



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS  
LEIDIMAS Nr. VR-4.7-V-02-161/T-V.7-35/2022**

1	2	0	3	2	4	5	8	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(ūkio identifikavimo kodas)

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

UAB „Biocentras“, Šiltnamių g. 29, Pagiriai, Vilniaus r., tel.: +370 5 2661313,  
mob. tel.: +370 670 30004, biocentras@biocentras.lt  
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 26 lapai

Išduotas Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamento 2006 m. spalio 31 d.  
Atnaujintas 2009 m. gegužės 8 d.

Pakeistas Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. liepos d.

Direktorė

Milda Račienė  
(Vardas, pavardė)  
A.V.

(Parašas)

Paraiška leidimui gauti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentu 2021-06-08 raštu Nr. (10-11 14.3.12 Mr)2-91368

---

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

## I. BENDROJI DALIS

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

UAB „Biocentras“ biodegradavimo-kompostavimo aikštelėje, esančioje Gariūnų pramoniniame rajone, Kuro g., Vilniuje, vykdo naftos produktais užteršto grunto valymą biologiniu būdu. Projektinis metinis įrenginio pajėgumas tvarkant naftos produktais užterštas atliekas (gruntą ir dumblą) yra 14000 t/metus, papildomai atliekų tvarkymo metu planuojama naudoti nepavojingas popieriaus gamybos atliekas (kodas 03 03 11). Ūkinės veiklos metu biologiniu būdu per metus planuojama išvalyti iki 12500 t/metus naftos produktais užteršto grunto ir 1500 t/metus naftos produktais užteršto dumblo.

### 2. Ūkinės veiklos aprašymas

UAB „Biocentras“ biodegradavimo – kompostavimo aikštelė yra skirta atliekų, tokių kaip grunto ir dumblo, užterštų naftos produktais, valymui nuo naftos angliavandenių. 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 angliavandeniiais užterštų gruntų ir dumblo 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 dalis (apie 2 ha) išvalytų atliekų šalinimui, o tuo pačiu ir karjero reiklų tvarkymui. Aikštelės dalys skiriamos priimtų atliekų valymui, o likusi dalis (apie 2 ha) išvalytų atliekų šalinimui, o tuo įvažiuojamas į aikštelę imanomas tik pro įrengtą rakinamą užkardą (šlagbaumą). Visa teritorija yra aptverta nuo 2 iki 5 metrų aukščio pylimais (pylimų aukštis priklauso nuo reljefo), kurie atlieka dviejų funkcijų – neleidžia į įrenginį patekti paviršiniams nuotekoms iš gretimų teritorijų ar nutekėti iš įrenginio į gretimas teritorijas bei apsaugo nuo pašalinių asmenų pateikimo į atliekų tvarkymo įrenginio teritoriją.

Aikštelėje darbo dienomis, darbo metu – nuo 8.00 iki 17.00 val. ne nuolatinio 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 aria, kultivuoja (purena) atliekų apdorojimo vietą; autocisterna paskleidžia bakterinį preparatą ant apdorojamų atliekų.

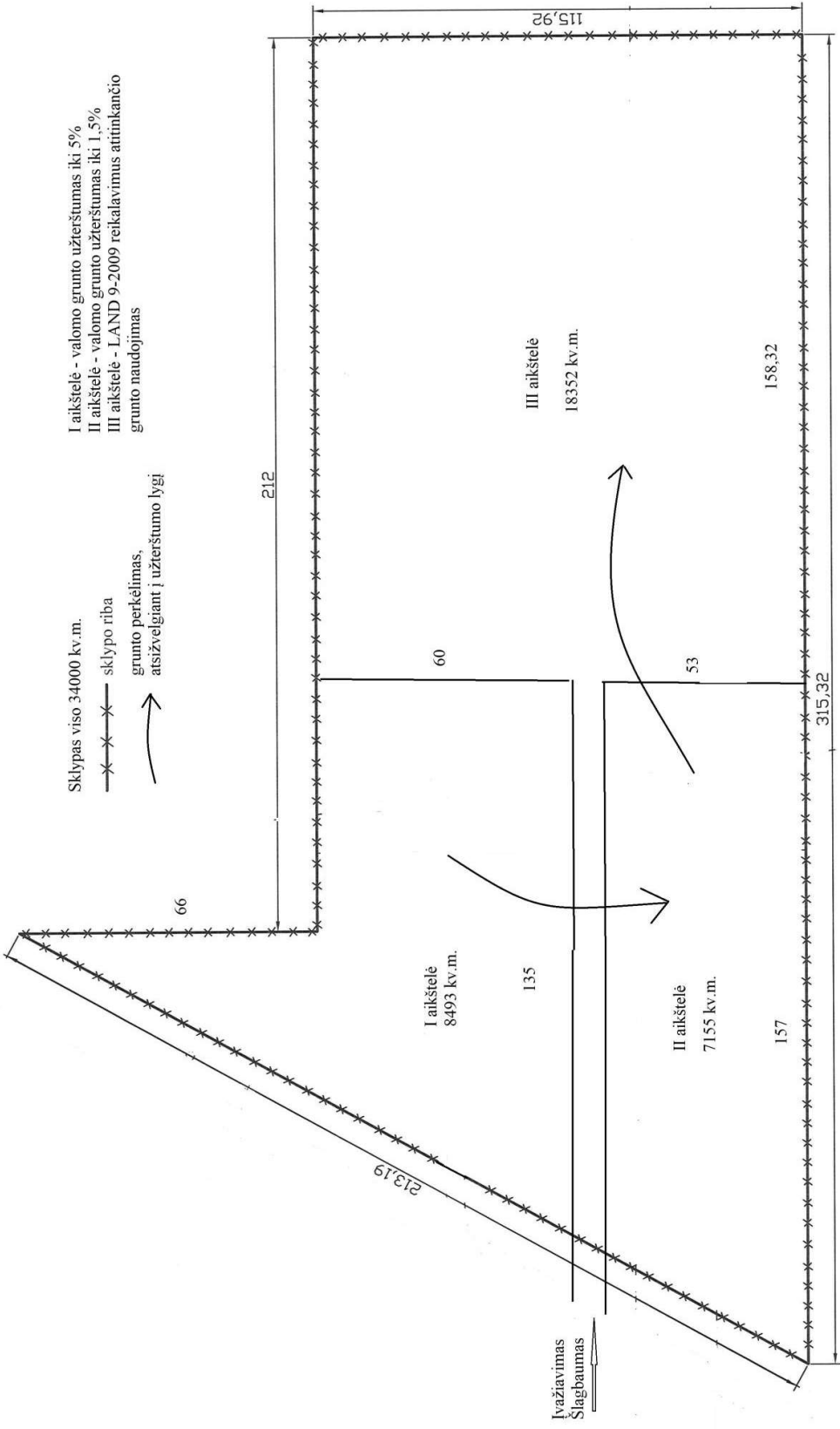
Biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje (įrenginyje) vykdomos šios veiklos:

R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdamas su jomis bet kurią iš R1-R11 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.

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



Atliekų tvarkymo aikštelės ir užteršto grunto valymo 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 tik ribotai, mažai užterštos atliekos, kuriose grunto sorbcinė galia neleidžia migruoti (atsikabinti) teršalams, nes naftos produktų, angliavandenilių koncentracija neviršija 5% (50 g/kg), o kitų reglamentuojamų cheminių medžiagų ribinės vertės atitinka Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo apsaugos reikalavimus pramonės teritorijoms. Atvežus atliekas (gruntą, dumblą) 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 iširtas, pateikiami tyrimų protokolai atskirai arba kaip sudėtinė tvarkymo planų dalis. Atliekos, kurių užterštumas nėra žinomas, įrenginyje nepriimamos.

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.

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 apdoravimo aikštelėje ant valomo grunto ir apdorojamos biopreparatu. Buldozeris aikštelėje dirba ne pastoviai, pagal poreikį, priklausomai nuo laiko, kada atvežamos atliekos paskleidžiamos, ir apdorotą 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 „Degradolitas“. 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 sekvanuoti, užregistruoti ir saugomi tarptautiniame mikroorganizmų depozitoriume. Mikroorganizmai kultivuojami įmonės laboratorijoje, kurioje kvalifikuotų specialistų paruošiama stipriai koncentruota bakterinio preparato suspensija. Vandentiekio vandens per metus tokiam sukcentruotam preparatui paruošti sunaudojama apie 150-1960 l, priklausomai nuo valomo grunto kiekio ir jo užterštumo lygio. Iki reikiamos koncentracijos bakterinis preparatas paruošiamas skiedžiant vandeniu atliekų apdoravimo aikštelėje ir išpurškiamas ant paskleistų atliekų. Bakterinio preparato paruošimui ir išpurškimui iš viso gali būti sunaudojama iki 6000 l/metus vandentiekio vandens, kuris į objektą atgabenamas IBC konteineriais iš įmonės buveinės (Pagirių g. 29, Vilnius).

Siekiant sumažinti naftos produktais užterštų atliekų rūgštingumą ir pagerinti biologinio proceso efektyvumą (padidinti bakterinio preparato veikimą), grunto valymo metu papildomai yra naudojamas popieriaus gamybos dumblas (03 03 11). Tokiu būdu yra pagerinami mikroorganizmų veikimo terpė ir mikroklimatas. Užterštas atliekas apdorojus preparatu „Degradolitas“, esant optimalioms preparato veikimo sąlygoms, jau po 10-15 dienų stebimi biologinio oksidavimo požymiai – gruntas tampa biresnis, įgyja kitokią atspalvį ir praktiškai visai dingsta naftos produktų kvapas.

Atliekų apdoravimo proceso metu esant drėgmės deficitui valomame grunte, kai mažai kritulių, numatomas papildomas valomų atliekų drėkinimas vandentiekio vandeniu, kuris bus atvežamas autocisternomis arba IBC konteineriais iš įmonės buveinės Šiltnamių g. 29, Pagiriai, Vilniaus raj. Drėkinimui

reikalingo vandens poreikį sudėtinga numatyti, nes jis labai priklauso nuo klimatinų sąlygų, tačiau atsižvelgiant į praktinę patirtį ir įvertinus tai, jog papildoma drėgmė bus gaunama iš tvarkomo dumblo, orientacinis drėkinimui reikalingo vandentiekio vandens poreikis bus iki 8000 l/metus.

Naftuotų atliekų tvarkymui įrenginio teritorija padalinta į tris aikšteles (4 pav.): pirma aikštelė – pirminiam valymui, t.y. atvežtose atliekose naftos angliavandenilių kiekis nuo 5% sumažinamas maždaug iki 1,5%, o tada jau apvalytos atliekos perkeliama į antrąją aikštelę, kur jos išvalomos iki LAND 9-2009 reikalavimų ir perkeliama į trečiąją aikštelę, kur jos naudojamos išeksploatuoto karjero rekrutvacijai. Priklausomai nuo užterštumo lygio, klimatinų 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 angliavandenilių šalinimo iš atliekų proceso eiga kontroliuojama imant valomo grunto mėginius ir atliekant tyrimus cheminių tyrimų laboratorijoje, turinčioje Aplinkos apsaugos agentūros leidimą matavimams ir tyrimams atlikti. 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 nuo naftos produktų iki LAND 9-2009 reikalavimų gruntas (bendrai naftuotas dumblas ir gruntas sumaišyti traktuojami kaip gruntas, kadangi į aikštelę valymui priimama didžioji dalis grunto) gali būti naudojamas ne tik išeksploatuoto karjero rekrutvacijai, 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.

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

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

#### 1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti 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	<p>5.1. pavojingųjų atliekų šalinimas arba naudojimas, kai pajėgumas didesnis kaip 10 tonų per dieną, apimantis vieną ar daugiau šių veiklos rūšių:</p> <p>5.1.1. biologinis apdorojimas</p>

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

Lentelė nepildoma. Vykdoma veikla nepriskiriama prie veiklų rūšių ir šaltinių, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.

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

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

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

Paraiškos deklaracijoje, kurią pasirašė UAB „Biocentras“ direktorius Saulius Grigiškis nurodoma, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

#### 2 lentelė. Įrenginio atitikties 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.	<b>Bendras aplinkosauginis veiksmingumas</b>	1. BENDROSIOS GPGB IŠVADOS*	<b>1 GPGB.</b> Siekiant pagerinti bendrą aplinkos apsaugos veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti ir taikyti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS)	-	Netaikoma	AVS taikymo sritis ir pobūdis apskritai priklauso nuo įrenginio pobūdžio, dydžio ir sudėtingumo, taip pat nuo galimo jo poveikio aplinkai. Pagal veiklos pobūdį UAB „Biocentras“ biodegradavimo – kompostavimo aikštelėje vykdoma veikla – naftos produktais užterštų atliekų valymas nuo naftos produktų biologiniu būdu – yra taršą mažinanti, beatliekinė technologija. Vykdomos veiklos teigiamas poveikis gaminei aplinkai yra grunte ir dumble esančių naftos angliavandenių biologinis degradavimas nesukeliant antrinio užteršimo.
2.			<b>2 GPGB.</b> Siekiant padidinti įrenginio bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus:	-	a. Atitinka	Apdorojimui priimamų atliekų kilmė ir charakteristikos aptariamos sudarant sutartis su atliekų turėtojais bei tikslinamos priimant atliekas pagal lydraščius.

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>a. Atliekų apibūdinimo ir priimtumo nustatymo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas</p> <p>b. Atliekų priėmimo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas</p> <p>c. Atliekų sekimo sistemos ir apyrašo sukūrimas ir įgyvendinimas</p> <p>d. Sutvarkytų atliekų kokybės valdymo sistemos sukūrimas ir įgyvendinimas</p> <p>e. Atliekų atskyrimo užtikrinimas</p> <p>f. Atliekų suderinamumo užtikrinimas prieš jas maišant arba jų įmaišant</p> <p>g. Tvarkytinų kietųjų atliekų rūšiavimas</p>		<p>b. Atitinka</p> <p>c. Atitinka</p> <p>d. Atitinka</p> <p>e. Netaikoma</p> <p>f. Atitinka</p> <p>g. Netaikoma</p>	<p>Atliekų priėmimo sąlygos numatomos sutartyse, atliekos priimanamos pagal lydraščius. Atliekų priėmimo ir atsisakymo priimti atliekas tvarka aprašyta techniniame reglamente. Netinkamos atliekos nepriimanamos, o apie atsisakymą priimti pavojingas atliekas informuojamas AAD.</p> <p>Atliekų kiekiai yra sekami vykstant priėmimų ir apdorojamų atliekų bei perduodamo išvalyto grunto apskaitą</p> <p>Naftos angliavandenių šalinimo iš atliekų proceso eiga kontroliuojama imant valomo grunto mėginius ir atliekant tyrimus cheminių tyrimų laboratorijoje, turinčioje Aplinkos apsaugos agentūros leidimą matavimams ir tyrimams atlikti. Taip technologinio proceso metu periodiškai tikrinamas biodegradavimo greitis ir likutinis naftos produktų kiekis apdorojamoje atliekose.</p> <p>Visos įrenginyje priimanamos atliekos yra skirtos sumaišymui. Maišomas tik tarpusavyje suderinamos atliekos, o atliekų maišymas pagreitina naftos produktų skaidymo procesą.</p> <p>Maišomos tik tarpusavyje suderinamos atliekos, kurių suderinamumas jau yra žinomas: naftos produktais užteršas gruntas maišomas su tokiomis pačiomis medžiagomis užteršu dumbliu, papildomai panaudojant geras sorbines savybes turintį ir dirvožemio rūgštingumą mažinantį popieriaus gamybos dumblą, taip gaunant homogenizuotą atliekų mišinį, turintį biologiniam valymui optimalią naftos angliavandenių koncentraciją bei mikroorganizmų veikimui palankų mikroklimatą, kas pagreitina naftos produktų skaidymo procesą.</p> <p>Įrenginyje atliekos nėra rūšiuojamos. Tvarkymui priimanamos tik tam tikros, konkrečios atliekų rūšys, kurių sudėtis yra žinoma ir kuriose nėra jokių pašalinių priemaišų</p> <p>Teršalai į vandenį nėra išleidžiami.</p> <p>Iš mobilių taršos šaltinių išmetami nežymūs teršalų kiekiai, o iš tvarkomų atliekų išsiskiriančių teršalų kiekio nėra galimybės įtakoti, nes šie teršalai nėra įmonės veiklos rezultatas – tai likutinė tarša iš valomo grunto. Kaip rodo oro teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimo rezultatai, net ir</p>
3.			<p><b>3 GPGB.</b> Siekiant sudaryti sąlygas, kad į vandenį ir orą būtų išleidžiama mažiau teršalų, GPGB yra sudaryti ir nuolat atnaujinti nuotekų ir išmetamųjų dujų srautų apyrašai, kuris būtų aplinkosaugos vadybos sistemos,</p>	-	Netaikoma	

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
			apimančios visus toliau išvardytus elementus (žr. 1 GPGB), dalis			nepalankiausiomis meteorologinėmis sąlygomis teršalų pažemio koncentracijos planuojamos ūkinės veiklos metu nesiekia ribinių verčių, o taršos šaltinių parametrai užtikrina pakankamą teršalų sklaidą apylinkėse, todėl, vykdant UAB „Biocentras“ ūkinę veiklą Kuro g., Vilniuje, į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai neviršys ribinių verčių (tik vertinant foninę taršą, tiek jos nevertinant) ir ūkinės veiklos objekto įtaka aplinkos foniniam užterštumui bus nežymi.
4.			<p><b>4 GPGB.</b> Siekiant sumažinti su atliekų saugojimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus.</p> <p>a. Optimalios saugojimo vietos parinkimas</p> <p>b. Pakankamas saugojimo pajėgumas</p> <p>c. Saugus saugojimo vietų eksploatavimas</p> <p>d. Supakuotų pavojingų atliekų saugojimas ir tvarkymas atskiroje vietoje</p>	-	Netaikoma	<p>Atliekos įrenginyje nėra saugomos. Į biodegradavimo – kompostavimo aikštelę atvežtos naftos produktais užterštos atliekos iš karto maišomos su apdorojamomis atliekomis ir prasideda jų valymo procesas.</p> <p>Parinkant įrenginio vietą buvo atsižvelgta į aplinkos sąlygas ir grunto valymo aikštelės įrengimui buvo tikslingai pasirinktas pramoniniame rajone, toli nuo jautrių receptorių esantis išsekspluatuotas žvyro karjeras, kurio pagrinde yra storas skysčiams nelaidus molio sluoksnis.</p>
5.			<p><b>5 GPGB.</b> Siekiant sumažinti su atliekų tvarkymu ir perkėlimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra nustatyti tvarkymo ir perkėlimo procedūras ir jas įgyvendinti</p>	-	Atitinka	Atliekas tvarko kompetentingi darbuotojai, vadovaujami atestuoto pavojingųjų atliekų tvarkymo vadovo. Vykdoma priimamų ir apdorojamų atliekų bei išvalyto grunto apskaita bei registravimas.
6.	Stebėsena		<p><b>6 GPGB.</b> Nuotekų srautų apyrašė (žr. 3 GPGB) nustatyti atitinkamų į vandenį išleidžiamų teršalų kiekių atžvilgiu GPGB yra stebėti pagrindinius procesų parametrus (pvz., nuotekų srautą, pH, temperatūrą, laidumą, BDS) esminėse vietose (pvz., įleidimo į pirminio apdorojimo bloką arba išleidimo iš jo vietoje, įleidimo į galutinio apdorojimo bloką vietoje, teršalų išleidimo iš įrenginio taške)</p>	-	Netaikoma	Veiklos metu nuotekos nesusidaro



Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
7.			<b>7 GPGB.</b> GPGB yra stebėti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas	-	Netaikoma	Veiklos metu teršalai į vandenį neišleidžiami
8.			<b>8 GPGB.</b> GPGB yra stebėti vamzdžiais į orą išmetamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas	-	Netaikoma	Veiklos metu teršalai į orą neišmetami
9.			<b>9 GPGB.</b> GPGB yra bent kartą per metus stebėti dėl panaudotų tirpiklių regeneravimo, įrangos, kurioje yra POT, neutralizavimo tirpikliais ir fizinio cheminio tirpiklių apdorojimo siekiant panaudoti jų šiluminguumą į orą išmetamų pasklidusių organinių junginių kiekį, naudojant vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį	-	Netaikoma	Tirpiklių regeneracija nevykdoma
10.			<b>10 GPGB.</b> GPGB yra periodiškai stebėti sklaidžiamus kvapus	-	Netaikoma	Nenumatoma, kad nemalonūs kvapas pasieks jautrius receptorių. Kaip rodo atlikto kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai, atliekų tvarkymo objekto eksploatacijos metu sklaidžiamo kvapo koncentracijos neviršija kvapo koncentracijos ribinės vertės nei objekto eksploatacijos ribose, nei už jos ribų gyvenamosios aplinkos ore (8 OUE/m <sup>3</sup> ) pagal higienos normą HN 121:2010. Maksimali apskaičiuota kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos atveju be fono sieks 1,5431 OUE/m <sup>3</sup> . Atsižvelgiant į tokius modeliavimo rezultatus galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla kvapų sukeltiamo neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
11.			<p><b>11 GPGB.</b> GPGB yra ne rečiau kaip kasmet stebėti per metus suvartojamo vandens, energijos ir žaliavų kiekį ir per metus susidarancių liekanų ir nuotekų kiekį</p>	-	Netaikoma	<p>Bakterinio preparato paruošimui sunaudojamas labai nežymus vandens kiekis (iki 6m<sup>3</sup> per metus). Vanduo taip pat yra naudojamas papildomam valomo grunto drėkinimui, tačiau tokio drėkinimui būtino vandens poreikį numatyti ir kontroliuoti labai sudėtinga, nes jis priklauso nuo aplinkos sąlygų. Numatoma, kad dalis drėgmės (vandens), kuri reikalinga biologiniam atliekų tvarkymo procesui užtikrinti, bus gaunama iš naftos produktais užteršto dumbluo.</p> <p>Energija įrenginyje nenaudojama.</p> <p>Žaliavų (trąšų, kurios naudojamos mikroorganizmų funkcionalumui palaikyti) sunaudojimas tiesiogiai priklauso nuo tvarkomo grunto kiekio.</p>
12.	Į orą išmetami teršalai		<p><b>12 GPGB.</b> Siekiant išvengti kvapų sklaidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti kvapų valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. 1 GPGB) dalis ir kurį sudaro visi toliau nurodyti elementai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• protokolas, kuriame nurodyti veiksmai ir terminai;</li> <li>• 10 GPGB išdeštytos kvapų stebėsenos vykdymo protokolas;</li> <li>• reagavimo į nustatytus su kvapais susijusius incidentus, pvz., skundus, protokolas;</li> <li>• kvapų prevencijos ir mažinimo programa, kurios paskirtis – nustatyti kvapų šaltinį (-ius), apibūdinti pavienių kvapų šaltinių poveikį ir įgyvendinti kvapų prevencijos ir (arba) mažinimo priemones</li> </ul>	-	Netaikoma	<p>Nenumatoma, kad nemalonus kvapas pasieks jautrius receptorių. Kaip rodo atlikto kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai, atliekų tvarkymo objekto eksploatacijos metu sklaidžiamo kvapo koncentracijos neviršija kvapo koncentracijos ribinės vertės nei objekto eksploatacijos ribose, nei už jos ribų gyvenamosios aplinkos ore (8 OUE/m<sup>3</sup>) pagal higienos normą HN 121:2010. Maksimali apskaičiuota kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos atveju be fono sieks 1,5431 OUE/m<sup>3</sup>. Atsižvelgiant į tokius modeliavimo rezultatus galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys</p>
13.			<p><b>13 GPGB.</b> Siekiant išvengti kvapų sklaidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš nurodytų metodų ar juos derinti</p>	-	Netaikoma	<p>Kvapų išsiskyrimas iš tvarkomų atliekų yra nežymus, o įrenginyje naudojama biologinė grunto valymo technologija skaido kvapą sklaidžiančius lakiuosius angliavandenilius, tokiu būdu sumažinant kvapų išsiskyrimą.</p> <p>Vadovaujantis modeliavimo rezultatais nenumatoma, kad nemalonus kvapas pasieks jautrius receptorių.</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
14.			<p><b>14 GPGGB.</b> Siekiant išvengti pasklidžiųjų teršalų, visų pirma dulkių, organinių junginių ir kvapų, išmetimo į orą arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti tokių teršalų kieki, GPGGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų derinį:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Galimų pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų šaltinių skaičiaus mažinimas</li> <li>b. Labai standarios įrangos parinkimas ir naudojimas</li> <li>c. Korozijos prevencija</li> <li>d. Pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų lokalizavimas, surinkimas ir apdorojimas</li> <li>e. Drėkinimas</li> <li>f. Techninė priežiūra</li> <li>g. Atliekų apdoravimo ir saugojimo vietų valymas</li> <li>h. Nuotėkio aptikimo ir remonto (NAIR) programa</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Atitinka</li> <li>b. Netaikoma</li> <li>c. Netaikoma</li> <li>d. Netaikoma</li> <li>e. Atitinka</li> <li>f. Netaikoma</li> <li>g. Atitinka</li> <li>h. Netaikoma</li> </ul>	<p>Teritorijoje ribojamas judėjimo greitis. Kraunant griebtuvu, pasėmus medžiagos, griebtuvas sandariai uždaromas. Iš griebtuvo medžiaga išpilama kuo lėčiau ir mažesniu kaip 1 m atstumu nuo kaupo.</p> <p>Uždaros transportavimo sistemos nenaudojamos.</p> <p>Stacionarius įrenginiai nenaudojami, įrenginyje dirba tik mobili technika, kuri yra nuolat prižiūrima</p> <p>Uždaros įrangos arba pastatų naudojimas yra ribotas ir dėl atliekų kiekio</p> <p>Drėgmė yra būtinas faktorius tinkamam naftos produktus skaidančių mikroorganizmų darbiui, todėl apdorojamos atliekos yra drėkinamos atsižvelgiant į aplinkos sąlygas.</p> <p>Uždara ar apsauginė įranga nėra naudojama</p> <p>Baigus darbą, iš teritorijos išvykstanti mobili atliekų tvarkymo technika yra nuvaloma, kad tarša nepasklistų už įrenginio ribų.</p> <p>Stacionarios įrangos objekte nėra.</p> <p>Uždaros sistemos įrenginyje nenaudojamos</p>
15.			<p><b>15 GPGGB.</b> GPGGB yra fakelus degti tik saugos sumetimais arba neįprastomis eksploatacijos sąlygomis (pvz., paleidimo, stabdymo metu), taikant abu toliau nurodytus metodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tinkamas įrenginio projektavimas</li> <li>b. Įrenginio valdymas</li> </ul>	-	Netaikoma	Fakelai nedeginami
16.			<p><b>16 GPGGB.</b> Siekiant sumažinti iš fakelių į orą išmetamų teršalų kieki, kai fakelių deginimas yra neišvengiamas, GPGGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tinkamas fakelių projektavimas</li> <li>b. Stebėseną ir įrašų registravimas kaip fakelių tvarkymo dalis</li> </ul>	-	Netaikoma	Fakelai nedeginami

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.	<b>Triukšmas ir vibracija</b>		<p><b>17 GPGB.</b> Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti įrenginio sklaidžiamą triukšmą ir vibraciją, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti triukšmo ir vibracijos valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. 1 GPGB) dalis ir kurį sudaro visi toliau nurodyti elementai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I. protokolas, kuriame nurodyti atitinkami veiksmai ir terminai;</li> <li>II. triukšmo ir vibracijos stebėsenos vykdymo protokolas;</li> <li>III. reagavimo į nustatytus su triukšmu ir vibracija susijusius incidentus, pvz., skundus, protokolas;</li> <li>IV. triukšmo ir vibracijos mažinimo programa, kurios paskirtis – nustatyti triukšmo šaltinį (-ius), išmatuoti ir (arba) įvertinti triukšmo ir vibracijos poveikį, apibūdinti pavienių triukšmo ir vibracijos šaltinių poveikį, įgyvendinti triukšmo ir vibracijos prevencijos ir (arba) mažinimo priemones</li> </ul>	-	Netaikoma	Nenumatoma, kad problemų keliantis triukšmas ir vibracija pasieks jautresius receptorių. Iš Triukšmo vertinimo ataskaitoje pateiktų skaičiavimo rezultatų matoma, jog nei vienu paros laikotarpiu ribinis triukšmo lygis nei ties viena sklypo riba nebus viršijamas
18.			<p><b>18 GPGB.</b> Siekiant išvengti sklaidžiamo triukšmo ir vibracijos arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas</li> <li>b. Veiklos priemonės</li> <li>c. Mažiau triukšmo sklaidžianti įranga</li> <li>d. Triukšmo ir vibracijos mažinimo įranga</li> <li>e. Triukšmo silpninimas</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Atitinka</li> <li>b. Atitinka</li> <li>c. Netaikoma</li> <li>d. Netaikoma</li> <li>e. Netaikoma</li> </ul>	<p>Ūkinės veiklos objektas įrengtas pramoniniame rajone ir nuo artimiausių gyvenamųjų teritorijų nutolęs daugiau nei 1,2 km.</p> <p>Įrenginyje naudojama tik techniškai tvarkinga įranga, kuri yra periodiškai tikrinama. Įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai, dirbama tik dienos metu, darbo valandomis.</p> <p>Objekte dirba įprastinė mobili technika (traktoriai, buldozeriai, sunkvežimiai), kuri neturi mažiau triukšmo ar vibracijų sklaidžiančių analogų</p> <p>Objekte dirba įprastinė mobili technika (traktoriai, buldozeriai, sunkvežimiai), kuri neturi mažiau triukšmo ar vibracijų sklaidžiančių analogų</p> <p>Artimiausi triukšmui jautresi objektai yra nutolę daugiau nei 1,2 km atstumu</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
19.	<b>I vandeni išleidžiami teršalai</b>		<b>19 GPGB.</b> Siekiant optimizuoti vandens suvartojimą, sumažinti susidarancių nuotekų tūrį ir išvengti teršalų išleidimo į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti jų kiekį, GPGB yra naudoti tinkamą nurodytų metodų derinį <b>20 GPGB.</b> Siekiant sumažinti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB yra išvalyti nuotekas, naudojant tinkamą toliau nurodytų metodų derinį	-	Netaikoma	Veiklos metu nuotekos nesusidaro
20.				-	Netaikoma	Veiklos metu nuotekos nesusidaro
21.	<b>Per incidentus ir avarijas išmetami teršalai</b>		<b>21 GPGB.</b> Siekiant išvengti poveikio aplinkai įvykus avarijai arba incidentui arba ji sumažinti, GPGB yra taikyti visus nurodytus metodus, įtraukiant juos į avarijų likvidavimo planą (žr. 1 GPGB)	-	Netaikoma	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, minimė medžiagos nėra saugomos aikštelėje. Avarijų, gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų tikimybės objekte nėra.
22.	<b>Medžiagų naudojimo efektyvumas</b>		<b>22 GPGB.</b> Siekiant efektyviai naudoti medžiagas, GPGB yra pakeisti medžiagas atliekomis.	-	Atitinka	Siekiant sumažinti naftos produktais užterštų atliekų rūgštingumą ir pagerinti biologinio proceso efektyvumą (padidinti bakterinio preparato veikimą), į pavojingias atliekas bus įterpiamos nepavojingos atliekos (03 03 11). Ši nepavojinga atlieka, popieriaus gamybos dumbblas, kurio sudėtyje yra neorganikos – apie 80% kreidos ir kaolino (balto molio) bei smulkiaplaušės celuliozės (apie 20%), bendrojo azoto koncentracija yra 4200 mg/kg, bendrojo fosforo – 900 mg/kg. Toks dumbblas grunto valymo procese yra naudojama kaip sorbentas ir gera maitinamoji tarp mikroorganizmams.
23.	<b>Energijos vartojimo efektyvumas</b>		<b>23 GPGB.</b> Siekiant efektyviai naudoti energiją, GPGB yra taikyti nurodytus metodus.	-	Netaikoma	Įrenginyje energija nenaudojama
24.	<b>Pakartotinis pakuočių naudojimas</b>		<b>24 GPGB.</b> Siekiant sumažinti šalinti siunčiamų atliekų kiekį, GPGB yra kuo daugiau pakuočių panaudoti pakartotinai – tai įtraukiama į Ilekantų valdymo planą (žr. 1 GPGB)	-	Netaikoma	Įrenginyje pakuotės nenaudojamos
25.		2. GPGB IŠVADOS DĖL MECHANINIO		-	Netaikoma	Mechaninis atliekų apdorojimas nevykdomas

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
		ATLIEKŲ APDOROJIMO				
26.	Bendras aplinkosauginis veiksmingumas		<b>33 GPGB.</b> Siekiant sumažinti skleidžiamą kvapą ir padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra atrinkti tvarkytinas atliekas	-	Atitinka	Tvarkymui priimamos tik naftos produktais užterštos atliekos bei nepavojingos popieriaus gamybos atliekos, kurios yra skirtos grunto valymo procesui optimizuoti. Biologiniu būdu apdorojant atliekas yra naudojami mikroorganizmai, kurie naftos produktus (įskaitant ir kvapą skleidžiančius lengvuosius LOI) suskaido į CO <sub>2</sub> ir H <sub>2</sub> O
27.	Į orą išmetami teršalai	3. GPGB IŠVADOS DĖL BIOLOGINIO ATLIEKŲ APDOROJIMO*	<b>34 GPGB.</b> Siekiant sumažinti vamzdžiais į orą išmetamų dulkių, organinių junginių ir kvapiųjų junginių, įskaitant H <sub>2</sub> S ir NH <sub>3</sub> , kieki, GPGB yra naudoti vieną iš nurodytų metodų arba jų derinį	-	Netaikoma	Teršalai į orą vamzdžiais neišmetami
28.	Į vandenį išmetami teršalai ir vandens naudojimas		<b>35 GPGB.</b> Siekiant, kad susidarytų mažiau nuotekų ir būtų suvartojama mažiau vandens, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus	-	Netaikoma	Veiklos metu nuotekos nesudaro. Grunte susikaupianti drėgmė išgaruoja į aplinką, todėl, siekiant palaikyti mikroorganizmams tinkamą terpę, valomas gruntas yra papildomai drėkinamas atsizvelgiant į aplinkos sąlygas.
29.		4. GPGB IŠVADOS DĖL FIZINIO IR CHEMINIO ATLIEKŲ APDOROJIMO		-	Netaikoma	Fizinis ir cheminis atliekų apdorojimas nevykdomas
30.		5. GPGB IŠVADOS DĖL VANDENINGŲ SKYSTŲJŲ ATLIEKŲ APDOROJIMO		-	Netaikoma	Vandeningų skystųjų atliekų apdorojimas nevykdomas. Į įrenginį priimtos skystosios atliekos yra iškart paskleidžiamos ant valomo grunto ir toliau tvarkomos kaip užterštas gruntas.

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

### 3 lentelė. 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.

### 7. Vandens išgavimas.

Iš paviršinių ar požeminių vandens telkinių (tvenkinių) išgauti vandens neplanuojama.

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

Lentelė nepildoma, vanduo iš paviršinio vandens telkinio neišgaunamas.

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

Lentelė nepildoma, požeminis vanduo neišgaunamas.

### 8. Tarša į aplinkos orą

Planuojamos ūkinės veiklos metu teršalai į aplinkos orą bus išmetami iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių. Vertinant taršą į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių, planuojama, kad objekte dirbs buldozeris Komatsu 37E-2 (arba analogiškas), 2 ratiniai traktoriai John Deere 7920 ir MTZ-952.3 (arba analogiška technika), autocisterna MB222 (arba analogiška) ir sunkvežimis. Į objektą per dieną gali atvykti ~30 sunkiasvorių transporto priemonių ir 2 lengvieji automobiliai. Lengvųjų automobilių tarša į aplinkos orą iš objekto teritorijos nevertinama, nes jie į patį objektą neįvažiuoja. Planuojamos objekto darbo valandos yra darbo dienomis nuo 8:00 iki 17:00 val.

Vadovaujantis informacijoje PAV atrankai atlikti pateiktais skaičiavimais, bendras preliminarus planuojamas metinis į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis iš traktorių, buldozerio ir sunkiasvorio autotransporto yra: CO – 0,019 t/metus, LOJ – 0,004 t/metus, NO<sub>x</sub> – 0,075 t/metus, KD – 0,023 t/metus.

Tarša į aplinkos orą iš tvarkomų atliekų (neorganizuotas teršalų išmetimas iš stacionaraus taršos šaltinio) numatoma lakiisiais organiniais junginiais – naftos angliavandeniliais. Naftos sudėtis skiriasi priklausomai nuo šaltinio ir teritorijos, iš kur ji išgaunama. Naftos produktų pasaulyje yra daugybė rūšių, produktų savybės skirtingos, o jas lemia produktus sudarantys angliavandeniliai ir jų kiekiai. Tarša objekte galima į aplinkos orą išskiriant lakiesiems organiniams junginiams iš lakios angliavandenilių frakcijos. Labiausiai lakumu pasižymi trumpagrandžiai angliavandeniliai, įeinantys į benzino sudėtį. Į UAB „Biocentras“ biodegradavimo – kompostavimo aikštelę didžioji dalis atliekų (gruntu) patenka iš užterštų teritorijų. Užterštuose gruntuose vyrauja dvi angliavandenilių grupės: pusiau lakūs (C<sub>11</sub>-C<sub>28</sub>) ir mažai lakūs (C<sub>28</sub>-C<sub>40</sub>) aromatiniai ir alifatiniai angliavandeniliai ir arba pusiau lakūs, arba mažai lakūs angliavandeniliai. Gruntas gerai absorbuoja tik sunkiąją ir vidutinę angliavandenilių frakciją, todėl tvarkymui priimame grunte lakiosios angliavandenilių frakcijos neužfiksuojama ir lakiųjų organinių junginių patekimas į aplinkos orą (garavimas) iš naftos angliavandeniliais užteršto grunto nenumatomas.

Lakiosios angliavandenilių frakcijos gali pasitaikyti atvežtame naftuotame dumble, kurio statistinis užterštumas siekia iki 30 g/kg.

Kaip jau minėta, naftos sudėtis skiriasi, priklausomai nuo šaltinio, nuo išgavimo vietos, tačiau preliminariai skiriant naftos angliavandenilius pagal lakumą, galima teigti, kad apie 40% visų naftos angliavandenilių sudaro lakioji frakcija, likusi dalis yra pusiau laki ir mažai laki frakcijos. Skačiuojant emisijas į aplinkos orą yra vertinamas tik lakiosios angliavandenilių frakcijos garavimas iš priimtų atliekų. Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją apskaičiuota, kad, dirbant pilnu pajėgumu, veiklos metu į aplinką išsiskirs 18 000 kg lakiųjų angliavandenilių. Skačiuojamai atlikti pagal formulę:

$$E_{(NP)} = C \times F \times K$$

$E_{(NP)}$  - naftos produktų emisija, kg;

C - tvarkomas dumblo kiekis, kg/metus;

F - naftos produktų kiekis viename kilograme dumblo, kg;

K - lakiosios frakcijos koncentracija bendrame angliavandenilių kiekyje (40 proc.)

$$E_{(NP)} = 1500000 \text{ kg} \times 0,03 \text{ kg} \times 0,4 = 18 000 \text{ kg}$$

Biodegradavimo – kompostavimo aikštelė užima 3,4 ha plotą. Naftuotų atliekų tvarkymui aikštelėje skiriamos dvi aikštelės teritorijos: pirma aikštelė – pirminiam valymui, t.y. atvežtose atliekose naftos angliavandenilių kiekis nuo 5% sumažinamas maždaug iki 1,5%; tada jau apvalytos atliekos perkeliamos į antrąją aikštelę, kur jos išvalomos iki LAND 9-2009 reikalavimų ir perkeliamos į trečiąją aikštelę, kur jos naudojamos išeksploatuoto kario rekultivacijai. Kiekviena aikštelė užima apie 0,6 ha ploto. Likusi biodegradavimo – kompostavimo aikštelės dalis skirta išvalytų atliekų paskleidimui.

Metinės lakiųjų organinių junginių (naftos angliavandenilių) emisijos į aplinkos orą iš pirmos aikštelės sudarys 18 000 kg, o preliminarus momentinis teršalų išsiskyrimas bus – 0,57078 g/s arba  $9,51294 \times 10^{-5} \text{ g/m}^2/\text{s}$ .



Antroje aikštelėje atliekose naftos produktų kiekis valant jas biologiniu būdu sumažėja nuo 1,5% iki 0,2% (nuo 15 g/kg iki 2 g/kg naftos angliavandenių grunte). Skaičiuojant naftos angliavandenių patekimą į aplinkos orą garavimo iš užteršto grunto metu iš šios aikštelės, lakios angliavandenių frakcijos išsiskyrimas jau nėra vertinamas, kadangi laki frakcija išgaruoja pakankamai greitai, metų bėgyje jos užterštame grunte jau nelieka.

Gruntas, į kurį įterpiamas naftos produktais užterštas dumblas, gerai absorbuoja tik sunkiąją ir vidutinę angliavandenių frakciją, esančią dumble, o lakioji frakcija ilgainiui išgaruoja į aplinką. Garavimo trukmė priklauso nuo įvairių aplinkybių (drėgnumo, sluoksnio storio ir pan.) ir neįmanoma tiksliai įvertinti, kiek lakiosios frakcijos bus sulauikyta grunte iki ją spės suskaidyti mikroorganizmai, todėl siekiant įvertinti didžiausią galimą aplinkos taršą lakiaisiais angliavandeniiais, esant pačioms nepalankiausioms sąlygoms, skaičiuojant taršą į aplinkos orą, į grunto sorbcinę galią bei mikroorganizmų veiklą atsižvelgta nebuvo.

Kaip rodo teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimo rezultatai, nepalankiausiomis meteorologinėmis sąlygomis teršalų pažemio koncentracijos planuojamos ūkinės veiklos metu nesiekia ribinių verčių, o taršos šaltinių parametrai užtikrina pakankamą teršalų sklaidą apylinkėse, todėl, vykdant UAB „Biocentras“ ūkinę veiklą Kuro g., Vilniuje, į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai neviršys ribinių verčių (tiek vertinant foninę taršą, tiek jos nevertinant) ir ūkinės veiklos objekto įtaka aplinkos foniniam užterštumui bus nežymi.

Oro teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje modeliavimo ataskaita pateikta priede Nr. 12, sklaidos skaičiavimams naudotų meteorologinių duomenų įsigijimą patvirtinantis dokumentas pateiktas priede Nr. 13.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
I	2	3
Azoto oksidai		
Kietosios dalelės		
Sieros dioksidas		
Amoniakas		
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	
lakieji organiniai junginiai (nepaminėti šiame sąraše)	308	18,000
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
	Iš viso:	18,000

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

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	metinė, t/m.	
1	2	3	4	vnt.	6	7
Biodegradavimo – kompostavimo aikštelė	601	lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,57078	18,000
				Iš viso įrenginiui: 18,000		

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

Tarša, esant neatitiktinėms veiklos sąlygoms, nenumatyta. Lentelė nepildoma.

**9. Šiltnamio efekto sukeliančios dujos (ŠESD)**

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

**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.

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

Ūkinės veiklos metu nuotekos nesudaro ir į aplinką neišleidžiamos.

**10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova**

Ūkinės veiklos metu nuotekos nesudaro ir į aplinką neišleidžiamos.

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

Ūkinės veiklos metu nuotekos nesudaro ir į aplinką neišleidžiamos.

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

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). Monitoringo metu veiklos sukeltamos taršos neužfiksuota. Monitoringo ataskaitos kiekvienais metais yra teikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai. Priede Nr. 11 pateikiame apibendrintą 2013-2017 m. monitoringo rezultatų ataskaitą ir naujausią, 2020 m., monitoringo ataskaitą.

Informacijos apie dirvožemio taršą nėra. Objektas yra registruotas kaip potencialus taršos židinys (žr. 14 priedą), tačiau dirvožemio monitoringo vykdymas neprivalomas. Veikla yra vykdoma nuo 2006 metų ir TIPK leidimas keičiamas ne pirmą kartą, todėl preliminarių ekologinių tyrimų atlikimas neprivalomas. Atsižvelgiant į tai, jog požeminiame vandenyje teršalų nerandama, galima teigti, jog vykdoma veikla dirvožemio taršos nesukelia.

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

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

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

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

**12 lentelė.** Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos.  
**Gariūnų biodegradavimo – kompostavimo aikštelė**

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų naudojimas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
			Atliekų 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, neurodytas 03 03 10	popieriaus gamybos dumblas	R10	4000	-

**13 lentelė.** Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos  
Šalinti nepavojingųjų atliekų nenumatoma, lentelė nepildoma

**14 lentelė.** Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos  
Nepavojingųjų atliekų paruošimas naudoti ar šalinti nenumatomas, lentelė nepildoma.

**15 lentelė.** Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis  
Nepavojingųjų atliekų laikyti nenumatoma, lentelė nepildoma.

**16 lentelė.** Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).  
Atliekų, užterštų naftos produktais, biologinio apdoravimo 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.

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

**17 lentelė.** Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos.

### *Gariūnų biodegradavimo – kompostavimo aikštelė*

Pavojingųjų atliekų technologinio šrauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio šrauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų naudojimas		
					Atliekų naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m	Tolimesnis atliekų apdorojimas
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-31	Kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	19 13 01*	grunto valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	gruntas ir akmenys, kuriuose yra naftos produktų (koncentracija neviršija 5% (50 g/kg))	R5	14000	-

**18 lentelė.** Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos  
Pavojingųjų atliekų šalinti nenumatoma, lentelė nepildoma.

**19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.**

**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	
					Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrengimo 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, kuriuose yra naftos produktų (koncentracija neviršija 5% (50 g/kg))	R12	1450
		13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	naftos produktų/vandens separatorių dumblas, kuriame yra naftos produktų (koncentracija neviršija 5% (50 g/kg))	R12	
		13 05 03*	kolektoriaus dumblas	kolektoriaus dumblas, kuriame yra naftos produktų (koncentracija neviršija 5% (50 g/kg))	R12	
		13 05 08*	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai, kuriuose yra naftos produktų (koncentracija neviršija 5% (50 g/kg))	R12	
TS-29	Užteršti ne naftos produktais dumblai	17 05 05*	išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	išsiurbtas dumblas, kuriame yra naftos produktų (koncentracija neviršija 5% (50 g/kg))	R12	50
TS-31	Kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	17 05 03*	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	gruntas ir akmenys, kuriuose yra naftos produktų (koncentracija neviršija 5% (50 g/kg))	R12	12500

**20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis**

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

**21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).**

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

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

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

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

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

**15. Atliekų stebėsenos priemonės**

Nėra.

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

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

**17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės**

Ūkinės veiklos metu aplinką akustinį triukšmą skleis mobilūs taršos šaltiniai. Prognozuojama, kad veiklos metu sukeliamas triukšmas nesukels reikšmingų neigiamų pasekmių gyvenamajai aplinkai ir gyventojų sveikatai. Siekiant tinkamai įvertinti triukšmo poveikį aplinkinėms teritorijoms, aplinkos triukšmas buvo sumodeliuotas CadnaA 2018 MRI programine įranga, kuri įtraukta į LR aplinkos ministerijos rekomenduojamų programinių paketų, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programoje triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis ES galiojančiomis metodikomis, šiuo atveju pramonės triukšmo skaičiavimas atliekamas pagal ISO 9613, autotransporto – NMPB-Routes-96, geležinkelių – SRM II reikalavimus. Gauti modeliavimo rezultatai lyginami su norminiais triukšmo lygiais, nustatytais higienos normoje HN33:2011. Išsami informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą pateikta Triukšmo vertinimo ataskaitoje (8 priedas).

Iš Triukšmo vertinimo ataskaitoje pateiktų skaičiavimo rezultatų matoma, jog nei vienu paros laikotarpiu ribinis triukšmo lygis nei ties viena sklypo riba nebus viršijamas pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.

**18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas**

Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas nenustatytas.

### 19. Leidžiamas kvapų išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo priemonės)

Planuojamos ūkinės veiklos metu taršos šaltinis, galintis turėti įtakos foniniams kvapams, būtų kvapų skleidžiančių lakiųjų organinių junginių – naftos produktų išsiskyrimas iš apdorojamų atliekų. Priimama, kad lakūs organiniai junginiai į aplinkos orą išsiskirs iš pirmos aikštelės, iš kurios į aplinkos orą pateks 18 000 kg/metus, o preliminarus momentinis teršalų išsiskyrimas bus – 0,57078 g/s arba  $9,51294 \cdot 10^{-5}$  g/m<sup>2</sup>/s. Gruntas gerai absorbuoja tik sunkiąją ir vidutinę angliavandenilių frakciją, todėl iš tvarkymui priimamo grunto lakioji frakcija bus pašalinus iki patekimo į tvarkymo įrenginį. Laktosios angliavandenilių frakcijos išsiskyrimas galimas iš tvarkymui priimamo užteršto dumblo, kurį sumaišius su gruntu lakioji frakcija išgaruos į aplinką. Garavimo trukmė priklauso nuo įvairių aplinkybių (drėgnumo, sluoksnio storio ir pan.) ir neįmanoma tiksliai įvertinti, kiek laktosios frakcijos bus sulaikyta grunte iki ją spės suskaidyti mikroorganizmai, todėl, siekiant įvertinti didžiausią galimą kvapų sklaidą, atliekant kvapų sklaidos modeliavimą į grunto sorbcines savybes ir mikroorganizmų veiklą atsižvelgta nebuvo. Modeliuojant kvapų sklaidą vertintas nepalankiausias scenarijus. Modeliuojant priimta, kad kvapų emisijos (joms nemažėjant) į aplinkos orą vyksta per visą atliekų apdorojimo procesą, nors naftos angliavandenilių skaidymo procesas veikiant mikroorganizmams prasideda nuo atvežtų atliekų paskleidimo, o patys lakiausi junginiai (trumpagrandžiai naftos angliavandeniliai) organizmų suskaidomi pirmiausia ir kvapas išnyksta kelių dienų bėgyje. Kvapų sklaidos skaičiavimai buvo atlikti 1,5 m aukštyje. Kvapų sklaidos vertinimo ataskaita pateikta priede Nr. 7, sklaidos skaičiavimams naudotų meteorologinių duomenų išgijimą patvirtinantis dokumentas pateiktas priede Nr. 13.

Lakiųjų organinių junginių (LOJ) slenkstinė kvapo vertė priimta pagal Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos tinklalapyje ([http://www.oilunion.lt/lt/Specialistu\\_komentarai/76/97/837](http://www.oilunion.lt/lt/Specialistu_komentarai/76/97/837)) nurodytą mažiausią naftos angliavandenilių kvapo pajutimo vertę – 0,3 mg/m<sup>3</sup>. Į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapo vertinime buvo vadovaujama HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminė medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“. Teršalų koncentracijos buvo perskaičiuotos į europinius kvapo vienetus.

Kvapo koncentracija buvo apskaičiuota pagal formulę:

$$\text{I aikštelė } M = (MV \times 1000) / Y = (0,57078 \times 1000) / 0,3 = 1902,6 \text{ OUE/s arba } 0,3171 \text{ OUE/m}^2/\text{s},$$

čia:

M – kvapo emisija, (OUE/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis, mg/m<sup>3</sup>

### Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinis	Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje							Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, OUE/m <sup>3</sup> /s, OUE/m <sup>2</sup> /s, OUE/m <sup>3</sup> /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/ metus, nurodant konkrečias valandas
	Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	šrauto greitis, m/s	Temperatūra t, °C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
601	Biodegradavimo – kompostavimo aikštelė	X-(572780-574780); Y-(6058117 - 6060117)	1,5	-	-	-	-	0,3171 OUE/m <sup>2</sup> /s	8760

\* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“;

Kaip rodo atlikto kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai, atliekų tvarkymo objekto eksploatacijos metu skleidžiamo kvapo koncentracijos neviršija kvapo koncentracijos ribinės vertės nei objekto eksploatacijos ribose, nei už jos ribų gyvenamosios aplinkos ore (8 OUE/m<sup>3</sup>) pagal higienos normą HN 121:2010. Maksimali apskaičiuota kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos atveju be fono sieks 1,5431 OUE/m<sup>3</sup>. Atsižvelgiant į tokius modeliavimo rezultatus galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla kvapų sukeliama poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys, todėl kvapų mažinimo priemonės nenumatomos.

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

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



eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.

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

7. Vadovautis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20019-09-16 įsakymo Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimais, vykdam monitoringą.

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

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

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

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

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

13. Atsižvelgiant į tai, kad paskutiniai UAB „Biocentras“ biodegradavimo-kompostavimo aikštelės pagrindo grunto tyrimai buvo atlikti 2007 m., siekiant įsitikinti, kad aikštelė tinkama atliekų tvarkymo veiklai vykdyti, per metus nuo TTPK leidimo pakeitimo atlikti pakartotinius aikštelės grunto tyrimus ir tyrimų rezultatus pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai.

14. Iki š. m. spalio 14 d. pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai skaičiavimus ir schemą, koks žvyro karjero tūris liko nepanaudotas ir kokį kiekį išvalyto grunto dar galima bus naudoti rekultyvavimui žvyro karjere.

15. Valomas gruntas turi būti periodiškai tikrinamas, išvalyto grunto kokybė turi atitikti LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ (toliau – LAND 9-2009) reikalavimus. Tuo atveju, jei pagal esamą valymo technologiją nepasiekiamos ribinės vertės, nustatytos LAND 9-2009, veiklos vykdytojas privalo peržiūrėti naudojamą valymo technologiją ir apie tai informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą.

16. Iki š. m. spalio 14 d. Aplinkos apsaugos agentūrai pateikti atnaujintą įrengtų pylimų schemą.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO**  
**Nr. VR-4.7-V-02-161/T-V.7-35/2022 PRIEDAI**

1. UAB „Biocentras“ biodegradavimo - kompostavimo aikštelė Gariūnų pramoniniame rajone, Kuro g., Vilnius, patikslinta paraiška TIPK leidimui pakeisti, siųstas Aplinkos apsaugos agentūrai, 32 lapai.

2. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:

2.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-06-01 raštas Nr. (30.1)-A4E-6680 „Dėl UAB „Biocentras“ biodegradavimo kompostavimo aikštelės Gariūnų pramoniniame rajone paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2021-09-22 raštas Nr. (30.1)-A4E-10802 „Dėl UAB „Biocentras“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2022-01-24 raštas Nr. (30.1)-A4E-826 „Dėl UAB „Biocentras“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ ir 2022-03-10 raštas Nr. (30.1)-A4E-2776 „Dėl UAB „Biocentras“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ siųsti Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, 8 lapai.

2.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-06-01 raštas Nr. (30.1)-A4E-6679 „Dėl UAB „Biocentras“ biodegradavimo kompostavimo aikštelės Gariūnų pramoniniame rajone paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 2 lapai.

2.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-06-01 raštas Nr. (30.1)-A4E-6681 „Pranešimas apie UAB „Biocentras“ biodegradavimo kompostavimo aikštelės Gariūnų pramoniniame rajone paraiškos gavimą TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Vilniaus miesto savivaldybės administracijai, 2 lapai.

2.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-07-16 raštas Nr. (30.1)-A4E-8417 „Sprendimas nepriimti UAB „Biocentras“ biodegradavimo - kompostavimo aikštelės paraiškos TIPK leidimui pakeisti, 2021-11-05 raštas Nr. (30.1)-A4E-12659 „Sprendimas dėl UAB „Biocentras“ biodegradavimo - kompostavimo aikštelės patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti grąžinimo“ ir 2022-02-23 raštas Nr. (30.1)-A4E-2002 „Sprendimas dėl UAB „Biocentras“ biodegradavimo - kompostavimo aikštelės patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti grąžinimo“, siųstas „Ekogarantas“ MB, 6 lapai.

2.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-04-08 raštas Nr. (30.1)-A4E-4095 „Dėl UAB „Biocentras“ biodegradavimo - kompostavimo aikštelės atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane nurodytų priemonių įgyvendinimo išlaidų sąmatai ir laidavimo draudimo sutarties arba banko garantijos pateikimo“, siųstas „Ekogarantas“ MB, 2 lapai.

2.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-05-31 raštas Nr. (30.1)-A4E-6446 „Sprendimas dėl UAB „Biocentras“ biodegradavimo - kompostavimo aikštelės patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siųstas „Ekogarantas“ MB, 2 lapai.

3. Ūkio subjektų monitoringo programa.

4. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.

5. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.

2022 m. liepos d.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorė

Milda Račienė

\_\_\_\_\_