

1. Keskkonnakaitseloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1012790
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	OÜ AMESTOP
Kontaktisik	Jargo Jürgens

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	<p>Tegevuse eesmärgiks on tervikuna välja ehitada Torma prügila kõigi nelja ladestusala hõlmav prügilagaasi kogumissüsteem.</p> <p>Prügilas väljaehitav gaasikogumissüsteem koosneb kahest osast:</p> <ol style="list-style-type: none">ladestatud jäätmete sees olevatest gaasitorudest;ladestusala kattekihis olevatest torudest. <p>Käesoleva taotluse eesmärgiks on saada luba ladestatud jäätmete sisse paigaldatavate torude ümber purustatud rehvide kasutamiseks. Purustatud rehvid asendaksid torude kaitseks algselt ettenähtud loodulikkude killustikku.</p> <p>Kuna Torma prügila projekteerimine ja arendamine on toimunud alates 1997. aastast etappide kaupa ning olukorras, kus prügila edasine laiendamine oli täiendava maa puuduses pidevalt lahtine, on ka ladestusalade gaasikogumissüsteemi projekteeritud osade kaupa.</p> <p>Gaasikogumissüsteemi arendamise etapid:</p> <p>1/ seoses esimese ladestusala sulgemiskavaga projekteeriti 2008-2009.a. esimese ladestusala gaasitorustik. Kogumissüsteemi projekt-dokumentatsioon on ametile esitatud ladestusala korrastamiskava osana 2010 aastal (põhijoonis lisatud käesolevale taotlusele peatükis 3.3). Need torud on paigaldatud 2010. aastal.</p> <p>2/ seoses kolmanda ladestusala ehituse ja ühtse ladestusalade kõrgusmudeli väljatöötamisega, projekteeriti 2010. aastal teise ja kolmanda ladestusala gaasitorustik. Võrreldes varasema lahendusega nähti torude ümber drenikihti paigaldavaks materjaliks purustatud rehvi või klaasipuru Kogumissüsteemi projekt-dokumentatsioon on ametile esitatud 2010. aastal paber kandjal (põhijoonis lisatud käesolevale taotlusele peatükis 3.3);</p> <p>3/ seoses gaasijaama põlengus hävimisega ning prügila ladestusalade sulgemiskava ja KMH läbiviimisega tehti ka gaasikogumissüsteemi olulised täiendused:</p> <p>3.1/ uus gaasikogumisjaam projekteeriti teise ladestusala otsa;</p> <p>3.2/ kattekonstruktsiooni ühe osana projekteeriti täiendav gaasikogumiskiit, koos seal asuvate täiendavate kogumistorude süsteemiga. Kogumissüsteemi projekt-dokumentatsioon on ametile esitatud 2017. aastal ladestusalade sulgemiskava osana (põhijoonis lisatud käesolevale taotlusele peatükis 3.3.).</p> <p>4/ seoses neljanda ladestusala ehitamisega, töötati 2022 aastal välja uus, kõiki ladestusalasid hõlmav, kõrgusmudel ning neljanda ladestusala gaasikogumistorude lahendus. Koondplaanile kanti ka kõik varasemalt paigaldatud gaasitorud, et saada tervikpilt Torma prügila</p>
---	---

	<p>gaasikogumissüsteemist (koondplaan lisatud käesolevale taotlusele peatükis 3.3.).</p> <p>Käesoleva taotlusega seotud tegevuseks on ladestatud jäätmete sisse gaasitorude paigaldamine ladestusaladele nr 3 ja nr 4. Taotluse peatükis 3.3. lisatud koondjoonisel on need torud märgitud G1 roheline ja sinise joonena ning toru juurde on märgitud ka toru pikkus.</p> <p>Torud paigaldatakse ladestatud jäätmete sisse, kaevates ekskavaatoriga jäätmehaardesse süvend. Süvendi põhja pannakse purustatud rehvide kiht ning paigaldatakse kogumistoru. Toru kaetakse samuti purustatud rehvi kihiga ning pannakse turvalint. Seejärel kaetakse süvend eelnevalt väljakaevatud jäätmehaardetega.</p> <p>Kokku paigaldatakse 730 jm kogumistoru ning ca 300 jm transporditoru ning selleks kulub kokku 900 tonni purustatud rehvi.</p>
<p>Parandustaotluse selgitus</p>	<p>Parandustaotlusega täpsustati, tulenevalt menetlusega seotud kirjavahetusest, taotletava tegevuse kirjeldust,</p>
<p>Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus</p>	<p>Tegevuse käigus paigaldatakse ladestatud jäätmete sisene torustik ladestusaladele nr 3 ja nr 4 (ladestusaladele nr 1 ja nr 2 on jäätmelademe sisene torustik eelnevalt paigaldatud).</p> <p>Gaasikogumistorustikuks on perforatsiooniga plasttorustik Ø110 PE80 RSK 2414999 – pilud 10 mm ja minimaalselt 100 cm²/jm kohta.</p> <p>Transporditorustikuks gaasikogumistorustiku ja kogumisreguleerija vahel on plasttorustik Ø63x5,8 PE100.</p> <p>Ladestatud jäätmehaardes olev torustik paigaldatakse ladestusalal ca 5,0 m sügavusele planeeritud prügilakehandi pinnalt, minimaalselt 5% kaldega vältimaks vesilukkude teket ja ümbritsetakse killustik padjaga ~500 kg/jm.</p> <p>Ladestusala sees asuv kogumistorustik vooderdatakse purustatud rehvidest koosneva dreni kihiga.</p> <p>Tegevuse eesmärgiks on kokku koguda tekkiv prügilagaas ja suunata see teise ladestusala otsas asuvasse gaasikogumisjaama, kus asub kompressor ja gaasipõlet.</p> <p>Nimetatud tegevusega täidetakse prügila käitamisele ja prügilagaasi kogumisele seatud parima võimaliku tehnika ja õigusaktide nõudeid.</p>
<p>Tegevusega kaasneva võivate keskkonnamõjude (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus</p>	<p>Väljatöötatud gaasikogumise süsteemi on hinnatud kahel korral läbi keskkonnamõju hindamise:</p> <p>1/ "Torma prügila keskkonnamõju taotluse keskkonnamõju hindamine", RealEnviron OÜ, 2008-2009.a. Aruanne heaks kiidetud Keskkonnaameti poolt 14.07.2009.a. otsusega nr JT 6-7/23013-4.</p> <p>2/ "Torma prügila ladestusalade sulgemise keskkonnamõjude hindamine", Paadilaenu OÜ, 2013-2016. Aruanne heaks kiidetud Keskkonnaameti poolt 22.11.2016.a. otsusega nr 6-3/16/9522-4.</p> <p>Eeltoodud hinnangute kohaselt tegevusega negatiivseid keskkonnamõjusid ei kaasne ning tegevus on vajalik prügila keskkonnamõjude vähendamiseks ja õigusaktide nõuete täitmiseks.</p>

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Torma prügila
Adress	Võtikvere küla, Mustvee vald, Jõgeva maakond
Territoriaalkood	9596
Katastritunnus	81003:003:0089
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6528616, Y: 663496
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: Metsniku (81003:003:0089), Välja (81003:003:0233).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	5 aastat
Alates	
Kuni	

1.1. Reovee, sh ohtlike ainete juhtimine ühiskanalisatsiooni

Vorm ei ole asjakohane.

3. Eriosa - Jäätmed

3.1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Käitluskoha andmed

Käitluskoha jrk nr	1.		
Nimetus	Torma prügila		
Kood	JKK4900001		
Aadress ja katastritunnus	Aadress	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Jõgeva maakond, Mustvee vald, Võtikvere küla, Torma prügila	81003:003:0038	X: 6527287, Y: 665761
Tegevuskoha põhitegevusala (EMTAK)	38211 - Tavajäätmete töötlus ja kõrvaldus		
Käitluskohas käideldavad jäätmed	Teiste (sh oma)		
Jäätmekäitluskoha tegevusliik	U1 - Tavajäätmeprügila		
Komplekstegevus	K1 - Jäätmekäitluskeskus		
Komplekstegevuse selgitus muu korral			

Asukoha üldiseloostus	<p>Torma prügila territoorium asub Võtikvere külas, Mustvee vallas, Jõgevamaal. Lähimateks suuremateks asumiteks on Mustvee linn, mis prügilast 3 km kaugusel idapool ning 2,5 km kaugusel loodesuunas asuv Võtikvere küla. Torma alevik asub prügilast 9 km kaugusel ning Tartu linn ca 60 km kaugusel. Lähimad üksikud elumajad asuvad prügilast 600 meetri kaugusel. Prügila ise piirneb valdavalt RMK haldusalas oleva riigimetsaga. Pinnaveekogudest asuvad lähialal Võtikvere peakraav ja metsa kuivenduskraavide võrgustik ning Mustvee jõgi. Peipsi järv asub ca 4,2 km kaugusel. Prügila ümber on ca 900 meetrine tsoon, kus puuduvad olulised objektid, v.a. kõrgepinge õhuliin.</p> <p>Kultuurimälestisi prügila lähiümbruses (3,5 km) ei ole. Pärandkultuuri objekte ei ole prügila ümbruses määratletud, kuna erinevalt näiteks Järva maakonnast ei ole Jõgevamaal vastavat inventuuri teostatud.</p> <p>Iseloomulikemateks pärandkultuuri objektideks on vanad hooned, mälestusmärgid, taliteed, turbavõtukohad jne. Torma prügila lähiümbruses (900 meetri raadiuses) ei ole pärandkultuurile iseloomulikke objekte täheldatud.</p> <p>Torma prügilale lähimaks looduskaitsealuseks objektiks on Tellise looduskaitseala, mis asub prügilast 850 m kaugusel lõunas, teisel pool Jõgeva-Mustvee maanteed. Tellise looduskaitseala võetakse kaitse alla EÜ nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku taime- ja loomastiku kaitse kohta I lisas nimetatud elupaigatüüpide - lamminiitude (6450), rohunditerikaste kuusikute (9050), vanade laialehiste salumetsade (9020*) ning soostuvate ja soo-lehtmetsade (9080) kaitseks.</p>
-----------------------	---

Jäätmekäitluskoha tehniline kirjeldus

Kirjeldus	Torma prügila asukoha valikuga alustati juba 1991. aastal (Kommunaalprojekt, 1991.a.) ning väljavalitud asukohtade sobivuse hindamiseks viidi 1997.aastal läbi
Seotud failid	Lisa 1: Torma_prugila_eksplikatsioon.jpg Lisa 2: Torma_prugila_asukohakaart.pdf

Aastased käitlusmahud ja ülesseatud käitlusvõimsused

Jäätmekäitlustehnoloogia	Toiming	Tegelik (t/a)	Maksimaalne (t/a)
Gaasikogumissüsteemi väljaehitamine	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	300	300

3.2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Jrk nr		1.							
Käitluskoha nimetus		Torma prügila							
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)		Kõrvaldatakse		
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjalt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse			Kogus	D-kood
					Kogus	R-kood			
19 12 04 01 - Purustatud või tükeldatud vanarehvid	300		300		300	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine			

3.3. Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Tehnilise varustuse kirjeldus	Lisadokumendid, joonised, skeemid
1.	Gaasikogumissüsteemi väljaehitamine	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	<p>Jäätmekäitlustegevuse käigus paigaldatakse prügila ladestusaladele nr 3 ja nr 4 ladestatud jäätmekihi sisesed gaasikogumise torud tekkiva prügilagaasi kogumiseks, juhtimiseks kompressorjaama ning edasiseks põletamiseks.</p> <p>Vastavalt koostatud gaasikogumissüsteemi väljaehitamise projektidele on Torma prügilas ettenähtud ladestusaladele paigaldada kokku 25 gaasikogumistoru:</p> <p>*/ LADESTUSALA nr 1, 4 toru ladestatud jäätmekihis (paigaldatud 2010.a.) 1 toru gaasikogumiskihis (paigaldatud 2017.a.).</p> <p>*/ LADESTUSALA nr 2, 2 toru ladestatud jäätmekihis (paigaldatud 2010.a.) 4 toru gaasikogumiskihis (3 toru on paigaldatud 2017.a. ja 1 toru paigaldatakse 2022.a.).</p> <p>*/ LADESTUSALA nr 3, 3 toru ladestatud jäätmekihis (paigaldatakse 2022.a.) 2 toru gaasikogumiskihis (paigaldatakse 2022.a.).</p> <p>*/ LADESTUSALA nr 4, 6 toru ladestatud jäätmekihis (paigaldatakse piisavalt pakku</p>	Tööde teostamiseks on prügilas kaks ekskavaatorit, frontaallaadur, materjali veoks dumperveok. Tagamaks torude paigaldust vastavalt projektile on üks ekskavaator varustatud 3D GPS seadmetega, mis võimaldavad jälgida nii toru õiget asukohta, kõrgust ja kallet.	<p>Lisa 3: Esimese _ladestusala_ga asisüsteem__2009_.pdf</p> <p>Lisa 4: Teise_ ja_ kolmanda_ ladestusala_gaasisust eem__2010_.pdf</p> <p>Lisa 5: Gaasisust eemi_taienduse d__2016_.pdf</p> <p>Lisa 6: Torma_pr ugila_gaasitorust iku_koondplaan_ _2022_.pdf</p>

jäätmekihi olemasolul, esimene kiht tõenäoliselt 2023.a. ning teine kiht prognoositavalt perioodil 2025-2026)
2 toru gaasikogumiskihis (paigaldatakse neljanda ladestusala sulgemistöõde käigus peale ladestusala täitumist).

Kogu Torma prügila erinevatel etappidel projekteeritud gaasitorude paiknemine on kokku koondatud taotluse käesolevale punktile lisatud joonisel "Torma prügila gaasitorustiku koondplaan (2022)".

Käesoleva taotlusega seotud tegevuseks on ladestatud jäätmete sisse gaasitorude paigaldamine ladestusaladele nr 3 ja nr 4. Taotlusele lisatud koondjoonisel on need torud märgitud G1 rohelise ja sinise joonena ning toru juurde on märgitud ka toru pikkus.

Torud paigaldatakse ladestatud jäätmete sisse, kaevates ekskavaatoriga jäätmetsesse süvend. Süvendi põhja pannakse purustatud rehvide kiht ning paigaldatakse kogumistoru. Toru kaetakse samuti purustatud rehvi kihiga ning pannakse turvalint. Seejärel kaetakse süvend eelnevalt väljakaevatud jäätmatega.

Dreenivaks kihis ettenähtud materjali kuluarvutus:

- 1/ Kokku paigaldatakse 730 jm kogumistoru ning ca 300 jm transporditoru;
- 2/ Torukanali ristlõikepindala on 1,6 m²;
- 3/ Torude paigaldamisel kuluva purustatud rehvide kogus on ca 1,6 m³/jm torustiku kohta;
- 4/ Dreenikihiks kulub kokku 1648 m³ purustatud rehve;
- 5/ Purustatud rehvide erikaal on 550 kg/m³;
- 6/ Rehvikogus kokku ca 900 tonni.

Arvestades taotluse peatükki 3.3. toodud torude paigaldamise ajagraafikut, paigaldatakse torud järgmistes etappides:

- */ 2022. aastal 246 jm kogumistoru ja ca 50 jm transporditoru
- */ 2023. aasta 244 jm kogumistoru ja ca 125 jm transporditoru
- */ prognoositavalt 2025-2026 aastal 240 jm kogumistoru ja ca 125 jm transporditoru

Eeltoodust tulenevalt on tööd jaotatud 3 ossa ning aastas kasutatavaks rehvipuru kuluks on 300 t/a ning projekti kogumahuks 900 tonni.

Selgitus ringlussevõtu ja taaskasutamise sihtarvude saavutamise kohta	
---	--

3.4. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Vorm ei ole asjakohane. Jäätmete ladustamist eraldiseisvalt tegevuse käigus ei toimu. Prügila käitamiseks on väljastatud keskkonnaprojektselg.

3.5. Keskkonnariski vähendamise meetmed

Vorm ei ole asjakohane. Prügila käitamiseks on väljastatud keskkonnaprojektselg.

3.6. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnaprojektselg, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Vorm ei ole asjakohane. Prügila käitamiseks on väljastatud keskkonnaprojektselg.

3.7. Jäätmekäitluses rakendatavate tehnoloogiaprojektselgide ja tehnilise varustatuse võrdlus parima võimaliku tehnikaga

Vorm ei ole asjakohane. Prügila käitamiseks on väljastatud keskkonnaprojektselg.

3.8. Hädaolukordade tekkimise võimaluste selgitused ja võimalike hädaolukordade korral rakendatavad meetmete kirjeldused

Vorm ei ole asjakohane. Luba ei taotle ohtlike jäätmete käitlemiseks.

3.9. Andmed prügila ja/või jäätmehooldla kavandatud mahutavuse kohta

Vorm ei ole asjakohane. Prügila käitamiseks on väljastatud keskkonnaprojektselg.

3.10. Prügila ja/või jäätmehooldla asukoha kirjeldus, selle hüdrogeoloogiline ja geoloogiline iseloomustus

Vorm ei ole asjakohane. Prügila käitamiseks on väljastatud keskkonnaprojektselg.

3.11. Lisad

Vorm ei ole asjakohane. Prügila käitamiseks on väljastatud keskkonnaprojektselg.

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks

Vorm ei ole asjakohane. Prügila gaasikogumissüsteemi väljaehitamine on õigusaktide kohaselt kohustuslik ning kogumissüsteemi väljatöötatud lahendust on eelnevalt hinnatud kahel

korral läbi täismahulise keskkonnamõju hindamiste. Hindamiste tulemusel on leitud, et gaasisüsteem on prügila seisukohalt oluline negatiivset keskkonnamõju leevendav tähtsus.

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Torma prügila ladestusalade korrastamiskava	Lisa 7: Torma_prugila_ladestusalade_korrastamiskava_2017.zip
Torma prügila biogaasi eraldussüsteem	Lisa 8: Torma_prugila_biogaasi_eraldussusteem_2009.zip
Torm prügila gaasikogumissüsteem	Lisa 9: Torma_prugila_gaasikogumissusteem.jpg
Torma prügila ladestusalade sulgemise KMH	Lisa 10: Torma_prugila_alade_sulgemise_KMH_2016.zip