



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS**

**LEIDIMAS Nr. T-KL.2-7/2015**

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

(Juridinio asmens kodas)

**UAB „NEO Group“** Industrijos g. 2, Rimkų km., Dovilų sen., Klaipėdos raj., telefono Nr. 8 46 466 710, fakso Nr. 846 466 711, el. p. info@neogroup.eu

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**UAB „NEO Group“** Industrijos g. 2, Rimkų km., Dovilų sen., Klaipėdos raj., telefono Nr. 8 46 466 710, fakso Nr. 846 466 711, el. p. info@neogroup.eu

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

Leidimą (be priedų) sudaro 86 puslapiai.

Išduotas Klaipėdos RAAD 2006m. 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 2015 m. vasario 11 d.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento  
Klaipėdos skyriaus vedėjas

Mindaugas Vaišvila  
(Vardas, pavardė)

(Parasas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:  
Klaipėdos visuomenės sveikatos centru 2014-12-31 raštu Nr. (7.28)-V4-3990

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

**UAB „NEO Group“ TIPK leidimas keičiamas dėl planuojamo esminio pakeitimo**– biokuro katilinės veiklos, dėl kurios šilumos energija bus gaunama ne tik deginant gamines dujas, bet ir biokurą:

- Sklypo plotas, kuriame vykdoma esama ir planuojama UAB „NEO Group“ veikla, padidėjo nuo 10,9 ha iki 15,4133 ha: sumažėjo sklypo plotas, kuriame UAB „NEO Group“ vykdo PET granulių ir aromatinių poliolių gamybos veikla - 9,9967 ha, o biokuro katilinė bus eksploatuojama UAB „NEO Group“ nuosavybės teise priklausančiame 5,4166 ha ploto sklype. Dėl numatomos šios veiklos, sanitarinė apsaugos zona (SAZ), buvusi 150 m rytų, šiaurės rytų ir pietryčių kryptimis ir 100 m vakarų pietvakarių ir šiaurės vakarų kryptimis, buvo praplėsta ir dabar sutampa su 5,4166 ha (kadastro Nr. 5544/0002.876) sklypo ribomis.
- Keičiasi aromatinių poliesterio poliolių (toliau APP) pajėgumas - 4658 t/metus, iš kurių – 1500 t/m putų poliolio (atiunkamai buvo 3442 t (iš kurių 1000 t putų poliolio). Tam pačiam šiluminės energijos kiekiui gauti planuojama naudoti ne tik gamtines dujas, bet ir biokurą.
- Technologinis PET gamybos procesas lieka nepakitęs, išskyrus tai, kad atsiranda naujas objektas - biokuro katilinė – obj. 39, tuo pačiu atsiranda naujas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 101, kuriame bus įrengtas aplinkos oro teršalų valymo įrenginys - elektrostatis filtras, valantis kietąsias daleles.
- Praplėstas cheminių medžiagų ir mišinių sąrašas, iš kurio gali būti gaminamas APP ir putų poliolis.
- Papildytas naudojamų žaliavų ir papildomų (pagalbinių) medžiagų sąrašas, pasikeitė planuojamas naudoti šių žaliavų ir medžiagų, bei vienu metu saugomų vietoje metiniai kiekiai.
- Dėl biokuro katilinės veiklos nežymiai padidėjo vandens poreikis.
- Pasikeitė momentiniai ir metiniai į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekiai, kai kurių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys – atsirado naujas taršos šaltinis Nr. 101. Pagal instrumentinius matavimus patikslintos emisijos į aplinkos orą, taip pat emisijos, esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms; kai kurie valymo įrenginiai perklasifikuoti kaip aplinkos oro teršalų mažinimo įrenginiai.
- Dėl planuojamo eksploatuoti naujo kurą deginančio įrenginio (biokuro katilinės) pakeistas ŠESD stebėsenos planas.
- Dėl pasikeitusios UAB „NEO Group“ ir AB "Klaipėdos vanduo" šalto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo – pardavimo sutarties, pasikeitė išleidžiamų gamybinių ir buitinių nuotekų teršalų koncentracijos. Keitėsi numatomi išleisti didžiausi nuotekų kiekiai bei išleidžiamų teršalų kiekis.
- Keitėsi numatomas susidarantių atliekų kiekis bei informacija apie numatomą laikinai laikyti atliekų kiekį.

## I. BENDROJI DALIS

### 1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

UAB „NEO Group“ vykdo PET granulių ir aromatinių poliesterio poliolių gamybos veiklą Industrijos g. 2, Rimkų km., Klaipėdos raj. Klaipėdos LEZ teritorijos dalyje esančiame UAB „NEO Group“ nuosavybės teise priklausančiame sklype.

Lietuvos Respublikos Vyriausybė 2011 m. gruodžio 7 d. nutarimu Nr. 1422 nustatė Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos teritorijos dalies ribas 87,3363 ha teritorijoje Klaipėdos rajono savivaldybės Dovylių seniūnijos Rimkų kaime. Šiai teritorijai 2011 m. UAB „Sweco Lietuva“ parengė detalųjį planą, kurio sprendinius 2012 m. lapkričio 29 d. sprendimu Nr. T11-738 patvirtino Klaipėdos rajono savivaldybės taryba (1 priedas). Šioje teritorijoje esantys sklypai priklauso UAB „NEO Group“. Esamai ūkinei veiklai žemės sklypas – UAB „NEO Group“ privatus žemės sklypas, jo plotas – 9,9967 ha, kadastro Nr. 5544/0002:874. Sklypo nekilnojamo turto registro išrašas ir kadastro žemėlapis pateikiami 2 priede.

Naują biokuro katilinę planuojama statyti 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., Dovylių sen., Klaipėdos raj. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, naudojimo pobūdis – pramonės ir sandėliavimo ūkinių statybų. Sklypo nekilnojamo turto registro išrašas ir kadastro žemėlapis pateikiami 3 priede. Planuojamas biokatilinės plotas apie 1,52 ha šiaurės rytinėje sklypo dalyje (4 priedas). Sklypas yra greta esamos UAB „NEO Group“ PET granulių gamyklos.

880 m atstumu nuo planuojamos biokuro katilinės statybos vietas yra ūkininko S. Gvažiausko sodyba; 805 m – artimiausios Rimkų gyvenvietės sodybos; 1070 m – Kiškėnų sodų bendrija, apie 1850 m – Klaipėdos m. Bandužių gyvenamasis rajonas. Krašto kelias Nr. 141 ties gamykla kerta geležinkelio liniją viaduku, ant kurio automobilių pakyla specialiai įrengtu pylimu, kuris tuo pačiu atskiria Rimkų kaimo gyvenamas zonas nuo ūkinės teritorijos (6, 7 priedai).

Gretimai įmonės išikūrusios kitos įmonės - UAB „Klaipėdos keliai“ asfaltbetonio bazė, UAB „Resota“, UAB „Gindana“, UAB „Prima Sensus“, Mokyklų, ligoninių, saugomų teritorijų greta nėra. Arčiausiai esančios mokyimo įstaigos – „Varpo“ gimnazija ir L. Stulpino progimnazija nuo įmonės yra nutolę atitinkamai 1,8 ir 1,6 km atstumu vakarų kryptimi. UAB „NEO Group“ teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas. Artimiausia saugoma teritorija - Kalvių karjeras (Natura 2000, PAST) yra nutolusi daugiau nei 5 km atstumu nuo UAB „NEO Group“ (žr. Paraiškos 8 prieda). Įmonės teritorijos gretimybėje registruotų nekilnojamų kultūros paveldo objektų nėra. Artimiausias kultūros paveldo objektas - Švepelėlių k. senosios kapinės yra už 540 m į šiaurės rytus.

UAB „NEO Group“ vykdomos veiklos teritorijai adresu Industrijos g. 2 bendra sanitarinė apsaugos zona (SAZ), pateikta Paraiškos priede Nr. 5, kuri eina 150 m rytų, šiaurės rytų ir pietryčių kryptimis ir 100 m vakarų pietvakarių ir šiaurės vakarų kryptimis buvo patvirtinta 2004-04-30 Klaipėdos RAAD raštu Nr. (9.14.2)-V4-1490 „Sprendimas dėl UAB „Nemuno bangos grupė“ plastmasinės žaliavos granulių plastikiniams buteliams gamybos įmonės įrengimo ir eksploatacijos galimybių poveikio aplinkai požiūriu“. Situacijos schema su įmonės SAZ pateikiama Paraiškos 5 priede. PET atliekų saugojimo ir tvarkymo (aromatinių poliesterio poliolių ir jo mišinių gamybos) pastatas yra UAB „NEO Group“ įmonės teritorijos viduje. Dėl šios veiklos sanitarinės apsaugos zonos dydis nepasikeitė. Rengiant techninę dokumentaciją biokuro katilinei, sanitarinė apsaugos zona (SAZ), buvusi 150 m rytų, šiaurės rytų ir pietryčių kryptimis ir 100 m vakarų pietvakarių ir šiaurės vakarų kryptimis, buvo praplėsta ir dabar sutampa su 5,4166 ha (kadastro Nr. 5544/0002:876) sklypo ribomis. Praplėstos SAZ schema pateikta Paraiškos priede Nr. 5.1.

Sklypo gretimybėse paviršinių vandens telkinių nėra. Arčiausias vandens telkinys yra į pietryčius esantis Smeltalės upelis. Šalia įmonės teritorijos yra melioracijos griovys, įtekantis į Kretainio upelį.

## 2. Ūkinės veiklos aprašymas.

UAB „NEO Group“ nuosavybės teise priklausančiame sklype - dvejose gamybinėse linijose gaminamos polietilentereftalato (toliau PET) granulės (projektinis pajėgumas 308 000 t/m), o atskirame gamybiniame pastate - aromatinis polioolis (APP) (4658 t/m) ir jo mišiniai (1500 t/m). Pagalbiniai objektai, reikalingi užtikrinti pagrindinių veiklų tinkamą veikimą yra šie: suspausto oro kompresorinės, technologinio vandens paruošimo objektas, dujinio azoto gamybos objektas, garo gamybos katilinė, aukštų parametrų šilumos nešėjo (HTM) katilinės, gamybinių nuotekų ir paviršinių nuotekų valymo įrenginiai.

Šiuo metu šilumos energija (metinis poreikis - 240 000 MWh) gamybos procesams gaunama deginant gamtines dujas aukštų parametrų šilumos nešėjo (HTM) katilinėse. Pradėjus veikti biokuro katilinei, didžioji dalis reikalingos energijos bus gaunama deginant biokurą, likusi dalis energijos – deginant gamtines dujas HTM katilinėse.

Aplinkos oro teršalai išskiriami ir į atmosferą išmetami PET granulių ir PET atliekų tvarkymo ir su šia veikla susijusių pagalbinių veiklų metu. Pradėjus eksploatuoti biokuro katilinę iš viso įmonėje bus 121 organizuotas ir 3 neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai, bei išmetama 24 rūšių teršalų.

Gamybai ir būtinoms reikmėms reikalingas vanduo tiekiamas iš AB „Klaipėdos vanduo“ tinklų. Įmonėje susidaro buitinės, gamybinės bei mišrios (paviršinės ir aušinimo vandens) nuotekos. Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo pastatų stogų, yra sąlyginai švarios, todėl jos be valymo yra išleidžiamos į melioracijos griovį. Paviršinės nuotekos nuo kitų gamyklos teritorijos vietų (asfaltuotų kelių ir automobilių stovėjimo aikštelės), sąlyginai švarios gamybinės nuotekos (aušintuvų vanduo), gali būti užterštos skendinčiomis medžiagomis, naftos produktais, todėl, prieš išleidžiant jas į melioracijos griovį, jos valomos gamyklos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Buitinės ir apvalytos gamybinės nuotekos (iš gamybos procesų) išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus.

Į aplinką išmetamų teršalų monitoringas vykdomas pagal suderintą Aplinkos monitoringo programą.

Įmonėje veiklos metu susidaro pavojingos ir nepavojingos atliekos, kurios tvarkomos LR teisės aktu nustatyta tvarka.

UAB „NEO Group“ TIPK leidimas keičiamas dėl planuojamo esminio pakeitimo – biokuro katilinės veiklos, dėl kurios šilumos energija bus gaunama ne tik deginant gamtines dujas, bet ir biokurą. Dėl biokuro katilinės veiklos keisis išmetamų ir išleidžiamų teršalų, susidaranciu atliekų kiekiai. Biokuro katilinės įrengimas atitinka Aplinkos apsaugos įstatymo 19<sup>1</sup> straipsnio TIPK leidimo keitimo sąlygų 1 dalį ir TIPK taisyklių 98.1. punktą; planuojamas esminis pakeitimas (kai planuojama pakeisti šio straipsnio 1 dalyje nurodytose taisyklėse nurodyto įrenginio (jo dalies, kelių įrenginių ar jų dalių) pobūdį ar veikimą arba planuojama jį išplėsti, kai toks pakeitimas ar išplėtimas gali turėti reikšmingą neigiamą poveikį žmonių sveikatai arba aplinkai, kaip nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatyme ar išplėtimas gali turėti reikšmingą neigiamą poveikį žmonių sveikatai arba aplinkai, kaip nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatyme): TIPK leidimo pakeitimo sąlygą pagrindžiantys dokumentai – PAV atrankos išvados viešinimo lydraščių kopija, pateikta *Paraiškos Priede Nr. 30*.

Klaipėdos PET įmonės, esančios Klaipėdos rajono savivaldybėje Rimkų kaime I-o etapo statinių kompleksas pripažintas tinkamu naudoti 2005-12-29.

UAB „NEO Group“ įmonės Klaipėdos rajono savivaldybėje Rimkų kaime „Klai Pet įmonės išplėtimas“ statiniai pripažinti tinkamais naudoti 2007-09-05.

UAB „NEO Group“ įmonės Klaipėdos rajono savivaldybėje Rimkų kaime PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastatas pripažintas tinkamu naudoti 2012-05-04.

UAB „NEO Group“ biokuro katilinės (2 katilai po 10 MW) leidimas statybai išduotas 2014-08-05, Nr. LNS-34-140805-00516 (Priedas Nr. 9). Planuojama veiklos pradžia 2015 m. vasaris.



## GAMYBOS PROCESAI

### **POLIETILENTEREFTALATO (PET) GAMYBA**

#### **Žaliavų gavimas, išskrovimas, sandėliavimas**

Monoetilenglikolis (MEG) atvežamas į įmonę geležinkelio ir auto cisternomis ir iškraunamas uždarame MEG išskrovimo poste. Vienu metu galima iškrauti 5 cisternas. Išskrovimas vykdomas uždara sistema į rezervuarus.

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

Dietilenglikolis (DEG) atvežamas autocisternomis ir iškraunamas per MEG išskrovimo postą. Išskrovimas vykdomas uždara sistema į rezervuarus.

Poveikis aplinkai: emisijos – pakrovimo į rezervuarus metu ir sandėliavimo metu atm.t.šalt. Nr. 033,034, 075 – dietilenglikolis (LOJ).

Tereftalio rūgštis (TFR) atvežama jūriniais konteineriais polietilenuose maišuose po ~ 26 t. TFR išskrovimas vykdomas automašinių savivarčių platformų arba tiltinio krano pagalba į TFR silosus – 2 vnt. Išskrovimas į TFR silosus vykdomas uždara pneumotransporto sistema. TFR silosuose sumontuota technologinių filtrų sistema. Lokalus prabėrimai (maišo nesandarumas, įrangos valymas ir pan.) surenkami.

Poveikis aplinkai – paviršinės nuotekos, pakuotės atliekos.

Izoftalio rūgštis (IFR) atvežama jūriniais konteineriais didmaišuose. Išskrovimas vykdomas uždaroje patalpoje obj. 04 ir 04.1. *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 išskrovimas – pagal poreikį bet kuriuo paros metu visomis savaitės dienomis;

žaliavų sandėliavimas – ištisus metus.

#### **Technologinis procesas**

Technologinis procesas vyksta 7 aukštų gamybiniuose pastatuose – obj. 04 ir 04.1 (pirma ir antra gamybinės linijos) ir susideda iš 2-jų etapų: skystosios fazės polikondensacijos (POLY) ir kietosios fazės polikondensacija (SSP).

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

#### **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÷007 ir Nr. 039 (obj.04) ir Nr. 043÷045, 047, 049÷050 ir Nr. 052 (obj.04) – 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.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 010 (obj.04) ir Nr. 056 (obj.04.1) - acetaldehidai, 2-metil-1,3-dioksolanai, toluenas, benzenai, etilbenzenai, ksilenai, acetonas, dioksanai-1,4, furanai, trimetilbenzenai, 1,3-butadienai, kiti LOJ. Emisijos valomos skruberiuose.

*Poveikis aplinkai: nuotekos* – iš skruberio.

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.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr.015 (obj. 04) ir Nr.061 (obj. 04.1) - acetaldehidai, etilenglikolis, 2-metil-1,3-dioksolanai, toluenas, benzenai, ksilenai, acetonas, tetrachloretilenas, furanai, 1,3-butadienai, kiti LOJ.

Filtrų „žvakių“ valymas – obj. 04 pirmame aukšte natrio šarmo tirpalu vykdomas filtrų valymas”. Filtrų kokybės tikrinimui naudojamas izopropanolis.

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

Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai - izopropanolis, natrio šarmai.

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

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr.011÷014, 021÷024, 081-084 (obj.04) ir Nr.057÷060, 068÷071, 085-088 (obj.04.1) - kietos dalelės (C), acetaldehidai, etilenglikolis, toluenas, acto rūgštis.

*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) ir Nr. 062, 063 (obj.04.1) – kietos dalelės (C), acetaldehidai, 2-metil-1,3-dioksolanai, benzenai, acetonas.

Amorfinių granuliu sandėliavimas – granulės sandėliuojamos silosuose, kurie patalpinti uždaroje patalpose (obj. 05 ir obj. 05.1).

*Poveikio aplinkai nėra.*

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

*Poveikis aplinkai: emisijos* - per atmosferos tašos šaltinius Nr. 079 ir 080 – acetaldehidai.

POLY korpuso patalpos:

*Poveikis aplinkai: emisijos* – patalpų ventiliacija Nr. 401÷411 (obj.04) ir Nr. 417÷428 (obj.04.1) - acetaldehidai, 2-metil-1,3 dioksolanai.

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

*Poveikis aplinkai: nuotekos* – plaunant patalpas.

### **Kietosios fazės polikondensacija**

PET granuliu formavimas - amorfinės granulės džiovinamos dujinio azoto ir aukštų temperatūrų terpėje, kol gaunamos prekinės PET granulės. Pagrindiniai įrenginiai: priešlaikiniai kristalizatoriai, kristalizatoriai, SSP reaktoriai, granuliato atvėsintojai, dulkių atskyrėjas (ciklonai).

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

*Poveikis aplinkai: nuotekos*

**SSP korpuso patalpos:**

*Poveikis aplinkai: emisijos* – patalpų ventiliacija Nr.412÷417 (obj.04) ir Nr.429÷434 (obj.04.1) - acetaldehidas.

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

*Poveikis aplinkai:nuotekos* – plaunant patalpas.

*Laboratorija* – vykdo tarpinius gamybinių procesų laboratorinius tyrimus. Laboratorija yra obj. 04 1-e 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* - iš gamybos birios granulės vamzdynais nukreipiamos į silosus.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 018÷ 020 (obj.04) ir Nr. 065÷067 (obj.04.1). – kietos dalelės (C), acetaldehidas.

*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. 02.2. Didmaišių svoris – 1 t ir 1,2 t. Didmaišiai sandėliuojami sandėliuose 1-2 aukštais sandėliuose obj. 02.1 ir 02.2. Esant sezoninškumui, 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) supakuota didmaišiais gali būti išvežama vilkikais, supakuota jūriniuose konteineriuose vilkikais ir geležinkeliais arba nepakuota – automobilinėmis specialiomis cisternomis polimerų pervežimui (granulovežiais).*

*Poveikio aplinkai nėra.*

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

### **PAGALBINIAI PROCESAI**

#### **Suspausto oro kompresorinės – obj. 16**

*Poveikis aplinkai: nėra*

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

#### **Technologinio vandens aušintuvės – obj. 13**

*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 (deminerizuoto, minkštinto, šaldomo) paruošimas – obj. 13**

*Poveikis aplinkai: atliekos – pakuotės atliekos*

*Nuotekos - susidarancios po regeneracijos i nuotekų sistema.*

*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – sieros rūgštis, 28- 36 % druskos rūgštis, natrio hipochloritas, fosforo rūgščių ir organinių polimerų vandėninis tirpalas, 28- 36 % druskos rūgštis, 25% natrio šarmas, 28- 36 % natrio chloridas, korozijos ir nuovirų inhibitorius.*

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

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

### **Dujinio azoto gamybos įranga – obj.11**

*Poveikio aplinkai nėra.*

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

### **Garų gamybos katilinė- obj. 07**

*Katilinėje dirba 2 garo katilai “LOOS” po 3,64 MW našumo, kuriuose kūrenamos gamtinės dujos.*

*Poveikis aplinkai: emisijos – Nr.028 ir 038 – anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas.*

*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, azoto oksidai, sieros oksidai.*

*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 para.*

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

### **Biokuro katilinė – obj. 39**

*Biokuro katilinėje sumontuoti 2 biokuro katilai (kiekvienai PET gamybinei linijai po vieną).*

*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai – šilumos nešėjas (termoalyva).*

*Poveikis aplinkai: emisijos – Nr. 101 - anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros oksidai ir kietos dalelės.*

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

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

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

*Nuotekų valymo įrenginiuose valomos gamybinės nuotekos. Valymo įrenginių sudėtis: buferinė talpa, aerotankai, dumblo sausinimo įrenginiai.*

*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%, flokuliantai, antiputokšlis, tirpalas KAS.

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

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

Valymo įrenginių sudėtis: paviršinių nuotekų rezervuarai – 2 vnt., valymo įrenginiai. Valymo įrenginiuose valomos nuo teritorijos surinktos paviršinės (lietaus) nuotekos.

*Poveikis aplinkai: nuotekos* – nuotekos po apvalymo ir aušinimo vanduo išleidžiami į melioracijos griovį.

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

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

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

Administraciniame pastate veikia vandens šildymo katilinė, kurioje eksploatuojami 2 vandens šildymo katilai 0,345 MW ir 0,285 MW, kūrenami dujomis.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 035 – anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas.

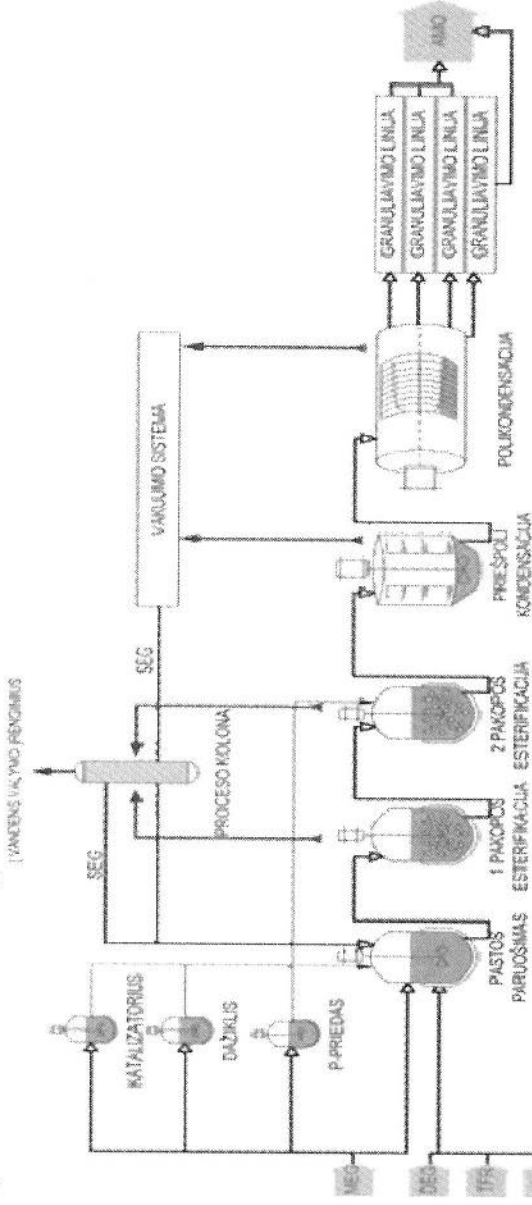
*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai* – gamtinės dujos.

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

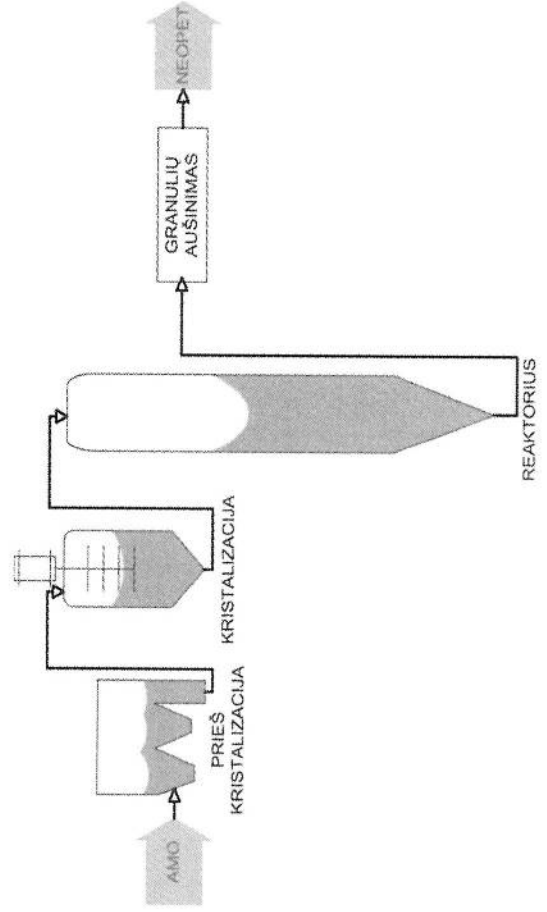


Principinė PET technologinio proceso schema

*Skystosios fazės polikondensacija*



*Kietosios fazės polikondensacija*



## PET ATLIEKŲ TVARKYMAS

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

UAB „NEO Group“ netvarko ir neperdirba nei savo, nei kitų įmonių atliekų. „PET atliekų tvarkymo“ sąvoka TPKP leidimo paraiškoje naudojama todėl, kad toks veiklos pavadinimas buvo naudojamas viso poveikio aplinkai vertinimo proceso metu, ir atsakinga institucija (LR aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas) 2008-10-30 yra priėmusi sprendimą Nr. (9.14.5.)-LV4-6669 dėl UAB „NEO Group“ planuojamos ūkinės veiklos – PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastato – leistinumą poveikio aplinkai požiūriu. PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastate vykdoma aromatinių poliesterio poliolio ir poliolio mišinių gamyba. Siekiant vienodo terminų naudojimo visuose dokumentuose, susijusiuose su nekonkrecinio PET produktų perdirbimu, ir yra naudojama sąvoka „PET atliekų tvarkymas“. Tai yra PET gamybos metu susidaręs šalutinis produktas: PET nekonkrecinės granulės, gabaliukai, dulksės, oligomerai, polimerai. „PET atliekų“ priskyrimo šalutiniam produktui paaiškinimas buvo pateiktas kartu su paraiška TPKP leidimui koreguoti, kuri pateikta Klaipėdos RAAD 2008-12-09, reg. Nr. LV3-9137 (pagal pateiktą paraišką TPKP leidimas pakoreguotas 2009-05-18). Šių dokumentų kopijos pateiktos priede Nr. 59.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 201 ir Nr. 202 – acetaldehidai kiti LOI, furanas, benzenas, toluenas, dioksanas-1,4, 2-metil-1,3-dioksolanas ir kietos dalelės (C).

*Poveikis aplinkai: nuotekos* – gamybinės nuotekos.

*Poveikis aplinkai: atliekos* – pakuotės atliekos.

*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai:*

**Žaliavos APP gamybai:** PET kietos atliekos/ tereftalio rūgštis/ gintaro rūgštis/ anhidridas/ antrinė PET žaliava (R-PET) DEG/ MEG, katalizatorius dibutilo dilaurinatas (DBTL), bevandenis glicerolis, adipo rūgštis; katalizatorius alavo oktoatas, katalizatorius Dimethyl Tin Di Neodecanoate (Metatin), titano tetrabutanolatas.

**Žaliavos putų poliolių mišiniams gaminti:** Reciklinis poliolis (APP) arba originalusis poliolis A2, 1,1-Dichloro-1-fluoroetanas putodaros skystis (Solkane 141b), 1,1,1,3,3-pentafluorobutanas / 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropanas (putą formuojanti medžiaga) skystis Solkane 365/227, Stabilizatorius Polyksilyleniloksanas-PC STAB SN59, ugniaatsparinimo medžiaga- alkilo fosfatas, priedas-katalizatorius kalio acetatas ištirpintas monoetilenglikolyje (PC CAT TK30), priedas-katalizatorius 1,3,5(dimetilamino propilas) heksahidrotriacinas (PC CAT NP40), priedas-katalizatorius Dibutilindis karboksilatas (PC CAT T 12), ugniaatsparinimo medžiaga Trichlorpropilfosfatas (TCPP), ugniaatsparinimo medžiaga Trietilfosfatas (TEP), poliuretano katalizatorius Bis(2-dimetilaminoetilo) (metilo)aminas (katalizatorius Polycat 5), Alkilu modifikuotas silicio polimeras (Silicone L6915).

**Darbo laikas:** Poliolio gamybos procesas vykdomas 365 dienas per metus; 2 pamainomis; išskyrus atliekų smulkinimą – 1 pamaina; pamainos trukmė – 12 val.

### **PET atliekų tvarkymo technologinio proceso ir medžiagų judėjimo aprašymas**

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

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

APP gamybos technologinį procesą sudaro:

#### **PET atliekų apdorojimas.**

##### Esama situacija

PET atliekos atvežamos konteineriais arba didmaisiais. Didmaisiai su PET atliekomis atvežami į pašūrę prie juostinio transporterio tiekimui į smulkinimo įrenginį. Atliekos supilamos į priėmimo lovį virš transporterio ir paduodamos į smulkinuvą. Susmulkintos atliekos pneumotransportu tiekiamos ir kaupiamos 16 m<sup>3</sup> silose. Dulkės, susidariusios malimo metu, atskiriamos ciklone, o oras, išvalytas iki 99% rankoviniame filtre, išleidžiamas į patalpą. Išfiltruoto oro srauto (pneumotransportas) tūris 2100 m<sup>3</sup>/h, kietų dalelių (dulkų) koncentracija sudaro 3 mg/m<sup>3</sup>. Įrenginio darbo režimas 6 val. per parą arba 2190 val./metus.

Smulkios PET atliekos, kitos žaliavos APP gamybai atvežamos didmaisiais, 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 naudojamiems PET atliekoms naudojama antrinė PET žaliava (R-PET), tereftalio rūgštis, gintaro rūgštis, ftalio rūgštis anhidridas arba jų mišinys. Jų dozavimas ir 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 didmaisiais. 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 konvejeris apjungti vienu padavimo juostiniu – kausiniu 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. Technologinis procesas yra aprašytas šio skyriaus 2-5 punktuose.

#### **APP gamyba reaktoriuje**

Reakcijos talpoje vyksta PET (antrinės PET žaliavos arba tereftalio rūgštis, gintaro rūgštis, ftalio rūgštis anhidrido arba jų mišinio) peresterinimas ir/ar polikondensacija į poliesterio poliolių 2,3 t dietilenglikolio ir 6,6 m<sup>3</sup> reaktorių. Šis glikolis pašildomas iki 180-250 °C. Pastekus temperatūrą 100-140 °C, adipo rūgštis lanksčiu sraigtiniu konvejeriu pakraunama į buferinę talpyklą, esančią virš reaktoriaus. Svravimo 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 rūgštis, gintaro rūgštis, ftalio rūgštis anhidrido arba jų mišinio) dozavimas. Fiksuoto laiko intervalais, svravimo 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 mėginus ir nuneša į laboratoriją, kur patikrina OH skaičių, rūgšties kiekį ir kitus svarbius parametrus.

#### **APP laikymo talpyklos**

Šiose abejuose talpyklose poliolis gali būti toliau aušinamas šilumokaicio pagalba. Iš abiejų buferinių talpų APP bus pilamas į statines, IBC konteinerius, kitas saugojimo talpyklas arba pumpuojamas į sumaišymo talpą poliolio mišiniams gaminti.

### **Sumaišymo postas**

Sumaišymo postą sudaro dvi sudedamosios dalys: 10 m<sup>3</sup> talpa ir maišytuvas nedideliems priedų kiekiams (1 m<sup>3</sup> tūrio) dozuoti. 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.

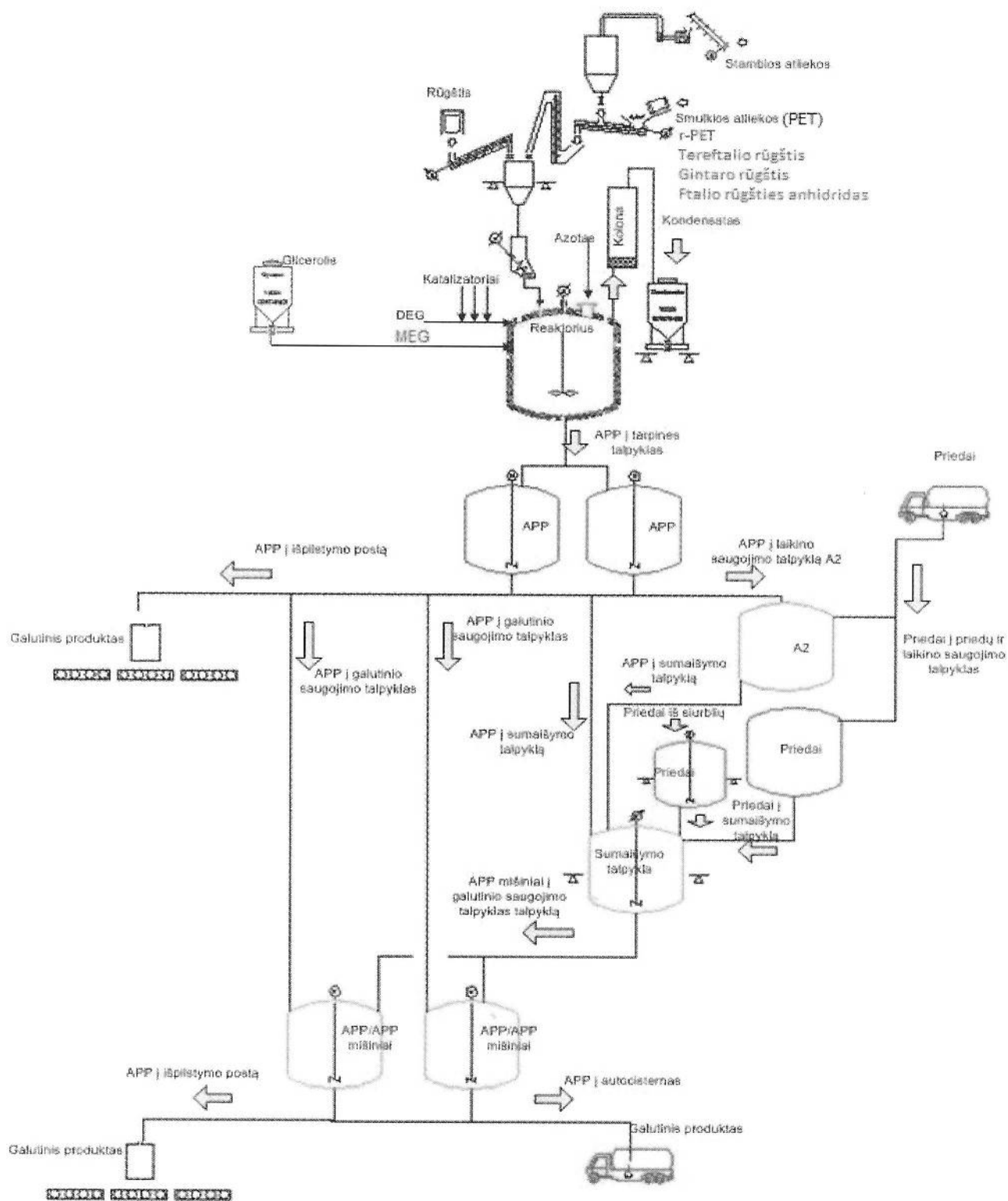
### **Gatavos produkcijos talpos**

APP ar poliolio mišinys pumpuojamas į dvi laikymo talpas, kiekviena 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 I pav.

Įrenginyje vykdomų technologinių procesų schema, nurodant įeinančius žaliavų, papildomų medžiagų, kuro, energijos, išeinančius nuotekų, atliekų, išmetimų į aplinkos orą srautus pateikiama Paraiškos Priede Nr. 11.

1 pav. Principinė poliolio technologinė schema





**3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:  
1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinę veiklą**

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių I priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
UAB „NEO Group“	2 Įmonė priskiriama Taisyklių I-ojo priedo įrenginiams pagal Taisyklių 4.1.8 punktą - Chemijos įrenginiai plastinėms medžiagoms (polimerams, sintetiniams pluoštui ir pluoštui, turinčiam celiuliozės) gaminti.

Dviejų gamybinių eilių polietilentereftalato (PET) granulių, skirtų maistinės ir nemaistinės taros gamybai, gamybos pajėgumas - 880 t/parą, 308 000 t/metus.

Aromatinių poliesterio poliolių (toliau APP) pajėgumas - 4658 t/metus, iš kurių – 1500 t/m putų poliolio.

UAB „NEO Group“ įmonė elektros energija aprūpinama iš įmonės teritorijoje esančios transformatorių pastotės su dviem 25 MW galios transformatoriais ir 10 kV SP.

Dujos gaunamos iš prie šalia kelio Palanga - Šilutė pakloto aukšto slėgio dujotiekio.

Biokuras bus vežamas sunkvežimiais į įmonės teritoriją. Lignino pristatymui į katilinę ir saugojimui galimos dvi alternatyvos:

1. Fasuotas ligninas pristatomas didmaišiais;
2. Nefasuotas ligninas pristatomas uždaru transportu.

<u>Elektra naudojama:</u>	<u>Gamtinės dujos naudojamos kurenti:</u>	<u>Gamtinės dujos ir biokuras naudojami :</u>
Administracinėm-buitinėm reikmėm;	aukštatemperatūrinio (T-350 °C) technologinio šilumos nešėjo krosnis 2x7,8 MW galingumo	Gamtinės dujos - aukštatemperatūrinio (T-350 °C) technologinio šilumos nešėjo krosnys 2x7,8 MW galingumo Biokuras - biokuru kūrenamų termoalyvos katilams 2x 10 MW
technologinių įrenginių darbui;	garo katilinę technologinių vamzdynų ir etilenglikolio rezervuarų bei pagalbinių pastatų šildymo tikslams 2x5,0 t/h garo našumo	garo katilinę technologinių vamzdynų ir etilenglikolio rezervuarų bei pagalbinių pastatų šildymo tikslams 2x5,0 t/h garo našumo
tūlinio krano darbui;	vandens katilinę administraciniame pastate	vandens katilinę administraciniame pastate
teritorijos apšvietimui;		
patalpų apšvietimui;		
biologinių valymo įrenginių darbui.		

### Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai išteklių	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , kWh ir kt.) iki biokuro katilinės veikimo	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , kWh ir kt.) veikiančios biokuro katilinės	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4	
a) elektros energija		134 800 + 3000 (PET atliekų tvarkymas) MWh	134 800 + 3000 (PET atliekų tvarkymas) MWh	X
b) šiluminė energija (gaminama tik vidiniam poreikiui)		240 000* MWh	240 000* MWh	X
c) gamtinės dujos	Dujotiekis	27 258,58 tūkst. m <sup>3</sup> **	8985,25 tūkst. m <sup>3</sup> ***	
d) suskystintos dujos		95 t	95 t	Dujų balionai
e) mazutas				
f) krosninis kuras				
g) dyzelinas		15 t	15 t	Metalinėje talpoje
h) akmeninis anglis				
i) benzinas		40 t	40 t	Metalinėje talpoje
j) biokuras:				
1) 100% medienos skiedros, pjūvenos, žievė arba nuo 50% medienos skiedros, iki 50% ligninas			80 000 t (mediena) arba 40 000 t (mediena) + 23529 t (ligninas) ***	Biokuro sandėlis
2)				
k) ir kiti				

### Energijos gamyba

Energijos rūšis	Išrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh		
Šiluminė energija, kWh	240 000 *	240 000*

### Paaiškinimai:

\* - garo kiekis paskaičiuotas, vadovaujantis "Garo katilinės eksploatavimo ir aptarnavimo instrukcija", įvertinus, kad dirbant nominaliu režimu jo sunaudojimas būtų 159,48 t/parą arba apie 47 800t/mėn. ir šildymas trunka ~ 7 mėn. \*\* - gamtinių dujų kiekis, sunaudojamas deginant tik gamtines dujas (iki biokuro katilinės įrengimo).

\*\*\* - sunaudojamas kuro kiekis po biokuro katilinės įrengimo.

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

Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus pavojingų arba komunalinių atliekų deginimo įrenginius).

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.

2015 m. įrenginyje bus pradėti eksploatuoti 2 x 10 MW termoalyvos katilai, deginantys medienos ir lignino biokurą.

#### **5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.**

UAB „NEO Group“ yra pripažinta atitinkanti ir sertifikuota pagal vadybos sistemos LST EN ISO 9001:2008 ir aplinkos vadybos sistemos LST EN ISO 14001:2004 standartą. Aplinkos vadybos sistemos sertifikatas Nr. 55138-2009-AE-FIN-FINAS išduotas 2007 m. sausio 2 d. Šio sertifikato kopija pateikta *Paraiškos Priede Nr. 10*.

#### **6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.**

Pagal prie Paraiškos TTPK leidimui pakeisti pateiktą deklaraciją už duomenų pateikimą atsakingi asmenys yra UAB „NEO Group“ gamybos direktorius Ruslanas Radajevas.

Įmonės veiklos aplinkosauginę veiklą koordinuoja kokybės ir aplinkosaugos vadybininkas.

PET gamybos procesui vadovauja Gamybos vadovas, o aromatinių poliesterio poliolių gamybai - APP gamybos vadovas, ir pamainų vadovai, kurie yra atsakingi už pamainos darbo metu vykdomą veiklą, technologinių ir gamtosauginių reikalavimų laikymąsi, savalaikę tinkamą oro valymo įrenginių priežiūrą ir patikrą, mėginių paėmimo vietų įrengimą.

Vyriausias energetikas atsakingas už racionalų geriamo vandens ir elektros energijos naudojimą ir apskaitą, gamybinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų išvalymą iki nustatytų leidžiamų normų, mėginių paėmimo vietų įrengimą.

Šilumos - vandens ūkio inžinierius atsakingas už racionalų gamtinių dujų naudojimą ir apskaitą, emisijų atitiktį normatyvams.

Pirkimo ir logistikos skyrius atsakingas už tiekiamų cheminių medžiagų ir preparatų registravimą, saugos duomenų lapų savalaikį pateikimą bei cheminių medžiagų ir preparatų tiekimą gamyklinėje taroje, jų saugų atvežimą į įmonę.

Mechanikų tarnyba atsakinga už savalaikę metrologinių prietaisų patikrą ir remontą.

Metrologų tarnyba atsakinga už nustatytą metrologinių prietaisų patikrą ir priežiūrą.

Technologai atsakingi už nustatytą technologinio režimo palaikymą ir kontrolę.

Produkcijos sandėlio vadovas atsakingas už pagamintos produkcijos tinkamą supakavimą, supakuotos produkcijos sandėliavimą ir birių PET granulių pakrovimą į granulovežius.

Gamyklos teritorijos ir buitinių bei dalinių gamybinių patalpų tvarkymą vykdo išorės kompanijos.

**2.1. lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas.** UAB "NEO GROUP" SUVARTOJIMO IR TARŠOS palyginimas su GPGB (pagal "Informacinio dokumento apie GPGB polimerų gamyboje anotaciją" Anotacija parengta pagal "European Commission. Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers. August 2007")

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 polietilenteraftalato (PET) pluošto gamybai sk.13.9.	Taikyti pirminį nuotekų iš PET gamybos valymą prieš jį perduodant nuotekų valyklai tokiais būdais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• stripingo</li> <li>• pakartotinio panaudojimo/regeneravimo</li> <li>• arba jiems lygiaverčiais</li> </ul>	-	Atitinka	Gamybinės nuotekos valomos įmonės biologiniuose valymo įrenginiuose
2	Emisijų tarša		Valyti užterštus PET gamyboje dujų srautus katalizinės oksidacijos arba kitais lygiaverčiais būdais	-	Atitinka	Dujų srautai nuo technologinės įrangos : technologinės kolonų A,B40-A,B-41C01 ir pastos maišyklių AB30-A,B-12V01 apvalomi skruberiuose
3	Vadyba	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.1	Įgyvendinti ir palaikyti Aplinkos Vadybos Sistemą.	-	Atitinka	Įmonėje veikia sertifikuota integruota kokybės ir aplinkosaugos vadybos sistema (IVS), atitinkanti tarptautinius standartus ISO 9001 ir ISO 14001
4	Emisijų kiekis	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.2	Sumažinti neorganizuotus išmetimus modernia įranga: Techninės neorganizuotų išmetimų prevencijos ir oro teršalų sumažinimo priemonės apima: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hermetiškus ar su magnetine pavara siurblius, arba siurblius su dvigubais sandarinimais ir skysčio barjeru</li> <li>• Magnetinės pavaros ar hermetiškus kompresorius, arba kompresorius su dvigubais sandarinimais ir skysčio barjeriais</li> <li>• Magnetinės pavaros ar izoliuotus (hermetiškus) maišiklius, arba maišiklius su dvigubu sandarinimu ir skysčio barjeru</li> <li>• Jungčių skaičiaus sumažinimą</li> <li>• Efektyvias tarpines</li> <li>• Uždaras pavyzdžių paėmimo sistemas</li> <li>• Užterštų nuotekų nuvedimą į uždaras sistemas</li> <li>• Ventiliuojamų srautų surinkimą.</li> <li>• Naudoti sklendes su švilpukais arba dvigubomis įkamosimis arba lygiavertę įrangą. Sklendės su švilpukais labiausiai rekomenduotinos toksiškose aplinkose – <i>punktas neaktualus, nes sistemoje yra vakuumas</i></li> </ul>	-	Atitinka	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, uždaras pavyzdžių paėmimo sistemos. Užterštos nuotekos nuvedamos į uždaras sistemas. Ventiliuojami srautai surenkami ir nuvedami į uždaras sistemas, kur jie yra surenkami ir valomi skruberiuose
5	Emisijų kiekis, atliekų susidarymas	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.3	Vykdyti neorganizuotų išmetimų sukeltamos 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 ventiliacinių sistemų

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
6	Emisijų ir nuotekų kiekis, atliekų susidarymas, triukšmas, vibracija	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.4	Parengti ir vykdyti įrangos stebėjimų ir priežiūros programą	-	Atitinka	Vykdomas įrenginių monitoringas (diagnostiniai tyrimai). Vykdoma įrenginių priežiūra pagal sudarytus grafikus, fiksuojami gedimai, atliekama analizė ir imamasi prevencinių priemonių.
7	Emisijų tarša	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.5	Sumažinti dulkių išmetimu, derinant įvairius būdus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportuojant tirštą fazę, susidaro mažiau dulkių, nei transportuojant palaidą</li> <li>• Sumažinant iki minimumo atvejus, kuomet transportuojama dulkėti galinti fazė (forma)</li> <li>• Dulkių susidarymo transportavimo vamzdynuose sumažinimas poliruojant vamzdynų vidų, tinkamai išcentruojant vamzdynus</li> <li>• Naudoti ciklonus ir/arba filtrus valymo nuo dulkių įrenginių oro išmetimo vietose. Gamyklinės filtrų sistemos yra žymiai efektyvesnės, ypač smulkių dulkių atvejais</li> <li>• naudojant drėgnuosius skruberius</li> </ul>	-	Atitinka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• polimeras ir PET granulės transportuojamos uždarais vamzdynais pneumotransportu</li> <li>• susidariusios PET dulkės iš karto supilamos į sandarią tarą</li> <li>• PET granulės supilamos į didmaišius specialia uždaro tipo įranga</li> <li>• Dulkių susidarymo transportavimo vamzdynuose sumažinimas poliruojant vamzdynų vidų, tinkamai išcentruojant vamzdynus</li> <li>• į granulovežius PET granulės pakraunamos teleskopinės rankovės pagalba</li> <li>• nuo dulkių įrenginių oro išmetimo vietose dulkės sugaunamos ciklonų/filtrų pagalba (naudojam gamyklinė įranga)</li> </ul>
8	Energijos sunaudojimas, emisijų ir nuotekų kiekis, atliekų susidarymas	<b>Bendrieji GPGB</b> 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	Įrenginiais nuolat pagal suderintą grafiką atliekami diagnostiniai tyrimai. Tokiu būdu vieno stabdymo metu atliekamas maksimaliai galimas darbu skaičius. Elektros įtampos kritimo atvejais naudojami nepertraukiami maitinimo šaltiniai, užtikrinantys svarbiausių mazgų veiklą.
9	Emisijų ir nuotekų kiekis, atliekų susidarymas	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.7	Užtikrinti, kad avariniais atvejais reakciją reaktoriaus viduje būtų galima sustabdyti (pvz., naudojant specialias stabdymo sistemas	-	Atitinka	Naudojama automatinių ir mechaninių blokuočių sistema
10	Atliekų susidarymas	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.8	Regeneruoti arba panaudoti kaip kurą medžiagas, gautas sustabdžius reaktorių	-	Atitinka	Sustabdžius POLY dalies reaktorių, susidaro polimeras, kuris parduodamas kitiems gamintojams kaip pagrindinė žaliava arba bus naudojamas poliolio gamyboje. Sustabdžius SSP dalies reaktorių, atliekų nesusidaro – gaunamas kitos kokybės produktas.



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
11	Nuotekų tarša	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.9	<p>Išvengti vandens taršos atitinkamo vamzdinių konstrukcijos ir naudojamų medžiagų pagalba Siekiant palengvinti patikrinimą ir gedimų pašalinimą, naujose ir rekonstruotose gamyklose atlikti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vamzdiniai ir siurbliai sumontuoti virš grindų</li> <li>• Vamzdžiai patalpinti kanaluose, kad prie jų lengvai būtų galima prieiti patikrinti ir suremontuoti</li> </ul>	-	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	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.10	<p>Naudoti atskiras nuotekų sistemas, skirtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Užterštoms gamybinėms nuotėkoms</li> <li>• Potencialiai užterštoms nuotėkoms iš nutekėjimų ir kitų šaltinių, įskaitant aušinimo ir lietaus nuotėkas nuo teritorijos ir pan.</li> <li>• Neužterštam vandeniui.</li> </ul> <p>Išvalyti prapūtimo srautus iš degazavimo bokštų (dar vadinamų „silosais“) ir reaktoriaus vėdinimo srautus, naudojant vieną ar daugiau iš šių būdų:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regeneravimą</li> <li>• terminį oksidavimą</li> <li>• katalizinį oksidavimą</li> </ul> <p>sudeginimą fakeluose (tik nepastovius srautus) Kai kuriais atvejais GPGB galima būtų laikyti ir adsorbavimo būdo panaudojimą</p>	-	Atitinka	Paviršinių ir sąlyginai švarių nuotekų tinklai atskirti nuo gamybinių nuotekų.
13	Emisijų kiekis ir tarša	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.11	<p>Išvalyti prapūtimo srautus iš degazavimo bokštų (dar vadinamų „silosais“) ir reaktoriaus vėdinimo srautus, naudojant vieną ar daugiau iš šių būdų:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regeneravimą</li> <li>• terminį oksidavimą</li> <li>• katalizinį oksidavimą</li> </ul> <p>sudeginimą fakeluose (tik nepastovius srautus) Kai kuriais atvejais GPGB galima būtų laikyti ir adsorbavimo būdo panaudojimą</p>	-		reikalavimas netaikomas, nes nėra degazavimo bokštų
14	Emisijų kiekis ir tarša	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.12	<p>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</p>	-		reikalavimas netaikomas, nes nėra nepastovių išmetimų iš reaktoriaus sistemos
15	Energijos vartojimas	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.13	<p>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.</p>	-		reikalavimas netaikomas, nes įmonė garą pati gamina
16	Energijos vartojimas	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1.	<p>Susigrąžinti reakcijos šilumą, gamybos procesuose arba gamyklose pagaminant žemo slėgio garą, kai jo reikia saviems tikslams arba jį galima perleisti kitiems vartotojams.</p>	-	Atitinka	SSP dalyje ir HTM kalinėje naudojami rekuperatoriai

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		p.14				
17	Atliekų susidarymas	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.15	Pakartotinai panaudoti polimerų gamyklos atliekas	-	Atitinka	PET gamybos atliekos perdirbamos vietoje – aromatinųjų poliesterio poliolių ir jo mišinių gamybai
18	Atliekų susidarymas	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.16	Naudoti skystų žaliavų ir produktų porcijinio pneumotransportavimo sistemas gamybklose, gaminančiose daug rūšių produktų	-	reikalavimas netaikomas, nes įmonėje gaminamas tik vienos rūšies produktas – PET granulės	
19			Prieš nuotėkų valyklą įrengti išlyginamąjį rezervuarą. Jo pagalba pasiekiami stabilūs nuotėkų parametrai	-	Atitinka	Gamybinių nuotėkų valymo įrenginiuose nuotekos sukaupiamos buferinėje talpoje
20	Nuotėkų	<b>Bendrieji GPGB</b> sk.13.1. p.17	Efektvyviai išvalyti nuotėkas. Nuotėkos gali būti valomos gamykloje arba atiduodamos valymui į specialią įmonę. Priklausomai nuo nuotėkų 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 priduodamos į AB "Klaipėdos vanduo" eksploatuojamus Klaipėdos miesto valymo įrenginius.

**2.2. lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas. UAB "NEO 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)**

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Taršos prevencija ir taršos mažinimas	GPGB "Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais" Sk.6.3	Chemines reakcijas vykdyti nepertraukiamu režimu, uždaruose reaktoriuose	-	Atitinka	Pagrindiniai gamybiniai procesai vykdomi nepertraukiamu režimu uždaruose reaktoriuose, talpose, vamzdynuose
2			Nepertraukiamas srautas, panaudoti pagal šią hierarchiją: antrinis panaudojimas, regeneravimas,	-	Atitinka	Iš esterifikacijos (reaktoriai nr.1 ir nr.2) 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 panaudojimą 2.Priešpolikondensacijos 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
3	Nuotekų ir emisijų prevencija ir kontrolė		[diegti nuotėkių (skysčių) aptikimo ir priežiūros sistema	-	Atitinka	susidaręs glikolis pašalinamas ir kondensuojamas skreperiniame kondensatoriuje, rektifikacijos kolonėje ir vėl grąžinamas į procesą- sutaupomias MEG panaudojimas 1.MEG, DEG ir SEG talpyklos(obj.08;09) sumontuotos uždaramame g/b rezervuare su nelaidžiu dugnu. Po talpyklomis yra sumontuotas drenažas ir stbimieji šulinėliai. Talpų nesandarumo atveju, produktas pateks į drenažą ir stbimuosius šulinėlius 2.MEG išpylimo iš g/c (obj.10) įranga sumontuota virš betoninės nelaidžios dangos. Pratekėjimas akivaizdžiai pastebimas 3. cheminių produktų vamzdynai sumontuoti ant estakadų, tikslu nedelsiant nustatyti pratekėjimus ir užtikrinant operatyvesnę pažeidimo pašalinimą 4. apie biologinių valymo įrenginių aerotankus paklotas monitoringo drenažas. Acrotankų hermetiškumas stebimas monitoringo šulinėje Nr.8. 5. įrenginiuose sumontuoti srovės matuokliai ir reguliuojami vožtuvai, kurie automatiškai reaguoja ir reguliuoja bei praneša apie neatitikimus vamzdynuose: -esterifikatorius I AB-40-A,B-II (obj.04, 04.1) -esterifikatorius 2 AB-40-A,B-2I (obj.04, 04.1) ir kt. gamybiniai įrengimai - vandens slėgis tęjime 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			[diegti 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) Visi įrengimai atitinka ES saugos reikalavimus, ir turi tai patvirtinančias deklaracijas ir CE ženklą
5	Nuotekų ir emisijų prevencija ir atliekų susidarymas	GPGB"Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais" Sk.6.3	Įrengimai turi atitikti GPGB: 1.Vožtuvai: sumontuoti mažo nuotėkio rodiklio vožtuvai su dvigubo sandarinimo tarpikliais 2.kompresorius, vakuuminius siurblius 3.apsauginius vožtuvus	-	Atitinka	1. sumontuoti mažo nuotėkio rodiklio vožtuvai su dvigubo sandarinimo 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

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			<p>Cheminių medžiagų laikymas, apdorojimas, pervežimas:</p> <p>1. Nepertraukiama skysto lygio ir jo kitimo stebėsenai;</p> <p>2. Rezervuaro pripylimo vamzdžiai, esantys žemiau skysto paviršiaus, siekiant išvengti taškymo;</p>	-	Atitinka	<p>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>)</p> <p>Visos cheminės medžiagos (CM) ir preparatai (P) atvežamos gamyklinėje sandarioje ir paženklinotoje taroje. CM ir P iškraunami uždaru būdu į sandarias talpas. TFR ir IFR laikymas ir transportavimas vykdomas azoto aplinkoje, kad dulkės su oru nesudarytų sprogių mišinių.</p> <p>1. Automatiškai signalizuojama su vėliau sekancia viso įrenginio ar atskiro mazgo darbo blokuote, esant parametru nuokrypiais aukščiau ar žemiau technologinio proceso leidžiamų ribų: pvz. CM ir P saugojimo ir proceso talpyklose sumontuoti nepertraukiamo veikimo lygio davikliai ir kitimo stebėjimo prietaisai:</p> <p>- MEG rezervuaruose (obj.08); - DEG ir SEG rezervuaruose (obj.09);</p> <p>- katalizatoriaus paruošimo maišyklėse AB15-A,B - 22A01(obj.04.04.1);</p> <p>- priedo ir H-MOD matavimo talpa AB17-A,B-21V03(obj.04.04.1);</p> <p>- priedo paruošimo talpa AB17-A,B-21V01 (obj.04.04.1);</p> <p>- H-MOD paruošimo talpa AB17-A,B-21V02 (obj.04.04.1);</p> <p>- dažiklio paruošimo talpa AB18-AB-12V01(obj.04.04.1);</p> <p>- dažiklio naudojimo talpa AB18-A,B-12V02(obj.04.04.1);</p> <p>- paviršinių užterštų nuotekų rezervuaras (obj.24);</p> <p>- gamybinių nuotekų valymo buferinė talpa: aerotankai (obj. 19); - gamybinio vandens rezervuaras (obj.26);</p> <p>- gaisrinio vandens rezervuaras (obj.27);</p> <p>- gamybinių ir ūkiniu-buitinių nuotekų kiekis (obj.20);</p> <p>- paviršinių nuotekų kiekis (obj.33) ir kt.</p> <p>2.Skystis (MEG, DEG, SEG) į rezervuarus pripilamas vamzdžiais, nuleistais iki talpų apačios t.y. žemiau skystio paviršiaus</p>
8			<p>Į vandenį išleidžiamų teršalų prevencija. Sumažinti vandens, naudojamo technologiniuose procesuose, užteršimą žaliavomis, produktais arba atliekomis:</p> <p>1. Identifikuoti visus nuotekų šaltinius ir apibūdinti jų kokybę, kiekybę ir kintamumą</p>			<p>1. identifikuoti visi nuotekų šaltiniai</p> <p>2.1. Vanduo, dalyvaujantis įrengimų atšaldyme uždarame cikle (gyvatukais), atšaldomas uždaro ciklo aušinimo vandens sistemoje, sudarytoje iš aušintuvų- obj.13</p> <p>2.2. šildymui naudojamas karštas demineralizuotas vanduo (po panaudojimo granuliavimo sistemoje):</p> <p>- katalizatoriaus paruošimo maišyklės AB15-A,B-22A01</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	Nuotekų prevencija ir kontrolė	GPGGB"Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais" Sk.6.3	<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 technologiniuose procesuose, užteršimą žaliavomis, produktais arba atliekomis, taikant šias priemones:</p> <p>3.1. Įrengimus, nuotekų surinkimo sistema naudoti pagamintas iš korozijai atsparių metalų, siekiant išvengti nuotekų 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. Strategiskai svarbiose vietose aplink įrenginius paskleisti valymo medžiagas</p> <p>3.5. Parengti valymo būdus</p> <p>3.6. Reguliarūs nuotekų patikrinimai ir skubaus remonto sistemos parengimas</p> <p>3.7. Atskirti procesų nuotekų, nešvaraus nutekamojo vandens, neužteršto vandens, alyva užterštų nuotekų surinkimo sistemos</p> <p>3.8. Įrengti neužteršto vandens nuleidimą</p> <p>3.9. Įrengti vandens, skirto gaisrų gesinimui, laikymo vietas</p> <p>3.10. Pakrovimo/iskrovimo vietas įrengti ant kieto betoninio pagrindo</p> <p>3.11. Nuotekų surinkimo sistemų įrengimas pratinamas apžiūrai, priežiūrai,</p>	-	Atitinka	<p>(obj.04,04.1);</p> <p>- priedų paruošimo maišyklė ABI7-A,B-21V01(obj.04,04.1)</p> <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 skaičiavė.</p> <p>3.1. Visti 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 (tereftalio rūgštis-99,8%, izoftalio rūgštis - 99,8%, monoetilenglikolis - 99,9%)</p> <p>3.4. Būris sorbentai, rankovės, kilimėliai naftos produktams ir cheminėms medžiagoms 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; nepertraukiamas paviršinių nuotekų užterštumo BDS ir pH tikrinimas davikliais</p> <p>3.7. atskirtos procesų nuotekos: sumontuotos skirtingos nuotekų tinklų sistemos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sąlyginai švarių lietaus nuotekų tinklas</li> <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 švarūs lietaus nuotekos nuo stogų surenkamos atskirai ir išleidžiamos į aplinką</p> <p>3.9. įrengia vandens, skirto gaisrų gesinimui, laikymo vieta - obj. 27 (rezervuaras-1240 m³)</p> <p>3.10. saugojimo talpyklos (obj.08- MEG talpos, 09- DEG ir SEG talpos; obj.15 - TFR sandėliavimo silosai; obj.03 -gatavos produkcijos silosai; obj.05, 05.1 -amorfino granuliuoto silosai), pakrovimo/ iskvavimo aikštelės (obj. 17-produkcijos pakrovimo rampa; obj.14-konteinerių aikštelė; obj.10-MEG išpylimo postas;</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	remontui 3.12. Išlyginimo rezervuarai prieš nuotekų valymo įrenginius	-	Atitinka	pagrindiniai keliai; automobilių saugojimo aikštelės padengti betonine danga MEG ir DEG iš g/cisternų iškraunami per viršutinį liuką, tuo išvengiant avarinių prabėgimų 3.11. Gamybinių, paviršinių nuotekų surinkimo sistemos (vamzdynai, siurbiai) sumontuotos taip, kad būtų patogiu atlikti apžiūra, priežiūra, remontą; - siurbiai sumontuoti patalpose; - sumontuoti šulinėliai, vamzdynų apžiūrai 3.12. Nešvarios gamybinės nuotekos prieš patenkant į biologinius valymo įrenginius, pirmiausia nukreipiami į buferinę talpą (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/iskrovimo aikštelių projektuoti taip, kad išvengtų grunto ir vandenių taršos, kuri susidarytų įvykus nuotėkiam 2. Talpų perpildymo aptikimo sistemų įrengimas (duodančiu pavojaus signalą, su automatiniu išjungimu/stabdymu) 3. Hermetišku dugno medžiagų panaudojimas tose gamybos proceso vietose, kur įrengti nutekamieji šulinėliai 4. Surinkimo įrenginiai tose vietose, kur galimi išsiliejimai (lašų latakai, surinkimo duobės) 5. Nuotekų aptikimo sistemos ir priežiūros programos visoms talpykloms 6. Požeminių vandenių kokybės monitoringas	-	Atitinka	1. saugojimo talpyklos (obj.08- MEG talpos, 09. DEG ir SEG talpos; obj.15 - TFR sandėliavimo silosai; obj.03 -gatavos produkcijos silosai; obj.05, 05.1 -amorfinio granuluoto silosai), pakrovimo/ iskravimo aikštelės (obj. 17 -produkcijos pakrovimo rampa; obj.14-konteinerių aikštelė; obj.10-MEG išpylimo postas; pagrindiniai keliai; automobilių saugojimo aikštelės padengti betonine danga 2.sumontuotos talpų (obj. 08, 09,15 ir pastatų viduje esančių talpų) perpildymo aptikimo sistemos - lygio davikliai su informavimo ir automatiniu sustabdymu 3. - gamybinės nuotekos teka tik vamzdynais; - visų šulinėlių dugnai yra betonuoti; - betonuoti dugnai ir turi hidroizoliaciją; - ūkinių nuotekų sturbinės(obj.31), į kurias suteka išvalytos nuotekos biologiniuose valymo įrenginiuose, - paviršinių nuotekų rezervuaras(obj.23); - biologiniai valymo įrenginių beferinė talpa ir aerotankai (obj. 19.1 ir 19.2) 4. - sumontuotos išglintos surinkimo talpos XA40-A-50V01( Obj. HTM obj.06) ; - TFR priėmimo bunkerių tunelyje (5,5 m gylyje - obj. 14) vandenys, užteršti TFR, išsiurbiami siurbiais ir nukreipiami į valymo įrenginius; - sumontuota priešuobė g/cisternų iškravimo poste (obj. 10), kuriame surenkami MEG pralaužėjimai ir paduodami į biologinius valymo įrenginius (obj. 19) 5. Žiūrėti šios lentelės eil. Nr.3 7stulpelį 6. įrengti 6 stebimieji gruntinio vandens stebimieji gręžiniai
10	Atliekų prevencija ir kontrolė	GPGB"Organinių medžiagų	Atliekų susidarymo prevencija	-	Atitinka	1.sukurta atliekų tvarkymo sistema 2. atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje ir laikinai saugomos tam skirtoje taroje ir vietoje

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
		gamybai dideliais kiekiais" Sk.6.3				3. rūšiuojamos ir atskiriamos antrinės žaliavos (popierius, plastikas, metalas) bei polimerų atliekos, kurios tinkamos gamybai kaip žaliava. 4. sudarytos sutartys su žaliavų tiekėjais dėl pakuotės (plastikiniai konteineriai, naftos produktų tara) grąžinimo. 5. atliekų susidarymo analizės atlikimas
11	Energijos vartojimas	GPGB"Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais" 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 AB15-A,B -22A0(0bj.04,04,1) - priedų paruošimo maišyklė AB17-A,B-21V01(0bj.04 ir 04.1) 4. dalyje variklių sumontuoti dažnio reguliatoriai, 5. apšvietimui naudojamos ekologiškesnės ir ekonomiškesnės 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 sugerikliai 3. periodiškai matuojamas triukšmas ir vibracijos lygis
13			Oro taršos kontrolė:			
13.1			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
13.2	Emisijų prevencija ir kontrolė	GPGB"Organinių medžiagų gamybai dideliais kiekiais" Sk.6.4	Skruoberis. Taikymo intervalas: 10-50 000 m3/val	95- 99,9% sumažinimas	Atitinka	1. Išeinamųjų dujų plautuvų-skruberis atm.šaltinis nr.015 ir 061 išvalomas – acetaldehidais, 2-metil-1,3-dioksalanas >95 % 2. Išeinamųjų dujų plautuvų-skruberis atm.šaltinis nr.010 ir 056 išvalomas – acetaldehidais, 2-metil-1,3 dioksalanas >95 % 3. PET atliekų tvarkymas - atm.šaltinis nr.201 acetaldehidais - >95 %
						1. Išeinamųjų dujų plautuvų-skruberis atm.šaltinis nr.201, išvalomas – acetaldehidais >95 %.
13.3			Ciklonas (kietosios dalelės)	iki 95%	Atitinka	1. Granuliatoriaus maitinimo indas atm.t.šaltinis nr.016,064- kietos dalelės - PET dulksės išvalomas - 95%, 2. Granuliatoriaus maitinimo indas atm.šaltinis nr.016,042, 062, 063 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 1401.

**2.3.lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas. UAB"NEO 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).**

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
	Atmosferos tarša	GPGB DKDI anotacija, 2.2.1	Didžiausios leidžiamos kietųjų dalelių koncentracijos išmetamosiose dujose	5 mg/m <sup>3</sup>	atitinka	2009-11-17 Tyrimų rezultatų protokolai Nr. 203, 0 mg/m <sup>3</sup> (priedas Nr. 12)
	Atmosferos tarša	GPGB DKDI anotacija, 2.2.1	Didžiausios leidžiamos sieros oksidų koncentracijos išmetamosiose dujose	10 mg/m <sup>3</sup>	atitinka	2014-03-04 Tyrimų rezultatų protokolai Nr. 27, 0 mg/m <sup>3</sup> (priedas Nr. 13)
	Atmosferos tarša	GPGB DKDI anotacija, 2.2.1	Didžiausios leidžiamos azoto oksidų koncentracijos išmetamosiose dujose	20-150 mg/m <sup>3</sup>	atitinka	2014-03-04 Tyrimų rezultatų protokolai Nr. 27, 88 mg/m <sup>3</sup> (priedas Nr. 13)
	Atmosferos tarša	GPGB DKDI anotacija, 4.2	Kietųjų dalelių išmetimų mažinimo būdai	-	netaikoma	Kietųjų dalelių koncentracija emisijose neviršija DLK (2009-11-17 Tyrimų rezultatų protokolai Nr. 203, 0 mg/m <sup>3</sup> )
	Atmosferos tarša	GPGB DKDI anotacija, 4.3	Sieros oksidų išmetimų mažinimo būdai	-	netaikoma	Sieros oksidų koncentracija emisijose neviršija DLK (2014-03-04 Tyrimų rezultatų protokolai Nr. 27, 0 mg/m <sup>3</sup> )
	Atmosferos tarša	GPGB DKDI anotacija, 4.4	NOx išmetimų mažinimo būdai: <input type="checkbox"/> Žemas oro pertekliaus koeficientas; <input type="checkbox"/> Oro laipsniavimas: - (papildomas oras į kūryklą (technologiniai degikliai, maišyto degimo tipo degikliai, virštiespinis oras); - mažų NOx degikliai; <input type="checkbox"/> Dūmų recirkuliacija (į kūryklą, mažų NOx degikliai); <input type="checkbox"/> Oro pašildymo sumažinimas; <input type="checkbox"/> Antrinis NOx išdeginimas (į kūryklą papildomas degimas, mažų NOx degikliai).	-	atitinka	Mažų NOx 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, Aarstrasse 168, 65232 Taunusstein, Vokietija; Tipas: GRC LONOXFLAM-3.GEN; Tai gamtinių dujų degikliai.
	Atmosferos tarša	GPGB DKDI anotacija, 4.5	Kombinuoti sieros ir azoto oksidų išmetimų mažinimo būdai.	-	netaikoma	Sieros ir azoto oksidų koncentracijos emisijose neviršija DLK
	Atmosferos tarša	GPGB DKDI anotacija, 4.6	Metalu (sunkiųjų metalų) išmetimų mažinimo būdai.	-	netaikoma	Katilinėse deginamas tik dujinis kuras bei medienos kuras (medienos kuras+ligninas)
	Atmosferos tarša	GPGB DKDI anotacija, 4.7	Kitų išmetimų į orą išmetimų mažinimo būdai: CO ir nesudegę anglivandeniliai (CxHy): -pakankamai aukšta degimo temperatūra; -pakankamas išbuvimo laikas degimo zonoje; -geras kuro ir degimo oro sumaišymas, kas neleidžia	-	atitinka	pakankamai aukšta degimo temperatūra, geras kuro ir degimo oro sumaišymas, kas neleidžia susidaryti deguonies trūkumo zonoms

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Aritikimas	Pastabos
			<p>susidaryti deguonies trūkumo zonomis išmetimų į vandenį kontrolės būdai:</p> <p>Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudyklės, kad išvengtų vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais)</p> <p>Jėgainėje negalima išvengti kartkartėmis nedideliais kiekiais susidarančių naftos produktų užterštų nuotekų (plovimo vanduo). Naftos produktų atskyrimo šuliniai yra pakankama priemonė, kad būtų išvengta žalos aplinkai.</p> <p>Išmetimų į dirvožemį kontrolės būdai:</p> <p>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 susidarusias atliekas.</p>	-	taikoma	vanduo patenka į biologinio valymo įrenginius
	Vandenių tarša	GPGB DKDI anotacija, 4.8				
	Dirvožemio tarša	GPGB DKDI anotacija, 4.9			netaikoma	išmetimų į dirvožemį nėra
	Triukšmas	GPGB DKDI anotacija, 4.10	<p>Triukšmo kontrolės priemonės:</p> <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 lanksečių sujungimų naudojimas;</li> <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> <p>Aušinimo metodai:</p> <p>DKDI 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>	-	taikoma	vibraciją mažinančių priemonių ir lanksečių sujungimų naudojimas, garsą absorbuojančių medžiagų naudojimas sienose
		GPGB DKDI anotacija, 4.11			netaikoma	nėra poreikio aušinti

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
		<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>			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> <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>
	Atmosferos ir kt aplinkos komponentų tarša	GPGB DKDI 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> <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 skaitėjimas, išmetimų faktoriai;</li> <li>• ataskaitos apie išmetimus.</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>- Struktūrų ir atsakomybės;</li> <li>- Mokymus, kompetencijos didinimą;</li> <li>- Pasikėtimą informaciją;</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> </ul> </li> <li>• Veiksmingumo tikrinimas ir koregavimo veiksmai apima:</li> </ul>
	Visi aplinkos komponentai	GPGB DKDI anotacija, 4.13	<p><u>Aplinkos apsaugos vadybos priemonės:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Aukščiausios vadovybės nustatyta aplinkosaugos politika</li> <li><input type="checkbox"/> Reikiamų procedūrų planavimas ir sukūrimas</li> <li><input type="checkbox"/> Procedūrų įdiegimas</li> <li><input type="checkbox"/> Priežiūros programos</li> <li><input type="checkbox"/> Pasirengimą avarinėms situacijoms</li> <li><input type="checkbox"/> Atitikimo teisiniams reikalavimams užtikrinimą</li> <li><input type="checkbox"/> Veiksmingumo tikrinimas ir koregavimo veiksmai</li> <li><input type="checkbox"/> Vadovybinė analizė</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
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoringą ir matavimus</li> <li>- Korėgavimo ir prevencinius veiksmus;</li> <li>- Įrašų priežiūra;</li> <li>- Nepriklausomą (kur taikytina) vidinį auditą, siekiant nustatyti ar AVS atitinka planuotą veiklą 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>
	Atmosferos ir dirvožemio tarša	GPGB DKDI anotacija, 5.4	<p>Gamybos būdai, kuriuos reiktu įvertinti, nustatanti GPBG dujinio kuro deginimui.</p> <p>Dujinio kuro tiekimas bei priežiūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Išsiplėtimo turbinų naudojimas, norint atgauti iš dujų vamzdžių atnešančių suslėgtų dujų energiją;</li> <li><input type="checkbox"/> Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę išmetamų dujų šilumą</li> </ul>	-	netaikoma	-
			<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdžių patikrinimai ir vamzdžių patikrinimai</li> <li><input type="checkbox"/> Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudyklę, kad išvengtų vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais)</li> <li><input type="checkbox"/> Amoniako saugojimas vandeninio amoniako tirpalo pavidalu (SKV atveju)</li> </ul>	-	taikoma	Yra pasirašyta sutartis su UAB „Filter“. Yra vykdomi reguliarūs dujų tiekimo įrangos ir vamzdžių patikrinimai ir vamzdžių patikrinimai.
				-	taikoma	Sandarūs paviršiai su drenažo sistema (įskaitant naftos gaudyklę, kad išvengtų vandens ir dirvožemio užteršimo tepalais)
				-	netaikoma	Amoniakas nenaudojamas



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			<p><u>Dujini kura deginančių katilų ir turbinų efektyvumo didinimo būdai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Šilumos ir elektros kogeneracija</li> <li>▪ Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą</li> <li>▪ Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą</li> <li>▪ Dvigubas pašildymas</li> <li>▪ Regeneracinis maitinimo vandens šildymas</li> <li>▪ Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui</li> <li>▪ Šilumos akumuliacija</li> <li>▪ Oro degimui pašildymas</li> </ul>	-	taikoma	Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui Oro degimui pašildymas
			<p><u>NOx ir CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mažas perteklinio oro kiekis</li> <li><input type="checkbox"/> Išmetamųjų dujų recirkuliacija</li> <li><input type="checkbox"/> Mažų NOx degikliai dujas deginantiesiems katilams</li> <li><input type="checkbox"/> Selektyvus katalitinis valymas</li> </ul>	-	taikoma	Mažas perteklinio oro kiekis Išmetamųjų dujų recirkuliacija Mažų NOx degikliai dujas deginantiesiems katilams
			<p><u>Vandens taršos prevencijos ir kontrolės būdai:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Demineralizatorių ir kondensato regeneravimas</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Elutricija (Neutralizacija)</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Katilų, oro šildytuvų ir nusodintuvų plovimas</b> (Neutralizacija ir uždaras ciklas, arba pakaitimas sauso valymometodais, kur technškai įmanoma)</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Paviršiniai lietaus vandenys</b> (Nusodinimas arba cheminis valymas ir pakartotinis vidinis panaudojimas)</li> </ul>	-	taikoma	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
		GPGB DKDI anotacija, 6.3	<p><u>Geriausi prieinami gamybos būdai, deginant dujinį kuro:</u></p> <p><u>Dujinio kuro ir jo priedu tiekimas bei priežiūra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Naudoti išpėjimo sistemas ar pavojaus signalus apie dujinio kuro nutekėjimą</li> <li>▪ Naudoti išsiplėtimo turbinas, kad atgauti suslėgto dujinio kuro energiją.</li> <li>▪ Dujinio kuro ir oro (deginimui) pašildymas, naudojant katilo ar dujų turbinos atliekinę šilumą.</li> </ul>	-	taikoma	Naudojami dujų koncentracijos jutikliai
	Atsitiktiniai išmetimai	GPGB DKDI anotacija, 6.31	<p><u>Dujas deginančių įrenginių šiluminis efektyvumas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Energetinio efektyvumo didinimui energijos tiekimo sistemoje techniškai efektyviausios priemonės yra 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 pirmaisiais GPGB, su sąlyga, kad vietinis šilumos poreikis yra pakankamai didelis, kad pateisintų tokios sistemos įrengimą.</li> <li>▪ Pažangių kompiuterizuotų valdymo sistemų naudojimas, kad būtų galima pagerinus degimo sąlygas pasiekti aukštus katilo rodiklius (veiksmingumą) ir tokiu būdu sumažinti išmetimus</li> <li>▪ 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.</li> </ul> <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 imanoma naudojamų dujų ar garo temperatūra ir slėgis;</li> <li>• didžiausias galimas slėgio perkritis garo turbinos žemo slėgio gale panaudojant žemiausios temperatūros aušinimo vandenį (aušinimas gamtiniu</li> </ul>	-	taikoma	oro (deginimui) pašildymas naudojant išmetamų dujų šilumą
	Efektivyus gamtos išteklių naudojimas	GPGB DKDI anotacija, 6.32	<p><u>Dujas deginančių įrenginių šiluminis efektyvumas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Energetinio efektyvumo didinimui energijos tiekimo sistemoje techniškai efektyviausios priemonės yra 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 pirmaisiais GPGB, su sąlyga, kad vietinis šilumos poreikis yra pakankamai didelis, kad pateisintų tokios sistemos įrengimą.</li> <li>▪ Pažangių kompiuterizuotų valdymo sistemų naudojimas, kad būtų galima pagerinus degimo sąlygas pasiekti aukštus katilo rodiklius (veiksmingumą) ir tokiu būdu sumažinti išmetimus</li> <li>▪ 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.</li> </ul> <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 imanoma naudojamų dujų ar garo temperatūra ir slėgis;</li> <li>• didžiausias galimas slėgio perkritis garo turbinos žemo slėgio gale panaudojant žemiausios temperatūros aušinimo vandenį (aušinimas gamtiniu</li> </ul>	-	taikoma	oro (deginimui) pašildymas naudojant išmetamų dujų šilumą
			<p><u>Dujas deginančių įrenginių šiluminis efektyvumas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Energetinio efektyvumo didinimui energijos tiekimo sistemoje techniškai efektyviausios priemonės yra 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 pirmaisiais GPGB, su sąlyga, kad vietinis šilumos poreikis yra pakankamai didelis, kad pateisintų tokios sistemos įrengimą.</li> <li>▪ Pažangių kompiuterizuotų valdymo sistemų naudojimas, kad būtų galima pagerinus degimo sąlygas pasiekti aukštus katilo rodiklius (veiksmingumą) ir tokiu būdu sumažinti išmetimus</li> <li>▪ 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.</li> </ul> <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 imanoma naudojamų dujų ar garo temperatūra ir slėgis;</li> <li>• didžiausias galimas slėgio perkritis garo turbinos žemo slėgio gale panaudojant žemiausios temperatūros aušinimo vandenį (aušinimas gamtiniu</li> </ul>	-	taikoma	oro (deginimui) pašildymas naudojant išmetamų dujų šilumą

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
			<p>vandeniu) katilams ir kombinuoto ciklo dujų turbinoms;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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;</li> <li>• naudoti izoliacines priemones;</li> <li>• mažinti vidines energijos sąnaudas taikant atitinkamas priemones, pvz. įdiegti efektyvesnę maitinimo vandens siurblių ir pan.;</li> </ul> <p>95</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• garu pašildyti katilo maitinimo vandenį ir dujinį kurą</li> <li>• pagerinti turbinos menčių geometriją</li> </ul> <p>Dujų katilo elektrinis efektyvumas</p>	40-42 %	netaikoma	-
		IPPC (taršos integruota prevencija ir kontrolė) Energinis efektyvumas 2.1 Valdymo būdai	<p>Energijos valdymo strategija</p> <p>Raštiniai parengta ir atspausdinta energijos strategija pateikiama siekiant parodyti vyresniosios vadovybės išsipareigojimą energijos efektyvumui. Tokie strategijoje turėtų būti numatyti planinės užduotys ir veiklos rodikliai, integruoti į bendrus sistemos tikslus ir strategijas. Energijos strategija ir jos įtraukimas į įmonių valdymo sistemas turėtų suteikti pagrindą nuosekliam ir tvariam organizacijos ir jos personalo požiūriui į energijos efektyvumą. Vyresniosios vadovybės pritarimas ir aiškiai rodoma energijos strategijos ir efektyvumo iniciatyvų parama padeda užtikrinti, kad pasiūlytiems efektyvumo projektams skiriama pakankamai dėmesio ir kad energijos efektyvumo svarba yra matoma visuose organizacijos lygmenyse.</p> <p>Energijos valdymą apimanti veikla dažnai paskirstoma visoje organizacijoje. Pavyzdžiui, energijos išsigijimą ir sąskaitų apmokėjimą paprastai atlieka Finansų skyrius, energijos panaudojimas procesams dažnai yra Gamybos skyriaus atsakomybė, o naujų arba keitimui skirtų įrengimų specifikacijų pateikimas gali būti priskirtas Darbų arba Priežiūros skyriams. Organizacijos valdymo sistema turėtų suformuoti ryšius tarp skirtingų grupių bei pareigybių ir, tokiu būdu, gauti aiškų atsakingumą už tinkamą energijos, kaip išteklių, valdymą.</p> <p>Monitoringas ir tikslų apibrėžimas</p>		Yra naudojamas	<p>Organizacijos valdymo sistema suformuoja ryšius tarp skirtingų grupių bei pareigybių ir, tokiu būdu, gaunamas aiškus atsakingumas už tinkamą energijos, kaip išteklių, valdymą. Yra keliami tikslai nuo vadovybės iki žemiausios grandies energetinių išteklių mažinimui.</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
			<p>Siekiant užtikrinti nuolatinį tobulėjimą energijos efektyvumo srityje. Kandidatas turėtų parodyti, kad egzistuoja sistemos arba procedūros, skirtos užtikrinti nuolatinį sistemoje naudojamų 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.</p> <p>Bendrai, visa ši veikla dažnai vadinama monitoringu ir tikslų apibrėžimu („M&amp;T“).</p> <p>Monitoringo ir tikslų apibrėžimo pradžios uždavinys 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><input type="checkbox"/> nustatant energijos švaistymo šaltinius;</li> <li><input type="checkbox"/> išskiriant normalios veiklos išimtis;</li> <li><input type="checkbox"/> vertinant energijos taupymo veiksmų arba įrangos gedimų ir įrangos veikimo įtaką;</li> <li><input type="checkbox"/> 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 pricinamos įvairios sistemos, pradedant nuo paprastų matavimų ir registravimo rankiniu būdu ir baigiant sudėtingomis, dažniausiai programine įranga naudojančiomis, sistemomis.</p>		Yra naudojamas	<p>naudojamų energijos matavimas ir 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. Monitoringo ir tikslų nustatymo pradžios uždavinys yra energijos sąnaudų sistemoje matavimas.</p> <p>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>
			<p>Personalas</p> <p>Kaip ir kitų taršos kontrolės aspektų atvejais, energijos valdymui būtini specifiniai techniniai, finansiniai ir valdymo sričių igūdžiai bei kompetencijos. Būtina, kad visi personalo darbuotojai turėtų atitinkamus igūdžius tose energijos valdymo srityse, už kurias yra atsakingi. Taip pat svarbu užtikrinti, kad šie igūdžiai būtų išlaikomi ir plėtojami apmokymų ir nuolatinio profesinio tobulėjimo pagalba.</p> <p>Nacionaliniai profesiniai energijos valdymo standartai yra geriausias energijos valdymo praktikos pareiškimas ir šie standartai gali būti naudojami kaip gerosios praktikos</p>		Yra naudojamas	<p>Visi personalo darbuotojai turi atitinkamus igūdžius tose energijos valdymo srityse, už kurias yra atsakingi, ir šie igūdžiai 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 išgyvendinti daug paprastų, jokių papildomų išlaidų nereikalaujančių arba nedaug išlaidų reikalaujančių energijos</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
			<p>kodas. Tai gali būti naudinga, ypač tada, kai energijos valdymo funkciją atlieka ne vienas asmuo, kadangi standartus galima pritaikyti skirtingai atskiriems asmenims organizacinius vaidmenis ir tokiu būdu užtikrinti, kad įtraukiami visa organizacija. Geras energijos valdymas įmanomas tik tada, kai 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. 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 išieškojamą 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>taupymo priemonių, pavyzdžiui, išjungti įrangą ir apšvietimą  Personalo darbuotojai žino, kodėl jie turėtų taupyti energiją, taip pat jie informuojami ir suvokia, kaip gali taupyti energiją. Aktyviai skatinamos personalo idėjos, kaip mažinti išieškojamą energiją, ir į tokias idėjas reaguojama teigiamai. Įvertinus saugumo ir verslo riziką, kur tinkama, personalui suteikiama galimybė savarankiškai įgyvendinti pokyčius.</p>
		2.7.2 Pagrindiniai energijos reikalavimai (2)	1. Veikimo ir priežiūros procedūros			
			<p>Optimizuotos šildymo procedūros siekiant sumažinti papildomą energijos sunaudojimą:  Tai bus taikoma daugumai pramoninių procesų, įskaitant degimo įrangą, orkaites, krosnis ir kitus šiluminio apdorojimo procesus. Operatorius turėtų pademonstruoti, kad neviršijant rekomenduojamų šildymo lygių apribojimų buvo optimizuotas veikimo procedūros. Tokiu būdu siekiama užtikrinti, kad dėl pernelyg išštos šildymo 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.</p> <p>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</p>		Yra naudojamas	<p>Neviršijant rekomenduojamų šildymo lygių apribojimų buvo optimizuotas veikimo procedūros. Tokiu būdu siekiama užtikrinti, kad dėl pernelyg išštos šildymo 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 reguliarius matavimai.</p>
					Yra naudojamas	<p>Darbo procedūros apjungtos su aukščiau ir žemiau vykdoma veikla- tokiu būdu siekiant iki minimumo sumažinti medžiagų išlaikymą aukštoje temperatūroje.</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			iki minimumo sumažinti medžiagų išlaikymą aukštoje temperatūroje. Suslėgto oro nutekėjimo sumažinimas iki minimumo atliekant reguliarius patikrinimus ir priežiūrą			
			Įvairioje pramoninėje įrangoje suslėgtas oras yra naudojamas kaip pėnešanti terpė. 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. Garų paskirstymo sistemų priežiūra, siekiant sumažinti nutekėjimus ir šilumos nuostolius		Yra naudojamas	Kur įmanoma, iki minimumo sumažinami energijos nuostoliai, kuriuos lėmė suslėgto oro formavimas. Atliekami priežiūros patikrinimai. Siekiant iki minimumo sumažinti nutekėjimus, nuolat taikomos ir įgyvendinamos priemonės.
		2B priedas	Daugumoje pramoninių procesų garai naudojami kaip šildymo terpė arba tiesioginė žaliava, ir efektyvumą dažnai galima padidinti gerinant garų paskirstymo efektyvumą nuo garų suformavimo iki panaudojimo. Dažniausiai pasirenkamos, nedaug išlaidų reikalaujančios tobulinimo sritys (neįtraukiant kitų aprašytų fizinių priemonių) yra nutekėjimų šalinimas ir garų gaudyklų patobulinimas. Operatorius turėtų pademonstruoti, kad siekiant sumažinti nutekėjimus ir šilumos nuostolius buvo vykdomi pagrindiniai, nedaug išlaidų reikalaujantys žingsniai.		Yra naudojamas	Dažniausiai pasirenkamos, nedaug išlaidų reikalaujančios tobulinimo sritys – nutekėjimų šalinimas ir sistemų patobulinimas. Siekiant sumažinti nutekėjimus ir šilumos nuostolius, vykdomi pagrindiniai, nedaug išlaidų reikalaujantys žingsniai.
			1. Maksimaliai padidinkite kondensato grąžinimą <input type="checkbox"/> 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 apdoravimo išlaidas padidina papildomas paruošiamas vanduo. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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		Yra naudojamas	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.	Atitiktumas	Pastabos
			išleidžiant jį į kanalizaciją. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bet kokių garų energija panaudojama tiesioginiam šildymui ir procesą ir gali būti laikoma pilnai panaudota.</li> </ul>			
			<p>2. Venkite grąžinamo kondensato garų pliūpsnių nuostolių</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kada kondensatas išleidžiamas iš garų gaudyklių ir teka grįžimo vamzdžiais, susiformuoja šiek tiek garų pliūpsnių.</li> <li><input 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.</li> <li><input 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 ilgą kondensato vamzdžių atveju.</li> </ul>		Yra naudojamas	Kondensatas laikomas aukštos temperatūros sąlygomis ir grąžinamas atgal į deaeratorių.
			<p>3. Izoliuokite nenaudojamus vamzdžius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Patikrinkite visus naudojamus vamzdžius. Garų paskirstymo sistemoje gali būti nebenaudojamų atšakų ir jas iš sistemos galima pašalinti.</li> <li><input type="checkbox"/> Vamzdžių, kurie tiekia garus į retai naudojamas įrenginio vietas, izoliavimui naudokite vožtuvus arba slankias plokštes. Tokie vamzdžiai sistemoje lemia neproporcingus nuolatinius nuostolius ir galimai sulaukia mažiau priežiūros dėmesio.</li> <li><input type="checkbox"/> Jeigu pašalinate nereikalingos vamzdyno atkarpos dalį ir įtaisote tuščią jungę, patikrinkite, ar tinkamai įtvirtintas likęs vamzdynas.</li> </ul>		Yra naudojamas	Vamzdžių, kurie tiekia garus į retai naudojamas įrenginio vietas, izoliavimui naudojami vožtuvai.
			<p>4. Pagerinkite garų akumuliavimą</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Reguliariai tikrinkite garų gaudykles.</li> <li><input type="checkbox"/> Užtikrinkite, kad išskirtinė pirmenybė teikiama sugedusių gaudyklių pakeitimui.</li> </ul>		Yra naudojamas	Garų gaudyklės reguliariai tikrinamos. Išskirtinė pirmenybė teikiama sugedusių gaudyklių pakeitimui
			<p>5. Pašalinkite garų nutekėjimus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Apsvarstykite galimybę suformuoti dokumentuotą sistemą, skirtą ataskaitų kūrimui ir garų nutekėjimų šalinimui.</li> </ul>		Yra naudojamas	Palaikoma dokumentuota sistema, skirta ataskaitų kūrimui ir garų nutekėjimų šalinimui.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			<p>Užtikrinkite, kad išskirtinė pirmenybė teikiama garų nutekėjimų šalinimui. Geriau jau išlaidos padidės tik suma, skirta kelių praleidžiančių vožtuvų niebokšiams.</p> <p>Reguliarius 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 ir skysčių aušinimui bei įrangą naudojamą katilinėse. Šilumos perdavimo paviršių užsiteršimas dėl susikaupusio purvo arba korozijos reikšmingai sumažina jų efektyvumą, kadangi susikaupusios medžiagos paprastai pasizymi 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.</p>		Yra naudojamas	Atliekamos reguliarios šilumos perdavimo paviršių valymo procedūros, ypač tais atvejais, kai įranga yra linkusi užsiteršti.
			<p>Nenaudojamos įrangos išjungimas</p> <p>Tai pagrindinė namų ūkyje taikoma priemonė, kuri taip pat tinka visai pramonei ir įrangai. Siekiant patenkinti pagrindinius energijos reikalavimus, Operatoriai turėtų pademonstruoti, kad atliekamos procedūros skirtos sumažinti neefektyvumą, kurį lemia veikti palikta įranga, kai ji nėra naudojama.</p>		Yra naudojamas	Atliekamos procedūros skirtos sumažinti neefektyvumą, kurį lemia veikti palikta įranga, kai ji nėra naudojama.
			<p>Variklių ir pavarų veikimas bei priežiūra</p> <p>Daugumoje mechaninių sistemų pramoniniuose procesuose veikimui naudojami varikliai bei pavaros. Siekiant sumažinti variklių ir pavarų apkrovimą Operatorius turėtų parodyti, kad atliekamos pagrindinės priežiūros procedūros, tokios kaip mechanizmų suteipimas. Siekiant patenkinti pagrindinius energijos reikalavimus, Operatorius turėtų pademonstruoti, kad vykdomos reguliarios variklių ir pavarų techninio aptarnavimo procedūros.</p>		Yra naudojamas	Siekiant sumažinti variklių ir pavarų apkrovimą, atliekamos pagrindinės priežiūros procedūros, tokios kaip mechanizmų suteipimas. Siekiant patenkinti pagrindinius energijos reikalavimus vykdomos reguliarios variklių ir pavarų techninio aptarnavimo procedūros.
			<p>Optimizuotas filtravimo įrangos valymas</p> <p>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</p>		Yra naudojamas	Siekiant sumažinti veikimo slėgio nukritimą ir sumažinti ventiliatorių bei siurblių apkrovimą, reguliariai valoma ir prižiūrima kietųjų medžiagų atrinkimui naudojama filtravimo įranga.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atrikimas	Pastabos
			<p>gali lemti didelės energijos sąnaudas.</p> <p>2. Pagrindinės fizinės priemonės</p> <p>Sektoriaus rekomendacijų 2.7.2 skyriuje nurodoma, kad Operatorius turėtų apibūdinti ir įrodyti, kad siekiant sumažinti bendro, su pirmųjų didelių šildymo arba aušinimo nuostolių susijusio neefektyvumo, yra vykdomi pagrindiniai, mažai išlaidų reikalaujantys, fiziniai energijos efektyvumo būdai.</p> <p>Tai apima visų, pirmųjų didelių šildymo arba aušinimo nuostolių garų sistemose, karšto vandens vamzdžiuose, šildomuose rezervuaruose, krosnyse, aušintuvuose ir kitose temperatūros kontroliuojamose zonos ar įrangoje nustatymą ir šalinimą atliekant pagrindinius izoliavimo ir sulaikymo būdus. Pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 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 atitinka apytiksliai 0,6 m neizoliuoto vamzdžio, taigi vienos, neizoliuotos 150 mm (6 colių) jungės energijos nuostoliai per metus gali siekti beveik 6 MWh</li> <li><input type="checkbox"/> Dangčių, gaubtų, orui sandarių tarpiklių ir automatiškai užsidarančių durelių naudojimas siekiant išlaikyti temperatūrą.</li> <li><input type="checkbox"/> Nereikalingo pašildyto vandens arba oro išleidimo vengimas įtaisant paprastus laikmačius arba jutiklius.</li> </ul> <p>3. Pastatų aptarnavimo paslaugos</p> <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 suurbiai bei ventiliatoriai, apšvietimas ir biuro įranga gali sudaryti reikšmingą visų energijos sąnaudų dalį. Dar daugiau,</p>		Yra naudojamas	Yra vykdomi pagrindiniai, mažai išlaidų reikalaujantys, fiziniai energijos efektyvumo būdai. Tai apima visų, pirmųjų didelių šildymo arba aušinimo nuostolių garų sistemose, karšto vandens vamzdžiuose, šildomuose rezervuaruose, krosnyse, aušintuvuose ir kitose temperatūros kontroliuojamose zonos ar įrangoje nustatymą ir šalinimą atliekant pagrindinius izoliavimo ir sulaikymo būdus.
					Yra naudojamas	Operatorius optimizuoja 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 suurbiai bei

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			<p>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 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.</p> <p>Sektoriaus rekomendacijų 2.7.2 skirnyje 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> <p>Apšvietimas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Parodykite, kad buvo atliktas apšvietimo efektyvumo įvertinimas, įskaitant: <ul style="list-style-type: none"> <li>- apšvietimo lygio įvertinimą;</li> <li>- palyginimą su atitinkamais standartais.</li> </ul> </li> </ul> <p>Efektvyvumo įvertinimo būdas ir nurodantys standartai pateikiami 2E priede.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pademonstruokite, kad buvo apsvartyta galimybė naudoti arba įgyvendintos toliau aprašytos priemonės: <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> </li> </ul>			<p>ventiliatoriai, apšvietimas ir biuro įranga, kurie sudaro visų energijos sąnaudų dalį.</p> <p>Atliekant atitinkamų energijos efektyvumo būdų įvertinimą drauge atsižvelgiama į sveikatos ir saugumo darbo vietoje aspektus.</p>
			<p>Apšvietimas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Parodykite, kad buvo atliktas apšvietimo efektyvumo įvertinimas, įskaitant: <ul style="list-style-type: none"> <li>- apšvietimo lygio įvertinimą;</li> <li>- palyginimą su atitinkamais standartais.</li> </ul> </li> </ul> <p>Efektvyvumo įvertinimo būdas ir nurodantys standartai pateikiami 2E priede.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pademonstruokite, kad buvo apsvartyta galimybė naudoti arba įgyvendintos toliau aprašytos priemonės: <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> </li> </ul>		Yra naudojamas	<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
			<p>GPGB303 Projektuotojui skirtos instrukcijos nurodančios, kaip užtikrinti pramonėje naudojamų pastatų energijos efektyvumą.</p> <p>Šildymas, aušinimas ir vėdinimas</p> <p>☐ Apibūdinkite pasiūlytas priemones, skirtas pagerinti klimato kontrolės sistemos dizaino ir veikimo energijos efektyvumą, įskaitant toliau išvardintų būdų naudojimą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proceso metu nepanaudotos šilumos naudojimą patalpų šildymui;</li> <li>- ypač efektyvios šildymo įrangos pasirinkimą;</li> <li>- naudojimo taško vandens šildytuvų pasirinkimą;</li> <li>- temperatūros kontrolę: termostatų, laiko jungiklių ir t. t. naudojimą;</li> <li>- natūralaus vėdinimo panaudojimą;</li> <li>- plyšių užkamšymo priemonės.</li> </ul> <p>Tollesnės rekomendacijos ir nurodantis kontrolinis sąrašas pateiktas 2E priede.</p>		Yra naudojamas	<p>Pasiūlytos priemonės, skirtos pagerinti klimato kontrolės sistemų dizaino ir veikimo energijos efektyvumą, įskaitant toliau išvardintų būdų naudojimą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pasirinkta efektyvi šildymo įranga</li> <li>- naudojimo taško vandens šildytuvai</li> <li>- temperatūros kontrolė: termostatų, laiko jungiklių ir t. t. naudojimas;</li> <li>- natūralaus vėdinimo panaudojimas;</li> <li>- plyšių užkamšymo priemonės.</li> </ul>
			<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 ištraukti 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, Reguliuotojas be pagrindinių, energijos reikalavimuose nurodytų priemonių neverss vykdyti jokių kitų būdų. Tačiau jeigu Leidimas nėra numatytas Klimato keitimo arba Tiesioginio dalyvio susitarime, tada, stiekiant 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.</p>		Yra naudojamas	<p>Yra sudarytas energijos efektyvumo stebėsenos planas, kuriame įvertinami energijos efektyvumo skaičiavimai ir būdai.</p>

2.4.1. lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas. Palyginimas su HORIZONTALIAIS GPGB

UAB "NEO 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)

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktis	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: - inventortizacija - 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. Paruoštas ir suderintas "Objekto pavojaus ir rizikos analizė", "Avarijų likvidavimo planas"
2			Nuotekų valymo technologijos:			
2.1			Atskyrimo arba nusodinimo technologijos	-	Atitinka	Paviršinės nuotekų valymas Gamybinių nuotekų pirmasis valymo etapas
2.2			Biologinio valymo technologija	-	Atitinka	Gamybinių nuotekų pagrindinis valymas
2.3			Nuotekų dumblo apdoravimo 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	Nuotekų prevencija ir kontrolė	Sk.4.3.1.	Stogo įrengimas virš teršimo vietų	-	Atitinka	Įrengti stogai virš įrenginių (HTM katilinė - obj.06) - gliukolių išpylimas iš g/cisternų vyksta uždarame 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	-	Atitinka	Paviršinės lietaus nuotekos surenkamos 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
			aplinką BDS <sub>s</sub> - 2-20 mg/l			nukreipiamos į paviršinių nuotekų rezervuarą (obj .23), po kurio nuotekos apvalomos naftos gaudyklėje BDS <sub>7</sub> -2-15 mg/l
5	Emisijos		Panaudotų dujų valymas		Atitinka	Lentelė 3.2. eil. Nr. 13

#### 2.4.2. lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas. PALYGINIMAS SU HORIZONTALIAIS GPGB

UAB "NEO GROUP" palyginimas su nustatyto „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.

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 ištekliai		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 įtekancio ir ištekancio srauto temperatūrų skirtumas	6-10 C°	Atitinka	7C°
4			Mažiausia užfikrinama galinė aušinamos medžiagos temperatūra	27-31 C°	Atitinka	31 C°
5			Išleidžiamų nuotekų į aplinką reikalavimai:			
5.1	Nuotekų tarša ir kontrolė		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

**2.5. lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas. UAB "NEO 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.)**

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			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 sausoje, ventiliuojamoje patalpoje. Laboratorijoje naudojamos medžiagos laikomos spec. patalpoje (obj.04 patalpa 1-01), o nuodingos, toksiškos, odžios medžiagos laikomos traukos spintose
2			Pakuotų cheminių medžiagų saugojimas atviroje aikštelėje: Apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir lietaus; lietaus paviršinių nuotekų surinkimas		Atitinka	TFR supakuota į didmaišius. Didmaišiai pataipinti jūrinuose konteineriuose. Konteineriai saugomi atviroje aikštelėje (obj.14). Aikštelė išbetonuota, o paviršinės nuotekos surenkamos ir į nukreipiamos į kanalizacijos tinklus. Stibio ir kobalto katalizatoriai, anglies priedas - saugomi gamyklinėje taroje jūr. konteineriuose prie obj.21
2.1	Nuotekų, emisijų, atliekų ir gaistrų prevencija ir kontrolė	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų Sk.5	Gaisrų gesinimo priemonės	-	Atitinka	Visoje teritorijoje sumontuotas priešgaisrinis vandentekis su 16 priešgaisrinų hidrantų Atviroje aikštelėje (obj.14) sumontuoti lafetiniai švirkštai
2.2			Emisijos		Atitinka	Cheminių medžiagų saugojimo, transportavimo metu emisijos galimos tik avarijų ir incidentų atvejais. Pakrovimo metu ir saugant MEG, DEG, SEG rezervuaruose (obj.08, 09) vyksta "didieji" ir "mažieji" rezervuarų kvėpavimai
2.3			Cheminių medžiagų pavojingų gaisrui ir sprogimui saugojimas pastatuose: Pastatų konstrukcijos: Lengvai numetamos sienos			
3			Nedegios, atsparios vandens poveikiui sienos; grindys; stogo konstrukcija apsaugo ugnies patekimą į pastatą		Atitinka	obj.04, 04.1, 06, 06.1; 07
3.1					Atitinka	Visi pastatai
3.1.1					Atitinka	
3.1.2					Atitinka	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
3.2	Nuotekų, emisijų ir atliekų prevencija ir kontrolė		Reikiama ventiliacija ir dūmų pašalinimo sistemos	-	Atitinka	Visuose objektuose sumontuota tinkamos ventiliacinės sistemos. Dūmų pašalinimo sistemos sumontuotos: - gatavos produkcijos sandėliai (obj. 02.1, 02.2) - gamybiniai korpusai (obj.04, 04.1) - HTMkatilinės(obj.06, 06.1) - MEG išpylimo postas (obj.10) - atsarginių dalių sandėlis (obj.21)
3.3			Priešgaisrinė signalizacija	-	Atitinka	Sumontuota visuose objektuose
3.4	Gaisrų prevencija ir kontrolė	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų Sk.5	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)- D, T, Du - HTM katilinė (06, 06.1) - D, T, Du - garo katilinė (obj.07)- T, Du - MEG, DEG siurblinė (obj.09)- D - MEG išpylimo postas (obj.10) - D - transformatorinė (obj. 12) - D - TFR pneumotransporto pastatas(obj.16)-D,T - produkcijos pakrovimo rampa (obj.17) – D,T - biolog.valymo įrenginiai (obj.19) - D – -sandėlys(obj.21)-D,T - autotransport 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 - Gc Sprinkleriai (gesinimas vandeniu)- S Gesinimas dujomis - D Putomis - P Lafetiniai švirškštai - V Gesinimas CO <sub>2</sub>		-	Atitinka	Administr.pastatas (obj.O1) - Gc gatavos produkcijos sandėliai (obj.02; 02.1)- Gc,S gamybinis korpusas (obj.04; 04.1)-Gc,D,S,P Amorfino granuliuoto silosai (obj.05,05.1)- S HTM katilinė (06; 06.1) - P, CO2 Garo katilinė - Gc MEG išpylimo postas (obj. 10) - P TFR pneumotransporto pastatas (obj.16)-V

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
3.6			Chemikai atspari grindų danga	-	Atitinka	Sandėlys (obj.21)-Gč.S Autotransporto kontrolės punktas (obj.22) - D,T Dujų reguliavimo punktas (obj.29) -Du Modulinė transform.pastotis (obj.30)-D
4			Cheminių medžiagų laikymas talpose:			Visuose objektuose, kuriuose gali būti sąlytis su chemiškai agresyviomis medžiagomis
4.1.1			Skysčių laikymas vertikaliuose rezervuaruose su fiksuotu stogu	-	Atitinka	MEG rezervuarai (obj.08)
4.1.1.2			Emisijų sumažinimas:			
4.1.1.3			Izoliacija	-	Atitinka	Apsiltinti
4.1.1.4			Spalva (geriausiai šilumą atspindi balta- 84%,Al-sidabrin4 – 72%, švelniai pilka – 52% juoda-3% ...)	-	Atitinka	Sidabrinė
4.1.1.5			Pašildymas – netiesioginis	-	Atitinka	Pašildymas išorinis gyvatukais – šildymo agentas garas
4.1.1.6			Temperatūros kontrolė	-	Atitinka	Sumontuoti davikliai ir signalizacija
4.1.2	Nuotekų, emisijų, atliekų ir gaisrų prevencija ir kontrolė	GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų Sk.5	Skysčio įpylimo vamzdis nuleistas iki dugno	-	Atitinka	Užpylimo vamzdis nuleistas iki rezervuaro dugno
4.1.3			Apsauga nuo skysčio persipylimo	-	Atitinka	Sumontuoti aukščio lygio davikliai, automatiškai uždarantys skysčio padavimą
4.1.4			Korozijos sumažinimas	-	Atitinka	rezervuarai pagaminti iš nerūdijančio plieno
4.1.5			Gaisrų gesinimo priemonės	-	Atitinka	MEG rezervuarai (obj.08) – gesinimas putokšliu – 6 stotys
			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) HTM rezervuaras(obj.06)
4.2.1			Emisijų sumažinimas:			
4.2.1.1			Izoliacija			Apsiltinti
4.2.1.2			Spalva			Sidabrinė
4.2.1.3			Kt. būdai – Kondensavimas:	50-98%	Atitinka	Kondensavimas HTM rezervuaras (obj.06) – kondensuojamas toluolas ir difenilo eteris

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
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) – gesinimas putokšliu – 3 stotys
4.2.4			Apsauga nuo skysčio persipylimo	-	Atitinka	Sumontuoti aukščio lygio davikliai, automatiškai uždarantys skysčio padavimą
4.2.5			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 DEG ir SEG rezervuarai (obj. 09) sumontuoti 2.5 m aukščio g/b aptvare, dugnas su hidroizoliacija ir išbetonuotas. Skysčių (CM, lietaus vandeni) išpumpavimas iš MEG, DEG, SEG rezervuarų parko yra rankinis
4.3		GPGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų Sk.5	Atviri skysčių rezervuarai:	-	Atitinka	Biologinių valymo įrenginių aerotankai(obj. 19)
4.3.1	Nuotekų, emisijų, atliekų ir gaisrų prevencija ir kontrolė		Hermetinė rezervuarų konstrukcija	-	Atitinka	Paviršinių nuotekų rezervuarai (obj .23)- 2 vnt 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 drenažas ir suvestas į stebėjimą šulinėlį Nr.8
4.4			Kietų medžiagų – miltelių laikymas vertikaliuose rezervuaruose	-	Atitinka	TFR laikymas rezervuaruose (obj.015)
4.4.1			Emisijų (kietų dalelių) sumažinimas :			
4.4.1.1			Filtrai	-	Atitinka	Tik padidėjus slėgiui silosuose, azotu prapučiama 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

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPCGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPCGB technologija	Su GPCGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitinkimas	Pastabos
4.4.2			Apsauga nuo talpos perpildymo	-	Atitinka	Sumontuoti lygio davikliai, automatiškai uždarančys produkto padavimą
5			Cheminių medžiagų transportavimas:	-	Atitinka	Cheminių medžiagų vamzdynai pagaminti iš nerūdijančio plieno
5.1			Vamzdynų atsparumas korozijai	-	Atitinka	TFR (tereftalio rūgštis) ir IFR (izoftalio rūgštis) transportavimas vykdomas azoto aplinkoje, kad dulksės su oru nesudarytų sprogių mišinių
5.2			CM transportavimo aplinka	-	Atitinka	
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			Saugumo priemonės	-	Atitinka	Medžiagos transportuojamas pritaikytoje taroje (didmaišiai – IFR; plastikiniai konteineriai – fosforo rūgštis, KAS-32 ir kt; metalinės statinės – tepalai, alyvos; katalizatoriai — impregnuotuose maišuose ant europadiklų ir k t.). Išskrovimas iš transporto priemonės ir pervežimas autokrautuvo pagalba. o obj. 04, 04.1 – kroviniu liftu
6			Cheminių medžiagų krovos darbai:			
6.1			Skystu cheminiu medžiagų išskrovimas			
6.1.1	Nuotekų, emisijų, atliekų ir gaisrų prevencija ir kontrolė	GPCGB apie teršalų išmetimus iš saugojimo vietų Sk.5	Taršos prevencija	-	Atitinka	MEG, DEG išskrovimas vykdomas uždaroje patalpoje (obj. 10). Išskrovimas per viršutinį g/cisternos liuką, tuo išvengiant avarinių praspylimų. Išskrovimo pastato grindys betonuotos ir izoliuotos. Pratekėjimai ir sniego tirpsmas subėga į tam skirtą įglimimą. 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 išskrovimas:			



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
6.2.1			Taršos prevencija			TFR iš konteinerių į pneumotransporto vamzdyną (obj. 14) iškraunamas uždaru būdu savitakiu azoto aplinkoje, sandariai pajungiant spec. perėjimą. Likusios cheminės medžiagos iškraunamos uždarose patalpose, todėl patekimo į aplinką nėra. Gatava produkcija taruojama į didmaišius gatavos produkcijos sandėliuose (obj. 02.1, 02.2) ir į granulovežius (obj. 03, 03.1). Emisijų (dulkių) patekimui į aplinką sumažinimui pilant į granulovežius, naudojamoms teleskopinėms rankovėms, įeinančios į granulovežio viršutinį liuką.
7			Inspektavimas, priežiūra ir monitoringas: Atsakomybės nustatymas			
7.1				-	Atitinka	Pareigos ir teisės nustatytos pareigybinėse, technologinėse instrukcijose
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
				-	Atitinka	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

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)
- Primant 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 atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas. UAB "NEO GROUP" nustatytos stebėsenos palyginimas su GPGB, nustatytu „Informacinis dokumentas BENDRIEJI STEBĖSENOS (MONITORINGO) PRINCIPAI (pagal Reference Document on General principles of Monitoring, July, 2003.)“**

Eil. Nr.	GPGB reikalavimai	UAB "NEO GROUP" duomenys	dažnumas
1.	2	3	4
1.	Monitoringo atlikimas: Srauto matavimai, Mėginių ėmimas, Mėginių laikymas, transportavimas ir saugojimas/konservavimas; Mėginių analizė, Duomenų apdorojimas, Duomenų pateikimas	Atlieka išorinės laboratorijos, turinčios Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimo departamento leidimus, ir/ar akredituota laboratorija	
2	Pramoninio monitoringo tipai:		
2.1	Išmetamų teršalų monitoringas	Atliekamas stacionarių taršos šaltinių emisijų, nuotekų, atliekų monitoringas	Pagal suderintą kontrolės grafiką
2.2	Proceso monitoringas	Atliekamas nepertraukiamas proceso fizinių ir cheminių parametrų monitoringas (temperatūros, slėgio, srauto greičio ir kt.)	Pagal įmonės technologinį reglamentą
2.3	Poveikio aplinkai monitoringas	Atliekamas požeminio vandens ir dirvožemio monitoringas	Pagal suderintą monitoringo programas
3	Monitoringo metodai		
3.1	Tiesioginiai matavimai		
3.1.1	Nepertraukiamas matavimas	Nuotekos: - paviršinių nuotekų išleidžiamų iš rezervuaro (obj.23) matuojami pH, ir nuotekų užterštumas pagal suminę organinę anglį - gamybinių nuotekų pH, temperatūra aerotankuose Proceso monitoringas – žiūrėti p.2.2 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	Nuotekos: - paviršinių nuotekų, išleidžiamų į aplinką - gamybinių nuotekų, patenkančių į biologinius valymo įrenginius - gamybinių nuotekų, po valymo ir išleidžiamų į AB "Klaipėdos vanduo" tinklus Emisijos: Stacionarūs atmosferos taršos šaltiniai Požeminio vandens monitoringas Atliekų ir pakuočių atliekų kiekis nustatomas svėrimu	Pagal suderintą kontrolės grafiką pagal patvirtintą grafiką, tarpe valymo įrenginių efektyvumas 2 k./metus 6 mėnesiniuose Kiekvienu atveju

Eil. Nr.	GPGB reikalavimai	UAB "NEO GROUP" duomenys	dažnumas
1	2	3	4
3.2	Masių balansas	Dirvožemio – mėginiai imami ir tiriama 35 vietose	1 k./metus
3.3	Skaitėdavimų metodas	Masių balansas atliekamas įvertinant įvedinius, išvedinius, produkcijos apimtį. Naudojamas skaitėjuojant emisijas iš kuro deginančių įrenginių Transporto emisijų skaitėjuotė	1 k./ mėnesį 4 k./metus 2 k./metus
3.4	Pakaitiniai parametrai	Naudojamas temperatūros, slėgio nustatymui gamybos procese, kurio metu neišlaikant technologinio reglamento, prasideda šalutinės reakcijos su papildomu emisijų išsiskyrimu	Nepertraukiamas temperatūros, slėgio, ir kitų gamybinių parametru matavimas
4	Monitoringo rezultatų pateikimas	Nuotekos: Nuoteku, išleidžiamų į aplinką , rezultatai	1k. metus arba pagal RAAD/AAA prašymą
		Emisijos: Iš stacionarių taršos šaltinių Požeminio vandens monitoringas Dirvožemio monitoringas	

## II. LEIDIMO SALYGOS

### 3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Įmonėje naudojamos technologijos atitinka ES GPGB reikalavimus, todėl aplinkosaugos veiksmų planas nesudaromas. UAB „NEO Group“ veiksmams, galutinai nutraukiant veiklą, pateikti *Paraiškios Priede Nr. 65*.

### 7. Vandens išgavimas.

**4 lentelė. Duomenys apie paviršinių vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį**  
Lentelė nepildoma, katilinėje vanduo iš paviršinių vandens telkinių nėra išgaunamas.

**5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį**  
Lentelė nepildoma, požeminio vandens vandenvietės neeksploatuojamos.

### 8. Tarša į aplinkos orą.

**6 lentelė. Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis.** Metiniai teršalų kiekiai paimti iš UAB „NEO Group“ Gamybos ir pramonės paskirties statinių Industrijos g. 4, Rimikų km., Klaipėdos r., techninio projekto, kurio išrašas pateiktas priede Nr. 46, išskyrus - t.š. 602 duomenys imti iš UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventurizacijos ataskaitos“, 2013 m. (Klaipėdos RAAD-o priimta 2014-06-12), kurio išrašas pateiktas priede Nr. 37 bei t.š. 201 ir 202 naudoti iš UAB „NEO Group“ PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastato įrengimo (aromatinių poliesterio poliolių ir jo mišinių gamybos pajėgumų ir naudojamų žaliavų keitimo), Industrijos g. 2 Rimikų k., Klaipėdos r. sav. 2014 m. PAV atrankos, kurios išrašo kopija pateikta priede Nr. 38.

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. (2016 m. ir toliau)	Biokuro katilinės paleidimo derinimo metais, t/m (2015 m.)
1	2	3	
<b>I variantas (biokurui naudojama 100 % mediena)</b>			
Azoto oksidai (A)	250	134,703	137,093
Kietosios dalelės (A)	6493	28	28
Kietosios dalelės (C)	4281	5,8528	5,8528
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):			
1,3-butadienas	10	25,2879	25,2879
2-metil-1,3-dioksolanas	308	0,2436	0,2436
Acetaldehidai	47	5,2161	5,2161
Acetonas	65	13,2911	13,2911
Acto rūgštis	74	0,0136	0,0136
Benzenas	316	2,9912	2,9912
Dietilenglikolis	308	0,0115	0,0115
		0,0114	0,0114

Tersalo pavadinimas	Tersalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. (2016 m. ir toliau)	Biokuro katilinės paleidimo derinimo metais, t/m (2015 m.)
Dioksanas-1,4	664	0,3134	0,3134
Etilbenzenas	763	0,0004	0,0004
Etilenglikolis	2959	0,6759	0,6759
Fenolis	846	0,0005	0,0005
Furanas	308	0,1216	0,1216
Izopropanolis	1108	0,3	0,3
Ksilenas	1260	0,006	0,006
Tetrachloretilenas	1648	0,0008	0,0008
Toluenas	1950	1,9358	1,9358
Trimetilbenzenas	7485	0,0002	0,0002
Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	0,1548	0,1548
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):			
Anglies monoksidas (A)	177	749,632	753,902
Geležis ir jos junginiai	3113	0,0008	0,0008
Mangano oksidai	3516	0,0001	0,0001
Sieros dioksidas (A)	1753	27,6683	27,6931
Sieros rūgštis	1761	0,0142	0,0142
	<b>Iš viso:</b>	<b>971,1591</b>	<b>977,8439</b>
<b>II variantas (biokurui naudojama 50 % mediena, 50 % ligninas)</b>			
Azoto oksidai (A)	250	134,703	137,093
Kietosios dalelės (A)	6493	37,529	37,529
Kietosios dalelės (C)	4281	5,8528	5,8528
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		25,2879	25,2879
1,3-butadienas	10	0,2436	0,2436
2-metil-1,3-dioksolanas	308	5,2161	5,2161
Acetaldehidai	47	13,2911	13,2911
Acetonas	65	0,0136	0,0136
Acto rūgštis	74	2,9912	2,9912
Benzenas	316	0,0115	0,0115

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. (2016 m. ir toliau)	Biokuro katilinės paleidimo derinimo metais, t/m (2015 m.)
Dietilenglikolis	308	0,0114	0,0114
Dioksanas-1,4	664	0,3134	0,3134
Etilbenzenas	763	0,0004	0,0004
Etilenglikolis	2959	0,6759	0,6759
Fenolis	846	0,0005	0,0005
Furanas	308	0,1216	0,1216
Izopropanolis	1108	0,3	0,3
Ksilenas	1260	0,006	0,006
Tetrachloretilenas	1648	0,0008	0,0008
Toluenas	1950	1,9358	1,9358
Trimetilbenzenas	7485	0,0002	0,0002
Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	0,1548	0,1548
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):			
Anglies monoksidas (A)	177	749,622	753,892
Geležis ir jos junginiai	3113	0,0008	0,0008
Mangano oksidai	3516	0,0001	0,0001
Sieros dioksidas (A)	1753	21,9743	21,9991
Sieros rūgštis	1761	0,0142	0,0142
	<b>Iš viso:</b>	<b>974,9841</b>	<b>981,6689</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**

Įrenginio pavadinimas UAB „NEO Group“:

025-1/025-3; 028; 035; 037-1/037-3; 038 (išskyrus SO<sub>2</sub> reikšmes): 001; 011-014; 016; 042; 017; 018-020; 021-024; 043; 055; 057-060; 062; 063; 064; 065-067; 068-071; 091; 092; 604; 101 taršos šaltinių duomenys imti iš UAB „NEO Group“ Gamybos ir pramonės paskirties statinių Industrijos g. 4, Rimkų km., Klaipėdos r., techninio projekto, kurio išrašas pateiktas *Paraiškos Priede Nr. 50*;

201 ir 202 taršos šaltinių duomenys naudoti iš UAB „NEO GROUP“ PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastato įrengimo (aromatinųjų poliesterio poliolių ir jo mišinių gamybos pajėgumų ir naudojamų žaliavų keitimo) Industrijos g. 2, Rimkų k., Klaipėdos raj. sav. teritorijoje poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumento – išrašas pateiktas *Paraiškos Priede Nr. 38*;

025-1/025-3; 028; 035; 037-1/037-3; 038 taršos šaltinių SO<sub>2</sub> metiniai kiekiai pateikti pagal Priede Nr. 35 atliktus skaičiavimus.

Likusių taršos šaltinių duomenys imti iš UAB „NEO Group“, „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaitos“, 2013 m. (Klaipėdos RAAD-o priimta 2014-06-12) – išrašas pateiktas *Paraiškos Priede Nr. 51*.

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1 PET-1 NP ir NKP koipusas 04 obj.	2		3	4	5	6	7
	001	Katalizatoriaus supylimo mazgas AB15-A-22X01	Acto rūgštis	74	g/s	0,0349	0,0598
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0918	0,1424
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0003	0,0004
	002	Katalizatoriaus ruošimo talpykla AB15-A-22V01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00018	0,0008
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,00013	0,0005
	039	Priedų tiekimo talpykla AB15-A-22V02	Acto rūgštis	74	g/s	0,00015	0,0009
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,00532	0,021
	003	Katalizatoriaus tiekimo talpykla AB15-A-22V03	Acto rūgštis	74	g/s	0,0001	0,0001
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,00053	0,0007
004	Priedų priėmimo talpykla AB17-A-21X01	Etilenglikolis	2959	g/s	0,01805	0,0237	
005	Priedų ruošimo talpykla AB17-A-21V01	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00122	0,0016	
007	Dažiklio ruošimo talpykla AB18-A-12V01	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00022	0,0006	
008	Dažiklio tiekimo talpykla AB18-A-12V02			panaikintas			
041	IFR tiekimas KD06-A-11T01/S02	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00041	0,0002	
010	Pastos paruošimo indas - skruberis AH10-A-10C02	Acetaldehidai	47	g/s	0,0003	0,0044	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,000005	0,0001	
		Benzenas	316	g/s	0,0001	0,001	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
PET-1 NP ir NKP korpusas 04 obj.	011	Granuliuoto džiovintuvai AB86-A-40E11	Toluenas	1950	g/s	0,00305	0,0397
			Etilbenzenas	763	g/s	0,000005	0,0002
			Ksilenas	1260	g/s	0,00004	0,0007
			Acetonas	65	g/s	0,00065	0,0017
			Furanas	308	g/s	0,0026	0,0363
			Dioksanas-1,4	664	g/s	0,000008	0,0001
			Trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00001	0,0001
			1,3-butadienas	10	g/s	0,00245	0,0483
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00057	0,0069
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293
			Acetaldehidas	47	g/s	0,0019	0,0593
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03
			Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
012	Granuliuoto džiovintuvai AB86-A-40E21	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293	
		Acetaldehidas	47	g/s	0,0019	0,0593	
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03	
		Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261	
013	Granuliuoto džiovintuvai AB86-A-40E31	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293	
		Acetaldehidas	47	g/s	0,0019	0,0593	
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03	
		Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261	
014	Granuliuoto džiovintuvai AB86-A-40E41	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293	
		Acetaldehidas	47	g/s	0,0019	0,0593	
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03	
		Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144	
		Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
PET-1 NP ir NKP korpusas 04 obj.	015	Išeinamųjų dujų plautuvas - skruberis AH10-A-10C01	Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03
			Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			Acetaldehidas	47	g/s	0,00086	0,0076
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,00007	0,0001
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,000155	0,0007
			Benzenas	316	g/s	0,00003	0,0003
			Toluenas	1950	g/s	0,00645	0,0315
			Tetrachloretilenas	1648	g/s	0,000017	0,0004
			Ksilenas	1260	g/s	0,00039	0,0023
			Acetonas	65	g/s	0,00028	0,0025
			Furanas	308	g/s	0,00095	0,0054
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00265	0,0265
			1,3-butadienas	10	g/s	0,01	0,0735
			Acetaldehidas	47	g/s	0,0188	0,1561
PET-1 NP ir NKP 04 obj.	016	Amorfinių granulių tiekimo indas AD05-A-11V01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0102
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00206	0,0173
			Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0008
			Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0013
			Acetaldehidas	47	g/s	0,0188	0,1561
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0102
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00206	0,0173
			Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0008
			Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0013
			Acetaldehidas	47	g/s	0,0188	0,1561
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0102
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00206	0,0173
			Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0008
			Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0013
			PET-1 NP ir NKP 04 obj.	017	Granulių aušinimo įranga AD40-A-20S02	Acetaldehidas	47
Acetaldehidas	47	g/s				0,0165	0,2775



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
06 obj.	026	AOŠ laikymo rezervuaras XA30-A-20V10	Toluenas	1950	g/s	0,00285	0,0687
04 obj.	029	Filtro "žvakių" išbandymo įrenginys XP10-A-45X07	Izopropanolis	1108	g/s	0,277	0,3
Rezervuarai	030	MEG laikymo talpykla AB10-A-12T01	Etilenglikolis (pildymas)	2959	g/s	0,00255	0,0261
09 obj.			alsavimas			0,00013	
	031	MEG laikymo talpykla AB10-A-12T02	Etilenglikolis (pildymas, alsavimas)	2959	g/s	0,00255	0,0261
	032	SEG laikymo talpykla AB11-A-12T01	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00072	0,0008
	033	DEG laikymo talpykla AB12-A-12V01	Dietilenglikolis	308	g/s	0,00012	0,0038
	034	DEG laikymo talpykla AB12-A-12V02	Dietilenglikolis	308	g/s	0,00012	0,0038
	075	DEG laikymo talpykla AB12-A-12V03	Dietilenglikolis	308	g/s	0,00012	0,0038
	090	MEG ir DEG iškrovimo posto surinkimo talpa	LOJ	308	g/s	0,000002	0,0001
Šilumos ūkis	025_1	Šildytuvai XA20-A-33F01	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400 <sup>2</sup>	CO*-18,62 CO**-20,755 NOx*-19,91 NOx**-21,105 SO <sub>2</sub> *-0,0064 SO <sub>2</sub> ** -0,0188
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350 <sup>2</sup>	
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>	
	025_2*	Šildytuvai XA20-A-33F02	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400 <sup>2</sup>	
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350 <sup>2</sup>	
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>	
	025_3*	Šildytuvai XA20-A-33F03	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400 <sup>2</sup>	
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350 <sup>2</sup>	
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>	
	037_1	Šildytuvai XA20-B-33F01	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400 <sup>2</sup>	
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350 <sup>2</sup>	
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>	
	037_2*	Šildytuvai XA20-B-33F02	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400 <sup>2</sup>	
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350 <sup>2</sup>	
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m	
					vnt.	maks		
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350 <sup>2</sup>		
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>		
037_3*		Šildytuvai XA20-B-33F03	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400 <sup>2</sup>		
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350 <sup>2</sup>		
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>		
028		Garų katilas "LOOS" XG10-A-11F11	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400 <sup>2</sup>	3,396	
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350 <sup>2</sup>	3,504	
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>	0,003	
038		Garų katilas „LOOS“ XG10-B-11F11	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400 <sup>2</sup>	3,396	
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350 <sup>2</sup>	3,504	
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>	0,003	
035		katilai "Viessman"- 2 vnt. 340 kW ir 280 kW	Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350 <sup>3</sup>	1,475	
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	Nenormuojama <sup>3</sup>	0,0015	
072		Laboratorija vent.sistema	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		Laboratorija vent.sistema	Fenolis	846	g/s	0,00001	0,0003	
076		Laboratorija vent.sistema	Fenolis	846	g/s	0,000005	0,0001	
077		Laboratorija vent.sistema	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00023	0,0073	
078		Laboratorija vent.sistema						
			Panaikintas					
Gamybinių nuotekų įrenginiai	036	Buferinė talpykla	Acetaldehidai	47	g/s	0,03276	0,8398	
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00932	0,1457	
			Dioksanai-1,4	664	g/s	0,00081	0,0164	
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0005	0,0079	
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00153	0,0464	



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis vnt.	maks	metinė, t/m	
Gamybinių nuotekų valymo įrenginiai	073	Dumblo sausinimo talpykla	Acetaldehididas	47	g/s	0,04878	1,4021	
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,000054	0,0017	
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,1044	3,2186	
			Dioksanas-1,4	664	g/s	0,0101	0,2952	
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00108	0,0252	
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00322	0,0933	
			Acetaldehididas	47	g/s	0,00552	0,08483***	
PET-1 NP ir NKP korpusas 04 obj.	079	Aerotankai	2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00192	0,01829***	
			Toluenas	1950	g/s	0,00017	0,00347***	
			Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00014	0,00158***	
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00268	0,03753***	
PET-1 NP ir NKP korpusas 04 obj.	079	Alsuoklis iš demineralizuoto vandens talpos AB86-A-40V01	Acetaldehididas	47	g/s	0,00173	0,0536	
			Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D11	Acetaldehididas	47	g/s	0,00021	0,0063
				Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
			Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D12	Acetaldehididas	47	g/s	0,00021	0,0063
				Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
			Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D13	Acetaldehididas	47	g/s	0,00021	0,0063
				Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
PET-1 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	084	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D14	Acetaldehididas	47	g/s	0,00021	0,0063	
			Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003	
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	043	Katalizatoriaus supylimo mazgas AB15-B-22X01	Acetaldehididas	47	g/s	0,00021	0,0063	
			Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003	
			Acto rūgštis	74	g/s	0,0349	0,0598	
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0918	0,1424	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0003	0,0004	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m	
					vnt.	maks		
PET-2 NP ir NKP korpusas	044	Katalizatoriaus ruošimo talpykla AB15-B-22V01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00018	0,0008	
	045	Katalizatoriaus tiekimo talpykla AB15-B-22V02	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00013	0,0005	
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00015	0,0009	
	047	Katalizatoriaus tiekimo talpykla AB15-B-22V03	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00532	0,021	
			Acto rūgštis	74	g/s	0,0001	0,0001	
	049	Priedų priėmimo talpykla AB17-B-21X01	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00053	0,0007	
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,01805	0,0237	
	050	Priedų ruošimo talpykla AB17-B-21V01	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00122	0,0016	
	051	Priedų tiekimo talpykla AB17-B-21V02	panaikintas					
	052	Dažiklio ruošimo talpykla AB18-B-12V01	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00022	0,0006	
	053	Dažiklio išdavimo talpykla AB18-B-12V02	panaikintas					
	055	IFR tiekimas KD06-B-11T01/S02	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00041	0,0002	
	056	Pastos paruošimo indas -skruberis AH10-B-10C02	Acetaldehididas	47	g/s	0,0003	0,0044	
2-metil-1,3-dioksolanas			308	g/s	0,000005	0,0001		
Benzenas			316	g/s	0,0001	0,001		
Toluenas			1950	g/s	0,00305	0,0397		
Etilbenzenas			763	g/s	0,000005	0,0002		
Ksilenas			1260	g/s	0,00004	0,0007		
Acetonas			65	g/s	0,00065	0,0017		
Furanas			308	g/s	0,0026	0,0363		
Dioksanas-1,4			664	g/s	0,000008	0,0001		
Trimetilbenzenas			7485	g/s	0,00001	0,0001		
057	Granuliuoto džiovintuvai AB86-B-40E11	1,3-butadienas	10	g/s	0,00245	0,0483		
		Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00057	0,0069		
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293		
059	Acetaldehididas	Acetaldehididas	47	g/s	0,0019	0,0593		
		Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03		

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Tersalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
04.1 obj.			Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0019	0,0593
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03
			Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0019	0,0593
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.		Granuliato džiovintuvai AB86-B-40E21	Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0019	0,0593
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03
			Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0019	0,0593
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.		Granuliato džiovintuvai AB86-B-40E31	Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0019	0,0593
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03
			Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0019	0,0593
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.		Granuliato džiovintuvai AB86-B-40E41	Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0019	0,0593
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03
			Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0019	0,0593
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0011	0,03
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.		Išeinamųjų dujų plautuvas - skruberis AH10-B-10C01	Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293
			Acetaldehidai	47	g/s	0,00086	0,0076
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,000007	0,0001
			2-metil-1,3-doksolanas	308	g/s	0,000155	0,0007
			Benzenas	316	g/s	0,00003	0,0003
			Toluenas	1950	g/s	0,00645	0,0315
			Tetrachloretilenas	1648	g/s	0,000017	0,0004
			Ksilenas	1260	g/s	0,00039	0,0023
Acetonas	65	g/s	0,00028	0,0025			
Furanas	308	g/s	0,00095	0,0054			

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
PET-2 NP ir NKP 04.1 obj.	062	Amorfinių granuliu tikimo indas AD05-B-11V01	Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00265	0,0265
			1,3-butadienas	10	g/s	0,01	0,0735
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0188	0,1561
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0102
			2-metil-1,3-dioksolanai	308	g/s	0,00206	0,0173
			Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0008
			Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0013
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0188	0,1561
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0102
			2-metil-1,3-dioksolanai	308	g/s	0,00206	0,0173
Galutinio produkto silosai	063	Amorfinių granuliu tikimo indas AD05-B-11V02	Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0008
			Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0013
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0188	0,1561
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0102
			2-metil-1,3-dioksolanai	308	g/s	0,00206	0,0173
			Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0008
			Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0013
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0188	0,1561
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0102
			2-metil-1,3-dioksolanai	308	g/s	0,00206	0,0173
Galutinio produkto silosai	064	Granuliu aušinimo įranga AD40-B-20S02	Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0008
			Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0013
			Acetaldehidai	47	g/s	0,0165	0,2775
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,07905	2,0908
			Acto rūgštis	74	g/s	0,02104	0,6232
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	065	Galutinio produkto silosos (700 m3) KB07-B-31T11	Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	066	Galutinio produkto silosos (700 m3) KB07-B-31T12	Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	067	Galutinio produkto silosos (700 m3) KB07-B-31T13	Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	068	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D11	Acetaldehidai	47	g/s	0,000016	0,0486
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00115	0,0334
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000016	0,0486
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00115	0,0334
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000016	0,0486
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00115	0,0334
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000016	0,0486
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00115	0,0334
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000016	0,0486
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00115	0,0334

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	069	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D21	Toluenas	1950	g/s	0,000011	0,0003
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00354	0,0552
	070	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D31	Acetaldehidas	47	g/s	0,0016	0,0486
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00115	0,0334
			Toluenas	1950	g/s	0,000011	0,0003
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00354	0,0552
	071	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D41	Acetaldehidas	47	g/s	0,0016	0,0486
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00115	0,0334
			Toluenas	1950	g/s	0,000011	0,0003
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00354	0,0552
Acetaldehidas			47	g/s	0,00173	0,0536	
Acetaldehidas			47	g/s	0,00021	0,0063	
080	Alsuoklis iš demineralizuoto vandens talpos AB86-B-40V01	Toluenas	1950	g/s	0,000011	0,0003	
085	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D11	Acto rūgštis	74	g/s	0,00354	0,0552	
086	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D21	Acetaldehidas	47	g/s	0,00173	0,0536	
087	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D31	Acetaldehidas	47	g/s	0,00021	0,0063	
088	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D41	Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003	
091	Produkcijos pakrovimas į konteinerius PET-2	Acetaldehidas	47	g/s	0,00021	0,0063	
		Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003	
03.1 obj.		Acetaldehidas	4281	g/s	0,00203	0,0191	
		Kietosios dalelės	4281	g/s	0,00203	0,0191	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Tersalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis vnt.	maks	metinė, t/m
03 obj.	092	Produkcijos pakrovimas į konteinerius PET-1	(C)	4281	g/s	0,00203	0,0191
	PET-1	Ventiliacija iš NP patalpos A10K01	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
Ventiliacija	401	Ventiliacija iš NP patalpos A10K01	2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	402	Ventiliacija iš NP patalpos A10K02	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
	403	Ventiliacija iš NP patalpos A10K03	2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	404	Ventiliacija iš NP patalpos A10K04	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
PET-1	405	Ventiliacija iš NP patalpos A10K05	2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	406	Ventiliacija iš NP patalpos A10K06	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
Ventiliacija	407	Ventiliacija iš NP patalpos A10K07	2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	408	Ventiliacija iš NP patalpos A10K08	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
	409	Ventiliacija iš NP patalpos A10K09	2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	410	Ventiliacija iš NP patalpos A10K10	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Tersalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
PET-1 iš NTP	411	Ventiliacija iš NP patalpos A10K11	Acetaldehididas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	412	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K01	Acetaldehididas	47	g/s	0,00258	0,0807
	413	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K02	Acetaldehididas	47	g/s	0,00258	0,0807
	414	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K03	Acetaldehididas	47	g/s	0,00258	0,0807
	415	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K04	Acetaldehididas	47	g/s	0,00258	0,0807
	416	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K05	Acetaldehididas	47	g/s	0,00258	0,0807
	417	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K06	Acetaldehididas	47	g/s	0,00258	0,0807
PET-2 Ventiliacija	418	Ventiliacija iš NP patalpos B10K01	Acetaldehididas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	419	Ventiliacija iš NP patalpos B10K02	Acetaldehididas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	420	Ventiliacija iš NP patalpos B10K03	Acetaldehididas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	421	Ventiliacija iš NP patalpos B10K04	Acetaldehididas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	422	Ventiliacija iš NP patalpos B10K05	Acetaldehididas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	423	Ventiliacija iš NP patalpos B10K06	Acetaldehididas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	424	Ventiliacija iš NP patalpos B10K07	Acetaldehididas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	425	Ventiliacija iš NP patalpos B10K08	Acetaldehididas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
PET-2	426	Ventiliacija iš NP patalpos B10K09	dioksolanas				
			Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	427	Ventiliacija iš NP patalpos B10K10	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	428	Ventiliacija iš NP patalpos B10K11	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	429	Ventiliacija iš NTP patalpos B11K01	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807
	430	Ventiliacija iš NTP patalpos B11K02	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807
	431	Ventiliacija iš NTP patalpos B11K03	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807
432	Ventiliacija iš NTP patalpos B11K04	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807	
433	Ventiliacija iš NTP patalpos B11K05	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807	
434	Ventiliacija iš NTP patalpos B11K06	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807	
201	Dujų plautuvų skruberis	Acetaldehidas	47	g/s	0,00002	0,0006****	
36 obj.			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,000828	0,0173****
			Furanas	308	g/s	0,0023	0,0382****
			Benzenas	316	g/s	0,00036	0,0057****
			Toluenas	1950	g/s	0,000075	0,0012****
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,000018	0,0005****
202	Ventiliacija iš patalpos	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005	0,1388	
603	Suvirinimo darbai	Mangano oksidai	3516	g/s	0,00003	0,0001	
604	Biokuro sandėlis	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,0003	0,0008	
101	Biokuro katilai (2x10 MW)	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00747	0,1076	
		anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	1000	705,6	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša	
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis vnt.	metinė, t/m
variantas. 100% biokuras)	101	Biokuro katilai (2x10 MW)	azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	86,4
			kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	28
			sieros dioksidas (A)	1753	g/s	27,648
<b>IŠ VISO ĮRENGINIUI (normaliomis eksploatacijos sąlygomis):</b>						
<b>IŠ VISO ĮRENGINIUI (paleidimo derinimo metu):</b>						
Biokuro katilinė 39 obj. (II variantas. 50% biokuras ir 50% ligninas)	101	Biokuro katilai (2x10 MW)	anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	705,59
			azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	86,4
			kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	37,529
			sieros dioksidas (A)	1753	g/s	21,954
<b>IŠ VISO ĮRENGINIUI (normaliomis eksploatacijos sąlygomis):</b>						
<b>IŠ VISO ĮRENGINIUI (paleidimo derinimo metu):</b>						
<b>971,1591</b>						
<b>977,8439</b>						
<b>974,9841</b>						
<b>981,6689</b>						

Paaiškinimai:

- <sup>1</sup> - Kiti LOJ – tai lakūs organiniai junginiai, neturintys kodo bei LOJ, kurie turi kodą, bet kurių emisijos konkrečiame atm.t.š. nenustatytos.
- <sup>2</sup> – išmetamų teršalų ribinės vertės naudotos pagal Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 2 priedą.
- <sup>3</sup> -išmetamų teršalų ribinės vertės naudotos pagal Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 1 priedą.

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

**Pastabos:**

- \*- biokuro katilo remonto metu, papildomai gali dirbti bet kuris katilas. Katilai nebus plombuojami, jie bus palaikomi šiltame būvyje, t.y. per katilo kontūrą tekės šilumnešis, tačiau katilai nebus kurenami ir emisijų iš jų nebus. Katilai dirbs tik remonto metu. Remonto metu dirbs po du dujinius katilus kiekvienoje linijoje. Metinės emisijos paskaičiuotos bendrai visiems trims vienos PET gamybinės technologinės linijos katilams (025-1, 025-2, 025-3 arba 037-1, 037-2, 037-3).
- \*\* - galioja tik pirmais metais biokuro katilinės paleidimo derinimo metu. Paleidimo derinimo metu dirbs po du dujinius katilus kiekvienoje linijoje, taip pat ir biokuro katilai. Metinės emisijos paskaičiuotos bendrai visiems trims vienos PET gamybinės technologinės linijos katilams (025-1, 025-2, 025-3 arba 037-1, 037-2, 037-3).
- \*\*\*- duomenys paimti iš UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitos“, 2013 m. (Klaipėdos RAAD-o priimta 2014-06-12), kopija pateikta *Paraiškos Priede Nr. 37*.
- \*\*\*\*- duomenys paimti iš UAB „NEO Group“ PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastato įrengimo (aromatinių poliesterio poliolių ir jo mišinių gamybos pajėgumų ir naudojamų žaliavų keitimo), Industrijos g. 2 Rimkų k., Klaipėdos r. sav. PAV atrankos dokumento, kopija pateikta *Paraiškos Priede nr. 38*.

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

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	2	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės	Teršalas <sup>2</sup>		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
			pavadinimas	kodas		
1		3	4	5	6	7
010	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai <sup>1</sup>	8 val.	Acetaldehidai	47	0,0237	Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
			Etilenglikolis	2959	0,0967	
			2-metil-1,3-dioksolanai	308	1,828	
			Benzenas	316	0,00034	
			Toluenas	1950	0,0469	
			Furanas	308	0,0027	
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	0,0092	
			Acetaldehidai	47	0,0237	
			Etilenglikolis	2959	0,0967	
			2-metil-1,3-dioksolanai	308	1,828	
056	Esant būtinumui atlikti skruberių (atmosferos taršos šaltiniai Nr. 010 ir Nr. 056) valymo darbus. Paprastai šie darbai atliekami planinio remonto metu ar sustabdžius POLY dalies liniją dėl kitų neplanuotų priežasčių. Numatoma, kad gali iškilti poreikis valyti skruberius 2 kartus per metus po 4 val. Valymo darbai būtų atliekami vienu metu tik vienam skruberiui.	8 val.	Acetaldehidai	47	0,0332	Numatoma, kad gali iškilti poreikis valyti skruberius 2 kartus per metus po 4 val. Valymo darbai būtų atliekami vienu metu tik vienam skruberiui (010 arba 056; 015 arba 061).
			Etilenglikolis	2959	0,0293	
			2-metil-1,3-dioksolanai	308	3,4667	
			Benzenas	316	0,0005	
			Toluenas	1950	0,0582	
			Ksilenas	1260	0,0022	
			Acetonas	65	0,00123	
			Furanas	308	0,0129	
			Dioksanai-1,4	664	0,0174	
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	0,155	
Acetaldehidai	47	0,0332				
015	Esant būtinumui atlikti skruberių (atmosferos taršos šaltiniai Nr. 010 ir Nr. 056) valymo darbus. Paprastai šie darbai atliekami planinio remonto metu ar sustabdžius POLY dalies liniją dėl kitų neplanuotų priežasčių. Numatoma, kad gali iškilti poreikis valyti skruberius 2 kartus per metus po 4 val. Valymo darbai būtų atliekami vienu metu tik vienam skruberiui.	8 val.	Acetaldehidai	47	0,0332	Numatoma, kad gali iškilti poreikis valyti skruberius 2 kartus per metus po 4 val. Valymo darbai būtų atliekami vienu metu tik vienam skruberiui (010 arba 056; 015 arba 061).
			Etilenglikolis	2959	0,0293	
			2-metil-1,3-dioksolanai	308	3,4667	
			Benzenas	316	0,0005	
			Toluenas	1950	0,0582	
			Ksilenas	1260	0,0022	
			Acetonas	65	0,00123	
			Furanas	308	0,0129	
			Dioksanai-1,4	664	0,0174	
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	0,155	
Acetaldehidai	47	0,0332				
061	Esant būtinumui atlikti skruberių (atmosferos taršos šaltiniai Nr. 010 ir Nr. 056) valymo darbus. Paprastai šie darbai atliekami planinio remonto metu ar sustabdžius POLY dalies liniją dėl kitų neplanuotų priežasčių. Numatoma, kad gali iškilti poreikis valyti skruberius 2 kartus per metus po 4 val. Valymo darbai būtų atliekami vienu metu tik vienam skruberiui.	8 val.	Acetaldehidai	47	0,0332	Numatoma, kad gali iškilti poreikis valyti skruberius 2 kartus per metus po 4 val. Valymo darbai būtų atliekami vienu metu tik vienam skruberiui (010 arba 056; 015 arba 061).
			Etilenglikolis	2959	0,0293	
			2-metil-1,3-dioksolanai	308	3,4667	
			Benzenas	316	0,0005	
			Toluenas	1950	0,0582	
			Ksilenas	1260	0,0022	
			Acetonas	65	0,00123	
			Furanas	308	0,0129	
			Dioksanai-1,4	664	0,0174	
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	0,155	
Acetaldehidai	47	0,0332				

Taršos šaltinio iš	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai <sup>1</sup>	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės		Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų
		Etilenglikolis	2959	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	3,4667
		Benzenas	316	0,0005
		Toluenas	1950	0,0582
		Ksilenas	1260	0,0022
		Acetonas	65	0,00123
		Furanas	308	0,0129
		Dioksanas-1,4	664	0,0174
		Kiti LOJ <sup>2</sup>	308	0,155

<sup>1</sup> – esant būtinumui atlikti skruberių (atmosferos taršos šaltiniai Nr. 010 ir Nr. 056 arba Nr. 015 ir Nr. 061) valymo darbus, kurie numatyti gamybos direktoriaus 2010-06-28 patvirtintoje „Išsėjančių dujų skruberių AH10-A, B- 10C01/C02 eksploatacijos technologinėje instrukcijoje TS-1-108“, kuri yra komercinė (gamybinė) paslaptis ir pateikta specialiaame voke prie TTPK paraiškos. Paprastai šie darbai atliekami planinio remonto metu ar sustabdytą POLY dalies liniją dėl kitų neplanuotų priežasčių. Numatoma, kad gali iškilti poreikis valyti skruberius 2 kartus per metus po 4 val. Valymo darbai būtų atliekami vienu metu tik vienam PET gamybos linijos skruberiui. Neatitiktiniai teršalų išmetimai į aplinkos orą gamybos stabdymo/ paleidimo/ remonto metu nenumatomi.

<sup>2</sup> – teršalų koncentracijos išmetamosiose dujose (4-6 stulpeliai) nurodytos iš UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos“, 2013 m. (Klaipėdos RAAD-o priimta 2014-06-12), kopija pateikta priede Nr. 52.

Neatitiktiniai teršalų išmetimai į aplinkos orą gamybos stabdymo/ paleidimo/ remonto metu nenumatomi.

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 vamzdžių 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 ikaifinama 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 sekanciais etapais:

- a. Pastos talpoje paruošiama pasta.
- b. Pirmas esterifikacijos reaktorių užpildomas monoetilenglikoliu ir pašildomas iki darbinių parametru.
- c. Į pirmą esterifikacijos reaktorių paduodama pasta.
- d. Užpildžius pirmą esterifikacijos reaktorių, esterifikacijos produktas paduodamas į antrą esterifikacijos reaktorių ir taip iš eilės užpildomi visi reaktoriai. Iš lėto gilinamas vakuumas iki norminių parametru ir polimeras pradedamas granuluoti.

Paleidimo metu reaktorių sistema su atmosfera yra ir bus sujungta tik per skruberį (kaip ir normalaus darbo metu). Paleidimo darbų metu nenumatoma jokių neatitiktinių emisijų į atmosferą.

**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.)	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo RAAD data paraiškos pateikimo metu
1	2	3	4
1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW	Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> )	Pateiktas – 2014-10-28 Pakeistas ir patvirtintas kartu su TIPK leidimu

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

TIPK paraiškos priede Nr. 15 ir 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 priduodamos į AB „Klaipėdos vanduo“ tinklus pagal tarpusavio sutartį, kurios kopija pateikta TIPK Paraiškos priede Nr. 16.

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).

**10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtumo aprova.**

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtumas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtumo aprova					
			hidraulinė		teršalais		reikšmė	
			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /metus	parametras	mato vnt.		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Išleistuvus melioracijos griovį/ X=6174695 Y=325529	Mišrios (paviršinės ir aušinimo vandens)	-	-	BDS <sub>7</sub> Bendras azotas Bendras fosforas Suspenduotos medžiagos	mg/l mg/l mg/l mg/l	14,31 30 2,64 ≤ 25	
2	Išleistuvus į AB "Klaipėdos vanduo", tinklus (prie plento Klaipėda-Šilutė)*	Ūkinės (buitinės, gamybinės)	-	200 000	BDS <sub>7</sub> ChDS Suspenduotos medžiagos Bendras azotas Bendras fosforas	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	800 2400 350 70 14	

\*Šalto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo – pardavimo sutartis Nr. P04-201300068 su AB „Klaipėdos vanduo“.

**11 lentelė. 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 metu, t/m.	LT metu, t/m.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Nr.1 Paviršinės nuotekos+aušintuvų vanduo	BDS <sub>7</sub>	14,31	14,31	14,31	14,31	0,00935	0,00935	3,19806	3,19806			
	Skendinčios medžiagos	25	25	25	25	0,016337	0,016337	5,587099	5,587099			
	NP	3	3	1	1	0,00196	0,00196	0,223484	0,223484			
	Sulfatai	300	300	300	300	0,196038	0,196038	67,04519	67,04519			
	Chloridai	500	500	500	500	0,32673	0,32673	111,742	111,742			
	Bendras azotas	30	30	30	30	0,019604	0,019604	6,704519	6,704519			
	Bendras fosforas	2,64	2,64	1,76	1,76	0,001725	0,001725	0,393332	0,393332			

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

UAB "NEO Group" vykdė dirvožemio monitoringo programą, sudarytą ir patvirtintą 2006-2009 metams.

Tyrimus atliko Lietuvos Geologijos ir geografijos institutas. Dirvožemio mėginiai buvo imami 1 k./metus iš nustatytų 30 vietų (2009 m. TIPK paraiškos priedas Nr. 14).

Viso 2006-2009 metų laikotarpio ataskaitos išvados:

*„UAB "NEO Group" teritorijos ir jos įtakos zonos dirvožemio ir upelio dugno nuosėdų monitoringo 2006-2009 tyrimai leidžia teigti, kad gamyklos skleidžiama tarša sunkiaisiais metalais yra nedidelė. Ji yra menkesnė, nei suminė kitų apylinkėse esančių objektų skleidžiama tarša. Gamyklos skleidžiama angliavandenilių tarša taip pat yra nedidelė ir net per daugelį metų jų kiekiai dirvožemyje nepasiekė pavojingo lygio.*

*Dirvožemio ir upelio dugno nuosėdų užterštumo lygio kaita rodo, kad tolimesni kasmetiniai stebėjimai nėra būtini, pakaktų atlikti tokius tyrimus kas 4-5 metai."*

### Požeminio vandens monitoringas

Galiojanti UAB „NEO Group“ požeminio vandens monitoringo programa sudaryta 2010-2014 metams yra patvirtinta Klaipėdos RAAD. Tyrimus atliko Gamtos tyrimų centro Lietuvos Geologijos ir geografijos institutas. Požeminio vandens mėginiai imti 2 k./metus iš nustatytų 6 stebėjimo gręžinių. Bendra 2010-2014 m. požeminio vandens monitoringo ataskaita Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriui pateikta kartu su raštu Nr. 0919-340-S/14. 2010 - 2014 m. požeminio vandens monitoringo ataskaitos (pateiktos Paraiškos priede Nr. 32) išvados:

*„2010-2014 metų vidutinis gruntinio vandens gylio svyravimo intervalas gamyklos teritorijoje buvo 0,68-2,02 m. Arčiausiai žemės paviršiaus gruntinis vanduo slūgso 3/36744 ir 5/36746 gręžinių vietose, giliausiai - rytinėje teritorijos dalyje ties 6 gręžiniu. 2014 metų gruntinio vandens lygio matavimų rezultatai artimi daugiamečiam vidurkiui: kitimo amplitudė siekė 0,64-2,26 m. Ataskaitiniu laikotarpiu, bendrieji cheminiai rodikliai buvo artimi foninėms koncentracijoms ir aplinkosauginių normatyvų neviršijo. Hidrocheminė situacija stabili. Daugelio pagrindinių cheminių komponentų koncentracijos turi neįžymią mažėjimo tendenciją arba svyruoja apie daugiamečių vidurkį.*

*2014 metų pavasarį vandens bandinyje, paimtame iš gręžinio Nr. 1/41549, buvo nustatytas chloro koncentracijos padidėjimas, lyginant su ilgalaikė šio elemento koncentracija. Sprendžiant pagal tai, požeminio vandens mineralizacijos padidėjimas šiame gręžinyje buvo atsitiktinis.*

*Pavojingos gruntinio vandens taršos organiniais komponentais bei jų junginiais, ataskaitiniu laikotarpiu nenustatyta.*

*Ličio, seleno, alavo, nikelio, chromo koncentracijos 2010-2014 m. išliko labai menkos ir svyravo ties laboratorinių metodų nustatymo riba.*

*Ekologinė aplinka metalų atžvilgiu požeminiame vandenyje gerėja.*

*Naftos angliavandenilių koncentracijos gruntiniame vandenyje per ataskaitinį laikotarpį buvo mažesnės už šių teršalų nustatymo ribas. “*

UAB „NEO Group“ požeminio vandens monitoringo programa 2015-2019 m. yra pateikta TIPK paraiškos priede Nr. 33.

**12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas:**  
12 lentelė. Susidarantios atliekos

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, l/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
06 04 04*	atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	H14 ekotoksiškos; H6 toksiškos	Laboratorija	0,02	R12, R13
07 02 03*	organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Laboratorijos atliekos	H14 ekotoksiškos; H8 edžios	Laboratorija	3,5	R13
07 02 08*	kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Reakcijų likučiai (oligomerų DRR atliekos)	H5 kenksmingos	Gamyba	12	R13
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	H14 ekotoksiškos	Bufėrinė nuotekų talpa	2,2	R3, R13
07 02 12	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	Nepavojinga	Gamybinių nuotekų valymo įrenginiai	3100	R3
07 02 99	kitais neapibrėžtos atliekos	Perkaitintas polimeras	Nepavojinga	Gamyba	12	R13
07 02 99	kitais neapibrėžtos atliekos	Nebetinkamas perdirbimui polimeras 9	Nepavojinga	APP gamyba	240	R12, D1
07 07 99	kitais neapibrėžtos atliekos	Tereftalio, izoftalio rūgšties atliekos ir kt.	Nepavojinga	Gamyba	4,17	R12, R13
10 01 01	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės	Nepavojinga	Biokuro katilinė (I variantas) medienos vidutinis peleningumas 3,5 %	2800	R13,D1, D15
10 01 01	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės	Nepavojinga	Biokuro katilinė (II variantas) medienos 3,5%, lignino 10%	3752,9	R13,D1, D15
10 01 03	lakieji medienos pelenai	Lakieji medienos pelenai	Nepavojinga	Biokuro katilinė, kietųjų dalelių sugaudymo filtrai (I variantas alternatyva)	2,46	D1
10 01 17	bendrojo deginimo lakieji pelenai, nenurodyti 10 01 16	Bendrojo deginimo lakieji pelenai, nenurodyti 10 01 16	Nepavojinga	Biokuro katilinė, kietųjų dalelių sugaudymo filtrai (II variantas)	4,53	D1
13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	H14 ekotoksiškos	Transporto ir įrengimų eksploatavimas ir remontas	4,5	R12, R13

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis,t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
13 03 10*	kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Izoliacinė ir šilumą perduodanti alyvos vandens emulsija	H14 ekotoksiškos	Aukštų temperatūrų šilumos nešėjo HTM katilinė	4	R13
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Nešmenys(smėlio, purvo, nuosėdos)	H14 ekotoksiškos	Paviršinių nuotekų valymo įrenginių eksploatavimas	0,9	D8, D15
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	H14 ekotoksiškos	Paviršinių nuotekų rezervuaro eksploatacija	7	D8, D15
13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktai/ naftuotas vanduo	H14 ekotoksiškos	Paviršinių nuotekų valymo įrenginių eksploatavimas	0,185	D8, D15
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	Popierinių ir kartoninių pakuočių atliekos	Nepavojinga	Žaliavų pakuotė	27	R3, R12
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Plastikinės pakuotės	Nepavojinga	Žaliavų pakuotė	322,09	R12, R13
15 01 03	medinės pakuotės	Medinė pakuotė	Nepavojinga	Europadėklai žaliavų ir produkcijos laikymas, skydai	170	R12
15 01 04	metalinės pakuotės	Metalinė pakuotė	Nepavojinga	Žaliavų pakuotė	184	R13
15 01 05	kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	Nepavojinga	Žaliavų pakuotė	3,0	R12
15 01 07	stiklo pakuotės	Stiklo pakuotė	Nepavojinga	Žaliavų pakuotė	0,1	R12
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	H4 dirginančios; H5 kenksmingos; H14 ekotoksiškos	Žaliavų pakuotė	30	R13
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibržtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai užteršti pavojingomis medžiagomis	H5 kenksmingos; H14 ekotoksiškos	Įrengimų, transporto eksploatacija, priedų ruošimas	2,2	R13
15 02 03	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Filtrų medžiagos, neužterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojinga	Žaliavų pneumotransporto sistema	0,164	R12
16 01 03	naudotos padangos	Naudotos padangos	Nepavojinga	Transporto eksploatavimas ir kompanijos rezervinės zonos priežiūra	0,55	R12, R13

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
16 01 07*	tepalų filtrai	Tepalo filtrai	H14 ekotoksiškos	Įrengimų tepimo sistemos	0,070	R13
16 01 17	juodieji metalai	juodieji metalai	Nepavojinga	Transporto, įrengimų, pastatų eksploatavimas	27,247	R4, R13
16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Kondensatorių baterijos	H14 ekotoksiškos	Energetikos ūkis	0,4	R13
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	H4 dirginančios; H5 kenksmingos; H14 ekotoksiškos	Gamyba	1,5	R12, R13
16 06 01*	švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	H14 ekotoksiškos; H8 edžios	Transporto eksploatavimas	0,55	R13
16 06 04	šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	Šarminės baterijos	Nepavojinga	Transporto eksploatavimas ir kita elektrotechninė įranga	0,1	R12, R13
16 06 05	kitos baterijos ir akumulatoriai	Maitinimo elementai, akumulatoriai elektronikos prietaisams	Nepavojinga	Energetikos ūkis	0,065	R12
16 07 08*	atliekos, kuriose yra tepalų	Atliekos, kuriose yra tepalų	H14 ekotoksiškos	Transporto ir įrengimų eksploatavimas ir remontas	3	R12, R13
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Panaudoti katalizatoriai	Nepavojinga	Gamyba	2,2	R12, R13
18 01 01*	aštrūs daiktai (išskyrus 18 01 03)	Aštrūs daiktai	Nepavojinga	Laboratorija	0,02	R13
19 09 05	prisotintos arba naudotos jonitinės dervos	Naudota jonitinė derva	Nepavojinga	Vandens paruošimas	1	R12, R13, D14, D15
20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos ir kt. atliekos, kuriuose yra Hg	H7 Kancerogeninės	Pastatų, patalpų, teritorijos apšvietimas	0,33	R13
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	H14 ekotoksiškos	Elektros, elektroninė įranga	0,125	R12



Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis,t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Žmonių reikmės, teritorijos tvarkymas	110	R 12

**13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms).**

Lentelė nepildoma, nes įmonė atliekų nenaudoja.

**14 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)**

Lentelė nepildoma, nes įmonė atliekų nešalina.

**15 lentelė. Leidžiamas laikinai laikyti atliekų kiekis**

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	3	4	5
06 04 04*	atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio		H14 ekotoksiškos; H6 toksiškos	0,005
07 02 03*	organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Laboratorijos atliekos		H14 ekotoksiškos; H8 ūdžios	0,560
07 02 08*	kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Reakcijų likučiai (oligomerų, DRR atliekos)		H5 kenksmingos	1,200
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		H14 ekotoksiškos	2,086
07 02 12	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11		Nepavojinga	10,500
07 02 99	kitais neapibrėžtos atliekos	Perkaitintas polimeras		Nepavojinga	20,000
07 07 99	kitais neapibrėžtos atliekos	Tereftalio, izoftalio rūgšties atliekos ir kt.		Nepavojinga	3,150
10 01 01	dugno pelenai, slakas ir garo katilų dulės	Dugno pelenai, slakas ir garo katilų dulės		Nepavojinga	19,6
10 01 03	laktieji medienos pelenai	Laktieji medienos pelenai		Nepavojinga	2,46
10 01 17	bendrojo deginimo laktieji pelenai, nenurodyti 10 01 16	Bendrojo deginimo laktieji pelenai, nenurodyti 10 01 16		Nepavojinga	4,53
13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva		H14 ekotoksiškos	0,888
13 03 10*	kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Izoliacinė ir šilumą perduodanti alyvos vandens emulsija		H14 ekotoksiškos	0,343
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Nešmenys(smėlio, purvo, nuosėdos)		H14 ekotoksiškos	0,900
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas		H14 ekotoksiškos	9,340
13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktai/ naftuotas vanduo		H14 ekotoksiškos	0,185
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriinių ir kartoninių pakuočių atliekos		Nepavojinga	0,780
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilenterefalatas) pakuotės	Plastikinės pakuotės		Nepavojinga	6,500



Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
15 01 03	medinės pakuotės	Medinė pakuotė	Nepavojinga	2,400
15 01 04	metalinės pakuotės	Metalinė pakuotė	Nepavojinga	3,870
15 01 05	kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	Nepavojinga	1,000
15 01 07	stiklo pakuotės	Stiklo pakuotė	Nepavojinga	0,100
15 01 10 *	pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	H4 dirginančios; H5 kenksmingos; H14 ekotoksiškos	0,278
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (iskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai užteršti pavojingomis medžiagomis	H5 kenksmingos; H14 ekotoksiškos	0,460
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 (terftalio rūgštimi ar kt.)	Nepavojinga	0,100
16 01 03	naudotos padangos	Naudotos padangos	Nepavojinga	0,55
16 01 07*	tepalų filtrai	Tepalo filtrai	H14 ekotoksiškos	0,015
16 01 17	juodieji metalai	juodieji metalai	Nepavojinga	0,700
16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Kondensatorių baterijos	H14 ekotoksiškos	0,045
16 05 08*	nebereikalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Nebereikalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	H4 dirginančios; H5 kenksmingos; H14 ekotoksiškos	2,570
16 06 01*	švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	H14 ekotoksiškos; H8 ėdžios	0,550
16 06 04	šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	Šarminės baterijos	Nepavojinga	0,100
16 06 05	kitos baterijos ir akumulatoriai	Maitinimo elementai, akumulatoriai elektronikos prietaisams	Nepavojinga	0,065
16 07 08*	atliekos, kuriose yra tepalų	Atliekos, kuriose yra tepalų	H14 ekotoksiškos	3,000
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Panaudoti katalizatoriai	Nepavojinga	2,200
18 01 01*	aštrūs daiktai (išskyrus 18 01 03)	Aštrūs daiktai	Nepavojinga	0,015
19 09 05	prisočintos arba naudotos jonitinės dervos	Naudota jonitinė derva	Nepavojinga	0,983
20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos ir kt. atliekos, kuriose yra Hg	H7 Kancerogeninės	0,117

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
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	H14 ekotoksiškos	0,125
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	0,700

16 lentelė. Leidžiamas laikyti atliekų kiekis  
Lentelė nepildoma, nes įmonė atliekų nelaiko.

13. Papildomos sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082).

Įmonė nevykdo atliekų deginimo veiklos.

14. Papildomos 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 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), reikalavimus.

Įmonė atliekų nešalina ir sąvartynų neeksploatuoja.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Atliekų apskaita vykdoma vadovaujantis LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintų "Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir atskaitų teikimo taisyklių" (Žin., 2011, Nr. 57-2720) nuostatomis.

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

1. Išleidžiamų/išmetamų teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi aplinkos monitoringo programoje, parengtoje, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ nustatyta tvarka.

2. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimų stebėseną ir apskaitą vykdyti pagal kartu su TTPK leidimu patvirtintą ŠESD stebėsenos ir apskaitos planą.

17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

UAB „NEO Group“ 1-ą kartą metuose atlieka triukšmo tyrimus už teritorijos ribų.

2014 m. triukšmo matavimai buvo atlikti 3-juose monitoringo taškuose: Nr. 1, Nr. 2, Nr. 4 (žr. Paraiškos Priedą Nr. 21) (šiuose taškuose triukšmo lygi gali įtakoti įmonės veikla) išmatuoti aplinkos triukšmo ekvivalentiniai lygiai ir maksimalūs garso lygiai visais paros laikotarpiais: dienos, vakaro ir nakties metu bei palyginti

su leidžiamomis triukšmo normomis, nustatytomis LR higienos normoje HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" (Žin., 2011, NR. 75-3638).

Klaipėdos rajono savivaldybės statybos leidimas Nr. NS 04-215 dėl įmonės KLAIPET išplėtimo adresu Rimkų k., Dovilių sen., Klaipėdos raj. išduotas 2005 m. vasario 2 d., todėl įmonei taikoma Lietuvos higienos normos HN 33:2011 IV 9 punkto nuostata, kad asmenims, vykdančioms ūkinę komercinę ar pramoninę veiklą statiniuose, kurių statybai statybos leidimas pagal Lietuvos Respublikos įstatymą (Žin., 1996, Nr.32-788; 2001, Nr. b101-3597) buvo išduotas iki 2011 m. lapkričio 1 d., šios higienos normos 1 lentelės 4 punkte nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai iki 2016 m. lapkričio 1 d. gali būti viršijami, bet ne daugiau kaip 10 dB.

Remiantis 2014 m. Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Klaipėdos skyriaus atliktais garso slėgio lygių matavimais (Pareiškos Priede Nr. 22 pateikti 2014 m. pateikti matavimo rezultatai ir išvados), nei viename monitoringo taške ryto, dienos ir vakaro metu nebuvo viršyti HN 33:2011 nustatyti leistini ekvivalentiniai ir maksimalūs garso lygiai.

UAB „NEO Group“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos triukšmo ribinių dydžių ir jų atitikimas teisės aktams vertinimas bei triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti priede Nr. 62. 2014-07-03 Klaipėdos visuomenės sveikatos centro statinio projektavimo dokumentų vertinimo pažymoje Nr. GE16-282 nurodė, kad šio techninio projekto sprendiniai atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus (pažymos kopija pateikta priede Nr. 58).

*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.

**2014 m. garso slėgio lygiai už UAB „NEO Group“ veiklos ribų \***

Matavimo vieta	T1 monitoringo taškas (UAB „NEO Group“ veikla ir aplinkos keliamas triukšmas)	T2 monitoringo taškas (UAB „NEO Group“ veikla, autotransportas, aplinkos keliamas triukšmas)	T4 monitoringo taškas (UAB „NEO Group“ veikla, autotransportas, aplinkos keliamas triukšmas)
Ekvivalentinis garso slėgio lygis dB A (maksimalus)	42 (maks. 56)	42 (maks. 54)	51 (maks. 60)
<i>Ekvivalentinis (maksimalus) garso slėgio lygis dB A pagal HN 33:2011</i>		<i>65 (maks. 70)</i>	
Ekvivalentinis garso slėgio lygis dB A (maksimalus)	33 (maks. 42)	38 (maks. 51)	44 (maks. 58)
<i>Ekvivalentinis (maksimalus) garso slėgio lygis dB A pagal HN 33:2011 (maksimalus)</i>		<i>60 (maks. 65)</i>	
Ekvivalentinis garso slėgio lygis dB A (maksimalus)	33 (maks. 41)	33 (maks. 45)	43 (maks. 55)
<i>Ekvivalentinis (maksimalus) garso slėgio lygis dB A pagal HN 33:2011</i>		<i>55 (maks. 60)</i>	

\* - duomenys pateikti iš Pareiškos Priede Nr. 22 pateikto „Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Klaipėdos skyriaus akustinio triukšmo matavimo protokolo Nr. F-KL-T-84“.

#### 18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Įrenginio eksploatavimo laikas neribojamas.

#### 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).

Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (LR SAM 2010-10-04 įsakymas Nr. V-885; Žin., 2010, Nr. 120-6148), normuojama didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 euriopiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>).

Siekiant sumažinti kvapus ir poveikį aplinkos orui, PAV ataskaitoje “PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastatas” numatytos ir įmonėje 2008-2009 m. įgyvendintos šios priemonės:

- a. gamybinių nuotekų buferinėje talpoje (atm. t. šalt. 036):
  - i. sumontuoti nauji, hermetiški plaukiojantys skydai (pontonai);
  - ii. užsandarintas stogas;
  - iii. paaukštintas oro išmetimo ortakis – 5 m.
- b. gamybinių nuotekų aerotanke (at. t. šalt. 602):
  - i. sumažinta nuotekų temperatūra, įrengus orapūtėmis į aerotankus paduodamo oro aušintuves.

UAB “NEO Group” veiklos, vykdomos adresu Industrijos g. 2 ir planuojamos vykdyti veiklos Industrijos g. 4, Rimkai, Klaipėdos raj., sklaidžiamo kvapo modeliavimo (vertinimo) ataskaita pateikta Paraiškos Priede Nr. 48. Remiantis atlikto kvapo sklaidos modeliavimo rezultatais, UAB “NEO Group” veiklos sklaidžiami kvapai neviršija kvapo koncentracijos ribinės vertės – 8 euriopinių kvapo vienetų (OUE/m<sup>3</sup>).

Kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonių taikyti nenumatoma.

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

1. Pasibaigus kalendoriniams metams veiklos vykdytojas nuo kitų metų balandžio 30 d. netenka tiek ATL, kiek jų atitinka per kalendorinius metus faktiškai išmesta ir pagal Prekybos tvarką patikrintą bei patvirtintą anglies dioksido kiekį;
2. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną;
3. Iki **kiekvienų metų kovo 31 d.** būtina pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.
4. Bendrovė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
5. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Klaipėdos RAAD apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
6. Stacionaraus taršos šaltinio naudotojas privalo nedelsdamas pranešti TIPK leidimą išdavusiai institucijai apie gamybos arba technologinių procesų pokyčius, galinčius padidinti išmetamų teršalų kiekius arba sąlygoti kitų teršalų išmetimą.
7. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2002-06-27 įsakymo Nr. 340 „Dėl aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ 5 punktu, inventorizuojami visi oro teršalų išsiskyrimo ir išmetimo į aplinkos orą šaltiniai bei iš jų išmetami teršalai ne ilgesniam kaip 5-erių metų laikotarpiui ir 12 punktu, jeigu ūkio subjektas iki ankstesnės inventorizacijos ataskaitos galiojimo pabaigos oficialiu raštu kreipiasi į Aplinkos apsaugos agentūrą, patvirtindamas, kad ūkinės veiklos objekte anksčiau atliktos inventorizacijos ataskaita visiškai atitinka esamą būklę, Aplinkos apsaugos agentūra gali priimti sprendimą (atsakyti oficialiu raštu) dėl ankstesnės inventorizacijos ataskaitos galiojimo pratęsimo.
8. 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 vandenių 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.
9. Rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujoms ar įdiegus naujus technologinius, gamybinius sprendinius – peržiūrėti įrenginio atitikimą Geriausiems prieinamiems gamybos būdams, pakeičiant aplinkos apsaugos veiksmų planą ir leidimą.
10. Vadovautis 2009-09-16 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-546 „Dėl ūkui subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimais.
11. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.
12. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.



### III. LEIDIMO PRIEDAI

Leidimo priedai pagal Taisyklių 68 punktą.

1. UAB „NEO Group“ paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti ir jos priedai:
  - 1 priedas. Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2012 m. lapkričio 29 d. sprendimas Nr. T11-738
  - 2 priedas. 9,9967 ha (kadastro Nr. 5544/0002:874) sklypo nekilnojamo turto registro išrašas, sklypo planas ir kadastro žemėlapis
  - 3 priedas. 5,4166 ha (kadastro Nr. 5544/0002:876) sklypo nekilnojamo turto registro išrašas ir sklypo planas
  - 4 priedas. Planuojamos įrenginyje ūkinės veiklos (biokuro katilinės) išsidėstymas UAB „NEO Group“ teritorijoje
  - 5 priedas. Situacijos schema su UAB „NEO Group“ sanitarine apsaugos zona
  - 5.1 priedas. UAB „NEO Group“ sanitarinės apsaugos zona dėl biokuro katilinės
  - 6 priedas. Ūkinės esamos ir planuojamos veiklos padėtis vietovės plane su gyvenamųjų namų, mokyklų išsidėstymu
  - 7 priedas. Ūkinės esamos ir planuojamos veiklos vietos padėtis vietovės plane su gretimų žmonių išsidėstymu
  - 8 priedas. Ūkinės esamos ir planuojamos veiklos vietos padėtis vietovės plane su saugomų teritorijų išsidėstymu
  - 9 priedas. Klaipėdos raj. sav. administracijos leidimo statyti naują (-us) statinį (-ius) / rekonstruoti statinį (-ius)/ atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us) 2014-08-05 Nr. LNS-34-140805-00516 kopija
  - 10 priedas. ISO 14001:2004 sertifikato Nr. 55138-2009-AE-FIN-FINAS kopija
  - 11 priedas. 2013 m. UAB „NEO Group“ vykdomų technologinių procesų schema, nurodanti įeinančius žaliavų, papildomų medžiagų, kuro, energijos, išėinančius nuotekų, atliekų, išmetimų į aplinkos orą šrautus
  - 12 priedas. 2009-11-17 Tyrimų rezultatų protokolą Nr. 20313 priedas 2014-03-04 Tyrimų rezultatų protokolą Nr. 27
  - 14 priedas. UAB „NEO Group“ ekstremaliųjų situacijų valdymo plano, patvirtinto 2012-05-21, titulinio lapo kopija
  - 15 priedas. UAB „NEO Group“ inžinerinių tinklų planas
  - 16 priedas. Sutartis su AB "Klaipėdos vanduo" 2013-08-01 "Šalto vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo bei valymo pirmo-pardavimo sutartis" Nr. P03-200700006/G78-1.7/07
  - 17 priedas. Biokuro katilinės prisijungimas prie esamų inžinerinių tinklų
  - 18 priedas. UAB „NEO Group“ sklypo planas (schema) su pažymėtais stacionariais aplinkos oro taršos šaltiniais (be biokuro katilinės)
  - 19 priedas. UAB „NEO Group“ sklypo planas (schema) su pažymėtu biokuro katilinės stacionariu aplinkos oro taršos šaltiniu Nr. 101
  - 20 priedas. ŠESD stebėsenos ir apskaitos plano ištrauka su RAAD patvirtinimo žyma (2013-02-27)
  - 21 priedas. UAB „NEO Group“ aplinkos monitoringo postai
  - 22 priedas. 2014 m. Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Klaipėdos skyriaus akustinio triukšmo matavimo protokolą Nr. F-KL-T-84
  - 23 priedas. Detalus įrenginyje vykdomos ūkinės veiklos išsidėstymas UAB „NEO Group“ teritorijoje (be biokuro katilinės)
  - 24 priedas. Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio inventorizavimo anketa (deklaracija) biologiniai nuotekų valymo įrenginiai
  - 25 priedas. Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio inventorizavimo anketa (deklaracija) DEG, MEG, HTM rezervuarai
  - 26 priedas. UAB „NEO Group“ aplinkos monitoringo programa
  - 27 priedas. UAB „NEO Group“ teršalų sklaidos žemėlapis
  - 28 priedas. Saugos duomenų lapai
  - 29 priedas. UAB „NEO Group“ APP PAV atrankos 2014 m. išvados viešinimo lydraštis, 2014-07-31, Nr. 0731-281-S/14
  - 30 priedas. Biokuro katilinės PAV atrankos išvados viešinimo lydraštis, 2013-11-18, Nr. 131118-1



31 priedas. UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaitos“ 2013 m. (Klaipėdos RAAD priimta 2014-06-12) titulinis lapas

32 priedas. UAB „NEO Group“ požeminio vandens 2010-2014 m. monitoringo ataskaita

33 priedas. UAB „NEO Group“ požeminio vandens monitoringo programa 2015-2019 m.

34 priedas. UAB „NEO Group“ planuojamų išleisti nuotekų poveikio priimtuvui skaičiavimai

35 priedas. UAB „NEO Group“ sieros dioksido skaičiavimai dujinį kurą deginančiuose katiluose

36 priedas. UAB „NEO Group“ APP PAV atrankos 2014 m. duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus

37 priedas. UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaitos“ 2013 m. (Klaipėdos RAAD priimta 2014-06-12) a.t.š. 602 teršalai

38 priedas. UAB „NEO Group“ APP PAV atrankos 2014 m. aplinkos oro teršalų kiekiai

39 priedas. UAB „NEO Group“ biokuro katilinės techninio projekto metiniai teršalų kiekiai

40 priedas. UAB „NEO Group“ biokuro katilinės techninio projekto a.t.š. 101 fiziniai duomenys

41 priedas. UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaitos“ 2013 m. (Klaipėdos RAAD priimta 2014-06-12) taršos šaltinių fiziniai duomenys

42 priedas. UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaitos“ 2013 m. (Klaipėdos RAAD priimta 2014-06-12) žaliavų ir papildomų medžiagų naudojimo kiekiai

43 priedas. UAB „NEO Group“ biokuro katilinės techninio projekto susidarancios atliekos ir jų kiekiai

44 priedas. UAB „NEO Group“ APP PAV atrankos 2014 m. susidaranciu atliekų kiekiai

45 priedas. UAB „NEO Group“ atliekų susidarymo 2013 m. apskaitos ataskaitos išrašas

46 priedas. UAB „NEO Group“ biokuro katilinės techninio projekto metiniai teršalų kiekiai

47 priedas. UAB „NEO Group“ biokuro katilinės techninio projekto nuotekų ir teršalų balansas

48 priedas. UAB „NEO Group“ veiklos, vykdomos adresu Industrijos g. 2 ir planuojamos vykdyti veiklos Industrijos g. 4, Rimkai, Klaipėdos raj., skleidžiamo kvapo modeliavimo (vertinimo) ataskaita

49 priedas. UAB „NEO Group“ preliminarus ekogeologinio tyrimo ataskaita

50 priedas. UAB „NEO Group“ biokuro katilinės techninio projekto tarša į aplinkos orą pagal taršos šaltinius

51 priedas. UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaitos“ 2013 m. (Klaipėdos RAAD priimta 2014-06-12) teršalų išsiskyrimo šaltiniai

52 priedas. UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaitos“ 2013 m. (Klaipėdos RAAD priimta 2014-06-12) aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai

53 priedas. UAB „NEO Group“ biokuro katilinės techninio projekto teršalų valymo įrenginys

54 priedas. UAB „NEO Group“ (KLAI-PET) įmonės Klaipėdos r. sav. išplėtimo techninio projekto projektinės BDS7 ir ChDS teršalų koncentracijos prieš valymą

55 priedas. UAB „NEO Group“ APP PAV atrankos 2014 m. duomenys apie nuotekų kiekius

56 priedas. UAB „NEO Group“ nuotekų didžiausios leidžiamos metinės ir paros taršos skaičiavimai

57 priedas. UAB „NEO Group“ (KLAI-PET) įmonės Klaipėdos r. sav. išplėtimo techninio projekto projektinės gamybinių nuotekų BDS7 ir ChDS teršalų koncentracijos prieš valymą

58 priedas. Klaipėdos visuomenės sveikatos centro statinio projektavimo dokumentų vertinimo pažyma, 2014-07-03 Nr. GE16-282 dėl biokuro katilinės techninio projekto

- 59 priedas. UAB „NEO Group“ TIPK leidimo Nr. (11.2)-33-44/2006, koreguoto 2009-05-18, ištrauka dėl PET gamybos metu susidaranciu šalutinių produktų
- 60 priedas. UAB „NEO Group“ vandens telkinio leistinos apkrovos skaičiavimas prie 2009 m. TIPK paraiškos
- 61 priedas. UAB „NEO Group“ metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas
- 62 priedas. UAB „NEO Group“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos triukšmo vertinimas
- 63 priedas. UAB „NEO Group“ esamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių pajėgumų skaičiavimai
- 64 priedas. KLAI-PET įmonės Klaipėdos r. sav. Rimkų k. (I PET gamybinės eilės) PAV ataskaitos duomenys dėl nuotekų valymo efektyvumo
- 65 priedas. UAB „NEO Group“ veiksmai, galutiniai nutraukiant veiklą
- 66 priedas. UAB „NEO Group“ numatomas biokuro katilinės paleidimo – derinimo planas
2. Paraiškos derinimo su Klaipėdos visuomenės sveikatos centru 2014-12-31 raštas Nr. (7.28)V4-3990, 3 psl.
  3. Susirašinėjamai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
 

UAB „NEO Group“ 2014-09-01 raštas Nr. 0901-317-S/14 „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo paraiškos“, 1 psl.

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2014-09-04 raštas Nr. (15.3)-A4-4725 „Dėl UAB „NEO Group“ paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siųstas Klaipėdos visuomenės sveikatos centrui, 1 psl.

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2014-09-04 raštas Nr. (15.3)-A4-4727 „Pranešimas apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Klaipėdos rajono savivaldybei, 2 psl.

Klaipėdos visuomenės sveikatos centro 2014-09-23 raštas Nr. (7.28)V4-2888 „Dėl UAB „NEO Group“ paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, 3 psl.

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2014-10-14 raštas Nr. (15.3)-A4-6067 „Dėl pastabų paraiškai UAB „NEO Group“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. (11.2)-33-44/2006 pakeisti“, 2 psl.

Lietuvos respublikos Aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento 2014-10-01 raštas Nr. (4)-LV4-2119 „Dėl UAB „NEO Group“ paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, 2 psl.

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2014-09-04 raštas Nr. (15.3)-A4-4724 „Dėl UAB „NEO Group“ paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siųstas LR Aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentui, 1 psl.

UAB „NEO Group“ 2014-12-09 raštas Nr. 1209-437-S/14 „Dėl pastabų paraiškai UAB „NEO Group“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. (11.2)-33-44/2006 pakeisti“, 3 psl.

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2014-12-16 raštas Nr. (15.3)-A4-8359 „Dėl UAB „NEO Group“ paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siųstas Klaipėdos visuomenės sveikatos centrui, 1 psl.

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2015-01-13 raštas Nr. (15.3)-A4-268 „Dėl UAB „NEO Group“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siųstas UAB „NEO Group“, 1 psl.
  4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto 2014-09-19 laikraštyje „Vakarų ekspresas“, kopija, 1 psl.
  5. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa, 55 lapai.
  6. ŠESD stebėsenos planas.