

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
TARŠOS LEIDIMAS

Nr. (11.2)-33-96/2014/TL-KL.2-61/2021

1	6	3	7	4	3	7	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

**UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras, Glaudėnų savartynas (rekultivuotas),
Kaukėnų g. 21, Glaudėnų k., Klaipėdos r., žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, Kaukėnų g.
21A, Glaudėnų k., Klaipėdos r.**

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

**UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras, Liepų g. 15, Klaipėda, tel.: 8 46 300106, el. p.
kratc@kratc.lt**

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

Leidimą sudaro:

1. Specialiosios dalys:

Nuotekų tvarkymas ir išleidimas;

*Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, išskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti);
Kvapų valdymas.*

2. Iki leidimo pakeitimo galiojo Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. (11.2)-33-96-2014,
išduotas LR AM Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento 2014 m. sausio 23 d.

3. Leidimo priedai.

Pakeistas (TIPK leidimo duomenys į Taršos leidimą perkelti*) 2021 lapkričio 4 d.

Pakeistas 2023 m. sausio 11 d.

Direktoriaus pavaduotoja

A. V.

Justina Černienė
(Vardas, pavardė)

(parašas)

*TIPK leidimo duomenys į Taršos leidimą perkelti įgyvendinant Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymo Nr. I-2223 1, 6, 19, 19¹, 19², 55 straipsnių ir priedo pakeitimo ir įstatymo papildymo 19³ straipsniu įstatymo 9 straipsnio 4 dalies ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymo Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 3.2.5 papunktį.

BENDROJI DALIS

1. Duomenys apie įrenginį (jo dalį, keliis įrenginius ar jų dalis):

1.1. ūkinės veiklos objekto (įrenginio ar įrenginių) pavadinimas, jo projektinis pajėgumas, adresas.

Rekultivuotas Glaudėnų savartynas yra Kaukėnų g. 21, Glaudėnų k., Klaipėdos r., žaliujų atliekų kompostavimo aikštélė yra Kaukėnų g. 21A, Glaudėnų k., Klaipėdos r. Rekultivuoto Glaudėnų savartyno plotas – 21,3932 ha, žaliujų atliekų kompostavimo aikštélės plotas – 0,9068 ha.

Glaudėnų savartynas (Klaipėdos miesto buitinių atliekų savartynas) yra rekultivuotas (uždarytas), Jame veikla nevykdama. Susidaręs filtratas yra valomas PALL firmos osmosinio filtrato valymo įrenginiuose (našumas 25 m³/parą). Valymo įrenginių kompleksą sudaro filtrato kaupimo baseinas su privedimo bei nuvedimo kolektoriais, osmosinio valymo įrenginys ir filtrato koncentrato kaupimo talpa. Valymo įrenginiai pastatyti žemiausioje rekultivuoto Glaudėnų savartyno vietoje.

Kompostavimo aikštélės metinis pajėgumas - 7000 t žaliujų atliekų, kurias sudaro medžių šakos, smulkūs krūmai, medžių lapai, žolė, velėna, pjuvenos, šiaudai, daržovės, vaisiai ir kt.. 6500 t žaliujų atliekų yra kompostuojama ir iš 500 t žaliujų atliekų gaminamas biokuras.

1.2. jei įrenginį (jo dalį, keliis įrenginius ar jų dalis) eksplloatuoja ar valdo nuosavybės, nuomos, panaudos, patikėjimo teisės ar kitu teisiniu pagrindu keli ūkio subjektai – konkrečiems kiekvieno ūkio subjekto (veiklos vykdytojo) atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Įrenginį eksplloatuoja vienas ūkio subjektas - UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras.

2. informacija apie kiekviename įrenginyje (jo dalyje, keliuose įrenginiuose ar jų dalyse) vykdomą ūkinę veiklą:

2.1. įrenginyje (jo dalyje, keliuose įrenginiuose ar jų dalyse) vykdomos veiklos rūšys ir kriterijai, pagal kuriuos išduodamas leidimas įrenginiui.

Rekultivuotas Glaudėnų savartynas ir žaliujų atliekų kompostavimo aikštélė atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-425 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymo Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – Taisyklės) 1 priedo ir 1 priedo 1 priedėlio kriterijus, kuriems atitinkančio įrenginio eksplloatavimui reikia specialiosios leidimo dalies *Nuotekų tvarkymui ir išleidimui* pagal:

1.1. papunktį „Išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandenius, telkinius, filtravimo įrenginius, trėšimo laukus ir kt.) 5 m³ per parą ir daugiau buitinių, gamybinių ir kt. (išskyrus paviršines) nuotekų (apskaičiuojama dalijant per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį iš išleidimo dienų skaičiaus);“;

1.4 papunktį „Išleidžiamos į gamtinę aplinką nuotekos, kuriose nepriklausomai nuo nuotekų kiečio/debito prioritetinių medžiagų koncentracija yra lygi arba didesnė už Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236, 2 priedo A dalyje „Ribinė koncentracija į gamtinę aplinką“ nurodytą vertę ir (ar) kuriose yra prioritetinių pavojingų medžiagų (nepriklausomai nuo išleidžiamų prioritetinių pavojingų medžiagų kiečio);“;

specialiosios leidimo dalies *Atliekų apdorojimui (naudojimui ar šalinimui, iškaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)* pagal:

3.1 papunktį „Apdorojamos atliekos (naudojamos ar šalinamos, iškaitant laikymą ir paruošimą naudoti ir šalinti), išskyrus atvejus, kai vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos

ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedu tokiai veiklai reikalingas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas;

specialiosios leidimo dalies *Kvapų valdymui* pagal:

2 papunktį „Gamybinių nuotekų valymas nuotekų valymo įrenginiuose”.

2.2. trumpas įrenginyje (jo dalyje, keliuose įrenginiuose ar jų dalyse) naudojamą technologiją, vykdomos veiklos aprašymas.

Rekultivuotas (uždarytas) Glaudėnų sąvartynas:

Rekultivuotame Glaudėnų sąvartyne nuotekų valymo įrenginiuose yra valomas susidaręs sąvartyno filtratas. Filtratas patenka per drenažinius vamzdžius į filtrato surinkimo liniją. Visas susidaręs filtratas patenka į filtrato valymo įrenginius. Įrenginių kompleksą sudaro filtrato kaupimo baseinas su privedimo bei nuvedimo kolektoriais, atvirkštino osmosinio valymo įrenginys ir filtrato koncentrato kaupimo talpa. Surinktas iš sąvartyno kaupo filtratas patenka į filtrato kaupimo baseiną, kurio tūris – 500 m³ ir kuris užtikrina įrenginio darbą 20-iai parų. Baseino sandarumo užtikrinimui jo dugne ir šlaituose pakloti du sluoksniai 0,2 mm storio PE plėvelės. Baseino apsaugai nuo paviršinio vandens suformuotas 0,5 m aukščio apsauginis pylimas. Įrenginio našumas 25 m³/d. Valymo vandens suformuotas 0,5 m aukščio apsauginis pylimas. Įrenginio našumas 25 m³/d. Valymo įrenginyje valant filtratą, išvalytos nuotekos išleidžiamos į aplinką. Po valymo proceso likęs filtrato kondensatas kaupiamas sandarioje 25 m³ talpoje ir periodiškai bendrovės ascenizacine mašina išvežamas ir/ar siurblio pagalba perpumpuojamas bei suleidžiamas į sąvartyno kaupe įrengtus filtrato koncentrato išlaistymo šulinius.

Žaliujų atliekų kompostavimo aikštelė:

Žaliujų atliekų kompostavimo aikštelėje didžioji dalis žaliujų atliekų yra kompostuoojamos ir iš dalies žaliujų atliekų gaminamas biokuras. Žaliujų atliekų kompostavimo aikštelė yra asfaltuota, aptverta. Žaliujų atliekų kompostavimo aikštelėje susidaro komposto sunka ir atmosferinių kritulių aptverta. Žaliujų atliekų kompostavimo aikštelėje susidaro komposto sunka ir atmosferinių kritulių nuotekos, kurios latakais patenka į komposto sunkos surinkimo sistemą. Ją sudaro grotų kamera ir trys šuliniai, kurių bendra talpa yra 100 m³. Susidariusi sunka naudojama komposto kaupams laistyti. Perteklinis sunkos kiekis yra išvežamas į šalia esančio Glaudėnų rekultivuoto sąvartyno nuotekų valymo įrenginius ir išleidžiamos į filtrato kaupimo baseiną.

2.3. kai leidimas išduodamas su specialiaja dalimi „Klimato kaitos valdymas“ – kuriai veiklos rūšiai ar rūšims priskiriama ŠESD išmetanti ūkinė veikla.

Taršos leidimas neturi specialiosios dalies „Klimato kaitos valdymas“.

SPECIALIOJI LEIDIMO DALIS

NUOTEKŲ TVARKYMAS IR IŠLEIDIMAS

1 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą.

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vietas/priimtuvo koordinatės	Leistina priimtuvo apkrova			
		hidraulinė	teršalais (svorio vienetais)		
		m ³ /d.	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6
1 (Uždarytas Glaudėnų sąvartynas)	Akmenos-Danės upė, 20010410 X - 6187381; y - 321813	-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-

Pastaba. Lentelės 3 - 6 grafos nepildomos, nes nėra kriterijų skaičiuoti poveikį priimtuvui.

2 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas. Nustatytos išmetamų teršalų ribinės vertės netaikomos neįprastų (neatitiktinių) veiklos sąlygų metu – paleidžiant, derinant ir stabdant įrenginių.

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką				Minimalus išvalymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	DLT paros, t/d.	DLT metu, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 (Uždarytas Glaudėnų sąvartynas)	Chloridai	-	-	-	1000	1000	0,0175	6,3880	-
	ChDS	-	7300	-	75	75	0,0013	0,4791	98,9
	BDS ₇ ,	-	3565	-	15	15	0,000262	0,0958	99,6
	Skendinčios medžiagos	-	110	-	25	25	0,000437	0,1597	77,3
	Bendras azotas	-	248	-	20	20	0,000035	0,1277	91,9
	Bendras fosforas	-	-	-	2	2	0,00004	0,01277	-
	Kadmis	-	-	-	0,04	0,04	0,0000008	0,0003	-
	Chromas	-	5	-	0,5	0,5	0,000009	0,0032	90
	Varis	-	-	-	0,5	0,5	0,000009	0,0032	-
	Nikelis	-	5	-	0,2	0,2	0,000004	0,00127	96
	Švinas	-	-	-	0,1	0,1	0,000002	0,0006	-
	Cinkas	-	-	-	0,4	0,4	0,000007	0,0026	-

Gyvsidabris	-	-	-	0,002	0,002	0,00000003	0,00001	-
Arsenas	-	-	-	0,05	0,05	0,0000008	0,0003	-
Naftos produktai	-	-	-	5	5	0,00009	0,0319	-
Fenolai	-	-	-	0,2	0,2	0,000004	0,00130	-
Di(2-etylheksil)ftalatas	-	-	-	0,002	0,002	0,00000003	0,00001	-
Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos	-	-	-	1,5	1,5	0,0000262	0,00958	-

3 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas. Nustatytos išmetamų teršalų ribinės vertės taikomos neįprastų (neatitiktinių) veiklos sąlygų metu – paleidžiant, derinant ir stabdant įrenginį ir konkrečiam aplinkos apsaugos priemonių įgyvendinimo laikotarpiui

3 lentelė nepildoma, nes nenumatytas teršalų išleidimas į aplinką neįprastu (neatitiktinių) veiklos sąlygų metu.

4 lentelė. Kitos sąlygos nuotekoms tvarkyti ir išleisti pagal aplinkos apsaugą reglamentuojančiu teisės aktu reikalavimus.

Eil. Nr.	Sąlygos	2
		1
1.	Į gamtinę aplinką su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringą vykdyti pagal suderintą Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.	
2.	Pagal Paraiškoje pateiktus duomenis, iki 2022 metų pradžios planuojama įrengti gamybinių nuotekų ir filtrato koncentrato sugrąžinimo sistemą. Apie sistemos įrengimą ir veiklos pradžią būtina informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą.	

SPECIALIOJI LEIDIMO DALIS

ATLIEKŲ APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT LAIKYMĄ IR PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI)
NEPAVOJINGOSIOS ATLIEKOS

1 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Irenginio pavadinimas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras, žaliųjų atliekų kompostavimo aikštélė, Kaukėnų g. 21A, Glaudėnų k., Klaipėdos r.

Atliekos			Atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, išskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštélė					
02 01 03	Augalų audinių atliekos	Žaliosios biodegraduoojamos atliekos	R13	3500	R3, R12
03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos				
20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos				

2 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

2 lentelė nepildoma, nes nepavojingosios atliekos nebus tvarkomos atliekų tvarkymo veikla S8.

3 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos.

Irenginio pavadinimas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras, žaliųjų atliekų kompostavimo aikštélė, Kaukėnų g. 21A, Glaudėnų k., Klaipėdos r.

Atliekos			Atliekų naudojimas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų naudojimo veiklos kodas (R1-R11)	Projektinis irenginio pajėgumas, t/m	
1	2	3	4	5	6
02 01 03	Augalų audinių atliekos	Žaliosios biodegraduoojamos atliekos	R3	7000	-
03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos				
20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos				

4 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos.

4 lentelė nepildoma, nes atliekos nebus šalinamos atliekų tvarkymo kodais D1-D7 ir D10, nurodytais Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priede.

5 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras, žaliųjų atliekų kompostavimo aikštėlė, Kaukėnų g. 21A, Glaudėnų k., Klaipėdos r

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5
02 01 03	Augalų audinių atliekos	Žaliosios biodegraduojamos atliekos	R12	7000
03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos			
20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos			

6 lentelė. Prievolė turėti galiojančią finansinę užtikrinimą, jei šis reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu, ir kitos sąlygos nepavojingųjų atliekų apdorojimui (naudojimui ar šalinimui, išskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti) pagal aplinkos apsaugą reglamentuojančių teisés aktų reikalavimus.

Eil. Nr.	Sąlygos
1	2
1.	Paaiškėjus, kad vykdomos veiklos metu daromas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, veiklos vykdytojas privalo nedelsiant papildomas poveikį mažinančias priemones/mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą.
2.	Veiklos vykdytojas privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos apie bet kokius veiklos pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
3.	Atliekų tvarkymo veiklą vykdyti, kaip numatyta atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente ir neviršyti didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kieko.
4.	Kiekvienai į produktą perdirbtų atliekų partijai turi būti išduotas produkto atitinkanti patvirtinantis dokumentas. Produkto atitinkanti patvirtinančio dokumento kopija turi būti saugoma įmonėje teisés aktų nustatyta tvarka.
5.	Nutraukiant atliekų tvarkymo veiklą, veiklos vykdytojas privalo įgyvendinti atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane numatytas priemones.

SPECIALIOJI LEIDIMO DALIS

KVAPŲ VALDYMAS

1 lentelė. Leidžiamas kvapų skleidimas

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės pavadinimas	Įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis
		3	4	5
1				
001	Atvirkštinės osmozės filtrato valymo įrenginiai (ventiliacija)	6186909 / 3222030	-	0,233 OU _E /s
002	Filtrato koncentrato kaupykla (alsuoklis)	6186904 / 3222024	-	0,085 OU _E /s
601	Filtrato baseinas	6186944 / 3222064 6186929 / 3222074 6186915 / 3222049 6186929 / 3222038	- - -	0,986 OU _E /m ² /s
	Rekultivuoto sąvartyno kaupas	6187404 / 321987 6187420 / 322167 6187277 / 3222243 6186968 / 3222082 6186925 / 321905 6187166 / 321862	100	0 OU _E /m ² /s

TARŠOS LEIDIMO NR. (11.2)-33-96/2014/TL-KL.2-61/2021 PRIEDAI

1. Paraiškos Taršos leidimui gauti/pakeisti:
 - 1.1. 2021-09-09 pateikta Duomenų teikimo forma dėl duomenų perkėlimo iš Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. (11.2)-33-96/2014 į Taršos leidimą.
 - 1.2. Paraiška taršos leidimui pakeisti, priimta 2022-12-20 sprendimu Nr. (30-5)-A4E-14134.
2. Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniai reglamentai:
 - 2.1 2021-11-04 suderintas atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas;
3. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planai:
 - 3.1. 2021-11-04 suderintas Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas;
4. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos:
 - 4.1. 2021-03-18 raštu Nr. (30.5)-A4E-3293 suderinta ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.
5. Aplinkos apsaugos agentūros raštai:
 5. 1. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-11-04 „Sprendimas dėl UAB “Klaipėdos regiono Atliekų tvarkymo centras” taršos leidimo sąlygų peržiūrėjimo, taršos integravimo prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. (11.2)-33-96/2014 keitimo į taršo leidimą“ Nr. (30.4)-A4E-12600.
 5. 2. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-01- „Sprendimas pakeisti UAB “Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras” taršos leidimą Nr. (11.2)-33-96/2014/TL-KL.2-61/2021, papildant jį speaciliaja dalimi „Kvapų valdymas“ .
6. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos raštai:
 - 6.1. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamento 2022-12-13 d. raštas Nr. (3-21 14.3.17)2-59382.

2023 m. sausio ____ d.
(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktoriaus pavaduotoja

A. V

Justina Černienė
(Vardas, pavardė)

(parašas)

ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO TECHNINIS REGLEMENTAS

1. Informacija apie įmonę:

- 1.1. įmonės teisine forma ir pavadinimas: **UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras**, jm. kodas 163743744
- 1.2. pagrindinės įmonės buveinės adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninio pašto adresas:
Liepu g. 15, LT-92138, Klaipėda tel.8-46 300106, faksas 8-46 300105, e-mail: kratc@kratc.lt
- 1.3. objekto, kuriamė tvarkomos atliekos, adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninio pašto adresas.
Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštėle Kaukėnų g. 21a, Glaudėnų k., Klaipėdos raj., tel. 8-46 300106; faksas 8-46 300105, e-mail: kratc@kratc.lt

2. Atliekų naudojamo ar šalinimo technologinis procesas:

2.1 naudojamų ir (ar) šalinamų atliekų apibūdinimas:

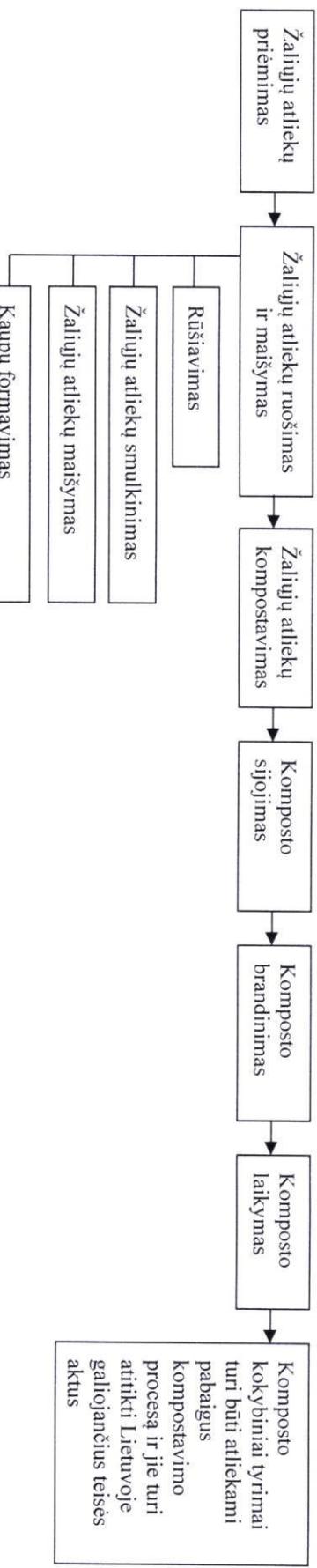
Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patiksintas pavadinimas	Atliekų pavojinguma lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos kodas
1	2	3	4	5	6
02 01 03	Augalų audinių atliekos	Žaliosios biodegraduojamos atliekos	Nepavojingos	Kieta	R3
03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos			Kieta	R12
20 02 01	Biologiskai skaidžios atliekos			Kieta	

2.2. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso schema ir eigos aprašymas.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštėlė

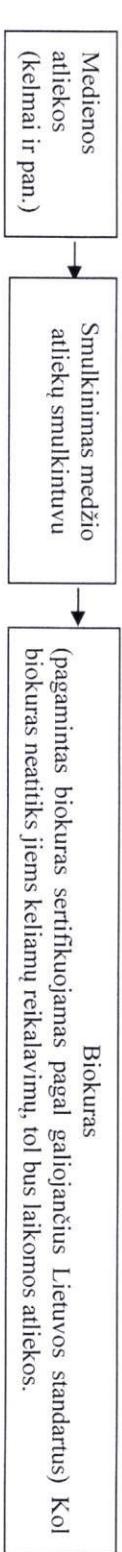
Kompostavimo aikštėlės metinis pajėgumas - 7000 t žaliųjų atliekų, kurias sudarys – medžių šakos, smulkūs krūmai, medžių lapai, žolė, velena, pjuvenos, šiaudai, daržovės, vaisiai ir kt. 6500 t žaliųjų atliekų kompostuojama, iš 500 t žaliųjų atliekų gaminamas biokuras. Kol biokuras neatitiks jiems keliamų reikalavimų, tol laikomas kiekis bus priygintas atliekoms.

Žaliųjų atliekų kompostavimo technologinio proceso schema:



Komposto kokybiniai tyrimai atliekami tik pabaigus kompostavimo procesą kaip tai numatyta LR aplinkos ministro 2007-01-25 įsakymu Nr. D1-57 patvirtintuose Biologiskai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginiuose reikalavimuose. Neatitikus aukščiu nurodytu reikalavimui kompostas yra grąžinamas į pradinį kompostavimo procesą.

Biokuro iš žaliųjų atliekų technologinio proceso schema:



Biokuras atitiks Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. 1-310 patvirtintu ketojo biokuro kokybės reikalavimus.

Produktą sertifikuos atestuotos organizacijos. Pasirengus gamybai ir pradėjus veiklai pagaminti produkcijos mėginių bus siunčiami į laboratorijas, tam kad būtų nustatytas jų atitiktis standartuose iškeltiniams reikalavimams. Pagaminto produkto atitiktį paliūnės išrašyti sertifikatai. Jeigu pagamintas biokuras neatitiks keliamų reikalavimų tol bus laikomos atliekos. Vienu metu laikomų atliekų ir produkcijos kiekiai neviršys biokuro laikymo ir apdorojimo zonoje planuojamo vienu metu leidžiamo laikyti kiekio (562 t). Biokuro laikymo ir apdorojimo zonoje yra laikomos atliekos, kurios yra reikalinos tik biokuro gamybai, t.y. kompostavimo procesui nebus naudojamos.

Žaliųjų atliekų priemimas

Žaliąsias atliekas pristatyti į kompostavimo aikštę gali tiek gyventojai tiek ir įmonės. Žaliasios atliekos priėmimo metu išrūšiuojamos į atliekas, tinkamas kompostavimui ir atliekas tinkamas biokuro gamybai. Visos atliekos tinkamos kompostavimui yra apdorojamos tik žaliųjų atliekų apdorojimo zonoje, o atliekos tinkamos biokurui apdorojomas tik biokuro apdorojimo zonoje. Mobilus smulkintuvas stovi toje apdorojimo zonoje, kuriuo vykdomi apdorojimo darbai.

Priimtos atliekos laikomos žaliųjų atliekų 1320 m² saugojimo ir paruošimo zonoje (kaupo turis 3168 m³). Šioje zonoje vykdomas ir žaliųjų atlieku apdorojimas, t.y. ju paruošimas prieš perkeliant į kaupus.

Atliekos tinkamos biokuro gamybai (pvz.: Medžio kelmai ir pan.) yra smulkinamos medžio atliekų smulkintuvu ir pagaminamas biokuras, kuris parduodamas kaip prekė šiluminės energijos gamintojams. Pagamintas biokuras sertifikuojamas pagal galiojančius Lietuvos standartus. Sertifikuotas biokuras bus laikomas 312 m² biokuro apdorojimo ir laikymo zonoje. Kol biokuras nebus pripažintas tinkamu jis bus laikomas atleka ir bendras aikšteliuje esantis kiekis negali būti didžiausio leidžiamo laikyti kiekio (kaupo turis 562 m³).

Lapai, žalia žolė, šakos ir kt. žaluijų atliekų priėmimo zonoje ir kraunamos atskirai. Suskirstytos pagal rūsių kompostavimui ruošiamos atliekos turi būti sukrautos į kūgius ir, jei reikia, prislėgtos, kaip pavyzdžiu šaudai, kad vėjas neišeštotų po visą teritoriją. Ruošiant kompostą, pjuvenos ar kitos medienos drožlės prieš maišant su kitomis atliekomis, gali būti uždengtos polietilenu plėvele, apsaugant nuo lietaus bei vėjo poveikio. Jei gyventojas ar jmonė į kompostavimo aikštelię pristato labai sausas atliekas (pvz. šienu), kurios lengvai gali užsidegti nuo menkiausio kontaktu su ugnumi arba savaime užsiliepsnoti, turi perspėti aikšteliés darbuotoją, dėl gresiančio gaisro. Jei gyventojas ar jmonė pristato į aikštelię pažiungusias, turinčias savyje daug drėgmės atliekas, prieš iškraudamas jas privalo perspėti aikšteliés darbuotoją, dėl numatomų skyčių pasklidimo. Stambios medienos atliekos, kurios bus smulkintinamas smulkintuvu, sukraunamos taiip, kad patogu būtu prie juo privažiuoti ir pakrauti į smulkintuvu bunkerį.

Sezoniskumas įtakoja susidarančių atliekų srautus bei kiekius. Pagrindiniai atliekų srautai bus pavasario pabaigoje ir vasaros pradžioje, kada po žiemos tvarkoma aplinka, genėjamos šakos, sugriebiamos pernykščiai lapai. Vasaros pradžioje pjaunama žolė sudarys didžiausius kompostuojamos masės kiekius, ir šie srautai nemazės praktiskai visą vasara. Antras didžiausias atliekų susidarymo srautas bus rudenį, kai nuėmus derlį susidaro nemaži kiekiai šiaudų, dažovių lapų, o rudenui išpusėjus didžiąją kompostuojamų atliekų dalį sudarys lapai. Medienos atliekų srautas nėra priklausomas nuo sezoniškumo, todėl medienos atliekų priemimas į kompostavimo aikštelię turėtų būti pastovus.

Numatomi atliekų srautai pagal sezoniškumą:

Sezonas	Atliekos	Kiekis, %	Sezonas	Atliekos	Kiekis, %
Pavasario – vasaros periodas	Pernykščiai lapai	15	Vasaros – rudens periodas	Žolė	10
	Šiaudai	10		Daržovių lapai, vaisiai	10
	Žolė	35		Šiaudai	20
	Medienos atliekos	30		Medienos atliekos	10
	Kitos	10		Lapai	40
	Viso:	100		Kitos	10
			Viso:		100

Komposto ruošimas ir maišymas

Ruošiant kompostą, reikia tinkamai parinkti kompostuojamos masės sudėti, kurios pagrindinis parametras yra anglies ir azoto santykis (C:N). Norint tinkamai paruošti komposto mišinių, reikėtų stengtis išlaikyti anglies ir azoto santykį nuo 25:1 iki 35:1. Jei komposto mišinio C:N santykis didesnis nei 35:1, kompostavimo procesas sulėtėja, jei komposto C:N santykis mažiau nei 25:1, atsiranda kvapų problema, amoniako išskyrimas ir kompostavimo proceso pagreitėjimas. Žalieji augalai turi didelį azoto kiekį, o mediena, šiaudai turi didesnį anglies kiekį. Žaluijų atliekų maišymo proporcijos parenkamos atsižvelgiant į jų drėgmės kiekį, anglies ir azoto kiekį arba C:N santykį, taip pat jų tankį.

Kompostuojamų atliekų parametrai:

Eil. Nr.	Atliekos	Drėgmės kiekis, %	C, %	N, %	C:N	Tankis, kg/l
1.	„Žaliasios atliekos“	30,00	50,00	1,00	50:1	0,30
2.	Prekyvičečių vaisių atliekos	80,00	44,52	1,40	32:1	0,95
3.	Smulkinta žolė	82,00	57,80	3,40	17:1	0,80
4.	Žolė	82,00	52,31	3,40	15:1	0,18
5.	Lapai	80,00	48,60	0,90	54:1	0,27

6.	Suslėgti šlapiai lapai	38,00	42,22	0,90	47:1	0,30
7.	Žali lapai	65,00	48,32	1,30	37:1	0,18
8.	Nukritę sausiai lapai	15,00	42,22	0,90	47:1	0,06
9.	Pjuvenos	39,00	45,00	0,24	188:1	0,24
10.	Krūmų genėjimo atliekos	15,00	53,00	1,00	53:1	0,26
11.	Šiaudai	12,00	14,18	0,40	35:1	0,13
12.	Medžių genėjimo atliekos	70,00	49,60	3,10	16:1	0,77
13.	Daržovių atliekos	87,00	34,75	3,20	11:1	0,95
14.	Medžio nuolaužos	40,00	20,38	0,09	226:1	0,24
15.	Medžio žievė	20,00	50,00	0,10	500:1	0,24

Kompostuojant medienos atliekas geriausiai jas maišyti su žole. Tarp medienos atraižų susidaro tarpai, kuriuose susikaupia deguonis, reikalingas mikroorganizmams vykdyti aerobinių atliekų skaidymą. Medienos atliekų maišymą su žole užtikrina ir reikiama C:N santykij. Kompostuojant lapus, kurie tarpusavyje dažniausiai yra sulipę ir susislegę, reikia juos maišyti su medienos ir žolių atliekomis, taip sudarant tarpus orui. Kompostuojant vien tik lapus, kurie dažniausiai būna sausi, reikia juos pakalysti: 1 m³ lapų reikia apie 76 litrų vandens arba galima laisti komposto sunka. Norint kuo geriau sukompustuoti medienos atliekas, reikia jas susmulkinti iki 10 mm dydžio drožlių, kurios, kompostuojant atvirose kaupuose, suvra. Medienos atliekų smulkintuvuas naudojamas pabrėžiant atliekų pagalba galima pakelti didesnes atliekas. Su pakrovėju taip pat galima patraukti smulkintuvą į kita vietą arba su kausu stumdyti ar maišyti atliekas. Pavasario-vasaros kompostuojanąs atliekas rudenį patartina maišyti su vasaros-rudens atliekomis ir formuoti kaupus. Atliekų ruošimo zonoje aikštelių darbuotojas turi užtikrinti, kad paruoštos kompostavimui arba ruošiamos smulkinimui ar kitokiam apdorojimui atliekos nesimaišytų tarpusavyje, bei apsaugoti atliekas nuo vėjo išnešiojimo ir kritulių išpllovimo.

Kompostuojamų atliekų maišymo proporcijos

Kompostuojamų atliekų maišymo proporcija pareinkama atsižvelgiant į gaunamo mišinio drėgmę, tankį ir C:N santykį, nes nuo to priklausys komposto kokybė ir kompostavimo proceso eiga. Idealus drėgmės kiekis komposto kaupe yra nuo 50 iki 60 %, C:N santykis turi būti tarp 25:1 ir 35:1, o idealus kompostuojamų atliekų lyginamasis tankis yra 0,5 kg/l.

Pavasarį ir vasaros pradžioje susidarančių žaltiuju atliekų galimi kiekiai:

Nupjauta žolė	- 350 t
Šiaudai	- 100 t
Pjuvenos	- 12 t
Krūmų genėjimo atliekos	- 95 t
Medžių genėjimo atliekos	- 141 t
Medžio nuolaužos	- 29 t
Medžio žievė	- 23 t
Kitos žaliosios atliekos	- 250 t

Tokio pavasario-vasaros mišinio parametrai: drėgmės kiekis – 51%, sanytinis tankis – 0,35 kg/l, C:N santykis – 34:1. Šie rodikliai yra pakankami, kad gauti geros kokybės komposta ir užtikrinantys gerą kompostavimo proceso.

Vasaros ir rudens susidarančių žaliujų atliekų galimi kiekiai:

Nupjauta žolė	- 100 t
Vaisių atliekos	- 51 t
Lapai	- 400 t
Pjuvenos	- 6 t

Šiaudai	- 200 t
Daržovių atliekos	- 49 t
Mediena	- 94 t
Kitos žaliosios atliekos	- 100 t

Tokio vasaros-rudens mišinio parametrai: drėgmės kiekis – 58%, santykis tankis – 0,25 kg/l, C:N santykis – 41:1. Šie rodikliai yra pakankami. išskyrus C:N rodiklį, kuris yra didesnis ir tokiu atveju kompostavimo procesas sulėtės. Kompostavimo proceso sulėtėjimą taip pat įtakos ir žema sezono temperatūra. Kad palaikyti optimalų C:N santykį, reikia su lapais ir žole maišyti medienos atliekų, taip pat rudenio atliekas galima maišyti ir su pavasario kompositu. Rudenio atliekos maišomas su pavašario kompostu ir formuojami kaupai. Po mėnesio kaupai perverčiami ir paliekami žemos sezono kompostavimuisi.

Komposto krovimas į kaupus

Kompostavimas vykdomas atvirose kaupuose. Kompostavimą atvirose laukuose įtakoja sezoniškumas, nes žiemą smarkiai sulėtėja biodegradacijos procesai. Atliekų kompostavimas atvirose kaupuose, priklausomai nuo gamtinės salygu ir technologinio proceso, užtrunka nuo 3 iki 12 mėnesių. Kompostuojamos žaliosios atliekos – 6500 t metus. Formuojami kaupai – 2,5 metru aukščio, 5 metru pločio ir 51 metru ilgio, paliekant 3 metru pločio tarpa tarp gretimų kaupų, vartymo technikai pravažiuoti. Vieno kaupo plotas yra 255 m², o atliekų tūris užima apie 382,5 m³, tokiu atveju vieno sezono kiekinių sukompostuoti reikia 4 kaupų. Bendras atliekų kaupų tūris siekia apie 1530 m³. Komposto kaupai formuojami pagal tokį pagrindinį reikalavimą – kaupo plotis turi būti du kartus didesnis už kaupo aukštį. Tokiu būdu suformuotų kaupų vidinė dalis bus apsaugota nuo išorės salygu ir kompostavimosi procesas nesustos net ir šaltojo sezono metu. Kaupas kraunamas paeilui nuo šiaurės rytų kompostavimo aikštelės pusės. Kaupo šaitų koeficientas turi būti 1:1,2, siekiant išvengti didesnių išplėvinimų lietaus metu. Kaupo viršus užapvalinamas, kad lygiant lietu vanduo nepermerktų kaupo, taip atsaldydamas kaupą ir pažeisdamas vykstančius biodegradacijos procesus, o nubėgtų paviršiumi. Sausuoju vasaros periodu norint, kad lietaus metu patektų kiek galima daugiau vandens į atliekų kaupą, jo viršu su pakrovėjo kaušu reikia padaryti šiek tiek plokščią, taip lietaus vanduo pateks tiesiai į atliekų kaupą ir nereikės jo papildomai dřekinti. Tokiu būdu išvengiamama kaupo perdžiūvimo ir papildomo laistymo. Susidarančios nuotekos lietaus metu surenkanos latakais į sunkos kaupyklą. Prieš patenkant į kaupyklą, sunka apvaloma kaupyklos prieduobė su grotomis nuo stambiu nešmenu bei smėlio, kuris pasiliiks prieduobės sėsdinimo dalyje. Sukaupta sunka ir lietaus nuotekos turi būti panaudotos kaupų laistymui sausuoju periodu. Komposto kaupai prižiūrimi, kraunami ir formuojami panaudojant pakrovęją su priekiniu kaušu.

Kaupų vartymas ir laistymas

Komposto kaupuose vykstantys biodegradacijos procesai nevienuodi: kaupo viduje temperatūra yra žymiai didesnė nei kaupo išoriniame sluoksnyje, todėl išoriniame sluoksnyje mikroorganizmų aktyvumas mažas ir kompostavimo procesas lėtas. Kompostavimo proceso metu kaupo viduje temperatūra įvairių fazų metu svyruoja nuo 25 iki 70 °C, pati efektyviausia temperatūra yra 45 – 59 °C. Kuo dažniau vartomi kaupai tuo daugiau deguonies patenka į komposto kaupus, kuriuose mikroorganizmai skaido medžiagas aerobiniu būdu. Jei deguonies kiekis kaupo viduje nukrenta iki 10 – 15 %, medžiagų skaidymas sulėtėja ir atsiranda pavojus, kad aerobiniu būdu skaidantys mikroorganizmai žus ir prasidės anaerobinis atliekų skaidymas, kuris yra daug lėtesnis, be to susitiprėja nemalonantis kvapai. Kompostuojant atliekas atvirose kaupuose galima juos vartyni nuo dviejų kartų per savaitę iki vieno karto per metus. Kuo dažniau vartomi kaupai, tuo greičiau atliekos susikompostuoja. Vartant kompostą pakrovėjų su priekiniu kaušu svarbiusia, kad apatinis kaupo sluoksnis patektų į viršų, o viršutinis – į apatinį sluoksnį. Komposto riuošimo metu, kaupai perverčiami vis tolyn, pradedant pirmu paruošto komposto kaupu. Žiemos metu kaupai nevertomi, o pavasarį kaupų vartymas vėl vykdomas ir kaupai perverčiami. Kaupai vartomi kas mėnesį vasaros metu ir visai nevertomi žiemos metu. Vienu metu gali būti kompostuojami 4 atliekų kaupai. Vienas iš pagrindinių kompostavimo technologinių procesų užtikrinimo faktorių yra drėgmė. Nuo drėgmės priklauso mikroorganizmų aktyvumas, deguonies kaupuose kiekis ir temperatūra. Mikroorganizmams išsavinant maištingasias medžiagas reikalingas vanduo, kurio šiek tiek susidaro biologinio atliekų skaidymo proceso metu, bet dažniausiai atsirandant vandens neužtenka. Kompostuojant atliekas drėgmės kiekis turetų būti 65 %, jei drėgmės sumažėja iki 40 %, reikalingas kaupų laistymas. Norint nustatyti, koks yra drėgmės kiekis komposto kaupuose, reikia truputi prasikasti į kaupo vidų ir ranka paėmhus šiek tiek komposto, suspausti jį delne. Jei spaudžiant ranką pro prišutus prasinkus šiek tiek vandens, reiškia drėgmės kiekis kompose yra normalus. Nustačius, kad komposto kaupuose yra mažai vandens, reikia juos kuo skubiau palaisti. Kaupų laistymui naudojamas vanduo iš sunkos kaupyklos.

Sunka perpumpuoja į vandens talpyklą. Ant kaupo viršaus padedami du vienas su kitu sujungti PVC perforuoti 6 m ilgio DN 63 mm vamzdžiai, kurie turi būti prijungiami prie guminės žarnos su $2 \text{ m}^3/\text{h}$ galingumo siurbliu. Siurblys turi būti panardintas į mobiliją vandens talpyklą. Vienam kaupui palaistytų reikia apie 8 m^3 vandens, t. y. vienam tiesiniam kaupo metru reikia 0,3 m^3 vandens.

Komposto sijojimas, brandinimas ir laikymas

Kompostuojant atliekas atviruose kaupuose, kai kaupai kas menses perverčiami vis į sekancią vietą, po paskutinio kaupo ruošinio periodo gaunamas beveik galutinis produktas, kuris turi būti išsijojamas ir perkeliamas į komposto brandinimo lauką. Komposto sijojimas vyksta su mobiliu sijojimo agregatu. Komposto sijojimo metu išrišiuojamos dar nesusikompostavusios stambios atliekos, kurios grąžinamos į komposto paruošimo zona ir mažomos su naujomis atliekomis. Išsiuntas kompostas kraunamas į didelį komposto brandinimo kaupą, kur kompostas stabilizuojasi. Brandinamo kaupo aukštis iki 4,02 m, plotis iki 16 m, ilgis 50 m. Komposto brandinimo lauko ir saugojimo zonas plotas yra 800 m^2 (kaupo tūris $1929,6 \text{ m}^3$). Komposto brandinimas užtrunka ne mažiau kaip 30 dienų. Kai brandinimas bus vykdomas rudenį patartina brandinimo kaupą apdengti polietilenine plėvelę, kad komposta apsaugoti nuo lietaus vandens. Komposto saugojimo lauke vyksta galutinis produkto sandėliavimas žiemos metu. Paruoštas kompostas sandėliavimui sukraunamas į vieną didelį kaupą, kurį taip pat patartina uždengti plėvelę, kad apsaugoti nuo sniego ir lietaus.

Viso proceso metu atliekų kiekis negali viršyti didžiausio leidžiamo laikyti bendro atliekų kiekiečio, t.y. 3500 t.

Komposto kokybiniai tyrimai turi būti atliekami pabaigus kompostavimo procesą. Komposto laikymo zonas plotas yra 600 m^2 (kaupo tūris 1440 m^3). Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-01-25 įsakymu Nr. D1-57 patvirtintų Biologiskai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdrojimo aplinkosauginiai reikalavimai. Neatitikus aukščiu nurodytu reikalavimui kompostas yra gražinamas į pradinį kompostavimo procesą.

Gautas kompostas bus naudojamas šalia esančio uždaryto sąvartyno pažeistų teritorijų tvarkymui, atiduodamas/fiziniams, juridiiniams asmenims ir ar perduodamas pagal poreikį į kitus įmonės objektus, t.y. naudojamas savoms reikmėms.

2013-03-15 aikštelių išduotas statybų leidžiantis dokumentas Nr. LNS-34-130315-00194.

Atliekų laikymo talpų skaiciavimai pridedami.

Atliekos priimamos tiek iš gyventojų, tiek iš juridinių asmenų. Atliekos sveriamos svarstyklėmis. Aikštėlės darbuotojas patikrina ar atvežtos pridavimui atliekos yra leidžiamu priimti atliekų sąraše. Jei atliekos neprīmamos, gyventojui/jmonei pateikiama informacija kam ir kur tokias atliekas galima priduoti.

2.3. Atliekoms naudoti ar šalinti skirtų irenginių aprašymas ir išdėstymo teritorijoje planas.

Atliekas į atliekų aikštę atveža gyventojai/jmonei savo ar samdomu transportu. Kompostavimo aikštėlės metinis pajėgumas - 7000 t žalijuju atliekų. Atliekų svērimui naudojamos metrologiškai patikrintos svarstyklės. Krautuvas naudojamas ir žalijuju atliekų tvarkyme.

Žalijuju atliekų tvarkymui naudojami iрenginiai:

- medžio atliekų smulkintuvas Caravaggi Bio 900, kuris susmulkina šakas ir kitas medienos atliekas iki 10 cm, kuras – dyzelinas; našumas – $60 \text{ m}^3/\text{h}$;
- komposto sijotuvas Portafill 4000W; jo sudėtis – jėgos rėmas, nusiųtuvas, rūšiavimo būgnas, konvejeris smulkionių medžiagoms, stabios frakcijos konvejeris, bunkeris iki 4 m^3 talpos, kuras – dyzelinas; našumas – $90 \text{ m}^3/\text{h}$;
- ratinis frontalinis krautuvas „Volvo L60F. Techniniai duomenys ir sudėtis: variklio galia 114 kW, pagrindinis kaušas 2 m^3 , pagalbinis kaušas $3,1 \text{ m}^3$, kaušas birų medžiagų bei komposto sijojimui, smulkinimui ir ajeravimui – $1,8 \text{ m}^3$, griebtuvas šakoms pakrauti; Kuras – dyzelinas.

Zonų teritorijoje išdėstymo planas yra pateiktas reglamento priede.

2.4. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso kontrolė ir monitoringas.

Bendrai:

- priduodamų atliekų patikra ar atliekos yra leidžiamų priimti atliekų sąraše;
- atliekų svorio nustatymas metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis;

- Žaliosios atliekos:

- priimtų lengvų atliekų (šiaudų, pjūvenų) prispaudimas ir ar uždengimas plėvele, kad vėjas neišnešiotų;
- medienos atliekų smulkinimo kokybę;
- žaliųjų atliekų rūšiavimas ir maišymas, kad tenkintų optimalų C:N santykį;
- kaupų formavimas, išlaikant nustatyta kupo ilgi, aukštį, plotį, šlaito kampaną;
- savalaikis ir pilnasčiapatinis kaupo sluoksnis turi patekti į viršų o viršutinis – į apatinį sluoksnį) kaupų varčymas;
- kaupų drėgmės kontrole ir savalaikis laistymas;
- komposto sijojimo kokybę;
- komposto brandinimo kaupo formavimas, uždengimas (rudens /žiemos laikotarpiu) ir laikymo trukmę;
- komposto kokybės nustatymas;
- savalaikis dokumentų pildymas;
- savalaikis dokumentų pildymas.

2.5. Medžiagų/žaliaivų/energijos bei išmetamu (teršalų/emisijų/nuotekų) balansas naudojant ar šalinant 1 t atliekų:

Žaliosios biodegraduojamos atliekos (02 01 03, 03 03 01, 20 02 01)

Naudojamos medžiagos/žaliaivos/energija	Pagaminta produkcija	Atliekas naudojant ar šalinant susidarančios atliekos				I aplinky kā išmetami teršalai/emisijos/nuotekos
		Pavadinimas	Kiekis, svorio vnt.	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	
Pavadini mas	Kiekis, svorio, tūrio, energijos vnt.				Patikslintas pavadinimas	Kiekis, svorio vnt.
	kompostas	0,5 t	-	-		amoniakas 0,00024 t drėgmė 0,49976 t

Žaliosios biodegraduojamos atliekų (02 01 03, 03 03 01, 20 02 01)

Naudojamos medžiagos/žaliavos/eнергija	Pagaminta produkcija	Atliekas naudojant ar šalinant susidarančios atliekos				I aplinką išmetami teršalai/cmisijos/huoteklos	
Pavadinimas	Kiekis, svorio, tūrio, energijos vnt.	Pavadinimas	Kiekis, svorio vnt.	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Kiekis, svorio vnt.
-	-	Biokuras*	1 t	-	-	-	-

* Kol biokuras neatitiks jems keliamų reikalavimų, tol bus laikomos atliekos.

2.6. Medžiagų balanso duomenų paaiškinimas.

Kompostuojant 1 t žaliųjų atliekų, pagaminama 0,5 t komposto. Kompostavimo metu iš 1 t žaliųjų atliekų į aplinkos orą išsiškira 0,00024 t amoniako ir 0,49976 t drėgmės.

Smulkinant 1 t žaliųjų atliekų pagaminamas 1 t biokuro. Jeigu biokuras neatitiks jems keliamų reikalavimų, tol bus laikomos atliekos.

3. Atliekų laikymas:

3.1. sandėlyje, saugykloje ar kitoje atlieku laikymo vietoje (toliau – atlieku laikymo vieta) laikomos atliekos:

Atliekų laikymo vietas apibūdinimas	Atliekų laikymo vietas plotas, m ²	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizines savybės	Laikevimosios atliekų kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Žaliųjų atliekų tvarkymo aikštelė	8571 m ²	02 01 03	Augalų audinių atliekos	Žaliosios atliekos	Nepavojingos	Kita	R13, D15	50
		03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos					50
		20 02 01	Biologiskai skaidžios atliekos					3400

Zonų teritorijoje išdesymo planas bei atliekų laikymo talpų skaičiaimai yra pateikti reglamento prieduse.

3.2. Reikalavimai laikomų atliekų pakuotei.

Žaliosios atliekos laikomos nesupakuotos

3.3. Laikymo savygos ir kontrolelės reikalavimai.

Žaliosios atliekos priimamos ir laikomos atviroje aikštelyje - atitinkamose zonose. Lapai, žalia žolė, šakos ir kt. atitinkamoje zonoje surūšiuojamos ir kraunamos atskirai. Suskirstytos pagal rūšis kompostavimui ruošiamos atliekos turi būti sukrautos į kūgius ir, jei reikia, prisiętos, kaip pavyzdžiu šaudai, kad vėjas neišeštotu po visą teritoriją. Ruošiant kompostą, pjuvenos ar kitos medienos drožlės prieš maišant su kitomis atliekomis, gali būti uždengtos polietileno plėvele, apsaugant nuo lietaus bei vėjo poveikio. Stambios medienos atliekos, kurios bus smulkinamos smulkiintuvu, sukrannamos taip, kad patogu būtu prie jų privažiuoti ir pakrauti į smulkiintuvą bunkerį. Aikštelyje yra priešgaisrinis skydas ir metrologiškai patikrinti gesintuvai, o pastate-konteineryje iengta priešgaisrinė sistema. Aikštelyje iengta lankantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimų, t.y. aikštelių 2013-03-15 aikštelių išduotas statybų leidžiantis dokumentas Nr. LNS-34-130315-00194.

3.4. Sandėlyje ar saugykloje esančios medžiagos, skirtos pavojingoioms atliekoms surinkti ir neutralizuoti.

Aikštelyje yra pašluostės/sorbentai, skirti pavojingu atliekų prabėgimams/nubyrejimams surinkti ar neutralizuoti.

3.5. Atliekų laikymo vietoje esantys dokumentai.

- Taršos leidimo kopija;
- Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamento kopija;
- Svarstyklų metrologinės patikros kopija;
- ir kiti reikalingi dokumentai.

Atsakingi darbuotojai užtikrinantys aplinkosaugnį ir kt. valdymą didelių gabaritų buities atliekų surinkimo ir žaluijų atliekų kompostavimo aikštelyse yra paskiriami direktoriaus įsakymu.

Sklypo, statinių ir iengimų planas yra pateiktas priede.

4. Atliekų priemimo ir kontroles procedūrų aprašymas

4.1. Reikalavimai priimamų atliekų pakuotei.

Žaliosios atliekos priimamos nesupakuotos.

4.2. Atliekų priemimo metu tikrinamatos atliekų savybės ir dokumentai.

Žaluijų atliekų kompostavimo aikštélė

Kompostuoti atvežtose atliekose negali būti draudžiamų (gyvulinės kilmės), netinkamų atliekų, kurios gali pakenkti kompostavimo procesui ir komposto kokybei. Kompostavimo aikštélės darbuotojai privalo nepriimti atliekų, kurios pagal atliekų priemimo lentelę, nepatenka į priimamų atliekų sąrašą. Kompostavimui draudžiama priimti: pavojingas, infekuotas ir kitas medicinines atliekas, veterinarių laboratorijų ir ligoninių atliekas, kritusius gyvūnus, fekalijas, želdinių, apdorotų cheminės apsaugos priemonėmis, liekanas. Be to, kompostuojamose atliekose neturi būti radioaktyviųjų medžiagų, toksinių medžiagų, stiklo, dervų, tepalų ir pan.

4.3. Atliekų svorio nustatymas ir registravimas.

Atliekos sveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. Apskaita vykdoma vaudojantis atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis.

4.4. Atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas ir perdavimas tirti.

Komposto kokybės tyrimai turi būti atliekami vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-01-25 įsakymu Nr. D1-57 (su vėlesniais pakitimais) patvirtintais Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdrojimo aplinkosauginiai reikalavimais.

4.5. Atliekų gražinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka.

Atliekos grąžinamos atliekų turėtojui, jei atliekos nėra leidžiamų priimti atliekų sąraše. Tuomet darbuotojas atliekų turėtojui pateikia informaciją kam ir kur tokias atliekas galima priduoti.

4.6. Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos informavimo tvarka atsisakius priimti pavojingąsias atliekas.

Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos bus teikama informacija apie atsisakymą priimti tvarkytį pavojingąsias atliekas ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo atsisakymo priimti tvarkytį pavojingąsias atliekas ne vėliau informuojama tel. nr.:+37046 420323 arba el. p.: klaipedos.valdyba@aad.am.lt).

5. Kita informacija - Nėra

Gediminas Sendrius, tel. 8 640 55391, el.paštas gediminas.sendrius@kratc.lt
(rengėjo vardas ir pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas)

TVIRTINU

2021-09-09

(data) logines infrastruktūros
administravimo skyriaus

višininkė

Ramunė Šličienė

(Įmonės vadovo parąsas, vardas ir pavardė)

SUDERINTA



(data)

Aplinkos apsaugos agentūros direktorių ar direktoriaus įgaliotas asmuo

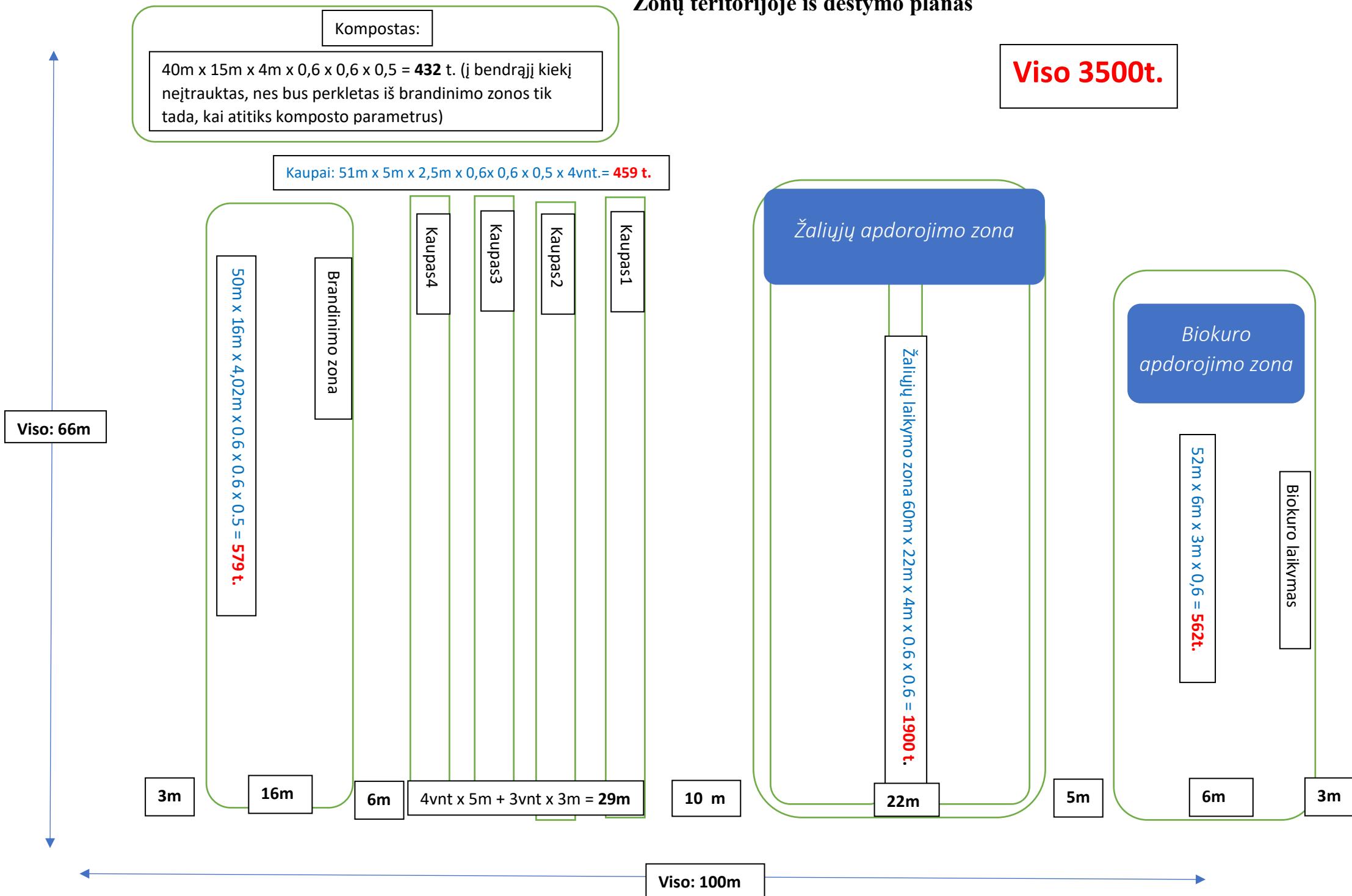
(parašas, vardas ir pavardė)

PRIEDAI:

1. Sklypo, statinių ir įrenginių planas;
2. Zonų teritorijoje išdėstymo planas;
3. Atliekų laikymo talpų skaičavimai.



Zonų teritorijoje iš dėstymo planas



Žaliųjų atliekų priėmimo zona:

Plotas: 60m (ilgis)* 22m (plotis)=1320 m²;

Tūris įvertinus šlaito koeficientą:

1320 m² * 4m (aukštis)* 0,6 (šlaito koficientas) = 3168 m³;

Laikomų atliekų kiekis įvertinus 3168 m³ * 0,6 (atliekų vidutinis tankis) = 1900 t.

Komposto kaupai:

Plotas: 51m (ilgis)* 5m (plotis)=255 m²;

Tūris įvertinus šlaito koeficientą:

255 m² * 2,5m (aukštis)* 0,6 (šlaito koficientas) = 382,5 m³;

Atliekų kiekis, įvertinus, kad yra 4 kaupai, atliekų vidutinis tankis 0,6, komposto drėgmės sumažėjimo koficientas 0,5 yra:

382,5m³ * 0,6 * 0,5 * 4 = 459 t.

Brandinimo zona:

Plotas yra 800 m²;

Tūris įvertinus aukštį ir šlaito koeficientą:

800 m² * 4,02 m (aukštis)* 0,6 (šlaito koficientas) = 1929,6 m³;

Laikomų atliekų kiekis, įvertinus, kad atliekų vidutinis tankis 0,6, komposto drėgmės sumažėjimo koficientas 0,5 yra:

1929,6 m³ * 0,6 *0,5= 579 t.

Biokuro apdorojimo ir laikymo zonos plotas:

Plotas yra 312 m²;

Tūris įvertinus aukštį ir šlaito koeficientą:

312 m² * 3m (aukštis)* 0,6 (šlaito koficientas) = 562 m³;

Prilyginame, kad biokuro koficientas 1, tai laikomas ir apdorojamas atliekų kiekis 562 m³*1= 562 t

Komposto laikymo zonos plotas;

Plotas yra 600 m²;

Tūris įvertinus aukštį ir šlaito koeficientą:

600 m² * 4m (aukštis)* 0,6 (šlaito koficientas) = 1440 m³;

Laikomų atliekų kiekis, įvertinus, kad atliekų vidutinis tankis 0,6, komposto drėgmės sumažėjimo koficientas 0,5 yra:

1440 m³ * 0,6 *0,5= 432 t.