



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-Š.9-15/2015

[3] [0] [2] [8] [0] [5] [5] [7] [8]

(Juridinio asmens kodas)

Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) įrenginiai,
Jurgeliškių k. 9, Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių raj. sav., tel. (+370) 656 21409

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „NEG Recycling“, A. Mickevičiaus g. 7A, LT-08119 Vilnius, Tel.: (+370) 612 77079,
el. paštas: arturas@versuva.lt

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

Leidimą (be priedų) sudaro 50 puslapių.

Išduotas 2015 m. gruodžio 11 d.

Direktorius Robertas Marteckas
(vardas, pavardė)

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:
Šiaulių visuomenės sveikatos centru 2015-06-03 raštu Nr. S-2423 (9.5.3)

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai (toliau – Šiaulių MBA) yra VŠĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centro“ Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno 21,2118 ha sklype, pietinėje sąvartyno sklypo dalyje, Jurgeliškių kaime 9, Šiaulių kaimiškoji sen. Šiaulių r. sav. Pagal sklypo detalų planą, sąvartyno sklype išskirtas ~1,13 ha plotas Šiaulių MBA įrenginiams.



1 pav. Šiaulių MBA įrenginių padėtis sąvartyno sklype.

Sąvartyno žemės sklypo kadastrinis Nr. 9103/0006:82, Bridų k.v. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai). VŠĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“ (toliau – Šiaulių RATIC) valstybinės žemės sklypu naudojasi pagal

panaudos sutartį 2003-07-01 Nr. K91/03-0424. Sklypo detalusis planas patvirtintas 2010 m. birželio 17 d. Šiaulių r. savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-195. Detalizavime plane sklype išskirta teritorija atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiams. Minėtai teritorijai detalioju planu nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: elektros linijų apsaugos zonos, vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, požeminio vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos, gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos, kietųjų buitinių atliekų sąvartynai ir sanitarinės apsaugos zonos, pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės ir surinkimo punktai bei jų sanitarinės apsaugos zonos.

Šiaulių MBA įrenginiai patenka į sąvartyno 500 metrų sanitarinę apsaugos zoną (SAZ) bei į UAB „Toksika“ pavojingų atliekų deginimo įrenginio 1000 metrų SAZ. SAZ kertasi su naujai suprojektuota sanitarine (III) Aukštrakių vandenvietės apsaugos zona. Ši zona buvo paruošta žinant, kad esamo sąvartyno sanitarinė apsaugos zona 500 m. Pati vandenvietė yra už 700 m į pietvakarius nuo sąvartyno sklypo ribos.

Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas yra Jurgeliškių kaime, apie 8 km į šiaurę nuo Šiaulių miesto centro, apie 2,8 km į vakarus nuo magistralinio kelio Nr. 154 Šiauliai - Gruzdžiai - Naujoji Akmenė. 2013 m. liepos 1 d. gyventojų surašymo duomenimis Jurgeliškių kaime gyvena 4 gyventojai.

Įvažiuojamas į sąvartyno sklypą yra nuo magistralinio kelio Nr.154 Šiauliai-Gruzdžiai-Naujoji Akmenė. Sklypo teritorijoje yra įrengti elektros, vandentiekio ir nuotekų inžineriniai tinklai, siurblinės ir slėginiai vamzdynai, priešgaisrinis rezervuaras, plovykla, ratų dezinfekavimo duobė, automobilinės svarstyklės, automobilių stovėjimo aikštelė, administracinis pastatas, filtrato kaupimo rezervuaras, filtrato valymo atvirkštinio osmoso būdu įrenginiai. Aplink visą sąvartyno teritoriją įrengti lietaus (paviršinio vandens) surinkimo grioviai.

VI „Registru centras“ išrašas apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotą žemės sklypą (kadastrinis Nr. 9103/0006:82) pridedamas paraiškos 3 priede. UAB „Neg Recycling“ Šiaulių MBA įrenginiams išskirta teritorija naudojasi operavimo sutarties pagrindu. Sutartis pridedama paraiškos 6 priede. Sklypo detalusis planas pridedamas paraiškos 2 priede.

Sąvartyno sklypas ribojasi: vakaruose su UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorija (kurioje įrenginėjamas pavojingų atliekų sąvartynas ir pavojingų atliekų deginimo įrenginys), šiaurėje - su Šiaulių miškų urėdijos Gubernijos mišku, rytuose - su laisvos valstybinės žemės sklypu ir UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginių teritorija, pietuose su privačios žemės valdomis.

Į šiaurės vakarus apie 400 metrų atstumu nuo Šiaulių MBA įrenginių įsikūręs UAB „Toksika“ Šiaulių fil. Apie 960 m atstumu į pietryčius – adresu Jurgeliškių k. 8, buvęs maisto pramonės ir odos pramonės skystų atliekų sąvartynas (uždarytas). Apie 1 km ta pačia kryptimi įsikurusi UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių miesto nuotekų valykla. Šiaurės rytinėje pusėje apie 1 km atstumu - nuo sąvartyno teritorijos yra Pauparių buvusi karinė bazė. Padėties vietovėje planas su gretimybėmis pateikiamas paraiškos 1 priede.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos: į sąvartyno sklypui nustatytą 500 metrų sanitarinę apsaugos zoną gyvenamieji ir visuomeninės paskirties pastatai nepatenka. Artimiausi gyvenamieji namai (sodybos) nuo ūkinės veiklos vietos nutolę apie 2,5 km rytų kryptimi ir 2,6 km šiaurės vakarų kryptimi. Arčiausiai ūkinės veiklos objekto esančios apgyvendintos teritorijos šiaurės rytų kryptimi yra Račiai (4,1 km); rytų kryptimi – Braidai (3,8 km), šiaurės rytų kryptimi – Smilgiai - (3,0 km); pietryčių kryptimi – Kėbliai (4,5 km), Vinkšnėnai – (3,9 km); pietų kryptimi – Pakarčiūnai (3,8 km); pietvakarių kryptimi – Kadugiai (5,6 km), Luponiai - (4,7 km); vakarų kryptimi – Jurgaičiai (3,9 km); šiaurės vakarų kryptimi – Aukštuoliai (4,0 km), Maniūšiai - (2,5 km); šiaurės kryptimi – Daujočiai (5,2 km). Artimiausia ugdymo įstaiga – Šiaulių medelyno progimnazija (Birutės g. 40, Šiauliai) nuo ūkinės veiklos vietos nutolusi apie 7,7 km į pietus.

Artimiausias paviršinio vandens telkinys: Artimiausi sąvartyno sklypui paviršinio vandens telkiniai- tai grioviai, iš visų pusių juosiantys sąvartyną. Šiaulių MBA sklypą grioviai juosia iš vakarų, pietų ir rytų pusių. Sąvartynas yra paviršinio nuotekio takoskyroje, todėl šie kanalai jungia Ringuvos ir Kulpės upelius, kurie atitinkamai priklauso Ventos ir Mūšos upių baseinams.

Artimiausia gydymo įstaiga: Briedų medicinos punktas apie 4,4 km į rytus.

Artimiausios saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos: Gubernijos miško biosferos poligonas. Dalis poligono teritorijos turi „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbios teritorijos statusą (kodas – LTSIAB001). Poligonas išsteigtas išsaugoti Gubernijos miško ekosistemą, ypač stiekiant išlaikyti mažojo erelio reksono populiaciją teritorijoje. Poligonas nuo Šiaulių MBA nutolęs apie 200 metrų pietų pusėje ir apie 500 metrų šiaurės pusėje. Atliekant Šiaulių MBA poveikio aplinkai vertinimą Kurtuvėnų regioninio parko direkcija vertindama planuojamos ūkinės veiklos poveikį Natura 2000 teritorijoms pateikė išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimo atlikti neprivaloma, poveikis nereikšmingas. Vijuolių etnologijos draustinis nutolęs apie 4,4 km į pietus nuo Šiaulių MBA.

Artimiausi kultūros vertybių objektai: apie 2,6 km į šiaurę Pauparių pilkapis. MBA įrenginiai nepatenka į saugomų nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Numatoma ūkinės veiklos pradžia - 2015 m. lapkričio-gruodžio mėn.

Atliekų priėmimas:

Mišrios komunalinės atliekos ir apdorojimui tinkamos atliekos, kurias pagal TIPK leidimą Šiaulių RATC gali priimti šalimui į Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyną, pirmiausia nukreipiamos į Šiaulių MBA įrenginių teritoriją. Atliekas apdorojimui į Šiaulių MBA įrenginius gali pristatyti tik sutartis su Šiaulių RATC turintys vežėjai. Atliekos pristatomos atliekų vežėjų transportu. Atliekos pristatomos atliekų vežėjų transportu. Dėl kitų (išskyrus mišrias komunalines) apdorojimui tinkamų atliekų apdorojimo sprendžiama bendru Šiaulių RATC ir UAB “NEG recycling” raštišku susitarimu. Prieš patenkant į Šiaulių MBA įrenginius atliekos pasveriamos Šiaulių RATC svėrimo centre automobalinėmis svarstyklėmis (prieš ir po atliekų iškrovimo).

Transporto priemonės po svėrimo nukreipiamos į Šiaulių MBA atliekų priėmimo pastatą. Priėmimo pastate mišrios komunalinės atliekos (MKA) iš transporto priemonių iškraunamos ant užpylimui skirtų grindų. Atliekų priėmimo pastato sienos pagamintos iš armuoto betono. Pastato grindys tose vietose, kur jos dėvėsi dėl ratinių krautuvų kausų ir kranų griebtuvų, pagamintos iš trinciai atsparaus betono. Zonos, kurioje laikinai laikomos priimanos atliekos plotas apie 800 m². Priimama kad gaunamų mišrių komunalinių atliekų tankis yra 300 kg/m³. Vidutinis krūvos aukštis yra 3,5 m. Priėmimo zonos talpumas: 800 x 3,5 x 300 = 840 t. Atliekų priėmimo zonoje galima sukaupti iki 840 tonų (t.y. ne mažesni nei 2 parų) apdorojimui priimamų mišrių komunalinių atliekų. Šio ploto pilnai pakanka per savaitgalį susidarantių atliekų laikymui.

Iš viso Šiaulių MBA įrenginių teritorijoje numatoma laikyti iki trijų parų mišrių komunalinių atliekų kiekį – 1190 t (100 000 t/m / 252 d.d. = 396 t/parą). Likęs vienos paros kiekis esant būtinybei (ilgieji savaitgaliai, šventinės dienos) bus laikinai laikomas 3 m aukščio bunkeryje patalpintame komposto brandinimo aikštelėje su stogine. Tam skirta 390 m² zona (390 x 3 x 300 = 350 t).

Atliekų priėmimo zonoje atliekama pirminė atvežamų atliekų vizualinė kontrolė siekiant, kad į mechaninio rūšiavimo įrenginius nepakliūtų pavojingos ar netinkamos apdorojimui atliekos. Nustačius tokių atliekų atvežimą, neleidžiama tokias atliekas išpilti. Kontrolę atlieka priėmimo zonoje dirbantys krovimo technikos operatoriai-vairuotojai.

Išpylus atliekas vienas ratinis krautuvas krauna atliekas į tiekiamų maišų atidarymo įrenginį, kuriame yra bunkeris su slankiosiomis grindimis ir pakankamai vietos atliekoms sandėliuoti. Maišų atidarymo įrenginys atidaro maišus pernelyg nesuspausdamas atliekų, taip nenukenčia tolesnio antrinių žaliavų išrūšiavimo proceso efektyvumas. Atliekant aukščiau nurodytas operacijas, vizualiai tikrinama, ar atliekose nėra neapdorojamų atliekų, kurios dėl savo pobūdžio ar stambumo gali užkimšti arba pažeisti rūšiavimo įrangą (pvz. stambiagabaritės atliekos, stambūs namų apyvokos prietaisai,

elektronika, baldai, stambios statybinės atliekos: langų rėmai ir pan.). Griebtuvu atskirtos neapdorojamos atliekos sandėliuojamos atviruose konteineriuose ant ratukų. Šie konteineriai sunkvežimio su hidrauliniu keltu pagalba sukeliami į sunkvežimį ir gražinami Šiaulių RATIC. Priimtos ir užregistruotos tinkamos apdorojimui atliekos įtraukiamos į apskaitos žurnalą.

Atliekų mechaninis apdorojimas:

Rūšiuojamos atliekos, apdorotos maišų atidarymo įrenginiu, konvejeriu transportuojamos į balistinį separatorių. Atliekos rūšiuojamos balistiniu separatoriumi, kuris atliekas atskiria pagal jų dalelių dydį ir fizinę formą (dvimatės atliekos atskiriamos nuo trimatčių). Balistinis separatorius atliekas atskiria į tris frakcijas: trimates (3D sunkias), dvimates (2D lengvas) ir bioskaidžią (smulkias daleles <60 / 80 mm). Trimatės frakcijos (pvz. plastikas, stiklas, kombinuotos pakuotės), kurias surenka konvejeris, yra transportuojamos į lankstų konvejerį, o paskui iškraunamos į konteinerius atviru viršumi.

Konteineriai laikomi gamybinėse patalpose ir komposto brandinimo aikštelėje su stogine. Juodiesiems metalams nuo sunkių trimatčių frakcijų atskirti naudojamas magnetinis separatorius. Atskirtas juodasis metalas kraunamas į dėžes, kurias galima perkelti šakiniu krautuvu. Dvimatės frakcijos (pvz. popierius, plastiko maišeliai) surenkamos konvejeriu yra transportuojamos į lankstų konvejerį, o paskui iškraunamos į konteinerius atviru viršumi. Konteineriai laikomi gamybinėse patalpose ir komposto brandinimo stoginėje.

Biologiškai skaidžių atliekų biologinis apdorojimas

Po mechaninio rūšiavimo atskirta BSA frakcija, priklausomai nuo poreikio apdorojama vienu iš šių biologinio apdorojimo būdų: aerobinio apdorojimo (kompostavimo) arba džiovinimo. Biologinis apdorojimas yra vykdomas siekiant sumažinti savartyne šalinamų atliekų bioskaidumą.

Biologinio apdorojimo procesas vyksta partijomis visiškai uždaruose reaktoriuose (biotuneliuose). Iš viso yra 7 biotuneliai. Aerobinio apdorojimo (kompostavimo) tuneliai gali dirbti 2 režimais:

- 1) aerobinio apdorojimo (kompostavimo)
- 2) arba biodžiovinimo.

Kompostavimo metu iš BSA atliekų gaunamas techninis kompostas (žaliava) ir/arba stabilatas (gamybos liekana priskiriama šalutiniam gamybos produktui). Pagal operavimo sutartį techninis kompostas ir stabilatas perduodami Šiaulių RATIC tolesniam sutvarkymui. Techninis kompostas ir stabilatas turi atitikti 2012 m. rugsėjo 26 d. LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“ nustatytus parametrus. Jei Šiaulių MBA įrenginiuose gauto techninio komposto sunkiųjų metalų ir kitų priemaišų kiekiai bei mikrobiologiniai parametrai neviršys minėtame įsakyme nustatytų reikalavimų techniniam kompostui, toks techninis kompostas gali būti naudojamas pažeistų teritorijų rekultyvacijai (pvz. karjerų, kelių sankasų, neeksploatuojamų durpynų), kurios vėliau nebus naudojamos maistui skirtų augalų auginimui ar savartyne šalinamų atliekų kaupimo uždengimui. Stabilizuotos biologiškai skaidžios atliekos neatitinkančios minėtame įsakyme nustatytų kokybės parametru techniniam kompostui, tačiau atitinkančio stabilatui keliamus kokybinius reikalavimus gali būti naudojamos Šiaulių regiono nepavojingų atliekų savartyne šalinamų atliekų sluoksnių perdengimui. Stabilato statinis kvėpavimo indeksas – mėginio kvėpavimo aktyvumas (deguonies suvartojimas) 4 parų laikotarpiu (AT4) turi būti mažesnis nei < 10 mg O₂/g (sausos medžiagos), arba dinaminis kvėpavimo indeksas < 1000 mg O₂/kg VS/val, arba bendrosios organinės anglies BOA eliuate <500 mg/litre. Tokia frakcija yra laikoma stabilia, t.y. turinčia nedaug suyrančių organinių junginių, todėl gali būti naudojama atliekų perdengimui savartyne.

Biodžiovinimo proceso metu iš BSA atliekų gaunamos žemos energinės vertės (≥ 6 MJ/kg) degiosios atliekos (kietas atgautas kuras (KAK)). Jos gali būti naudojamos atliekas deginančiose ar kitose jėgainėse pakeičiant iškastinį kurą. Žemo kaloringumo degių atliekų naudojimas galimas maišant jį su biokuru ar aukšto kaloringumo degiomis atliekomis, tuo pakeliant kaloringumą iki degimui palaikyti reikalingo šilumingumo (~ 10 MJ/kg). BSA biologinio apdorojimo įrenginiams veikiant techninio komposto gamybos režimu už kokybinių parametru atitikimą bei kontrolę atsakingas Operatorius.

Pagal technologiją numatyta, kad biotuneliuose apdorotų BSA atliekų, statinis kvėpavimo indeksas turi būti ne didesnis nei 20 mgO₂ grame sausos medžiagos 4 parų laikotarpiu. Iš biologinio apdorojimo būdu apdorotų BSA gaunamo techninio komposto statinis kvėpavimo indeksas turi būti ne didesnis nei 10 mgO₂ grame sausos medžiagos 4 parų laikotarpiu, arba turi atitikti kitus stabilumo kriterijus nurodytus 2012 m. rugsėjo 26 d. LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“. Jei būtų gaminama, nuo priemaišų atsijoto techninio komposto frakcija turi būti ne didesnė nei 15 mm. BSA apdorojimo įrenginiams veikiant techninio komposto gamybos režimu už šių bazinių kokybinių parametru atitikimą bei kontrolę atsakingas Operatorius.

Kai iš BSA biodžiovinimo būdu gaminamos žemo kaloringumo degiosios atliekos, jų kokybinių parametru kontrolė užtikrinama bendru Operatoriaus ir Šiaulių RATC sutarimu.

1) KOMPOSTAVIMAS:

Kompostavimo tuneliai pagaminti iš specialios sudėties gelžbetonio, kuris atlaiko didelius temperatūros pokyčius, drėgmę, organinių rūgščių poveikį bei dėvėjimąsi, kuris atsiranda naudojantis frontalinu krautu. Tunelio stogas ir išorinės sienos apšiltintos šilumos izoliacine medžiaga, todėl kompostavimo proceso trukmė nepriklauso nuo išorės klimatinų sąlygų. Galinėje kompostavimo tunelio dalyje yra anga orui, vamzdžiai oro cirkuliacijai, ventiliatorius, filtrato surinkimo rezervuaras. Kompostavimo tuneliai periodiškai pakraunami ir iškraunami frontaliniais krautuvais. Frontalinis krautuvas paima medžiagas iš tarpinio bunkerio ir jomis užpildo kompostavimo tunelį. Krovimo aukštis nuo 2,7 iki 3,3 m.

Užpildžius kompostavimo tunelį jis uždaromas, prasideda intensyvus kompostavimo procesas, kuris trunka 14 – 21 dienų, priklausomai nuo žaliavos.

Intensyvus skaidymas susideda iš šių fazių:

1. kaitinimo;
2. degradacijos;
3. sterilizacijos;
4. aušinimo.

Kompostavimo procesui užtikrinti reikalinga:

- Temperatūra;
- Paduodamo deguonies (oro) kiekis;
- Drėgmės kiekis.

Aerobiniam kompostavimo procesui užtikrinti reikalingas oras į biotunelius tiekiamas per grindyse įrengtus ortakius su čiaupais, kurie užtikrina tolygų oro srauto pasiskirstymą visame biotunelyje. Kiekviename biotunelyje yra ventiliatorius (su kintamo dažnio varikliu) ir triegis vožtuvas, kuris atlieka šias funkcijas:

- įsiurbia šviežią orą iš bendros bioskaidžių atliekų apdorojimo pastato patalpos;

- recirkuliuoja orą biotunelio viduje;
- ištraukia orą iš biotunelio ir nukreipia į biofiltrą;
- tiekia orą per grindyse įrengtą ortakį sistemą.

Oras iš biotunelių surenkamas ortakio sistema, prijungta prie biofilto ventiliatoriaus. Biofilitre skaidomi blogi kvapai, susidarę biologinio proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofilto užpildo, kuriame biologinių procesų metu suskaidomos organinės medžiagos ir vandens garus ir anglies dioksidą. Biofiltras yra šalia atitinkamos aerobinio stabilizavimo tunelių grupės, kad išmetamas oras pernelyg neatvėstų, nes dėl to sumažėtų biofiltravimo efektyvumas.

Aerobinio stabilizavimo tuneliuose apdorotos atliekų frakcijos AT4 vertė yra mažesnė kaip 20 mg O₂/g SM (sausos masės). Aerobinio stabilizavimo proceso, kurio trukmė yra 3 savaitės, metu užtikrinama atliekų higienizacija. Šio proceso metu kontroliuojami parametrai yra proceso temperatūra, paduodamo deguonies (oro) kiekis, drėgmės kiekis. Aerobinio stabilizavimo procesas vyksta termofilinėmis sąlygomis. Darbinė temperatūra (tarp 50 °C ir 60 °C) tolydžiai pasiekama per 2-4 dienas, priklausomai nuo pradinės temperatūros. Temperatūrą minėtame intervale siekiama palaikyti ir toliau. Higienizacijai pasiekti bent 3 dienas iš eilės palaikoma ne žemesnė kaip 55 °C temperatūra. Temperatūra nustatoma zondais, kurie rankiniu būdu įstatomi į atliekų krūvas. Atliekų temperatūra yra kontroliuojama per paduodamo recirkuliacijai oro kiekį, todėl valdymo sistemoje registruojama temperatūra ir deguonies koncentracija. Drėgmės lygis biologinio proceso užtikrinimui keičiamas atsižvelgiant į poreikį. Optimali drėgmė priklauso nuo atliekų sudėties. Remiantis masių balanso skaičiavimais ir preliminariais atliekų drėgnumo duomenimis, į biologinio atliekų apdorojimo grandį patenkancių atliekų drėgnumas yra apie 51 %. Biologiniam procesui palaikyti reikalinga 40-80 % drėgmė. Dėl aukštos atliekų kaupimo temperatūros ir vėdinimo atliekos netenka dalies drėgmės todėl yra drėkinamos. Tam naudojama kompostavimo tuneliuose įrengta laistymo sistema, kur tiekiamas iš sunkos surinkimo rezervuaro (įrengtas šalia biofilto) sukauptas skystis. Naudojama uždara sistema, kai biotuneliuose susikaupęs skystis savitaka nubėga į surinkimo kolektorius (įrengtas kiekvienam tuneliui atskirai) iš kurių patenka į surinkimo rezervuarą. Iš surinkimo rezervuaro siurbliu per mechaninius filtrus perpumpuojamas į valytų nuotekų rezervuarą, iš kurio pagal poreikį ir proceso algoritmą tiekiamas laistymui į biotunelius.

Atliekų aerobinio stabilizavimo tunelį, kurio ilgis 30 m, plotis 7 m, vidutinis kaupimo aukštis 3 m, sudaro į garažą panaši konstrukcija, pagaminta iš korozijai atsparaus armuoto betono, uždaroma rankiniu būdu užstumiamomis priekinėmis durimis. Septyni tuneliai turi du durų laikiklius su kabamosios bėgelių sistemos laikomu vėžimėliu, todėl gali būti atidaryti du tuneliai (vienas pakrauti, kitas - iškrauti). Oras aerobinio stabilizavimo procesui tiekiamas per grindyse įmontuotus ortakius su labai pralaidžiais antgaliais, kad oras reikalingas procesui būtų vienodai paskirstytas per visą tunelio ilgį. Biotunelių veikimo ciklas organizuojamas partijomis, vidutinė išlaikymo trukmė – 21 para. Siekiant maksimaliai efektyviai išnaudoti biotunelių darbinį tūrį, bus stengiamasi mažinti įkrovos aukštį. Dėl mažesnio įkrovos aukščio aerobinio kompostavimo metu aeravimui paduodamas oras bus tolygiau paskirstomas atliekų kaube, todėl atliekos aerobiniškai bus apdorojamos homogeniškiau ir bus lengviau pasiekiami reikiama indekso AT4 reikšmė. Beto, dėl mažesnio atliekų įkrovos aukščio susidarys mažesnis slėgio perkritis į procesą paduodamam orui, tokiu būdu turėtų sumažėti oro padavimo ventiliatoriaus elektros sąnaudos.

Biokompostavimo procesui naudojama tuneliuose vykstančio biologinio proceso generuojama šiluma, tad papildoma šiluma iš išorės nereikalinga. Biokompostavimobiotunelių veikimo ciklas organizuojamas partijomis; vidutinė išlaikymo trukmė yra 21 diena (3 savaitės). Apdorotos (stabilizuotos, higienizuotos) bioskaidžių atliekų frakcijos vertė yra mažesnė kaip 20 mgO₂/g sausos medžiagos. Atliekų higienizacijai reikalinga bent 3-6 dienas palaikyti temperatūrą > 55°C. Kiekviena biotunelyje rankiniu būdu į atliekų krūvas įstatomi temperatūros zondai.

Drėgmės lygis keičiamas priklausomai nuo poreikio ir priklauso nuo patenkančių atliekų drėgnumo. Remiantis masių balanso skaičiavimais ir preliminariais atliekų drėgnumo duomenimis, į biologinio apdorojimo grandį patenkančių atliekų drėgnumas yra apie 51%. Biologiniam procesui reikalinga drėgmė 40-80%, tam tikrais atvejais optimaliausia 55%-65%. Dėl aukštos kaupio temperatūros ir vėdinimo, atliekos netenka dalies drėgmės, todėl yra drėkinamos. Dažniausiai papildomas drėkinimas per biotunelių viršuje įrengtą sistemą vykdomas prieš higienizavimo fazę. Biologinis apdorojimas biotuneliuose leidžia išgarinti itin daug drėgmės, ypač esant ilgam išlaikymo terminui.

Bioskaidžios atliekos po pirminio intensyvaus apdorojimo aerobinio stabilizavimo biotuneliuose ratiniu krautuviu pervežamos į brandinimo zoną, suformuojami brandinimo kaupiai. Atliekos brandinamos stogu dengtoje 5304 m² aikštelėje. Aikštelės paskirtis – galutinai subrandinti BSA atliekas iš jų pagaminant techninį kompostą ir/ar stabilatą. Aikštelės grindys iš asfaltbetonio, su nuolydžiu link aikštelės kraštų. Aikštelėje įrengta kompostavimo sunkos surinkimo sistema – latakai ir visu perimetru kelio bortai. Kompostavimo sunka surenkama ir patenka į apytakinę gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo ir filtravimo sistemą. Po papildomo stabilizavimo stogu dengtoje aikštelėje BSA atliekų frakcijos statinio kvėpavimo indeksas - mėginio kvėpavimo aktyvumas (deguonies suvartojimas) 4 parų laikotarpiu yra mažesnė kaip (AT4) < 10 mg O₂/g (sausos medžiagos), arba turi atitikti kitus stabilumo kriterijus nurodytus 2012 m. rugsėjo 26 d. LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“. Proceso trukmė iki 8 savaičių.

Po brandinimo iš stabilizuotos BSA masės gali būti atliekamas 15 – 80 mm frakcijos atskyrimas nuo priemaišų mobiliu sijotuvu.

2) BIODŽIOVINIMAS:

Apdorojant BSA biodžiovinimo būdu, naudojamas toks pat biologinio apdorojimo procesas kaip stabilizavimo procese, tik atliekamas intensyvesnis aeravimo procesas, naudojamos aukštesnės aerobinio proceso temperatūros (~60°C), aukštos temperatūros stadija trunka ilgesnį laiką, neatliekamas perdirbamų BSA laistymas. Biodžiovinimo paskirtis – iš BSA pagaminti žemo kaloringumo kietąjį atgautąjį kūrą, tinkamą panaudojimui atliekas deginančiose jėgainėse. Tuo būdu mažinamas sąvartyne šalinamų BSA kiekis.

Pagrindiniai skirtumai lyginant biodžiovinimo ir kompostavimo (stabilizavimo) procesus:

Proceso parametras	Džiovinimas biotuneliuose	Kompostavimas (stabilizacija) biotuneliuose
Proceso temperatūra	~60 °C	~50 °C
Intensyvaus aeravimo stadija	Iki 7 d.	2-3 d.
Laistymas	Nereikalingas	Pagal poreikį
Gamybinių nuotekų (filtrato) susidarymas	~20 m ³ /parą	Iki 5 m ³ /parą
Išlaikymas aktyvaus kompostavimo biotuneliuose	10-14 dienų	14-20 dienų
Pagrindiniai proceso rodikliai	Kaloringumas, drėgmės kiekis ir pan.	Statinis kvėpavimo indeksas, higienizacija ir kt.
Papildomas stabilizavimas	Nereikalingas	Atliekamas komposto brandinimo aikštelėje su stogine, iki 8 savaičių)
Projektinis pajėgumas/našumas	35 168 t/m.	35 168 t/m.

Kaip matyti iš pateiktos lentelės – dirbant biodžiovinimo metodu biologinio apdoravimo (biotunelių) našumas gali būti žymiai didesnis (iki 2 kartų) nei dirbant kompostavimo (aerobinio stabilizavimo) variantu.

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
Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdoravimo įrenginiai, Jurgeliškių k. 9, Šiaulių kaimiškoji sen. Šiaulių r	5.4. nepavojingų atliekų naudojimas arba šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, įskaitant vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdoravimo veiklą: 5.4.1. biologinį apdorojimą; 5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui.

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

Ūkinės veiklos metu į atmosferą nebus išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Įmonėje nėra įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema. Vykdoma ūkinę veiklą vadovaujama LR Atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr. 61-1726), Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2004, Nr. 64-2381) ir kitų susijusių teisės aktų reikalavimais. UAB „Neg Recycling“ ateiityje planuoja išvystyti aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemas, kurios apimtų daugumą ISO 9001 ir ISO 14001 standartų reikalavimų. Aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos įgalintų įmonę maksimaliai tiksliai valdyti rizikas susijusias su aplinkos apsauga, greitai reaguoti į pokyčius, įtraukti darbuotojus į poveikio aplinkai valdymą.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Už aplinkos apsaugą įmonėje atsakingas UAB „NEG Recycling“ direktorius Artūras Kvetkauskas. Pradėjus veikti įrenginiams, bus įdarbintas ir paskirtas darbuotojas, atsakingas už aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi. Įsakymo kopija bus pateikta kaip priedas prie Paraiškos TTPK leidimui gauti.

Įmonėje atliekų tvarkymas bus vykdomas laikantis LR Atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr. 61-1726), Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2004, Nr. 64-2381) ir kitų susijusių teisės aktų reikalavimų.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitinkimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		<p>Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas</p> <p>3</p>	<p>GPGGB technologija</p> <p>4</p> <p>1. įgyvendinti ir laikytis aplinkos vadybos sistemos.</p>	<p>Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.</p> <p>5</p> <p>-</p>	<p>Atitinkimas</p> <p>6</p> <p>Atitinka</p>	<p>Pastabos</p> <p>7</p> <p>Įrenginių operatorius (veiklos vykdytojas) savo veikloje vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą, aplinkos apsaugą, atliekų tvarkymą (LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr.61-1726), Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2004, Nr. 64-2381) ir kt.). UAB „Neg Recycling“ ateityje planuoja išvystyti aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemas, kurios apimtų daugumą ISO 9001 ir ISO 14001 standartų reikalavimų. Aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos įgalintų imonę maksimaliai tiksliai valdyti rizikas susijusias su aplinkos apsauga, greitai reaguoti į pokyčius, įtraukti darbuotojus į poveikio aplinkai valdymą.</p> <p>Įrenginiuose operatoriaus vykdomi procesai detalai aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai prižiūrimi atsakingų darbuotojų atliekų srautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie bus laikomi įrenginių teritorijoje. Metinės atliekų sutvarkymą įrodančios ataskaitos teikiamos Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos taisyklėse nustatyta tvarka.</p> <p>Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, priešgaisriniais ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama nuolatinių seminarų metu.</p> <p>Glaudūs santykiai bus palaikomi, bendradarbiaujant su imonėmis ir valdžios institucijomis.</p> <p>Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, priešgaisriniais ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama nuolatinių</p>
1.	Aplinkos valdymas	<p>ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.</p>	<p>2. užtikrinti išsamios informacijos apie vietoje vykdomą veiklą pateikimą.</p> <p>3. turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei adekvati mokymo programa, apimanti prevencinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavoju aplinkai;</p> <p>4. reikia stengtis išlaikyti glaudžius santykius su atliekų gamintoju / savininku, kad kliento darbo vietoje būtų įgyvendinamos priemonės, leidžiančios pasiekti reikalaujamos atliekų kokybės, kuri būtina, kad būtų galima vykdyti atliekų tvarkymo procesą;</p> <p>5. nuolat turi būti prieinamas ir budėti pakankamas reikiamos kvalifikacijos</p>	-	Atitinka	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitinkimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>personalias. Visi darbuotojai turi būti apmokyti atlikti konkrečius darbus ir toliau kelti savo kvalifikaciją;</p> <p>Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGGB yra:</p> <p>6. turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliekamų tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir tvarkymu)</p> <p>7. įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą</p> <p>8. įgyvendinti priėmimo procedūrą</p> <p>9. įgyvendinti ndinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteineriuose</p> <p>10. turi veikti priėmimo įranga</p>	-	Atitinka	<p>seminarų metu.</p> <p>Bendroviėje tvarkomos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir žinomos jų savybės, gerai reglamentuotas jų tvarkymas.</p>
2.	Atliekų tiekimas	<p>ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.</p>		-	Atitinka	<p>Pirminio priėmimo procedūra įgyvendinta ir aprašoma Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</p> <p>Priėmimo procedūra įgyvendinta, reglamentuojama Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</p> <p>Į įrenginį priimamos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir identifikuojamos vizualiai, todėl imti ėminių ir jų tirti neplanuojama. Mišrių komunalinių atliekų savartyno operatorius (Šiaulių RATC) vadovaudamasis 2011 m. rugpjūčio 31 d. LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-661 nustatytu dažnumu vykdo mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimus.</p> <p>Operatorius disponuoja visa reikalinga įranga atliekų priėmimui (specialia atliekų priėmimo patalpa, ratiniais krautuvais, kranais giebtuvais, maišų atidarymo įrenginiu).</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitinkimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
3.	Atliekų išvežimas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGGB yra: 11. analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiama parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo krosniai);	-	Atitinka	Apdorojimui tiekiamose atliekose neturi būti pavojingų atliekų, stambiagabaričių atliekų ir kitų apdorojimui netinkamų atliekų, kurios gali sutrikdyti technologinį procesą. Po mechaninio biologinio apdoravimo gaunamų atliekų frakcijoms specialūs reikalavimai netaikomi. Iš biologinio apdoravimo būdu apdorotų BSA gaunamo techninio komposto statinis kvėpavimo indeksas turi būti ne didesnis nei 10 mgO ₂ grame sausos medžiagos. Stabilizuotos BSA frakcija po sijotuvo turi būti ne didesnė nei 15 mm. Bandymų metu (paleidinėjant fabriką) UAB „NEG recycling“ atlieks stabilizuotos BSA frakcijos stabilumo (statinio kvėpavimo indekso) tyrimai. Vėliau, atsidarius technologiniam procesams atlikti šį tyrimą nebebus poreikio. Pagal operavimo sutartį Šiaulių RATC turi teisę bet kada ir bet kokių metu patikrinti (t.y. atlikti tyrimus savo nuožiūra). Ateityje perdirbtos stabilizuotos frakcijos stabilumo tyrimai bus atliekami arba UAB „Neg Recycling“ arba Šiaulių RATC pagal poreikį.
4.	Aplinkos valdymo sistemos	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	12. turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali pririnkti skirtingų procedūrų siekiant atsižvelgti į fizines ir chemines atliekų savybes (pvz., skystos, kietos), AT proceso tipą (pvz., nuolatinis, partijomis) bei galimus atliekų fizinių ir cheminių savybių pakitimus atliekus AT. 13. turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo. Tokiose taisyklėse turi būti atsižvelgta į atliekų tipą (pvz.,	-	Atitinka	Veikla bus vykdoma laikantis Atlieku tvarkymo taisyklėse ir kituose atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose numatytų reikalavimų. Visos mišrių komunalinių atliekų apdoravimo metu gaunamos atliekų frakcijos (išskyrus juod.metalus) perduodamos Šiaulių R.A.T.C. Gaunamos frakcijos tarpusavyje nemišomos, nes visos ūkinės veiklos esmė yra atliekų

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>pavojingos, nepavojingos), atliekų tvarkymą, kuris bus taikomas, bei tolesnius veiksmus, kurie bus atliekami su išgabenamomis atliekomis;</p> <p>14. turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra</p> <p>15. turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija. Paprastai ji apima tinkamų indikatorių, leidžiančių pranešti apie AT efektyvumą, radimą ir stebėjimo programą;</p> <p>16. parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas;</p> <p>17. turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis;</p> <p>18. kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema;</p> <p>19. projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet koki būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas</p> <p>20. numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos, skystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)</p>	-	Neaktuali	Pavojingosios atliekos, nebus tvarkomos.
			15. turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija. Paprastai ji apima tinkamų indikatorių, leidžiančių pranešti apie AT efektyvumą, radimą ir stebėjimo programą;	-	Atitinka	Atliekų tvarkymo efektyvumas bus nuolat stebimas pagal aplinkosauginius ir ekonominius parametrus.
			16. parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas;	-	Atitinka	Objektas nepriskiriamas pavojingų objektų kategorijai, todėl avarijų likvidavimo planas nerengiamas. Bendrovės darbuotojai bus instruktuojami apie veiksmus gaisro, avarijų ar įrangos gedimo metu.
			17. turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis;	-	Atitinka	Avarijos ir nelaimingi atsitikimai bus fiksuojami.
			18. kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema;	-	Neaktuali	Visa pareiškiamą veikla bus vykdoma patalpose. Triukšmo lygis tiek gyvenamojoje, tiek darbo aplinkoje neviršys leistinų normų, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.
			19. projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet koki būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas	-	Atitinka	Veiklos nutraukimo atvejui bendrovė turi parengusi Atliekų naudojimo ir šalinimo veiklos nutraukimo planą. Po veiklos nutraukimo, patalpų bei teritorijos priežiūrai specialūs reikalavimai nebus taikomi.
5.	Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on	20. numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos, skystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)	-	Atitinka	Pastate įrengiama atskira elektros skydinės patalpa elektros jėgos tinklams bei valdymo įrangos montavimui. Pagal techninio projekto sprendinius bus įrengta rezervinė elektros stotis – 120 kW dyzelinis generatorius.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	the best available waste treatment industries“ 2006 m.	21. nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą; 22. atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą (pvz., metiniu pagrindu) (susiję su GPGB Nr. 1.k). Identifikuoti tam tikri pritaikomumo apribojimai, jie minimi 4.1.3.5 skirsnyje; 23. išnagrinėti galimybes naudoti atliekas kaip žaliavą kitoms atliekoms apdoroti. Jei atliekos naudojamos tvarkant kitas atliekas, turi veikti sistema, garantuojanti, kad būtų pakankamas tokių atliekų tiekimas. Jei to negalima garantuoti, turėtų būti antrinis tvarkymas arba kitos žaliavos, kad taip būtų išvengta nereikalingo tvarkymo laukimo laiko; 24. taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas: a. saugojimo teritorijų vietos nustatymas: - atokiai nuo vandens kanalų ir kitų jautrių parametru, ir - reikia panaikinti arba kuo labiau sumažinti dvigubą atliekų apdorojimą įrenginyje; b. užtikrinimas, kad saugojimo teritorijos drenažo infrastruktūra galėtų talpinti visas galimas užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti; c. naudojimas specialios teritorijos / sandėlio, aprūpintų visomis reikalingomis priemonėmis, susijusiomis su konkrečia	-	Atitinka	Objekto energetinis efektyvumas bus nuolat vertinamas ir pagal galimybes bus diegiamos priemonės šiam efektyvumui padidinti. Bendrovėje bus tvarkomos atliekos, žaliavos nebus naudojamos.	
6.	Atliekos. Saugojimas ir apdorojimas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available waste treatment industries“ 2006 m.		-	Atitinka	Bendrovės veiklos pobūdis - atliekų mechaninis biologinis apdorojimas, kurio metu atskiriamos naudojimui ir perdirbinimui tinkamos atliekos. Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. Visa veikla bus vykdoma esamo regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Nerūšiuotos atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Gamybinės nuotekos (filtratas) bus pakartotinai naudojamos biotuneliuosekompostuojamų BSA drėkinimui. Filtrato perteklius bus išvežamas į UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių miesto nuotekų valymo įrenginius. Bendrovės teritorijoje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. Atrūšiuotos atliekų frakcijos bus laikomos konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose) joms skirtose laikymo zonose. Subrandintas kompostas bus laikomas atviroje komposto

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>atliekų rizika rūšiuojant arba iš naujo pakuojant smulkias laboratorines atliekas ar panašias atliekas. Šios atliekos rūšiuojamos pagal jų pavojingumo klasę, reikiama atsižvelgiant į visas galimas nesuderinamumo problemas, o tada pakuojamos iš naujo. Po to jos išvežamos į atitinkamą saugojimo teritoriją;</p> <p>d. kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su slopinimo sistema;</p> <p>e. užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis. Nutekantieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždara drenažo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą);</p> <p>f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas reikiama tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir išpėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus</p>	-	Atitinka	brandinimo aikštelėje su stogine.
			<p>e. užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis. Nutekantieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždara drenažo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą);</p> <p>f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas reikiama tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir išpėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus</p>	-	Atitinka	Atliekų apdorojimo metu išsiskiriantys kvapai (amoniakas ir lakieji organiniai junginiai) valomi biofiltre (detaliau žr. paraiškos VI skyrių).
			<p>f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas reikiama tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir išpėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus</p>	-	Neaktuali	Gamybinės nuotekos (filtratas) iš atliekų priėmimo ir mechaninio rūšiavimo patalpų ir biofiltru surenkamos į uždara apytakinę filtrato sistemą ir pakartotinai naudojamos biotuneliuose kompostuojamų atliekų drėkinimui. Filtrato perteklius išvežamas į UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių miesto nuotekų valyklą.
			<p>f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas reikiama tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir išpėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus</p>	-	Atitinka	Gamybinės nuotekos (filtratas) kaupiamos rezervuaruose. Nuotekos neputoja.
			<p>f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas reikiama tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir išpėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus</p>	-	Atitinka	Atliekų apdorojimo metu susidarę kvapai (amoniakas ir lakieji organiniai junginiai) valomi biofiltre (detaliau žr. paraiškos VI skyrių).

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos; h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiškomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos; 25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios; 26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdynų ženklimui etiketėmis: 27. imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23; 28. dirbant su atliekomis taikomos tokios technologijos: a. veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios kad atliekos saugiai perkeltamos į tinkamą saugojimo vietą;	-	Neaktuali	Organinių skystų atliekų, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, nebus laikoma.
			25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;	-	Atitinka	Nuotekų (filtrato) surinkimo sistema (latakai, grotelės) pagaminta iš medžiagų atsparių filtrato agresyviai aplinkai ir atlaiko sunkiasvorio transporto apkrovas.
			26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdynų ženklimui etiketėmis:	-	Atitinka	Atliekos bus laikomos specialiai paženklintose joms skirtose zonose (krūvose ant grindinio), konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose). Subrandintas kompostas bus laikomas atviroje brandinimo aikštelėje/stoginėje. Patalpų ir įrangos eksploatacijos metu susidaranti pavojingosios atliekos bus laikinai laikomos specialiai joms skirtose sandariose, paženklintose talpose, joms skirtose zonoje.
			27. imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;	-	Atitinka	Atliekos nenaudojamos kaip reaguojančios medžiagos, jų laikymas bus vykdomas pagal reikalavimus, nurodytus atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.
			28. dirbant su atliekomis taikomos tokios technologijos: a. veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios kad atliekos saugiai perkeltamos į tinkamą saugojimo vietą;	-	Atitinka	Užtikrinimo procedūros veiks.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>b. įrenginyje veikia atliekų pakrovimo ir iškrovimo valdymo sistema, kuria taip pat atsižvelgta į visus tokiems veiksams kylančius pavojus. Tam tikros galimos parinktys būtų kortelių sistema, vietos personalo atliekama priežiūra, raktai arba spalvomis koduoti taškai / žarnelės arba konkretaus dydžio jungiamosios detalės;</p> <p>c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, neaiškios kilmės arba neapibrėžias atliekas (ypač jei laikomos cilindruose), atitinkamai klasifikuoja medžiagas ir pakuoja jas specialiuose konteineriuose. Tam tikrais atvejais atskirus paketus gali tekti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo cilindre, naudojant užpildą, pritaikytą prie supakuotų atliekų savybių;</p> <p>d. užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai;</p> <p>e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;</p> <p>f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (laktos organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždaroje vietoje, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga;</p> <p>g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;</p>	-	Atitinka	Atliekų pakrovimo/iškrovimo darbus prižiūrės kvalifikuotas personalas.
			<p>c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, neaiškios kilmės arba neapibrėžias atliekas (ypač jei laikomos cilindruose), atitinkamai klasifikuoja medžiagas ir pakuoja jas specialiuose konteineriuose. Tam tikrais atvejais atskirus paketus gali tekti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo cilindre, naudojant užpildą, pritaikytą prie supakuotų atliekų savybių;</p> <p>d. užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai;</p> <p>e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;</p> <p>f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (laktos organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždaroje vietoje, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga;</p> <p>g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;</p>	-	Atitinka	Visos laikomos atliekos bus užregistruojamos atliekų apskaitos žurnaluose, jų teisingą laikymą užtikrins bendrovės atsakingi darbuotojai.
			<p>d. užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai;</p> <p>e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;</p> <p>f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (laktos organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždaroje vietoje, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga;</p> <p>g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;</p>	-	Atitinka	Atliekama periodinė įrengimų techninė priežiūra ir remontas.
			<p>e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;</p> <p>f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (laktos organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždaroje vietoje, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga;</p> <p>g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;</p>	-	Neaktuali	Skystos atliekos nebus laikomos.
			<p>f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (laktos organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždaroje vietoje, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga;</p> <p>g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;</p>	-	Atitinka	Tvarkomų atliekų emisijos į aplinkos orą nežymios. Nuo labiausiai dulkėtų zonų oras bus nutraukiamas ir valomas rankovinio tipo filtru. Visas iš gamyklos išmetamas oras bus valomas kvapų sulaikymo įrenginyje -biofiltru.
			<p>g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;</p>	-	Atitinka	Bendrovėje bus vykdoma MKA rūšiavimo veikla, jas atskiriant pagal frakcijas. Jei bus gamybinis poreikis (pvz.: pasikeitusi MKA sudėtis,

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						<p>pasikeitę kiekiai ir pan.) bus atliekami MKA suderinamumo/suderinamumo testai. Kitais atvejais atlikti atliekų suderinamumo testus nėra būtinybės.</p> <p>Išrūšiuotos frakcijos 2D ir 3D bus atskirtos į atskirus srautus ir patiektos Šiaulių RATA tolimesniam tvarkymui. Šiaulių MBA irenginiuose šie srautai nebus maišomi. Po sijotuvo gautos techninio komposto ir inertinio likučio frakcijos taip pat nebus maišomos ir perduodamos atskirais srautais Šiaulių RATA tolimesniam tvarkymui.</p> <p>Atliekos nebus maišomos, procesus prižiūrės kvalifikuotas darbuotojas. Detalesnė informacija pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</p>
			<p>29. užtikrinama, kad išpakuojamų ar pakuojamų atliekų maišymas atliekamas tik laikantis instrukcijų ir esant priežiūrai, kad ji atlieka apmokytas personalas.</p> <p>Dirbant su tam tikrų tipų atliekomis, tokią maišymą galima atlikti tik esant vietinei ištraukiamajai ventilacijai;</p> <p>30. užtikrinama, kad saugojimo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama segregacija;</p> <p>31. dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos toliau išvardytos technologijos:</p> <p>a. konteineriuose saugomos atliekos laikomos po priedanga. Tai gali būti taikoma bet kokiam sandėliuojamam konteineriui laukiant mėginių ėmimo ir išuštėjimo. Nustatytos tam tikros šios technologijos pritaikymo išimties, susijusios su konteineriais ar atliekomis, kurių aplinkos sąlygos (pvz., saulės šviesa, temperatūra, vanduo) neveikia;</p> <p>b. saugojamos teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose</p>	-	Atitinka	<p>Ūkinės veiklos (irenginių eksploatacijos, patalpų ir teritorijos priežiūros) metu susidariusios pavojingos atliekos laikomos patalpose, tam skirtoje zonoje, uždarose sandariose talpose, apsaugotose nuo saulės poveikio ir tarpusavyje nemišomos.</p> <p>Visos apdorojimui priimamos atliekos laikomos atliekų priėmimo patalpose, krūvose ant grindinio. Visos apdorojimo metu gautos atliekų frakcijos laikomos patalpose (krūvose ant grindinio, konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose) ir kompostavimo stoginėje (krūvose ant grindinio ir konteineriuose).</p>
				-	Atitinka	<p>Patalpų ir įrangos eksploatacijos metu susidaranti pavojingosios atliekos bus laikinai laikomos specialiai joms skirtose sandariose,</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
7.	KITOS pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	<p>laikomos medžiagos, žinoma jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;</p> <p>32. atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ);</p> <p>33. atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai uždarius į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrams / konteineriams, kuriuose yra degios ar labai lakios medžiagos. Taip išvengiama degimo. Inertinę atmosferą reikia slopinti;</p> <p>34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į:</p> <p>a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių);</p> <p>b. išplautos medžiagos perkėlimą į tinkamą laikymo vietą ir jos apdorojimą tokiu pat būdu, kaip ir atliekas, iš kurių ji gauta;</p> <p>c. apdorotų nuotekų iš AT įrenginio, o ne švaraus vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje.</p>	-	Atitinka	MBA įrenginių pastate bus įrengta ištraukiamoji ventiliacijos sistema su oro valymo įrenginiais (rankovinio tipo filtru ir biofiltru).
8.	Oras. Teršalų išmetimo į orą tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on	Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGGB yra:	-	Atitinka	Lakios medžiagos ir skysčiai Šiaulių MBA įrenginiuose nenaudojami. Atliekos priimamos ir tvarkomos uždarose patalpose. Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas biofiltre (taršos šaltinis Nr. 60 I).

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitinkimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	36. naudoti uždara sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį. Ši technologija ypač svarbi procesams, kuriuose perduodami lakūs skysčiai, taip pat pakraunant / iškraunant cisternas;	-	Atitinka	Šiaulių MBA įrenginyje mišrias komunalines atliekas apdorojant mechanškai (rūšiuojant) ir biologškai (aerobinio kompostavimo arba biodžiovinimo būdais) susidaro kietosios dalelės (dulkės) ir išsiskiria kvapai (amoniakas ir lakiųjų organiniai junginiai). Kietosios dalelės valomos rankoviniame filtre. Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas biofiltre (taršos šaltinis Nr. 601). Skaitymas vyksta ant biofiltro užpildo susiformavusiame dirbtiniame drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu kvapo (organinės) medžiagos suskaidomos į vandens garus ir anglies dvideginį.
			37. taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistema, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, saugojimo rezervuarus, maišymo / reakcijos rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų (pvz., aktyvuotos anglies filtrus iš rezervuarų, kuriuose laikomos tirpikliais užterštos atliekos);	-	Atitinka	Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas biofiltre (taršos šaltinis Nr. 601).
			38. teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą, įskaitant panaudotos plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą;	-	Atitinka	Biofiltro drenažinis vanduo kaupiamas rezervuare ir esant sausajam periodui gali būti naudojamas biofiltro drėkinimui. Pastovus filtruojančios medžiagos drėkinimas užtikrina nenutrūkstamą biofiltro darbą.
			39. turi veikti valymo sistema stambiams neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš tų įrenginio operacijų, kurios turi taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams	-	Neaktuali	Stambūs neorganinių dujų kiekiai nesusidarys.
			40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra	-	Atitinka	Biofiltro darbui užtikrinti turi būti palaikoma pastovi filtruojančios medžiagos drėgmė. Atviras biofiltro paviršius

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą;			drėkinamas natūraliai išskirtančių kritulių vandeniu. Po biofiltru įrengtas biofiltru drenažo vandens rezervuaras. Sukauptas drenažinis vanduo siurblių pagalba gali būti naudojamas biofiltru drėkinimui. Sausuoju periodu ar avariniu atveju (neveikiant drėkinimo įrangai) biofiltru drėkinimui būtų naudojamas miesto vandentiekio vanduo. Tam į biofiltrą atvesti vandens tiekimo vamzdžiai.
			41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:	LOJ 7-20 ¹ KD 5-20 ¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.	Atitinka	Remiantis biofiltru gamintojo duomenimis, LOJ emisija iš biofiltru sudarys ne daugiau nei 50 mg/m ³ ir atitinka GPGB. Kietosios dalelės prieš patenkant į biofiltrą valomos rankoviniame filtre, po to nukreipiamos papildomam valymui į biofiltrą. Kietosios dalelės biofiltre išvalomos 100 %.
			42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą;	-	Atitinka	Vanduo bus naudojamas tik būtinoms reikmėms. Įprastai gamybiniams poreikiams vanduo naudojamas nebus. Apytakinės gamybinių nuotekų (filtrato) linijos gedimo ir remonto atveju (t.y. avariniu atveju) nenutrūkstamam atliekų biologinio apdorojimo procesui užtikrinti – kompostuojamų atliekų drėkinimui bei biofiltru drėkinimui būtų naudojamas miesto vandentiekio vanduo.
9.	Nuotekų tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	43. turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad nutekamųjų vandenų specifikacija yra tinkama nutekamųjų vandenų valymo vietoje sistamai arba šalinimui;	-	Atitinka	Buitinės nuotekos kaupiamos rezervuare, periodiškai ištraukiamos ir išvežamos į UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytų paviršinių nuotekų kokybė atitiks reikalavimus šių nuotekų išleidimui į aplinką. Į Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius išvežamos gamybinės nuotekos (filtratas) turi atitikti sutarties su UAB „Šiaulių vandenys“ reikalavimus.
			44. siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų apeiti valymo įrenginių sistemų;	-	Atitinka	Teritorijoje susidaranti paviršinės nuotekos valomos dvejuose naftos skirtuose iki reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>45. turi būti įrengta ir veikti uždara sistema, surenkanti ant technologinių zonų patekusį lietaus vandenį, cisternų plovimo vandenį, atsitiktinius išsiliejimus, cilindro valymo vandenį ir pan., ir grąžintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių;</p> <p>46. atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui;</p> <p>47. visoje valymo zonoje, patenkančioje į vidines vietos drenavimo sistemas, vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorius, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti išsinis betoninis pagrindas. Kolektoriams su pratakų į kanalizaciją paprastai reikia automatinių stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką;</p> <p>48. rinkti vandenį specialia baseine tikrinimui, valymui (jei užterštas) ir tolesniam naudojimui;</p>			<p>Būtinės nuotekos kaupiamos rezervuare, iš kurio ištraukiamos ir išvežamos į UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius.</p> <p>Gamybinės nuotekos (filtratas) patenka į uždara filtrato recirkuliacijos sistemą ir pakartotinai naudojamos biotuneliuose kompostuojamų BSA drėkinimui. Filtrato perteklius išvežamas į UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių miesto nuotekų valymo įrenginius.</p> <p>Paviršinės nuotekos bus valomos dviejuose naftos produktų skirtuose iki reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį. Naudojama uždara gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo ir recirkuliacijos sistema. Patalpų plovimo nuotekos taip pat patenka į šią sistemą. Visas filtratas kaupiamas rezervuaruose, apvalomas stambių nešmenų sulaikymo filtruose (kad neužsikimštų purkštukai) ir pakartotinai naudojamas biotuneliuose kompostuojamų BSA drėkinimui.</p> <p>Labiausiai taršios gamybinės nuotekos bus surenkamos ir tvarkomos atskirai nuo buitinių ir paviršinių nuotekų.</p> <p>Įrenginių teritorija padengta asfalto danga. Dengtoje komposto brandinimo aikštelėje įrengta asfaltbetonio danga. Avarinių teršalų (pvz. kuro) išsiliejimo teritorijoje atveju, sklidimui į aplinką sustabdyti numatyta panaudoti sorbuojančias medžiagas (pvz. spec. sorbentus, pjuvenas, smėlį), kurių pastoviai yra laikoma įrenginių teritorijoje.</p> <p>Paviršinių nuotekų surinkimo sistemoje įrengti valytų nuotekų mėginių paėmimo vietos (šuliniai). Gamybinių nuotekų mėginius ims gamybinės nuotekas į Šiaulių m. valymo įrenginius priimančios UAB „Šiaulių vandenys“.</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			49. įrenginyje maksimaliai pakartotinai naudoti išvalytą vandenį ir naudoti lietaus vandenį; 50. kasdien tikrinti nutekamojo vandens valdymo sistemą ir turėti visų atliktų patikrinimų žurnalą; tam reikalinga sistema, stebinti pašalinamų nutekamųjų vandenų ir nuosėdų kokybę; 51. pirmiausiai identifikuoti nuotekas, kuriose gali būti pavojingų junginių (pvz., adsorbuojami organiškaai surišti halogenai (AOX); cianidai; sulfidai; aromatiniai junginiai; benzenas ar angliavandeniai (ištirpinti, emulgavę ar neištirpinti); ir metalai, pvz., gyvsidabris, kadmis, švinas, varis, nikelis, chromas, arsenas ir cinkas); po to vietoje atskiriami pirmiau nustatyti nuotekų srautai, o tada nuotekos apdorojamos konkrečiu būdu, vietoje ar už jos ribų; 52. galiausiai, po GPGGB Nr. 42 pritaikymo, pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui 53. įgyvendinti priemones, didinančias patikimumą, kurio galima atlikti reikiamus kontrolės ir slopinimo veiksmus (pvz., optimizuoti metalų nusodinimą); 54. identifikuoti pagrindines chemines išvalytų nutekamųjų vandenų sudedamąsias dalis (įskaitant COD	- - - - -	Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka	Mėginiai bus imami tiesiogiai iš autocisternų arba semiami tiesiogiai iš rezervuaro. Įrenginyje lietaus vanduo nenaudojamas. Gamybinės nuotekos (filtratas) surenkamas į apytakinę filtrato sistemą ir pakartotinai naudojamas biotuneliuose kompostuojamų atliekų drekinimui. Sudaryta valymo įrenginių aptarnavimo ir priežiūros sutartis. Pildomas valymo įrenginių eksploatacijos žurnalas atžymint suteiktus aptarnavimo darbus. Pagal suderintą monitoringo programą atliekami išleidžiamų nuotekų laboratoriniai tyrimai. Aplinkos apsaugos agentūrai teikiamos ataskaitos apie išleidžiamų teršalų kiekius. Paviršinės nuotekos gali būti užterštos naftos produktais, organinės kilmės medžiagomis ir skendinčiomis medžiagomis. Paviršinės nuotekos valomos dviejuose naftos gaudyklėse. Pagal techninio projekto duomenis gamybinėse nuotekose (filtrate) yra aukštos organinių medžiagų ir amonio azoto koncentracijos. Šių nuotekų pH yra rūgštinis, nuotekos nėra toksiškos (t.y. ChDS ir BDS santykis <3). Į Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius išvežamos gamybinės nuotekos (filtratas) turi atitikti sutarties su UAB „Šiaulių vandenys“ reikalavimus. Teršalų matavimus nuotekose atlieka atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis. UAB „Šiaulių vandenys“ taip pat papildomai kontroliuoja priimamų nuotekų užterštumą. Paviršinės nuotekos gali būti užterštos naftos produktais, organinės kilmės medžiagomis, skendinčiomis medžiagomis. Paviršinės nuotekos valomos dviejuose naftos produktų skirtuose su integruotomis smėliagaudėmis. Įdiegti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai yra sertifikuoti, o technologija gerai išnagrinėta. Pagrindiniai paviršinių nuotekų kontroliuojami parametrai yra biologinis deguonies sunaudojimas, cheminis deguonies sunaudojimas, skendinčios medžiagos ir naftos produktai.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			susidarymą) ir po to atlikti kompetentingą šių cheminių medžiagų likimo aplinkoje įvertinimą;			Atliekama paviršinių nuotekų valymo įrenginių priežiūra ir aptarnavimas. Susikaupus naftos produktų dumbliui jis bus ištraukiamas ir išvežamas atliekas tvarkančių įmonių. Teršalų matavimus nuotekose atlieka atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis.
			55. nuotekos išleidžiamos iš saugyklos tik atlikus visas valymo priemones ir galutinę patikrinimą;	-	Atitinka	Į Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius išvežamos buitinės nuotekos turi atitikti sutarties su UAB „Šiaulių vandenys“ reikalavimus. Į Šiaulių m. nuotekų valymo įrenginius išvežamos gamybinės nuotekos (filtratas) turi atitikti sutarties su UAB „Šiaulių vandenys“ reikalavimus. Į melioracijos griovį išleidžiamos paviršinės nuotekos bus valomos dviejuose naftos skirtuvuose iki reikalavimų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką. Paviršinių nuotekų kokybė kontroliuojama pagal suderintą monitoringo programą. Teršalų matavimus nuotekose atlieka atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis.
			56. prieš išleidžiant pasiekti tokias emisijos į vandenį vertes:	COD (cheminis deguonies poreikis) 20 -120 ppm; BOD (biocheminis deguonies poreikis) 2-20 ppm; Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0,1-1 ppm; Labai toksiški sunkieji metalai: As <0,1 ppm; Hg 0,01-0,05 ppm; Cd <0,1-0,2 ppm; Cr(VI) <0,1-0,4 ppm.	Atitinka	Buitinės ir gamybinės nuotekos į aplinką neišleidžiamos. Paviršinės nuotekos po valymo dviejuose naftos produktų skirtuvuose išleidžiamos į melioracijos griovį. Paviršinių nuotekų užterštumas neviršys leistinų normų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką. Valymo įrenginių projektinis išvalymas BDS ₇ yra 17,25 mg/l

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
10.	Proceso metu gaunamų likučių tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	<p>57. turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį</p> <p>58. maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius birųjų medžiagų konteinerius), padėklus ir pan.);</p> <p>59. pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės. Jei nėra, juos reikia siųsti tinkamam tvarkymui;</p> <p>60. kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius;</p> <p>61. pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai veiklai;</p>	- - - - -	Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka	<p>Technologiniame procese susidarantių atliekų tvarkymas reglamentuojamas TIPK leidimu. Detalesnė informacija apie atliekų tvarkymą pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</p> <p>Konteineriai bus naudojami daug kartu.</p> <p>Konteineriai bus tikrinami ir naudojami, jei juose nebus defektų. Susidėvėję nesandarūs konteineriai keičiami naujais.</p> <p>Priimamos bei atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos bus registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Ne atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos bus registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale.</p> <p>Iš komunalinių atliekų srauto mechaniniu būdu atskirti 2D ir 3D mišiniai iš perdirbimui tinkamų ir perdirbimui netinkamų, bet energetinę vertę turinčių medžiagų perduodami Šiaulių RATC. Po papildomo apdorojimo mišiniuose esančios medžiagos gali būti žaliava perdirbėjams. Iš komunalinio atliekų srauto mechaniniu būdu atūšiuotos BSA frakcijos po biologinio apdorojimo (kompostavimo biotuneliuose ir brandinimo stoginėje) gaunamas techninis kompostas yra žaliava. Kokybiškas techninis kompostas gali būti naudojamas kaip traša. Po BSA frakcijos apdorojimo tam tikrų kokybinių reikalavimų neatitinkantis techninis kompostas yra stabilatas. Stabilatas yra technologinio proceso gamybos liekana ir priskiriamas ne atliekoms, bet šalutiniams produktams ir gali būti naudojamas sąvartyne šalinamų atliekų sluoksnių perdengimui. Tiek gaunamas techninis kompostas tiek stabilatas pagal operavimo sutartį perduodamas Šiaulių RATC. Kai vykdomas BSA biodžiovinimas biotuneliuose gaunamas žemo kaloringumo KAK. Jis gali būti naudojamas kaip kuras</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			62. numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaisvymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra;	-	Atitinka	Nerūšiuotos mišrios komunalinės atliekos laikomos uždaroje priėmimo patalpoje. Visų patalpų kuriose laikomos atliekos ir komposto brandinimo stoginės grindys padengtos atsparia trincėiai ir agresyviai filtrato aplinkai dangą su įrengtais filtrato surinkimo latakais. Visos po apdorojimo gaunamos atliekų frakcijos laikomos gamybinėse patalpose (konteineriuose ir sustumtos krūvose) ir komposto brandinimo stoginėje (konteineriuose ir sustumtos krūvose). Todėl visos laikomos atliekos apsaugotos nuo kritulių poveikio. Paviršinės nuotekos nuo kieta dangą padengtos teritorijos valomos dvejose naftos produktų gaudyklėse iki aplinkosauginių parametru šių nuotekų išleidimui į aplinką.
11.	Dirvožemio tarša	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	63. naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą;	-	Atitinka	Nerūšiuotos mišrios komunalinės atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Visų patalpų kuriose laikomos atliekos ir komposto brandinimo stoginės grindys padengtos atsparia trincėiai ir agresyviai filtrato aplinkai dangą su įrengtais filtrato surinkimo latakais. Teritorija padengta asfalto dangą ir joje veiks paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.
			64. mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus.	-	Neaktuali	Gamybinėse patalpose įrengti gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo latakai ir vamzdynai atspartūs filtrato agresyviai aplinkai. Gamybinės nuotekos (filtratas) kaupiamas sandariuose gelžbetoniniuose rezervuaruose po ventiliatorine. Įrenginio teritorija yra optimalaus ploto ir ją mažinti netikslinga.

II. LEIDIMO ŠALYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Įrenginiui keliami visi aplinkosaugos reikalavimai, numatyti teisės aktuose. Netaikomos jokios lengvatos, išimtyms ir laikini reikalavimai (normatyvai), todėl Aplinkosaugos veiksmų planas nėra rengiamas.

7. Vandens išgavimas.

Buitiniams poreikiams (tualetai, dušai ir pan.) geriamąjį požeminį vandenį miesto vandentiekio tinklais tiekia UAB „Šiaulių vandenys“. Planuojamos vandens sąnaudos buitiniams poreikiams sudarys iki 2,5 m³/parą, iki 913 m³/metus. Įrengiamas vienas vandentiekio įvadas. Miesto buitinių nuotekų tinklų sklypo teritorijoje ir šalia jo nėra. Atstumas iki miesto vandentiekio tinklo yra ~200 m į pietvakarius nuo skypo teritorijos. Pasijungimo nuo miesto tinklų vieta taške V-1 (X=6209318,43; Y=454593,08).

Apytakinės gamybinių nuotekų (filtrato) linijos gedimo ir remonto atveju (t.y. avariniu atveju) nenutrūkstamam atliekų biologinio apdorojimo procesui biotuneliuose užtikrinti – kompostuojamų atliekų drėkinimui bei biofiltro drėkinimui būtų naudojamas miesto vandentiekio vanduo. Avariniu atveju planuojamos vandens sąnaudos gamybiniams poreikiams sudarys iki 1,63 m³/parą.

Vandentiekio tinklų planas pateikiamas Paraiškos 8 priede.

UAB „Šiaulių vandenys“ techninės prisijungimo sąlygos 2014-03-14 Nr. 1-1048 pateikiamos paraiškos 17 priede. Sutartis su UAB „Šiaulių vandenys“ dėl vandens tiekimo bus sudaryta po objekto pridavimo, gavus statybos užbaigimo aktą ir bus pateikta papildomai.

4 lentelė. Duomenys apie paviršinių vandens telkinių, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį.
Lentelė nepildoma, nes pareiškiamoje veikloje paviršinis vanduo naudojamas nebus.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kieki.

Lentelė nepildoma, nes pareiškiamoje veikloje požeminio vandens gręžinių požeminiam vandeniui išgauti nenumatoma.

8. Tarša į aplinkos orą.

Šiaulių MBA įrenginyje mišrias komunalines atliekas apdorojant mechanškai (rūšiuojant) ir biologškai (aerobinio kompostavimo arba biodžiovinimo būdais) susidaro kietosios dalelės (dulkės), amoniakas ir lakieji organiniai junginiai (kvapai).

Atliekų orą, pašalinamą iš biotunelių, surenka oro teršalų valymo ir kvapų kontrolės sistema, kurią sudaro: ortakių sistema nuo biotunelio iki biofilto, ventiliatorius ir biofiltras.

Kompostavimo biotuneliams tiekiamas oras iš mechaninio rūšiavimo pagrindinio pastato ir BSA paskirstymo į iš biotunelius salės. Todėl visas į biofiltrą paduodamas oras susidaro iš išmetamo oro iš biotunelių ir likusio (nepanaudoto tunelių aeravimui) paduodamo iš salės. Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į biofiltrą.

Biofiltras sudarytas iš rupios filtruojančios medžiagos – medžio „čipsų“, kurios dydis yra nuo 40 iki 150 mm, arba kitos struktūriškai stiprios medžiagos. Biofiltras įrengiamas kuo arčiau kompostavimo biotunelių, kad valymui paduodamas oras nespėtų atvėsti (žiemos metu) ir tokiu būdu užtikrintų reikiamą temperatūrą biofilto veikimui. Vasaros metu valymui paduodamas oras gali būti per karštas, todėl numatytas oro aušinimas į biofiltrą paduodamo oro laistymo skruberyje. Amoniakų ir kietosiomis dalelėmis užterštas oras, nuo kietųjų dalelių valomas rankovinio tipo filtre. Po to nukreipiamas į kvapų valymo įrenginius – biofiltrą (taršos šaltinis Nr. 601). Biofiltru skaidomi blogi kvapai, susidarę atliekų biologinio apdoravimo proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofilto užpildo susiformavusiame dirbtiniame drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu suskaidomos kvapo (organinės) medžiagos ir vandens garus ir anglies dvideginį.

Bendras oro filtrų efektyvumas atitinka šiuos reikalavimus:

- užtikrina Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu;
- užtikrina kvapų emisijos sumažinimą ne mažiau kaip 95% maksimalaus lygio;
- užtikrina smulkiųjų kietųjų dalelių sulaikymą 100%.

Išsiskiriančių teršalų koncentracijos neviršys gyvenamajai aplinkai nustatytą DLK pagal HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus.

Momentiniai amoniako ir lakiųjų organinių junginių išmetimai iš biofilto (taršos šaltinis Nr. 601), pateikti remiantis biofilto gamintojų ir analogiškų įrenginių operatorių duomenimis. Kietosios dalelės biofiltru išvalomos 100 %, kitų teršalų numatomos koncentracijos iš biofilto: amoniakas – ≤ 10 mg/Nm³ (0,1458 g/s); lakūs organiniai junginiai (LOJ) – ≤ 50 mg/Nm³ (0,7290 g/s). Biofiltras dirbs ištaisus metus (8760 val.).

Amoniako (NH₃) kiekis (t/metų), patenkantis į aplinkos orą: $0,1458$ (g/s) x 8760 (val./metus) x 3600 (koef.) x $10^{-6} = 4,5979$ t/metus.

LOJ kiekis (t/metų), patenkantis į aplinkos orą: $0,729$ (g/s) x 8760 (val./metus) x 3600 (koef.) x $10^{-6} = 22,9897$ t/metus.

Žemiau lentelėje pateikiami iš Šiaulių MBA įrenginių išmetamų teršalų kiekiai ir taršos šaltinio parametrai.

Atliktas iš įrenginio išmetamo amoniako ir LOJ sklaidos aplinkos ore matematinis modeliavimas programa ADMS 4. Programa įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

Teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo ataskaita pridėdama paraiškos 13 priede pateiktos Aplinkos monitoringo programos 4 priede.

Modeliavimo rezultatai: gautos amoniako ir LOJ pažemio koncentracijos lygintos su šių teršalų ribinėmis vertėmis, nustatytomis LR AM ir LR SAM 2000-10-30 d. įsakymu Nr. 471/582. Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgainiui 1 valandos amoniako pažemio koncentracija (su fonu) aplinkinėse teritorijose susidaro ~ 70 m į pietvakarius nuo įmonės teritorijos centro ir sudaro 0,03232 mg/m³ (tai sudaro 0,1616 ribinės vertės (RV) aplinkos ore, kai RV=0,2 mg/m³).

Maksimali amoniako paros pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose (su fonu) susidaro ~ 40 m į vakarus nuo įmonės teritorijos centro ir sudaro 0,02885 mg/m³ (tai sudaro 0,72125 RV aplinkos ore, kai RV=0,04 mg/m³). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgainiui 1 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, įvertinus fonines koncentracijas: 0,1587 mg/m³ (sudaro 0,03174 RV, kai RV = 5 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiamą ~ 70 m į pietvakarius nuo įmonės teritorijos centro. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, įvertinus fonines koncentracijas: 0,14198 mg/m³ (sudaro 0,09465 RV, kai RV = 1,5 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 40 m į vakarus nuo įmonės teritorijos centro. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Esant planuojamoms išmetimų vertėms, teršalų pažemio koncentracijos už įmonės teritorijos ribos nesiekia ribinių verčių, o projekciniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą teršalų sklaidą apylinkėse. Vykdoma ūkinė veikla žymėsio poveikio aplinkos oro užterštumui ir visuomenės sveikatai neturės.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	-
Kietosios dalelės (C)	4281	0
Sieros dioksidas	1753	-
Amoniakas	134	4,5979
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
LOJ	308	22,9897
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
	Iš viso:	27,5876

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša		
		pavadinimas	kodas	vnt.	vienkartinis dydis	metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
		Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,1458	4,5979
Šiaulių MBA įrenginiai - mišrių komunalinių atliekų mechaninis biologinis apdorojimas	601	lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	mg/Nm ³	10	
				g/s	0,7290	
				mg/Nm ³	50	22,9897
				Iš viso įrenginiui:		
				27,5876		

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

Lentelė nepildoma, nes taršos į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms, nenumatoma.

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.

Lentelė nepildoma, nes planuojamos ūkinės veiklos metu į atmosferą nebus išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.

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

Šiaulių MBA įrenginių eksploatacijos metu susidarys šios nuotekos:

- buitinės nuotekos;
- gamybinės nuotekos;
- neužterštos paviršinės (lietaus) nuotekos (nuo stogų);
- užterštos paviršinės (lietaus) nuotekos (nuo teritorijos).

Suvestinis inžinerinių tinklų planas ir vandens tiekimo schema pridedami paraiškos 8 priede.

BSA apdoravimo metu susidarantių gamybinių nuotekų iš biotonelių surinkimo ir recirkuliacijos technologinė schema pridedama paraiškos 8 priede.

Buitinės nuotekos:

Darbuotojų buitiniams poreikiams (tualetai, dušai ir pan.) reikalingą požeminį geriamąjį vandenį miesto vandentiekio tinklais tiek UAB „Šiaulių vandenys“. Numatomi susidarantių buitinių nuotekų kiekiai: iki 2,5 m³/parą, apie 913 m³/metus. Buitinių nuotekų kiekis yra prilyginamas buitiniams poreikiams sunaudojamo vandens kiekiui ir yra apskaitomas pagal vandens skaitiklio parodymus. Buitinės nuotekos vietiniais buitinių nuotekų tinklais iš pastato patenka į 10 m³ talpos kaupimo rezervuarą. Nuotekos iš rezervuaro periodiškai išsiurbiamos nuotekų valymo įmonių. UAB „Šiaulių vandenys“ sutikimas (2015-08-11 raštas Nr. S-3229) dėl buitinių nuotekų priėmimo į Šiaulių miesto nuotekų valymo įrenginius pateikiamas paraiškos 14 priede. Sutartis su UAB „Šiaulių vandenys“ dėl buitinių nuotekų priėmimo bus sudaryta po objekto pridavimo, gavus statybos užbaigimo aktą ir bus pateikta papildomai.

Gamybinės nuotekos:

Pareiškiamos veiklos – atliekų mechaninio – biologinio apdoravimo technologinio proceso metu gamybinės nuotekos susidarys: nuo atvežtų atliekų bei atskirtų bioskaidžių atliekų, jų laikinojo laikymo patalpose;

Technologinio proceso metu, priimant atliekas, jas rūšiuojant, kaupiant ir pan., vanduo nėra naudojamas. Taip pat nerūšiuotos atliekos po jų priėmimo atliekų priėmimo patalpose nėra apdorojamos tokiu būdu, kad būtų skatimas skysčių išsiskyrimas, t.y. nėra presuojamos. Gamybinės nuotekos (filtratas) susidaro atliekų priėmimo ir BSA laikymo patalpose atliekų laikymo metu dėl natūralios atliekų drėgmės, atvežus apdorojimui šlapias atliekas (pvz.: atliekos sumaišytos su sniegu, arba sulijusios atliekos neuždarytuose atliekų surinkimo konteineriuose). BSA laikymo patalpoje autokrautuvu atliekos stundomos ir kraunamos į biotunelius. Patalpų grindys betoninės. Grindų nuolydžiai suformuoti link polimerbetoninių su kalais ketaus grotelėmis filtrato surinkimo latakų. Filtrato surinkimo latakai nutiesiami atliekų priėmimo ir BSA laikymo patalpose. Latakai ir grotelės atsparūs filtrato agresyviai aplinkai ir atlaiko sunkiojo transporto apkrovas. Nuotekos iš minėtų lovių surenkamos ir išleidžiamos į kiemo gamybinių nuotekų tinklus, iš kurių patenka į filtrato surinkimo požeminius rezervuarus po ventiliatorinę prie biofiltro.

iš biotunelių;

BSA kompostavimo metu (recirkuliuojamas filtratas):

BSA biotuneliuose yra aeruojamos, pučiant orą specialiais vamzdeliais, įrengtais grindyse. Dėl aukštos kaupo temperatūros ir atliekų aeravimo išgarinama daug drėgmės, ypač esant ilgam išlaikymo terminui. Drėgmė reikalinga kaupe vykstantiems biologiniams skaidymosi procesams užtikrinti. Biotuneliuose BSA yra papildomai drėkinamos. Tam naudojama apytakinė gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo-išlaistymo sistema. Filtratas surenkamas duobėse įrengtose prieš biotunelius ir nuteka į filtrato surinkimo požeminius rezervuarus po ventiliatorinę.

Remiantis masių balanso skaičiavimais ir preliminariais atliekų drėgnumo duomenimis, į biologinio apdorojimo grandį patenkančių atliekų drėgnumas yra apie 51%. Biologiniam kompostavimo procesui reikalinga drėgmė 40-80%, tam tikrais atvejais optimaliausia 55%-65%. Drėgmės lygis keičiamas priklausomai nuo poreikio ir priklauso nuo patenkančių atliekų drėgnumo. Papildomas drėkinimas vykdomas per biotunelių viršuje įrengtą vamzdynų sistemą. Drėkinimas vykdomas prieš higienizavimo fazę.

Vykstant kompostavimui, kompostavimo sistemoje kelias pirmas intensyvaus kompostavimo dienas išsiskiria filtratas, kuris paprastai būna smarkiai užterštas organinėmis medžiagomis, ištekantiomis per perforuotų grindų surinkimo latakus į surinkimo talpą su siurbliu. Iš ten, kai pasiekiamas tam tikra skaidymosi temperatūra, filtratas per vamzdynus biotunelių viršuje yra išpurškiamas į biotunelių patalpas ir taip išgarinamas. Dėl to nereikalingas filtrato šalinimas ar valymas, tokiu būdu sumažinami gamybos kaštai. Kadangi visas filtratas išgarinamas, įprastinio BSA kompostavimo technologinio proceso metu gamybinių nuotekų biotuneliuose nesusidaro.

Gamybinės nuotekos (filtratas) iš gamybinio pastato ir atliekų brandinimo aikštelės/stoginės surenkamos gamybinių nuotekų kanalizacijos tinklais ir išleidžiamos į filtrato surinkimo požeminius rezervuarus. Remiantis techniniame projekte pateiktais duomenimis, gamybinių nuotekų (filtrato) kiekis, apdorojant atliekas kompostavimo būdu, sudarys vidutiniškai 5,26 m³/para, vidutiniškai 1920 m³/metus. Iš šių rezervuarų gamybinės nuotekos siurblių pagalba nukreipiamos į biotunelių laistymo sistemą. Prieš tai dar apvalomos nuo nešmenų stambaus valymo filtruose, kad neušikimėtų filtrato išpurškimo purkštukai. Tuo būdu filtratas pakartotinai panaudojamas biotuneliuose kompostuojamų atliekų drėkinimui.

Kompostavimo proceso metubiotuneliuose filtratas yra išgarinamas, todėl gamybinių nuotekų nesusidaro.

Filtrato apytakinę surinkimo-išlaistymo sistemą sudaro:

filtrato surinkimo rezervuarai;

siurbLIAI;

purškimo vamzdynai (biotunelių viršuje);

paskirstymo skydas su kontrolės sistema.

Apytakinės gamybinių nuotekų linijos gedimo ir remonto atveju (t.y. avariniu atveju) nenutrūkstamam atliekų biologinio apdorojimo procesui užtikrinti – kompostuojamų atliekų drėkinimui bei biofiltra drėkinimui būtų naudojamas miesto vandentiekio vanduo. Planuojamos vandens sąnaudos sudarytų iki 1,63 m³/parą, iki 595 m³/metus.

BSA biodžiovinimo metu:

Remiantis techniniame projekte pateiktais duomenimis, gamybinių nuotekų (filtrato) kiekis, apdorojant atliekas biodžiovinimo būdu, sudarys vidutiniškai 20 m³/parą, vidutiniškai 7300 m³/metus. Kadangi biodžiovinimo metu atliekų drėkinimas nereikalingas, susidariusios gamybinės nuotekos kaupiamos rezervuaruose, iš kurių išsiurbiamos ir išvežamos į UAB „Šiaulių vandenys“ Šiaulių miesto nuotekų valymo įrenginius.

Biofiltra eksploatacijos metu (recirkuliuojamas biofiltra drenazinis vanduo)

Biofiltras – betoninis įrenginys, pripildytas pjuvenų. Įrenginio tikslas – filtruoti orą ištraukiamą iš biotunelių ir išvalytą išleisti į aplinką. Grindyse projektuojamos 50x50 cm betoninės atramos, ant kurių padedami betoniniai padėklai ir supilamos pjuvenos. Oras į biofiltrą paduodamas per betoninį tunelį projektuojamą šalia biofiltra. Biofiltra grindys formuojamos su nuolydžiu link betoninio techninio kanalo, kuriuo biofiltra drenazinis vanduo nuteka į biofiltra nutekamojo vandens rezervuarą. Filtrato iš biofiltra kiekis prilyginamas vidutiniam metiniam lietaus kritulių kiekiui (410 m³ / metus, darant prielaidą, kad per metus vidutiniškai iškrenta 661,5 mm lietaus ir lygi 1,12 m³ / parą (410/365)). Biofiltra rezervuaro naudingas tūris apie 58 m³. Tokio tūrio biofiltra rezervuaro talpa gali sukaupti iki 51 paros susidarancių nuotekų kiekį (58 m³ / 1,12 m³ / parą). Didžioji dalis susidariusių gamybinių nuotekų grąžinama atgal į technologinį biofiltra drėkinimo procesą. Vasaros metu valymui paduodamas oras gali būti per karštas, todėl numatytas oro aušinimas į biofiltrą paduodamo oro laistymo skruberyje.

Gamybinių nuotekų tvarkymas:

Gamybinių nuotekų susidarymas, kaupimas rezervuaruose ir išvežimas asenizacinėmis transporto priemonėmis į Šiaulių miesto nuotekų valymo įrenginius numatomas šiais atvejais:

- įrenginiams dirbant BSA kompostavimo biotuneliuose režimu, esant apytakinės filtrato linijos gedimui ir remontui;
- įrenginiams dirbant BSA džiovinimo biotuneliuose režimu.

Aukščiau paminėtais atvejais susidariusios gamybinės nuotekos kaupiamos rezervuaruose, iš kurių išsiurbiamos ir pagal atskirą sutartį su UAB „Šiaulių vandenys“ išvežamos į Šiaulių miesto nuotekų valymo įrenginius. UAB „Šiaulių vandenys“ sutikimas (2015-08-11 raštas Nr. S-3229) dėl gamybinių nuotekų priėmimo į Šiaulių miesto nuotekų valymo įrenginius pateikiamas paraškos 14 priede. Sutartis su UAB „Šiaulių vandenys“ dėl gamybinių nuotekų priėmimo bus sudaryta po objekto pridavimo, gavus statybos užbaigimo aktą ir bus pateikta papildomai.

Gamybinių nuotekų kaupimas rezervuaruose ir išvežimas į Šiaulių miesto nuotekų valymo įrenginius pasirinktas kaip laikinas gamybinių nuotekų tvarkymo būdas, kadangi Šiaulių RATC sąvartyno filtrato valymo įrenginiai nepajėgūs priimti papildomo gamybinių nuotekų kiekio iš MBA įrenginių. Aukštraktių sąvartyne iš dviejų sekcijų susidaro didelis filtrato kiekis, kurį nespėja išvalyti atvirktinės osmosės įrenginiai, dėl to dalis filtrato nukreipiama į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginius. 2015 m. planuojama įrengti III sąvartyno sekciją. 2013 m. gruodžio mėn. buvo gautos prijungimo sąlygos iš UAB „Šiaulių vandenys“, kuriose reikalaujama numatyti pirminių nuotekų valymo įrenginių statybą. Dėl šių aplinkybių buvo nurodyta kaupti susidarancias nuotekas buferinėse talpose ir perduoti į UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginius, nes Šiaulių RATC gamybinių nuotekų tvarkymo sistemos našumas (iki nebus praplėsti Šiaulių RATC sąvartyno filtrato valymo įrenginiai, nebus padidintas jų našumas) neleidžia priimti užterštų gamybinių nuotekų iš MBA įrenginių.

2014 m. kovo 14 d. UAB „Šiaulių vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. 1-1048 vandens tiekimui ir kanalizavimui pridedamos paraiškos 17 priede.

Paviršinės (lietaus) nuotekos:

Neužterštos paviršinės nuotekos nuo pastato ir brandinimo aikštelės stogų lietvamzdžiais (be valymo) nuvedamos į žaliuosius plotus.

Užterštos paviršinės (lietaus) nuotekos nuo įmonės teritorijos (autotransporto manevravimo zonų) valomos naftos produktų atskirtuvuose su integruotomis smėliagaudėmis iki aplinkosauginių reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką (naftos produktų likutis ne daugiau kaip 5 mg/l). Atskirtuvai numatomi su integruotomis smėliagaudėmis, apvedimo linijomis, bei inkaravimo sistemomis. Numatomi naftos atskirtuvų našumai – 10 l/s ir 3 l/s, apvedimo linija – 50 l/s ir 15 l/s atitinkamai. Išvalytos paviršinės nuotekos per išleidėją IŠL-2 išleidžiamos į melioracijos griovį (šiaurės rytinėje sklypo pusėje) ir išleidėją IŠL-1 išleidžiamos į tą patį melioracijos griovį (pietrytinėje sklypo pusėje). Bendras kietų dangų plotas, nuo kurių lietaus vanduo surenkamas šulinėlių su grotelėmis pagalba ir patenka į naftos produktų atskirtuvus yra 2285 m² (0,2285 ha). Projektinis valomų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo kietų dangų, vertinant vidutinį daugiametį metinį kritulių kiekį, sudarys 514 m³/metus, vidutiniškai 1,4 m³/parą.

Vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu (LR Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193) faktinis per mėnesį ar kitą laikotarpį ant teritorijos susidaranti paviršinių nuotekų kiekis (Wf) apskaičiuojamas pagal formulę:

$Wf = 10 \times Hf \times ps \times F \times K$, m³/mėnesį ar kt.,

čia:

Hf – faktinis mėnesio ar kito laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis); priimamas vidutinis metinis kritulių kiekis 661,5 mm

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (imama vidutinė vertinamos teritorijos paviršiaus (pvz., asfaltas, betonas, akmenų grindinys ir pan.) reikšmė arba taikomas koeficientas ps = 0,4);

F – teritorijos plotas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, priklausančis nuo to, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K=0,85$, jei nešalinamas – $K=1$.

$Wf = 10 \times 661,5 \times 0,4 \times 0,2285 \times 0,85 = 514$ m³/metus.

Su paviršinėmis nuotekomis išleidžiamų teršalų kiekiai:

DLTm (SM) = $30 \times 514 / 1000 \times 1000 = 0,0154$ t/m

DLTm(BDS7) = $29 \times 514 / 1000 \times 1000 = 0,0149$ t/m

DLTm(naftos prod.) = $5 \times 514 / 1000 \times 1000 = 0,0026$ t/m

Naftos skirtuvų atitikties deklaracija pateikiama Paraiškos 18 priede.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtovas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova					
			hidraulinė			teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė	
1	2	3	4	5	6	7		
1.	Melioracijos griovys už maždaug 150 metrų įtekantis į Ringuvos upę. (atstumas iki Ringuvos žiočių apie 30 km)	Paviršinės nuotekos	-	-	-	-		
2A.	Gamybinės nuotekos kaupiamos rezervuaruose (BSA atliekų kompostavimas biotuneliuose) (tik apytaktinės filtrato linijos gedimo ir remonto atveju)	Gamybinės nuotekos	*	*	*	*		
2B.	Gamybinės nuotekos kaupiamos rezervuaruose (BSA atliekų džiovinimas biotuneliuose)	Gamybinės nuotekos	*	*	*	*		
3.	10 m ³ talpos kaupimo rezervuaras	Buitinės nuotekos	*	*	*	*		

* - Sudaryti sutartis su UAB „Šiaulių vandenys“ dėl nuotekų tvarkymo paslaugos teikimo.

11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas.

Lentelė nepildoma, nes įmonės vykdoma ūkinė veikla neatitinka Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1 - 193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas) 26 punkto ir Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D-1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedo 1 dalies kriterijų. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) nuotekų tinklus neatitinka Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (toliau – TPK taisyklės), patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1- 528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 1 priedo reikalavimų.

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

Iki komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdoravimo (MBA) veiklos pradžios teritorijoje nebuvo vykdoma ūkinė veikla. Prieš pradėdamas ūkinę veiklą MBA sklype atlikti preliminarūs ekogeologiniai tyrimai (paimti grunto ir požeminio vandens mėginiai). Grunte tirti naftos produktai, daugiaktiniai aromatiniai angliavandeniai ir sunkieji metalai. Tyrimais nustatytų medžiagų kiekiai grunte neviršijo ribinių verčių, nurodytų „Cheminiams medžiagoms užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose“ bei LAND 9-2009. Gruntiniame vandenyje (viename iš keturių gręžinių) nustatytas nitratų koncentracijos viršijimas 1,4 karto. Padidėjusios nitratų vertės siejamos su greta įrengto sąvartyno veikla, nes gruntinio vandens filtracijos kryptis nukreipta nuo sąvartyno link MBA įrenginių teritorijos. Sunkiųjų metalų, naftos angliavandenių indekso bei lengvųjų angliavandenių koncentracijos ribinių verčių ir koncentracijų neviršijo. Bendrai vertinant gruntinio vandens užterštumą pagal netiesioginius taršos rodiklius, visuose mėginiuose nustatytas mažas užterštumas, išskyrus, išskyrus gręžinyje Nr. 3, kuris atitiko vidutinį užterštumą. Tirtose teritorijose ekogeologinė būklė yra gana gera. Preliminarių ekogeologinių tyrimų ataskaita ir Lietuvos Geologijos tarnybos preliminarinių ekogeologinių tyrimų vertinimo išvada (2015-05 21 raštas Nr. (6)-1.7-1720) pridedama paraiškos 16 priede. Dangų planas pridedamas paraiškos 4 priede.

Visa Šiaulių MBA įrenginių teritorija padengta kieta danga, todėl papildomas neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas. Teritorijoje įrengtos 3 rūšių dangos: asfaltbetonio, betoninių trinkelių ir žvyro. Asfalto danga padengti pravažiavimai ir aikštelės. Iš betoninių trinkelių suformuota pastato nuogrinda, pėsčiųjų takai. Žvyru padengtas apvažiavimo kelias aplink pastatą. Kietų dangų nuolydžiai suformuoti link lietaus nuotekų surinkimo šulinių. Pagrindiniai technologiniai procesai vykdomi gamybiniame pastate, kuriame grindys padengtos betono danga. Atliekų priėmimo patalpos grindys tose vietose, kur jos dėvimi dėl ratinių krautuvių kaulių ir kranų griebtuvų, pagamintos iš trinciai atsparaus betono. Po intensyvaus biologinio apdoravimo biotuneliuose BSA brandinamos komposto brandinimo aikštelėje su stogine. Komposto brandinimo aikštelės su stogine grindys iš asfaltbetonio, suformuotas nuolydis link aikštelės kraštų su įrengta kompostavimo sunkos surinkimo sistema (latakais). Kompostavimo sunka surenkama ir patenka į apytakinę gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo ir filtravimo sistemą. Kietų dangų perimetru ir brandinimo stoginės perimetru patiesti kelio ir vejos bortai.

Šiaulių MBA įrenginių eksploatacijos metu veiklos sąlygojama dirvožemio tarša ir erozija nenumatoma. Visi atliekų apdoravimo technologiniai procesai vykdomi ant nepralaidaus betoninio grindinio su įrengtu hidroizoliacijos sluoksniu, uždarose patalpose. Atrūšiuotos atliekų frakcijos ir apdoravimo proceso atliekos laikomos patalpose, ant nepralaidaus betoninio grindinio su įrengtu hidroizoliacijos sluoksniu ir atliekų kompostavimo aikštelėje su stogine. Viso atliekų apdoravimo proceso metu atliekos neturės tiesioginio sąlyčio su gruntu, tuo labiau gruntiniu vandeniu.

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

12A lentelė. Susidarancios atliekos

Įrenginio pavadinimas: Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio apdoravimo įrenginiai

Kodas	Pavadinimas	Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas		Tvarkymas	
		Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas		
1	2	3	4	5	6	7		
komunalinių atliekų mechaninis apdoravimas (25 t/val., 16 val. / para, 100 000 tonų / metus)								
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	2093		R4, R12, S4, S5	

Kodas	Atliekos		Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas Projektinis kiekis, t/m.	Tvarkymas Atliekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas				
1	2	3	4	5	6	7
15 01 04	Metalinės pakuotės	metalinės pakuotės	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas		R4, R12, S4, S5
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	2D frakcija: t.y. mišiniai iš antrinių žaliavų tinkamų perdirbimui ir antrinių žaliavų netinkamų perdirbimui, tačiau turinčių energetinę vertę: popierius ir kartonas, įskaitant pakuotę, plastikas, įskaitant pakuotę.	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	14 450	R1, R3, R5, R12, S4, S5
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	3D frakcija: t.y. mišiniai iš antrinių žaliavų tinkamų perdirbimui ir antrinių žaliavų netinkamų perdirbimui, tačiau turinčių energetinę vertę: mediena įskaitant pakuotę, tekstilė, plastikas, įskaitant pakuotę, kombinuotos pakuotės, mišrios pakuotės, stiklas, įskaitant pakuotę, juodieji ir spalvotieji metalai ir kt. nepavoj. atliekos.	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	47 888	R1, R3, R5, R12, S4, S5
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	0-80 mm biologiškai skaidžios atliekos	nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	35 168	R3, R1, S5, R12
20 03 07	Didžiosios atliekos	Stambiagabaritės atliekos	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas – griebtuvu	401	S5, R3, R5, R12, D1, S4

Kodas	Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas Projektinis kiekis, t/m.	Tvarkymas Atliekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas			
1	2	3	4	5	6	7
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Stambiagabaritės atliekos	Nepavojingos	atskiriamos atsitiktinai patekusios stambios, rūšiavimui netinkamos atliekos, galinčios sugadinti įrangą		S5, R3, R4, R5, R12, D1
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Nepavojingos			R5, R10, R12, S5, R13, S4
20 03 99	Kitai neapibrėžtos komunalinės atliekos	Kitos atsitiktinai patekusios nepavojingosios atliekos netinkamos rūšiavimui	Nepavojingos			S5, R12, D1, R1
					Viso: 100 000	

Pastaba: Prognozuojamų mišrių komunalinių atliekų sudėties lentelė pridama paraiškos 12 priede.

12B lentelė. Numatomas susidarantių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Šiaulių regiono komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiai - bioskaidžių atliekų apdorojimo biotuneliai

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
biologiškai skaidžių atliekų biologinis apdorojimas biotuneliuose kompostavimo būdu (25 t/val., 16 val. / parą, 35 168 tonų / metus)						
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	netinkamos naudoti atliekos (atsijos) (frakcija 15-80 mm)	nepavojingos	subrandintos biologiškai skaidžių atliekų frakcijos sijosimas	18 572	D1

Pastaba: susidarantys techninio komposto ir/arba stabilato kiekiai nurodyti Paraiškos 8 punkte.

12C lentelė. Numatomas susidarantių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Šiaulių regiono komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiai - bioskaidžių atliekų apdorojimo biotuneliai

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
biologiškai skaidžių atliekų biologinis apdorojimas biotuneliuose džiovinimo būdu (25 t/val., 16 val. / para, 35 168 tonų / metus)						
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	žemos energetinės vertės degiosios atliekos (BSA po džiovinimo biotuneliuose)	nepavojingos	Biologiškai skaidžių atliekų frakcijos apdorojimas biotuneliuose džiovinimo būdu	31 651	R1, R12, S5, D1

Pastaba: į biotunelius paduodamos mechaninio apdorojimo grandyje atskirtos BSA (19 12 12) 35 168 t/m (žr. 12C lentelę). Džiovinimo proceso metu biotuneliuose generuojama šiluma, kuri leidžia išgarinti apdorojamos medžiagos drėgmę. Drėgmė pašalinama kartu su proceso oru, kuris palieka biotunelius aukštesnės temperatūros nei aplinkos oras. Atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) gali sudaryti nuo 10 iki 30 proc. Priimamas konservatyviausias variantas, t.y. numatomi atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) sudarys 10 proc., 3517 tonų nuo į biotunelius patenkančių BSA svorio.

12D lentelė. Numatomas susidarantių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
Technologinės įrangos priežiūros, buities, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra						
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Technologinės įrangos priežiūra, buities, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra	2,0	S5, R12

13 02 08*	Kita variklio, pavaru dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavaru dėžės ir tepalinė alyva	H3B degios	-,-,-	0,15	S4, R1, R3, R9
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	Švino akumuliatoriai	H8 ėdžios	-,-,-	0,25	S4, S5, R12, R4, R5
16 06 02*	Nikelio – kadmio akumuliatoriai	Nikelio – kadmio akumuliatoriai	H14 ekotoksiškos	-,-,-	0,006	S4, S5, R12, R4, R5
20 01 21*	Liuminescencinės lempos	Liuminescencinės lempos	H6 toksiškos	-,-,-		S4, S5, R5
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14 ekotoksiškos	-,-,-	0,25	D10, D15, S4
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	Naftos atskirtuvų turinys	H14 ekotoksiškos	-,-,-	0,3	D8, D9, D15, S4
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelėnai	medienos atliekos	nepavojingos	biofilto eksploatacija (užpildančios medžiagos keitimas)	120	D1

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

Pagal operavimo sutartį atliekas į UAB „NEG Recycling“ eksploatuojamus Šiaulių MBA įrenginius tiekia Šiaulių RATC. Paraiškos 24 lentelėje nurodytos apdorojimui Šiaulių MBA įrenginiuose tinkamos atliekos iš 2014 m. gruodžio 4 d. Šiaulių RATC TIPK leidimo Nr. T-Š-9-2/2014 leistinų šalinti atliekų sąrašo.

Įrenginio pavadinimas Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo įrenginiai

Kodas	Atliekos			Naudojimas	
	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6
Atliekos, tiekiamos į mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo įrenginius					
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	S5 - atliekų paruošimas naudoti ir šalinti apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas: S502 - rūšiavimas, R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas prieš vykdanant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (rūšiavimas)	100 000
02 01 04	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	nepavojingos	S5; S502; R12	
02 03 04	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojingos	S5; S502; R12	
02 06 01	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojingos	S5; S502; R12	
02 07 04	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojingos	S5; S502; R12	
07 02 13	Plastikų atliekos	Plastikų atliekos	nepavojingos	S5; S502; R12	
10 11 03	Stiklo pluošto medžiagų atliekos	Stiklo pluošto medžiagų atliekos	nepavojingos	S5; S502; R12	
10 11 12	Stiklo atliekos nenurodytos 10 11 11	Stiklo atliekos nenurodytos 10 11 11	nepavojingos	S5; S502; R12	
12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko drožlės ir nuopjovos	nepavojingos	S5; S502; R12	
16 01 19	Plastikai	Plastikai	nepavojingos	S5; S502; R12	
16 01 20	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	S5; S502; R12	

17 02 01	Medis	Medis	nepavojingos	S5; S502; R12
17 02 02	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	S5; S502; R12
17 02 03	Plastikas	Plastikas	nepavojingos	S5; S502; R12
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	nepavojingos	S5; S502; R12
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	nepavojingos	S5; S502; R12
19 12 05	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	S5; S502; R12
19 12 07	Mediena nenurodyta 19 12 06	Mediena nenurodyta 19 12 06	nepavojingos	S5; S502; R12
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	nepavojingos	S5; S502; R12
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdoravimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdoravimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	nepavojingos	S5; S502; R12
20 01 10	Drabužiai	Drabužiai	nepavojingos	S5; S502; R12
20 01 11	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminiai	nepavojingos	S5; S502; R12
20 01 38	Mediena nenurodyta 20 01 37	Mediena nenurodyta 20 01 37	nepavojingos	S5; S502; R12
20 02 03	Kitos biologiskai nesuyrančios medžiagos	Kitos biologiskai nesuyrančios medžiagos	nepavojingos	S5; S502; R12
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Turgaviečių atliekos	nepavojingos	S5; S502; R12
20 03 99	Kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	Kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	nepavojingos	S5; S502; R12
18 01 04	Atliekos, kurių surinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz. tvarslava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystyklai)	Atliekos, kurių surinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz. tvarslava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystyklai)	nepavojingos	S5; S502; R12
				viso: 100 000 t/m

13B lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas Šiaulių regiono komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiai – bioskaidžių atliekų apdorojimo biotuneliai

Atliekos			Naudojimas			
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m
1	2	3	4	5	6	7
BSA kompostavimas biotuneliuose						
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	0-80 mm biologiskai skaidžios atliekos	nepavojingos	35 168	R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) – BSA kompostavimas.	35 168

Pastaba:

*- priimamas konservatyviausias variantas, kad kompostavimo metu atliekų svorio nuostoliai bus nežymūs ir sudarys apie 0,3 proc., 283 tonos nuo bendro priimamų atliekų svorio), kadangi iš atliekų išsiskyręs filtratas yra panaudojamas biotuneliuose kompostuojamų atliekų drėkinimui, bei komposto brandinimo aikštelėje su stogine brandinamo komposto drėkinimui.

Po intensyvaus BSA frakcijos aerobinio apdorojimo biotuneliuose toliau stabilizuota frakcija brandinama komposto brandinimo aikštelėje su stogine. Subbrandintas techninis kompostas toliau sijojamas atskiriant 19 12 12 priemaišas t.y. nefinkamas naudoti atliekas (atsijas) 18 572 t/m. Po brandinimo pagaminamas techninis kompostas ir/arba stabilatas (gamybos liekana priskiriama šalutiniam gamybos produktui) 16 313 t/m.

13C lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas Šiaulių regiono komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiai – bioskaidžių atliekų apdorojimo biotuneliai

Atliekos			Naudojimas			
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m
1	2	3	4	5	6	7
BSA džiovinimas biotuneliuose						

19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	0-80 mm biologiškai skaidžios atliekos	nepavojingos	35 168	R12 –atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdanant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų. BSA džiovinimas.	35 168
----------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	--------------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Pastaba:

*. Džiovinimo proceso metu biotuneliuose yra generuojama šiluma, kuri leidžia išgarinti apdorojamos medžiagos drėgmę. Drėgmė pašalinama kartu su procesu oru, kuris palieka biotunelius aukštesnės temperatūros nei aplinkos oras. Atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) gali sudaryti nuo 10 iki 30 proc. Lenteleje pateiktame balanse priimamas konservatyviausias variantas, t.y. numatomi atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) sudarys 10 proc., 3517 tonų nuo į biotunelius patenkančių BSA svorio.

Po biodžiovinimo susidarys 19 12 10 – žemos energetinės vertės degiosios atliekos 31 651 t/m (žr. 13C lentelę)

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

Lentelė nepildoma, nes UAB „NEG Recycling“ nevykdys atliekų šalinimo. Visos po mechaninio biologinio atliekų apdorojimo susidariusios atliekų frakcijos (išskyrus juoduosius metalus ir metalo pakuotę) pagal operavimo sutartį (žr. Paraiškos 6 priedą) bus perduodamos Šiaulių RATC, kuri atrūšiuotas atliekas realizuos perdėrimui arba šalins Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne, vadovaujantis atliekų tvarkymo prioritetais.

15 lentelė. Leidžiamas laikinai laikyti atliekų kiekis

Lenteleje pateikiami ūkinės veiklos metu (irengimų, patalpų priežiūros ir eksploatacijos) susidarancių atliekų, nurodytų paraiškos 23C lentelėje, objekte laikinai laikomi kiekiai. Visos ūkinės veiklos metu susidarancios atliekos, iki jų perdavimo atliekas tvarkančioms įmonėms, laikinai laikomos ne ilgiau nei: pavojingos – 6 mėn. nuo jų susidarymo, nepavojingos – ne ilgiau nei 1 metai nuo jų susidarymo.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
Technologinės įrangos priežiūros, buities, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūros metu susidariusių atliekų sutvarkymas				
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	0,3
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	H3B degios	0,075
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	Švino akumuliatoriai	H8 edžios	0,1
16 06 02*	Nikelio – kadmio akumuliatoriai	Nikelio – kadmio akumuliatoriai	H14 ekotoksiškos	0,05
20 01 21*	Liuminescencinės lempos	Liuminescencinės lempos	H6 toksiškos	0,0025
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14 ekotoksiškos	0,125

13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	Naftos atskirtųjų turinys	H14 ekotoksiškos	nelaikoma, išsiurbiamą ir išvežama atliekų tvarkymo įmonių
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	medienos atliekos	nepavojaingos	20

16 lentelė. Leidžiamas laikyti atliekų kiekis

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
Numatomi laikyti atliekų kiekiai, kurie bus tiekiami į komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdoravimo įrenginius				
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	nepavojaingos	
20 02 03	Kitos biologiška nesuyrančios medžiagos	Kitos biologiška nesuyrančios medžiagos	nepavojaingos	
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Turgaviečių atliekos	nepavojaingos	
20 03 99	Kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	Kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	nepavojaingos	
20 01 10	Drabužiai	Drabužiai	nepavojaingos	
20 01 11	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminiai	nepavojaingos	
20 01 38	Mediena nenurodyta 20 01 37	Mediena nenurodyta 20 01 37	nepavojaingos	
02 01 04	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	nepavojaingos	
02 03 04	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojaingos	
02 06 01	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojaingos	
02 07 04	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojaingos	
07 02 13	Plastikų atliekos	Plastikų atliekos	nepavojaingos	
10 11 03	Stiklo pluošto medžiagų atliekos	Stiklo pluošto medžiagų atliekos	nepavojaingos	
10 11 12	Stiklo atliekos nenurodytos 10 11 11	Stiklo atliekos nenurodytos 10 11 11	nepavojaingos	
12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko drožlės ir nuopjovos	nepavojaingos	
16 01 19	Plastikai	Plastikai	nepavojaingos	
16 01 20	Stiklas	Stiklas	nepavojaingos	
17 02 01	Medis	Medis	nepavojaingos	
17 02 02	Stiklas	Stiklas	nepavojaingos	
17 02 03	Plastikas	Plastikas	nepavojaingos	
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	nepavojaingos	1190

18 01 04	Atliekos, kurių surinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz. tvarsliava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystykilai)	Atliekos, kurių surinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz. tvarsliava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystykilai)	nepavojingos	
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	nepavojingos	
19 12 05	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	
19 12 07	Mediena nenurodyta 19 12 06	Mediena nenurodyta 19 12 06	nepavojingos	
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	nepavojingos	
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	nepavojingos	
Numatomi laikyti atliekų kiekiai, susidarantys atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo metu				
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	nepavojingos	461
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės	nepavojingos	
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	0-80 mm biologiškai skaidžios atliekos (BSA)	nepavojingos	670
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	2D frakcija: t.y. mišiniai iš antrinių žaliavų tinkamų perdirbimui ir antrinių žaliavų netinkamų perdirbimui, tačiau turinčių energetinę vertę: popierius ir kartonas, įskaitant pakuotę, plastikas, įskaitant pakuotę.	nepavojingos	172
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	3D frakcija: t.y. mišiniai iš antrinių žaliavų tinkamų perdirbimui ir antrinių žaliavų netinkamų perdirbimui, tačiau turinčių energetinę vertę: mediena įskaitant pakuotę, tekstilė, plastikas, įskaitant pakuotę, kombinuotos pakuotės, mišrios pakuotės, stiklas, įskaitant pakuotę, juodieji ir spalvotieji metalai ir kt nepavoj. atliekos.	nepavojingos	570
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	netinkamos naudoti atliekos (atsijos) atskirtos iš stabilizuotos BSA frakcijos po brandinimo(frakcija 15-80 mm)	nepavojingos	175
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	žemos energetinės vertės degiosios atliekos (BSA po džiovinimo biotuneliuose)	nepavojingos	9657
20 03 07	didžiosios atliekos	didžiosios atliekos	nepavojingos	
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	nepavojingos	63
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	nepavojingos	

20 03 99	Kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	Kitos asitiktinai patekusios nepavojingosios atliekos netinkamos rūšiavimui	nepavojingos
----------	------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------

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. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082).**
Nepildoma, nes pareiškiamos veiklos metu atliekos nebus deginamos.

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.**
Nepildoma, nes Šiaulių MBA apdorojimo įrenginių operatorius UAB „NEG Recycling“ atliekų sąvartyno neeksploatuoja.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Atliekų stebėseną turi būti vykdoma laikantis teisės aktų reikalavimų, nustatančių atliekų priėmimą, registravimą, pranešimus kontroliuojančiai institucijai apie atliekų tiekėjų padarytus pažeidimus. Pagrindinis teisės aktas šiam tikslui – atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas.

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

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamųjų/išleidžiamųjų teršalų monitoringą vykdyti pagal Aplinkos apsaugos agentūros suderintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą, kuri pridedama Leidimo priede Nr. 5.

Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą vykdyti pagal Aplinkos apsaugos agentūros suderintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą, kuri pridedama Leidimo priede Nr. 5.

17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai (toliau – Šiaulių MBA) yra VŠĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centro“ Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno 21,2118 ha sklype, pietinėje sąvartyno sklypo dalyje, Jurgeliškių kaime 9, Šiaulių kaimiškoji sen. Šiaulių r. sav.

Įvažiavimas į Šiaulių MBA įrenginių teritoriją organizuojamas 2 esamais keliais: asfaltuotu žvyruotu (žr. paraiškos 4 priedą) ir atskiru įvažiavimu tiesiai į brandinimo aikštelę iš bendro naudojimo sąvartyno asfaltuoto kelio. Pastarasis taip pat bus naudojamas atliekų išvežimui iš sąvartyno teritorijos.

Padėties vietovėje planas gyvenamųjų ir visuomeninių teritorijų atžvilgiu pridedamas paraiškos 1 priede.

Į sąvartyno sklypui nustatytą 500 metrų sanitarinę apsaugos zoną gyvenamieji ir visuomeninės paskirties pastatai nepatenka. Arčiausiai ūkinės veiklos objekto esančios apgyvendintos teritorijos šiaurės rytų kryptimi yra Račiai (4,1 km); rytų kryptimi – Briedai (3,8 km), šiaurės rytų kryptimi – Smilgiai – (3,0 km); pietryčių kryptimi – Kėbliai (4,5 km), Vinkšnėnai – (3,9 km); pietų kryptimi – Pakarčiūnai (3,8 km); pietvakarių kryptimi – Kadugiai (5,6 km), Luponiai – (4,7 km); vakarų kryptimi – Jurgaičiai (3,9 km); šiaurės vakarų kryptimi – Aukštuoliai (4,0 km), Maniūšiai – (2,5 km); šiaurės kryptimi – Daujočiai (5,2 km).

Visa pareiškiamą atliekų mechaninio biologinio apdorojimo veikla bus vykdoma pastate. Technologinė įranga bus sumontuota patalpose. Į MBA įrenginius atliekas tieks Šiaulių RATC. UAB „NEG Recycling“ pagal paslaugų teikimo sutartį atliks operatoriaus funkcijas t.y. vykdys atliekų rūšiavimo paslaugą. MBA įrenginiai nepadidins esamo triukšmo lygio.

Planuojamas darbo laikas: viena arba dvielijomis pamainomis iki 16 val. per parą, dienos metu. Nakties metu darbas neplanuojamas.

Remiantis technologinio proceso aprašymu, Šiaulių MBA įrenginių pagrindiniai triukšmo šaltiniai:

mechaninio apdorojimo linijos įrengimai (mechaninio rūšiavimo pastate) (iki 85 dBA).

mechaninio rūšiavimo pastato vėdinimo sistemos ventiliatorių varikliai (iki 70 dBA);

frontalinis pakrovėjas atliekų priėmime (iki 70 dBA);

frontalinis pakrovėjas biologinio apdirbimo dalyje (iki 70 dBA);

šaknis krautuvas atrūšiuotų atliekų tvarkymui (iki 70 dBA);

MBA įrenginiuose bus naudojamos patikrintos, modernios ir efektyvios triukšmą mažinančios priemonės, kurių pagalba įrenginio technologinės įrangos keliamas triukšmas bus sumažinamas maksimaliai ir neviršys HN 33:2011 nustatytų leistinų triukšmo verčių. Oro tiekimo ir oro šalinimo sistemose numatyti triukšmo slopintuvai. Pagal Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatus (Žin., 2005, Nr. 53-1804) pastato darbo patalpoje triukšmo lygis neviršys 85-87 dBA.

Už savartyno SAZ ribų nebus viršijami triukšmo ribiniai didžiai gyvenamuose ir visuomenės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje.

Triukšmo mažinimo priemonės.

Visa veikla bus vykdoma pastate, uždarose patalpose. Papildomos triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos, nes MBA įrenginių veiklos metu nebus viršijamos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytos leistinos triukšmo normos tiek darbo, tiek gyvenamojoje aplinkoje.

Triukšmo sklaidimo sumažinimui numatyti triukšmo slopintuvai prie vėdinimo įrenginių. Oro padavimo ir ištraukimo ventiliatoriai numatyti su dažnio keitikliais, apsupkų ir kintamo oro kiekio reguliavimui.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Įrenginio padaliniai, cechai ar kt. įrenginio dalys, kurių darbo laikas gali būti apribotas, ir priežastys, jei dėl veiklos ypatumų neigiamo poveikio negalima apriboti kitomis priemonėmis. Specialios sąlygos (pvz., apriboti galimybę triukšmą skleidžiančią veiklą vykdyti savaitgaliais bei vakarais / naktimis (apdorojimas smėliu, apdorojimas garais ir kt.), gamybos proceso, iš kurio skleidžiamas triukšmas, pradžios / pertraukų laikas, kitos sąlygos).

Planuojamas darbo laikas: viena arba dvielijomis pamainomis iki 16 val. per parą, dienos metu. Nakties metu darbas neplanuojamas.

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

Atliekų tvarkymas Šiaulių MBA įrenginiuose bus vykdomas pastate, uždarose patalpose. Atliekų apdorojimo (priėmimo, rūšiavimo ir biologinio apdorojimo – kompostavimo ar biodžiovinimo) metu į darbo aplinką sklis kvapai ir dulksės. Atliekų apdorojimo metu kvapų sudaro cheminį medžiagų mišinys sudarytas iš amoniako,

sieros vandenilio, lakiųjų organinių junginių, aldehidų, terpenų ir kt. Pastate bus įrengta ištraukiamoji ventiliacinė sistema. Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į kvapų šalinimo įrenginį - biofiltrą.

Nors atliekų apdorojimo gamyklos pastate užtikrinamas mažesnis už aplinkos slėgis bei mechaninė oro šalinimo sistema, atliekų transportavimo bei atliekų laikinojo laikymo metu galima papildoma kvapo emisija per neorganizuotus šaltinius.

Neorganizuota kvapų sklaida galima dėl: Neapdorotų atliekų transportavimo. Autotransportas su apdorojimui skirtomis atliekomis į pastatą įvažiuos per pakeliamus vartus. Įvažiuavus/išvažiuavus autotransportui vartai automatiškai užsidaro, tuo sumažinamas neorganizuotas kvapų sklidimas į aplinką.

komposto brandinimo metu atviroje atliekų brandinimo aikštelėje/stoginėje; Biotuneliuose apdorotos BSA atliekos autokrautu per pakeliamus vartus išvežamos brandinimui į atvirą brandinimo aikštelę/stoginę. Įvažiuavus/išvažiuavus autotransportui vartai automatiškai užsidaro, tuo sumažinamas neorganizuotas kvapų sklidimas į aplinką.

biodžiovinėtų BSA atliekų laikinojo laikymo metu (kvapas silpnas dėl sumažintos drėgmės).

Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

Atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių pastate susidarys kietosios dalelės (dulks) ir išsiskirs kvapai. Pastate bus įrengta ištraukiamoji ventiliacinė sistema. Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į kvapų šalinimo įrenginį - biofiltrą. Biofiltras sudarytas iš rupios filtruojančios medžiagos. Ši medžiaga pagaminta iš medžio žievės, kurios dydis yra nuo 40 iki 100 mm, arba kitos struktūriškai stiprios medžiagos. Biofiltras įrengiamas kuo arčiau kompostavimo biotunelių, kad valymui paduodamas oras nespėtų atvėsti (žiemos metu) ir tokiu būdu užtikrintų reikiamą temperatūrą biofilto veikimui. Biofilte skaidomi blogi kvapai, susidarę atliekų biologinio apdorojimo proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofilto užpildo susiformavusiam dirbtiniam drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu suskaidomos kvapo (organinės) medžiagos ir vandens garus ir anglies dvideginį. Šiaulių MBA biofilto įrangos tiekėjų duomenimis, biofilto efektyvumas (kvapų sulaukymas) yra ne mažesnis nei 95 proc. Į biofiltrą patenkancio kvapo koncentracija gali svyruoti nuo 2500 iki 6000 KV/m³. y. kvapo vienetų kubiniam metre oro. Reiškia, kad 2,5 – 6 kubiniai metrai kvapais persisemkustio oro turi būti „atskiesta“ 2500 – 6000 m³ bekvapio oro, kad neliktų jokių blogų kvapų. Remiantis literatūroje nurodytais duomenimis, MBA įrenginių patalpų viduje kvapo koncentracija gali siekti 2500 KV/m³ (Šaltinis: Odour and bioaerosol assessment. Integrated wastemanagement facility Old Kent Road, Bermondsey, London, RPS, 2009). Ne mažesnis kaip 95 proc. biofilto efektyvumas užtikrins mažesnes kaip 300 KV/m³ emisijas iš biofilto.

Biofilto efektyvumas:

- užtikrina Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu;
- užtikrina kvapų emisijos sumažinimą ne mažiau kaip 95% maksimalaus lygio;
- užtikrina smulkiųjų kietųjų dalelių sulaukymą 100%.

Išskiriančių teršalų koncentracijos neviršys gyvenamajai aplinkai nustatytą DLK pagal HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus.

Remiantis literatūros duomenimis (Cawtona, D. et al. Field studies on the ammonia odor threshold based on ambient air sampling following accidental releases. Toxicological and Environmental Chemistry, 91(4): 597-604, 2009), amoniako kvapo slenksčio vertė yra 0,76 mg/m³. Šią amoniako kvapo slenksstinę vertę siūloma taikyti, vertinant amoniako skleidžiamą kvapą. Pagal oro teršalų sklaidos modeliavimo duomenis (detačiau žr. paraiškos VI skyriuje), iš Šiaulių MBA įrenginių skleidžiamo amoniako maksimali koncentracija, susidaranti ~ 180 m į šiaurės rytus nuo taršos šaltinių, sudaro 0,052 mg/m³ (pusės valandos) ir 0,038 mg/m³ (paros). Maksimali skleidžiamo kvapo koncentracija nesiekia amoniako kvapo slenksčio vertės.

Įrenginiuose pritaikytos kvapą mažinančios priemonės: atliekų tvarkymas vykdomas uždarose patalpose, Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į kvapų šalinimo įrenginį - biofiltra.

Dėl pareiškiamos veiklos mažės Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamų atliekų kiekiai, todėl mažės ir kvapai iš sąvartyno. Į sąvartyną atvežtos atliekos pirmiausiai pateks į mechaninio biologinio atliekų apdorojimo įrenginius, kuriuose bus atskiriamos pakartotiniam naudojimui tinkamos atliekos (tame tarpe ir bioskaudžios atliekos, kurias šalinant sąvartyne labiausiai išsiskiria kvapai). Šiuo metu į sąvartyną atvežtos mišrios komunalinės atliekos be papildomo šių atliekų apdorojimo šalinamos sąvartyne. Detalesnė informacija pateikiama paraiškos VI skyriuje „Tarša į aplinkos orą“.

Oro vėdinimo sistemos schema pridedama paraiškos 15 priede.

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

1. Leidimas išduodamas neterminuotai.
2. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentui ir Aplinkos apsaugos agentūrai (toliau – Agentūra) apie ūkinės veiklos pradžią.
3. Veiklos vykdytojas, per du mėnesius nuo Įrenginio eksploatavimo pradžios, turi sudaryti sutartį su UAB „Šiaulių vandenys“ dėl gamybinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo, apie tai nedelsiant informuojant Agentūrą.
4. Veiklos vykdytojas, per du mėnesius nuo Įrenginio eksploatavimo pradžios turi atlikti gamybinių nuotekų užterštumo monitoringą ir pateikti duomenis Agentūrai.
5. Veiklos vykdytojas iki 2017 m. gruodžio 31 d. privalo pastatyti gamybinių nuotekų (filtrato) valymo įrenginius.
6. Veiklos vykdytojas privalo per vienerius metus nuo Įrenginio veiklos pradžios atlikti ir pateikti Agentūrai Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaitą.
7. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Agentūrai apie planuojamus įrenginio eksploatavimo pakeitimus arba veiklos vykdytojo vykdomos ūkinės veiklos esminius pakeitimus. Įvykus esminiams ūkinės veiklos pakeitimams, kurie apibrėžti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikavimo taisyklėse, patvirtintose LR aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikavimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – TIPK taisyklės) turi pateikti paraišką TIPK leidimui pakeisti.
8. Veiklos vykdytojas turi rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius, gamybinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitinkimą geriausiai prieinamiems gamybos būdams.
9. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
10. Veiklos vykdytojas per 2 mėnesius nuo Įrenginio eksploatavimo pradžios privalo pateikti Agentūrai duomenis apie įrengtus apskaitos ir matavimo prietaisus, kurie turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
11. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
12. Atliekų priėmimo bei kitų procedūrų ir jų įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
13. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.

14. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.
15. Įrenginiui pasiekus nurodytą projekcinį pajėgumą, tikslinga atlikti faktinį triukšmo ir kvapų matavimą.
16. Veiklos vykdytojas privalo per tris mėnesius nuo įrenginio eksploatavimo pradžios suderinti požeminio vandens monitoringo programą ir ne rečiau kaip 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą.
17. Įrenginį aptarnaujantis personalas turi būti supažindintas su Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jų reikalavimų.
18. Bet kokia eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginių darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
19. Iki pilnos veiklos nutraukimo ūkinės veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta. Galutinai nutraukdamas veiklą, veiklos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenių užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršti šiomis medžiagomis ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas privalo imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti pradinę eksploatavimo vietos būklę.

III. LEIDIMO PRIEDAI

Leidimo priedai pagal Taisyklių 68 punktą.

1. Paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti ir jos priedai.
2. Paraiškos derinimo su Šiaulių visuomenės sveikatos centru 2015-06-03 rašto Nr. S-2423 (9.5.3) kopija.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.
4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TTPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto 2015-07-25 laikraštyje „Lietuvos žinios“, kopija.
5. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.
6. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.
7. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.