuo/pareigybė
1	Vandentiekio įvadas (bendras) - 32 objektas	Elektromagnetinis skaitiklis DN 125 Markė: Sitrans FM MAGFLO Keitiklis – MAG6000, Jutiklis – MAG 3100W	UAB"NEO GROUP" "Matavimo priemonių sąrašas, kurioms taikomas teisinis metrologijos reglamentavimas"	Šilumos - vandens ūkio inžinierius
2	Buitinėms reikmėms vanduo - 32 objektas	Mechaninis skaitiklis DN50, Tipas – MW50	Neregistruojamas, nes šis prietaisas nėra teisinės metrologijos objektas	

Po apskaitos vandentiekio tinklas šakojasi į: buitinėms reikmėms ir priešgaisrinio vandens ir gamybos poreikiams.

Priešgaisrinio vandens ir gamybiniams poreikiams vandens apskaita vykdoma: iš bendro į įmonę pateikto vandens kiekio atimamas buitinėms reikmėms suvartoto vandens kiekis.

### Numatomas vandens paėmimas ir vartojimas

Eil. Nr.	Vandens šaltinis	Didžiausias planuojamas gauti/išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje vartojamas vanduo	Kiekvienoje veikloje planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai m <sup>3</sup> /m	Kt. objektams/asmenims planuojamo perduotas vandens kiekis, m <sup>3</sup> /m
		m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1	AB „Klaipėdos vanduo“ įvadas Nr.1	124,5	5,3	5,1	<b>Biokuro katilinės reikmėms:</b>	<b>124,5</b>	<b>5,3</b>	<b>5,1</b>		
					1) buitiniams reikmėms (darbuotojams, grindų plovimui)	124,5	5,3	5,1	-	-
1.2	AB „Klaipėdos vanduo“ įvadas Nr.1	9783	27,2	1,3	<b>PET atliekų tvarkymo (poliolių gamybos) reikmėms:</b>	<b>9783</b>	<b>27,2</b>	<b>1,3</b>		
					1) buitiniams reikmėms	283	0,8	0,2	-	-
					2) gamybos reikmėms (šlapias oro valymas, įrangos plovimas)	6140	16,8	0,7	-	-
					3) apytakinės aušinimo sistemos papildymui	3360	9,6	0,4	-	-
1.3	AB „Klaipėdos vanduo“ įvadas Nr.1	608 490	1 998	111,09	<b>Įmonės buitiniams reikmėms</b>	<b>25 960</b>	<b>82</b>	<b>5,5</b>		
					<b>PET granuliu gamybos reikmėms:</b>	<b>582 530</b>	<b>1 916</b>	<b>105,59</b>	<b>522 000</b>	
					1) Aušintuvių papildymui	484 000	1 650	90	522 000**	-
					2) Minkšto vandens paruošimui	41 550	105	7	-	-
					3) Demineralizuoto vandens paruošimui	10 500	33	1,8	-	-
					4) Skruberių eksploatacijai (3 vnt.)	40 880	112	4,7	-	-
					5) gamybinių patalpų ir įrengimų plovimas	1 500	4,5	0,45	-	-
6) laboratorijos indų plovimas	4 100	11,5	1,64	-	-					
<b>Iš viso:</b>		<b>618 397,5</b>	<b>2030,5</b>	<b>117,49*</b>	<b>Iš viso:</b>	<b>618 397,5</b>	<b>2030,5</b>	<b>117,49</b>	<b>522 000</b>	<b>-</b>

\*- lentelėje nurodytas maksimalus galimas vandens poreikis: 105 m<sup>3</sup>/val. vandens tiekiamas pagal 2013-08-01 sutartį su AB „Klaipėdos vanduo“, likęs 12,49 m<sup>3</sup>/val. kiekis (esant poreikiui piko metu) gali būti tiekiamas iš įmonėje esančio gamybinio vandens rezervuaro (435 m<sup>3</sup>), kuris naudojams esant vandens trūkumui (26 obj.).

\*\* - panaudotas visas minkštas vanduo nuvedamas į apytakinio vandens aušinimo sistemą. Aušinant vandenį aušintuvėse, pagal 2014-12-09 teiktos paraiškos TIPK leidimui pakeisti 11 priedą (medžiagų balansą) 71 % vandens išgaruoja, 29 % nudrenuojama į paviršinių nuotekų tinklą. Aušinimo sistemoje cirkuliuoja 1 300 m<sup>3</sup> vandens.

#### 4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį

Lentelė nepildoma, nes vandens išgavimas iš paviršinio vandens telkinio nenumatomas.

**5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį**

Lentelė nepildoma, nes naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius) neplanuojama.

**8. Tarša į aplinkos orą****6 lentelė. Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis**

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	135,2035
Kietosios dalelės (A)	6493	2,7938
Kietosios dalelės (C)	4281	10,7251
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		284,944444
1,3-butadienas	10	0,0075
2-metil-1,3-dioksolanas	308	6,2986
Acetaldehidai	47	18,9934
Acetonas	65	0,0086
Acto rūgštis	74	5,5693
Benzenas	316	0,0248
Dietilenglikolis	308	0
Dioksanai-1,4	664	0,4948
Etilbenzenas	763	0,000004
Etilenglikolis	2959	1,0045
Fenolis	846	0,0005
Furanai	308	0,079
Izopropanolis	1108	0,3273
Ksilenai	1260	0,0034
Tetrachloretilenas	1648	0,00003
Toluenai	1950	2,8976
Trimetilbenzenai	7485	0,00001
Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	249,2351
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas (A)	177	437,7084
Geležis ir jos junginiai	3113	0,0008
Mangano oksidai	3516	0,0001
Sieros dioksidas (A)	1753	8,5509



Sieros rūgštis	1761	0,0142
	<b>Iš viso:</b>	<b>879,9412</b>

<sup>1</sup> - kiti LOJ – tai lakūs organiniai junginiai, neturintys kodo bei LOJ, kurie turi kodą, bet kurių emisijos konkrečiame atm.t.š. nenustatytos.

### 7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Tos pačios taršos šaltinių grupės taršos šaltiniams bei atitinkamoms taršos šaltinių grupėms PET1, PET2, PET3 taikomi tie patys normatyvai (pvz. 011-014, 057-060, 309-312).

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
PET-1 gamybinė linija NP ir NTP korpusas 04 obj.	001	Acto rūgštis	74	g/s	0,00920 1	0,0181
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,09180	0,1554
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00040	0,0008
	002	Acto rūgštis	74	g/s	0,00018	0,0009
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00013	0,0005
	004	Etilenglikolis	2959	g/s	0,01805	0,0259
	005	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00122	0,0017
	007	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00022	0,0006
	041	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00041	0,0012
	010 <sup>B</sup>	Acetaldehidas	47	g/s	0,00033	0,0001
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00005	0,00003
		Benzenas	316	g/s	0,00011	0,0001
		Toluenas	1950	g/s	0,00333	0,0008
		Etilbenzenas	763	g/s	0,00001	0,000004
		Ksilenas	1260	g/s	0,00004	0,00001
Acetonas		65	g/s	0,00071	0,000030	
Furanas		308	g/s	0,00284	0,0007	
	Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00001	0,000002	
	Trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00001	0,000002	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
PET-1 gamybinė linija NP ir NTP korpusas 04 obj.		1,3-butadienas	10	g/s	0,00267	0,0010
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00062	0,0001
	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,0130
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376
	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,0130
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376
	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,01300
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376
	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,01300
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376
PET-1 gamybinė linija	015 B	Acetaldehidas	47	g/s	0,00094	0,0002

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
NP ir NTP korpusas 04 obj.		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00001	0,000002
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00017	0,000020
		Benzenas	316	g/s	0,00003	0,000020
		Toluenas	1950	g/s	0,00704	0,0006
		Tetrachloretilenas	1648	g/s	0,00002	0,00001
		Ksilenas	1260	g/s	0,00043	0,00005
		Acetonas	65	g/s	0,00031	0,00005
		Furanas	308	g/s	0,00104	0,0001
		kiti LOJ <a href="#">14</a>	308	g/s	0,00289	0,0005
		Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00007	0,00004
		1,3-butadienas	10	g/s	0,01091	0,0015
	016	Acetaldehidas	47	g/s	0,01880	0,1703
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00091 4	0,0129
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00210	0,0361
		Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0009
		kiti LOJ <a href="#">14</a>	308	g/s	0,11301	1,9443
		Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0014
	042	Acetaldehidas	47	g/s	0,01880	0,1703
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00091 4	0,0129
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00210	0,0361
		Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0009
		kiti LOJ <a href="#">14</a>	308	g/s	0,11301	1,9443
		Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0014
	017	Acetaldehidas	47	g/s	0,01800	0,3028
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08624	2,5166
		kiti LOJ <a href="#">14</a>	308	g/s	0,10910	3,4406
		Acto rūgštis	74	g/s	0,04619 5	0,9366

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Galutinio produkto laikymo silosai	018 <sup>2</sup>	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00505 6	0,1041
	019 <sup>2</sup>	kiti LOJ <a href="#">14</a>	308	g/s	0,00059	0,0186
	020 <sup>2</sup>	Acetaldehidas	47	g/s	0,00003 6	0,0007
PET-1 gamybinė linija NP ir NTP korpusas 04 obj.	021	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <a href="#">14</a>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	022	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <a href="#">14</a>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	023	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <a href="#">14</a>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	024	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <a href="#">14</a>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
06 obj.	026	Toluenas	1950	g/s	0,00285	0,0687
04 obj.	029	Izopropanolis	1108	g/s	0,27700	0,3273
Rezervuarai 08, 09, 09.1 obj.	030	Etilenglikolis (pildymas)	2959	g/s	0,00255	0,0285
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00013	0,0000

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		(alsavimas)				
	031	Etilenglikolis (pildymas, alsavimas)	2959	g/s	0,00255	0,0285
	032 <sup>C</sup>	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00072	0,0009
	033 <sup>D</sup>	kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00012	0,0041
	034	kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00012	0,0041
10 obj.	090	kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,000002	0,0001
Šilumos ūkis	025_1 <sup>3</sup>	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400	11,8034
	025_2 <sup>3</sup>	Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350	30,1191
	025_3 <sup>3</sup>	Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35	0,2727
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	20	0,3175
	025_1 <sup>4</sup>	Acetaldehidas	47	g/s	0,01330	0,4194
	025_2 <sup>4</sup>	Acto rūgštis	74	g/s	0,01247	0,3933
	025_3 <sup>4</sup>	Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00312	0,0984
		2 metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00928	0,2927
		Benzenas	316	g/s	0,00012	0,0038
		Ksilenas	1260	g/s	0,00005	0,0016
		Toluenas	1950	g/s	0,00007	0,0022
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,37062	11,6879
	037_1 <sup>3</sup>	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400	11,8034
	037_2 <sup>3</sup>	Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350	30,1191
	037_3 <sup>3</sup>	Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35	0,2727
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	20	0,3175
	037_1 <sup>4</sup>	Acetaldehidas	47	g/s	0,01330	0,41940
	037_2 <sup>4</sup>	Acto rūgštis	74	g/s	0,01247	0,39330
	037_3 <sup>4</sup>	Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00312	0,09840
		2 metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00928	0,29270

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Benzenas	316	g/s	0,00012	0,00380
		Ksilenas	1260	g/s	0,00005	0,00160
		Toluenas	1950	g/s	0,00007	0,00220
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,37062	11,68790
	028	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400	1,4860
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350	3,7918
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	20	0,0400
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35	0,0343
	038	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400	1,4860
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350	3,7918
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	20	0,0400
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35	0,0343
	035 <sup>E</sup>	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0231	0,7296
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350	1,8617
		Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	nenormuojama	0,0196
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	nenormuojama	0,0169
Laboratorija	072	Acto rūgštis	74	g/s	0,00103	0,0315
		Fenolis	846	g/s	0,000004	0,0001
		Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00022	0,0069
	074	Fenolis	846	g/s	0,00001	0,0003
	076	Fenolis	846	g/s	0,00001	0,0001
	077	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00023	0,0073
Gamybinių nuotekų valymo įrenginiai	036	Acetaldehidas	47	g/s	0,01284	0,3784
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00093	0,0270
		Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00010	0,0020

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša			
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00108	0,0341	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00020	0,0002	
	073	Acetaldehidas	47	g/s	0,03991	1,1473	
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00006	0,0019	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,09112	2,8092	
		Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00992	0,2899	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,04624	1,4582	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00377	0,1190	
	602	Acetaldehidas	47	g/s	0,00452	0,0694	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00168	0,0160	
		Toluenas	1950	g/s	0,00019	0,0038	
		Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00051 7	0,0060	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00528	0,1665	
	PET-1 gamybinė linija NP ir NTP korpusas 04 obj.	079	Acetaldehidas	47	g/s	0,00261 8	0,0710
			kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,06941	2,1889
081		Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943	
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003	
082		Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943	
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003	
083		Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943	
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003	
084		Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069	
	kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943		

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
PET-2 NP ir NTP korpusas 04.1 obj.	043	Acto rūgštis	74	g/s	0,00920 1	0,0181
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,09180	0,1554
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00040	0,0008
	044	Acto rūgštis	74	g/s	0,00018	0,0009
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00013	0,0005
	049 <sup>A</sup>	Etilenglikolis	2959	g/s	0,01805	0,0259
	050	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00122	0,0017
	052	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00022	0,0006
	055	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00041	0,0012
	056 <sup>B</sup>	Acetaldehidas	47	g/s	0,00033	0,0001
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00005	0,0000
		Benzenas	316	g/s	0,00011	0,0001
		Toluenas	1950	g/s	0,00333	0,0008
		Etilbenzenas	763	g/s	0,00001	0,0000
		Ksilenas	1260	g/s	0,00004	0,0000
Acetonas		65	g/s	0,00071	0,0000	
Furanas		308	g/s	0,00284	0,0007	
Dioksanas-1,4		664	g/s	0,00001	0,0000	
Trimetilbenzenas		7485	g/s	0,00001	0,0000	
1,3-butadienas		10	g/s	0,00267	0,0010	
kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00062	0,0001		
PET-2 NP ir NTP korpusas 04.1 obj.	057	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,01300



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša			
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376	
	058	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514	
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599	
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327	
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,01300	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376	
	059	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514	
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599	
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327	
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,01300	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376	
	060	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514	
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599	
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327	
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,01300	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376	
	PET-2 NP ir NTP korpusas 04.1 obj.	061 <sup>B</sup>	Acetaldehidas	47	g/s	0,00094	0,0002
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,00001	0,0000
2-metil-1,3-dioksolanas			308	g/s	0,00017	0,0000	
Benzenas			316	g/s	0,00003	0,0000	
Toluenas			1950	g/s	0,00704	0,0006	
Tetrachloretilenas			1648	g/s	0,00002	0,0000	
Ksilenas			1260	g/s	0,00043	0,0001	
Acetonas			65	g/s	0,00031	0,0001	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Furanas	308	g/s	0,00104	0,0001
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00289	0,0005
		Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00007	0,0000
		1,3-butadienas	10	g/s	0,01091	0,0015
	062	Acetaldehidas	47	g/s	0,01880	0,1703
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,000914	0,0129
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00210	0,0361
		Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0009
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,11301	1,9443
		Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0014
	063	Acetaldehidas	47	g/s	0,01880	0,1703
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,000914	0,0129
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00210	0,0361
		Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0009
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,11301	1,9443
		Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0014
	064	Acetaldehidas	47	g/s	0,01800	0,3028
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08624	2,5166
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,10910	3,44060
		Acto rūgštis	74	g/s	0,04619 5	0,9366
	Galutinio produkto silosai	065 <sup>2</sup>	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00505 6
066 <sup>2</sup>		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00059	0,01860
067 <sup>2</sup>		Acetaldehidas	47	g/s	0,00003 6	0,0007
PET-2 NP ir NTP korpusas 04.1 obj.	068	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,05084	1,6033

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	069	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	070	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	071	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	080	Acetaldehidas	47	g/s	0,00261 8	0,0710
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,06941	2,18890
	085	Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
	086	Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
	087	Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša			
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
	088	Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943	
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003	
03.1 obj.	091	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00203	0,0208	
03 ir 03.2 obj.	092	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00203	0,0417	
PET-1 ventiliacija iš NP	401	Acetaldehidas	47	g/s	0,01120	0,2914	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00300	0,0801	
	402	Acetaldehidas	47	g/s	0,01120	0,2914	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00300	0,0801	
	403	Acetaldehidas	47	g/s	0,01120	0,2914	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00300	0,0801	
	404	Acetaldehidas	47	g/s	0,01120	0,2914	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00300	0,0801	
	405	Acetaldehidas	47	g/s	0,01120	0,2914	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00300	0,0801	
	406	Acetaldehidas	47	g/s	0,01120	0,2914	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00300	0,0801	
	407	Acetaldehidas	47	g/s	0,01120	0,2914	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00300	0,0801	
	408		Acetaldehidas	47	g/s	0,01120	0,2914

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša			
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00300	0,0801	
	409	Acetaldehidas	47	g/s	0,01120	0,2914	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976	
		410	2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00300	0,0801
			Acetaldehidas	47	g/s	0,01120	0,2914
		411	kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00300	0,0801
	PET-1 ventiliacija iš NTP	412	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599
			kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561
		413	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599
			kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561
414		Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561	
415		Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561	
416		Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561	
417		Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561	
PET-2 ventiliacija iš NP		418	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
			kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
	2-metil-1,3-dioksolanas		308	g/s	0,0030	0,0801	
	419	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	420	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	421	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	422	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	423	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	424	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	425	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	426	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	427	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	428	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša			
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
PET-2 ventiliacija iš NTP		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801	
	429	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561	
	430	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561	
	431	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561	
	432	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561	
	433	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561	
	434	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599	
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561	
	36 obj.	201	Acetaldehidas	47	g/s	0,00040	0,0013
			kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00166	0,0347
Furanas			308	g/s	0,00460	0,0766	
Benzenas			316	g/s	0,00072	0,0114	
Toluenas			1950	g/s	0,00015	0,0025	
2-metil-1,3-dioksolanas			308	g/s	0,00004	0,0009	
202		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00500	0,0798	
PET-3 NP ir NTP korpusas 04.2 obj.	301	Acto rūgštis	74	g/s	0,00920 <sup>1</sup>	0,0181	
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,09180	0,1554	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00040	0,0008	
	302	Acto rūgštis	74	g/s	0,00018	0,0009	
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00013	0,0005	
	305 <sup>A</sup>	Etilenglikolis	2959	g/s	0,01805	0,0259	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	306	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00122	0,0017
	307	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00022	0,0006
	308	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00041	0,0012
	098 <sup>B</sup>	Acetaldehidas	47	g/s	0,00033	0,0001
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00005	0,0000
		Benzenas	316	g/s	0,00011	0,0001
		Toluenas	1950	g/s	0,00333	0,0008
		Etilbenzenas	763	g/s	0,00001	0,0000
		Ksilenas	1260	g/s	0,00004	0,0000
		Acetonas	65	g/s	0,00071	0,0000
		Furanas	308	g/s	0,00284	0,0007
		Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00001	0,0000
		Trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00001	0,0000
	1,3-butadienas	10	g/s	0,00267	0,0010	
kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00062	0,0001		
PET-3 NP ir NTP korpusas 04.2 obj.	309	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,01300
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376
	310	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,01300
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	311	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005013	0,1514
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,01300
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376
	312	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00501 3	0,1514
		Acetaldehidas	47	g/s	0,00856	0,2599
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00120	0,0327
		Toluenas	1950	g/s	0,01451	0,2339
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,25409	8,01300
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00489	0,1376
	097 <sup>B</sup>	Acetaldehidas	47	g/s	0,00094	0,0002
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,00001	0,0000
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00017	0,0000
		Benzenas	316	g/s	0,00003	0,0000
		Toluenas	1950	g/s	0,00704	0,0006
		Tetrachloretilenas	1648	g/s	0,00002	0,0000
		Ksilenas	1260	g/s	0,00043	0,0001
		Acetonas	65	g/s	0,00031	0,0001
		Furanas	308	g/s	0,00104	0,0001
kiti LOJ <sup>1</sup>		308	g/s	0,00289	0,0005	
Dioksanas-1,4		664	g/s	0,00007	0,0000	
1,3-butadienas		10	g/s	0,01091	0,0015	
PET-3 NP ir NTP korpusas	313	Acetaldehidas	47	g/s	0,01880	0,1703
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,000914	0,0129
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00210	0,0361

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
04.2 obj.		Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0009
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,11301	1,9443
		Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0014
	314	Acetaldehidas	47	g/s	0,01880	0,1703
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,000914	0,0129
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00210	0,0361
		Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0009
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,11301	1,9443
		Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0014
		315	Acetaldehidas	47	g/s	0,01800
	Kietosios dalelės (C)		4281	g/s	0,08624	2,5166
	kiti LOJ <sup>1</sup>		308	g/s	0,10910	3,44060
	Acto rūgštis		74	g/s	0,04619 5	0,9366
Galutinio produkto silosai	316 <sup>2</sup>	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00505 6	0,1041
	317 <sup>2</sup>	kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00059	0,01860
	318 <sup>2</sup>	Acetaldehidas	47	g/s	0,00003 6	0,0007
PET-3 NP ir NTP korpusas 04.2 obj.	319	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	320	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	321	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	322	Acetaldehidas	47	g/s	0,00175	0,0530
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00125	0,0347
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,05084	1,6033
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00386	0,0095
	323	Acetaldehidas	47	g/s	0,00261 8	0,0710
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,06941	2,18890
	324	Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
	325	Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
	326	Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00616	0,1943
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
	327	Acetaldehidas	47	g/s	0,00023	0,0069
kiti LOJ <sup>1</sup>		308	g/s	0,00616	0,1943	
Toluenas		1950	g/s	0,00001	0,0003	
PET-3 ventiliacija iš NP	501	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	502	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	503	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	504	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	505	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	506	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	507	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	508	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	509	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	510	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
	511	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,2914

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalai			Leidžiama tarša		
	Taršos šaltinių Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0570	1,7976
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,0030	0,0801
PET-3 ventiliacija iš NTP	512	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561
	513	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561
	514	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561
	517	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0599
		kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,03666	1,1561
Neorganizuota tarša	603	Mangano oksidai	3516	g/s	0,00003	0,0001
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00030	0,0008
	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00747	0,1076
Biokuro katilinė 39 obj.	102	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03100	0,2965
	101	anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	1000	410,4000
		azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	750	65,5200
		kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	300	2,0592
		sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	2000	7,9200
<b>Iš viso įrenginiui:</b>						<b>879,9412</b>

Paiškinimai:

Koncentracija, nurodyta su ženklų „<“ reiškia, kad šaltinyje šio teršalo koncentracija yra žemiau aptikimo ribos.

<sup>1</sup>-acto rūgštis t.š. 001, 043, 301 taikoma pagal 2017-05-30 (t.š. 043) - maksimali reikšmė prilyginama vidutinei reikšmei 51,3 mg/m<sup>3</sup> (priedas Nr. x)

<sup>2</sup>- taikoma tik neatitiktinėms emisijom. Pagal UAB „NEO GROUP“ pakeisto TIPK leidimo I,II etapo duomenis iš 7 lentelės.

<sup>3</sup>- Kietosios dalelės t.š. 011-014, 057-060, 309-312 taikoma pagal 2019-08-20 t.š. 013 matavimą. (priedas nr. x)

<sup>4</sup>- Kietosios dalelės t.š. 016, 042, 062, 063, 313, 314 taikomi pagal 2018-12-05 t.š. 313 matavimą.

<sup>5</sup>- acto rūgštis t.š. 017, 064, 315 taikomi pagal 2018-12-06 t. š.315 matavimą.

<sup>6</sup>- Kietosios dalelės t.š. 018-20, 065-067, 316-318 taikomi pagal 2018-12-05 t.š. 316, acetaldehido- pagal 2019-08-20 t.š. 020 matavimą.

<sup>7</sup>- Dioksanas-1,4 t.š. 602 taikomas pagal 2018-12-05 matavimą.

<sup>8</sup>- acetaldehidas t.š. 079, 080, 323 taikomi pagal 2018-12-07 t.š. 323 matavimą.

<sup>A</sup> - taršos šaltiniai Nr. 004 ir 049 2003-2019 m. bei t.š. Nr. 305 2018-2019 m. nebuvo eksploatuojami, todėl jų parametrai ir emisijos naudojami iš UAB „NEO Group“ įmonės Klaipėdos r. sav. išplėtimas (7923/1)“ projekto dalies „Aplinkos apsauga (koregavimas)“.

<sup>B</sup> - PET gamybos skruberių (t.š. nr. 010, 015, 056, 061, 097, 098) emisijos numatytos tik neatitiktinių sąlygų metu. Taršos normos paimtos iš galiojančio 2017-02-09 pakeisto UAB „NEO Group“ TIPK leidimo.

<sup>C</sup> - 2019 m. taršos šaltinis buvo naudojamas labai ribotą laiką, tad nebuvo galimybių atlikti matavimus. Taršos normos taikytos iš galiojančio 2017-02-09 pakeisto UAB „NEO Group“ TIPK leidimo.

<sup>D</sup> - 2019 m. taršos šaltinis Nr. 033 buvo naudojamas labai ribotą laiką, tad nebuvo galimybių atlikti matavimus. Taršos normos taikytos tokios pačios kaip ir 034 t.š, nes abiejų t.š. fiziniai duomenys vienodi.

<sup>E</sup> - katilai įprastai nenaudojami ir laikomi rezerve. Katilai gali būti naudojami profilaktiniams patikrinimams ar PET2 kapitalinio remonto metu.

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

Įrenginio pavadinimas UAB „NEO Group“

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*, g/s Numatoma	
			Pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
010/ 056/ 098	Po III etapo taršos šaltiniai Nr. 010, Nr. 056 nepanaikinti, tačiau įprastomis veiklos sąlygomis t.š. 010, 056, 098 nėra eksploatuojami, emisijų į aplinkos orą iš jų nėra. Emisijos iš šių taršos šaltinių galėtų susidaryti tik neatitiktinėmis veiklos sąlygomis – PET gamybos linijų kapitalinio remonto paleidimo-derinimo metu.	160 val.	Acetaldehidas	47	0,00033	Kapitalinis remontas vyksta kas 5-6 metus kiekvienoje iš trijų gamybinių PET linijų metu. Emisijos po valymo skruberiuose galėtų būti tik iš tų taršos šaltinių, kurie yra remontuojamoje PET gamybos linijoje, t.y. emisijos iš t.š. 010 būtų PET1, emisijos iš t.š. 056 – PET2, emisijos iš t.š. 098 – PET3 kapitalinio remonto metu.
			Etilenglikolis	2959	<0,03	
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	0,00005	
			Benzenas	316	0,00011	
			Toluenas	1950	0,00333	
			Furanas	308	0,00284	
			Kiti LOJ	308	0,00062	
015/ 061/ 097	160 val.	Acetaldehidas	47	0,00094	Kapitalinis remontas vyksta kas 5-6 metus kiekvienoje iš trijų gamybinių PET linijų metu. Emisijos po valymo skruberiuose galėtų būti tik iš tų taršos šaltinių, kurie yra remontuojamoje PET gamybos linijoje, t.y. emisijos iš t.š. 010 būtų PET1, emisijos iš t.š. 056 – PET2, emisijos iš t.š. 098 – PET3 kapitalinio remonto metu.	
		Etilenglikolis	2959	0,00001		
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	0,00017		
		Benzenas	316	0,00003		
		Toluenas	1950	0,00704		
		Furanas	308	0,00043		
		Kiti LOJ	308	0,00031		
Acetonas	65	0,00104				

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*, g/s Numatoma	
			Pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
			Furanas	308	0,00007	
			Dioksanas-1,4	664	0,00289	
			Kiti LOJ	308	0,00033	

\* Emisijų parametrai prieš valymą ir po valymo naudoti iš 2017-02-09 pakeisto UAB „NEO Group“ TIPK leidimo (7 lentelė, leidžiama tarša po I, II etapo), kadangi nebuvo galimybės atlikti Instrumentinių matavimų.

PET linijos techninės apžiūros ir kapitalinio remonto darbai susideda iš tokių etapų:

1. **PET linijos POLY (skystos fazės polikondensacijos) ir SSP (kietos fazės polikondensacijos) dalių stabdymas.** POLY įrenginio stabdymas pradedamas nuo pastos paruošimo sustabdymo. Nutraukus žaliavų padavimą į pastos paruošimą ir toliau paduodant pastą į procesą, ištuštinama pastos talpa. Ištuštinus pastos talpą, nutraukiamas pastos padavimas į pirmą esterefikacijos reaktorių (EST-1). Esterefikatas iš EST-1 toliau paduodamas į antrą esterefikacijos reaktorių (ETS-2). Tokiu būdu nuosekliai yra ištuštinami visi reaktoriai. Reaktorių ištuštinimas vykdomas karštame būvyje neišsandarinant sistemos ir praleidžiant emisijas per oro valymo įrenginius (skruberius). Ištuštinti reaktoriai ataušinami ir tik po to atidaromi. Polimero likučiai iš reaktorių išvalomi rankiniu būdu. SSP dalyje sustabdomas amorfinių granuliu padavimas, gamyba vyksta iki tol, kol ištuštinama visa sistema - gaminamas produktas NEOPET FR82. Tuštinimo pabaigoje gaminamas produktas NEOPET FR B.

Stabdymo metu visa sistema išlieka sandari, visa įranga veikia. Neatitiktinių išmetimų nėra.

2. **PET linijos aušinimas.** Šio žingsnio metu laipsniškai yra mažinama temperatūra visoje sistemoje. Aušinimo metu visa sistema išlieka sandari, visa įranga veikia. Neatitiktinių išmetimų nėra.

3. **PET linijos techninė apžiūra ir kapitalinis remontas.** Atliekama įrenginių ir vamzdynų techninė apžiūra. Kiekvienai užduočiai vykdyti yra parengta procedūra (sistemos paruošimas atidarymui, atidarymas, apžiūra, uždarymas, paruošimas paleidimui).

Remonto darbų metu atliekamas reaktorių ir kitų slėginių indų techninis patikrinimas (vidaus apžiūra). Patikrinimą atlieka valstybinė techninės priežiūros tarnyba. Nustatoma, ar visi slėginiai indai tinkami naudoti. Po vidaus apžiūros, reaktoriai uždaromi. Reaktorių sistema šaltoje būsenoje užpresuojama oru ir tokiu būdu aptinkami ir pašalinami visi dėl apžiūros atsiradę nesandarumai. Po to sistema įkaitinama iki darbinių temperatūrų ir reaktorių sistemoje atliekamas sandarumo bandymas. Po sandarumo bandymo, reaktorių sistema su atmosfera yra sujungiama per skruberį.

4. **PET paleidimo darbai** vykdomi sekančiais etapais:

- Pastos talpoje paruošiama pasta.
- Pirmas esterifikacijos reaktorių užpildomas monoetilenglikoliu ir pašildomas iki darbinių parametrų.

- c. Į pirmą esterifikacijos reaktorių paduodama pasta.
- d. Užpildžius pirmą esterifikacijos reaktorių, esterefikacijos produktas paduodamas į antrą esterifikacijos reaktorių ir taip iš eilės užpildomi visi reaktoriai. Iš lėto gilinamas vakuumas iki norminių parametų ir polimeras pradedamas granuluoti. Paleidimo metu reaktorių sistema su atmosfera yra ir bus sujungta tik per skruberį.

## 9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD)

9 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.).
1	2	3
1.	<p>Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus pavojingų arba komunalinių atliekų deginimo įrenginius).</p> <p>UAB „NEO Group“ teritorijoje yra šios kurą deginančio įrenginio dalys, patenkančios į ES ATLPS taikymo sritį: A linijos aukštatemperatūrinio šilumos nešėjo katilai Nr. 1 (7,8 MW), Nr. 2 (7,8 MW), Nr. 3 (7,8 MW); B linijos aukštatemperatūrinio šilumos nešėjo katilai Nr. 1 (7,8 MW), Nr. 2 (7,8 MW), Nr. 3 (7,8 MW); garo katilai Nr. 1 ir Nr. 2 (po 3,64 MW), vandens šildymo katilas Nr. 1 (0,345 MW); vandens šildymo katilas Nr. 2 (0,285 MW) – visos šios įrenginio dalys degina gamtines dujas, kurios apskaitomos gamtinių dujų tiekėjui pavaldžia matavimo sistema.</p> <p>2015 m. įrenginyje pradėti eksploatuoti 2 x 10 MW termoalyvos katilai, deginantys kietąjį biokurą, pagamintą iš medienos biomasės.</p> <p>Biokuro katilinėje yra kilnojami dyzeliniu kuru varomi varikliai (2 vnt. – VOLVO TAD 530GE) po 450 l (89 kW).</p>	Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> )



UAB „NEO Group“ ŠESD stebėsenos planas pateiktas Paraiškos priede Nr. 26.

### **10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus.**

Vykdamt veiklą, UAB „NEO GROUP“ susidaro gamybinės, buitinės ir mišrios nuotekos. Paraiškos priede Nr. 17 pateiktas įmonės suvestinis inžinerinių tinklų planas, kuriame nurodyti nuotekų tinklai:

- KF (buitinių ir gamybinių nuotekų tinklas);
  - KL (paviršinių nuotekų ir aušintuvų vanduo),
  - KS (spaudiminiai apvalytų nuotekų, paduodamų į AB „Klaipėdos vanduo“, tinklai),
  - nuotekų valymo įrenginiai (gamybinių ir paviršinių nuotekų),
  - laboratorinės kontrolės vietos prieš valymą ir po valymo,
  - nuotekų priimtuvai,
  - apskaitos vietos,
  - avarinės sklendės.

Paviršinės nuotekos, atskira surinkimo sistema surenkamos nuo pastatų stogų, yra sąlyginai švarios, todėl jos be valymo yra išleidžiamos į aplinką (melioracijos griovį).

Buitinės ir apvalytos gamybinės nuotekos pridudamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus pagal tarpusavio sutartį, kurios kopija pateikta Paraiškos priede Nr. 19.

Paviršinės (lietaus) nuotekos, sąlyginai švarios gamybinės nuotekos (aušintuvų vanduo) surenkamos į paviršinių nuotekų rezervuarą (priešgaisrinį rezervuarą), po to apvalomos naftos gaudyklėje ir išleidžiamos į aplinką (melioracijos griovį).

Gamybinės nuotekos pagal susidarymo vietą skirstomos į:

- gamybines nuotekas iš PET gamybos linijų (PET1, PET2 ir PET3);
- ištirpusiais lakiais organiniais junginiais užterštas nuotekas, susidariusias dujų su lakiais organiniais junginiais (toliau - LOJ) iš rektifikacinės kolonos garų kondensatoriaus, glikolio garų ežektoriaus vakuuminių siurblių, reakcinio glikolio surinkimo talpyklų, SEG barometrinių talpyklų, emisijų iš pastos paruošimo indo valymo skruberiuse;
- esterifikacijos/polikondensacijos proceso metu susidariusį šalutinį produktą - technologinį vandenį (toliau - technologinis vanduo);
- gamybines nuotekas iš PET gamybos pagalbinių įrenginių ir aikštelių aptarnavimo, gamybinių patalpų ir įrengimų plovimo;
- gamybines nuotekas iš PET atliekų tvarkymo veiklos (poliolių gamybos).

Buitinės nuotekos pagal susidarymo vietą skirstomos į:

- buitines nuotekas iš PET gamybos ir administracijos;
- buitines nuotekas iš PET atliekų tvarkymo veiklos (poliolio gamybos);
- buitines nuotekas iš biokuro katilinės.

Mišrias nuotekas sudaro:

- aušinimo vanduo;
- paviršinės (lietaus) nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų;

- švarios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo pastatų stogų.

Įmonėje susidarančios gamybinės nuotekos valomos įmonės „Nijhuis Water Technology“ firmos biologinio valymo įrenginiuose. Jų našumas 494 m<sup>3</sup>/dieną arba 20,5 m<sup>3</sup>/val. Gamybinės nuotekos pradžioje patenka į buferinę nuotekų surinkimo talpyklą, kurioje yra išlyginama nuotekų koncentracija. Iš buferinės talpyklos į įmonės biologinius nuotekų valymo įrenginius (aerotankus) paduodamas pastovus nuotekų srautas. Aerotankuose gamybinės nuotekos yra apvalomos ir pagal sutartį išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus (priimtuvas Nr.2).

Visos įmonėje susidarančios buitinės nuotekos pagal sutartį be valymo išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus (priimtuvas Nr.2).

Galimai užterštos paviršinės nuotekos nuo kietomis dangomis padengtų teritorijų ir aušinimo vanduo iš aušintuvių yra surenkamos, išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje, kurio našumas 90 l/s ir išleidžiamos į aplinką (priimtuvas Nr.1 - melioracijos griovys, vėliau patenka į Kretainio - Smeltalės upelius).

Švarios paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų išleidžiamos į aplinką be valymo (priimtuvas Nr.1 - melioracijos griovys).

Nuotekų mėginių ėmimo vietas, priimtuvai nurodyti Paraškos 17 priede.

#### **Gamybinių nuotekų kiekiai.**

Gamybinių nuotekų iš PET granulių gamybos linijų nuotekų, nukreipiamų į biologinio valymo įrenginius (esama padėtis - III plėtros etapas). Į valymo įrenginius taip pat patenka gamybinės nuotekos iš PET atliekų tvarkymo veiklos (poliolio gamybos). Jų kiekis nei vienu plėtros etapų metu nesiketė. Po III plėtros etapo įgyvendinimo gamybinių nuotekų iš PET granulių gamybos kiekis sumažėjo iki 470 m<sup>3</sup>/dieną. Nuotekų sumažėjimas atsirado dėl stripingo sistemos įdiegimo. Įdiegus stripingo sistemą, atsisakyta šlapio dujų valymo išeinamųjų dujų plautuvuose – skruberiuose AH10-A, B, C-10C01. Šlapias dujų valymas ir toliau naudojamas pastos paruošimo skruberiuose AH10-A,B,C-10C02, nes dėl galimo dulkių susidarymo dozuojant žaliavas, gali būti pakenkta emisijų deginimo procesui.

PET atliekų tvarkymo (poliolio gamybos) veikloje susidaro 15,1 m<sup>3</sup>/d gamybinių nuotekų. Kaip minėta aukščiau, jų kiekis vykdam planuojamą ūkinę veiklą nesikeičia.

Esamų biologinių valymo įrenginių pajėgumo visiškai pakanka išvalyti esamas gamybines nuotekas iš visų gamybinių pastatų.

#### **Buitinių nuotekų kiekiai.**

Visos buitinės nuotekos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus (priimtuvas Nr. 2) pagal sutartį išleidžiamos be valymo. PET3 gamybiniam pastatui numatyti **buitinių nuotekų** tinklų išvadai, kuriais savitaka buitinės nuotekos nuvedamos į bendrą įmonės buitinių nuotekų sistemą. Buitinių nuotekų kiekis, susidarantis iš PET3 gamybinio pastato - 1,1 m<sup>3</sup>/dieną, Buitinių nuotekų kiekis iš PET granulių gamybos proceso, įskaitant nuotekas iš administracijos ir pagalbinių pastatų – iki 71,1 m<sup>3</sup>/d., PET atliekų tvarkymo (poliolio gamybos) veikloje - 0,8 m<sup>3</sup>/d., biokuro katilinėje - 5,1 m<sup>3</sup>/d. Bendras į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus (priimtuvas Nr. 2) išleidžiamų buitinių nuotekų kiekis 77,2 m<sup>3</sup>/d.

Bendras į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus (priimtuvas Nr. 2) išleidžiamų nuotekų kiekis yra 562,3 m<sup>3</sup>/d.

#### **Mišrių nuotekų kiekiai.**

Mišrias nuotekas sudaro aušinimo vanduo, galimai užterštos paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kietųjų dangų, įskaitant dangas šalia saugyklų, gatvių dangas ir aikštes bei šaligatvius ir švarios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo pastatų stogų.

#### **Aušinimo vanduo**

Aušinimui reikalingo vandens kiekis yra proporcingas pagaminamos produkcijos kiekiui.

Po III plėtos etapo įgyvendinimo aušinimo vandens kiekis padidėjo iki 715 m<sup>3</sup>/d, 29,79 m<sup>3</sup>/val., 8,3 l/s.

**Lietaus nuotekų kiekis išskirstytas pagal esamus objektus:**

1. Esami objektai (Industrijos g.2, Rimkų km.): 453,06 x 0,15=67,959 l/s.
2. Biokuro katilinės (Industrijos g. 4 Rimkų km.): 27,13 x 0,15=4,0695 l/s.
3. PET-3 gamybinio pastato (Industrijos g.4, Rimkų km.): 29,76 x 0,15=4,464 l/s.

**10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova**

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m <sup>3</sup> /d	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
	Gamybinės ir buitinės nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ spaudiminiu kanalizacijos tinklu (X=6174695; Y=325529) Nr. 1	Gamybinės ir buitinės nuotekos	562,3	BDS <sub>7</sub>	mg/l	800
				ChDS	mg/l	2400
				SM	mg/l	350
				Bendras azotas	mg/l	70
				Bendras fosforas	mg/l	14

**11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas**

Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Valymo efektyvumas, %
		DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LTmetų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nr.1	BDS <sub>7</sub>	11,02	11,02	11,02	11,02	0,0079	0,0079	2,8767	2,8767	

Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Valymo efektyvumas, %
		DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LTmetų, t/m.	
Aušinimo vanduo, paviršinės nuotekos, paviršinės sąlyginai švarios nuotekos	Skendinčios medžiagos	25*	25*	25*	25*	0,1782	0,1782	14,4660	14,4660	87,5
	Naftos produktai	7*	7	5*	5	0,0178	0,0178	1,4466	1,4466	
	Sulfatai	300	300	300	300	1,0695	1,0695	86,7959	86,7959	
	Chloridai	1000**	1000**	1000**	1000**	3,5649	3,5649	289,3198	289,3198	
	Bendras azotas	30	30	30	30	0,1069	0,1069	8,6769	8,6769	
	Bendras fosforas	2	2	2	2	0,0071	0,0071	0,5786	0,5786	

\* – vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2020-02-11 raštu nr. (30.1)-A4-432 „Dėl TIPK leidimo tikslinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu“.

\*\* - vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103) B DALIES. KITŲ LIETUVOJE KONTROLIUOJAMŲ MEDŽIAGŲ DIDŽIAUSIA LEIDŽIAMA KONCENTRACIJA (DLK)/ DLK į gamtinę aplinką.

### 11. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.

Vykdamas esamą ir planuojamą ūkinę veiklą yra rizika technogeninei taršai prasiskverbti į požemį. Galimas viršutinių grunto sluoksnių ir gruntinio vandens užteršimas nuotekomis per nesandarias nuotekų surinkimo sistemas ir valymo įrenginius. Kiti potencialios taršos šaltiniai - kuro išsiliejimai iš transporto priemonių, atvežančių žaliavas ir išvežančių produkciją, aukštos temperatūros šilumos nešėjo išsiliejimas ant grunto iš technologinių įrenginių ir vamzdynų, monoetilenglikolio ir kitų skystų cheminių medžiagų išsiliejimas ir pratekėjimas.

Visais atvejais taršą požemyje gali sukelti tik avariniai išsiliejimai. Saugos ataskaitoje (derinimo raštas ir titulino lapo kopija pateikta Priede Nr. 12) numatytos priemonės ir veiksmai galimų avarinių situacijų likvidavimui.

Žemės gelmių apsaugą užtikrina esami nuotekų valymo įrenginiai, kurie pastoviai prižiūrimi ir remontuojami. Vietos, kur gali būti skystų medžiagų išsiliejimai padengtos nelaidžiomis dangomis, šalia MEG ir DEG bei aukštos temperatūros šilumos nešėjo saugyklų ir krovos įrenginių įrengtos talpos avariniams išsiliejimams. Dirvožemio, grunto ir požeminio vandens užterštumas ir kokybė kontroliuojami aplinkos monitoringo metu.

### 12. Atliekų susidarymas. Įmonėje susidaranti atliekos (pavadinimas, kodas).

UAB „NEO Group“ esamos veiklos metu atliekos surenkamos, saugojamos ir rūšiuojamos jų susidarymo vietoje taip, kad nekeltų pavojaus darbuotojų sveikatai ir aplinkai. Kiekvienai atliekos rūšiai pastatyti atskiri atliekų konteineriai. Visi laikinai laikomų, surenkamų, vežamų ir laikomų pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės yra paženklininti.

Pakuotė, priklausomai nuo prekės rūšies ir tarpusavio sutarties su prekės tiekėju, grąžinama jam arba paliekama bendrovėje. Visos atliekos (pavojingos ir nepavojingos) perduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems Atliekų tvarkytojų valstybiniame registre ir turintiems leidimus tvarkyti atitinkamas atliekas. Su atliekų tvarkytojais yra sudarytos sutartys (sutarčių kopijos pateiktos Paraiškos priede Nr. 46).

Darbuotojai rūšiuoja atliekas į mišrias komunalines, popierių, stiklą, plastiką, medieną ir kt. Patalpas valanti išorinė įmonė surenka atliekas ir išrūšiuotas atliekas sudeda į tam skirtus atliekų konteinerius. Teritorijos valymą, atliekų konteinerių priežiūrą atlieka išorinė organizacija.

Mišrios komunalinės atliekos iš visos teritorijos bei surūšiuotos atliekos (plastikas, popierius, mediena, metalas, stiklas ir kt.), išvežamos pagal atskirą nustatytą grafiką.

Pavojingosios atliekos supakuojamos taip, kad jos nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos yra atsparios jose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingos atliekos pagal sutartis perduodamos utilizavimui tik įmonei, turinčiai „Pavojingų atliekų tvarkymo licenciją“. Pavojingos atliekos vežamos pagal LR teisės aktų nustatytus pavojingų krovinių vežimo reikalavimus. Pavojingųjų atliekų ženklinimo etiketės forma atitinka Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymo Nr. D1-368 reikalavimus.

Prieš išvežant įmonėje susidariusias atliekas, naudojantis GPAIS, parengiamas atliekų vežimo lydraštis.

UAB „NEO Group“ netvarko ir neperdirba nei savo, nei kitų įmonių atliekų. „PET atliekų tvarkymo“ sąvoka šiuo metu galiojančiame UAB „NEO Group“ TIPK leidime naudojama todėl, kad toks veiklos pavadinimas buvo naudojamas ankstesnio poveikio aplinkai vertinimo proceso metu, ir atsakinga institucija (LR Aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas) 2008-10-30 d. yra priėmusi sprendimą Nr. (9.14.5.)-LV4-6669 dėl UAB „NEO Group“ planuojamos ūkinės veiklos – PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastato – leistinumo poveikio aplinkai požiūriu. PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastate vykdoma aromatinio poliesterio poliolio ir poliolio mišinių gamyba. Siekiant vienodo terminų naudojimo visuose dokumentuose, susijusiuose su nekondicinio PET produktų perdirbimu, ir yra naudojama sąvoka „PET atliekų tvarkymas“. Tai yra PET gamybos metu susidaręs šalutinis produktas: PET nekondicinės granulės, gabaliukai, dulkės, oligomerai, polimerai.

Pradėjus pirkti polimero žaliavą APP ir jo mišinių gamybai iš kitų įmonių, 2014 m. atsirado būtinybė perrūšiuoti gaunamą žaliavą. Dalį tokios žaliavos nebeįmanoma perdirbti – dalis polimero būna perkaitęs arba su polimero masėje sustingusiomis priemaišomis: akmenukais, smėliu, medienos gabaliukais ir pan. Kiek įmanoma, priemaišos yra fiziškai išrenkamos, tačiau lieka tam tikra dalis polimero, kurio perdirbimas neįmanomas – polimero malimo metu gadinami malimo įrenginio peiliai, filtravimo sistema, sklendės, dozavimo įrenginiai ir kt. Tokio polimero naudojimas taip pat stipriai įtakoja ir galutinio produkto kokybę. UAB „NEO Group“ ar kitos įmonės su turima technologine įranga, negali perdirbti tokio polimero, todėl jį galima tik utilizuoti.

UAB „NEO Group“ veiklos metu gali susidaryti šios atliekos\*:

<b>Atliekos kodas</b>	<b>Atliekos pavadinimas</b>	<b>Patikslintas apibūdinimas</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
06 04 04*	atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio
07 02 03*	organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Laboratorijos atliekos
07 02 08*	kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Reakcijų likučiai (oligomerų DRR atliekos) ir kt.
07 02 11*	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų
07 02 12	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11
07 02 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Perkaitintas polimeras
07 02 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Nebetinkamas perdirbimui polimeras
16 03 06	organinės atliekos, nenurodytos 16 03 05	Nebetinkamas perdirbimui polimeras, PET granulės
07 07 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Tereftalio, izoftalio rūgšties atliekos ir kt.
10 01 01	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės
10 01 03	lakieji medienos pelenai	Lakieji medienos pelenai
10 01 17	bendrojo deginimo lakieji pelenai, nenurodyti 10 01 16	Bendrojo deginimo lakieji pelenai, nenurodyti 10 01 16
13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva
13 03 10*	kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Izoliacinė ir šilumą perduodanti alyvos vandens emulsija
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Nešmenys (smėlio, purvo, nuosėdos)
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas
13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktai/ naftuotas vanduo
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	Popierinių ir kartoninių pakuočių atliekos
15 01 02 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas) pakuotės	Plastikinės pakuotės
15 01 03	medinės pakuotės	Medinė pakuotė
15 01 04 02	metalinės pakuotės	Metalinė pakuotė
15 01 05	kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės
15 01 07	stiklo pakuotės	Stiklo pakuotė
15 01 10 *	pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos
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 medžiagomis

<b>Atliekos kodas</b>	<b>Atliekos pavadinimas</b>	<b>Patikslintas apibūdinimas</b>
15 02 03	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai neužteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (tereftalio rūgštimi ar kt.)
16 01 03	naudotos padangos	Naudotos padangos
16 01 07*	tepalų filtrai	Tepalo filtrai
16 01 17	juodieji metalai	juodieji metalai
16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Kondensatorių baterijos
16 05 08*	neberekalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Neberekalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios
16 06 01 03*	švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai
16 06 04	šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	Šarminės baterijos
16 06 05 01	kitos baterijos ir akumulatoriai	Maitinimo elementai, akumulatoriai elektronikos prietaisams
16 07 08*	atliekos, kuriose yra tepalų	Atliekos, kuriose yra tepalų
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Panaudoti katalizatoriai
17 04 05	geležis ir plienas	Atliekos po remonto, taisymo ar kt.
18 01 01*	aštrūs daiktai (išskyrus 18 01 03)	Aštrūs daiktai
19 09 05	prisotintos arba naudotos jonitinės dervos	Naudota jonitinė derva
20 01 21 01*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos ir kt. atliekos, kuriuose yra Hg
20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	Elektros ir elektronikos įranga
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos

\*- įmonėje gali susidaryti ir kitos lentelėje nepaminėtos atliekos, todėl vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo 17 p. „Turinčios Leidimą įmonės, kurių veikloje susidarė atliekų, kurių tvarkymas nėra nustatytas Leidime (t. y. atliekų susidarymas nėra tiesiogiai susijęs su gamybos procesu ir jos susidaro nereguliariai (remonto metu, biuro įrangos keitimo ir priežiūros metu ir t. t.), ir įmonės, kurioms nereikia gauti Leidimo, susidariusias gamybos ir kitos ūkinės veiklos atliekas turi rūšiuoti jų susidarymo vietoje ir tvarkyti vadovaujantis šiose Taisyklėse ir kituose teisės aktuose nustatytais reikalavimais.“

### **12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas:**

**12 lentelė.** Leidžiamos naudoti nepavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, nes nenumatyta naudoti nepavojingų atliekų.

**13 lentelė.** Leidžiamos šalinti nepavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, nepavojingosios atliekos nešalinamos.

**14 lentelė.** Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos  
Lentelė nepildoma, nes nenumatyta paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingų atliekų.

**15 lentelė.** Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis  
Lentelė nepildoma, nes nenumatyta laikyti nepavojingų atliekų.

**16 lentelė.** Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).  
Lentelė nepildoma, nes nenumatyta laikyti nepavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8 - ne atliekų tvarkymo metu susidariusių nepavojingųjų – ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo).

## **12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas:**

**17 lentelė.** Leidžiamos naudoti pavojingosios atliekos  
Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos nenaudojamos.

**18 lentelė.** Leidžiamos šalinti pavojingosios atliekos  
Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos nešalinamos.

**19 lentelė.** Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos  
Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos neruošiamos naudoti ir (ar) šalinti.

**20 lentelė.** Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).  
Lentelė nepildoma, nes nenumatyta laikyti pavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8 - ne atliekų tvarkymo metu susidariusių nepavojingųjų – ilgiau kaip šešis mėnesius nuo jų susidarymo).

**13. Sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8<sup>1</sup> punktuose nurodytą informaciją.**

Duomenys neteikiami, nes įmonė atliekų deginimu neužsiima.

**14. Sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.**

Duomenys neteikiami, nes įmonės veikla nesusijusi su atliekų sąvartynais.



## **15. Atliekų stebėsenos priemonės**

Nėra.

## **16. Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui (stebėsenai), ūkio subjekto monitoringo programai vykdyti.**

Teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimus parengtą ir nustatytą tvarką suderintą ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą.

## **17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės**

Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą pateikiama iš UAB „NEO GROUP“ PET gamybos išplėtimo Industrijos g. 2 ir Industrijos g. 4 Rimkų k., Klaipėdos r. sav. planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos, kurios kopija pateikta priede Nr. 23.

*Išvada* iš UAB „NEO Group“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos triukšmo vertinimo: už UAB „NEO Group“ SAZ ribų, esamos ir planuojamos ūkinės veiklos įtakojamo triukšmo lygis neviršija visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytų leidžiamų gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje ribinių dydžių visais paros periodais bei neįtakoja triukšmo dydžių pokyčių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos, nes garso lygiai neviršija normatyvų.

## **18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas**

Informacijos apie įrenginio eksploatavimo laiko ribojimą/neribojimą nėra.

## **19. Sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas / uždarymas, garų, susidarančių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos parinkimas (dėl šilumos absorbcijos tamsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą)**

Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (toliau - HN 121:2010) nustatyta didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai<sup>2</sup> (8 OUE/m<sup>3</sup>).

Galimi kvapų susidarymo šaltiniai yra PET1, PET2, PET3 NP ir NKP korpusai, galutinio produkto silosai, šilumos ūkis, laboratorijos ventiliacijos sistema, gamybinių nuotekų įrenginiai, gamybinių nuotekų valymo įrenginiai, galutinio produkto silosai, biokuro katilinė, MEG, SEG, DEG laikymo talpyklos, PET1, PET2, PET3 ventiliacija. Naikinami oro taršos šaltiniai PET1 ir PET2 NP ir NKP korpusuose Nr. 010, Nr. 015, Nr. 056, Nr. 061, o susidariusių medžiagų likutiniai kiekiai dėl stripingo bus deginami oro taršos šaltiniuose Nr. 025\_1 ir 037\_1. Oro taršos šaltinyje Nr. 036 mažėja tarša, nes keičiasi technologiniai parametrai. T. š. Nr. 010, Nr. 015, Nr. 056, Nr. 061, Nr. 097, Nr. 098 gali būti naudojami tik neatitiktinės.

---

<sup>2</sup> Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinei pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

Tam tikri PŪV visų plėtros etapų atvejais aplinkos oro taršos šaltinių išmetami teršalai turi kvapą, todėl kvapų sklaidos aplinkos ore vertinimas buvo atliktas apskaičiavus stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kvapo emisijas ir atlikus jų sklaidos matematinį modeliavimą aplinkos ore. Visos kvapus skleidžiančios medžiagos atrinktos vadovaujantis HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (toliau HN 35:2007).

Atliktas visų plėtros etapų kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapų koncentracija valandos vidurkio intervale, nesieks ribinės 8 OUE/m<sup>3</sup> vertės. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija esamam etapui (III plėtros etape) pasiekama apie 100 m atstumu į šiaurę nuo Industrijos g. 2, Rimkų km. esančio sklypo ribos ir siekia – 0,06 OU/m<sup>3</sup>. Sumodeliuoti kvapų sklaidos rezultatai rodo, kad technologinio proceso vykdymo metu aplinkoje kvapas nebus juntamas nei vienu plėtros etapu, nes 1 OUE/m<sup>3</sup> vertė nebus pasiekama. Įgyvendinus III-ąjį plėtros etapą, taršos kvapų padidėjimas nenumatomas, kadangi šiame etape bus naikinami esami taršos šaltiniai Nr. 010, 015, 056 ir 061, per kuriuos į aplinką išmetami teršalai, turintys kvapą: acetaldehidai, etilenglikolis, 2-metil-1,3-dioksolanai, benzenai, toluenai, ksilenai, acetonas, furanai, trimetilbenzenai, 1,3-butadienas, dioksanai-1,4 ir LOJ. Įdiegus stripingo sistemą, iš šių taršos šaltinių emisijos nukreipiamos į deginimo įrenginius. Dėl stripingo sistemos įdiegimo sumažėjo ne tik gamybinių nuotekų valymo įrenginių apkrovimas, bet ir tarša iš taršos šaltinių Nr. 036, 073, 602. Numatomas acetaldehido emisijų, tuo pačiu ir kvapo emisijų, iš gamybinių nuotekų valymo įrenginių sumažėjimas – 25 %. Atsiradę nauji taršos šaltiniai ir sumažėjusi aukščiau paminėtų taršos šaltinių tarša nulėmė, kad esama kvapų tarša liko nepatikusi.

*Išvada:* UAB „NEO GROUP“ ūkinės veiklos metu įtakojamo kvapo prognozuojamos koncentracijos nesiekia Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuojamos didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės nei pačioje ūkinės veiklos teritorijoje, nei ties veiklai nustatytos sanitarinės apsaugos zonos ribomis, nei už jų. Todėl ūkinės veiklos kvapo tarša neįtakojama veiklai nustatytos SAZ ribų keitimo (didinimo).

## **20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą.**

1. Bendrovė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas teisės aktuose nustatytais terminais.
2. Veiklos vykdytojas privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos valdybai apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
3. Įrenginių teritorija privalo būti tvarkoma ir prižiūrima taip, kad būtų išvengta neteisėto ir atsitiktinio dirvožemio, paviršinio ir požeminio vandens užteršimo bet kokiais teršalais.
4. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.
5. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos valdybai apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.
6. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo

pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.

7. Sekti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą geriausiems prieinamiems gamybos būdams ir, esant poreikiui, pakeisti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą.

8. Per metus nuo įrenginio veiklos atnaujinimo parengti Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą, o pasikeitus į aplinkos orą išmetamų teršalų sudėčiai bei kiekiui ar atsiradus naujam taršos šaltiniui/naujiems taršos šaltiniams informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą ir paruošti Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą ar ją atitinkamai patikslinti.

9. Visi vykdomo aplinkos monitoringo taškai turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo/sugadinimo.

10. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.

11. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo ribiniai dydžiai.

12. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo ribinė vertė.

## TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO

### Nr. (11.2)-33-44/2006/T-KL.2-7/2015 PRIEDAI

1. UAB „NEO Group“, esančios Industrijos g. 2, Rimkų k., Klaipėdos r. paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti be priedų (139 psl.).
2. Paraiškos suderinimas su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentu 2020-05-28 raštu Nr. (3-11 14.3.12E)2 -27082, kopija (4 psl.).
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
  - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-05-05 rašto Nr. (30.1)-A4-902 „Dėl UAB „NEO Group“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųsto Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentui, kopija (1 psl.);
  - 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-05-05 rašto Nr. (30.1.)-A4-904 „Pranešimas apie UAB „NEO Group“ paraiškos gavimą TIPK leidimui pakeisti“, siųsto Klaipėdos rajono savivaldybei, kopija (1 psl.);
  - 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-05-05 rašto Nr. (30.1)-A4-903 „Dėl UAB „NEO Group“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstų Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, kopijos (1 psl.);
  - 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-05-05 rašto Nr. (30.1)-A4E-3660 „Dėl skelbimo paskelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas“ siųsto UAB „Lietuvos rytas“, kopija (2 psl.);
  - 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-06-12 rašto Nr. (30.1)-A4E-5163 „Sprendimas dėl UAB „NEO Group“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti gražinimo“, siųsto UAB „NEO Group“, kopija (3 psl.);
  - 3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-07-14 rašto Nr. (30.1)-A4E-6134 „Sprendimas dėl UAB „NEO Group“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siųsto UAB „NEO Group“, kopija (2 psl.).
4. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.
5. ŠESD stebėsenos planas.

2020 m. rugpjūčio d.  
(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktorius,

Rimgaudas Špokas  
(Vardas, pavardė)

\_\_\_\_\_  
(parašas)

A. V

## ŠESD duomenų valdymas ir kontrolė

<b>Parengė:</b>	KADSS vadovė Eglė Vaičiulienė	<b>Patvirtino:</b>	Gamybos direktorius Ruslanas Radajevus		
		<b>Versija:</b>	04	<b>Data:</b>	2020 06 17

### Paskirtis:

Šis dokumentas nustato reikalavimus UAB „NEO GROUP“ šiltnamio dujų efektą sukeliančių dujų (ŠESD) duomenų valdymui ir kontrolei pagal Komisijos reglamento (ES) Nr. 601/2012 V skyriaus reikalavimus. Koreguotas tikslinant Metinį išmetamų ŠESD stebėsenos planą (versija 5).

### Užduočių aprašymas:

Užduoties Nr.	Terminas	Reikalingos atlikti užduotys
Šilumos –vandens ūkio inžinierius		
1.	1 kartą per mėnesį	Suderina su gamtinių dujų tiekėju gamtinių dujų apskaitos aktus, jų kopijas perduoda KADSS vadovui.
Vyr. buhalterė		
2.	Iki sausio 15 d.	Perduoda KADSS vadovui medienos ir lignino sunaudojimo už praėjusius kalendorinius metus duomenis (t)
Vyr. metrologas		
3.	Nuolat	Užtikrina, kad medienos ir lignino apskaitai naudojamos apskaitos priemonės būtų prižiūrimos ir patikrintos
KADSS vadovas		
4.	Iki vasario 20 d.	Suskaičiuoja metinius ŠESD išmetimus pagal 1 priede nurodytą metodiką.
5.	Iki vasario 20 d.	Parengia metinę išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitą.
6.	Kai aktualu	<p>Atnaujina ŠESD stebėsenos planą ir pateikia jį AAA, kai (žr. Komisijos reglamento Nr. 601/2012, 14 straipsnio 2 dalis):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pakinta išmetamųjų ŠESD kiekis, nes pradėta vykdyti naują veiklą arba imta naudoti naujos rūšies kurą ar medžiagas, kurios dar nėra įtrauktos į stebėsenos planą;</li> <li>• pasikeičia gaunamų duomenų kokybė, nes naudojami naujų tipų matavimo prietaisai, ėminių ėmimo arba analizės metodai arba dėl kitų priežasčių, ir išmetamųjų ŠESD kiekį galima nustatyti tiksliau;</li> <li>• nustatoma, kad taikant ankstesnę stebėsenos metodiką gauti duomenys nėra teisingi;</li> <li>• pakeitus stebėsenos planą būtų pranešami tikslesni duomenys, nebent šis keitimas yra techniškai neįmanomas arba jam reikėtų nepagrįstai didelių išlaidų;</li> <li>• nustatoma, kad stebėsenos planas neatitinka reglamento reikalavimų, ir kompetentinga institucija pareikalauja, kad veiklos vykdytojas ar orlaivio</li> </ul>

		<p>naudotojas jį pakeistų;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stebėsenos planą būtina patobulinti atsižvelgiant į patikros ataskaitoje pateiktus pasiūlymus.</li> </ul>
7.	Iki kovo 5 d.	Atlieka ŠESD apskaitos būdingosios ir kontrolės rizikų įvertinimą pagal 3 priede pateiktą metodiką.
8.	Iki kovo 20 d.	Pateikia metinę išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitą nepriklausomo vertintojo auditui.
9.	Iki kovo 31 d.	Pateikia AAA metinę išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitą kartu su nepriklausomo vertintojo išduota pažyma.
10.	Kas ketverius metus iki birželio 30 d.	Pateikia AAA ŠESD apskaitos gerinimo planus pagal Komisijos Reglamento Nr. 601/2012 69 str. reikalavimus.
11.	Kasmet iki gruodžio 31 d.	Kasmet iki gruodžio 31 d. įvertinama, ar metinė šilumos energijos gamyba nesumažėjo daugiau nei 50 proc. nuo lygio, kuris buvo naudotas teikiant paraišką nemokamiems taršos leidimams gauti. Vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2015 m. vasario 26 d. įsakymu Nr. D1-169 veiklos vykdytojas kasmet iki gruodžio 31 d. turi pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai informaciją apie planuojamus arba esamus eksploataavimo režimo pokyčius. Pastaba: Teikiant paraišką nemokamiems taršos leidimams gauti buvo deklaruotas šis šilumos gamybos lygis: 610 TJ/metus.
Kokybės ir aplinkosaugos vadybininkė		
12.	Iki kovo 5 d.	<p>Atlieka vidaus peržiūrą ir duomenų patvirtinimą, naudojant 2 priede nurodytą formą.</p> <p>Radus netikslumų ar klaidų, gražina ataskaitą koregavimui.</p> <p>Nustato apskaitos klaidų ir sutrikimų priežastis, jei reikia, organizuoja reikalingus veiksmus jų priežastims pašalinti (parengiant atitinkamą įsakymą), siekiant kad šios apskaitos klaidos ir sutrikimai nesikartotų ateityje (įskaitant ir atsakingų darbuotojų mokymus).</p> <p>Galutinė patikrinta ataskaita perduodama patvirtinti Generaliniam direktoriui.</p>

## Susiję įrašai ir dokumentai

Pavadinimas	Atsakingas už saugojimą	Saugojimo vieta	Saugojimo terminas
Gamtinių dujų suvartojimo aktai (originalai)	Mokymų vadybininkė	Segtuvas „Gamtinių dujų suvartojimo aktai“	10 metų
Šis dokumentas, įskaitant ir nebegaliojančius jo leidimus	KADSS vadovė	Segtuvas „CO2 dokumentacija“	
RAAD patvirtinti ŠESD apskaitos planai, įskaitant ir nebegaliojančius leidimus			
ŠESD stebėsenos planų atnaujinimai, apie kuriuos pranešta RAAD, ir RAAD atsakymai į pateiktus atnaujinimus			
Patvirtintos metinės išmetamųjų ŠESD kiekio ataskaitos			
Nepriklausomo vertintojo išduotos patiktos pažymos (ataskaitos)			
Vidinių ir išorinių ŠESD mokymų planai ir įrašai			
Metinės ŠESD išmetimų ataskaitos vidinės peržiūros ir duomenų patikrinimo ataskaitos			
Matavimo sistemų neapibrėžties įvertinimo ataskaitos*			
ŠESD apskaitos rizikos vertinimo ataskaitos*			
Medienos apskaitos prietaisų patikros sertifikatai			
CO2 išmetimų skaičiuoklės (elektronine laikmena)*		N:\KlaiPET\ECOLOGY\CO2	

\*Šie dokumentai nėra rengiami nuo 2015 metų, tačiau anksčiau parengti dokumentai yra saugojami informacijos tikslais 10 metų.

## Reglamentuojančių dokumentų sąrašas

Komisijos reglamentas (ES) Nr. 601/2012 dėl išmetamųjų ŠESD kiekio stebėsenos ir ataskaitų teikimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2003/87/EB: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:181:0030:0104:LT:PDF>

Bendrosios ŠESD stebėsenos ir ataskaitų rengimo gairės: <http://www.am.lt/Vl/index.php#a/12428>

Europos Komisijos metodinė medžiaga: [http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm)

Europos Komisijos parengtos elektroninės ŠESD apskaitos plano ir ataskaitos formos: [http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm)

## 1 priedas. Metinio ŠESD išmetimo skaičiavimo metodika

### 1. Kuro apskaita

1.1 Įmonės gamtinių dujų apskaita atliekama kaip nurodyta su gamtinių dujų tiekėjais sudarytose Gamtinių dujų pirkimo-pardavimo sutartyse. CO<sub>2</sub> išmetimų apskaitai naudojami gamtinių dujų sunaudojimo duomenys, pateikiami kiekvieno mėnesio Gamtinių dujų suvartojimo aktuose.

1.2 Medienos ir lignino apskaita atliekama pagal UAB „NEO GROUP“ buhalterinės apskaitos dokumentus.

1.3 Dyzelino apskaita atliekama pagal UAB „NEO GROUP“ buhalterinės apskaitos dokumentus.

1.4 ŠESD išmetimai kiekvienam per ataskaitinius metus skaičiuojami naudojant šią formulę:

**$Išmetamas\ CO_2\ kiekis\ (t) = Kuro\ kiekis\ (t,\ arba\ tūkst.m^3) \times šilumingumas\ (GJ/t,\ arba\ GJ/tūkst.m^3) \times išmetamųjų\ teršalų\ faktorius\ (t\ CO_2/TJ) \times oksidacijos\ koeficientas\ /\ 1000$**

1.5 Išmetamųjų teršalų faktoriaus ir grynojo šilumingumo vertės imamos iš naujausios nacionalinės ŠESD ataskaitos (Lietuvos Respublikos nacionalinės šiltnamio efektą sukeliančių dujų inventoriaus ataskaitos), pateiktos Jungtinių Tautų Bendrosios klimato kaitos konvencijos sekretoriatui (<http://www.am.lt/VI/index.php#r/1326>).

Metodikos rengimo metu naujausios nacionalinės ŠESD ataskaitos duomenimis galiojo šios vertės:

Kuras	Išmetamųjų teršalų faktorius, t CO <sub>2</sub> /TJ	Grynojo šilumingumo vertė
Gamtinės dujos	55,23	33,49 GJ/tūkst.m <sup>3</sup>
Mediena	109,90	15,6 GJ/t
Ligninas	109,90	15,6 GJ/t
Dyzelinas	72,73	42,86 GJ/t

1.6 Taikoma oksidacijos koeficiento vertė (pagal 1 tikslumo pakopą) yra 1,0 (100 %).

1.7 Medienos ir lignino sukėliklius sudaro tik biomasė ir veiklos vykdytojas gali užtikrinti, kad ji nebūtų užteršta jokia kita medžiaga ar kuru (SAR 38 str., 1 dalis), todėl apskaitomi ŠESD išmetimai iš šių sukėliklių yra laikomi lygiais 0.

1.8 Skaičiavimo pavyzdys, kai sunaudota 8700 tūkst. M<sup>3</sup> gamtinių dujų:

**$Išmetamas\ CO_2\ kiekis\ (t):\ 8700 \times 33,49 \times 55,23 \times 1 / 1000 = 16092\ t$**

## 2 priedas. Metinės ŠESD išmetimų ataskaitos vidinės peržiūros ir duomenų patikrinimo forma



## Metinės ŠESD išmetimų ataskaitos vidinė peržiūra ir duomenų patikrinimas

Atliktas patikrinimo veiksmas	Atžyma apie atliktą patikrinimą	Komentarai ir atlikti pataisymo darbai (kai reikia)
Atlikti duomenų palyginimą žemiau pateiktoje lentelėje (tais atvejais, kai duomenys reikšmingai skiriasi nuo ankstesnių metų ar nuo nacionaliniame ŠESD inventoriuje nurodytų reikšmių, reikia nustatyti galimas priežastis)	<input type="checkbox"/>	
Įvertinti esamo ŠESD apskaitos plano tinkamumą	<input type="checkbox"/>	

### Duomenų palyginimas:

Metai	Gamtinių dujų išmetamųjų teršalų faktorius, tCO <sub>2</sub> /TJ		Gamtinių dujų šilumingumas, TJ/mln. m <sup>3</sup>		CO <sub>2</sub> išmetimai, t
	Nustatytas	Nacionalinio ŠESD inventoriaus duomenys	Nustatytas	Nacionalinio ŠESD inventoriaus duomenys	
.....		56,9		33,49	
.....		56,9		33,49	

### Apskaitos gerinimo priemonės:

Problema, didelė kontrolės (liekamoji) rizika, gerintina apskaitos vieta	Reikalingi atlikti veiksmai	Atsakingas	Planuojama įgyvendinimo data	Įrašai apie atliktų veiksmų rezultatus

Parengė:

[pareigos]

[Data]

### 3 priedas. ŠESD apskaitos būdingosios ir kontrolės rizikų įvertinimo metodika

#### 1. Naudojamos sąvokos:

Būdingoji rizika – tikimybė, kad metinėje išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio ataskaitoje klaidingai nurodomas parametras pavieniui arba kartu su kitais netikslumais gali būti esminis, dar prieš atsižvelgiant į bet kokios susijusios kontrolės poveikį;

Kontrolės rizika – tikimybė, kad metinėje išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio ataskaitoje klaidingai nurodomas parametras pavieniui arba kartu su kitais netikslumais gali būti esminis, ir kurio laiku neišvengta arba jis neaptiktas ir neištaisytas taikant kontrolės sistemą. Kontrolės rizika dar vadinama liekamąja rizika.

#### 2. Rizikos įvertinimas atliekamas tokia seka:

- 1) Identifikuojamos visos galimos su ŠESD apskaita susijusios grėsmės (Kas gali atsitikti ?)
- 2) Nustatoma grėsmės tikimybė (Kaip tikėtina kad tai atsitiks ?)

Grėsmės tikimybė įvertinama taip:

Maža – įvykis nėra niekada atsitikęs ir mažai tikėtina kad atsitiks per artimiausius metus

Vidutinė – įvykis gali atsitikti iki vieno karto per metus

Didelė – įvykis gali atsitikti dažniau nei kartą per metus

- 3) Nustatoma grėsmės įtaka (Kiek tai turės įtakos ŠESD apskaitai ?)

Grėsmės įtaka įvertinama taip:

Maža – neturi įtakos ŠESD apskaitai;

Vidutinė – gali sukelti iki 5 % ŠESD apskaitos netikslumus;

Didelė – gali sukelti didesnius nei 5 % ŠESD apskaitos netikslumus.

- 4) Įvertinama būdingoji rizika atsižvelgiant į grėsmės tikimybę ir įtaką (Tikimybė x Įtaka)

Rizika įvertinama tokiu būdu:

	Didelė įtaka	Vidutinė įtaka	Maža įtaka
Didelė tikimybė	Didelė rizika	Didelė rizika	Vidutinė rizika
Vidutinė tikimybė	Didelė rizika	Vidutinė rizika	Maža rizika
Maža tikimybė	Vidutinė rizika	Maža rizika	Maža rizika

- 5) Įvardijamos esamos kontrolės priemonės kiekvienos iš grėsmių/incidentų būdingosios rizikos sumažinimui (Kas yra daroma rizikai sumažinti ?)

- 6) Įvertinama kontrolės rizika atsižvelgiant į taikomas valdymo/kontrolės priemones (Iki kokio lygio sumažėja rizika atsižvelgiant į jau taikomą valdymą/kontrolę ?)

- 7) Įvertinama, ar kontrolės rizika yra priimtina (Ar reikia papildomų valdymo/kontrolės priemonių ?).

3. Rizikos vertinimo rezultatai pateikiami lentelėje:

Duomenų gavimo ar apdorojimo vieta	Grėsmė	Atsitikimo tikimybė	Įtaka	Būdingoji rizika	Esama valdymo kontrolės veikla	Kontrolės (liekamoji) rizika
Pavyzdžiai:						
Gamtinių dujų apskaita	Klaida gamtinių dujų sunaudojimo akte	Maža	Didelė	Vidutinė	Duomenys palyginami su vidinės apskaitos duomenimis	Maža
Gamtinių dujų grynojo šilumingumo nustatymas	Klaida suvedant duomenis į Excel skaičiuoklę	Vidutinė	Maža	Maža	Skaičiavimo rezultatai patikrinami palyginant juos su ankstesnių metų rezultatais	Maža

4. jei kontrolės liekamoji rizika įvertinama kaip „Didelė“, turi būti nustatyti reikalingi veiksmai rizikos sumažinimui, įtraukiant juos į ŠESD apskaitos gerinimo priemones (žr. lentelę 3 priede).

Aplinkos apsaugos agentūrai  
Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentui  
(tinkamą langelį pažymėti X)

X

## UAB „NEO GROUP“ APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

### I. BENDROJI DALIS

#### 1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

UAB „NEO Group“	126142011
-----------------	-----------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos raj.	Rimkų km.	Industrijos g.	2		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
8-46 466700	8-46 466711	info@neogroup.eu

#### 2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas UAB „NEO Group“
Adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos raj.	Rimkų km.	Industrijos g.	2 ir 4		

3. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos veiklos aprašymas nurodant taršos šaltinius, juose susidarančius teršalus ir jų kieki, galimą poveikio aplinkai pobūdį.

#### EMISIJOS Į APLINKOS ORĄ

UAB „NEO Group“ nuosavybės teise priklausančiuose sklypuose - trijose gamybinėse linijose gaminamos polietilentereftalato (toliau PET) granulės, o atskirame gamybiniame pastate - aromatinis poliesterio poliolis (APP) ir jo mišiniai bei vykdoma šilumos gamyba biokuro katilinėje. Aplinkos oro teršalai išskiriami ir į atmosferą išmetami PET granuliu ir PET atliekų tvarkymo ir su šia veikla susijusių pagalbinių veiklų metu. Iš 162 organizuotų, tame skaičiuje 3 neorganizuotų oro taršos šaltinių į aplinkos orą gali būti išmetama 879,9412 t/metus 25 rūšių teršalų.

## **PET GRANULIŲ GAMYBA**

### **Žaliavų gavimas, iškrovimas, sandėliavimas**

#### **1. Žaliavų gavimas, iškrovimas, sandėliavimas**

Monoetilenglikolis (MEG) atvežamas į įmonę geležinkelio ir auto cisternomis ir iškraunamas uždareme MEG iškrovimo poste (obj. 10). Vienu metu galima iškrauti 5 geležinkelio cisternas arba 1 auto cisterną. Iškrovimas vykdomas uždara sistema į rezervuarus - 2 vnt. po 2450 m<sup>3</sup> talpos. (obj. 08).

*Poveikis aplinkai: emisijos* – pakrovimo į rezervuarus metu ir sandėliavimo metu atm.t.šalt. Nr. 030, 031 - etilenglikolis.

Dietilenglikolis (DEG) (skystis) atvežamas autocisternomis. DEG iškrovimas iš autocisternų vykdomas autocisternų iškrovimo aikštelėje, esančioje šalia 10 obj. Vienu metu iškraunama viena autocisterna. Iškrovimas vykdomas uždara sistema į 1200 m<sup>3</sup> rezervuarą (obj. 9.1). Emisija – pakrovimo į rezervuarus metu ir sandėliavimo metu per atmosferos taršos šaltinį Nr. 034 išsiskiria lakūs organiniai junginiai (LOJ)

Dėl PET3 linijos, papildomai bus sumontuotas 1200 m<sup>3</sup> talpos dietilenglikolio (DEG) rezervuaras (obj. Nr. 09.2) su vamzdynu iki siurblynės (obj. Nr.09), šioje vietoje dabar esamos 3 DEG talpyklos demontuojamos, dvi iškeliamos, viena sumontuojama šalia rezervuaro kaip rezervinė.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – pakrovimo į rezervuarus metu ir sandėliavimo metu atm.t. šalt. Nr. 032, 033, 034–LOJ.

MEG ir DEG iškrovimo posto talpos tikslas - surinkti nudrenuotus iš iškrovimo vamzdynų MEG ir DEG likučius, kurie periodiškai išpumpuojami ir paduodami į gamybą. Emisija iš talpos - per atmosferos taršos šaltinį Nr. 090.

Tereftalio rūgštis (TFR) atvežama jūriniais konteineriais polietilenuose maišuose po ~ 26 t. TFR iškrovimas vykdomas automašinų savivarčių platformų arba tiltinio kranų pagalba į TFR silosus – 3 vnt. (obj. 15 ir 15.1). Iškrovimas į TFR silosus vykdomas uždara pneumotransporto sistema. TFR silosuose sumontuota technologinių filtrų sistema. Lokaliūs prabirėjimai (maišo nesandarumas, įrangos valymas ir pan.) surenkami.

*Poveikis aplinkai* – paviršinės nuotekos, pakuočių atliekos.

Izoftalio rūgštis (IFR) atvežama jūriniais konteineriais didmaišiuose. Iškrovimas vykdomas uždaroje patalpoje obj. 04 ir 04.1, 04.2. *Poveikio aplinkai nėra.*

Fosforo rūgštis 85% atvežamas plastikinėje 1 m<sup>3</sup> talpos taroje ir nepilstomas. Padavimas tiesiai į technologinį procesą. *Poveikio aplinkai nėra.*

Stibio katalizatorius, dažikliai, anglies priedas atvežami gamyklinėje taroje ir iškraunami gamybinėse patalpose. Padavimas tiesiai į technologinį procesą. *Poveikio aplinkai nėra.*

Izopropilo spiritas atvežamas gamyklinėje taroje ir nepilstomas. *Poveikio aplinkai nėra.*

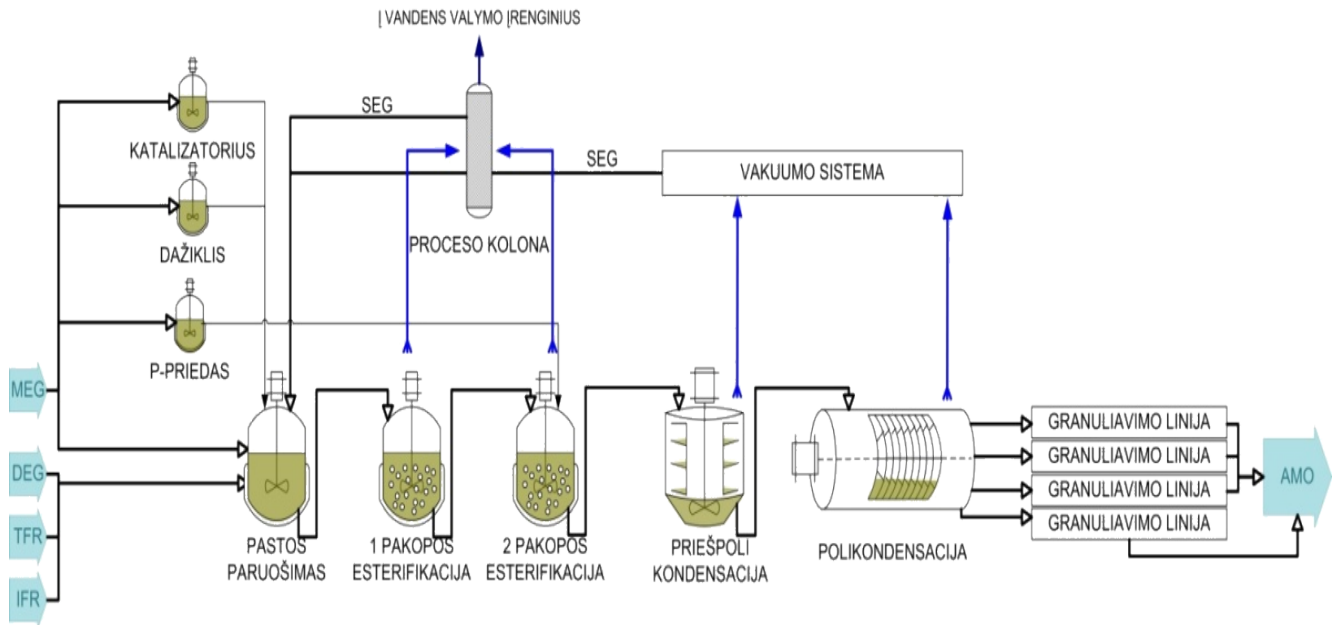
*Darbo laikas:* žaliavų gavimas – darbo dienomis, 8÷20 val.

žaliavų iškrovimas – pagal poreikį bet kuriuo paros metu visomis savaitės dienomis;

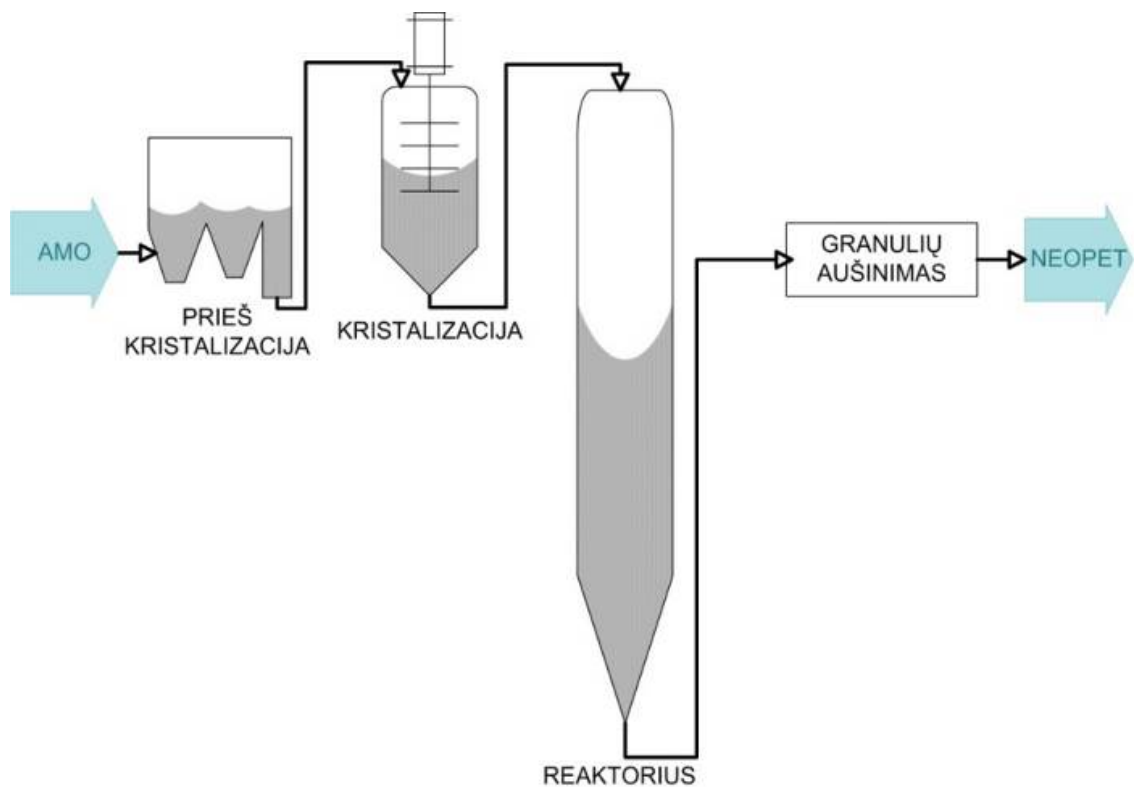
žaliavų sandėliavimas – ištisuos metus.

**2. PET granulių gamybos technologinis procesas** vyksta 7 aukštų gamybiniuose pastatuose – obj. 04, 04.1 ir 04.2 (pirma, antra ir trečia gamybinės linijos) ir susideda iš 2-jų etapų: skystosios fazės polikondensacijos (POLY) (1 pav.) ir kietosios fazės polikondensacija (SSP) (2 pav.).

*Darbo laikas:* 365 d/m., 24 val. per parą.



1 pav. Principinė technologinė skystosios fazės polikondensacijos schema.



2 pav. Principinė technologinė kietos fazės polikondensacijos schema.

Skystosios fazės polikondensacija apima tokius procesus:

1. Katalizatoriaus, anglies priedų, dažiklio ruošimas, tiekimas – uždaroje talpose sumaišomos medžiagos: stibio katalizatorius, dažai, fosforo rūgštis su monoetilenglikoliu (MEG), izoftalio rūgštimi (IFR);
2. Pastos ruošimas – mechaniškai sumaišomos medžiagos TFR, IFR, MEG, DEG, paruoštas katalizatorius, priedai, dažiklis. Siekiant įgyvendinti žiedinės ekonomikos principus, pastos ruošimo metu į pastos paruošimo indą gali būti dozuojami PET dribsniai (rPET), gauti perdirbus panaudotą PET (panaudoti PET buteliai, plėvelė ir kt.), proporcingai sumažinant pagrindinių žaliavų dozavimą. rPET gali pakeisti iki 15 proc. žaliavų. PET dribsniai (rPET) įsigijami iš perdirbėjų jau išrūšiuoti, išvalyti nuo priemaišų.
3. Esterifikacija I ir II pakopos, priešpolikondensacija, polikondensacija – procesas vyksta uždaroje sistemoje. Esterifikacija – susidariusio TFR esterio ir reakcijos vandens-garų pavidale nuvedimas iš pastos ir tolesnis šių komponentų apdorojimas. Priešpolikondensacija – produktas po esterizacijos polikondensuojamas į žemamolekulinį PET. Polikondensacija – žemamolekulinis PET polikondensuojamas į aukšto molekulinio svorio PET;
4. Filtrų “žvakių” valymas;
5. Granuliavimas – amorfinių granuliu formavimas, praplovimas, atvėsinimas;
6. Amorfinių granuliu tiekimas – amorfinės granulės laikomos tarpiniuose silosuose;
7. Amorfinių granuliu sandėliavimas – granulės sandėliuojamos silosuose, kurie patalpinti uždaroje patalpose.

Kietosios fazės polikondensacija apima:

1. PET granuliu formavimas – amorfinės granulės džiovinamos dujinio azoto ir aukštų temperatūrų terpėje, kol gaunamos prekinės PET granulės. PET granuliu gamybai vykdyti reikalinga visa eilė pagalbinių procesų, apimančių suspausto oro ir azoto gamybą, šilumos gamybą garo gamybos ir aukštų parametrų šilumos nešėjo katilinėse, gamybinių ir paviršinių nuotekų valymą.

Katalizatoriaus, anglies priedų, dažiklio ruošimas, tiekimas – uždaroje talpose sumaišomos medžiagos: stibio katalizatorius, dažai, fosforo rūgštis su MEG, IFR.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr.001, 002, 004, 005, 007 (obj.04); Nr. 043, 044, 049, 050, 052 (obj.04.1) ir 301, 302, 305÷307 (obj.04.2) – etilenglikolis, acto rūgštis, kietosios dalelės (C).

*Poveikis aplinkai: atliekos* – pakuotės atliekos.

*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai* - stibio katalizatorius, dažikliai, fosforo rūgštis, anglies priedas, MEG, IFR.

Pastos ruošimas – mechaniškai sumaišomos medžiagos TFR, IFR, MEG, DEG, paruoštas katalizatorius, priedai, dažiklis, rPET.

Emisijų nėra, nes jos nukreipiamos į stripingo sistemą. Galimos neatitiktinės emisijos per atmosferos taršos šaltinius Nr. 010 (objektas 04), Nr. 056 (objektas 04.1) ir Nr. 098 (objektas Nr. 04.2). Tokiu atveju, išmetamosios dujos bus valomos skruberiuose. Pagal galiojantį UAB „NEO Group“ Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. (11.2)-33-44/2006/T-KL.2-7/2015, po III etapo turėjo būti panaikinti taršos šaltiniai Nr. 010, Nr. 056. Po III plėtros etapo minėti taršos šaltiniai įprastomis veiklos sąlygomis nėra eksploatuojami, emisijų į aplinkos orą iš jų nėra. Emisijos iš šių taršos šaltinių galėtų susidaryti tik neatitiktinėmis veiklos sąlygomis – PET gamybos linijų kapitalinio remonto paleidimo-derinimo metu. Kapitalinis remontas vyksta kas 5-6 metus kiekvienoje iš trijų gamybinių PET linijų metu. Emisijos galėtų būti tik iš tų taršos šaltinių, kurie yra remontuojamoje PET gamybos linijoje, t.y. emisijos iš t.š. 010 būtų PET1, emisijos iš t.š. 056 - PET2, emisijos iš t.š. 098 – PET3 kapitalinio remonto metu.

*Poveikis aplinkai: nuotekos* – iš skruberio, emisijos (tik neatitiktinės veiklos sąlygomis).

Esterifikacija I ir II pakopos, priešpolikondensacija, polikondensacija – procesas vyksta uždaroje sistemoje. Esterifikacija - susidariusio TFR esterio ir reakcijos vandens-garų pavidale nuvedimas iš pastos ir tolesnis šių komponentų apdorojimas. Priešpolikondensacija – produktas po esterizacijos polikondensuojamas į žemamolekulinį PET. Polikondensacija – žemamolekulinis PET polikondensuojamas į aukšto molekulinio svorio PET. Emisijų nėra, nes jos nukreipiamos į stripingo sistemą. Galimos neatitiktinės emisijos per atmosferos taršos šaltinius Nr. 015 (objektas 04) Nr. 061 (objektas 04.1) ir Nr. 097 (obj. 04.2. Pagal galiojantį UAB „NEO Group“

Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. (11.2)-33-44/2006/T-KL.2-7/2015 (toliau – Galiojantis leidimas), po III etapo turėjo būti panaikinti taršos šaltiniai Nr. 015, Nr. 061. Po III plėtros etapo minėti taršos šaltiniai įprastomis veiklos sąlygomis nėra eksploatuojami, emisijų į aplinkos orą iš jų nėra. Emisijos iš šių taršos šaltinių galėtų susidaryti tik neatitiktinėmis veiklos sąlygomis – PET gamybos linijų kapitalinio remonto paleidimo-derinimo metu. Kapitalinis remontas vyksta kas 5-6 metus kiekvienoje iš trijų gamybinių PET linijų metu. Emisijos galėtų būti tik iš tų taršos šaltinių, kurie yra remontuojamoje PET gamybos linijoje, t.y. emisijos iš t.š. 015 būtų PET1, emisijos iš t.š. 061- PET2, emisijos iš t.š. 097 – PET3 kapitalinio remonto metu.

*Poveikis aplinkai: emisijos (tik neatitiktinės veiklos sąlygomis).*

Filtrų „žvakių“ valymas – obj. 04 pirmame aukšte natrio šarmo tirpalu atliekamas filtrų valymas. Izopropanolis naudojamas filtrų kokybės tikrinimui.

*Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 029 – izopropanolis.*

*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai - izopropilo spiritas, natrio šarmas.*

Granuliavimas – amorfinių granulių formavimas, praplovimas, atvėsėjimas. Pagrindiniai įrenginiai: filtrai, granulatoriai, centrifūgos, granulių atvėsintojai.

*Poveikis aplinkai: emisijos – Nr.011÷ 014, 021÷024, 081÷084 (obj.04); Nr.057÷ 060, 068÷071, 085÷088 (obj.04.1) ir Nr. 309÷312, 319÷322, 324÷327 (obj. 04.2) - kietos dalelės (C), acetaldehidai, etilenglikolis, toluenas, acto rūgštis, kiti LOJ.*

*Poveikis aplinkai: vandens poreikis*

*Poveikis aplinkai: gamybinės nuotekos*

*Poveikis aplinkai: atliekų nėra*

Amorfinių granulių tiekimas – amorfinės granulės laikomos tarpiniuose silosuose.

*Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 016, 042 (obj. 04); Nr. 062, 063 (obj. 04.1); Nr. 313, 314 (obj. 04.2) – kietos dalelės (C), acetaldehidai, 2-metil-1,3-dioksolanai, benzenas, acetonas, kiti LOJ. Vienu metu amorfinės granulės pilamos į vieną iš silosų: Nr. 016 ar Nr.042, Nr. 062 ar Nr.063 ir Nr. 313 ar 314.*

Amorfinių granulių laikymas – granulės laikomos silosuose, kurie patalpinti uždaroje patalpose (obj. 05, obj. 05.1 ir 05.2).

*Poveikio aplinkai nėra.*

Demineralizuoto vandens talpyklose AB86-A,B,C-40V01 vandens temperatūra būna aukštesnė nei 80°C, todėl vyksta talpyklos alsavimas - garo nuvedimas.

*Poveikis aplinkai: emisijos - per atmosferos taršos šaltinius Nr. 079, 080, 323 – acetaldehidai, kiti LOJ.*

SEG (panaudoto etilenglikolio) rezervuaras naudojamas SEG išleidimui iš sistemos, kai vykdomi remonto darbai ar linijos stabdymas. SEG horizontaliame laikymo rezervuare (100 m<sup>3</sup>) vyksta didieji – pripildymo metu ir mažieji kvėpavimai – eksploatavimo metu.

*Poveikis aplinkai: emisijos – per atmosferos taršos šaltinį Nr. 032 – LOJ.*

POLY korpuso patalpos:

*Poveikis aplinkai: emisijos – patalpų ventiliacija Nr. 401÷411 (obj.04), Nr. 418÷428 (obj.04.1) ir Nr. 501÷511 (obj. 04.2) - acetaldehidai, 2-metil-1,3 dioksolanai, kiti LOJ.*

*Emisijos - susidaro valant įrenginius, imant laboratorinius mėginius.*

*Poveikis aplinkai:nuotekos – plaunant patalpas.*

## **2.1. Kietosios fazės polikondensacija**

PET granulių formavimas - amorfinės granulės džiovinamos dujinio azoto ir aukštų temperatūrų terpėje, kol gaunamos prekinės PET granulės. Pagrindiniai įrenginiai: priešlaikiniai kristalizatoriai, kristalizatorius, PET dulkių atskyriklis, SSP reaktorius, granuliuoto atvėsintojas, dulkių atskyrejas (ciklonai).

*Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 017 (obj. 04), Nr. 064 (obj. 04.1), Nr. 315 (obj. 04.2) – kietos dalelės (C), acetaldehidai, acto rūgštis, kiti LOJ.*



*Poveikis aplinkai: nuotekos*

SSP korpuso patalpos:

*Poveikis aplinkai: emisijos* – patalpų ventiliacija Nr. 412÷417 (obj. 04), Nr. 429÷434 (obj. 04.1), 512÷517 (obj. 04.2) - acetaldehidai, kiti LOJ.

*Emisijos* – susidaro valant įrenginius, imant laboratorinius mėginius.

*Poveikis aplinkai: nuotekos* – plaunant patalpas.

Laboratorija – vykdo tarpinius gamybinių procesų laboratorinius tyrimus. Laboratorija yra obj. 04 pirmame aukšte.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 072, 074, 076, 077 – acetaldehidai, acto rūgštis, sieros rūgštis, fenolis.

*Darbo laikas:* 365 d/m., 24 val. per parą.

### **3. Gatavos produkcijos sandėliavimas**

Sandėliavimas silosuose (obj. 03, 03.1, 03.2) - iš gamybos birios granulės vamzdiniais nukreipiamos į silosus. Vienu metu granulės pilamos į vieną iš PET linijos silosų: Nr. 018/ Nr. 019/ Nr. 020; Nr. 065/ Nr. 066/ Nr. 067 ir Nr. 316/ Nr. 317/ Nr. 318

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 018÷020 (obj. 04), Nr. 065÷067 (obj. 04.1), Nr. 316÷318 (obj. 04.2) – kietos dalelės (C), acetaldehidai, kiti LOJ.

Produkcijos pakrovimas į konteinerius. *Poveikis aplinkai: emisijos* Nr. 091, 092- kietos dalelės (C).

Taravimas į didmaišius ir didmaišių sandėliavimas - taravimas į didmaišius vykdomas gatavos produkcijos sandėlyje obj. 02.1 ir 02.2. Produkto svoris didmaišyje iki 1,2 t. Didmaišiai sandėliuojami sandėliuose 1-2 aukštais sandėliuose obj. 02.1, 02.2. Esant sezoniskumui, didmaišiai sandėliuojami lauke prie obj. 02.1 ir 02.2.

*Poveikio aplinkai nėra.*

*Darbo laikas:* 365 d/m., 24 val. per parą.

### **4. Gatavos produkcijos išvežimas**

Gatava produkcija (PET granulės) supakuota didmaišiais išvežama vilkikais, supakuota didmaišiais ir jūrinio konteinerio didmaišiais pakraunama į jūrinius konteinerius ir išvežama vilkikais ar geležinkeliais. Nefasuotas granuliatas gali būti pakraunamas tiesiai į buriams produktams pritaikytas cisternas – granulovežius. Gatavos produkcijos pakrovimas į jūrinius konteinerius vykdomas prie 03 ir 03.1 objektų. PET1 ir PET3 granulės į jūrinius konteinerius kraunamos tuo pačiu pildymo įrenginiu (pakrovimo „patranka“, t.š. 092).

*Poveikis aplinkai: emisijos* Nr. 091 ir 092 – kietos dalelės (C).

*Darbo laikas:* darbo dienomis, 8÷ 20 val.

Laboratorija – vykdo tarpinius gamybinių procesų laboratorinius tyrimus. Laboratorija yra obj. 04 pirmame aukšte.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 072, 074, 076, 077 – acto rūgštis, sieros rūgštis, fenolis.

*Darbo laikas:* 365 d/m., 24 val. per parą.

### **PET NEKONDICINIŲ GRANULIŲ, GABALIUKŲ, DULKIŲ, OLIGOMERŲ TVARKYMAS**

Perdirbant PET nekondicines granules, gabaliukus, dulkes, oligomeras ir gaminant aromatinę poliesterio polioli (toliau APP) arba putų polioli, susidariusios dujos valomos skruberyje. Emisijos – per atmosferos taršos šaltinį **Nr. 201** – acetaldehidai, kiti LOJ, furanas, benzenas, toluenas, 2-metil-1,3-dioksolanai.

PET nekondicinių granuliu, gabaliukų, dulkių, oligomerų smulkinimo metu, susidaręs dulkėtas oras valomas ciklone ir rankoviniame filtre. Apvalytas oras išleidžiamas į patalpą, todėl šie valymo įrenginiai nėra priskiriami aplinkos oro teršalų valymo įrenginiams.

Ceche įrengta ventiliacinė sistema. Emisijos – per atmosferos taršos šaltinį **Nr. 202** – kietosios dalelės (C). *APP veiklos metu susidaro gamybinės nuotekos, taip pat pakuotės atliekos, užterštos pašluostės, nekondicinio polimero, tepalų atliekos.*

### **PAGALBINIAI PROCESAI**

### **1. Suspausto oro kompresorinės ir dujinio azoto gamybos įranga – obj. 11**

Dujinio azoto gamybos įranga ir suspausto oro kompresorinės – objektas nr. 11. Oro taršos šaltinių nėra.

Poveikis aplinkai: nėra

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

### **2. Technologinio vandens aušintuvės – obj. 13, obj. 13.1**

Poveikis aplinkai: vandens poreikis

Poveikis aplinkai: nuotekos – nuvedama į paviršinių nuotekų sistemą.

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai aušinamo vandens paruošimui.

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

### **3. Technologinio vandens (demineralizuoto, minkštinto, šaldomo) paruošimas – obj. 13,**

Poveikis aplinkai: atliekos – pakuotės atliekos.

Nuotekos - susidaranti po regeneracijos patenka į nuotekų sistemą.

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai aušinamo vandens paruošimui: sieros rūgštis, 28 - 36 % druskos rūgštis, natrio hipochloritas, aušinimo vandens apdoravimo priemonės (3D TRASAR™ 3DT250), korozijos ir nuovirų inhibitoriai (Nalco 8506 plus); demineralizuoto vandens paruošimui – 25% natrio šarmas; antiskalantas (Nalco PC191), atvirkštinio osmoso valikliai membranų praplovimui - PermaClean™PC-33/67/77, citrinės rūgštis; vandens minkštinimui natrio chloridas; šaldomam vandeniui naudojamas korozijos ir nuovirų inhibitorius (JurbySoft® 527-1).

Cheminės medžiagos ir preparatai paduodami tiesiai į technologinę sistemą, todėl oro taršos šaltinių nėra.

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

### **4. Garo gamybos katilinė - obj. 07**

Katilinėje dirba 2 garo katilai “LOOS” po po 5 t/val., 3,64 MW našumo, kuriuose kūrenamos gamtinės dujos. Garas naudojamas gamyklos vamzdinių garo palydovų ir gamybinių patalpų šildymui.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 028 ir 038 – **028 ir Nr. 038** – anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), sieros dioksidas (A), kietosios dalelės (A).

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – gamtinės dujos, vandens paruošimui: deguonies absorbentas – neorganinių druskų tirpalas (Cortrol IS2015), kondensato korozijos inhibitorius (Steamate).

Darbo laikas: pagal poreikį šaltuoju metų laiku .

### **5. Aukštų parametrų šilumos nešėjo (HTM) katilinės – obj. 06, obj. 06.1**

Katilinėse sumontuota po 3 krosnis, kurių kiekvienos našumas 7,8 MW (viso 6 krosnys). Vienu metu kartu gali dirbti tik 2 iš 3 katilinių. Krosnyse kūrenamos gamtinės dujos. Paskirtis – šilumnešis garų ir skysčių sistemoms šildyti.

Poveikis aplinkai: emisijos – Nr.025-1, 025-2, 025-3 (obj.06) ir Nr.037-1, 037-2, 037-3 (obj.06.1) – anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), sieros dioksidas (A), kietosios dalelės (A).

Poveikis aplinkai: atliekos – naftos produktais užterštos pašluostės; izoliacinė ir šilumą perduodanti alyvos vandens emulsija.

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – gamtinės dujos, spec.alyva “Therminol 66”, “Therminol VP-1”

Darbo laikas: 365 d/m., 24 val. per parą.

HTM (šilumnešis) laikomas rezervuare. Emisijos – per atmosferos taršos šaltinį Nr. 026 – toluenas.

Dėl PET 3 linijos statybų, esamų aukštatemperatūrinio šilumos nešėjo katilinių (obj. Nr. 06 ir 06.1) pastatai bus išplėsti (obj. Nr. 06.2) papildomų išcentrinų siurblių sumontavimui.

### **6. Biokuro katilinė – obj. 40**

Biokuro katilinėje sumontuoti 2 biokuro katilai po 10 MW. Didžioji dalis reikalingos energijos (metinis poreikis ~ 270 000 MWh) gamybos procesams gaunama deginant medienos biokurą, pagamintą iš medienos biomasės, likusi dalis energijos – deginant gamtines dujas HTM katilinėse.

*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai* – šilumos nešėjas (termoalyva) „Therminol 66“.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 101 (biokuro katilinės kaminas) - anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), kietosios dalelės (A), sieros dioksidas (A); Nr. 102 (lignino silosas)- kietosios dalelės (C), Nr. 604 - kietosios dalelės (C).

*Poveikis aplinkai: atliekos* – pelenai, naftos produktais užterštos pašluostės; izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, pakuotės atliekos.

*Poveikis aplinkai: nuotekos* – gamybinės, paviršinės nuotekos.

Biokuro katilinėje stovi kilnojami dyzelininiu kuru varomi varikliai (2 vnt. – VOLVO TAD 530GE, (priedas Nr. 29) kurie automatiškai įsijungia tik esant elektros energijos dingimui, tam, kad būtų palaikomos tinkamos katilinės eksploatavimo sąlygos. Prognozuojama, kad tokių elektros dingimo atveju, kai įsijungs minėti varikliai per metus gali būti apie 6 kartus, ir jie veiks ne ilgiau kaip 30 minučių, vieno variklio kuro sąnaudos – 17 l/h. Lietuvos Respublikos aplinkos ir finansų ministrų 2008 m. liepos 9 d. Nr. D1-370/1K-230 įsakymo „Dėl mokesčio už aplinkos teršimą apskaičiavimo ir mokėjimo tvarkos aprašų patvirtinimo (su vėlesniais pakeitimais) nuostatomis, kilnojamoji pramoninė įranga priskiriama mobiliems taršoms šaltiniams, todėl už emisijas bus atsiskaitoma pagal faktinį dyzelininio kuro sunaudojimą, pildant mokesčio už aplinkos teršimą iš mobilių taršos šaltinių deklaraciją (FR0521).

Kilnojamos *dyzelinio kuro talpyklos* (2 vnt. po 450 litrų), 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 metodikos LAND 321-2007/M-1“ 4 skyriumi „Degalų bakai, kilnojamosios talpyklos“ „Į atmosferą išmetamą LOJ kiekį tikslinga skaičiuoti tik benzinu užpildant transporto priemonių ir kitų mechanizmų degalų bakus ir kilnojamasias talpyklas ir benzino išsiliejimo atvejais“, todėl lakių organinių junginių emisijos iš dyzelinio kuro talpyklų neskaičiuojamos.

#### **7. Administracinis – buitinis korpusas – obj. 01;**

Administraciniame pastate (objektas nr. 01) yra du 0,345 MW ir 0,285 MW katilai šilumos ir karšto vandens gamybai, kūrenami gamtinėmis dujomis. Šie katilai įprastai nenaudojami ir laikomi rezerve. Šiluma ir karštas vanduo administraciniam pastatui yra gaminamas per šilumokaitį, panaudojant perteklinę šilumą iš PET2 gamybos. Katilai gali būti naudojami profilaktiniams patikrinimams ar PET2 kapitalinio remonto metu.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 035 – anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), kietosios dalelės (A), sieros dioksidas (A).

*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai* – gamtinės dujos.

*Darbo laikas:* 365 d/m., 24 val. per parą (esant poreikiui).

Bendras instaliuotas šilumos gamybos įrenginių, naudojančių gamtines dujas galingumas 54,71 MW. Bendras instaliuotas šilumos gamybos įrenginių, naudojančių biokurą galingumas 20 MW. Bendras instaliuotas galingumas 74,71 MW. Metinis gamtinių dujų poreikis - 24670,41 tūkst. m<sup>3</sup>, metinis biokuro poreikis –80 000 t.

#### **8. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai – obj. 24;**

Valymo įrenginių sudėtis: paviršinių nuotekų rezervuarai – 2 vnt. (obj. Nr. 23), valymo įrenginiai (obj. Nr. 24). Paviršinių nuotekų valymo įrenginių našumas 90 l/s.

*Poveikis aplinkai: nuotekos* – išvalytos paviršinės nuotekos ir aušinimo vanduo išleidžiami į melioracijos griovį.

*Poveikis aplinkai: atliekos* – nešmenys (smėlio, purvo, nuosėdos); naftos produktai/ naftuotas vanduo ir/ar dumblas

*Darbo laikas:* 365 d/m., 24 val. per parą.

#### **9. Gamybinių nuotekų valymo įrenginiai – obj. 19;**

Biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, kurių našumas 494 m<sup>3</sup>/d, valomos gamybinės nuotekos. Valymo įrenginių sudėtis: buferinė talpa (obj. Nr. 19.1), aerotankai (obj. Nr. 19.2), dumblo sausinimo įrenginiai (obj. Nr. 19.4).

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 036, 602, 073 – acetaldehidas, etilenglikolis, 2-metil-1,3-dioksolanas, dioksanas-1,4, acto rūgštis, kiti LOJ.

*Poveikis aplinkai: nuotekos* – apvalytos nuotekos paduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus.

*Poveikis aplinkai: atliekos* – gamybinių nuotekų valymo dumblas, pakuočių atliekos.

*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai* – fosforo rūgštis 70%, flokulantai, antiputokšlis, tirpalas KAS.

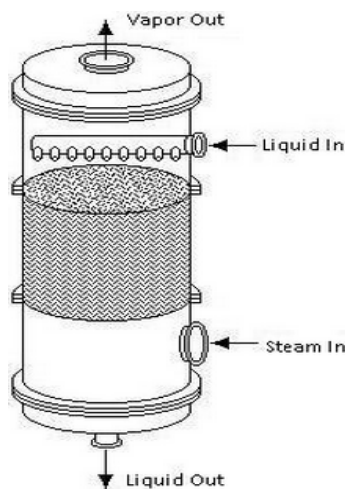
*Darbo laikas:* 365 d/m., 24 val. per parą.

**10. Suvirinimas** – neorganizuotas oro taršos šaltinis Nr. 603. Suvirinimui naudojami įvairaus diametro elektrodai ir suvirinimo viela, bendras metinis sunaudojamų medžiagų kiekis siekia 150 kg. Suvirinimo metu į aplinkos orą išsiskiria mangano ir geležies oksidai.

PET gamybinių linijų oro taršos šaltinių atitikmenys:

Taršos šaltinio Nr.		
PET1 gamybinė linija	PET2 gamybinė linija	PET3 gamybinė linija
001	043	301
002	044	302
004	049	305
005	050	306
007	052	307
041	055	308
010 (neatitiktinės emisijos)	056 (neatitiktinės emisijos)	098 (neatitiktinės emisijos)
011÷014	057÷060	309÷312
015 (neatitiktinės emisijos)	061 (neatitiktinės emisijos)	097 (neatitiktinės emisijos)
016, 042	062, 063	313, 314
017	064	315
018÷020	065÷067	316÷318
021÷024	068÷071	319÷322
079	080	323
081÷084	085÷088	324÷327
092	091	092
401÷411	418÷428	501÷511
412÷417	429÷434	512, 514÷517

#### LOJ surinkimo ir sudeginimo sistema (stripingo kolona)



UAB „NEO GROUP“ įdiegta LOJ atskyrimo ir sudeginimo sistema (toliau – stripingo kolona (*angl. - stripping column*)), kuri išgarina LOJ iš nuotekų ir juos sudegina. Stripingo sistemą sudaro: stripingo kolona ir LOJ deginimas.

Stripingo kolonos bendras vaizdas pateiktas 4 paveiksle, principinė stripingo sistemos schema pavaizduota 5 paveiksle.

**Stripingo kolona.** Įdiegus stripingo sistemą, technologinis vanduo iš PET1, PET2, PET3 linijų tiekiamas į tarpusavyje susisiekiantį uždarą buferines talpyklas (3 vnt., bendras tūris – 300 m<sup>3</sup>), o iš jų paskirstoma į stripingo kolonas (iš viso 2 vnt.) (5 paveikslas). Buferinių talpyklų paskirtis - palaikyti pastovų technologinio vandens srautą į stripingo kolonas, turėti galimybę kaupti technologinį vandenį. Stripingo kolonoje iš technologinio vandens, šilumos ir oro srauto pagalba, išgarinami LOJ, kurie nuvedami į deginimo įrenginį.

#### 4 pav. Stripingo kolona

**Emisijų deginimas.** LOJ deginimui nuvedama į du gamybinius dujinius šildytuvus (iš viso įmonėje yra 6 vnt. gamybinių dujinių šildytuvų – 3 vnt. PET1 ir 3 vnt. PET2). Vienu metu LOJ deginimas vykdomas dviejuose dujinių katilinių šildytuvuose. Papildomai suprojektuoti ir įrengti LOJ nuvedimai deginimui į kitus 2 gamybinius dujinius šildytuvus, kurie naudojami pakaitomis su pirmais šildytuvais. LOJ deginimas vykdomas šiuose šildytuvuose: XA20-A-33F01, XA20-A-33F02, XA20-B-33F01, XA20-B-33F02.

Papildomai gali būti suprojektuotas ir įrengtas LOJ nuvedimas deginimui į likusius 2 gamybinius dujinius šildytuvus, kurie bus naudojami neveikiant pirmiems šildytuvams (planinio remonto ar gedimo atveju).

Deginimui nukreipti LOJ iš šių įrenginių (žr. 5 pav.):

- išgarinti LOJ iš stripingo kolonų, vienai stripingo kolonai – 1 dujinis šildytuvas;
- LOJ, kurie buvo valomi skruberiuose – AH10-A,B,C-10C01;
- likutinės LOJ emisijos iš po pastos paruošimo indo – AH10-A,B,C-10C02.

Tam, kad būtų užtikrintas LOJ sudeginimas, pagal stripingo sistemos projektuotojų nurodytus parametrus, suprojektuotas, nustatytas ir užtikrinamas minimalus deginimo proceso našumas.

Labai svarbu nuolat stebėti ir kontroliuoti deginimo procesą, todėl procesų valdymo sistemų operatoriai deginimo procesą stebi 24 valandas per parą paskirstymo valdymo sistemoje „Delta-V“ .

## **NUOTEKOS**

Įmonėje susidaro buitinės, gamybinės bei mišrios (paviršinės ir aušinimo vandens) nuotekos.

Paviršinės nuotekos, atskira surinkimo sistema surenkamos nuo pastatų stogų, yra sąlyginai švarios, todėl jos be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės yra išleidžiamos į aplinką (melioracijos griovį).

*Paviršinės nuotekos* nuo gamyklos teritorijos (asfaltuotų kelių ir automobilių stovėjimo aikštelių), prieš išleidžiant jas į melioracijos griovį, valomos gamyklos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Valomi teršalai: naftos produktai ir skendinčios medžiagos. *Prieš valymą* tiriami šie parametrai: skendinčios medžiagos ir naftos produktai; *po valymo*: ph, BDS<sub>7</sub>, skendinčios medžiagos, ChDS, naftos produktai, sulfatai, chloridai, bendras azotas, bendras fosforas;

*Buitinės ir apvalytos gamybinės nuotekos* (iš gamybos procesų) išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus. *Prieš valymą* tiriami BDS<sub>7</sub> ir ChDS, *po valymo* tiriami šie parametrai: ph, BDS<sub>7</sub>, skendinčios medžiagos, ChDS, bendras azotas, bendras fosforas.

### **4. Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtais taršos šaltiniais (išleistuvų (-ais)) ir jų koordinatės valstybinėje koordinatinių sistemoje.**

Sklypo planas su pažymėtais stacionariais oro taršos šaltiniais ir oro valymo įrenginiais, nurodant kiekvieno jų numerį, bei nuotekų išleistuvais pateiktas priede Nr. 1 ir priede Nr. 2.

Dėl didelio stacionarių taršos šaltinių skaičiaus, siekiant neapkrauti schemas, jų koordinatės valstybinėje koordinatinių sistemoje nurodyti TIPK leidimo paraiškos 10 lentelėje „Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys“.

## **II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS**

Technologinių procesų monitoringo pagal Ūkio subjektų monitoringo nuostatus UAB „NEO Group“ vykdyti neprivalo. 1 lentelė nepildoma.

### III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas.

#### Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas

Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
	Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
2	3	4	5	6	7	8	9
UAB „NEO Group“	001	Katalizatoriaus supylimo mazgas AB15-A-22X01	6174694; 325788	Acto rūgštis	74	1 k./metuose	Kontrolės metodai nustatyti „Stacionarių taršos šaltinių, išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos“ (LR AM 2004-02- 11 įsakymas Nr.D1-68)
				Kietosios dalelės (C)	4281		
	002	Katalizatoriaus ruošimo talpykla AB15-A-22V01	6174693; 325787	Acto rūgštis	74	1 k./metuose	
	041	IFR tiekimas KD06-A-11T01/S02	6174704; 325806	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose	
	011 <sup>1</sup>	Granuliato džiovintuvai AB86-A-40E11 012 <sup>1</sup> Granuliato džiovintuvai AB86-A-40E21 013 <sup>1</sup> Granuliato džiovintuvai AB86-A-40E31 014 <sup>1</sup> Granuliato džiovintuvai AB86-A-40E41	6174680; 325785 6174676; 325786 61746731; 325788 6174670; 325790	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose	
	012 <sup>1</sup>			Acetaldehidai	47		
	013 <sup>1</sup>			Acto rūgštis	74		
	014 <sup>1</sup>			kiti LOJ	308		
	016 <sup>2</sup>	Amorfinių granuliu tiekimo indas AD05-A-11V01 042 <sup>2</sup> Amorfinių granuliu tiekimo indas AD05-A-11V02	6174684; 325785 6174688; 325793	Acetaldehidai	47	1 k./ketvirtyje	
	042 <sup>2</sup>			Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose	
				2-metil-1,3-dioksolanai	308		
		Granulių aušinimo įranga AD40-A-20S02	6174657; 325795	Acetaldehidai	47	1 k./metuose	
	017			Kietosios dalelės (C)	4281		
				Acto rūgštis	74		
		Galutinio produkto silosas KB07-A-31T11 019 <sup>3</sup> Galutinio produkto silosas KB07-A-31T12 020 <sup>3</sup> Galutinio produkto silosas KB07-A-31T13	6174647; 325764	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose	
	018 <sup>3</sup>			Acetaldehidai	47		
	019 <sup>3</sup>			kiti LOJ	308		
		Šilumos nuvedimas AB86-A-40D11 022 <sup>4</sup> Šilumos nuvedimas AB86-A-40D21 023 <sup>4</sup> Šilumos nuvedimas AB86-A-40D31 024 <sup>4</sup> Šilumos nuvedimas AB86-A-40D41	6174680; 325787 6174677; 325788 6174673; 325790 6174670; 325792	Acetaldehidai	47	1 k./metuose	
	021 <sup>4</sup>			Kietosios dalelės (C)	4281		
	022 <sup>4</sup>			Acto rūgštis	74		
023 <sup>4</sup>	kiti LOJ			308			
025_1 <sup>17</sup>	Šildytuvai XA20-A-33F01	6174781; 325824	Anglies monoksidas (A)	177	1 k. per 3 metus		
025_2 <sup>17</sup>	Šildytuvai XA20-A-33F02	6174782; 325826	Azoto oksidai (A)	250			
025_3 <sup>17</sup>	Šildytuvai XA20-A-33F03	6174781; 325825	Sieros oksidai (A)	1753			

Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas	
	Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas			
				Kietosios dalelės (A) <sup>16</sup>	4281	1 k./metuose		
				Acto rūgštis	74			
				Acetaldehidas	47			
				2-metil-1,3-dioksolanas	308			
				Dioksanas-1,4	664			
				kiti LOJ	308			
	037_1 <sup>17</sup>	Šildytuvai XA20-B-33F01	6174807; 325810	Anglies monoksidas (A)	177	1 k. per 3 metus		
	037_2 <sup>17</sup>	Šildytuvai XA20-B-33F02		6174808; 325812	Azoto oksidai (A)			250
	037_3 <sup>17</sup>	Šildytuvai XA20-B-33F03		6174807; 325811	Sieros oksidai (A)			1753
					Kietosios dalelės (A) <sup>16</sup>	4281		1 k./metuose
					Acto rūgštis	74		
					Acetaldehidas	47		
					2-metil-1,3-dioksolanas	308		
					Dioksanas-1,4	664		
					kiti LOJ	308		
					028	Garų katilas "LOOS" XG10-A-11F11		
				Azoto oksidai (A)	250			
Sieros oksidai (A)				1753				
Kietosios dalelės (A) <sup>16</sup>				4281				
038	Garų katilas „LOOS“ XG10-B-11F11	6174702; 325862	Anglies monoksidas (A)	177	1 k. per 3 metus			
				Azoto oksidai (A)		250		
				Sieros oksidai (A)		1753		
				Kietosios dalelės (A) <sup>16</sup>		4281		
035	2 vandens katilai "Viessman" 345 kW ir 285kW	6174589; 325535	Anglies monoksidas (A)	177	1 k. per 5 metus			
				Azoto oksidai (A)		250		
				Sieros oksidai (A)		1753		
				Kietosios dalelės (A) <sup>16</sup>		4281		
033	DEG laikymo talpykla AB12-A-11V01	6174795; 325876	kiti LOJ	308	1 k./metuose			
034	DEG laikymo talpykla AB12-A-11T01	6174798; 325881	kiti LOJ	308	1 k./metuose			
036	Gamybinių nuotekų buferinė talpykla	6174816; 325921	Acetaldehidas	47	1 k./metuose			
			2-metil-1,3-dioksolanas	308				
			Dioksanas-1,4	664				
			Acto rūgštis	74				
			kiti LOJ	308				
073	Dumblo sausavimo talpykla	6174866; 325895	Acetaldehidas	47	1 k./ketvirtyje			
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	1 k./metuose			

Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
	Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
				Dioksanas-1,4	664		
				Acto rūgštis	74		
				kiti LOJ	308		
	072	Laboratorija vent. sistema iš patalpos	6174708; 325810	Acto rūgštis	74	1 k./metuose	
	079	Alsuklis iš demineralizuoto vandens talpos AB86-A-40V01	6174658; 325808	Acetaldehidas	47	1 k./metuose	
				kiti LOJ	308		
	081 <sup>5</sup>	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D11	6174672; 325797	Acetaldehidas	47	1 k./metuose	
	082 <sup>5</sup>	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D12	6174671; 325797				
	083 <sup>5</sup>	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D13	6174670; 325798				
	084 <sup>5</sup>	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D14	6174670; 325798	kiti LOJ	308		
	043	Katalizatoriaus supylimo mazgas AB15-B-22X01	6174760; 325750	Acto rūgštis	74	1 k./metuose	
				Kietosios dalelės (C)	4281		
	044	Katalizatoriaus ruošimo talpykla AB15-B-22V01	6174760; 325749	Acto rūgštis	74	1 k./metuose	
	055	IFR tiekimas KD06-B-11T01/S02	6174771; 325768	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose	
	057 <sup>6</sup>	Granuliato džiovituvai AB86-B-40E11	6174746; 325746	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose	
	058 <sup>6</sup>	Granuliato džiovituvai AB86-B-40E21	6174743; 325748	Acetaldehidas	47		
	059 <sup>6</sup>	Granuliato džiovituvai AB86-B-40E31	6174739; 325750	Acto rūgštis	74		
	060 <sup>6</sup>	Granuliato džiovituvai AB86-B-40E41	6174736; 325752	kiti LOJ	308		
	062 <sup>7</sup>	Amorfinių granulių tiekimo indas AD05-B-11V01	6174750; 325747	Acetaldehidas	47	1 k./ketvirtyje	
	063 <sup>7</sup>	Amorfinių granulių tiekimo indas AD05-B-11V02	6174754; 325755	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose	
				2-metil-1,3-dioksolanas	308		
				kiti LOJ	308		
	064	Granulių aušinimo įranga AD40-B-20S02	6174723; 325756	Acetaldehidas	47	1 k./metuose	
				Kietosios dalelės (C)	4281		
				Acto rūgštis	74		
				kiti LOJ	308		
	065 <sup>8</sup>	Galutinio produkto silosas KB07-B-31T11	6174621; 325632	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose	
	066 <sup>8</sup>	Galutinio produkto silosas KB07-B-31T12	6174625; 325639	Acetaldehidas	47		
	067 <sup>8</sup>	Galutinio produkto silosas KB07-B-31T13	6174628; 325644	kiti LOJ	308		
	068 <sup>9</sup>	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D11	6174746; 325749	Acetaldehidas	47		



Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas		
	Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas				
	069 <sup>9</sup>	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D21	6174743; 325750	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose			
	070 <sup>9</sup>	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D31	6174740; 325752	Acto rūgštis	74				
	071 <sup>9</sup>	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D41	6174737; 325754		kiti LOJ			308	
080		Alsuoklis iš demineralizuoto vandens talpos AB86-B-40V01	6174726; 325771	Acetaldehidas	47	1 k./metuose			
				kiti LOJ	308				
085 <sup>10</sup> 086 <sup>10</sup> 087 <sup>10</sup> 088 <sup>10</sup>		Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D11 Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D21 Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D31 Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D41	6174737; 325758 6174736; 325758 6174736; 325759 6174735; 325759	Acetaldehidas	47	1 k./metuose			
				kiti LOJ	308				
								Kietosios dalelės (C)	4281
091 <sup>11</sup> 092 <sup>11</sup>		Produkcijos pakrovimas į konteinerius	6174623; 325631 6174654; 325762	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose			
090		MEG ir DEG iškrovimo posto surinkimo talpa	6174849; 325830	kiti LOJ	308	1 k./metuose			
401 <sup>12</sup> ÷ 411 <sup>12</sup>		Ventiliacija iš NP patalpos A10K01- A10K11	6174680; 325804 6174684; 325812 6174688; 325818 6174673; 325808 6174676; 325815 6174680; 325820 6174692; 325797 6174697; 325803 6174700; 325809 6174687; 325800 6174693; 325813	Acetaldehidas	47	1 k./metuose			
				2-metil-1,3-dioksolanas	308				
				kiti LOJ	308				
412 <sup>13</sup> ÷ 417 <sup>13</sup>		Ventiliacija iš NTP patalpos A11K01÷ A11K06	6174686; 325781 6174675; 325796 6174668; 325800 6174682; 325793 6174689; 325789 6174664; 325793	Acetaldehidas	47	1 k./metuose			
				kiti LOJ	308				

Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
	Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
418 <sup>14</sup> ÷ 428 <sup>14</sup>	Ventiliacija iš NP patalpos B10K01-B10K11	6174746; 325766 6174750; 325774 6174754; 325781 6174739; 325770 617474; 325778 6174743; 325778 6174759; 325759 6174763; 325764 6174767; 325770 6174753; 325762 6174759; 325775	Acetaldehidas	47	1 k./metuose		
			2-metil-1,3-dioksolanas	308			
kiti LOJ	308						
429 <sup>15</sup> ÷ 434 <sup>15</sup>	Ventiliacija iš NTP patalpos B11K01÷B11K06	6174753; 325742 6174742; 325758 6174735; 325762 6174748; 325755 6174755; 325751 6174730; 325756	Acetaldehidas	47	1 k./metuose		
			kiti LOJ	308			
201	Dujų plautuvus skruberis	6174651; 325634	Acetaldehidas	47	1 k./metuose		
			2-metil-1,3-dioksolanas	308			
			Furanas	308			
			kiti LOJ	308			
202	Ventiliacija iš patalpos	6174680; 325656	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose		
101	Biokuro katilinės kaminas	6174631; 325907	Anglies monoksidas (A)	177	2 k./metuose		
			Azoto oksidai (A)	250			
			Sieros oksidai (A)	1753	1 k./ketvirtyje		
			Kietosios dalelės (A)	4281			
102	Lignino silosas	6174661; 325908	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose		
301	Katalizatoriaus supylimo mazgas AB15-C-22X01	6174597; 325827	Acto rūgštis	74	1 k./metuose		
			Kietosios dalelės (C)	4281			
302	Katalizatoriaus ruošimo talpykla AB15-C-22V01	6174596; 325826	Acto rūgštis	74	1 k./metuose		
308	IFR tiekimas KD06-C-11T01/S02	6174607; 325845	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose		
309 <sup>18</sup> ÷ 312 <sup>18</sup>	Granuliato džiovintuvai AB86-C-40E11 Granuliato džiovintuvai AB86-C-40E21 Granuliato džiovintuvai AB86-C-40E31 Granuliato džiovintuvai AB86-C-40E41	6174583; 325824 6174579; 325825 6174576; 325827 6174573; 325829	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose		
			Acetaldehidas	47			
			Acto rūgštis	74			
			kiti LOJ	308			
313 <sup>19</sup>	Amorfinių granulių tiekimo indas AD05-C-11V01	6174587; 325824	Acetaldehidas	47	1 k./ketvirtyje		

Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas								
	Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas										
314 <sup>19</sup>	Amorfinių granulių tiekimo indas AD05-C-11V02	6174591; 325832	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose										
			2-metil-1,3-dioksolanas	308											
			kiti LOJ	308											
315	Granulių aušinimo įranga AD40-C-20S02	6174560; 325834	Acetaldehidas	47	1 k./metuose										
			Kietosios dalelės (C)	4281											
			Acto rūgštis	74											
316 <sup>20</sup> 317 <sup>20</sup> 318 <sup>20</sup>	Galutinio produkto silosas (700 m3) KB07-C-31T11 Galutinio produkto silosas (700 m3) KB07-C-31T12 Galutinio produkto silosas (250 m3) KB07-C-31T13	6174661; 325758 6174668; 325753 6174675; 325748	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose										
			Acetaldehidas	47											
			kiti LOJ	308											
319 <sup>21</sup> ÷ 322 <sup>21</sup>	Šilumos nuvedimas AB86-C-40D11 Šilumos nuvedimas AB86-C-40D21 Šilumos nuvedimas AB86-C-40D31 Šilumos nuvedimas AB86-C-40D41	6174583; 325826 6174580; 325827 6174576; 325829 6174573; 325831	Acetaldehidas	47	1 k./metuose										
			Kietosios dalelės (C)	4281											
			Acto rūgštis	74											
			kiti LOJ	308											
323	Alsuoklis iš demineralizuoto vandens talpos AB86-C-40V01	6174561; 325847	Acetaldehidas	47	1 k./metuose										
			kiti LOJ	308											
324 <sup>22</sup> ÷ 327 <sup>22</sup>	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-C-40K11/D11 Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-C-40K11/D12 Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-C-40K11/D13 Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-C-40K11/D14	6174575; 325836 6174574; 325836 6174573; 325837 6174573; 325837	Acetaldehidas	47	1 k./metuose										
							kiti LOJ	308							
									328	Produkcijos pakrovimas į konteinerius	6174660; 325756	Kietosios dalelės (C)	4281	1 k./metuose	
												501 <sup>23</sup> ÷ 511 <sup>23</sup>	Ventiliacija iš NP patalpos C10K01 Ventiliacija iš NP patalpos C10K02 Ventiliacija iš NP patalpos C10K03 Ventiliacija iš NP patalpos C10K04 Ventiliacija iš NP patalpos C10K05 Ventiliacija iš NP patalpos C10K06 Ventiliacija iš NP patalpos C10K07 Ventiliacija iš NP patalpos C10K08 Ventiliacija iš NP patalpos C10K09 Ventiliacija iš NP patalpos C10K10 Ventiliacija iš NP patalpos C10K11	6174583; 325843 6174587; 325851 6174591; 325857 6174576; 325847 6174579; 325854 6174583; 325859 6174595; 325836 6174600; 325842 6174603; 325848 6174590; 325839 6174596; 325852	Acetaldehidas
2-metil-1,3-dioksolanas	308														
		kiti LOJ	308												

Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
	Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
	512 <sup>24</sup> , 514 <sup>24</sup> ÷ 517 <sup>24</sup>	Ventiliacija iš NP patalpos C11K01	6174589; 325820	Acetaldehidai	47	1 k./metuose	
		Ventiliacija iš NTP patalpos C11K02	6174578; 325835				
		Ventiliacija iš NTP patalpos C11K03	6174571; 325839	kiti LOJ	308		
		Ventiliacija iš NTP patalpos C11K04	6174585; 325832				
		Ventiliacija iš NTP patalpos C11K05	6174592; 325828				
		Ventiliacija iš NTP patalpos C11K06	6174567; 325832				

<sup>1+15</sup> ir <sup>17+24</sup> - vienodiems oro taršos šaltiniams pagal išmetamo teršalo galingumą, matavimas atliekamas viename iš jų, kaskart keičiant pasirinktą matavimams taršos šaltinį, o matavimų rezultatai bus taikomi visiems tos grupės taršos šaltiniams.

<sup>16</sup> – ribinės vertės laikymosi kontrolė privaloma, kai nustatoma viršyta CO ribinė vertė.

1-kartą metuose nustatomas oro valymo įrenginių valymo efektyvumas, imant mėginius prieš valymą ir po valymo. T.š. 201 mėginiui prieš valymą taikomas projektinis dydis, nes nėra galimybių saugiai paimti mėginių.

Tyrimus gali atlikti laboratorijos, akredituotos teisės aktų nustatyta tvarka arba turinčios LR Aplinkos apsaugos agentūros išduotą Leidimą atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką kontroliuojamų teršalų ir/ar teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus.

### 3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas.

Išleis- tuvo kodas <sup>1</sup>	Išlei- džiamų nuotekų debitas, m <sup>3</sup> /d	Nustatomi teršalai (parametrai) <sup>2</sup>		Planuojamas mata- vimo metodas <sup>3</sup>	Mėginių ėmimo vieta <sup>4</sup>	Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>5</sup> ir pavadinimas	Vande- ns šaltini o kodas <sup>6</sup>	Mėginių ėmimo dažnumas <sup>7</sup>	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavi- mo prie- taisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	3722,44	1005	ChDS	Matavimai bus atlikti pagal teisės aktuose nustatytus metodus, jei teisės aktuose nėra nustatytų metodų – pagal Lietuvos, Europos ar tarptautinių standartų reikalavimus, o jei nėra ir šių reikalavimų – pagal parengtas Matavimų procedūras	Prieš valymą - mėginio ėmimo vieta obj. 19.1	UAB „NEO Group“ biologiniai NVĮ		1 kartą per mėnesį prieš valymo įrenginius	Automati- nis mėginių ėmimo būdas	Gamybinės nuotekos	Debito matavi- mo prie- taisai	Debito- matis
		1003	BDS <sub>7</sub>									
		1001	pH		Po valymo - ūkinių nuotekų apskaitos mazgas – obj. 20			1 kartą per mėnesį po valymo įrenginių				
		1004	Skendinčios medžiagos									
		1005	ChDS									
		1003	BDS <sub>7</sub>									
		1201	Bendras azotas									
1203	Bendras fosforas											

1550105	562,3	1004	Skendinčios medžiagos	Matavimai bus atlikti pagal teisės aktuose nustatytus metodus, jei teisės aktuose nėra nustatytų metodų – pagal Lietuvos, Europos ar tarptautinių standartų reikalavimus, o jei nėra ir šių reikalavimų – pagal parengtas Matavimų procedūras	Paviršinių nuotekų apskaitos mazgas – ob. 33	3550047, PV NT NVĮ			2 kartus per mėnesį po valymo įrenginių	Vienkartinis sėmimas	Mišrios (paviršinės ir aušinimo vandens) nuotekos	Debito matavimo prietaisu	Debitorius
		1109	Sulfatai										
		1102	Chloridai										
		1003	Bendras azotas										
		1201	Bendras fosforas										
		1203	Nafta ir jos produktai										
		1004	Skendinčios medžiagos										
		1204	Nafta ir jos produktai										
			Prieš valymą - mėginio ėmimo vieta SP 24.1					2 kartus per mėnesį prieš valymo įrenginius					

Pastabos:

<sup>1</sup> Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

<sup>2</sup> Teršalų (parametrų) kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens išteklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų teikimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

<sup>3</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

<sup>4</sup> Pildoma Nuostatų 1 priedo 10<sup>2</sup> punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

<sup>5</sup> Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

<sup>6</sup> Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

<sup>7</sup> Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

#### IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

##### 5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą (pagal šių Nuostatų II skyriaus reikalavimus).

Pagal LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 1 d. įsakymu patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (toliau Nuostatai) 8.1 p., UAB „NEO Group“ kriterijų vykdyti poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą nėra. Priede Nr. 3 pateikti teršalų pavojingumo rodiklių (toliau TPR) skaičiavimai rodo, kad aplinkos oro monitoringo UAB „NEO Group“ vykdyti nereikia.

<sup>51</sup> Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 19 d. įsakymo Nr. D1-557 (nuo 2013 m. liepos 31 d.) (Žin., 2013, Nr. 83-4170) redakcija Ūkinės veiklos objekte vykdomo sistemingo užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai monitoringo programoje nenumatoma tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 16.6 ir (ar) 18 punkto reikalavimus).

##### 6. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Kadangi kriterijų vykdyti aplinkos oro kokybės monitoringą įmonei UAB „NEO Group“ nėra, matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimas nenumatytas.

**7. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinatas bei monitoringo vietų koordinatas LKS-94 koordinačių sistemoje.**

Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant monitoringo vietų koordinatas LKS-94 koordinačių sistemoje pateikti priede Nr. 1 ir Nr. 2.

**4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.**

UAB „NEO Group“ nevykdo Nuostatų 8.2. punkte nurodytos veiklos, todėl 4 lentelė nepildoma.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas <sup>3</sup>
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas**

Kriterijų vykdyti aplinkos oro kokybės monitoringą įmonei UAB „NEO Group“ nėra, todėl lentelė nepildoma.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas <sup>2</sup>
			pavadinimas	koordinatės		
1	2	3	4	5	6	7

Pastabos:

<sup>1</sup> Nurodomos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>2</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

**6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas.**

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas su stebimųjų gręžinių identifikavimo numeriais, nustatomais parametrais, matavimo metodais, vertinimo kriterijais, matavimų dažnumu/ periodiškumu ir kitais duomenimis vykdomas pagal UAB „NEO Group“ gamyklos (Klai-PET) teritorijos požeminio vandens monitoringo 2020-2025 m. programą (priedas Nr. 4). Ataskaitos teikiamos atsakingoms institucijoms programoje nurodytu periodiškumu.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. <sup>2</sup>	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
1	2	3	4	5	6

### 7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas.

UAB „NEO Group“ nevykdo Nuostatų 8.3.1.12 punkte nurodytos veiklos, todėl 7 lentelė nepildoma.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas <sup>2</sup>
			pavadinimas	koordinatės		
1	2	3	4	5	6	7

### 8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas.

Poveikio biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui duomenys lentelėje nepildomi, nes monitoringo vykdymas nėra numatytas UAB „NEO Group“ PET gamybos išplėtimo Industrijos g. 2 ir Industrijos g. 4, Rimkų k., Klaipėdos r. sav. planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

Remiantis Nuostatų 8.5.2. p., UAB „NEO Group“ planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitoje, parengtoje teisės aktų nustatyta tvarka, poveikio dirvožemiui monitoringo vykdymas nenumatytas.

Nuostatų 8.5.3. p. nurodyta, kad dirvožemio taršą gali lemti įrenginyje naudojamos, gaminamos ar iš jų išleidžiamos pavojingos medžiagos, apibrėžtos 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo 3 straipsnyje. UAB „NEO Group“ cheminės medžiagos ir preparatai yra naudojami uždaruose technologiniuose gamybos procesuose, pagrindinės žaliavos, pvz. MEG, DEG saugomos talpyklose, apjuostose betoniniais aptvarais, tereftalio rūgštis atvežama ir iškart uždara sistema yra kraunama tiesiai į saugojimo silosus, gamyklos teritorija yra padengta nelaidžia danga, todėl tikimybė užteršti dirvožemį labai menka. Įmonėje gaminamos polietilentereftalato granulės yra nepavojingas produktas, aromatinis poliesterio poliolis (toliau APP) ir kai kurie jo mišiniai klasifikuojami kaip pavojingi, tačiau šių produktų talpyklos yra cecho patalpose, o pavojingas poliolis lauke nesaugomas. Esant nenumatytoms aplinkybėms, APP gali būti trumpai laikomas lauke uždaroje talpyklose ant nelaidžios dangos. Emisijos iš stacionarių taršos šaltinių taip pat negali turėti žymios įtakos dirvožemio taršai, nes kiekvieno į aplinkos orą išmetamo teršalo pavojingumo rodiklio (toliau – TPR) skaičiavimai rodo, emisijų iš stacionarių atmosferos taršos šaltinių kontrolė reikalinga tik 7 teršalams: acetaldehidui; 2-metil-1,3 dioksolanui; dioksanui-1,4; kietosioms dalelėms; acto rūgščiai; furanui, kiti LOJ. Taršos modeliavimo rezultatai rodo, kad didžiausios leidžiamos koncentracijos aplinkos ore nebus viršytos net esant nepalankiausioms meteorologinėms sąlygoms, tad dirvožemio tarša minėtomis medžiagomis taip pat nenumatoma. Beje, šių teršalų ribinės vertės nėra nurodytos cheminių medžiagų koncentracijas dirvožemyje ar grunte limituojančiuose normatyviniuose dokumentuose (LR Aplinkos ministro 2008-04-30 d. įsakymu Nr. D1-230 patvirtintuose "Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose" su vėlesniais papildymais, nei LR Sveikatos apsaugos ministro 2004-03-08 d. įsakymu Nr. V-114 patvirtintoje Lietuvos Higienos normoje HN 60:2004 „Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leistinos koncentracijos dirvožemyje“), todėl vykdyti dirvožemio monitoringą nėra kriterijų.

Aukščiau paminėtuose dirvožemyje ir grunte cheminių medžiagų koncentracijas limituojančiuose normatyvuose yra nurodytos šios medžiagos, esančios UAB „NEO Group“ išmetamų teršalų sąrašė: 1) benzenas; 2) fenolis; 3) toluenas; 4) etilbenzenas (neatitiktinės emisijos); 5) ksilenas; 6) tetrachloretilenas (neatitiktinės emisijos); 7) manganas (įmonės sąrašė mangano oksidas MnO<sub>2</sub>, per metus MnO<sub>2</sub> teršalo išmetama 0,1 kg; 8) siera (įmonės sąrašė sieros rūgštis), tačiau jų emisijos su fonu nesudaro 1 % tų teršalų ribinių verčių, taigi vykdyti šių teršalų matavimus dirvožemyje taipogi nėra tikslinga.

Su UAB „NEO Group“ besiribojantys ir nuosavybės teise priklausantys sklypai yra Klaipėdos LEZ dalis, kur suformuoti nauji sklypai, kuriasi naujos pramonės įmonės.

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas <sup>2</sup>
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	8

## V. PAPILDOMA INFORMACIJA

**8. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.**

Papildomos informacijos nėra.

**9. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.**

Nuolatinių matavimų įmonė neatlieka.

## VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

**10. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.**

Taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys, nurodyti šių Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (toliau Nuostatų) 3 priede, už praėjusį kalendorinių metų ketvirtį, ne vėliau kaip per 30 dienų pasibaigus šiam laikotarpiui, pateikiami per informacinę sistemą „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“), įteikiami Aplinkos apsaugos agentūrai tiesiogiai arba siunčiami paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis;

Aplinkos monitoringo ataskaita parengiama vadovaujantis šių Nuostatų 4 priedu. Aplinkos monitoringo ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys, taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų ir poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai), išskyrus poveikio požeminiam vandeniui, monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo IV skyriuje nurodyti duomenys) pateikiami kas 5 metus. Aplinkos monitoringo ataskaita pateikiama Aplinkos apsaugos agentūrai kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.

Programą parengė Viktorija Jakovleva, 846 466 742

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Generalinis direktorius  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

Ruslanas Radajevs  
(Vardas ir pavardė)

2020-04-30  
(Data)



įgalioto asmens pareigos)

SUDERINTA

\_\_\_\_\_  
(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)  
A. V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)\_\_\_\_\_

# PRIEDAI

## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	SPRENDIMAS DĖL UAB „NEO GROUP“ PET ATLIEKŲ TVARKYMAS TIPK LEIDIMO PAKEITIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2020-08-20 Nr. (30.1)-A4E-7323
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	RIMGAUDAS ŠPOKAS, Direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-08-20 16:48:09
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2020-08-20 16:48:19
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-B
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2019-01-09 - 2022-01-08
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-08-20 17:21:53
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-01-09 - 2021-01-08
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	3
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-08-21 09:05:45
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2020-08-21 atspausdino Natalja Šulga - Jakučionienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	