

**PARAIŠKA**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI**

[1] [2] [0] [3] [2] [4] [5] [8] [7]  
(Juridinio asmens kodas)

**UAB „Biocentras“, Šiltnamių g. 29, Pagiriai, LT-14117 Vilniaus r., tel.: +370 5 2661313,  
mob. tel.: +370 670 30004, biocentras@biocentras.lt**  
(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

**UAB „Biocentras“ biodegradavimo kompostavimo aikštelė Gariūnų pramoniniame rajone,  
Kuro g., Vilnius, , mob. tel.: +370 698 32626**  
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**Mindaugas Liogė, tel.: +370 698 32626, mindaugas@biocentras.lt**  
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

## I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

### 1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimovieta, trumpa vietovės charakteristika.

UAB „Biocentras“ siekia pakeisti TIPK leidimą Nr. 4.7-V-02-161, atnaujintą 2009-05-08 VRAAD ir pakeistą 2013-05-21. Atliekų tvarkymo veikla tęsiama tik biodegradavimo-kompostavimo aikštelėje, esančioje Gariūnų pramoniniame rajone Kuro g., Vilniuje. Pietinę ūkinės veiklos objekto dalį riboja Kuro gatvė, vakarinę dalį – vietinės reikšmės kelias. Aplink bioderadavimo – kompostavimo aikštelę išsidėstę Gariūnų turgus, UAB „Toksika“, UAB „Almeks“, UAB „Energiesman“, UAB „KGMETA“ ir kitos (1 pav.). Pietvakarių kryptimi apie 0,412 km atstumu nuo aikštelės praeina magistralinis kelias A1 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda). Šiaurės vakarų kryptimi nuo aikštelės, apie 0,076 km atstumu driekiasi specialios paskirties miškas, priklausantis rekreaciniams miškams – miestų miškams.

Sklypo (identifikacinis Nr. 0101/0067:31), kuriame vykdoma ūkinė veikla plotas – 3,4 ha. Nekilnojamojo turto registracijos dokumentai buvo pateikti su paraiška TIPK leidimui gauti, todėl pakartotinai neteikiami.

### 2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar scheme su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

Artimiausi gyvenamieji namai biodegradavimo – kompostavimo aikštei yra namai, išsidėstę ūkinės veiklos objekto (ŪVO) rytinėje pusėje, Jočionių ir Neskučių gatvėje išsidėsčiusios gyvenamosios teritorijos. Jos nuo ŪVO nutolusios daugiau nei 1,2 km. Vilniaus savivaldybės Grigiškių lopšelis – darželis „Lokiuko giraitė“ nuo atliekų tvarkymo aikštelės nutolęs šiaurės vakarų kryptimi daugiau nei 2,6 km, o Vilniaus savivaldybės Grigiškių „Šviesos“ gimnazija – ta pačia kryptimi daugiau nei 2,8 km (žr. 2 pav.).

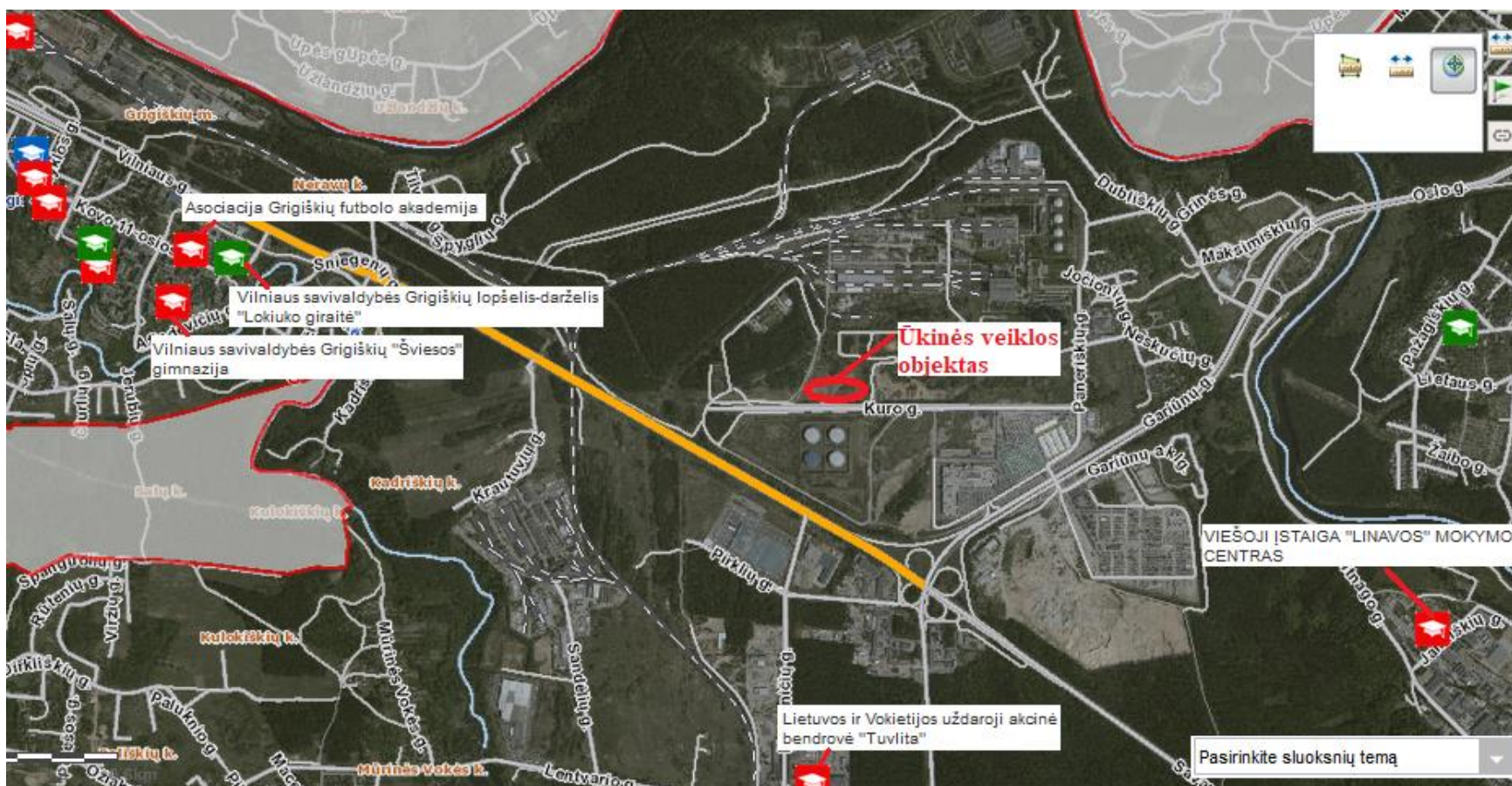
Sveikatos priežiūros įstaigų arti atliekų apdorojimo aikštelės nėra. VŠĮ Grigiškių sveikatos priežiūros centras nuo ŪVO nutolęs daugiau nei 3,5 km.

Biodegradavimo – kompostavimo aikštelės teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas. Panerių erozinio lavyno kraštovaizdžio draustinis nutolęs apie 1,5 km, o Vokės hidrografinis draustinis apie 1,6 km. Artimiausias didelis vandens telkinys – upė Neris teka už 1,5-1,7 km.

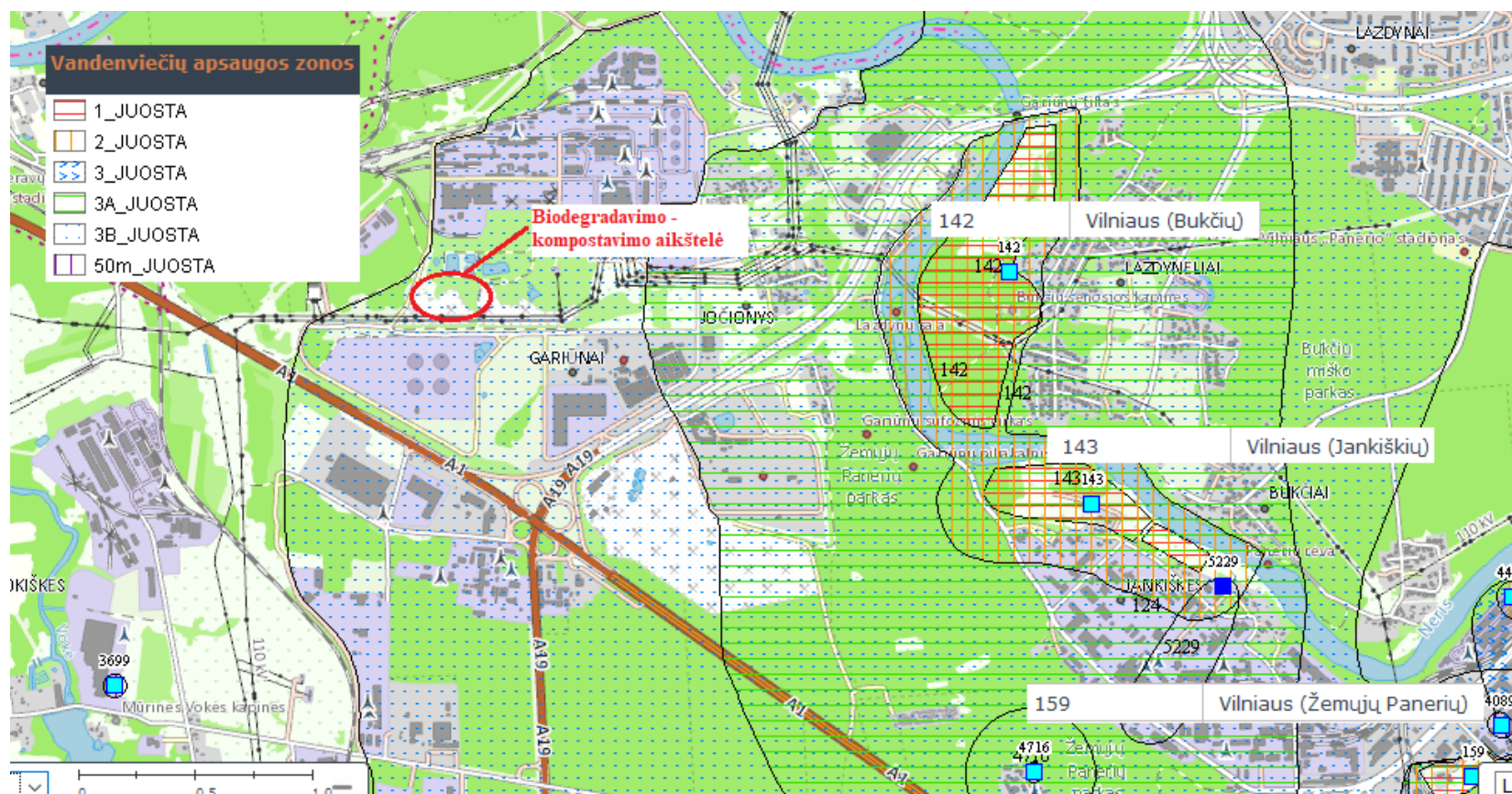
ŪVO yra Vilniaus pietvakarinėje vandenviečių apsaugos zonos (VAZ) cheminės taršos apribojimų (3-osios juostos) sektoriuje. Minėtą VAZ formuoja Vingio, Žemųjų Panerių, Bukčių, Jankiškių ir kitos vandenvietės. Artimiausia Bukčių vandenvietė yra rytuose už 1,9 km (žr. 3 pav.).



1 pav. Ūkinės veiklos objektas aplinkinių įmonių atžvilgiu



2 pav. Biodegradavimo – kompostavimo aikštelė švietimo (ugdymo) įstaigų atžvilgiu



3 pav. Biodegradavimo – kompostavimo aikštelė vandenviečių ir jų apsaugos zonų atžvilgiu

3. *Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.*  
Šiuo metu ūkinė veikla vykdoma ir toliau bus tęsiama pakeitus TIPK leidimą.

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

Už aplinkos apsaugą įmonėje yra atsakingas technikos direktorius Mindaugas Liogė. Įsakymas dėl atsakingo asmens paskyrimo pateiktas priede Nr. 3.

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

UAB „Biocentras“ nėra įdiegtos aplinkos apsaugos vadybos sistemos. Vykdamant ūkinę veiklą vadovaujamosi Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais.

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

Šiuo metu įmonė turi TIPK leidimą užteršto grunto ir vandens valymo cecho, esančio Graičiūno g. 10, Vilnius, įrenginiui, kuriame gali būti vykdoma veikla:

„5.1. pavojingų atliekų šalinimas arba naudojimas, kai pajėgumas didesnis kaip 10 tonų per dieną, įskaitant vieną ar daugiau šių veiklos rūšių:

5.1.1. biologinį apdorojimą;

5.1.2. fizikinį cheminį apdorojimą;”

ir įrenginiui – Gariūnų biodegradavimo – kompostavimo aikštelė (įrenginio adresas: Gariūnų pramoninis rajonas, Kuro g.), kurioje gali būti vykdoma veikla:

„5.1. pavojingų atliekų šalinimas arba naudojimas, kai pajėgumas didesnis kaip 10 tonų per dieną, įskaitant vieną ar daugiau šių veiklos rūšių:

5.1.1. biologinį apdorojimą;“.

Kadangi įmonė nebevykdo veiklos Graičiūno g. 10, Vilnius, šia paraiška prašoma pakeisti esamą TIPK leidimą.

Šiuo metu UAB „Biocentras“ vykdoma veikla, kuriai reikalingas TIPK leidimas, yra naftos produktais užterštų atliekų (vandens, dumblo ir grunto) valymas biologiniu būdu iki LAND 9:2009 reikalavimų biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje, esančioje Gariūnų pramoniniame rajone, Kuro g., Vilniuje. Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje vykdomos veiklos etapai yra šie:

- priimamų atliekų dokumentų ir atliekų patikrinimas;
- priimtų atliekų maišymas tarpusavyje;
- biologinis atliekų apdorojimas mikroorganizmais- biologiniu preparatu.

Biologinių preparatų dėka naftos produktai suskaidomi į CO<sub>2</sub> ir H<sub>2</sub>O.

## II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

### 7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
UAB „Biocentras“ biodegradavimo-kompostavimo aikštelė	5.1. pavojingųjų atliekų šalinimas arba naudojimas, kai pajėgumas didesnis kaip 10 tonų per dieną, apimantis vieną ar daugiau šių veiklos rūšių: 5.1.1. biologinį apdorojimą;

### 8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

UAB “Biocentras” biodegradavimo-kompostavimo” aikštelės, esančios Gariūnų pramoniniame rajone, Kuro g., Vilniuje, projektinis metinis pajėgumas tvarkant naftos produktais užterštus gruntą ir dumblą yra 14 000 t/metus. Į šį kiekį įeina cheminėmis medžiagomis (naftos produktais) užteršto grunto (12 500 t/metus) ir dumblo (1500 t/metus) biologinis valymas. Į aikštelę taip pat yra planuojama priimti iki 2000 t/metus naftuoto vandens, kuris tarnauja kaip vandeninė terpė bakteriniam preparatui iki reikiamos koncentracijos paruošti ir kaip drėgmės nešėjas bioskaidymo procesui efektyvinti. Naftuotas vanduo neįtraukiamas į bendrą grunto tvarkymo pajėgumą, nes priimtas vanduo aikštelės tūriniam pokyčiams bei galutiniam išvalyto grunto kiekiui įtakos neturi – panaudojus naftuotą vandenį grunto drėkinimui jis susigeria į gruntą, grunte esantys mikroorganizmai suskaido su vandeniu patekusius naftos produktus, o švarus vanduo ilgainiui pasišalina garų pavidalu. Naftos produktais užterštas vanduo, kurio užterštumas paprastai būna visai nežymus, bus naudojamas bakterinio preparato paruošimui iki reikiamos koncentracijos ir/ar valomo grunto drėkinimui, kas būtina efektyviam bioskaidymo procesui, ir tai leis sumažinti vandentiekio vandens panaudojimą iki minimumo, naudojant jį tik mikroorganizmų koncentrato gamybai.

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

UAB „Biocentras“ veikloje energijos gamyba nevykdoma.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , KWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija			
b) šiluminė energija			

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , KWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	perkama degalinėse	1800 l	nesaugojama
h) akmens anglis			
i) benzinas			
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			

Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje elektros energija nėra naudojama. Taip pat aikštelės teritorijoje nėra jokių statinių, kurų deginančių įrenginių, todėl ūkinės veiklos objekte šiluminė energija nenaudojama. Aikštelėje dirbančių mechanizmų darbui užtikrinti naudojamas dyzelinis kuras.

### 3 lentelė. Energijos gamyba

Lentelė nepildoma, įmonės veikloje energija negaminama.

## III. GAMYBOS PROCESAI

10. *Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.*

UAB „Biocentras“ biodegradavimo – kompostavimo aikštelė yra skirta atliekų, tokių kaip grunto, dumblo ir vandens, užterštų naftos produktais, valymui nuo naftos angliavandenilių. Šioje aikštelėje naftos produktams skaidyti yra naudojama unikali, pažangi technologija, sukurta pačios įmonės darbuotojų. UAB „Biocentras“ naftos produktais užteršto grunto ir vandens valymo technologiją 2015 m. užpatentavo Lietuvoje (patento Nr. 6162), JAV (patento Nr. US20150273259 A1) ir Pasaulinėje intelektinės nuosavybės organizacijoje (patento Nr. WO2015056110 A1). Aikštelėje naftos angliavandeniliais užterštų gruntų, dumblių ir vandens valymas biologiniu būdu vykdomas naudojant mikroorganizmus – bakterinį preparatą „Degradoilas“.

Ūkinės veiklos objektas išsidėstęs Gariūnų pramoniniame rajone, Kuro g., Vilniuje, 3,4 ha teritorijoje. Ši teritorija yra išekspluatuoto karjero vietoje. Trečdalis teritorijos (apie 1 ha), kurią sudaro dvi aikštelės, skiriama priimtų atliekų valymui, o likusi



dalį (apie 2 ha) išvalytų atliekų šalinimui, o tuo pačiu ir karjero rekultivacijai užpildant išeksploatuoto karjero tūrį. Aikštelės dalys viena nuo kitos atskirtos privažiavimo prie jų keliais ir pylimais. Įvažiavimas į aikštelę įmanomas tik pro įrengtą rakinamą užkardą (šlagbaumą).

Aikštelėje darbo dienomis, darbo metu – nuo 8.00 iki 17.00 val. ne nuolatiniu režimu (pagal poreikį) dirba buldozeris (paskleidžia atvežtas ir priimtas atliekas valymo aikštelėje, perstumdo jau apvalytas atliekas į antrą valymo aikštelę ar jau išvalytas iki normų į trečiąją aikštelės dalį – rekultivuojamą karjero dalį); ratinis traktorius atliekų apdorojimo proceso metu arija, kultivuoja (purena) atliekų apdorojimo vietą; autocisterna paskleidžia bakterinį preparatą ant apdorojamų atliekų.

Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje (įrenginyje) vykdomos šios veiklos:

R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų;

D8 - Šioje lentelėje nenurodytas biologinis apdorojimas, kurio metu gaunami galutiniai junginiai ar mišiniai šalinami vykdant bet kurią iš D1-D12 veiklų;

R5 - Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas, ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą);

R10 (Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę);

S1 – Surinkimas;

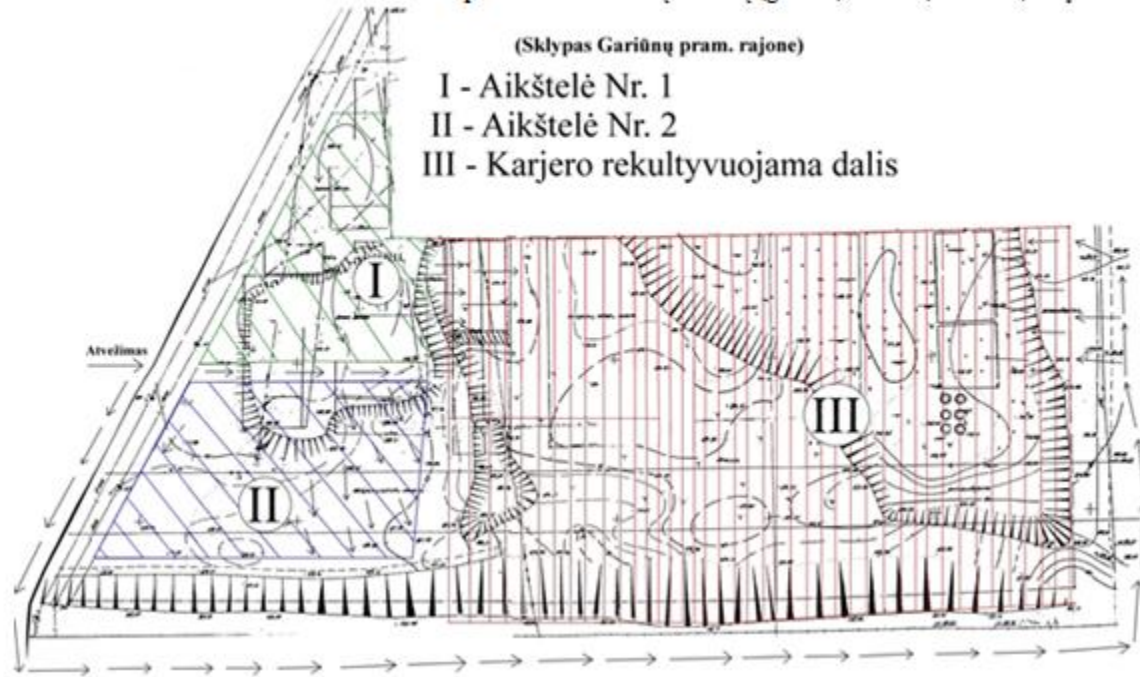
S2 -Vežimas (tai apima atliekų vežimą tik šalies viduje).

Ūkinės veiklos objekto veiklos rezultatas – išvalytos atliekos, naftos produktais užterštas gruntas iki LAND 9-2009 reikalavimų nuo naftos angliavandenilių.

Naftos produktais užterštų atliekų (grunto, dumblo, vandens) valymo schema

(Sklypas Gariūnų pram. rajone)

- I - Aikštelė Nr. 1
- II - Aikštelė Nr. 2
- III - Karjero rekultyvuojama dalis



4 pav. Atliekų tvarkymo aikštelės schema

Į biodegradavimo – kompostavimo aikštelę atliekos, užterštos naftos produktais, gali būti atvežamos pačios įmonės UAB “Biocentras”, taip pat jos priimamos iš užsakovų ir vežėjų, sudariusių paslaugų sutartis. Aikštelėje valomos atliekos, kuriose naftos produktų, angliavandenilių koncentracija neviršija 5% (50 g/kg). Atvežus atliekas (gruntą, dumblą, vandenį) į įrenginio teritoriją, patikrinami dokumentai – krovinio važtaraštis ir pavojingųjų atliekų lydraštis ar jie yra ir teisingai užpildyti, taip pat patikrinami dokumentai (tyrimų protokolas), nurodantys atvežtų atliekų sudėtį. Įprastai, priimant didelius naftos produktais užterštų atliekų kiekius, atliekų užterštumas naftos produktais ir kitomis cheminėmis medžiagomis jau būna visada ištirtas, pateikiami tyrimų protokoliai atskirai arba kaip sudėtinė tvarkymo planų dalis. Priėmus mažus naftos produktais užteršto grunto, dumblo ir vandens dar netirtus kiekius (pvz.:10-20 tonų), daromi tyrimai, o nustatius daugiau kaip 5% užterštumo, sumaišoma su mažiau užterštu gruntu arba jau išvalytu gruntu ir išvaloma iki leistinos normos.

Vežėjo atstovui dalyvaujant atliekama vizuali ir organoleptinė atvežto krovinio apžiūra, patikrinama, ar krovinyje atitinka pavojingųjų atliekų lydraštyje nurodytus duomenis. Paprastai, esant labai akivaizdžiam mažam atliekų užterštumui, vizualinės ir organoleptinės apžiūros užtenka, kad patyrę įmonės darbuotojai galėtų nustatyti atliekų užterštumo naftos produktais lygį. Priimamų atliekų kiekis apsprendžiamas pavojingųjų atliekų lydraštyje ir krovinio važtaraštyje nurodytu krovinio svoriu.

Kilus įtarimams dėl atvežtų atliekų sudėties ar neturint duomenų apie atliekų sudėtį, UAB „Biocentras“ atstovai ima atvežtų atliekų kontrolinius mėginius analizei atlikti. Atvežtos atliekos išpilamos į kvalifikuoto personalo nurodytą aikštelėje vietą. Ėminiai imami prisilaikant Lietuvos higienos normos HN 60:2004 "Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje" ir LST ISO 10381-5:2007 Dirvožemio kokybė. Ėminių ėmimas. 5 dalis. „Miesto ir pramoninių sklypų dirvožemio taršos tyrimo vadovas (tapatus ISO 10381-5:2005) reikalavimų“. Formuojami sudėtiniai dirvožemio ir grunto ėminiai. Jie sudaromi iš 5 subėminių, surinktų „voko“ principu iš bendro paskleisto valymui grunto ploto. Kiekvienas subėminys paimamas ne mažiau kaip po 200 g grunto penkiuose (5) elementariuose taškuose (mikrovietose). Ėminiai renkami į plastikinį (maistui skirtą) kibirą. Susėmus į kibirą subėminus bendras ėminio turinys homogenizuojamas, jį nuodugnai išmaišant. Po to pasemiant iš skirtingų kibiro vietų sudėtinio ėminio dalis perdedama į stiklainius laboratoriniams tyrimams.

Prieš vykdant atliekų tvarkymą biologiniu būdu, jos yra sumaišomos su jau apdorojamomis atliekomis, kurios valomos pradinėje stadijoje. Į atliekų tvarkymo vietą atvežtos atliekos nėra laikomos atskirai pagal atliekų srautus ir kodus, nes tik gautos jos yra maišomos ir apdorojamos. Į aikštelę skystos ir pastos pavidalo atliekos atvežamos autocisternomis, kietos atliekos - savivarčiais. Atvežtos kietos atliekos supilamos aikštelėje į kvalifikuoto specialisto nurodytą vietą ir buldozerio pagalba paskleidžiamos aikštelėje maždaug 0,3-0,5 m sluoksniu, skystos ar pastos pavidalo atliekos paskleidžiamos atliekų apdorojimo aikštelėje ant valomo grunto. Tokiu būdu jos paruošiamos apdorojimui. Buldozeris aikštelėje dirba ne pastoviai, pagal poreikį, priklausomai nuo laiko, kada atvežamos atliekos paskleidžiamos ir apvalytą ar išvalytą gruntą reikia perkelti į jam skirtą vietą.

Biologinis naftos produktais užterštų atliekų apdorojimas pagrįstas naftos angliavandenilių skaidančių mikroorganizmų veikimu. Tam tikslui naudojamas įmonės specialistų sukurtas bakterinis preparatas „Degradoilas“. Minėtą bakterinį preparatą sudaro gamtoje aptiktos ir atrinktos geriausiai tam tinkamos bakterijos, jos nėra genų inžinerijos dėka sukurti mikroorganizmai. Mikroorganizmai, naudojami bakteriniam preparatui sudaryti yra UAB „Biocentras“ nuosavybė ir jų pavyzdžiai saugomi tarptautiniame mikroorganizmų depozitoriume. Mikroorganizmai kultivuojami įmonės laboratorijoje, kurioje kvalifikuotų specialistų paruošiama stipriai koncentruota bakterinio preparato suspensija. Vandentiekio vandens per metus tokiam sukonzentruotam preparatui paruošti sunaudojama apie 150-600 l, priklausomai nuo valomo grunto kiekio ir jo užterštumo lygio. Iki reikiamos koncentracijos bakterinis preparatas paruošiamas atliekų apdorojimo aikštelėje, kuomet jis maišomas su priimtu naftuotu vandeniu ir išpurškiamas ant paskleistų atliekų. Tokiu būdu naftuotas vanduo, priimtas valymui nuo naftos angliavandenilių, kartu tarnauja kaip vandens šaltinis reikiamos koncentracijos bakteriniam preparatui praskiesti ir reikiamam drėgmės poreikiui patenkinti, kuris yra svarbus faktorius (būtina sąlyga) efektyviam teršalų skaidymui palaikyti. Šiam tikslui panaudojant naftuotą vandenį kartu mažinamas vandentiekio vandens išteklių panaudojimas.

Siekiant sumažinti naftos produktais užterštų atliekų rūgštingumą ir pagerinti biologinio proceso efektyvumą (padidinti

bakterinio preparato veikimą), pavojingosios atliekos maišomos kartu su nepavojingomis atliekomis (03 03 11). Tokiu būdu pagerinamas mikroorganizmų veikimo mikroklimatas. Atliekų apdorojimo proceso metu esant drėgmės deficitui valomame grunte, kai mažai kritulių ar negaunamas naftos produktais užterštas vanduo, numatomas papildomas valomų atliekų drėkinimas vandentiekio vandeniu. Užterštas atliekas apdorojus preparatu „Degradoilas“, esant optimalioms preparato veikimo sąlygoms, jau po 10-15 dienų stebimi biologinio oksidavimo požymiai – gruntas tampa biresnis, įgyja kitokį atspalvį ir praktiškai visai dingsta naftos produktų kvapas.

Naftuotų atliekų tvarkymui aikštelėje skiriamos dvi aikštelės teritorijos: pirma aikštelė – pirminiam valymui, t.y. atvežtose atliekose naftos angliavandenių kiekis nuo 5% sumažinamas maždaug iki 1,5%, o tada jau apvalytos atliekos perkeliamos į antrąją aikštelę, kur jos išvalomos iki LAND 9-2009 reikalavimų ir perkeliamos į trečiąją aikštelę, kur jos naudojamos išekspluatuoto karjero rekultivacijai. Priklausomai nuo užterštumo lygio, klimatinių sąlygų, naftos produktais užterštos atliekos preparatu iki jų galutinio išvalymo gali būti apdorojamos 3-4 kartus. Mikroorganizmų pilnam funkcionavimui reikalingos biogeninės medžiagos tiekiamos kartu su bakterinio preparato suspensija. Valymo proceso aktyvinimas vykdomas traktoriui purenant, aeruojant paskleistas atliekas. Naftos angliavandenių šalinimo iš atliekų proceso eiga kontroliuojama imant valomo grunto mėginius ir atliekant tyrimus UAB „Biocentras“ cheminių tyrimų laboratorijoje, turinčioje Aplinkos apsaugos agentūros leidimą matavimams ir tyrimams atlikti (leidimo kopija pateikta priede Nr. 4). Taip technologinio proceso metu periodiškai tikrinamas biodegradavimo greitis, likutinis naftos produktų kiekis apdorojamose atliekose. Specialių mikroorganizmų dėka, aerobinėmis sąlygomis naftos organiniai junginiai suardomi iki anglies dioksido ir vandens.

Išvalytas gruntas nuo naftos produktų iki LAND 9-2009 reikalavimų (bendrai naftuotas vanduo, dumblas ir gruntas sumaišyti traktuojami kaip gruntas, kadangi į aikštelę valymui priimama didžioji dalis grunto), gali būti naudojamas ne tik išekspluatuoto karjero rekultivacijai, bet ir kitiems tikslams, pvz.: pagal LAND 9-2009 reikalavimus išvalytas gruntas gali būti naudojamas pramoninių teritorijų, kuriose vykdoma skystų naftos produktų saugojimo, perdirbimo ar perkrovimo veikla, geležinkelio kelių sankasų žemės paviršiaus tvarkymui (ne giliau kaip 1 m iki aukščiausio gruntinio vandens lygio), jei tai numatyta nustatyta tvarka suderintuose atitinkamų objektų statybos ar rekonstrukcijos projektuose.

Siekiant įsitikinti, kad tikrai neteršiamas požeminis vanduo, dėl aikštelėje vykdomos veiklos, aikštelės eksploatacijos metu periodiškai tikrinama požeminio vandens kokybė pagal parengtą poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programą (priedas Nr. 5).

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

Pagal veiklos pobūdį biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje vykdoma veikla – naftos produktais užterštų atliekų valymas nuo naftos produktų biologiniu būdu yra taršą mažinanti, beatliekinė technologija. Vykdomos veiklos teigiamas poveikis gamtinei aplinkai yra grunte, dumble ir vandenyje esančių naftos angliavandenių biologinis degradavimas nesukeliant antrinio užteršimo. Įrenginyje naudojama įmonės specialistų sukurta ir įdiegta naftos produktais užterštų atliekų valymo technologija, kurios dėka

naudojant specialius naftos produktus skaidančius mikroorganizmus (biologinį preparatą "Degradoilą") pavojingi aplinkai junginiai suskaidomi iki nepavojingų junginių. Galutinis naftos angliavandenilių suskaidymo produktas yra anglies dioksidas ir vanduo, o išvalytos atliekos naudojamos išekspluatuoto karjero rekultivacijai ir/ar pramoninių teritorijų, kuriose vykdoma skystų naftos produktų saugojimo, perdirbimo ar perkrovimo veikla, geležinkelio kelių sankasų žemės paviršiaus tvarkymui (ne giliau kaip 1 m iki aukščiausio gruntinio vandens lygio), jei tai numatyta nustatyta tvarka suderintuose atitinkamų objektų statybos ar rekonstrukcijos projektuose.

*12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.*

Ūkinės veiklos vykdytojas - UAB „Biocentras“ turi didelę patirtį naftos teršalų valymo iš aplinkos ir avarinių naftos bei naftos produktų išsiliejimų padarinių likvidavimo srityse. Užteršti gruntai ir vanduo valomi įmonės sukurtais bakteriniais preparatais bei naudojant kompleksą mechaninių, cheminių bei biologinių priemonių.

UAB „Biocentras“ dalyvauja mokslinėse ES programose, kurių metu tobulinami naftos angliavandenilių šalinimo iš priimtų atliekų būdai. Vienas iš tokių projektų buvo ES ekspertų įvertintas teigiamai ir nominuotas už aplinkosauginį pažangumą ir ekonominį efektyvumą. Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje naudojama pažangi biologinio valymo, naudojant bakterinį preparatą „Degradoilas“, naftos produktais užterštų atliekų technologija. Taikant tokią technologiją valymo proceso metu nenaudojamos jokios papildomos kenksmingos cheminės medžiagos, nesusidaro pavojingos atliekos, teršalų emisijos į aplinkos orą bei nuotekos, išvalytas gruntas gali būti naudojamas tam tikroje ūkinėje veikloje. Tobulinant valymo procesą, mažinamas tokių gamtinių išteklių, kaip vanduo, naudojimas.

Lyginant su kitais naftuotų atliekų apdorojimo būdais, biologinis atliekų nuo naftos produktų valymas yra ne tik efektyvus ir nepavojingas aplinkai, bet ir palyginti pigus. Kai kuriems naftuotų atliekų tvarkymo būdams reikalinga speciali infrastruktūra, specialios sąlygos, papildomos cheminės medžiagos ir pan.

Terminiam naftuoto grunto apdorojimui reikalinga speciali technologinė įranga ir aukšta temperatūra. Deginimo metodo metu teršalai specialiose krosnyse deginami aukštoje temperatūroje (870-1200) °C. Tokiose krosnyse, tinkamai išlaikant deginimo technologiją, galima pasiekti labai aukštą išvalymo laipsnį - iki 99,99 %, tačiau šio metodo paplitimą riboja brangi valymo kaina. Taikant pirolizės metodą atliekų nukenksminimui, organinės medžiagos, suardomos keliant slėgį ir temperatūrą virš 430 °C bedeguonėje terpėje. Kadangi technologiškai sudėtinga išlaikyti bedeguonę terpę, pirolizės metu vis tiek vyksta dalinė teršalų oksidacija. Vykstant pirolizės procesui, teršalai transformuojami į dujinius komponentus, tame tarpe: anglies monoksidą, vandenilį, angliavandenilius. Pirolizės metu susidaro nedideli kiekiai skysčių ir kokso. Susidariusios dujos arba surenkamos ir kondensuojamos, arba toliau apdorojamos antrinėje degimo kameroje. Tai apsunkina šio metodo taikymą. Terminės desorbcijos metu teršalai kaitinami, kol pradeda garuoti vanduo ir organiniai junginiai. Dujos nešėjos ar vakuuminė sistema išgarintas medžiagas transportuoja į dujų apdorojimo sistemą, kur teršalai atskiriami. Žemų temperatūrų terminė desorbcija vyksta (90-320) °C intervale, o aukštų temperatūrų terminė desorbcija - tarp (320-560) °C.

Norint taikyti tokį naftuotų atliekų šalinimo metodą kaip laidojimą, turi būti taikomos tam tikros specifinės sąlygos: praktiškai nelaidus gruntas, sklypo vieta turi būti apsaugota nuo sąryšio su požeminiais vandenimis, gruntas turi būti sandariai uždengiamas nuo kritulių poveikio. Naftuotas gruntas gali būti laidojamas ant molio ir sintetinės membranos sluoksnio su nuotekų surinkimo/detekcijos sistema.

Kartais pavojingųjų atliekų tvarkymui naudojami sukietinimo-stabilizavimo metodai. Sukietinimo – stabilizavimo metodo tikslas – fiksuoti teršalus kietoje fazėje-stabilioje matricoje taip, kad jie toliau nesklisėtų aplinkoje. Tam panaudojami neorganiniai priedai tokie, kaip cementas, kalkės, molio arba organiniai - tai termoplastiniai junginiai, organiniai polimerai, kapsules sudarantys junginiai. Vitrifikacijos metodu teršalai fiksuojami silicio dioksido matricoje.

*13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.*

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Aplinkos valdymas	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Aplinkos valdymas	1. įgyvendinti ir laikytis aplinkos vadybos sistemos	Atitinka	Ūkinės 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 (LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija).
				2. užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą	Atitinka	UAB "Biocentras" biodegradavimo-kompostavimo aikštelėje vykdomi atliekų apdorojimo procesai detalai aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visus procesus prižiūri atsakingi darbuotojai. Priimamos atliekos registruojamos atliekų tvarkymo žurnale. Metinės atliekų tvarkymo apskaitos ataskaitos teikiamos Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka.
				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 pavojų aplinkai	Atitinka	Įmonės darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, priešgaisriniais ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama kursų metu. Įmonės darbuotojų, atsakingų už pavojingųjų atliekų tvarkymą, kompetencija atitinka Atliekų tvarkymo įstatyme nustatytus reikalavimus.
				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	Atitinka	Glaudūs ryšiai palaikomi bendradarbiaujant su įmonėmis ir valdžios institucijomis.
				5. nuolat turi būti prieinamas ir budėti pakankamas reikiamos kvalifikacijos personalas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti atlikti konkrečius darbus ir toliau kelti savo kvalifikaciją	Atitinka	Įmonės darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, priešgaisriniais ir darbų saugos reikalavimais.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos		
1	2	3	4	5	6	7		
2.	Atliekos	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus	Tiekiamos atliekos	Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB privalo:	Atitinka	Įmonėje tvarkomos atliekos ir jų savybės, tiek pats atliekų tvarkymo procesas yra gerai išnagrinėti. Priimamos atliekos šalinamos biodegradavimo būdu, panaudojant įmonėje užaugintus naftą skaidančius mikroorganizmus. Gerai reglamentuotas atliekų tvarkymas.		
				6. turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir tvarkymu)				
				7. įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą			Atitinka	UAB „Biocentras“ priima naftos produktais užterštą gruntą, šlamą ir vandenį. Prieš priimant šias atliekas yra gaunama informacija apie procesus, kurių metu susidaro atliekos, jų planuojamus pristatyti kiekius ir kokybę, nustatytą sertifikuotose laboratorijose.
				8. įgyvendinti priėmimo procedūrą			Atitinka	Atliekos priimamos vadovaujantis „Atliekų tvarkymo taisyklėse“ (patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro) nustatyta tvarka.
				9. įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteneriuose	Atitinka	Mokslinė – gamybinė firma UAB „Biocentras“ turi sertifikuotą laboratoriją, kuri atlieka kontrolinius mėginių paėmimus ir jų analizę, jei nėra informacijos ar kyla abejonių dėl priimamų atliekų kokybės. Pavojingų atliekų kokybės duomenims vedami nustatytos formos žurnalai ir registracija.		
				10. turi veikti priėmimo įranga	Atitinka	Atliekos (naftos produktais užterštas gruntas, dumblas ir vanduo) priimamos prieš tai nustačius jų kokybę sertifikuotose laboratorijose. Kilus įtarimams, nustačius, kad priimamos atliekos neatitinka deklaruojamos kokybės, jos gali būti grąžinamos atliekų gamintojui. Aikštelėje priimtos atliekos nėra saugojamos, jos, išsiaiškinus jų kokybę, iš karto maišomos su kitomis atliekomis ir apdorojamos. Išimtiniais atvejais atliekų (gruntų, šlamų užterštų naftos produktais) saugojimui specialių aikštelių neįrengta.		
3.		Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausių	Atliekų išvežimas	Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB privalo:	Atitinka	Atliekos, užterštos naftos produktais, biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje išvalomos iki LAND 9-2009 reikalavimų ir naudojamas išeksploduoto		
				11. analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiama parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo				



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
		prieinamus gamybos būdus		krosniai)		karjero rekultivacijai. Atliekų valymo proceso metu periodiškai tikrinama valomų atliekų kokybė.
4.	Aplinkos valdymas	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Valdymo sistemos	GPGB privalo:		
				12. turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali prireikti 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 atlikus AT.	Atitinka	„Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente“ nurodyta atliekų valymo seka ir reikalingos procedūros. Technologinio proceso metu yra vedami nustatytos formos žurnalai, kuriuose fiksuojami kiekybiniai ir kokybiniai pasikeitimai. Bendrovės veiklos metu bus vedama visų atliekų srautų apskaita.
				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., <i>pavojingos</i> , <i>nepavojingos</i> ), atliekų tvarkymą, kuris bus taikomas, bei tolesnius veiksmus, kurie bus atliekami su išgabenamomis atliekomis	Atitinka	Veikla vykdoma laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose numatytų reikalavimų. Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje biologiniu būdu apdorojamos atliekos, užterštos tik naftos produktais –angliavandeniliais, todėl maišymo derinimo taisyklės nerengiamos.
				14. turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra	Atitinka	Pavojingos atliekos aikštelėje šalinamos biologiniu metodu, naudojant mikroorganizmus. Atliekų apdorojimo proceso metu reakcijų, sukeliančių saugos parametrus (neleistinos temperatūros padidėjimas, kenkmingų dujų radimasis) neatsiranda.
				15. turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija. Paprastai ji apima tinkamų indikatorių, leidžiančių pranešti apie AT efektyvumą, radimą ir stebėjimo programą	Atitinka	UAB „Biocentras“ dalyvauja mokslinėse ES programose, kurių metu tobulinami naftos angliavandenilių šalinimo iš priimtų atliekų būdai. Vienas iš tokių projektų buvo ES ekspertų įvertintas teigiamai ir nominuotas už aplinkosauginį pažangumą ir ekonominį efektyvumą. Įdiegtu pažangų atliekų tvarkymo būdą, pats valymo procesas vykdomas atliekant operatoriaus stebėjimus ir cheminę valomų atliekų analizę.
16. parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas	Atitinka	Įmonės darbuotojai yrasupažindinti su darbo saugos reikalavimais ir papildomai su pavojingų atliekų šalinimo technologijos specifiniais reikalavimais.				

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
				17. turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis	Atitinka	Yra paruoštas ir esant reikalui pildomas nelaimingų atsitikimų dienoraštis.
				18. kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema	Atitinka	Dėl biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje dirbančių mechanizmų sąlygojamo triukšmo lygis neviršija leistinų normų ir nėra laikoma aplinkosaugine problema.
				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	Kartu su paraiška TIPK leidimui keisti rengiamas atliekų naudojimo ir šalinimo veiklos nutraukimo planas nerengiamas. Priimtos į aikštelę biologinui apdorojimui atliekos prieš apdorojimą nėra atskirai laikomos. Jos iš karto maišomos su kitomis atliekomis ir apdorojamos. Proceso nepriežiūros atveju dalis mikroorganizmų, skaidančių naftos produktus, net ir papildomai jiems netiekiant mitybinių medžiagų, išgyventų apdorojamų atliekų terpėje ir palaipsniui išvalytų atliekas nuo naftos angliavandenilių.
5.	Žaliavos	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	GPGB privalo:		
				20. numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos, slystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)	Neaktualu	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje energijos (elektros, dujų, skysto kuro ar kietos kuro) vartojimas ir/ar gaminimas nevykdomas. Aikštelėje dirbantys mechanizmai ir technika naudoja dyzelinį kurą ir energetiniu požiūriu atitinka jiems keliamus šiuolaikinius reikalavimus.
				21. nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą	Atitinka	Aikštelėje dirbantys mechanizmai ir technika naudoja dyzelinį kurą ir energetiniu požiūriu atitinka jiems keliamus šiuolaikinius reikalavimus
				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	Atitinka	Atliekų, užterštų naftos produktais, valymo technologijoje naudojami minimalūs, moksliskai pagrįsti žaliavų kiekiai. Biologinio preparato kiekis valymo procesui užtikrinti parenkamas pagal atliekų užterštumą.
				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	Atitinka	Atliekų, užterštų naftos produktais, valymo procese yra naudojamos kai kurios nepavojingos atliekos, kurios tarnauja kaip naftos produktais užterštų atliekų rūgštingumą mažinančios medžiagos ir didinančiomis bakterinio preparato veikimo efektyvumą.

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
				garantuoti, turėtų būti antrinis tvarkymas arba kitos žaliavos, kad taip būtų išvengta nereikalingotvarkymo laukimo laiko		
6.	Atliekos	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausias prieinamas gamybos būdus	Saugojimas ir apdorojimas	GPGB privalo:	Neaktualu	Įmonės biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje priimtos apdorojimui atliekos nesaugojamos, jos maišomos kartu su apdorojamomis atliekomis ir pradamos valyti.
				24.taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas:		
				a.saugojimo teritorijų vietos nustatymas:		
				<i>-atokiai nuo vandens kanalų ir kitų jautrių parametru</i>		
				<i>-reikia panaikinti arba kuo labiau sumažinti dvigubą atliekų apdorojimą įrenginyje</i>		
				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 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 josišvežamos į atitinkamą saugojimo teritoriją		
				d. kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamaiapsaugotuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su slopinimo sistema		
				e. užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis. Nutekamieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždara drenažo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą)		
f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam						

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>tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas reikiamam 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 įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos</p> <p>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</p>		
				25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios	Atitinka	Atliekų, užterštų naftos produktais, valymas vykdomas išekspluatuoto karjero vietoje. Aikštelės padas yra skysčiams nelaidus. Valymo proceso metu nuotekos nesusidaro.
				26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdinių ženklinių etiketėms		
				a. etiketėmis aiškiai pažymimi visi indai, nurodant jų turinį ir talpą, ir prikljuojant unikalų identifikatorių. Rezervuarams turi būti taikoma tinkamai etiketėmis paženklinta sistema, kuri priklauso nuo jų naudojimo ir turinio		
				b. užtikrinama, kad etiketėse skiriamos nuotekos ir technologinis vanduo, degus skystis ir degūs garai bei srauto kryptis (t. y., įtekėjimas ar ištekėjimas)	Neaktualu	Naftos produktais užterštų atliekų valymo procesas vykdomas gamtinėje aplinkoje. Paties valymo proceso metu nenaudojami rezervuarai ir vamzdiniai. Atliekos aikštelėje nesaugojamos.
				c. laikomi įrašai apie visus rezervuarus,		

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
				nurodant jų unikalų identifikatorių; talpą; konstrukciją, įskaitant medžiagas; priežiūros grafikus ir tikrinimo rezultatus; jungiamąsias detales; ir atliekų, kurias galima laikyti / tvarkyti, tipus, įskaitant ribines blyksnio temperatūras		
				27. imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23	Atitinka	Aikštelėje priimamos valymui atliekos nėra traktuojamos kaip reaguojančios medžiagos. Priimtos atliekos nėra laikomos atskirai pagal kodus ir srautus, jos iš karto maišomos su tvarkomomis atliekomis ir valomos.
				28. dirbant su atliekomis taikomos tokios technologijos		
				a. veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios, kad atliekos saugiai perkeltamos į tinkamą saugojimo vietą	Atitinka	Priimtos į aikštelę valymui atliekos nėra laikomos/saugomos iki jų valymo pradžios, jos iš karto maišomos su kitomis apdorojamomis atliekomis ir pradamos valyti.
				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	Atitinka	Atvežtų atliekų priėmimo į aikštelę procesą prižiūri kvalifikuotas personalas.
				c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, senas originalias atliekas, neaiškios kilmės arba neapibrėžtas 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	Atitinka	Kvalifikuotas personalas dalyvauja atliekų priėmimo procese, prižiūri atliekų valymo eigą. Priimtos atliekos nelaikomos atskirai, jos iš karto maišomos su apdorojamomis atliekomis ir valomos, todėl jokie reikalavimai atliekų pakuotei netaikomi.
				d. užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai	Atitinka	Atliekų valymo nuo naftos produktų proceso metu žarnelės, sklendės ir sujungimai galimi procesą

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
						aptarnaučių mechanizmų atveju. Užtikrinama, kad atliekų tvarkymo aikštelėje dirba tik tvarkingi mechanizmai.
				e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos	Neaktualu	Atvežtos skystos į aikštelę atliekos (naftuotas vanduo) paskleidžiamos jų apdorojimo vietoje. Priimtos atliekos nėra laikomos iki apdorojimo, jos apdorojamos iš karto.
				f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (lakios organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždaroje vietoje, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijossistemos, sujungtos su slopinimo įranga	Atitinka	Į biodegradavimo – kompostavimo aikštelę priimamos atliekos, kurių užterštumas naftos produktais neviršija 5% , todėl lakiųjų naftos angliavandenių emisijos į aplinkos orą yra minimalios. Dulketumas atliekų išskrovimo ir jų apdorojimo metu taip pat yra minimalus.
				h. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus	Atitinka	Aikštelėje biologiniam apdorojimui priimamos tik atliekos, užterštos naftos produktais.
				29. užtikrinama, kad išpakuojamų ar pakuojamų atliekų maišymas atliekamas tik laikantis instrukcijų ir esant priežiūrai, kad jį atlieka apmokytas personalas. Dirbant su tam tikrų tipų atliekomis, tokį maišymą galima atlikti tik esant vietinei ištraukiamajai ventiliacijai	Atitinka	Į aikštelę priimtos atliekos nėra pakuojamos. Atliekų priėmimą prižiūri kvalifikuotas personalas.
				30. užtikrinama, kad saugojimo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama segregacija	Atitinkama	Atliekų apdorojimo aikštelėje priimtos atliekos nėra saugomos prieš apdorojimą. Priimtos jos maišomos ir apdorojamos. Aikštelėje priimamos atliekos yra chemiškai suderinamos.
				31. dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos toliau išvardytos technologijos:		
				a.konteineriuose saugomos atliekos laikomos po priedanga. Tai gali būti taikoma bet kokiam sandėliuojamam konteineriui laukiant mėginių ėmimo irištuštinimo. Nustatytos tam tikros šios technologijos pritaikomumo išimtys, susijusios su konteineriais ar atliekomis, kurių aplinkos sąlygos (pvz., saulės šviesa, temperatūra,	Neaktualu	Atliekų apdorojimo aikštelėje netvarkomos konteineriuose supakuotos atliekos.

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
				vanduo) neveikia b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomai jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių		
7.	Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos	GPGB privalo: 32. atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriuose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga), jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ)	Neaktualu	Atliekų apdorojimo aikštelėje nėra atliekamos atliekų smulkinimo, pjaustymo, sijojimo operacijos.
				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		
				34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į: a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių)	Neaktualu	Plovimo procesai nėra atliekami
				b. išplautos medžiagos perkėlimą į tinkamą laikymo vietą ir jos apdorojimą tokiu pat būdu, kaip ir atliekas, iš kurių ji gauta c. apdorotų nuotekų iš AT įrenginio, o ne švaraus vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje.		
8.	Oras	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Emisijos į orą tvarkymas	Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGB privalo:		
				35. riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą: a. neleidžiant tiesioginės ventiliacijos arba	Atitinka	Aikštelėje biologiškai apdorojant naftos angliavandenilius užterštas atliekas (užterštumas neviršija 5%) į aplinkos orą išsiskiria minimalūs

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
				išmetimo į orą, prijungiant visas ventiliacijos sistemas prie tinkamų slopinimo sistemų, jei saugomos medžiagos, galinčios generuoti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ)		kiekiai kietųjų dalelių (siekiama palaikyti valymo procesą efektyvų, reikalingas pastovus tam tikras drėgmės kiekis atliekose) ir lakiųjų organinių junginių (dėl sąlyginai mažo atliekų užterštumo nafos angliavandeniliais).
				b. laikant atliekas arba žaliavas uždengus arba vandeniui nelaidžiose pakuotėse		
				c. sujungiant viršutinę erdvę virš nusodinimo rezervuarų (pvz., jei apdorojimas alyva yra pirminio tvarkymo procesas cheminio valymo įrenginyje) su bendraįrenginio išmetimo ir plovimo sistema		
				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	Į aikštelę apdorojimui atvežamos skystos atliekos (naftuotas vanduo) ir dumblas (pastos pavidalo) nėra stipriai užterštos naftos produktais, lakiųjų medžiagų kiekiai jose nedideli, todėl poreikio naudoti uždaras sistemas, slopinimo įrenginius nėra būtinumo.
				37. taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistemą, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, saugojimo 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)	Neaktualu	Atliekų apdorojimas biologiniu būdu vykdomas ne rezervuaruose, nėra uždarų sistemų. Remiantis apdorojamų atliekų savybėmis, nėra poreikio dujoms valyti.
				38. teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą, įskaitant panaudotas plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą	Neaktualu	Nėra slopinimo įrangos.
				39. turi veikti valymo sistema stambiems 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	Neaktualu	Biologinio atliekų apdorojimo proceso metu stambūs neorganinių dujų kiekiai nesusidarys.



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		
				pagrindiniams plautuvams				
				40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra 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	Atitinka	Atliekų apdorojimo aikštelę prižiūri, atliekų valymo nuo naftos produktų procesą seka kvalifikuotas personalas. Pagal parengtą požeminio vandens monitoringo programą tikrinama požeminio vandens kokybė.		
				41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Oro parametras</th> <th>Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LOJ</td> <td>7–20<sup>1</sup></td> </tr> <tr> <td>Kietosios dalelės</td> <td>5–20</td> </tr> </tbody> </table> <sup>1</sup> Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50. naudojant tinkamą prevencinių ir (arba) slopinimo technologijų derinį (žr. 4.6 skirsnį). Pasiiekti šias vertes taip pat padeda technologijos, paminėtos pirmiau, GPGB skirsnyje, „Emisijos į orą tvarkymo metodai“	Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm <sup>3</sup> )	LOJ	7–20 <sup>1</sup>
Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm <sup>3</sup> )							
LOJ	7–20 <sup>1</sup>							
Kietosios dalelės	5–20							
9.	Nuotekų tvarkymas	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Nuotekų tvarkymas	GPGB privalo:				
				42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą:	Atitinka	Atliekų, užterštų naftos produktais, biologinio apdorojimo metu sunaudojami nedideli vandens kiekiai, pagrįste sukonzentruotam biologiniam preparatui paruošti. Reikalingas didesnis drėgmės kiekis efektyviam valymo procesui palaikyti, sudaryti reikiamos mikroorganizmų koncentracijos suspensijai, gaunamas panaudojant pačias atliekas, naftos angliavandeniliais užterštą vandenį, tokiu būdu gerokai sumažinamas gamtinių išteklių (vandens) panaudojimas.		
				a. taikant vietos vandens sandarinimo ir saugojimo vietos išlaikymo metodus				
				b. reguliariai tikrinant rezervuarus ir duobes, ypač jei jie po žeme				
				c. taikant atskirą vandens drenavimą pagal taršos apkrovą (stogo vanduo, kelio vanduo, technologinis vanduo)				
				d. naudojant saugų surinkimo baseiną				
				e. reguliariai atliekant vandens auditus, siekiant sumažinti vandens vartojimą ir užkirsti kelią vandens taršai				
				f. atskiriant technologinį vandenį nuo lietaus vandens				
43. turėti veikiančias procedūras,	Neaktualu	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje 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
				užtikrinančias, kad nutekamųjų vandens specifikaacija yra tinkama nutekamųjų vandens valymo vienoje vietoje sistemai arba šalinimui		apdorojimo metu nuotekos nesusidaro.
				44. siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų apeiti valymo įrenginio sistemas	Neaktualu	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje atliekų apdorojimo metu nuotekos nesusidaro.
				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	Atitinka	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje atliekų apdorojimo metu nuotekos nesusidaro. Lietaus vanduo aikštelėje tarnauja kaip natūralus drėgmės šaltinis biologiniam procesui pagerinti.
				46. atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui	Neaktualu	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje nesusidaro nuotekos.
				47. visoje valymo zonoje, patenkančioje į vidines vietas drenavimo sistemas, vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorius, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti ištisinis betoninis pagrindas. Kolektoriams su prataku į kanalizaciją paprastai reikia automatinį stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką	Neaktualu	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje nesusidaro nuotekos.
				48. rinkti vandenį specialiame baseine tikrinimui, valymui (jei užterštas) ir tolesniam naudojimui	Dalinai atitinka	Pagal parengtą požeminio vandens monitoringo programą trijuose aikštelės gręžiniuose tikrinama požeminio vandens kokybė. Nuotekos atliekų tvarkymo aikštelėje nesusidaro ir nėra renkamos.
				49. įrenginyje maksimaliai pakartotinai naudoti išvalytą vandenį ir naudoti lietaus vandenį	Atitinka	Į aikštelę priimamas naftuotas vanduo naudojamas ne tik išvalymui nuo naftos angliavandenių, bet kartu jis tarnauja ir kaip vandens šaltinis reikiamos koncentracijos Biodegradailiui paruošti bei drėgmės šaltinis biologinio valymo proceso efektyvumui palaikyti.
				50. kasdien tikrinti nutekamojo vandens valdymo sistemą ir turėti visų atliktų patikrinimų žurnalą; tam reikalinga sistema,	Dalinai atitinka	Pagal parengtą požeminio vandens monitoringo programą trijuose aikštelės gręžiniuose tikrinama požeminio vandens kokybė.

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
				stebinti pašalinamų nuotekamųjų vandenų ir nuosėdų kokybę		
				51. pirmiausiai identifikuoti nuotekas, kuriose gali būti pavojingų junginių (pvz., adsorbuojami organiška surišti halogenai (AOX); cianidai; sulfidai; aromatiniai junginiai; benzenas ar angliavandeniai (ištirpinti, emulsuoti ar neištirpinti); ir metalai, pvz., gyvsidabris, kadmis, švinas, varis, nikelis, chromas, arsenas ir cinkas; po to vietoje atskiriami pirmiau nustatyti nuotekų srautai, o tada nuotekosapdorojamos konkrečiu būdu, vietoje ar už jos ribų	Dalinai atitinka	Pagal parengtą požeminio vandens monitoringo programą tikrinama požeminio vandens kokybė. Pagal poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planą atliekama bendra cheminė analizė, ChDS, tiriami sunkieji metalai, aromatiniai angliavandeniai, halogeninti angliavandeniai.
				52. galiausiai, po GPGB Nr. 42 pritaikymo, pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui	Neaktualu	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje nuotekos nesusidaro.
			53. įgyvendinti priemones, didinančias patikimumą, kuriuo galima atlikti reikiamus kontrolės ir slopinimo veiksmus (pvz., optimizuoti metalų nusodinimą)			
			54. identifikuoti pagrindines chemines išvalytų nuotekamųjų vandenų sudedamąsias dalis (įskaitant COD susidarymą) ir po to atlikti kompetentingą šių cheminių medžiagų likimo aplinkoje įvertinimą			
			55. nuotekos išleidžiamos iš saugyklos tik atlikus visas valymo priemones ir galutinį patikrinimą			
				56. prieš išleidžiant pasiekti tokias emisijos į vandenį vertes:		

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																		
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vandens parametras</th> <th>Emisijos vertės, susijusios su GPGB naudojimu (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD (cheminis deguonies poreikis)</td> <td>20–120</td> </tr> <tr> <td>BOD (biocheminis deguonies poreikis)</td> <td>2–20</td> </tr> <tr> <td>Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)</td> <td>0,1–1</td> </tr> <tr> <td>Labai toksiški sunkieji metalai:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>As</td> <td>&lt;0,1</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td>0,01–0,05</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>&lt;0,1–0,2</td> </tr> <tr> <td>Cr(VI)</td> <td>&lt;0,1–0,4</td> </tr> </tbody> </table>	Vandens parametras	Emisijos vertės, susijusios su GPGB naudojimu (ppm)	COD (cheminis deguonies poreikis)	20–120	BOD (biocheminis deguonies poreikis)	2–20	Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	0,1–1	Labai toksiški sunkieji metalai:		As	<0,1	Hg	0,01–0,05	Cd	<0,1–0,2	Cr(VI)	<0,1–0,4		
Vandens parametras	Emisijos vertės, susijusios su GPGB naudojimu (ppm)																							
COD (cheminis deguonies poreikis)	20–120																							
BOD (biocheminis deguonies poreikis)	2–20																							
Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	0,1–1																							
Labai toksiški sunkieji metalai:																								
As	<0,1																							
Hg	0,01–0,05																							
Cd	<0,1–0,2																							
Cr(VI)	<0,1–0,4																							
10.	Proceso metu gaunamų likučių valdymas	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Proceso metu gaunamų likučių valdymas	GPGB privalo:																				
				57. turėti likučių valdymo planą kaip AVS dalį,	Atitinka	Po naftos produktais užterštų atliekų apdorojimo biologiniu būdu lieka gruntas, išvalytas iki LAND 9-2009 reikalavimų, kuris naudojamas išsekusio karjero reultivacijai.																		
				58. maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius biriųjų medžiagų konteinerius), padėklus ir pan.)	Neaktualu	Atliekų pakuotės atliekų apdorojimo aikštelėje nenaudojamos.																		
				59. pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės. Jei nėra, juos reikia siųsti tinkamam tvarkymui																				
				60. kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius	Atitinka	Priimamos atliekos registruojamos atliekų tvarkymo žurnale. Metinės atliekų tvarkymo apskaitos ataskaitos teikiamos Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka.																		
61. pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai veiklai	Atitinka	Išvalytos nuo naftos produktų atliekos (gruntas) iki LAND 9-2009 reikalavimų naudojamos išsekusio karjero rekultivacijai, taip pat būti išvalytas gruntas gali būti naudojamas pramoninių teritorijų, kuriose vykdoma skystų naftos produktų saugojimo, perdirbimo ar perkrovimo																						

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
						veikla, geležinkelio kelių sankasų žemės paviršiaus tvarkymui (ne giliau kaip 1 m iki aukščiausio gruntinio vandens lygio), jei tai numatyta nustatyta tvarka suderintuose atitinkamų objektų statybos ar rekonstrukcijos projektuose.
11.	Dirvožemio tarša	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Dirvožemio tarša	Vengiant dirvožemio taršos, GPGB privalo:		
				62. numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaistymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra	Atitinka	Atliekų adorojimo aikštelė yra nuolatos prižiūrima, atliekų priėmimo metu dalyvauja kvalifikuotas personalas.
				63. naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą	Atitinka	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelės pagrindą sudaro nelaidus gruntas.
				64. mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus	Atitinka	Požeminiai indai ir vamzdynai nėra naudojami. Mažinti įrenginio teritorijos neplanuojama.
12.	Biologiniai tvarkymo metodai	Informacinis dokumentas apie atliekų adorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus	Biologiniai tvarkymo metodai	65. saugojimui ir darbui biologinėse sistemose naudoti toliau išvardytas technologijas:		
				a. tvarkant mažesnio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti automatines greito veikimo duris (durų atsidarymo rukmės turi būti kuo mažesnės) kartu su tinkamu ištraukiamuoju oro surinkimo įtaisu, sukeliančiu sumažintą slėgį patalpoje	Neaktualu	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje, kurioje biologiniu būdu tvarkomos naftos produktais užterštos atliekos (užterštumas neviršija 5%) kvapai praktiškai nesusidaro.
				b. tvarkant didelio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti uždarus tiekimo bunkerius, kurių konstrukcijoje būtų transporto priemonės šluozas	Neaktualu	Objekte nėra tvarkomos didelio kvapo intensyvumo atliekos.
				c. bunkerio zonoje įrengti ištraukiamąjį oro surinkimo įtaisą	Neaktualu	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje nėra bunkerio.
				66. sureguliuoti priimtinius atliekų tipus ir atskyrimo procesus pagal atlikto proceso tipą ir taikomą slopinimo technologiją (pvz., atsižvelgiant į biologiškai neįmanomų)		Priimtos atliekos nėra atskiriamos

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
				komponentų sudėtį		
				67. jei taikomas anaerobinis skaidymas, naudoti toliau išvardytas technologijas:	Neaktualu	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje atliekų biologinio apdorojimo metu naudojami mikroorganizmai, kurių veiklai ir funkcionavimui yra reikalingas oras
				a. taikoma glaudi integracija tarp proceso ir vandens valdymo;		
				b. recirkuliuoti į reaktorių maksimalų nuotekų kiekį.		
				c. sistema turi būti taikoma termofilinėmis skaidymo sąlygomis. Tvarbant tam tikrų tipų atliekas, termofilinių sąlygų pasiekti negalima		
				d. reikia matuoti TOC, COD, N, P ir Cl koncentracijas įėjimo ir išėjimo srautuose. Jei reikia geresnės proceso kontrolės arba geresnės kokybės perdirbtų atliekų, matavimui ir kontrolei reikia didesnio parametrų kiekio;		
				e. reikia maksimizuoti biodujų gamybą. f. atsižvelgti į poveikį suskaidytų medžiagų ir biodujų kokybei		
				68. sumažinti išmetamųjų dujų emisijas į orą, jei vietoje kuro naudojamos biodujos, ribojant dulkių, NOx, SOx, CO, H2S ir LOJ emisijas, naudojant tinkamą toliau nurodytų technologijų derinį:	Neaktualu	Biodujos ūkinėje veikloje nenaudojamos
				a. biodujų valymas geležies druskomis		
				b. NOx šalinimas tokiomis technologijomis kaip SCR (selektyvi katalizinė redukcija)		
				c. šiluminės oksidacijos įrenginio naudojimas		
				d. aktyvuotos anglies filtravimo naudojimas		
				69. mechaninio biologinio tvarkymo metodai	Atitinka	Įmonėje naudojamas biologinis tvarkymo būdas pagrįstas dirbtinai išaugintais mikroorganizmais, kurie suskaido naftos produktus į H <sub>2</sub> O ir CO <sub>2</sub> . Šio

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						
						proceso metu neišsiskiria neleistinos emisijos.						
				70. mažinti mechaninio biologinio tvarkymo emisijos iki tokių lygių: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Parametras</th> <th>Apdorotos išmetamosios dujos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kvapasp (ouE/m<sup>3</sup>)</td> <td>&lt;500–6000</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>(mg/Nm<sup>3</sup>)</td> <td>&lt;1–20</td> </tr> </tbody> </table> Dėl LOJ ir kietųjų dalelių žr. GPGB Nr. 41. TDG pripažino, kad į šią lentelę taip pat reikia įtraukti N <sub>2</sub> O ir Hg, tačiau šiems klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų. naudojant tinkamą tokių technologijų derinį: a. išlaikant kokybišką ruošą b. regeneracinis šiluminis oksidatorius; c. dulkių šalinimas	Parametras	Apdorotos išmetamosios dujos	Kvapasp (ouE/m <sup>3</sup> )	<500–6000	NH <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	<1–20	Neaktualu	Naudojamo proceso metu kvapų ir lakiųjų organinių medžiagų emisijos praktiškai nesusidaro, amoniako emisijos neišsiskiria.
Parametras	Apdorotos išmetamosios dujos											
Kvapasp (ouE/m <sup>3</sup> )	<500–6000											
NH <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	<1–20											
				71. mažinti emisijas į vandenį iki koncentracijų, nurodytų GPGB Nr. 56. Be to, riboti viso azoto, amoniako, nitrato ir nitrito emisijas į vandenį	Neaktualu	Naudojamo proceso metu šių medžiagų emisijos nesusidaro						
13.	Poveikio aplinkai (požemino vandens) monitoringas	Informacinis dokumentas „Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai“ 2003m.birželis	Poveikio aplinkai (požemino vandens) monitoringas	Požeminio vandens monitoringas	Atitinka	Gariūnų biodegradavimo-kompostavimo aikštelės teritorijoje vykdomas požeminio vandens monitoringas						

14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami paraiškoje).

Punkto pakeitimai:

Nr. [DL-75](#), 2018-01-31, paskelbta TAR 2018-02-01, i. k. 2018-01594

UAB „Biocentras“ biodegradavimo – kompostavimo aikštelė yra skirta atliekų, užterštų naftos produktais, pagrinde užteršto grunto, valymui biologiniu būdu. Technologinio proceso metu kitos medžiagos be bakterinio preparato ir trąšų, skirtų mikroorganizmų

mitybai, nėra naudojamos. Be to, minėtos medžiagos nėra saugomos aikštelėje. Gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų tikimybės objekte nėra.

Naftos produktais užterštų atliekų (grunto, dumblo, vandens) biologinio valymo įrenginys remiantis LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros 1996 m. gegužės 2 d. įstatymu Nr. I-1324 ir vėlesniais pakeitimais, nepriskiriamas potencialiai pavojingiems įrenginiams, avarijų prevencinės priemonės nenumatomos. Ūkinės veiklos objektas nepriskiriamas prie pavojingų objektų, kuriems reikia rengti ekstremaliųjų situacijų valdymo planą.

#### IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje naftos angliavandeniliais užterštų atliekų (grunto, dumblo ir vandens) biologinio valymo metu naudojama pačios įmonės specialistų sukurta technologija. Biologinio degradavimo procesui pagerinti išvesti specialūs mikroorganizmai (bakterinis preparatas „Degradoilas“), skaidantys naftos produktus iki nepavojingų aplinkai junginių. Pilnam gyvybiniam mikroorganizmų funkcionalumui palaikyti reikalingi tokie elementai, kaip fosforas ir azotas bei kiti. Kaip minėtų elementų šaltinis naudojamas trąšos: karbamidas, diamofosas. 5 lentelėje pateikiami preliminarūs medžiagų kiekiai, kadangi jų sąnaudos priklauso nuo adorojamų atliekų kiekio.

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

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1	Bakterinis preparatas „Degradoilas“	Apie 1960 l	Autocisterna	Atliekų apdorojimo aikštelėje nesaugojama	-
2	Trąšos (karbamidas)	Apie 210 kg	Autocisterna su bakteriniu preparatu	Atliekų apdorojimo aikštelėje nesaugojama	-
3	Trąšos (diamofosas)	Apie 21 kg	Autocisterna su bakteriniu preparatu	Atliekų apdorojimo aikštelėje nesaugojama	-

Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti priede Nr. 6

##### 6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Lentelė nepildoma, nes tokios medžiagos nenaudojamos ir nesaugomos.

#### V. VANDENS IŠGAVIMAS

##### 16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).



Ūkinės veiklos metu vanduo iš paviršinių vandens telkinių nėra išgaunamas.

*7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį*

Ūkinės veiklos metu vanduo iš paviršinių vandens telkinių neišgaunamas, lentelė nepildoma.

*8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes*

Ūkinės veiklos metu – biologinio atliekų, užterštų naftos produktais, apdorojimo metu vanduo iš požeminių vandens vandenviečių nėra naudojamas, lentelė nepildoma.

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

*17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai*

Biodegradavimo – kompostavimo akstelėje naftos angliavandeniliais užterštų atliekų biologinio apdorojimo metu tarša į aplinkos orą nenumatoma.

*9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis*

Lentelė nepildoma, emisijų į aplinkos orą veiklos metu nesusidaro.

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

Lentelė nepildoma.

*11 lentelė. Tarša į aplinkos orą*

Emisijos į aplinkos orą ūkinės veiklos metu nesusidaro, lentelė nepildoma.

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

Emisijos į aplinkos orą ūkinės veiklos metu nesusidaro, lentelė nepildoma.

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

Tarša į aplinkos orą ūkinės veiklos metu nenumatoma, lentelė nepildoma.

## VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. *Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.*

Šis skyrius nepildomas, nes biologinio atliekų apdorojimo veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą.

14 lentelė. *Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede*

Nepildoma, veikla nepatenka į LR klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede išvardintų veiklų sąrašą.

## VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. *Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.*

Ūkinės veiklos metu nuotekos nesusidaro ir į aplinką neišleidžiamos.

15 lentelė. *Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas*

Nuotekos į paviršinį vandens telkinį neišleidžiamos, lentelė nepildoma.

16 lentelė. *Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas*

Ūkinės veiklos metu nuotekos nesusidaro.

17 lentelė. *Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus*

Ūkinės veiklos metu nuotekos nesusidaro.

18 lentelė. *Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas*

Lentelė nepildoma, ūkinės veiklos metu nuotekos nesusidaro.

19 lentelė. *Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės*

Ūkinės veiklos, kuriai reikalingas TIPK leidimas, metu nuotekos nesusidaro, lentelė nepildoma.

20 lentelė. *Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės*

Ūkinės veiklos metu nuotekos nesusidaro, lentelė nepildoma.

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės

Lentelė nepildoma, ūkinės veiklos metu nuotekos iš pramonės įmonių ir kitų abonentų nepriimamos.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Lentelė nepildoma. Objektas nuotekų negeneruoja.

## IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenių užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

Punkto pakeitimai:

Nr. [D1-20](#), 2015-01-08, paskelbta TAR 2016-01-11, i. k. 2016-00485

UAB „Biocentras“ biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje, esančioje Gariūnų pramoniniame rajone, Kuro g., Vilniuje vykdomas požeminio vandens monitoringas pagal parengtą 2018-2022 m. požeminio vandens monitoringo programą (priedas Nr. 5). Aikštelę eksploatuojant esamu režimu ji neturi ir neturės jokio žymaus poveikio požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei.

## X. TRĘŠIMAS

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

Biologiškai skaidžios atliekos nėra naudojamos tręšimui žemės ūkyje.

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

Ūkinės veiklos metu nevykdomas laukų tręšimas mėšlu ir (ar) srutomis.

## XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS

23. Atliekų susidarymas. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Atliekų, užterštų naftos produktais, biologinio apdorojimo metu eksploatuojant mechanizmus susidaro su mechanizmų eksploatacija susijusios atliekos. Kadangi mechanizmų priežiūros ir remonto darbai atliekami autoservisuose, ūkinės veiklos objekte jos nėra laikomos ir tvarkomos.

24. *Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas*

24.1. *Nepavojingosios atliekos*

23 lentelė. *Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.*

Nepavojingosios atliekos, naudojamos užterštų naftos produktais atliekų biologinio apdorojimo metu, proceso efektyvumui, mikroorganizmų mikroklimatui pagerinti.

*Irenginio pavadinimas Gariūnų biodegradavimo – kompostavimo aikštelė*

Numatomos naudoti atliekos			Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6
03 03 11	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10	R10 (Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę)	4000	R3

24 lentelė. *Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.*

Šalinti nepavojingųjų atliekų nenumatoma, lentelė nepildoma.

25 lentelė. *Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.*

*Irenginio pavadinimas Gariūnų biodegradavimo – kompostavimo aikštelė*

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m
1	2	3	4	5

03 03 11	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10	R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (maišymas)	4000
----------	--	--	--	------

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Nepavojingųjų atliekų laikyti nenumatoma, lentelė nepildoma.

27 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Atliekų, užterštų naftos produktais, biologinio apdorojimo metu susidaro su mechanizmų eksploatacija susijusios atliekos, tačiau mechanizmų remonto ir priežiūros darbai atliekami autoservisuose, ūkinės veiklos vietoje minėtos atliekos nelaikomos ir netvarkomos, lentelė nepildoma.

#### 24.2. Pavojingosios atliekos

28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.

#### Įrenginio pavadinimas **Gariūnų biodegradavimo – kompostavimo aikštelė**

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m	
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	13 05 01*	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	R5 - Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas, ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą)	1500	R10
		13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	naftos produktų/vandens separatorių dumblas			
		13 05 03*	kolektoriaus dumblas	kolektoriaus dumblas			
		13 05 08*	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai			
1	2	3	4	5	6	7	8

TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lįjaliniai vandenys	13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	R5 - Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas, ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą)	2000	R10
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-31	Kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	17 05 03*	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų (naftos produktų)	R5 - Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (Tai apima dirvožemio valymą, po kurio dirvožemis naudojamas, ir neorganinių statybinių medžiagų perdirbimą)	12500	R10

29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.  
Pavojingųjų atliekų šalinti nenumatoma, lentelė nepildoma.

30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.  
Įrenginio pavadinimas **Gariūnų biodegradavimo – kompostavimo aikštelė**

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
					Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m
1	2	3	4	5	6	7
TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	13 05 01*	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	R12, D8	1500
		13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	R12, D8	
		13 05 03*	kolektooriaus dumblas	kolektooriaus dumblas	R12, D8	
		13 05 08*	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	R12, D8	
1	2	3	4	5	6	7
TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijaliniai vandenys	13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	R12, D8	2000
1	2	3	4	5	6	7
TS-31	Kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	17 05 03*	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	R12, D8	12500

31 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Į aikštelę priimtos atliekos nelaikomos iki apdorojimo, jos iš karto maišomos ir apdorojamos, lentelė nepildoma.

32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Atliekų, užterštų naftos produktais, biologinio apdorojimo metu gali susidaryti su mechanizmų eksploatacija susijusios atliekos, tačiau pavojingųjų atliekų laikymas ilgiau kaip šešis mėn. nuo jų susidarymo nenumatomas, lentelė nepildoma.

25. *Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8<sup>1</sup> punktuose nustatytus reikalavimus.“;*

Ši dalis nepildoma, nes vykdomos ūkinės veiklos metu atliekų deginimas nevykdomas.

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

*Skyriaus pakeitimai:*

Nr. [D1-798](#), 2017-09-29, paskelbta TAR 2017-10-09, i. k. 2017-15989

Ši dalis nepildoma, nes ūkinės veiklos metu sąvartynas nėra eksploatuojamas.

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

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

Ūkinės veiklos objekte darbo dienomis, darbo valandomis: nuo 8.00 iki 17.00 triukšmą keliantys šaltiniai yra mobili technika: periodiškai dirbantis buldozeris, paskleidžiantis atvežtas atliekas atliekų apdorojimo vietoje arba stumdantis valomas arba jau išvalytas atliekas į pagal poreikį skirtas vietas; ratinis traktorius ariantis, kultivuojantis tokiu būdu suaktyvindamas atliekų valymo procesą; autocisterna, kuri atveža biologinį preparatą ir išpurškia ant apdorojamų atliekų. Tai pat triukšmo šaltiniams priskiriamas ir transportas, atvežantis į aikštelę atliekas.

Atsižvelgiant į tai, kad biodegradavimo – kompostavimo aikštelė yra pramoniniame rajone (Gariūnų pramoniniame rajone), aukščiau išvardinti triukšmo šaltiniai periodiškai veiks tik darbo dienomis ir dienos metu – darbo valandomis, o artimiausios gyvenamosios teritorijos nuo ūkinės veiklos objekto nutolusios daugiau nei 1,2 km, ūkinės veiklos objekto sąlygojamas triukšmas neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytos leistinos triukšmo normos gyvenamojoje aplinkoje.

28. *Triukšmo mažinimo priemonės.*

Triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.

29. *Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.*

Ūkinės veiklos metu kvapai nesusidaro.

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



Ūkinės veiklos metu kvapai nesusidaro, todėl kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės netaikomos.

### **XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS**

Remiantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (Žin., 2013, Nr. 77-3901) 21.17 p., aplinkosaugos veiksmų planas yra rengiamas, „jei veiklos vykdytojas prašo tam tikrų aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų. Jame turi būti apibrėžtos konkrečios taršos prevencijos ir (ar) mažinimo priemonės, nurodyti parametrai, vienetai, siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB), esamos vertės, preliminarus priemonių įgyvendinimo grafikas“. Kadangi vykdoma veikla GPGB reikalavimus atitinka ir aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų prašyti nereikia, šis skyrius nepildomas.

*28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas*

Nepildoma.

### **XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS**

1. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, 9 lapai;
2. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas, 13 lapų;
3. Įsakymas dėl atsakingo asmens paskyrimo, 1 lapas;
4. Leidimas matavimų ir tyrimų atlikimui, 1 lapas;
5. Požeminio vandens monitoringo programa ir jos suderinimo raštai, 9 lapai;
6. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai, 16 lapų.