



KESKKONNAARUANNE 2020

Amestop OÜ

Tegevuskoht:

Võtikvere küla, Mustvee vald,
48525 Jõgeva maakond

Tartu/Võtikvere

2021

Sisukord

1.	Keskkonnaaruande sisu ja ulatus.....	3
2.	Amestop OÜ Torma prügila tutvustus	3
3.	Keskonnapoliitika ja keskkonnajuhtimissüsteem.....	4
4.	Keskkonnaaspektid ja keskkonnamõju	5
5.	Keskkonnategevuskava ja -eesmärgid	6
6.	Keskkonnategevuse tulemuslikkuse hinnang.....	8
6.1	Vee kasutus ja seire.....	8
6.2	Nõrgvee ja sademevee kogumine	11
6.3	Nõrgvee puhastus.....	12
6.4	Kemikaalide kasutamine	13
6.5	Jäätmekäitlus.....	14
6.6	Energiakasutus	17
6.7	Prügilagaasi kogumine ja põletamine. Hajusheide.	17
6.8	Bioloogiline mitmekesisus.....	18
7.	Keskkonnategevuse tulemuslikkuse näitajad	18
8.	Muud keskkonnategevuse tulemuslikkusega seotud ajaolud	21
8.1	Sotsiaalne vastutus	21
8.2	Töötajate kaasamine.....	21
9.	Keskkonnavalased õiguslikud nõuded	22
10.	Keskkonnaaruande kinnitamine	23

1. Keskkonnaaruande sisu ja ulatus

Ettevõtte: Amestop OÜ (edaspidi ka 'Torma prügila'), Jõgeva mnt 10, Torma alevik, Jõgeva vald

Tegevuskoht: Torma prügila, Võtikvere küla, Mustvee vald, 48525 Jõgevamaa

Tegevusala: Prügilate käitamine – prügilad, kuhu ladestatakse üle 25 000 tonni jäätmeid.

Juhtimissüsteemi käsitlusala:

- Jäätmete käitlemine, taaskasutamine ja ladestamine. Ohtlike jäätmete käitlemine.
- Waste handling, recycling and disposal. Handling of hazardous waste.

Elutsükli hindamine: Prügila elutsükli kirjeldus algab jäätmete sissetulemisel prügilasse ning lõpeb jäätmete ladestamisel prügilasse, andmisel teistele ettevõtetele või jäätmete taaskasutamisega.

NACE tegevusala kood(id): Jäätmekogumine, jäätmetöötlus ja -kõrvaldus, materjalide taaskasutusele võtmine (NACE kood: 38.11, 38.12, 38.21, 38.22, 38.32).

Sisu: Keskkonnaaruanne on koostatud lähtuvalt EMAS määruse nõuetele (Euroopa ühenduse määrus nr 1221/2009/EÜ (EMAS määrus), muudetud Euroopa Komisjoni määrustega (EL) nr 2017/1505 ja (EL) 2018/2026), mille kohaselt on põhiteemadeks:

- organisatsiooni struktuur ja tegevust;
- keskkonnapoliitikat ja keskkonnajuhtimissüsteemi;
- keskkonnaaspekte ja -mõju;
- keskkonnakava, -eesmärke ja ülesandeid;
- keskkonnategevuse tulemuslikkust ja kehtivaid keskkonnavalaseid õigusaktide kohustustele vastavust;

Raporteerimise periood: 01.01.2020 – 31.12.2020.

2. Amestop OÜ Torma prügila tutvustus

Torma prügila on üks viiest täielikult keskkonnanõuetele vastavast prügilast Eestis, mis tegutseb alates 2001. aastast. Alates 21.11.2013.a. on prügila omanikuks Amestop OÜ, kes on olnud Torma prügila käitaja alates selle käivitamisest. Perioodil 2001-2013 toimus käitamine Torma vallaga sõlmitud lepingu alusel.

Torma prügila asub Jõgevamaal, Mustvee vallas, Võtikvere külas, kolmel kõrvuti asetseval katastriüksusel:

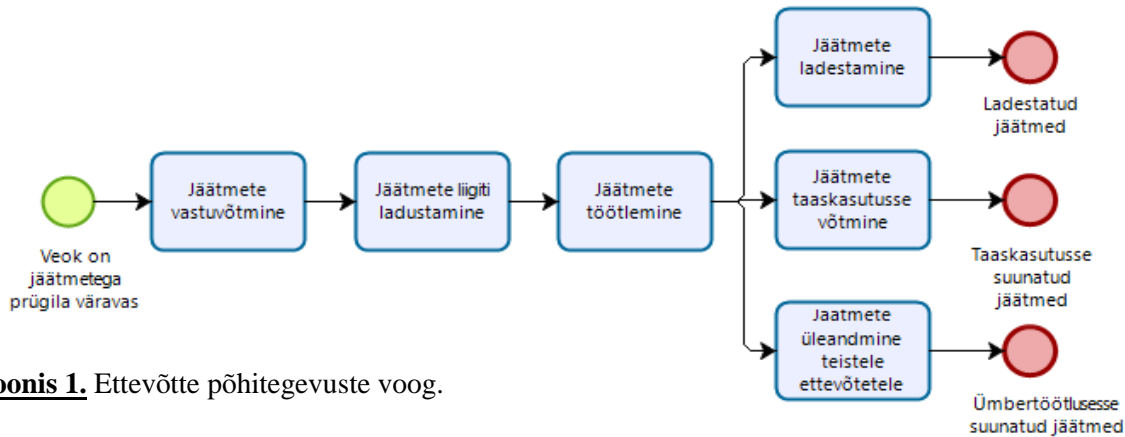
- „Torma prügila“ nimelisel katastriüksusel (tunnus 81003:003:0038)
- "Prügila" nimelisel katastriüksusel (tunnus 48601:001:0039)
- „Raua“ nimelisel katastriüksusel (tunnus 48601:001:0040).

„Raua“ katastriüksus osteti juurde 2020. aastal (14,11 ha).

Kokku on käitise pindala 25,63 ha ning maaüksuste sihtotstarbeks on määratud jäätmeohidlamaa.

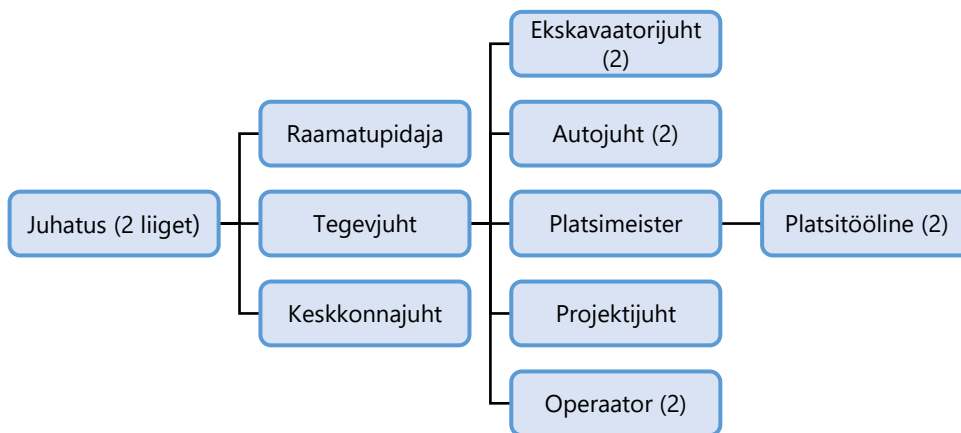
Käitise põhitegevuseks on tavajäätmete ladestamine, jäätmevaldajatelt eelnevalt liigiti kogutud jäätmete vastuvõtmine ja taaskasutusse suunamine, väetise käitlemine ning asbesti sisaldavate ehitusjäätmete vastuvõtmine ja ladestamine. Jäätmete maksimaalne võimalik käitlemiskogus on 380 000 t/a. Jäätmete maksimaalne võimalik ladestamiskogus on 80 000 t/a.

Lisategevusena tehakse hoonete lammutustöid ja lammutusjäätmete käitlemist üle Eesti ning kaevetöid.



Joonis 1. Ettevõtte põhitegevuste voog.

Amestop OÜ töötajate koguarv detsembris 2020 on 12 inimest.



Joonis 2. Ettevõtte struktuur.

3. Keskkonnapoliitika ja keskkonnajuhtimissüsteem

Amestop OÜ kvaliteedi- ja keskkonnapoliitika:

- Parandame järjepidevalt ettevõtte efektiivsust ja keskkonnavalast tulemuslikkust (keskkonnajuhtimissüsteemi).
- Otsime uusi võimalusi kogutud jäätmete taaskasutamiseks ja koostöös kolmandate osapooltega, suurendamaks taaskasutatavate materjalide hulka.
- Eelistame uute tehnoloogiate, seadmete või materjalide kasutamisel majanduslikult mõistliku ja keskkonnasõbralikke lahendusi.
- Tegeleme sihikindlalt võimalike hädaolukordade ja kriiside tekkimise tõenäosuse vähendamisega ning suutlikkuse neid vajadusel kiiresti lahendada.
- Juhendame ja koolitame oma töötajaid kasutama ohutuid töövõtteid ning suurendamaks nende keskkonnateadlikkust.
- Töötame järjepidevalt keskkonna saastamise vähendamise nimel, arvestades sealjuures tegevuste mõjuga ümbritsevale keskkonnale ning seeläbi kaitstes keskkonda.
- Täidame ettevõtte tegevust reguleerivate õigusaktide nõudeid ning muid ettevõtte poolt tunnustatud norme.

Juhtimissüsteemi loomisel on aluseks võetud Euroopa Liidu keskkonnajuhtimise ja -auditeerimise süsteemi EMAS (Eco Management and Audit Scheme) määruse nõuded.

Amestop OÜ keskkonnajuhtmissüsteemi käsitusalasse kuuluvad järgmised Torma prügilas jäätmekäitlusega seotud tegevused: jäätmete käitlemine, jäätmete taaskasutamine ja ladestamine ning ohtlike jäätmete käitlemine. Välja jäetakse jäätmete vedu ning teenusena pakutavad kaevetööd.

Keskkonnajuhtmissüsteem on osa meie juhtmissüsteemist, sest soovime ettevõtte ja keskkonna vahelised seosed muuta osaks meie strateegiast ning arvestada nendega igapäevases töös.

Ettevõtte EMAS käsitusala tegevuse käigus koondatakse keskkonna- ja kvaliteedialaste tegevuste hindamiseks vajalikud näitajad/andmed registrisse ning vähemalt kord aastas hinnatakse oma tegevuse tulemuslikkust.

Kord aastas koostatakse keskkonnategevuse tulemuste kohta avalikkusele kättesaadava keskkonnaaruanne.

Amestop OÜ-l on jäätmejaama teenuse leping Mustvee ja Alutaguse vallaga.

4. Keskkonnaaspektid ja keskkonnamõju

Keskkonnaaspektide ning -mõjude väljaselgitamine ja oluliste keskkonnaaspektide käsitlemine on keskkonnajuhtmissüsteemi üheks aluseks.

Keskkonnaaspektide väljaselgitamisel võetakse arvesse EMAS käsitusala, olemasolevaid kehtivaid protseduure ning ka tulevikus planeeritavaid uusi tegevusi, tooteid ja teenuseid. Iga aspekti osas selgitatakse välja otsesed ja kaudsed keskkonnamõjud. Seejärel selgitatakse hindamise tulemusena keskkonnaaspektide hulgast välja olulised aspektid.

Keskkonnaaspektide hindamisel lähtume: olulisusest ettevõttele, kliendi nõuetele, kulukusele ettevõtte jaoks ja kohalduvusega õigusaktidele.

Keskkonnaaspektide väljaselgitamise, olulisuse hindamise, ajakohastamise ja keskkonnainfo kättesaadavuse eest vastutab keskkonnajuht. Keskkonnaaspektide nimekirja vaadatakse juhtkonna poolt läbi ja vajadusel ajakohastatakse üks kord aastas või teenuste, kasutatavate tehnoloogiate, seadmete muutumisel või ettevõtte huvipoolte nõudel.

Ettevõtte keskkonnaaspektide kirjeldamiseks on loodud vastav register.

Tabel 1. Olulised keskkonnaaspektid 2020. aastal.

TEGEVUSE VÕI TEENUSE ELEMENT	KESKKONNAASPEKT	KESKKONNAMÕJU
Nõrgvee ja sademevee puhastamine	Heitvee tekkimine (Otsene)	Pinnase ja põhjavee reostus
Tööruumide ja territooriumi kasutamine	Maa kasutus (Otsene)	Õhusaaste. Lõhn, maastiku muutused.
Prügilagaasi põletamine	Heitmed õhku (Otsene)	Kasvuhoonegaaside teke, õhu saastumine
Biojätmete kompostimine	Lõhn, heitvee teke ja hajusheide (Otsene)	Pinnase, põhjavee ja õhu saastumine
Jäätmete transport jm teenused. Prügilas masinate kasutamine.	Diiselmootori kasutamine (Kaudne)	Loodusressursside vähenemine diisli tootmisel
	Õlilekked ja heitgaasid (Otsene)	Pinnase saastumine, õhukvaliteedi langus.
Diiselmootori ladustamine	Ohtlike ainete lekked, plahvatus, tulekahju (Otsene)	Õhu, pinnase ja vee saastumine
POSITIIVSED ASPEKTID		
Prügilagaasi käitlemine	Biogaasi kogumine (Otsene)	Õhuheitmete vähendamine
Võreprahi, setete, biojätmete, puidujätmete, haljastusjätmete kompostimine	Kompostimismulla tekkimine (Otsene)	Keskkonna saastamise vähendamine, biojätmete ringlussevõttu suurendamine.
Pakendite korduvkasutus jäätmete hoiustamisel	Sekundaarse toorme taaskasutamine (Otsene)	Korduvkasutusse suunamine, loodusressursside säästmine
Jäätmete sorteerimine ja ümberlaadimine	Jäätmete taaskasutusse suunamine (Otsene)	Ladestavate jäätmete vähendamine, keskkonna saastamise vältimine

5. Keskkonnategevuskava ja -eesmärgid

Keskkonnategevuskava ning -eesmärgid koostatakse arvestades ettevõtte keskkonnapoliitikat ja olulisi keskkonnaaspekte.

Keskkonnapoliitika elluviimiseks on organisatsioonis koostatud register, milles sisalduvad keskkonna- ja kvaliteedialased eesmärgid, sätestatud tegevused ja määratud vastutajad nende elluviimiseks.

Keskkonnaalase poliitika ja eesmärkide sõnastamise ning keskkonnategevuskava koostamise eest vastutab juhtkond ning need vaadatakse üle vähemalt 1 kord aastas.

Tabel 2. Keskkonnaeesmärgid 2020 ja nende tulemused.

EESMÄRK	SAAVUTATUD TULEMUS 2020. A LÕPUS
Leida lahendus nõrgvee puhastamiseks pöördosmoosi tehnoloogiat kasutades.	Sobiv lahendus on leitud ning pöördosmoosi tehnoloogial põhinev puhasti on paigaldatud Veebruar.2021.
Ladestusala nr 4 väljaehitamine.	Ladestusala nr 4 avati 22.12.2020.
Vajalike ehitus- ja kasutuslubade taotlemine. Kooskõlastused vajalike asutustega.	Ehitusload ja kasutusload on väljastatud.
Päiksepargi ehitus ladestusala nr 1 peale.	Ladestusala nr 1 peale rajati detsember 2020 - 50 kW päikseelektrijaam.
Prügila ladestusala nr 4 drenaažikihi ehitamisel kasutada Tartus Raadil olevaid vanarehve.	Torma prügila ladestusala nr 4 ehituse käigus kasutati ladestusala põhjakonstruktsioonis jäätmekoodiga 191204 (purustatud vanarehvide) ja 191209 (mineraaljäätmed) jäätmeliike.
„Raua“ katastriüksuse ostmine.	Maatükk kuulub alates 2020 aastast Amestop OÜ-le.
Osaleda jäätmekäitluslastel infopäevadel	Aastal 2020 osaletud jäätmevaldkonna infopäevadel.
Osaleda ohtlike jäätmete ja prügilakäitaja pädevuskoolitusel.	Tegevjuht ja keskkonnajuht osalesid 09-11.06.2020 koolitusel „Ohtlike jäätmete käitluse ja prügila käitlemise eest vastutava isiku koolitus“.
EMAS keskkonnajuhtimissüsteemi juurutamine	EMAS registreering on väljastatud november 2020.
Keskkonnakompleksloa muutmine.	Muudetud keskkonnakompleksluba väljastati 29.12.2020.
Prügilagaasi seireseadme tellimine ja omaseire süsteemi loomine	Seireseade on soetatud ja seiret teostatakse alates 19.05.2020.
Partneritele suunatud keskkonnaalase teabelehe koostamine veebilehele.	Info on avaldatud ettevõtte kodulehel.
Avalikkuse teavitamine Amestop OÜ-s kasutusel olevatest kaasaegsetest ja keskkonnasäästlikest jäätmekäitluse meetoditest.	Keskkonnaaruanne 2019 on avaldatud ettevõtte kodulehel ja KAUR kodulehel.
Luu ressurside tarbimise jälgimise süsteem (vesi, energia ja tooraine).	Loodud tabel „Sisse-välja seire“, kuhu koondatakse kasutatud vee, energia, tooraine ja jäätmete alane info aastate kaupa.
Jälgida ja kontrollida kompostimise sisendjäätmete omadusi, temperatuuri, niiskust, aunade kõrgust ja laiust.	Täidetakse Kompostimispäevikut ning jätkub kompostimise enesekontrolliplaani juurutamine.
Puhastatud vee basseini rekonstrueerimine (äärte katmine).	Puhtavee basseini kiletus (juuni 2020).
Osaleda teiste lähiriikide jäätmekäitlust tutvustavatel õppereisidel	Covid-19 eriolukorra ja piirangute ajal reisimist ei toimunud.
Kliendikesksuse tagamine	Lepingulised kohustused said täidetud. Jooksvalt toimub kaebuste menetlemine ja põhjuste selgitamine.
Leida koostööpartnerid taaskasutusväljaku (kompostimisväljaku) valmimisjärgseks kasutusele võtmiseks 2020.a	Covid-19 olukorra tõttu on kohtumiste korraldamine keeruline, kuid jätkame koostööpartnerite otsimist.
Ehitusjäätmete kasutamine prügila katmisel ja neljanda ladestusala ehitamisel	Periooditi kasutati sobivaid jäätmeid.
Kompostimistehnoloogiat pakkuvate ettevõtetega koostööpartneri otsimine.	Covid-19 olukorra tõttu oli kohtumiste korraldamine keeruline.

EESMÄRK	SAAVUTATUD TULEMUS 2020. A LÖPUS
Paigaldada veearvesti veekoguste mõõtmiseks.	Veearvesti on paigaldatud.
Jätkata 2020.a. e-arvete koostamise ja saatmise juurutamist.	Järjest lisanduvad e-arvete kliendid, samuti oleme võimelised e-arveid vastu võtma.
Kasutada taaskasutusväljakute rajamisel maksimaalselt taaskasutatavaid jäätmeid (betoonkillustik)	Tegevus pooleli - läheb üle 2021. Registreering on taotlemisel.

Amestop OÜ 2020. aastal püstitatud eesmärgid, said enamus täidetud. Registreeringu taotlemine läheb edasi 2021. aastasse.

Tabel 3. Eesmärgid ja tegevuskava 2021.

Eesmärk 1: Põhitegevuse edasiarendamine	
VÕTMETEGEVUSED EESMÄRGI SAAVUTAMISEKS (NN MEETMED)	TÄHTAEG
Lepingu sõlmimine Jõgeva vallaga	dets.21
Kompostimisala 2 osa väljaehitamine	dets.21
KIKI projekt "Jäätmete ringlussevõtt ja ettevalmistamine" osalemine	mai.2021
Leida koostööpartnerid taaskasutusväljaku (kompostimisväljaku) valmimisjärgseks kasutusele võtmiseks 2021 aastal	dets.21
Taaskasutusala ettevalmistamine (planeeringul ala 6)	dets.21
Söökla- ja köögijäätmete hügenisaator	dets.21
Masinapargi uuendamine	dets.21
Komposti sertifitseerimine	dets.21
Tulemuslikkuse näitajate hindamine	dets.21
Eesmärk 2: Keskkonnavalase tulemuslikkuse parandamine	
VÕTMETEGEVUSED EESMÄRGI SAAVUTAMISEKS (NN MEETMED)	TÄHTAEG
PVT nõuetele vastavuse tagamiseks seoses tootmisterritooriumi laiendamisega, täiendavate käitlusalade sh uue ladestusala nr 4 rajamisega ning käideldavate jäätmekoguste suurenemisega tuleb välja ehitada nõrgveepuhasti II etapp (nt pöördosmoospuhasti)	aug.2022
Jäätmete käitleja registreeringu taotlemine	dets.21
Uue nõrgveepuhasti kasutusele võtmisel uute kemikaalide kasutusele võtmine	dets.21
Seoses prügilas ladestusalade laiendamisega tuleb täiendada põhjavee seirevõrgustik ning rajada põhjavee seirepuurkaev prügilast pealevoolu põhjavee liikumissuunda	dets.21
Tuleb Torma prügilas ladestusalale nr 3 ladustatud jäätmeid likvideerida hiljemalt ettenähtud ajaks	juuli.21
Põhjaveeseire koosseisu kõigis puurkaevudes uued seirenõuded läbi viia: (vee temp, elektrij, lah hapniku sisaldus, (pH), (KHT-Mn), (K+), (Na+), (Mg2+), (Ca2+), (Cl-), (SO42-), (HCO3-), (Feüld), (Mn), (NH4+), nitrit (NO2-), (NO3-), (PO43-), fluoriidid, nafta, üldkaredus, kuivjääk, ühe- ja kahealuselised fenoolid sagedusega üks kord aastas.	dets.21
Raskmetallide (As), (Hg), (Cd), (Ni), (Pb), (Zn), (Cu), (Sn), (Cr) seire sagedus muutumine -prügila seirekaevudes on üks kord aastas ning joogiveekaevudes (MAJAP 1 ja MAJAP 2) on üks kord viie aasta jooksul.	dets.21
Läbi viia reovee inventuur, mille käigus määrata Torma prügila nõrgvees ja väljalaskmest suublasse juhivas heitvees ohtlike ainete (PFOS) ja (PFOA) sisaldus (aine tuvastamiseks kasutatav mõõteprintsip LC/MS/MS). Ohtlike ainete sisaldus tuleb määrata 2021. aasta jooksul vähemalt 2 korda (kevad ja sügisel). Inventuuri tulemused esitada loa andjale hiljemalt 31.12.2021	dets.21
Lisaks suurvee ajal tuleb üks kord aastas kontrollida ülemist põhjaveekihti avavate joogiveekaevude (seirekaevud MAJAP 1 ja MAJAP 2) vee kvaliteeti järgmiste parameetrite osas: Coli-laadsed bakterid, Escherichia coli, Enterokokid, Kolooniade arv 22 °C, Värvus, Hägusus.	dets.21

6. Keskkonnategevuse tulemuslikkuse hinnang

6.1 Vee kasutus ja seire

Ettevõttes võetakse põhjavett (va joogivett) prügila seirekaevust VPA-1. Plaanis on paigaldada tarbitud veekoguste mõõtmiseks veearvesti. Võetud põhjavett kasutatakse WC ja dušši tarbeks. Lubatud veevõtt on kuni 1959 m³/a. Pinnaveet prügila tegevuseks ei kasutata. Seirepuuraugu vesi vastab joogivee nõuetele, välja arvatud raua sisaldus. Lubatud veevõtu kogus on keskkonnakompleksloas tunduvalt suurem, kui veetarbimine eelnevatel aastatel, et vajadusel saaks kasutada puhast vett filtrite pesuks.

Tabel 4. Põhjavee kasutus puurkaevust VPA-1.

VEETARBIMINE (m ³)	2017	2018	2019	2020	Lubatud veevõtt
VPA-1 seirekaevust	200*	200*	200*	200*	1959

*Tarbitud vee kogused, mis on Tabelis 4 esitatud, ei ole ametlikult mõõdetud.

Piirkonna põhja- ja pinnavee seisundi hindamiseks teostatakse prügilas regulaarset seiret. Seire käigus võetakse OÜ Tartu Keskkonnauuringute töötajate poolt prügila keskkonnakompleksloaga kindlaks määratud seirepunktidest veeproove.

Keskkonnakompleksloa KKL-317215 määratud keskkonnaseirenõuded pinnaveele, põhjaveele ja kaevude vee seire.

NB! Uued seirenõuded hakkasid kehtima 29.12.2020 kompleksloa muudatustega, kuid keskkonnanaruanne 2020 on esitatud andmed pinnavee, põhjavee ja kaevude vee seire kohta eelmises kompleksloas toodud seirenõuete järgi.

Põhjavee seire – Põhjavee proovid võetakse kolmest põhjavee seirepuurkaevust VPA-1, VPA-3 ja VPA-5. Seiratakse järgimisi näitajaid: põhjavee tase, värvus, läbipaistvus, üldkaredus, SO₄, pH, KHT, Cl, NO₃, NH₄, Feüld, raskmetallid (Hg, Cd, Ni, Pb, Zn, Cu, Sn, Cr) ja nafta. Seire sagedus on 1 kord aastas, raskmetallid ja nafta 1 kord 5 aasta jooksul.

Pinnavee seire – Pinnavee seiret teostada prügila kõrvalt mööduvast Võtikvere peakraavist, 500 m enne ja pärast prügila nõrgveepuhasti väljalasku. Seiratakse näitajad heljum, BHT₇, KHT, Nüld, Püld, pH, NH₄, lahustunud hapnik, nafta ja fenoolid. Seire sagedus 1x aastas.

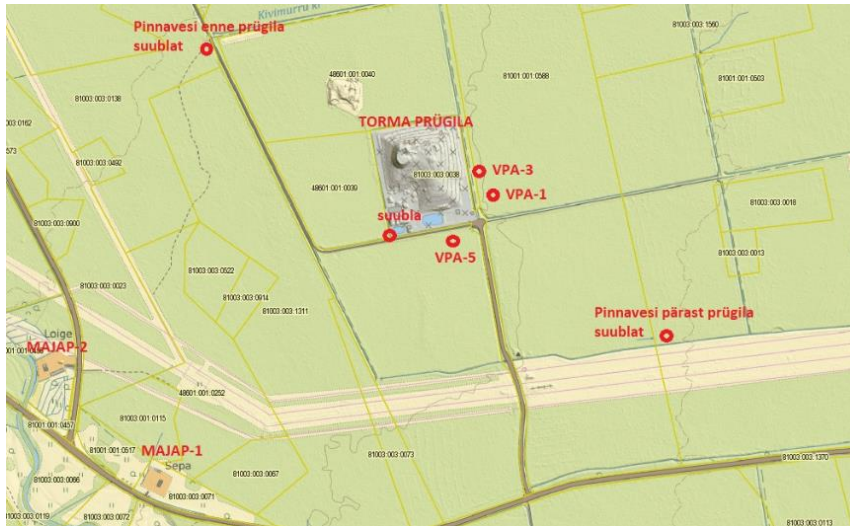
Prügila ümbruskonna kaevude vee seire – Suurvee ajal tuleb kontrollida ülemist põhjaveekihti avavate joogiveekaevude vee kvaliteeti järgmiste parameetrite osas: värvus, läbipaistvus, üldkaredus, pH, NH₄, NO₃, NO₂, Cl, Feüld, Pb, Ni, Cu, Zn. Seirekaevud tähistatud seireplaani MAJAP 1 ja MAJAP 2. Seire sagedus 1x aastas.

Põhja- ja pinnavee seireprogrammi tulemused 2020. aastal

Torma prügila põhja- ja pinna seire toimub järgmistest punktidest:

- Põhjavee seirepuurkaevud VPA-1 (sügavus 20 m), VPA-3 (sügavus 5 m), VPA-5 (sügavus 5 m).
- Põhjavee salvkaevud:
 - MAJAP 1 - Koordinaadid: X=6526609; Y=665341. Salvkaev, kaevu põhi 3,85 m.
 - MAJAP 2 - Koordinaadid: X=652697; Y=667298. Salvkaev, kaevu põhi 4,10 m.
- Pinnavesi Võtikvere peakraavis enne ja peale Torma prügila nõrgveepuhasti suublat.
- Seiresagedus 1 kord aastas, naftasaadused ja raskmetallid 1 kord 5 aasta jooksul (viimati teostatud 2020. aastal).
- Proove võtab Eesti Keskkonnauuringute Keskuse Tartu osakond.

Joonis 3. Põhjavee, pinnavee ja nõrgvee seirepunktid prügilas.



Tabel 5. Põhjavee puurkaevude seirenäitajad.

Proovivõtu-koht	Kuupäev	Komponent, analüüs tulemus mg/l										
		Värvus	pH	Üld-karedus	Läbi-paistvus	KHT _{Mn}	KHT _{Cr}	NH ₄	NO ₃	Cl	SO ₄	Üld Fe
VPA-1	25.10.2018	5	7,7	5,3	35	1	15	0,7	0,1	5,1	2	2,3
VPA-3	25.10.2018	8	7,1	9	2	3,2	15	0,46	0,64	4	27	2
VPA-5	25.10.2018	Veetase liiga madal proovide võtmiseks										
VPA-1	24.10.2019	5	7,7	5,3	26 cm	1,0	<15	0,69	<0,1	5,2	2,3	2,0
VPA-3	24.10.2019	7	7,4	9,5	<2 cm	3,3	<15	0,24	0,86	4,3	52	2,0
VPA-5	24.10.2019	29	7,5	8,1	10 cm	10	27	0,75	3,3	4,6	120	2,8
VPA-1	14.09.2020	<5	7,6	4,9		1,3	<15	0,67	<0,1	5,7	2,9	2,6
VPA-3	14.09.2020	9	7	9,4		3,8	<15	0,17	0,26	8,1	32	0,39
VPA-5	14.09.2020	51	7,3	6,0		15	29	0,58	0,21	3,6	39	3,4

Proovivõtu-koht	Kuupäev	Mikrobioloogia		
		BV-heter22	BV-heter37	BV-colilaad
VPA-1	25.10.2018	59	0	73,8
VPA-3	25.10.2018	300	27	34,4
VPA-5	25.10.2018	Veetase liiga madal		
VPA-1	24.10.2019	1,3x10 ²	0,0	0,0
VPA-3	24.10.2019	2,5x10 ³	0,0	1,0
VPA-5	24.10.2019	1,1x10 ³	0,0	200,5

Proovivõtu-koht	Kuupäev	Komponent, analüüs tulemus µg/l								
		Cd	Cr	Ni	Pb	Sn	Zn	Cu	Hg	Naf
VPA-1	14.09.2020	<0,02	<0,5	1,1	<0,1	<0,5	1,3	<1	<0,005	<10
VPA-3	14.09.2020	0,028	1,0	5,5	0,43	<0,5	3,3	1,7	<0,005	<10
VPA-5	14.09.2020	0,046	6,3	7,1	1,4	<0,5	8,0	3,1	<0,005	<10

Tabel 6. Põhjavee salvkaevude seirenäitajad.

Proovivõtu-koht	Kuupäev	Komponent, analüüs tulemus mg/l											Mikrobioloogia			
		Värvus	Läbi-paistvus	Üld-karedus	pH	NO ₂	NH ₄ ⁺	NO ₃	Cl ⁻	Fe üld	KHT _{Mn}	KHT _{Cr}	SO ₄	BV-heter 22	BV-heter 37	BV-colilaad
MAJAP 1	25.10.2018	27	16	8,8	7,4		0,29	<0,1	1,	2,6	9	26	32	>300	>200,5	227
MAJAP 2	25.10.2018	8	37	11	7,2		0,23	3,9	40	1,9	2,1	<15	78	225	2	19,2
MAJAP 1	24.10.2019	25	29 cm	7,2	7,4		0,059	0,40	1,8	1,3	8,9		35	1,6x10 ³	19,2	200,5
MAJAP 2	24.10.2019	6	60 cm	11	7,0		0,17	4,8	65	0,31	2,1		65	1,8x10 ³	0,0	23,8
MAJAP 1	14.09.2020	40		5,6	7,6	0,092	0,037	2,8	1,5	0,1						
MAJAP 2	14.09.2020	10		9,7	6,9	0,14	0,073	2,7	26	0,74						

Proovivõtu-koht	Kuupäev	Komponent, analüüs tulemus µg/l			
		Ni	Pb	Zn	Cr
MAJAP 1	14.09.2020	1,2	<0,1	13	5,2
MAJAP 2	14.09.2020	1,4	0,21	17	6,3

Tabel 7. Pinnavee seirenäitajad.

Proovivõtukoht	Kuupäev	Komponent, analüüs tulemus mg/l							Komponent, analüüsi tulemus µg/m ³		
		Heljum	BHT ₇	KHT _{Cr}	Üld N	Üld P	NH ₄	Hapnik	Nafta	Üheal.-fenool	Kaheal.-fenool
Nullfoon	10.06.2009	15	1	25	0,47	0,044					
Enne suublat	25.10.2018	4,5	3,7	46	0,42	0,025					
Peale suublat	25.10.2018	6,8	2,9	55	0,68	0,029					
Enne suublat	24.10.2019	9,3	3,9	29	0,55	0,033					
Peale suublat	24.10.2019	7,1	1,3	37	0,58	0,025					
Enne suublat	14.09.2020		1,1	<15	0,56	0,018	<0,01	9,8	<20	<0,3	<1
Peale suublat	14.09.2020		1,1	<15	0,61	0,08	<0,01	6,5	<20	<0,3	<1

6.2 Nõrgvee ja sademevee kogumine

Prügila ladestusalad on ehitatud veekindlana ning vastavalt ehitusajal kehtinud nõuetele. Väljaehitatud süsteemi kohaselt kogutakse kõik jäätmete ladestusalade, käitlusalade ja ladestusalade veed kokku ning suunatakse ühtsesse puhastussüsteemi.

Käitlusalad, kus hoitakse ja käideldakse jäätmeid, mis võivad põhjustada veereostust, on asfaltkattega ning varustatud vee kogumissüsteemiga (ladustusplatsid, kompostiväljak).

Nõrgvee kogumissüsteem algab ladestusalade põhjakonstruktsiooni drenaažikihti paigaldatud nõrgvee kogumiseks drenaažist, millest nõrgvesi juhitakse isevoolse peakollektoriga prügilavee 1700 m³ vett mahutavasse kogumibasseini. Täiendavalt kogutakse kokku jäätmete kogumisplatsi asfaltkatendi pealt sademeveed ning juhitakse platsi üldist langu pidi restkaevu ja sealt edasi prügilavee kogumibasseini. Basseinis ühtlustub prügilavee reoainesisaldus ja toimub prügilavee reoainete settimine. Uuelt kompostimisväljakult juhitakse sadevesi uude kogumistiiki. Töötajate olmevesi suunatakse samuti nõrgveebasseini ja sealt edasi puhastisse.

Tekkinud nõrgvee kogust mõõdetakse puhastisse sissetuleva veekoguste järgi igapäevaselt. Nõrgveepuhastis mõõdetakse automaatselt vee kogust, temperatuuri ja lahustunud hapnikku.

Tabel 8. Puhastisse suunatud nõrgvee kogused aastate kaupa, m³

HEITVESI (m ³)	2017	2018	2019	2020	Lubatud vooluhulk
Nõrgvee kogus	14819	11423	7605	6250	17304

Tabel 9. Puhastisse suunatud nõrgvee kogused 2020.a kuude kaupa.

KUU	VEEKOGUS, m ³
jaanuar	404
veebruar	597
märts	596
aprill	531
mai	228
juuni	580
juuli	598
august	603
september	577
oktoober	571
november	545
detsember	420

6.3 Nõrgvee puhastus

Prügila on rajatud selliselt, et tekkiv nõrgvesi käideldakse kohapeal.

Ladestusaladelt ja asfaltplatsidelt tulev nõrgvesi ja sademevesi kogutakse kogumistiigis ning puhastatakse neljaetapilises nõrgveepuhastis. Kasutatav nõrgveepuhasti on projekteeritud koormusele kuni 5 m³/h. Suublasse suunatav heitveekoguse mõõtmine toimub jaotus- mõõtkaevus induktsioonkulumõõtjaga DN32.

Nõrgveepuhasti koosneb järgmistest osadest:

- vastuvõtu- ja ühtlustusmahuti;
- reovee bioloogilise käitluse liin;
- reovee keemilise järelkäitluse liin;
- reovee prügilasse tagasipumpamise süsteem;
- ärajuhitava, käideldud reovee mõõtmise ja proovivõtmise süsteem.

Puhastatud heitvesi on suunatud puhasti juures paiknevasse järelpuhastusbasseini ning seal ülevooluga suublasse. Puhastatud nõrgvesi juhitakse olemasolevasse metsakraavide võrku. Heitvee suublaks on Kivimurru kraav koodiga VEE1056100. Torma prügila väljalaskme (JO080) suubla nimetus Kivimurru kraav (VEE1056100). Veekogumi nimetus: Mustvee Ulvi ojust suudmeni (Mustvee_2); Veekogumi kood: 1055100_2.

Reoveesete eraldamine toimub puhastusprotsessi käigus ning see pumbatakse tagasi jäätmelademele.. Kuivaine eraldust ei toimu. Puhastis on ehitatud välja nii jääkmuda kui heitvee jäätmelademele tagasijuhtimise süsteem, mis läbi on võimalik vältida heitvee suublasse juhtimist puhasti häirete ja remondi korral.

Keskkonnakompleksloa KKL-317215 määratud keskkonnaseirenõuded nõrgvee seirele.

NB! Uued seirenõuded hakkasid kehtima 29.12.2020 kompleksloa muudatustega, kuid keskkonnaaruanne 2020 on esitatud andmed nõrgvee seire kohta eelmises kompleksloas toodud seirenõuete järgi.

Prügila nõrgvee seire – Tekkiva nõrgvee koostist tuleb määrata enne, kui nõrgvesi seguneb muu heitveega. Nõrgveest seiratud parameetrid on: elektrijuhtivus, pH, heljum, BHT₇, KHT, Nüld, Püld, naftasaadused, fenoolid, NO₃, SO₄, raskmetallid (As, Sn, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn). Seire sagedus 1 kord kvartalis, elektrijuhtivus ja raskmetallid 1 korda aastas. Tekkiva nõrgvee kogus määrata enne kui nõrgvesi seguneb muu heitveega. Seire sagedus 1 kord kuus.

Nõrgvee seire tulemused 2020.aastal

Nõrgvee puhastusseadmete omaseiret teostatakse kahes punktis: pidevseire (BHT₇, KHT, ÜldN, ÜldP, NO₃, SO₄).

- 1) Nõrgvee kogumistiigist
- 2) Puhastatud vee basseinist

Nõrgvee koostist määratakse 1 kord kvartalis ning lisaks määratakse heitvees raskemetallid 1 kord aastas.

Tabel 10. Tekkiva nõrgvee ja heitvee reostuskoormus.

Aasta	Kuupäev	Komponent, analüüs tulemus mg/l										
		pH	HA	BHT ₇	KHT _{Cr}	Üld N	Üld P	NO ₃	Naf	Fen1	Fen2	SO ₄
Tekkiv nõrgvesi												
2020	22.01	8,3	150	14	1100	340	1,9	0,1	0,13	0,006	0,130	520
2020	19.03	8,1	260	87	1700	590	6,9	0,1	0,02	0,008	0,130	380
2020	28.04	8,4	260	100	2200	770	9,8	0,1	0,035	0,010	0,630	370
2020	15.06	8,5	300	81	1800	290	8,6	0,1	0,02	0,008	0,130	370
2020	10.08	9,0	350	82	1800	170	5,3		0,26	0,007	0,025	
2020	24.11	8,3	450	330	2300	500	7,6		0,03	0,380	1,100	
Aasta	Kuupäev	Komponent, raskmetallid analüüs tulemus µg/l										
		As	Sn	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn		
2020	22.01	7,2	5	0,27	170	12	0,025	51	2,0	180		
Loodusse juhitud heitvesi (Ühik mg/l)												
2020	22.01	6,9	82	11	320	170	1,4	5,4	0,02	0,003	0,005	2300
2020	19.03	6,9	16	8,8	310	290	0,1	4,0	0,02	0,002	0,025	2600

2020	28.04	8,1	44	12	520	450	1,3	2,0	0,02	0,003	0,005	3000
2020	15.06	6,9	280	68	400	330	1,7	0,93	0,02	0,002	0,025	2700
2020	10.08	6,6	8,4	12	150	110	0,1		0,02	0,002	0,025	
2020	24.11	8,3	27	13	370	210	0,1		0,02	0,002	0,130	
Lubatud mg/l			25	15	125		2		1	0,1	15	
Aasta	Kuupäev	Komponent, raskmetallid analüüs tulemus µg/l										
		As	Sn	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn		
2020	22.01	0,88	0,89	0,14	20	15	0,021	160	0,19	1000		

Heitvee väljalaskme veeproovide tulemused ei vasta KHT, HA, BHT₇ näitaja jms osas alati kompleksloas määratud lubatud saasteainete kogustele. Nõrgvee puhastusseadme moderniseerimine (pöördosmoosi tehnoloogia kasutusele võtmine) veebruaris 2021 peaks tagama, et koguseid ei ületata.

Settebasseinid

Prügilas on kokku kolm basseini:

- 1) Nõrgvee bassein – ehitatud vettpidavana. Sadevesi juhitakse asfaltplatsidelt prügila ladestusalade nõrgveega kokku nõrgvee basseini. Võetakse nõrgvee proovid enne puhastamist.
- 2) Puhastatud heitvee bassein – ehitatud vettpidavana. Võetakse heitvee proovid pärast puhastamist.
- 3) Kogumistiik – kuhu juhitakse uult kompostimisväljakult sadeveed.

2019. aastal rajati Torma prügila laienduse käigus ka uus settetiik (kolmas bassein).

2019. aastal teostati nõrgveepuhastis põhjalik ümberehitus ning kaasajastati kogu puhasti juhtimisprotsess, paigaldati uus liivafilter ning puhastati puhta vee tiik. Puhasti tehnoloogiat ei muudetud.

6.4 Kemikaalide kasutamine

Torma prügilas kasutatavad ohtlikud kemikaalid:

- 1) Nõrgvee puhastis kasutatavad kemikaalid: Raud(III)sulfaat ja Superfloc A-1849RS.
- 2) Seadmete/masinate hoolduses kasutatavad kemikaalid: Erinevad õlid, jahutusvedelikud, määrded ja aknapesuvedelik.
- 3) Diiselkütust kasutatakse masinate tankimisel prügilas (prügila masinapark). Torma prügila territooriumil asub ka mobiilne tankla.

Raud(III)sulfaati kasutatakse nõrgveepuhastuse keemilises protsessis 0,3 % lisandina puhastatavale veele. Superfloc A-1849RS kasutatakse nõrgveepuhastuse keemilises protsessis 0,0003 % lisandina (doseerimine vesilahusena) puhastatavale veele.

Ohtlikke kemikaalide üle peetakse arvestust registris. Koostatud on riskianalüüs ja olemas on kemikaalide ohutuskardid. Kõik ohtlikud ained hoiustatakse spetsiaalsetes mahutites. Täidetakse kõiki tegevusele kehtestatud õigusakte.

Tabel 11. Kemikaalide kasutamine 2017-2020. aastatel.

KEMIKAALI NIMETUS	2017	2018	2019	2020	Ühik
Raud (III) sulfaat	70	35	90	61	t
Superfloc A-1849RS	50	50	50	50	kg
Masinate/seadmete õli	350	690	250	434	l
Jahutusvedelikud	110	85	40	120	l
Erinevad määrded	100	65	90	157	kg
Diiselkütus-prügilas	19000	18000	29420	43000	l
Aknapesuvedelik	150	240	150	195	l

6.5 Jäätmekäitlus

Prügilas võetakse vastu nii ladestamisele kuuluvaid (segaolmejätmed, ehituslammutusprahi segu ning asbesti sisaldavad ehitusjätmed jne) kui ka taaskasutamiseks mõeldud jäätmeid. Käitlemise käigus sorteeritakse materjaliliigipõhiselt eraldi plast, kile, metall jne ning materjalid antakse taaskasutamiseks edasi teistele jäätmekäitlusettevõtetele. Jäätmetekitajate poolt liigiti kogutud taaskasutusse minevatest jäätmetest võetakse vastu veel puidujätmeid (peamiselt vanamööbel), bioloogilisi jäätmeid, vanarehve, elektroonikajätmeid, ehitus-lammutusjätmeid ning ohtlikke jäätmeid. Need jäätmed antakse taaskasutuseks edasi erinevatele käitlusettevõtetele. Vastuvõetud jäätmeliikide ja – koguste registreerimiseks kasutatakse autokaalu ning spetsiaalset arvutiprogrammi.

Prügila igapäeva tööde käigus ja lammutustööde teenuse osutamisel tekivad ohtlikke aineid sisaldavad kaltsud, määrideolid, erinevad pakendid, akud, tellised, ehitusjätmete segud, puit, klaas, asbesti sisaldavad jäätmed, metallid jne (sekundaarne teke). Sekundaarse tekkega jäätmed sorteeritakse ja antakse üle vastavale jäätmekäitlusettevõttele (näiteks ohtlikud jäätmed), ladestatakse (näiteks asbest jäätmed) või taaskasutatakse (näiteks mitteohtlikud ehitusjätmed).

Tabel 12. Prügilasse sissetoodud jäätmed ja sekundaarne teke 2017-2020 aastatel.

TOORE (tonni)	2017	2018	2019	2020
Jäätmed kodumajapidamistest	639,241	869,219	1108,202	1305,652
Jäätmed teistelt ettevõtetest	20234,742	11197,468	8134,105	24615,113
Sekundaarne teke	869,385	886,242	2266,395	2293,027

Sekundaarse tekkega jäätmete all mõeldakse siinkohal ettevõtte tegevusest tekkinud jäätmeid. Vt Tabel 13 (Andmed: Jäätmearuanne 2017, 2018, 2019, 2020).

Tabel 13. Prügila tegevuse käigus tekkinud jäätmed, aastatel 2017-2020.

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2017	2018	2019	2020
Vanarehvid	0,61			
Betoon	9	9,58		
Tellised		13,36	133,14	
Betooni-, tellise-, plaadi- või keraamikatootesegud	29,14	186,92	455,373	289,4
Bituumenitaolised segud,	19,97	9,86	33,96	
Puit	164,04	53,05	270,08	350
Klaas	2	2,29	8,5	6,86
Raud ja teras	7,8	50,42	103,205	34
Kivid ja pinnas	127,4			
Ehitus- ja lammutussegapraht	254,6	263,22	66,56	
Metallid	7,15		22,755	93,02
Prügi (segaolmejätmed)	3,02		44,26	1,73
Asbestijätmed	244,57	257,78	1009,5	
Ohtlikud jäätmed	0,085	15,061	53,017	12,671
Värvijätmed				87,62
Paber- ja kartongpakendid		14,64	14,86	14,42
Plastpakendid			8,489	11,12
Segapakendid		1,738	1,78	
Kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmed, kodumasinad, seadmed		8,323	40,916	21,243

Tabel 14. Prügilas kõrvaldatud (ladestatud) jäätmed 2017-2020 aastatel.

KÕRVALDATUD (LADESTATUD) JÄÄTMED (tonni)	2017	2018	2019	2020
Prügilas kõrvaldatud (ladestatud) jäätmed	3472,611	3389,383	2406,8	4598

Tabel 15. Jäätmete taaskasutamine, eksport ja andmine teistele ettevõtetele 2017-2020 aastatel.

JÄÄTMED VÄLJA (tonni)	2017	2018	2019	2020
Taaskasutatud jäätmete kogus	13468,70	14972,02	14698,12	25968,49
Teistele ettevõtetele	1286,77	1910,08	3605,31	6158,66
Eksport	37,24	15,88	66,78	43,96

Tabel 16. Torma prügilasse ladestati 2020.aastal liigiti alljärgnevaid jäätmeid.

2020.A. LADESTAMINE (tonni)	4598 t	%
Asbestijäätmed	3129,0	68,1
Reoveepuhastusjäätmed	193,84	4,22
Tööstusjäätmed	9,1	0,2
Suurjäätmed	0	0
Värvijäätmed	248,0	5,4
Klaasijäätmed	1,7	0,0004
Plastijäätmed	1,7	0,0004
Segaehitusjäätmed	283,5	6,2
Muud äätmed	17,89	0,004
Puidujäätmed	0,02	0
Segaolmejäätmed	701,7	15,3
Tekstiilijäätmed	11,46	0,002

Jäätmelademe seireandmed

Jäätmelademe seirena teostatakse iga-aastaselt jäätmelademe geodeetiline mõõdistamine.

Arvestades, et 2018.a. ladestati kokku 3389 tonni ja mahumuutus oli 2278 m³ ning on arvestuslik ladestavate jäätmete tihedus 1,48 t/m³. Eeltoodust tulenevalt vastab ladestatud jäätmete tihedus kehtestatud nõuetele.

Arvestades, et 2019.a. ladestati jäätmeid kokku 2406 tonni ning prügila maht muutus 1 566 m³, on arvestuslik ladestatud jäätmete tihedus 1,53 t/m³ (põhjuseks asjaolu, et 82% ladestavatest jäätmetest olid asbesti sisaldavad jäätmed). Eeltoodust tulenevalt vastab ladestatud jäätmete tihedus kehtestatud nõuetele.

Arvestades, et 2020.a ladestati jäätmeid kokku 4598 t ning prügila maht muutus 3500 m³, on arvestuslik ladestavate jäätmete tihendus 1,31 t/m³ (põhjuseks asjaolu, et 68 % ladestavates jäätmetest olid asbesti sisaldavad jäätmed). Eeltoodust tulenevalt vastab ladestatud jäätmete tihendus kehtestatud nõuetele.

Asbestjäätmete käitlemine

Asbestijäätmed eraldatakse teistest jäätmetest. Võimalusel välditakse asbestijäätmete töötlemist (näiteks purustamist), et vältida asbestikiu lendumist. Ladestamiseks kasutatakse kindlaks määratud ja märgistatud ala. Asbesti sisaldavaid jäätmeid ladestati 2020.a ladestusalale nr 3, sest aastast 2021 ladestatakse asbesti sisaldavaid jäätmeid ka ladestusalale nr 4.

Ohtlike jäätmete käitlemine

Ohtlikud jäätmed sorteeritakse teistest jäätmetest eraldi ning ladustakse spetsiaalses konteinerruumis ja iga jäätmeliik on paigutatud eraldi sobivasse taarasse.

Kõik kohapeal mittetöödeldavad ohtlikud jäätmed antakse üle vastava jäätmeliigi käitlemiseks ohtlike jäätmete käitluslitsentsi ja jäätmeluba või keskkonnakompleksluba omavale ettevõttele.

Kompostimine

Töödeldavaks jäätmematerjaliks on võrepraht, püünise- või septikusetted, bioloogilised jäätmed, haljastusjäätmed, kanalisatsioonipuhastusjäätmed ja puidujäätmed.

Kompostimisel kasutatakse aunkompostimist, kus töödeldavale jäätmematerjalile (n. reoveesete) lisatakse turvast, põhku, tuhka, puukoort jne. Kompostimisel kasutatakse spetsiaalselt aunasegajaid, mis võimaldab kompostiauna moodustada, läbi segada, niisutada ning katta spetsiaalse kattega. Eeltoodu võimaldab kontrollida ja pidevalt reguleerida kompostimisprotsessi ning tekkivaid heiteid. Kompostimiseks purustatakse jäätmed võimalikult ühtlaseks massiks, segatakse juurde erinevaid lisaaineid ning moodustatakse jäätmetest aunad. Tavaliselt on kompostiaunad 1,5-2,5 m kõrgused, 3-6 m laius ning 30-40 m või pikemad (sõltub kompostiplatsi suurusest ja jäätmete kogusest).

Aunkompostimine toimub kompostimise väljakul, mille suurus on ca 2 100 m² ning aktiivses kompostimisega seotud kasutuses võib sellest olla ca 90 % ehk ca 1 900 m². Aastas suunatakse kompostimisele maksimaalselt 5000 tonni jäätmeid millest ligikaudu aktiivne (komposteeritav) osa võib moodustada ligikaudu 4125 tonni aastas. Aktiivsest kompostimisprotsessist eraldub soojust, CO₂, veeauru, ammoniaaki ja mitmesuguseid orgaanilisi ühendeid. Aunkompostimisel on saasteainete eraldumine intensiivsem aunade segamisel.

Kompostimisväljaku põhi on vett mitteläbilaskev. Toimub nõrgvee ja sademevee kogumine kompostimisplatsilt. Plats on rajatud selliselt, et on võimalik omavahel eraldada jäätmete kokku puutunud ning puhas sademevett. Samuti on võimalik kompostiaunad paigutada selliselt, et must protsessivesi ei puutuks kokku tugiainetega ja valmis kompostiga. Kõik töödeldavad jäätmed läbivad eelkontrolli ning vajadusel eelsortimist.

Arvutuslikult heiteallikate koosmõju korral esineb lõhnahäiringu tase (0,25 OU/m³) 15% aasta lõhnatundidest maksimaalse ulatusega ca 655 m kaugusel tootmisala põhja ja ida piirist. Lähimate eluhoonete juures jääb lõhnahäiringu tase 15% aasta lõhnatundidest väiksemaks kui 0,1 OU/m³. Lääne- ja lõunasuunas piirdub lõhnaainete levik oluliselt väiksema alaga. Seega ei oma lõhn negatiivset mõju piirkonna keskkonnaseisundile tasemel, mis vajaks täiendavaid vähendusmeetmeid.

Kompostimise protsessi jälgimiseks on soetatud käsimõõtmise vahendid, mis võimaldab paremini käitlusprotsesse juhtida.

Kompostimise protsessi jälgimiseks täidetakse Kompostimispäevikut, kuhu märgitakse komposti tugiainet kogused, materjali sisend ja komposti müük. Lisaks märgitakse komposti valmistamise kuupäev, mõõdetud aunade temperatuur ja segamise aeg.

Segamine toimub 1- 2 x nädalas, et saavutada 70 ° kraadi temperatuur.

Tuhajäätmete käitlemine

OÜ AMESTOP on kantud väetise käitlejana väetise registrisse nr 1405 (Liik: tuhaväetis (26219000); Koostis: neutraliseerimisvõime (Ca) 13,4 %)). Kasutatavaks materjaliks on turba ja puidu põletamise tuhajäätmed, kuni 10 000 t/a. Käitlemise tulemuseks on väetisenõuetele vastav tuhaväetis.

(viide: <https://portaal.agri.ee/avalik/#/vaetised>).

6.6 Energiakasutus

Prügilas kasutatakse elektrienergiat tööruumide kütmiseks, olmevee soojendamiseks ja valgustuseks. Lisaks tarbib elektrit ka nõrgveepuhasti.

Torma prügilasse 1. ladestusala peale paigaldas Taastuenergia OÜ detsembris 2020 - 50kW päikselektrijaama. Päiksepaneelide koguvõimsus on 59,4 kW (180 x 330 W päiksepaneelid). Kaldenurk maapinna suhtes on 30 kraadi. Aastane ligikaudne energiatoodang on ~ 55,82 MW/h. Päikseelektrijaam haarab enda alla ca 252 m² maapinda.



Tabel 17. Prügilas energiakasutus aastatel 2017-2020.

ENERGIA (kW)	2017	2018	2019	2020
Elektrienergia	74767	72023	63741	57919
Päiksepark	0	0	0	559

Elektrienergia kasutamine on vähenenud kolme viimase aasta jooksul.

6.7 Prügilagaasi kogumine ja põletamine. Hajusheide.

Torma prügilas on välja ehitatud aktiivne prügilagaasi kogumissüsteem läbi horisontaalse gaasikogumise võrgustiku. Paigaldatud on gaasikogumistorustik esimesse ladestusalasse ning osaliselt teise ladestusalasse. Toimub täiendavate gaasitorude paigaldamine teise ladestusalasse ning prügila sulgemistööd. Jooksvalt toimub täiendavate gaasitorude paigaldamine teise ja kolmandasse ladestusalasse. Prügilagaasi kogumis- ja põletusjaam on tõstetud 1. ja 2. kaetud ladestusala otsa. Kogutud gaas põletatakse küünalpõletis.

Prügilagaasi kogust mõõdetakse spetsiaalse gaasimõõturiga gaasijaamas. Gaasipõletamine toimub automaatselt ning põlemisprotsess vältab igapäevaselt kuni gaasi olemasolu lõpuni, misjärel põleti kustub. Kogutud gaas põletatakse küünalpõletis.

Gaasipõleti võimsus on 1,17 MWh. Heiteallika kood: HEIT0009353 - Torma prügila põleti (Nr 32). Ava läbimõõt 0,41 m; väljumiskõrgus 21 m; temperatuur 500 kraadi. Uue lubatud heitkoguste (LKH) projekti alusel õnnestub arvestuslikult koguda ja põletamisele suunata ligikaudu 75 % kogu ladestusalas tekkinud gaasi kogusest, selle hinnanguline kogus on ca 2 896 871 Nm³ /a.

Ettevõttele väljastati uus keskkonnakompleksloa 2020. aasta IV kvartalis, seega on õhuheitmete andmed esitatud esimese kolme kvartali kohta loa vana versiooni põhjal.

Tabel 18. Prügilas välisõhku väljutatavad saasteained 2018-2020 (III kvartal) ja mõõdetud prügilagaasi kogus.

ENERGIA	2018	2019	2020 (I-III kvartal)	Ühik	LUBATUD HEITKOGUS
Prügilagaasi kogus	1183	1207	1100	m ³	2735
Metaan CH ₄ (CO ₂ ekvivalendina)	21400	21825	19907,33	t	74975
Ligroiini (toorbensiin)	0,05	0,06	0,051	t	0,192
Lämmastikdioksiid	0,83	0,84	0,768	t	2,892
Süsinikmonooksiidi	0,83	0,84	0,768	t	2,892

Aasta 2020. IV kvartali õhuheitmete andmed on esitatud uue kompleksloa versiooni põhjal.

Tabel 19. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja heitkogused aasta. 2020 IV kvartali andmed. Tabelis on toodud välja kõikide saasteainete heitkogused tootmisterritooriumi kõikidest heite allikatest kokku.

SAASTEAINE	2020 (IV kvartal)	LUBATUD HEITKOGUS	ÜHIK
Süsinikmonooksiid	0,467	5,14	t/a
Vääveldioksiid	0,006	0,268	t/a
Lämmastikdioksiid	0,032	1,529	t/a
Vesiniksulfiid	0,014	0,053	t/a
MNVOC	3,825	19,446	t/a
Tahked osakesed, summaarsed	0,001	0,016	t/a
Peened osakesed (PM10)	0,001	0,016	t/a
Eriti peened osakesed (PM2,5)	0,001	0,016	t/a
Metaan (CO ₂ ekvivalendina)	1703,875	8619,55	t/a
Süsinikdioksiid (CO ₂ ekvivalendina)	4218,675	97324,13	t/a
Dilämmastikoksiid (tööstus)	0,011	0,045	t/a
Ammoniaak	0,383	1,53	t/a

Torma prügila tegevus ei toonud kaasa piirnornide ületamisi saasteainete välisõhku emiteerimisel.

Prügilagaasi kogust mõõdetakse spetsiaalse gaasimõõturiga gaasijaamas. Gaasipõletamine toimub automaatselt ning põlemisprotsess vältab igapäevaselt kuni gaasi olemasolu lõpuni, misjärel põleti kustub.

Alates 19.05.2020 teostatakse ka prügilagaasi seiret käsimõõtmise vahendiga BIOGAS 5000. Seire käigus mõõdetakse CH₄, CO₂ ja O₂ saasteained (1 kord kvartalis). Prügila ladestusaladelt kogutava gaasi koostist mõõdetakse kahes etapis, olukorras kus vaakumkompressor ei tööta (näitab gaasikogumistorustikku kogunenud gaasi koostist) ja olukorras, kus vaakumkompressor töötab (näitab ladestusalalt vahetult kogutava gaasi koostist).

6.8 Bioloogiline mitmekesisus

Bioloogilist mitmekesisust väljendatakse Torma prügilas maakasutuse kaudu (täis ehitatud ala versus kogu territooriumi suurus). Kinnistusraamatu andmetel on territooriumi pindala kokku 25,63 ha („Torma prügila“ katastriüksus 6,19 ha, „Raua“ katastriüksus 14,11 ha ja „Prügila“ katastriüksus 5,33 ha) ning maaüksuste sihtotstarbeks on määratud jäätmeohutustala. Kogu Torma prügila territooriumist on kasutusel 27,5 %. Territooriumil asuvad neli ladestusala, 3 settetiiki, jäätmete käsitusladad, asfaltplatsid (k.a kompostimisalad), nõrgveepuhasti, kaalumaja jm abihooned.

Aastal 2020 osteti juurde „Raua“ katastriüksus (14,11 ha). Ehitati välja ladestusala nr 4 ja paigaldati päikseelektrijaam ca 252 m² ehitusealuse pindalaga.

7. Keskkonnategevuse tulemuslikkuse näitajad

Ettevõtte igapäevase tegevuse käigus koondatakse keskkonna- ja kvaliteedialaste tegevuste hindamiseks vajalikud näitajad/andmed regisrisse.

Keskkonnatulemuslikkuse põhinäitajatest esitatakse energiatõhusus, materjalitõhusus, vesi, jäätmed, bioloogiline mitmekesisus ja heitmed. Jäätmete kohta esitatakse info nii vastuvõetud, taaskasutatud, ladestatud, eksporditud, teistele ettevõtetele antud kui ka ettevõtte enda tegevuses tekkinud jäätmete kohta.

Välja on jäetud jäätmete vedu ning teenusena pakutavad kaeve- ja lammutustööd, kuna keskkonnajuhtimissüsteem hõlmab ainult jäätmekäitluskohaga seotud tegevusi.

Iga põhinäitaja koosneb järgmistest elementidest:

- 1) arv A, mis tähistab kogu aastast sisendit/mõju asjaomasel valdkonnas;
- 2) arv B, mis näitab ettevõttes vastuvõetud jäätmete aastast kogust (tonnides), ning
- 3) arv R, mis tähistab suhtarvu A/B.

Iga organisatsioon esitab aruande iga näitaja kõigi kolme elemendi kohta.

(Allikas: <http://www.worldscientificnews.com/wp-content/uploads/2018/07/WSN-104-2018-102-116.pdf>)

Aastal 2020 on vastuvõetud jäätmete hulk suurenenud, sest ladestusala nr 4 on valmis ja suurenenud on ka kompostimise võimekus.

Diiselkütuse, bentoniidi, ehitusmaterjalide (liiv, killustik) ja mineraaljätmete kasutus on aastal 2020 suurenenud, sest ehitati välja ladestusala nr 4. Lisaks kasutati ladestusala nr 4 drenaazikihis ka Tartus Raadilt rehvipuru. Mineraaljätmeid kulus ka täitunud ladestusalade katmisel.

Kompostimisväljaku valmimisega on suurenenud 2020. aastal abimaterjalide: põhk, puit, freesturvas, puukoor ja saepuru kasutamine.

Sekundaarsete jäätmete alla kuuluvad 90 % lammutustegevusest (teenus) tekkinud jäätmed (prügilas tehakse taaskasutatavate jäätmete välja sortimist muudest jäätmetest, sest nii vähendatakse eelkõige segaolmejäätmete ja sega- ehitusprahi kogust) ülejäänud kogus on ettevõtte enda tegevusest tekkinud.

Ettevõtte keskkonnategevuse tulemuslikkust näitavad nii põhinäitajate tulemused, seatud keskkonnaalaste eesmärkide saavutamine, vastavus õigusaktidele kui ka ettevõtte panus keskkonnahariduse edendamiseks.

Tabel 20. Keskkonnatulemuslikkuse näitajad, aastatel 2017-2020.

SISSE-VÄLJA VOOG	2017	2018	2019	2020	Ühik	2017	2018	2019	2020
	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)		Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)
Vastuvõetud jäätmete kogus (B)	21780,6	12952,9	11508,7	25920,8	t				
ENERGIA									
Elekter	74,767	72,023	63,741	57,919	MWh	0,003	0,006	0,006	0,002
Taastuenergia (Päiksepark)	0	0	0	559	kW				0,022
VEETARBIMINE									
VPA-1 seirekaevust	200	200	200	200	m ³	0,009	0,015	0,017	0,008
PAKKEMATERJAL									
Pallitraad	200	200	200	50	kg	0,009	0,015	0,017	0,002
Ohtlike jäätmete vahetustaara		200 l vaat, IBC konteinerid, 670 l konteinerid							
KASUTATUD ABIMATERJAL									
Diiselkütus-prügilas	19000,00	18000,00	29420,0	43000,0	l	0,872	1,390	2,556	1,659
Masinate/seadmete õli	350	690	250	434	l	0,016	0,053	0,022	0,017
Jahutusvedelikud	110	85	40	120	l	0,005	0,007	0,003	0,005
Erinevad määrde	100	65	90	157	kg	0,005	0,005	0,008	0,006
Aknapesuvedelik	150	240	150	195	l	0,007	0,019	0,013	0,008
Raud (III) sulfaat	70	35	90	61	t	0,003	0,003	0,008	0,002
Superfloc A-1849RS	50	50	50	50	kg	0,002	0,004	0,004	0,002
Põhk			1500	5200	m ³ /a	0,000	0,000	0,130	0,201
Bentoniit	15000			14831	m ²	0,689	0,000	0,000	0,572
Puit		561,08		564	m ³ /a	0,000	0,043	0,000	0,022
Freesturvas				150	m ³ /a	0,000	0,000	0,000	0,006
Puukoor				9	m ³ /a	0,000	0,000	0,000	0,000
Saepuru		13,72	1,04	10	m ³ /a	0,000	0,001	0,000	0,000
Mineraaljätmed	12116,76	7541	5 260	24436	m ³ /a	0,556	0,582	0,457	0,943
Tuhajätmed	721,6	828,22	953,14	563	m ³ /a	0,033	0,064	0,083	0,022
Rehvipuru 19 12 04 01				3108,36	t/a				0,120
Ehitusmaterjalid (liiv, killustik).				1500	t/a				0,058
JÄÄTMED SISSE									
Jätmed kodumajapidamistest	639,24	869,21	1108,20	1305,65	t	0,029	0,067	0,096	0,050
Jätmed teistelt ettevõtetelt	20234,74	11197,46	8134,10	24615,11	t	0,929	0,864	0,707	0,950

SISSE-VÄLJA VOOG	2017	2018	2019	2020	Ühik	2017	2018	2019	2020
	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)		Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)
ETTEVÕTTES TEKKINUD JÄÄTMED									
Sekundaarne teke (ettevõtte tegevusest)	869,39	886,24	2266,40	2293,03	t	0,040	0,068	0,197	0,088
Vanarehvid	0,61	-	-		t	0,000	0,000	0,000	0,000
Betoon	9	9,58			t	0,000	0,001	0,000	0,000
Tellised	-	13,36	133,14		t	0,000	0,001	0,012	0,000
Betooni-, tellise-, plaadi- või keraamikatootesegud	29,14	186,92	455,373	289,4	t	0,001	0,014	0,040	0,011
Bituumenitaolised segud,	19,97	9,86	33,96		t	0,001	0,001	0,003	0,000
Puit	164,04	53,05	270,08	350	t	0,008	0,004	0,023	0,014
Klaas	2	2,29	8,5	6,86	t	0,000	0,000	0,001	0,000
Raud ja teras	7,8	50,42	103,205	34	t	0,000	0,004	0,009	0,001
Kivid ja pinnas	127,4	-	-		t	0,006	0,000	0,000	0,000
Ehitus- ja lammutussegapraht	254,6	263,22	66,56		t	0,012	0,020	0,006	0,000
Metallid	7,15	-	22,755	93,02	t	0,000	0,000	0,002	0,004
Paber ja kartong	3,02	-	44,26	1,73	t	0,000	0,000	0,004	0,000
Asbestijäätmed	244,57	257,78	1009,5		t	0,011	0,020	0,088	0,000
Ohtlikud jäätmed	0,085	15,061	53,017	12,671	t	0,000	0,001	0,005	0,000
Värvijäätmed				87,62	t				0,003
Paber- ja kartongpakendid	-	14,64	14,86	14,42	t	0,000	0,001	0,001	0,001
Plastpakendid	-	-	8,489	11,12	t	0,000	0,000	0,001	0,000
Segapakendid	-	1,738	1,78		t	0,000	0,000	0,000	0,000
Kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmed, kodumasinad, seadmed	-	8,323	40,916	21,234	t	0,000	0,001	0,004	0,001
HEIDE ÕHKU									
Prügilagaasi kogus	-	1183	1207	1100	m ³	-	0,091	0,105	0,042
CH ₄ (CO ₂ ekvivalendina)	-	21400	21825	19907,33	t	-	0,066	0,076	0,768
CO	-	0,83	0,84	0,768	t	-	0,000	0,000	0,000
NO ₂	-	0,83	0,84	0,768	t	-	0,000	0,000	0,000
Toorbensiin	-	0,05	0,06	0,051	t	-	0,000	0,000	0,000
				IV kvartal					
Süsinikmonoksiid				0,467	t				0,000
Vääveldioksiid				0,006	t				0,000
Lämmastikdioksiid				0,032	t				0,000
Vesiniksulfiid				0,014	t				0,000
MNVOOC				3,825	t				0,000
Tahked osakesed, summaarsed				0,001	t				0,000
Peened osakesed (PM ₁₀)				0,001	t				0,000
Eriti peened osakesed (PM _{2,5})				0,001	t				0,000
Metaan (CO ₂ ekvivalendina)				1703,875	t				0,066
Süsinikdioksiid (CO ₂ ekvivalendina)				4218,675	t				0,163
Dilämmastikoksiid (tööstus)				0,011	t				0,000
Ammoniaak				0,383	t				0,000

SISSE-VÄLJA VOOG	2017	2018	2019	2020	Ühik	2017	2018	2019	2020
	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)		Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)
HEITVESI									
Nõrgvee maht	14819	11423	7605	6158	m ³	0,680	0,882	0,661	0,238
BHT (a keskmine)	24,9	11,4	14,9	20,8	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001
KHT (a keskmine)	162,5	162,5	143,3	345	mg/l	0,007	0,013	0,012	0,013
pH (a keskmine)	8,3	8,125	7,5	7,280	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,000
HA (a keskmine)	26,25	15,65	23,7	76,23	mg/l	0,001	0,001	0,002	0,003
Üld N (a keskmine)	8,5	11	28,9	260,0	mg/l	0,000	0,001	0,003	0,010
Üld P (a keskmine)	0,21	0,28	0,22	0,780	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
NO ₃ (a keskmine)	0,135	0,036	4,75	3,080	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
Naf (a keskmine)	0,02	0,02	0,03	0,020	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
Fen1 (a keskmine)	0,0006	0,0015	0,002	0,002	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
Fen2 (a keskmine)	0,0025	0,005	0,005	0,036	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
SO ₄ (a keskmine)	39,25	131	456,7	2650,0	mg/l	0,002	0,010	0,040	0,102
As	-	1,8	0,82	0,940	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
Sn	-	0,91	0,5	1,390	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
Cd	-	0,023	0,025	0,115	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
Cr	-	34	11	17,0	mg/l	0,000	0,003	0,001	0,001
Cu	-	1,2	1,7	9,60	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
Hg	-	0,015	0,015	0,052	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
Ni	-	7	5,8	155	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,006
Pb	-	0,24	0,25	0,220	mg/l	0,000	0,000	0,000	0,000
Zn	-	8,6	6,1	1200	mg/l	0,000	0,001	0,001	0,046
KÕRVALDATUD (LADESTATUD) JÄÄTMED									
Kokku	3472,61	3389,38	3390,23	4598	t	0,159	0,262	0,295	0,711
KAUBAD JA TEENUSED									
Taaskasutatud jäätmete kogus	13468,70	14972,02	14698,12	25968,49	t	0,618	1,156	1,277	1,002
Teistele ettevõtetele	1286,77	1910,08	3605,31	6158,66	t	0,059	0,147	0,313	0,238
Eksport	37,24	15,88	66,78	43,96	t	0,002	0,001	0,006	0,002
MAA KASUTUS									
Hoonestatud maa ala kokku	611,4	611,4	611,4	611,4	m ²	0,028	0,047	0,053	0,024
Ladestusala 1	6800	6800	6800	6800	m ²	0,312	0,525	0,591	0,262
Ladestusala 2	15800	15800	15800	15800	m ²	0,725	1,220	1,373	0,610
Ladestusala 3	10600	10600	10600	10600	m ²	0,487	0,818	0,921	0,409
Ladestusala 4				14831	m ²				0,572
Asfaltplatsid	4963	4963	4963	4963	m ²	0,228	0,383	0,431	0,191

8. Muud keskkonnategevuse tulemuslikkusega seotud ajaolud

8.1 Sotsiaalne vastutus

Amestop OÜ soovib anda omapoolse panuse keskkonnahariduse edendamiseks ja panustada ühiskondlikesse tegevustesse ka väljaspool oma tegevust. Korraldatakse huvilistele ekskursioone prügilala töö tutvustamiseks (plaanis koostöö ka Järvamaa Kutsehariduskeskusega). Tehakse koostööd Eesti Maaülikooliga (Mait Kriipsalu).

Toetatakse Jõgeva Motokrossi. Torma põhikoolile uued vestid (2015.aastal).

Ettevõtte tegevjuht on Eesti Ringmajanduse Ettevõtete Liidu auliige ja juhatuse liige.

8.2 Töötajate kaasamine

Väliste huvipoolte teavitamine keskkonnaaspektidest toimub ettevõtte kodulehel esitatava Keskkonnaaruande kaudu.

Informatsioon ettevõtte oluliste keskkonnaaspektide kohta on töötajatele kättesaadav sisevõrgus. Juhtimissüsteemi toimivuse tagamiseks viib ettevõtte juhtkond vähemalt kord aastas läbi sisekoolituse tervele kollektiivile, kus tuletatakse meelde ettevõtte tegevust reguleerivate õigusaktide ja standardite nõuded, samuti juhtimissüsteemi protseduuride ja juhendite nõuded.

9. Keskkonnavalased õiguslikud nõuded

Keskkonnavalases tegevuses võtame arvesse nii Euroopa Liidu poolt välja antud määrusi ja direktiive kui ka Eestis kehtivaid õigusakte. Lisanduvad veel ka kohaliku omavalitsuse nõuded.

Õigusaktide ajakohaste muudatuste kohta teabe saamiseks kasutab ettevõtte Riigi Teataja [Minu RT](#) keskkonda, läbi mille saadakse ajakohane teave huvitatud seaduste muudatustest.

Euroopa Liidu nõuetest järgitakse direktiivi 1999/31/EÜ prügilate kohta, mille eesmärk on jäätmeid ja prügilaid käsitlevate rangete tehniliste ja käitamist reguleerivate nõuete abil ette näha meetmed, menetlused ja juhised, et vältida või võimaluste piires vähendada kogu prügila elutsükli jooksul jäätmete ladestamisest tuleneda võivat negatiivset mõju prügilat ümbritsevale keskkonnale, eelkõige pinnavee, põhjavee, pinnase reostust ja õhu saastamist, ning maailma keskkonnale üldiselt, sealhulgas kasvuhoooneefekt.

Lisaks järgitakse ka direktiivi 2010/75/EL alusel jäätmekäitluse parima võimaliku tehnika (PVT) alased järeldused. PVT alusel kehtestatakse keskkonnakompleksloa tingimused ja piirnormid, kui tavapäraselt ei ületata heitaset.

Vastavus primale võimalikule tehnikale on kirjeldatud Kompleksloa KKL/317215 tabelis nr 5. Kompleksluba on uuendatud 28.12.2020.

Torma prügila järgib oma tegevuses järgnevaid PVT dokumente: Euroopa Komisjoni määrus (EL) 2019/61, 19. detsemberist 2018; Euroopa Komisjoni määrus (EL) 2018/1147, 10. augustist 2018 ja Euroopa komisjoni raport „Best environmental management practice for the waste management sector“ (mai 2018).

Eesti Vabariigi keskkonnavalastest seadustest järgime:

- Tööstusheite seadus – kohustus omada keskkonnakompleksluba, esitame seire andmeid ja aruandeid. Koostame lähteolukorra aruande. Järgime PVT nõuded.
- Jäätmeseadus – järgime jäätmete taaskasutamise põhimõtet, asbestijäätmete käitlus nõuded, bioloogiliste jäätmete käitlusnõudeid, prügila kasutamise nõuded ja nõudeid jäätmekäitluskohale, peame jäätmete üle arvestust, esitame aruandeid ja seireandmeid. Koostame ohtlike jäätmete saatekirju. Esitame prügila tegevusaruande. Ohtlike jäätmete käitluslitsents ei ole nõutud.
- Reoveesestest toote valmistamisel peame tulevikus taotlema sertifikaati ja järgima muid määruse nõudeid.
- Veeseadus – järgime heitvee suublasse juhtimise nõudeid ja piirväärtusi. Esitame seire andmeid ja aruandeid. Järgime määrust naftasaaduste hoidla kasutamise nõuded.
- Naftasaaduste kasutamise nõuded ja kuja täpsustatud ulatus – täidame mobiilsele tanklale kehtivaid nõudeid.
- Atmosfääriõhu kaitse seadus – järgime heiteallika piirväärtusi ja esitame aruandeid. Hajusheite arvutused.
- Kemikaaliseadus – kemikaalide käitlemise nõuded. Ohutuskaardid ja kemikaalide üle arvestuse pidamine.
- Keskkonnamõju hindamise seadus – olulise keskkonnamõjuga tegevustele koostatakse KMH.
- Keskkonnatasude seadus – saastetasude maksmine.
- Tuleohutuse seadus – Varustame hooned esmaste tulekustutusvahenditega, seadmete pidev kontroll. Tuleohutusjuhised. Koostame ja kooskõlastame põlevmaterjali ladustamise plaani.
- Väetiseseadus – Tuhaväetise koostise piirnormid, Amestop OÜ on kantud väetise käitlejana Väetise registrisse, registri nr 1405.
- Haljastuses, rekultiveerimisel ja põllumajanduses kasutatava reoveesete kvaliteedi piirväärtused ning kasutamise nõuded – komposti kasutamisel kasvupinnasena järgime nõudeid.
- Biolagunevatest jäätmetest komposti tootmise – peame bioloogiliste jäätmete kohta arvestust ja täidame komposti tootmise nõudeid.

- Ja nende alamaktid.

Kohalikul tasandil järgime Mustvee ja Alutaguse valla eeskirju ja nõudeid. Näiteks Mustvee ja Alutaguse valla jäätmehoolduseeskirja nõudeid.

Ettevõtte tegevuste vastavuse hindamiseks kohaldatavatele keskkonnavalastele õigusaktidele ja muudele aktsepteeritud nõuetele on koostatud register. Loetelus on märgitud ettevõttele kohalduvad keskkonnavalased õigusaktid, nendest tulenevad nõuded ja ettevõtte vastavus erinevatele õigusnõuetele. Vastavust nõuetele hinnatakse vastavalt vajadusele, kuid mitte harvemini kui kord aastas.

Ettevõtte tegevjuht on Eesti Ringmajandusettevõtete Liit auliige. ERMELi eesmärk ongi kujundada ringmajandus- ja jäätmevaldkonna poliitikaid ning olla jätkusuutliku ringmajanduse eestvedaja, laiemalt ka keskkonnateemade algataja ning kaasarääkija.

Kompleksloas määratud keskkonnaseire tulemused ja aruanded on 2020. aasta kohta esitatud Keskkonnaametile.

Keskkonnakompleksload on avalikud ning leitavad Keskkonnaameti keskkonnaotsuste registrist KOTKAS <https://kotkas.envir.ee/>.

10. Keskkonnanaruande kinnitamine

Metrosert AS, kes on akrediteeritud tõendaja EE-V-0001, kinnitab peale Amestop OÜ keskkonnajuhtimissüsteemi ja 2020. aasta keskkonnanaruande kontrollimist, et organisatsiooni keskkonnanaruandes esitatud teave ja andmed on usaldusväärsed ja õiged ning vastavad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1221/2009, 25. november 2009, organisatsioonide vabatahtliku osalemise kohta ühenduse keskkonnajuhtimis- ja -auditeerimissüsteemis nõuetele. Käesolevas aruandes on rakendatud Euroopa Komisjoni määrust (EL) 2017/1505, 28. augustist 2017 ja Euroopa Komisjoni määrust (EL) 2018/2026, 19. detsembrist 2018, milledega muudeti Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1221/2009 lisad I, II, III ja IV.

Keskkonnanaruanne on kinnitatud 28.06.2021.

Janno Semidor
EMAS tõendaja
Metrosert AS
www.metrosert.ee