



**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., Dovylių sen., Klaipėdos raj., telefono  
Nr. 8 46 466 710

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**UAB „NEO Group“** Industrijos g. 2, Rimkų km., Dovylių 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 46 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 Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2015 m. vasario 11 Nr. T-KL.2-7/2015

Pakeistas 2015 m. gruodžio 21 d.

A.V.

Direktorius Robertas Marteckas  
(Vardas, pavardė)

(Parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:

Klaipėdos visuomenės sveikatos centru 2015-10-12 raštu Nr. (7.28)-V4-3122

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

## 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 Dovių seniūnijos Rimkų kaime. Šiai teritorijai 2011 m. UAB „Sweco Lietuva“ parengė detalų planą, kurio sprendinius 2012 m. lapkričio 29 d. sprendimu Nr. T11-738 patvirtino Klaipėdos rajono savivaldybės taryba. 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.

Biokuro katilinė yra Klaipėdos LEZ teritorijos dalyje esančiame UAB „NEO Group“ nuosavybės teise priklausančiame 5,4166 ha ploto sklype, kurio unikalus numeris 4400-2683-1847, kadastrinis numeris 5544/0002:876 Lėbartų k.v, adresu Industrijos g. 4, Rimkų k., Dovių sen., Klaipėdos raj. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, naudojimo pobūdis – pramonės ir sandėliavimo įmonių statyba. Biokatilinės plotas apie 1,52 ha šiaurės rytinėje sklypo dalyje. Sklypas yra greta esamos UAB „NEO Group“ PET granulių gamyklos.

880 m atstumu nuo biokuro katilinės statybos vietos 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 automobiliai pakyla specialiai įrengtu pylimu, kuris tuo pačiu atskiria Rimkų kaimo gyvenamas zonas nuo įmonės teritorijos.

Gretimai įmonės įsikūrusios kitos įmonės - UAB „Klaipėdos keliai“ asfaltbetonio bazė, UAB „Resota“, UAB „Gindana“, UAB „Prima Sensus“. Mokyklų, ligoninių, saugomų teritorijų greta nėra. Arčiausiai esančios mokymo 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“. Įmonės teritorijos gretimybėje registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo objektų nėra. Artimiausias kultūros paveldo objektas - Švėpelių 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), 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“. 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.

Prie pat sklypo nėra paviršinių vandens telkinių. 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 poliesterio poliolis (APP) planuojami našumai - 9458 t/m, iš kurių jo mišinių – 2500 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 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 123 organizuoti ir 3 neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai, bei išmetama 24 rūšių teršalų.

Gamybai ir buitiniams 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 aktų nustatyta tvarka.

UAB „NEO Group“ TIPK leidimas keičiamas:

1. dėl planuojamo esminio pakeitimo – aromatinių poliesterio poliolių ir jo mišinių gamybos naujų technologinių įrenginių įdiegimas ir produkcijos kiekio didinimas (esamas – 4658 t/m, planuojamas – 9458 t/m) PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastate. Dėl planuojamos ūkinės veiklos keisis išmetamų ir išleidžiamų teršalų, susidarančių atliekų kiekiai. Planuojama ūkinė veikla 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 planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme)“. TIPK leidimo pakeitimo sąlygą pagrindžiantys dokumentai – PAV atrankos išvados viešinimo ir lydraščių kopijos pateikta priede *Paraiškos Priede Nr. 2 ir Nr.3.*;
2. dėl 2015 m. liepos 3 d. pakoreguotos Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos (suderinimo raštas pridedamas, *Paraiškos Priede Nr.4*).

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.

Biokuro katilinę UAB „NEO Group“ pradėjo eksploatuoti nuo 2015 m. birželio 16 d. (buvo pasirašytas priėmimo perdavimo aktas).

## **GAMYBOS PROCESAI**

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

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

Monoetilenglikolis (MEG) atvežamas į įmonę geležinkelio ir auto cisternomis ir iškraunamas uždaraMEG iškrovimo poste. Vienu metu galima iškrauti 5 cisternas. Iškrovimas 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 iškrovimo postą. Iškrovimas 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 polietileniniuose maišuose po ~ 26 t. TFR iškrovimas vykdomas automašinių savivarčių platformų arba tiltinio kranų pagalba į TFR silosus – 2 vnt. Iškrovimas į TFR silosus vykdomas uždara pneumotransporto sistema. TFR silosuose sumontuota technologinių filtrų sistema. Lokalūs prabūrėjimai (maišo nesandarumas, įrangos valymas ir pan.) surenkami.

*Poveikis aplinkai* – paviršinės nuotekos, pakuotės atliekos.

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

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

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

*Poveikio aplinkai nėra.*

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

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

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

žaliavų sandėliavimas – ištisus metus.

#### **Technologinis procesas**

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 talpoje 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, benzenas, etilbenzenas, ksilenas, 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, benzenas, ksilenas, 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* - izopropilo spiritas, natrio šarmas.

Granuliavimas – amorfinių granulių formavimas, praplovimas, atvėsinimas. Pagrindiniai įrengimai: filtrai, granulatoriai, centrifūgos, granulių 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 granulių 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, benzenas, acetonas.

Amorfinių granulių 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 tašus 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 granulių formavimas - amorfinės granulės džiovinamos dujinio azoto ir aukštų temperatūrų terpėje, kol gaunamos prekinės PET granulės. Pagrindiniai įrenginiai: priešlaikiniai kristalizatoriai, kristalizatorius, PET dulkių atskyrklis, SSP reaktorius, granuliato atvėsintojas, 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) - acetaldehidai.

*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 – acetaldehidai, acto rūgštis, sieros rūgštis, fenolis.

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

### **Gatavos produkcijos sandėliavimas**

Sandėliavimas silosuose - iš gamybos birios granulės vamzdiniais nukreipiamos į silosus.

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

Produkcijos pakrovimas į kontenerius. *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 konteneriuose 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 (demineralizuoto, minkštinto, šaldomo) paruošimas – obj. 13**

*Poveikis aplinkai: atliekos* – pakuotės atliekos

*Nuotekos* - susidarančios po regeneracijos į nuotekų sistemą.

*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai* – sieros rūgštis, 28- 36 % druskos rūgštis, natrio hipochloritas, fosforo rūgščių ir organinių polimerų vandeninis 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 parą.

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

*Poveikio aplinkai nėra.*

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

### **Garo 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 parą.

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, Nr. 102 - kietos dalelės.

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

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

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

### **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%, flokulantai, 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.

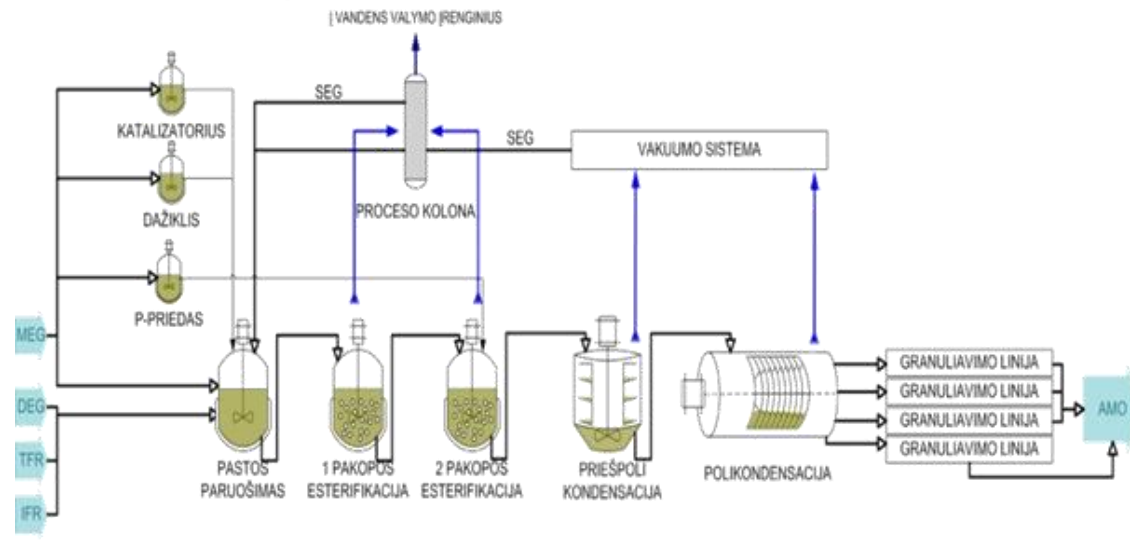
*Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai* – gamtinės dujos.

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

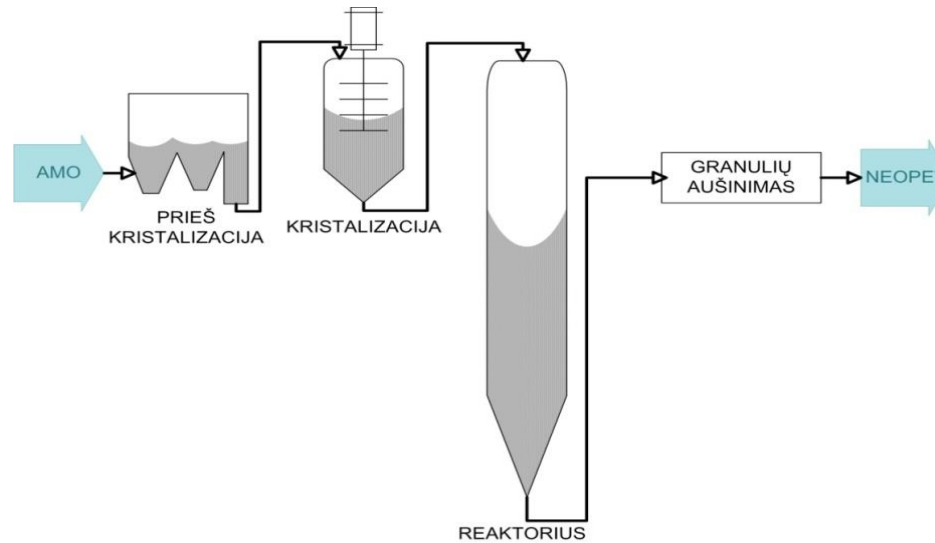


## Principinė PET technologinio proceso schema

### *Skystosios fazės polikondensacija*



### *Kietosios fazės polikondensacija*



## **PET ATLIEKU 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 TIPK 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 – lestinumo poveikio aplinkai požiūriu. PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastate vykdoma aromatinio poliesterio poliolio ir poliolio mišinių gamyba. Siekiant vienodo terminų naudojimo visuose dokumentuose, susijusiuose su nekondicinio PET produktų perdirbimu, ir yra naudojama sąvoka „PET atliekų tvarkymas“. Tai yra PET gamybos metu susidaręs šalutinis produktas: PET nekondicinės granulės, gabaliukai, dulkės, oligomerai, polimerai. „PET atliekų“ priskyrimo šalutiniam produktui paaiškinimas buvo pateiktas kartu su paraiška TIPK leidimui koreguoti, kuri pateikta Klaipėdos RAAD 2008-12-09, reg. Nr. LV3-9137 (pagal pateiktą paraišką TIPK leidimas pakoreguotas 2009-05-18). Šių dokumentų kopijos pateiktos 2014 m. Paraiškos priede Nr. 59.

*Poveikis aplinkai: emisijos* – Nr. 201 ir Nr. 202 – acetaldehidai kiti LOJ, furanas, benzenas, toluenas, dioksanai-1,4, 2-metil-1,3-dioksolanai 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/ ftalio rūgšties 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 (putų formuojanti medžiaga) skystis Solkane 365/227, Stabilizatorius Polyksyalkylensiloksanas–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 Dibutiltindis karboksilat (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 granuliu, dulkių, oligomerų, luitų, aglomerato (antrinės PET žaliavos (R-PET) arba tereftalio rūgšties, gintaro rūgšties, ftalio rūgšties anhidrido) – peresterinimas ir/ar polikondensacija glikoliais iki aromatinių poliesterio poliolių, esant atitinkamoms reakcijos sąlygoms.

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

APP gamybos technologinį procesą sudaro:

#### **PET atliekų apdorojimas.**

PET atliekos atvežamos konteneriais arba didmaišiais. Didmaišiai su PET atliekomis atvežami į pašiūrę prie juostinio transporterio tiekimui į smulkinimo įrenginį. Atliekos supilamos į priėmimo lovį virš transporterio ir paduodamos į smulkintuvą. 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 (dulkių) koncentracija sudaro 3 mg/m<sup>3</sup>.

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

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

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

PET atliekų saugojimo silosas (16 m<sup>3</sup>) ir PET atliekų dozavimo sraigtinis konvejeris apjungti vienu padavimo juostiniu – kaušiniu konvejeriu atliekų dozavimui į buferinę talpyklą, o iš jos į reaktorių. Rankoviniai filtrai orą apvalo iki leistinų koncentracijų. Į aplinkos orą kietos dalelės patenka per bendrą apykaitinę ventiliacinę sistemą.

Planuojama papildomai įrengti keturis naujus kietų medžiagų dozavimo reinginius, kurie būtų skirti dozuoti antrinę PET žaliavą (R-PET), tereftalio rūgštį, gintaro rūgštį, ftalio rūgšties anhidridą arba jų mišinį, kitas smulkias PET atliekas į esamą eksploatacijoje reaktorių ir naujai planuojamą sumontuoti reaktorių.

#### **APP gamyba reaktoriuje**

Reakcijos talpoje vyksta PET (antrinės PET žaliavos arba tereftalio rūgšties, gintaro rūgšties, ftalio rūgšties anhidrido arba jų mišinio) peresterinimas ir/ar polikondensacija į poliesterio poliolį 2,3 t dietilenglikolio į 6,6 m<sup>3</sup> reaktorių. Šis glikolis pašildomas iki 180-250 °C. Pasiekus temperatūrą 100-140 °C, adipo rūgštis dozuojama į reaktorių. Adipo rūgštis lanksčiu sraigtinio konvejeriu pakraunama į buferinę talpyklą, esančią virš reaktoriaus. Svėrimo priemonių pagalba reikalingas adipo rūgšties kiekis dozavimo sistema, tarp siloso ir reaktoriaus, tiekiamas į reaktorių. Svarbu teisingai kontroliuoti adipo rūgšties dozavimo kiekius, kad būtų išvengta pernelyg didelio reaktoriaus atšaldymo. Įvykus esterifikacijos reakcijai ir surinkus pirminį distiliatą, prasideda PET (antrinės PET žaliavos (R-PET) arba tereftalio rūgšties, gintaro rūgšties, ftalio rūgšties anhidrido arba jų mišinio) dozavimas. Fiksuoto laiko intervalais, svėrimo priemonių ir dozavimo sistemos pagalba, minėtos medžiagos dozuojamos į reaktorių. Čia taip pat kontroliuojama, kad reaktoriaus temperatūra nenukristų žemiau 230 °C. Glicerolis, kaip trečias komponentas, dozuojamas iš IBC kontenerių membraninio siurblio pagalba. Visas dozavimo procesas vyksta, esant nuolatiniam maišymui. Sudozavus visus ingredientus, vyksta reakcijos fazė. Procesui pasibaigus, APP ataušinamas iki apie 150 °C ir per filtrą pumpuojamas į vieną iš dvejų 10 m<sup>3</sup> tarpinio laikymo talpų. APP gamybos operatorius paima mėginius ir nuneša į laboratoriją, kur patikrina OH skaičių, rūgšties kiekį ir kitus svarbius parametrus.

Planuojama papildomai sumontuoti 6,6 m<sup>3</sup> talpos reaktorių, buferinę talpyklą (2,5 m<sup>3</sup>), reaktoriaus pakaitinimo ir aušinimo įrenginius. Gamybos technologinis procesas ir jo parametrai analogiški kaip ir dabartiniame reaktoriuje. Abejuose gamybos reaktoriuose priklausomai nuo žaliavos gali keistis tik vykstančios cheminės reakcijos pobūdis.

#### **APP laikymo talpyklos**

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

#### **Sumaišymo postas**

Sumaišymo postą sudaro dvi sudedamosios dalys: 10 m<sup>3</sup> talpa ir maišytuvas nedideliems priedų kiekiam (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.

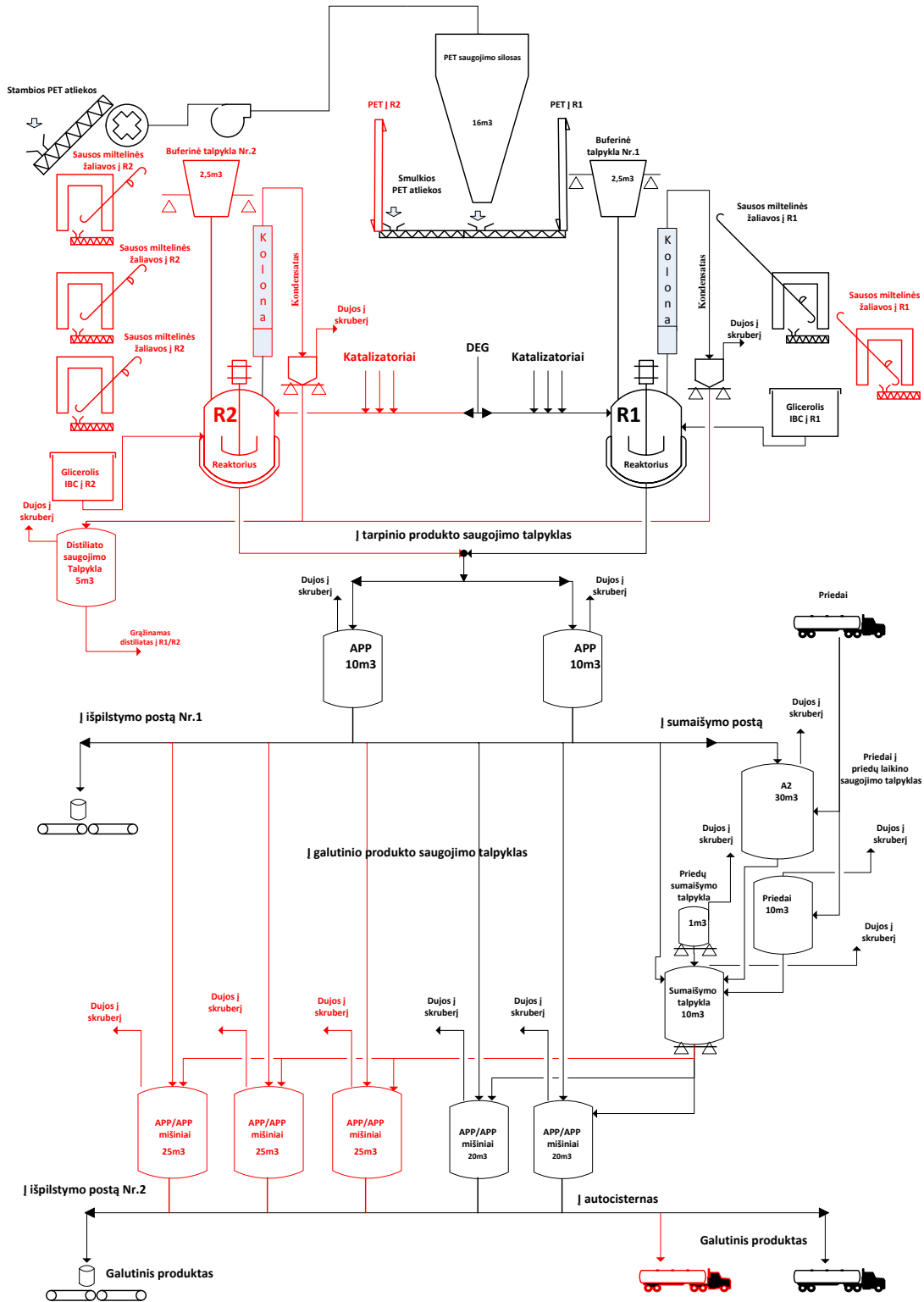
Putodaros medžiaga laikoma talpykloje, statinėse, o priedai – bakeliuose, statinėse, IBC konteineriuose ar 10 m<sup>3</sup> talpykloje. Putodaros medžiaga atvežama autotransportu.

#### **Gatavos produkcijos talpos**

APP ar poliolio mišinys pumpuojamas į dvi laikymo talpas, kiekviena po 20 m<sup>3</sup>. Planuojama papildomai sumontuoti tris po 25 m<sup>3</sup> naujas galutinio produkto saugojimo talpyklas. 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 1 pav.

1 pav. Principinė APP gamybos technologinė schema su planuojamais naujais įrengimais (pažymėta raudonai)



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

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

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
UAB „NEO Group“	Įmonė prisikiriama Taisyklių 1-ojo priedo įrenginiams pagal Taisyklių 4.1.8 punktą - Chemijos įrenginiai plastinėms medžiagoms (polimerams, sintetiniam 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 - 9458 t/m, iš kurių – 2500 t/m poliolio mišinių.

#### 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. 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., atnaujintas 2015 m. birželio 16 d. (*Paraiškos Priede Nr. 1*).

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

Pagal prie Paraiškos TIPK 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 visų įrengimų, tame tarpe oro ir nuotekų valymo įrenginių, priežiūrą ir remontą.

Metrologų tarnyba atsakinga už savalaikę metrologinių prietaisų patikrą ir priežiūrą.

Technologai atsakingi už nustatyto 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.

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

### 3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Įmonėje naudojamos technologijos atitinka ES GPGB reikalavimus, todėl aplinkosaugos veiksmų planas nesudaromas.

UAB „NEO Group“ veiksmai, galutinai nutraukiant veiklą, pateikti 2014 m. Paraiškos Priede Nr. 65.

### 7. Vandens išgavimas

4 lentelė. Duomenys apie paviršinį 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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m. (2016 m. ir toliau)	Leidžiama išmesti biokuro katilinės paleidimo derinimo metais, t/m (2015 m.)
1	2	3	
<b>I variantas (biokurai naudojama 100 % mediena)</b>			
Azoto oksidai (A)	250	134,703	137,093
Kietosios dalelės (A)	6493	28	28
Kietosios dalelės (C)	4281	6,1499	6,1499
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):			
1,3-butadienas	10	0,2436	0,2436

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m. (2016 m. ir toliau)	Leidžiama išmesti biokuro katilinės paleidimo derinimo metais, t/m (2015 m.)
2-metil-1,3-dioksolanas	308	5,4309	5,4309
Acetaldehidas	47	13,2918	13,2918
Acetonas	65	0,0136	0,0136
Acto rūgštis	74	3,0290	3,0290
Benzenas	316	0,0228	0,0228
Dietilenglikolis	308	0,0114	0,0114
Dioksanas-1,4	664	0,3172	0,3172
Etilbenzenas	763	0,0004	0,0004
Etilenglikolis	2959	0,6759	0,6759
Fenolis	846	0,0005	0,0005
Furanas	308	0,16	0,16
Izopropanolis	1108	0,3	0,3
Ksilenas	1260	0,006	0,006
Tetrachloretilenas	1648	0,0008	0,0008
Toluenas	1950	1,9371	1,9371
Trimetilbenzenas	7485	0,0002	0,0002
Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	0,1722	0,1722
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>971,7817</b>	<b>978,4665</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	6,1499	6,1499
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):			



Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m. (2016 m. ir toliau)	Leidžiama išmesti biokuro katilinės paleidimo derinimo metais, t/m (2015 m.)
1,3-butadienas	10	0,2436	0,2436
2-metil-1,3-dioksolanas	308	5,4309	5,4309
Acetaldehidas	47	13,2918	13,2918
Acetonas	65	0,0136	0,0136
Acto rūgštis	74	3,029	3,029
Benzenas	316	0,0228	0,0228
Dietilenglikolis	308	0,0114	0,0114
Dioksanas-1,4	664	0,3172	0,3172
Etilbenzenas	763	0,0004	0,0004
Etilenglikolis	2959	0,6759	0,6759
Fenolis	846	0,0005	0,0005
Furanas	308	0,16	0,16
Izopropanolis	1108	0,3	0,3
Ksilenas	1260	0,006	0,006
Tetrachloretilenas	1648	0,0008	0,0008
Toluenas	1950	1,9371	1,9371
Trimetilbenzenas	7485	0,0002	0,0002
Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	0,1722	0,1722
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>975,6067</b>	<b>982,2915</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.

Metiniai teršalų kiekiai paimti iš UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos“, 2015 m. (Aplinkos apsaugos agentūros priimta 2015-07-03), kurios išrašas pateiktas *Paraiškos priede Nr. 13*, bei t.š. 201 ir 202 naudoti iš UAB „NEO Group“ aromatinių poliesterio poliolių ir jo

mišinių gamybos naujų technologinių įrenginių įdiegimas ir produkcijos kiekio didinimas PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastate, Industrijos g. 2 Rimkų k., Klaipėdos r. sav. 2015 m. PAV atrankos, kurios išrašo kopija pateikta *Paraiškos priede Nr. 7.*

**7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
PET-1 NP ir NKP korpusas 04 obj.	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	0,0004	0,0007
	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-dioksolanai	308	g/s	0,00005	0,0016
			Benzenas	316	g/s	0,0001	0,0032
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	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
			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
PET-1 NP ir NKP korpusas 04 obj.	011	Granuliato džiovintuvai AB86-A-40E11	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	Granuliato 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	Granuliato 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	Granuliato 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
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
PET-1 NP ir NKP	015	Išeinamųjų dujų plautuvai - skruberis AH10-A-10C01	Acetaldehidas	47	g/s	0,00086	0,0076
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,000007	0,0001

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
korpusas			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,000155	0,0007
04 obj.			Benzenas	316	g/s	0,00003	0,0009
			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
			Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00006	0,0019
			1,3-butadienas	10	g/s	0,01	0,0735
	016	Amorfinių granulių tiekimo indas AD05-A-11V01	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	0,0021	0,0331
			Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0008
			Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0013
PET-1 NP ir NKP 04 obj.	042	Amorfinių granulių tiekimo indas AD05-A-11V02	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	0,0021	0,0331
			Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0008
			Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0013
	017	Granulių aušinimo įranga AD40-A-20S02	Acetaldehidas	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
Galutinio produkto	018	Galutinio produkto silosas (700 m3) KB07-A-31T11	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
			Acetaldehidas	47	g/s	0,000014	0,0002
silosai	019	Galutinio produkto silosas (700 m3) KB07-A-31T12	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Acetaldehidas	47	g/s	0,000014	0,0002
	020	Galutinio produkto silosas (250m3) KB07-A-31T13	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0009
			Acetaldehidas	47	g/s	0,000014	0,0000
PET-1 NP ir NKP korpusas 04 obj.	021	Šilumos nuvedimas AB86-A-40D11	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
	022	Šilumos nuvedimas AB86-A-40D21	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
	023	Šilumos nuvedimas AB86-A-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
024	Šilumos nuvedimas AB86-A-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
06 obj.	026	AOŠ laikymo rezervuaras XA30-A20V10	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 09 obj.	030	MEG laikymo talpykla AB10-A-12T01	Etilenglikolis (pildymas) alsavimas	2959	g/s	0,00255 0,00013	0,0261
	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

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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>		
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>		
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>	
	028	Garo 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	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>2</sup>	0,003
	038	Garo 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					
Gamybinių nuotekų įrenginiai	036	Buferinė talpykla	Acetaldehidas	47	g/s	0,03276	0,8398
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00932	0,2939
			Dioksanas-1,4	664	g/s	0,00081	0,0164
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,0005	0,0079
	073	Dumblo sausinimo talpykla	Acto rūgštis	74	g/s	0,00217	0,0684
			Acetaldehidas	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	0,00346	0,1091
Gamybinių nuotekų	602	Aerotankai	Acetaldehidas	47	g/s	0,00552	0,08483***
			2-metil-1,3-	308	g/s	0,00192	0,01829***

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
valymo įrenginiai			dioksolanas				
			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	Acetaldehidai	47	g/s	0,00173	0,0536
PET-1 NP ir NKP korpusas 04 obj.	081	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D11	Acetaldehidai	47	g/s	0,00021	0,0063
			Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
	082	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D12	Acetaldehidai	47	g/s	0,00021	0,0063
			Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
	083	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D13	Acetaldehidai	47	g/s	0,00021	0,0063
			Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
PET-1 NP ir NKP	084	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-A-40K11/D14	Acetaldehidai	47	g/s	0,00021	0,0063
			Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003
PET-2 NP ir NKP korpusas	043	Katalizatoriaus supylimo mazgas AB15-B-22X01	Acto rūgštis	74	g/s	0,0349	0,0598
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,0918	0,1424
04.1 obj.			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0004	0,0007
	044	Katalizatoriaus ruošimo talpykla AB15-B-22V01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00018	0,0008
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,00013	0,0005
	045	Katalizatoriaus tiekimo talpykla AB15-B-22V02	Acto rūgštis	74	g/s	0,00015	0,0009
Etilenglikolis			2959	g/s	0,00532	0,021	
	047	Katalizatoriaus tiekimo talpykla AB15-B-22V03	Acto rūgštis	74	g/s	0,0001	0,0001
			Etilenglikolis	2959	g/s	0,00053	0,0007
	049	Priedų priėmimo talpykla AB17-B-21X01	Etilenglikolis	2959	g/s	0,01805	0,0237
	050	Priedų ruošimo talpykla AB17-B-21V01	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00122	0,0016



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	Acetaldehidas	47	g/s	0,0003	0,0044
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,00005	0,0016
			Benzenas	316	g/s	0,0001	0,0032
			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			
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	057	Granuliato džiovintuvai AB86-B-40E11	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
	058	Granuliato džiovintuvai AB86-B-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
PET-2	059	Granuliato džiovintuvai AB86-B-40E31	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1293

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	060	Granuliuoto džiovintuvai AB86-B-40E41	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
			Toluenas	1950	g/s	0,0133	0,2144
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00448	0,1261
			PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	061	Išeinamųjų dujų plautuvas - skruberis AH10-B-10C01	Acetaldehidai	47
Etilenglikolis	2959	g/s				0,000007	0,0001
2-metil-1,3-dioksolanai	308	g/s				0,000155	0,0007
Benzenas	316	g/s				0,00003	0,0009
			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
			Furanai	308	g/s	0,00095	0,0054
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00265	0,0265
			Dioksanai-1,4	664	g/s	0,00006	0,0019
			1,3-butadienas	10	g/s	0,01	0,0735
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	062	Amorfinių granuliuojamųjų tiekimo indas AD05-B-11V01	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	0,0021	0,0331
			Benzenas	316	g/s	0,00008	0,0008
			Acetonas	65	g/s	0,00009	0,0013

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša			
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m	
					vnt.	maks		
1	2	3	4	5	6	7	8	
	063	Amorfinių granulių tiekimo indas AD05-B-11V02	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	0,0021	0,0331	
			Benzenai	316	g/s	0,00008	0,0008	
			Acetonai	65	g/s	0,00009	0,0013	
	064	Granulių aušinimo įranga AD40-B-20S02	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	
	Galutinio produkto silosai	065	Galutinio produkto silosai (700 m <sup>3</sup> ) KB07-B-31T11	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103
Acetaldehidai				47	g/s	0,000014	0,0002	
	066	Galutinio produkto silosai (700 m <sup>3</sup> ) KB07-B-31T12	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0103	
			Acetaldehidai	47	g/s	0,000014	0,0002	
	067	Galutinio produkto silosai (250m <sup>3</sup> ) KB07-B-31T13	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00073	0,0009	
Acetaldehidai			47	g/s	0,000014	0,0000		
PET-2 NP ir NKP korpusas 04.1 obj.	068	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D11	Acetaldehidai	47	g/s	0,0016	0,0486	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00115	0,0334	
				Toluenai	1950	g/s	0,000011	0,0003
				Acto rūgštis	74	g/s	0,00354	0,0552
	069	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D21	Acetaldehidai	47	g/s	0,0016	0,0486	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00115	0,0334	
			Toluenai	1950	g/s	0,000011	0,0003	
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00354	0,0552	
	070	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D31	Acetaldehidai	47	g/s	0,0016	0,0486	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00115	0,0334	
			Toluenai	1950	g/s	0,000011	0,0003	
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00354	0,0552	
PET-2	071	Šilumos nuvedimas AB86-B-40D41	Acetaldehidai	47	g/s	0,0016	0,0486	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša				
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m		
					vnt.	maks			
1	2	3	4	5	6	7	8		
NP ir NKP korpusas 04.1 obj.			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		
	080	Alsuoklis iš demineralizuoto vandens talpos AB86-B-40V01	Acetaldehidas	47	g/s	0,00173	0,0536		
	085	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D11	Acetaldehidas	47	g/s	0,00021	0,0063		
			Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003		
	086	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D21	Acetaldehidas	47	g/s	0,00021	0,0063		
	03.1 obj.			Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003	
				087	Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D31	Acetaldehidas	47	g/s	0,00021
Toluenas						1950	g/s	0,00001	0,0003
088		Demineralizuoto vandens garų numetimas su AB86-B-40K11/D41	Acetaldehidas	47	g/s	0,00021	0,0063		
			Toluenas	1950	g/s	0,00001	0,0003		
091		Produkcijos pakrovimas į konteinerius PET-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00203	0,0191		
092	Produkcijos pakrovimas į konteinerius PET-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00203	0,0191			
PET-1 Ventiliacija	401	Ventiliacija iš NP patalpos A10K01	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532		
			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		
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801		
	403	Ventiliacija iš NP patalpos A10K03	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532		
			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		
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801		

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
	405	Ventiliacija iš NP patalpos A10K05	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
			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
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	407	Ventiliacija iš NP patalpos A10K07	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
			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
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	409	Ventiliacija iš NP patalpos A10K09	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
Acetaldehidas			47	g/s	0,0112	0,3532	
411	Ventiliacija iš NP patalpos A10K11	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532	
		2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801	
PET-1 iš NTP	412	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K01	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807
	413	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K02	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807
	414	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K03	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807
	415	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K04	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807
	416	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K05	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807
	417	Ventiliacija iš NTP patalpos A11K06	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807
PET-2 Ventiliacija	418	Ventiliacija iš NP patalpos B10K01	Acetaldehidas	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	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	420	Ventiliacija iš NP patalpos B10K03	Acetaldehidas	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	Acetaldehidas	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	Acetaldehidas	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	Acetaldehidas	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	Acetaldehidas	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	Acetaldehidas	47	g/s	0,0112	0,3532
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,003	0,0801
	426	Ventiliacija iš NP patalpos B10K09	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
PET-2	429	Ventiliacija iš NTP patalpos B11K01	Acetaldehidas	47	g/s	0,00258	0,0807
Ventiliacija iš NTP	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

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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
36 obj.	201	Dujų plautuvų skruoberis	Acetaldehidas	47	g/s	0,0004	0,0013****
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	g/s	0,00166	0,0347****
			Furanas	308	g/s	0,0046	0,0766****
			Benzenas	316	g/s	0,00072	0,0114****
			Toluenas	1950	g/s	0,000149	0,0025****
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	g/s	0,000037	0,0009****
	202	Ventiliacija iš patalpos	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,005	0,1388
Neorganizuota tarša	603	Suvirinimo darbai	Mangano oksidai	3516	g/s	0,00003	0,0001
			Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,0003	0,0008
	604	Biokuro sandėlis	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00747	0,1076
Biokuro katilinė 39 obj.	102	Lignino silosas	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,031	0,2965***
Biokuro katilinė 39 obj. (I variantas. 100% biokuras)	101	Biokuro katilai (2x10 MW)	anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	1000	705,6
			azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	750	86,4
			kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	300	28
			sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	116,84	27,648
<b>IŠ VISO ĮRENGINIUI (normaliomis eksploatacijos sąlygomis):</b>							<b>971,7817</b>
<b>IŠ VISO ĮRENGINIUI (paleidimo derinimo metu):</b>							<b>978,4665</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>	1000	705,59
			azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	750	86,4
			kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	300	37,529
			sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	84,77	21,954
<b>IŠ VISO ĮRENGINIUI (normaliomis eksploatacijos sąlygomis):</b>							<b>975,6067</b>

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	Pavadinimas	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>IŠ VISO ĮRENGINIUI (paleidimo derinimo metu):</b>							<b>982,2915</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.

#### 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 kūrenami ir emisijų iš jų nebus. Katilai dirbs tik remonto metu. Remonto metu dirbs po du dujinius katilus kiekvienoje linijoje. Metinės emisijos paskaičiuotos bendrai visiems trimis 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 trimis 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“, 2015 m. (Aplinkos apsaugos agentūros priimta 2015-07-03), kopija pateikta *Paraiškos priede Nr. 13*.

\*\*\*\*- duomenys paimti iš UAB „NEO Group“ aromatinų poliesterio poliolių ir jo mišinių gamybos naujų technologinių įrenginių įdiegimas ir produkcijos kiekio didinimas PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastate, Industrijos g. 2 Rimkų k., Klaipėdos r. sav. 2015 m. PAV atrankos dokumento, kopija pateikta *Paraiškos priede Nr. 7*.

UAB „NEO Group“ oro teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiai pateikti *Paraiškos priede Nr. 10*.

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

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprastas (neatitiktinis) teršalų išmetimas <sup>1</sup>	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	Teršalas <sup>2</sup>		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, g/s <sup>2</sup>	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
010	Esant būtinumui atlikti skruberių (atmosferos	8	Acetaldehididas	47	0,0237	Numatoma, kad gali iškilti



Taršos šaltinio iš	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprastas (neatitiktinis) teršalų išmetimas <sup>1</sup> 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.	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės			Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų 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) .
056		8	Etilenglikolis	2959	0,0967
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	1,828
			Benzenas	316	0,00034
			Toluenas	1950	0,0469
			Furanas	308	0,0027
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	0,0092
			Acetaldehidas	47	0,0237
015		8	Etilenglikolis	2959	0,0967
			2-metil-1,3-dioksolanas	308	1,828
			Benzenas	316	0,00034
			Toluenas	1950	0,0469
			Furanas	308	0,0027
			Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	0,0092
			Acetaldehidas	47	0,0332
061		8	Etilenglikolis	2959	0,0293
			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>1</sup>	308	0,155
			Acetaldehidas	47	0,0332
061		8	Etilenglikolis	2959	0,0293
			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

Taršos šaltinio iš	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprastas (neatitiktinis) teršalų išmetimas <sup>1</sup>	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės		Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastu
		Kiti LOJ <sup>1</sup>	308	

<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 „Išeinančių dujų skruberių AH10-A, B- 10C01/C02 eksploatacijos technologinėje instrukcijoje TS-I-108“, kuri yra komercinė (gamybinė) paslaptis ir pateikta specialiaame voke prie TIPK paraiškos. 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 PET gamybos linijos skruberiui. Neatitiktiniai teršalų išmetimai į aplinkos orą gamybos stabdymo/ paleidimo/ remonto metu nenumatomi.

<sup>2</sup> – duomenys paimti iš UAB „NEO Group“ „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventarizacijos ataskaitos“, 2015 m. (Aplinkos apsaugos agentūros priimta 2015-07-03), kopija pateikta *Paraiškos priede Nr. 13*.

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 granulių padavimas, gamyba vyksta iki tol, kol ištuštinama visa sistema - gaminamas produktas NEOPET FR82. Tuštinimo pabaigoje gaminamas produktas NEOPET FR B.

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

2. **PET linijos aušinimas**. Šio žingsnio metu laipsniškai yra mažinama temperatūra visoje sistemoje.

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

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

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

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

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

2014 m. Paraiškos priede Nr. 15 ir priede Nr. 17 pateiktas įmonės suvestinis inžinerinių tinklų planas, kuriame nurodyti nuotekų tinklai:

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 2014 m. 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 priimtovo apkrova.

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova	
			hidraulinė	teršalais

			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Išleistuvas melioracijos griovi/ X=6174695 Y=325529	Mišrios (paviršinės ir aušinimo vandens)	-	-	BDS <sub>7</sub>	mg/l	14,31
					Bendras azotas	mg/l	30
					Bendras fosforas	mg/l	2,64
					Suspenduotos medžiagos	mg/l	≤ 25
2	Išleistuvas į AB "Klaipėdos vanduo", tinklus (prie plento Klaipėda-Šilutė)*	Ūkinės (buitinės, gamybinės)	-	200 000	BDS <sub>7</sub>	mg/l	800
					ChDS	mg/l	2400
					Suspenduotos medžiagos	mg/l	350
					Bendras azotas	mg/l	70
					Bendras fosforas	mg/l	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 metų, t/m.	LT metų, 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	85
	NP	7 <sup>1</sup>	7	5 <sup>1</sup>	5	0,00327 <sup>2</sup>	0,00327	1,11742 <sup>2</sup>	1,11742	80
	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	-

<sup>1</sup> – Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu“.

<sup>2</sup> – pakoreguoti naftos produktais nuotekų DLT paros ir DLT metų skaičiavimai pateikti *Paraiškos priede Nr. 11*.

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

#### Dirvožemio monitoringas

UAB "NEO Group" vykdo 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 nepasieks 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 2014 m. Paraiškos priede Nr. 32) išvados:

„2010-2014 metų vidutinis gruntinio vandens gylis 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 stabilė. Daugelio pagrindinių cheminių komponentų koncentracijos turi neįreikšmą 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. 14.

## **12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas:**

### **12 lentelė. Susidarančios atliekos**

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas <sup>1</sup>	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas <sup>2</sup>		Projektinis kiekis, t/m. <sup>3</sup>	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
06 04 04*	atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP14 ekotoksiškos; H6 toksiškos	Laboratorija	0,02	R12, R13
07 02 03*	organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Laboratorijos atliekos	HP14 ekotoksiškos; H8 edžios	Laboratorija	35	R13

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas <sup>1</sup>	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas <sup>2</sup>		Projektinis kiekis, t/m. <sup>3</sup>	Atliekų tvarkymo būdas
07 02 08*	kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Reakcijų likučiai (oligomerų DRR atliekos)	HP5 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	HP14 ekotoksiškos	Buferinė nuotekų talpa	22	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	kitaip neapibrėžtos atliekos	Perkaitintas polimeras	Nepavojinga	Gamyba	12	R13
07 02 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Nebetinkamas perdirbimui polimeras <sup>5</sup>	Nepavojinga	APP gamyba	240	R12, D1
16 03 06	organinės atliekos, nenurodytos 16 03 05	Nebetinkamas perdirbimui polimeras <sup>5</sup>	Nepavojinga	APP gamyba		R13, D1, R1
07 07 99	kitaip 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%	1400+2352,9=3752,9	R13, D1, D15
10 01 03	lacieji medienos pelenai	Lacieji 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	HP14 ekotoksiškos	Transporto ir įrengimų eksploatavimas ir remontas	4,5	R12, R13

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas <sup>1</sup>	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas <sup>2</sup>		Projektinis kiekis, t/m. <sup>3</sup>	Atliekų tvarkymo būdas
13 03 10*	kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Izoliacinė ir šilumą perduodanti alyvos vandens emulsija	HP14 ekotoksiškos	Aukštų temperatūrų šilumos nešėjo HTM katilinė	4	R13
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Nešmenys (smėlio, purvo, nuosėdos)	HP14 ekotoksiškos	Paviršinių nuotekų valymo įrenginių eksploatavimas	0,9	D8, D15
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	HP14 ekotoksiškos	Paviršinių nuotekų rezervuaro eksploatacija	7	D8, D15
13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktai/ naftuotas vanduo	HP14 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	304,8+37,13 <sup>4</sup> = 341,98	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	179+31 <sup>4</sup> =210	R13
15 01 05	kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	Nepavojinga	Žaliavų pakuotė	30	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	HP4 dirginančios; HP5 kenksmingos; HP14 ekotoksiškos	Žaliavų pakuotė	30	R13
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai užteršti pavojingomis medžiagomis	HP5 kenksmingos; HP14 ekotoksiškos	Įrengimų, transporto eksploatacija, priedų ruošimas	2,2	R13

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas <sup>1</sup>	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas <sup>2</sup>		Projektinis kiekis, t/m. <sup>3</sup>	Atliekų tvarkymo būdas
15 02 03	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Filtrų medžiagos, neužterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojinga	Žaliavų pneumatotransporto sistema	0,164	R12
16 01 03	naudotos padangos	Naudotos padangos	Nepavojinga	Transporto eksploatavimas ir kompanijos rezervinės zonos priežiūra	0,55	R12, R13
16 01 07*	tepalų filtrai	Tepalo filtrai	HP14 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	HP14 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	HP4 dirginančios; HP5 kenksmingos; HP14 ekotoksiškos	Gamyba	1,5	R12, R13
16 06 01*	švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	HP14 ekotoksiškos; H8 ūdžios	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	HP14 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



Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas <sup>1</sup>	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas <sup>2</sup>		Projektinis kiekis, t/m. <sup>3</sup>	Atliekų tvarkymo būdas
18 01 01*	aštrūs daiktai (išskyrus 18 01 03) <sup>3</sup>	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	HP7 Kancerogeninės	Pastatų, patalpų, teritorijos apšvietimas	0,33	R13
20 01 35*	nebe naudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	Elektros ir elektronikos įranga	HP14 ekotoksiškos	Elektros, elektroninė įranga	0,125	R12
200301	mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Žmonių reikmės, teritorijos tvarkymas	110	R12

Pastabos:

<sup>1</sup> – atliekų kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Žin., 1999, Nr. 63-2065; 2004, Nr. 68-2381) (toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės), 2 priedą;

<sup>2</sup> – savybė, kuria pasižyminčios atliekos yra pavojingos pagal Atliekų tvarkymo taisyklės (redakcija nuo 2015-07-01).

<sup>3</sup> – Aštrių daiktų atliekos (kodas 18 01 01\*) susidaro įmonės laboratorijos veiklos metu. Švirkštai su adatomis naudojami tiksliai tirpalų paėmimui ir dozavimui. Ateityje pagal galimybes bus naudojami švirkštai be adatų.

<sup>4</sup> – duomenys paimti iš UAB „NEO GROUP“ aromatinių poliesterio poliolių ir jo mišinių gamybos naujų technologinių įrenginių įdiegimas ir produkcijos kiekio didinimas PET atliekų saugojimo ir tvarkymo pastate Industrijos g. 2, Rimkų k., Klaipėdos raj. sav. 2015 m. poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentų, išrašas pateiktas *Paraiškos priede Nr. 12*.

<sup>5</sup> – pradėjus pirkti polimero žaliavą APP ir jo mišinių gamybai iš kitų įmonių, 2014 m. atsirado būtinybė perrūšiuoti gaunamą žaliavą. Dalį tokios žaliavos nebeįmanoma perdirbti – dalis polimero būna perkaitęs arba su polimero masėje sustingusiomis priemaišomis: akmenukais, smėliu, medienos gabaliukais ir pan. Kiek įmanoma, priemaišos yra fiziškai išrenkamos, tačiau lieka tam tikra dalis polimero, kurio perdirbimas neįmanomas – polimero malimo metu gadinami malimo įrenginio peiliai, filtravimo sistema, sklendės, dozavimo įrenginiai ir kt. Tokio polimero naudojimas taip pat stipriai įtakoja ir galutinio produkto kokybę. Nei mūsų įmonė, nei kitos įmonės su turima technologine įranga, negali perdirbti tokio polimero, todėl jį galima tik utilizuoti.

### 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 <sup>1</sup>	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas <sup>2</sup>	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
06 04 04*	atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP14 ekotoksiškos; H6 toksiškos	0,005
07 02 03*	organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Laboratorijos atliekos	HP14 ekotoksiškos; H8 edžios	0,560
07 02 08*	kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Reakcijų likučiai (oligomerų DRR atliekos)	HP5 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	HP14 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	kitaip neapibrėžtos atliekos	Perkaitintas polimeras	Nepavojinga	20,000
07 02 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Nebetinkamas perdirbimui polimeras	Nepavojinga	
16 03 06	organinės atliekos, nenurodytos 16 03 05	Nebetinkamas perdirbimui polimeras	Nepavojinga	
07 07 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Tereftalio, izoftalio rūgšties atliekos ir kt.	Nepavojinga	3,150
10 01 01	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės	Nepavojinga	19,6
10 01 03	lakieji medienos pelenai	Lakieji medienos pelenai	Nepavojinga	2,46
10 01 17	bendrojo deginimo lakieji pelenai, nenurodyti 10 01 16	Bendrojo deginimo lakieji 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	HP14 ekotoksiškos	0,888
13 03 10*	kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Izoliacinė ir šilumą perduodanti alyvos vandens emulsija	HP14 ekotoksiškos	0,343
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Nešmenys (smėlio, purvo, nuosėdos)	HP14 ekotoksiškos	0,900
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	HP14 ekotoksiškos	9,340
13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktai/ naftuotas vanduo	HP14 ekotoksiškos	0,185
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	Popierinių ir kartoninių pakuočių atliekos	Nepavojinga	0,780
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas) pakuotės	Plastikinės pakuotės	Nepavojinga	6,500
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

<b>Atliekos kodas<sup>1</sup></b>	<b>Atliekos pavadinimas</b>	<b>Patikslintas apibūdinimas</b>	<b>Atliekos pavojingumas<sup>2</sup></b>	<b>Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t</b>
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, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	HP4 dirginančios; H5 kenksmingos; HP14 ekotoksiškos	0,278
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai užteršti pavojingomis medžiagomis	HP5 kenksmingos; HP14 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 (tereftalio rūgštimi ar kt.)	Nepavojinga	0,100
16 01 03	naudotos padangos	Naudotos padangos	Nepavojinga	0,55
16 01 07*	tepalų filtrai	Tepalo filtrai	HP14 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	HP14 ekotoksiškos	0,045
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	HP4 dirginančios; HP5 kenksmingos; HP14 ekotoksiškos	2,570
16 06 01*	švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	HP14 ekotoksiškos; H8 edžios	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	HP14 ekotoksiškos	3,000
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriuose 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	prisotintos 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, kuriuose yra Hg	HP7 Kancerogeninės	0,117
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	HP14 ekotoksiškos	0,125
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	0,700

Pastabos:

<sup>1</sup> – atliekų kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Žin., 1999, Nr. 63-2065; 2004, Nr. 68-2381) (toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės), 2 priedą;

<sup>2</sup> – savybė, kuria pasižyminčios atliekos yra pavojingos pagal Atliekų tvarkymo taisykles (redakcija nuo 2015-07-01).

#### **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 ataskaitų 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 TIPK leidimu patvirtintą ŠESD stebėsenos ir apskaitos planą.

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

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

#### **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).**

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN

121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinės vertė gyvenamosios aplinkos ore ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

## **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 vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.
9. Rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems 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**

1. UAB „NEO GROUP“, esančios Industrijos g. 2, Rimkų k., Klaipėdos r., paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti be priedų, 72 psl.;

2. Paraiškos derinimo su Klaipėdos visuomenės sveikatos centru 2015-10-12 rašto Nr. (7.28) V4-3122 kopija 2 psl.;
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
  - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-07-28 rašto Nr. (15.9)-A4-8276 „Dėl UAB „NEO GROUP“ paraiškos TIPK leidimui Nr. T-KL.2-7/2015 pakeisti“ kopija, 1 psl.;
  - 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-07-28 rašto Nr. (15.9)-A4-8275 „Pranešimas apie gautą UAB „NEO GROUP“ paraišką TIPK leidimui Nr. T-KL.2-7/2015 pakeisti“ kopija 1 psl.;
  - 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-07-28 rašto Nr. (15.9)-A4-8264 „Dėl skelbimo paskelbimo laikraštyje „Lietuvos žinios“ kopija, 2 psl.;
  - 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-12-17 rašto Nr. (28.1)-A4-14115 „Sprendimas dėl UAB „NEO GROUP“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siūsto UAB „NEO GROUP“, kopija (1 psl.);
4. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa (6 psl.);