



KESKKONNAARUANNE 2024

Amestop OÜ

Tartu/Võtikvere

2025

Sisukord

1	Keskkonnaaruande sisu ja ulatus	3
2	Amestop OÜ Torma prügila tutvustus.....	3
3	Keskkonnapoliitika ja keskkonnajuhtimissüsteem	4
4	Keskkonnaaspektid ja keskkonnamõju.....	5
5	Keskkonnategevuskava ja -eesmärgid	6
6	Keskkonnategevuse tulemuslikkuse hinnang	7
6.1	Vee kasutus ja seire	7
6.2	Nõrgvee ja sademevee kogumine	10
6.3	Nõrgvee puhastus	10
6.4	Kemikaalide kasutamine	14
6.5	Jäätmekäitlus	15
6.6	Energiakasutus.....	19
6.7	Prügilagaasi kogumine ja põletamine. Hajusheide.....	19
6.8	Bioloogiline mitmekesisus	20
7	Keskkonnategevuse tulemuslikkuse näitajad	21
8	Muud keskkonnategevuse tulemuslikkusega seotud ajaolud.....	23
8.1	Sotsiaalne vastutus	23
8.2	Töötajate kaasamine	24
9	Keskkonnavalitsuse õiguslikud nõuded.....	24
10	Keskkonnaaruande kinnitamine.....	25

1 Keskkonnaaruande sisu ja ulatus

Ettevõtte: Amestop OÜ (edaspidi ka 'Torma prügila'), Torma prügila, Võtikvere küla, Mustvee vald.

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

Tegevusala: Prügilate käitamine.

Juhtimissüsteemi käsitusala:

- 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 lõppeb jäätmete ladestamisel prügilasse, andmisel teistele ettevõtetele või jäätmete taaskasutamisega.

NACE tegevusala: Jäätmekogumine, jäätmetöötlus ja -kõrvaldus, materjalide taaskasutusele võtmine (NACE rev.2 koodid: 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) 2023/2463), mille kohaselt on põhiteemadeks:

- organisatsiooni struktuur ja tegevus;
- keskkonnapoliitika ja keskkonnajuhtimissüsteem;
- keskkonnaaspektid ja -mõju;
- keskkonnakava, -eesmärgid ja tegevused;
- keskkonnategevuse tulemuslikkus ja kehtivate keskkonnavalaste õigusaktide kohustustele vastavus;

Raporteerimise periood: 01.01. - 31.12.2024.

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:

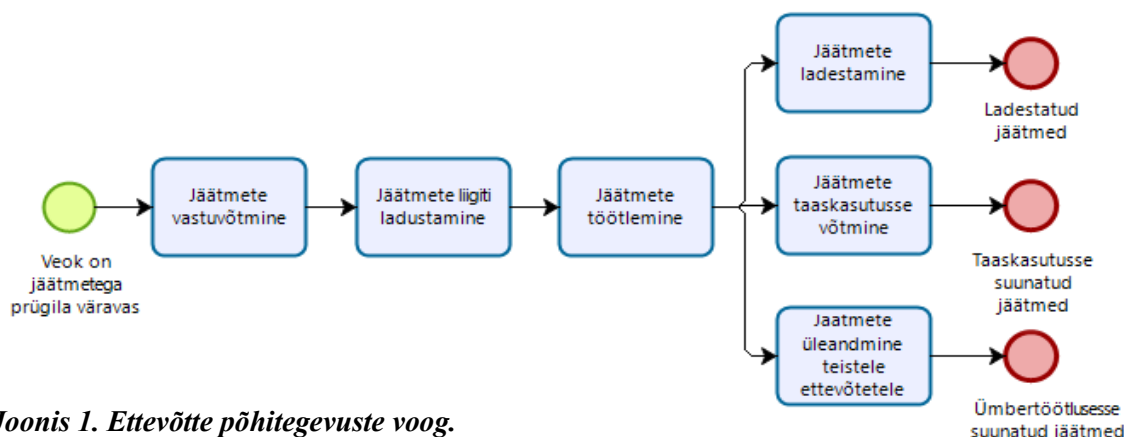
- „Torma prügila“ nimelisel katastriüksusel (tunnus 81003:003:0038);
- „Prügila“ nimelisel katastriüksusel (tunnus 48601:001:0039);
- „Raua“ nimelisel katastriüksusel (tunnus 48601:001:0040).

Kokku on käitise pindala 25,63 ha. Kinnistute sihtotstarve on 100% jäätmeohidla maa. Prügila kinnistul on ladestusalad 1, 2 ja 3 ning jäätmete sortimis- ja ladustusala. Torma prügila kinnistul asub 4. ladestusala ning kompostimisala, jäätmete käitlusala ja püsijäätmete ladustusala. Raua kinnistul jäätmekäitlustegevusi ei toimu, perspektiivselt on plaanis rajada kinnistule jäätmete käitlus- ja ladustusala ja ladestamisala. Raua kinnistule on väljastanud Keskkonnamet keskkonnavalat KL-520685 5. ladestusala rajamiseks. Käivad samuti ettevalmistavate tegevustega rajamaks kogu käitist katva ümbersõiduteed. Rajatav 5. ladestusala suuruseks on 2,6 ha ning ehitatakse välja kahes etapis. Uue ladestusala rajamisega suureneb Torma prügila mahutavus kuni 756 000 tonni. 2024. aastal ehitati välja ladestusala esimene etapp.

Lähimad suuremad asumid on Mustvee linn, mis asub 3 km kaugusel idapool ning Võtikvere küla 2,5 km kaugusel loodesuunas. Torma alevik asub prügilast 9 km kaugusel ning Tartu linn ca 60 km kaugusel. Lähimad üksikud elumajad asuvad prügilast 900 meetri kaugusel. Prügila piirneb valdavalt RMK haldusalas oleva riigimetsaga. Pinnaveekogudest asuvad lähialal Kivimurru kraav (Võtikvere kraav) ja metsa kuivenduskraavide võrgustik ning Mustvee jõgi. Peipsi järv asub ca 4,2 km.

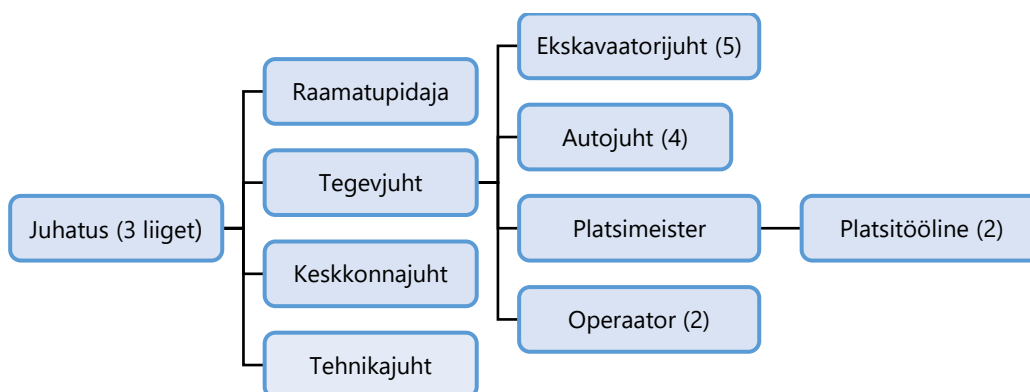
Käitise põhitegevuseks on tavajäätmete ladestamine, jäätmevaldajatelt eelnevalt liigiti kogutud jäätmete vastuvõtmine ja taaskasutusse suunamine ning asbesti vastuvõtmine ja ladestamine. Jäätmete maksimaalne võimalik käitlemiskogus on 380 000 t/a. Jäätmete maksimaalne võimalik ladestamiskogus on 40 000 t/a.

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



Joonis 1. Ettevõtte põhitegevuste voog.

Amestop OÜ töötajate koguarv detsembris 2024 on 19 inimest.



Joonis 2. Ettevõtte struktuur.

3 Keskkonnapoliitika ja keskkonnajuhtimissüsteem

Amestop OÜ kvaliteedi- ja keskkonnapoliitika:

- Parandame järjepidevalt ettevõtte efektiivsust ja keskkonnaalast tulemuslikkust (keskkonnajuhtimissüsteemi).
- Otsime uusi võimalusi kogutud jäätmete taaskasutamiseks ja koostöös kolmandate osapooltega, suurendamaks taaskasutavate 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 keskkonnajuhtimissüsteemi käsitusallasse 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.

Keskkonnajuhtimissüsteem on osa meie juhtimissüsteemist, 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 (näiteks abimaterjalid, energia, vee, jäätmed kogused jne) registrisse ning vähemalt kord aastas hinnatakse oma tegevuse tulemuslikkust.

Kord aastas koostatakse keskkonnategevuse tulemuste kohta avalikkusele kättesaadav keskkonnaaruanne (<https://www.tormaprugila.ee/ettevotest>).

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

4 Keskkonnaaspektid ja keskkonnamõju

Keskkonnaaspektide ning -mõjude väljaselgitamine ja oluliste keskkonnaaspektide käsitlemine on keskkonnajuhtimissüsteemi 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 nimekiri 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, milles on välja toodud keskkonnaaspektide olulisus ja nende keskkonnamõju.

Tabel 1. Olulised keskkonnaaspektid 2024. 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
POSITIIVSED ASPEKTID		
Prügilagaasi käitlemine	Biogaasi kogumine (Otsene)	Õhuheitmete vähendamine
Võreprahi, setete, biojäätmete, puidujäätmete, haljastusjäätmete kompostimine	Kompostimismulla tekkimine (Otsene)	Keskkonna saastamise vähendamine, biojäätmete 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.

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

Tabel 2. Keskkonnaeesmärgid 2024 ja nende tulemused.

Eesmärk: KESKKONNAALASE TULEMUSLIKKUSE PARANDAMINE Tulemuslikkuse hindamise põhinäitajad: Heitemahtude vastamine heitvee nõuetele. // Null keskkonnavalast kaebust. // Kehtiv EMAS registreering.	
Võtmetegevused eesmärgi saavutamiseks (nn meetmed)	Saavutatud tulemus 2024 aasta lõpu seisuga
4. ladestusala sulgemisprojekti heakskiitmine; 4. ladestusala sulgemine; 4. ladestusala kolmanda gaasitorustiku kihi paigaldus	Neljanda ladestusala sulgemisprojekt on KeA poolt heaks kiidetud 17.11.2023. Alumise kattekihi paigaldamine tehtud. Kolmanda gaasitorustiku kihi paigaldus tehtud.
Taaskasutusväljaku osaline väljaehitamine	Aasta lõpuks oli taaskasutusväljak killustiku kattega, väljaehitamine jätkub.
5.1 ladestusala esimese etapi väljaehitamine	Valmis 2024 aasta lõpuks.
1 - 3 ladestusala lõplik sulgemine	Protesside tegevused ja lõpetatakse 2025. a lõpuks.
Kinnistu sisese elektriitoite uuendamine	Teostatud
Viilhalli soetamine tehnika hoiustamiseks ja ohtlike jäätmete vahelaoks	Teostatud
Kompleksloa muutmine enne 5. ladestusala kasutusele võtmise	Teostatud
Põhjaveeseire koosseisu kõigis puurkaevudes uued seirenõuded läbi viia: (vee temperatuur, elektrijuhtivus, lahustunud 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.	Teostatud
Raskmetallide arseen (As), elavhõbe (Hg), kaadmium (Cd), nikkel (Ni), plii (Pb), tsink (Zn), vask (Cu), tina (Sn), kroom (Cr) seire sagedus muutumine -prügila seirekaevudes on üks kord aastas ning seirekaevudes (MAJAP 1 ja MAJAP 2) on üks kord viie aasta jooksul.	Teostatud
Ohtlike jäätmete ruumi välja ehitamine	Teostatud
Elektrivõimsuse suurendamine, mis võimaldab põhitegevuse kasutatavate tehnoloogiate edasiarendamist (n. suuremahuline jäätmete mehhaaniline töötlemine)	Alajaam kasutusele võetud 1.2024. Varustuskindlus parandatud EISA projektiga 11.2024 - akupank 233kW, lisandus päiksepaneeli juurde 150kW, diislgeneraator 50kW.
Otsida koostöö partnerid ka teadusasutustest.	Maaülikool. Jäätmete koostise sort-uuring (kvartaalslet)
Uus põhjavee seirepuurkaev VPA-4	Teostatud

Amestop OÜ 2024. aastaks püstitatud eesmärgid said valdavalt täidetud.

Tabel 3. Eesmärk a tegevuskava 2025.

Eesmärk: KOHALDUVATE KESKKONNAALASE NÕUETE TÄITMINE Tulemuslikkuse hindamise põhinäitajad: Heitemahtude vastamine heitvee nõuetele. // Null keskkonnavalast kaebust. // Kehtiv EMAS registreering.	
VÕTME TEGEVUSED EESMÄRGI SAAVUTAMISEKS (NN MEETMED)	TÄHTAEG
1-3 ladestusalade lõplik sulgemine	12.2025
Leida koostööpartnerid taaskasutusväljaku valmimisjärgseks kasutusele võtmiseks	12.2025
Kolmanda ja neljanda ladestusala katmine alumise katte- ja gaasikogumiskihiga	12.2025
150 kW täiendavate päikesepaneelide ja akupanga paigaldamine ja „targa“ juhtimisega tööle panek elektri varustuskindluse tagamiseks	12.2025
Ehitatava viihalli tuleohutuse tagamine (ATS süsteem koos suitsuluukidega)	12.2025
Komposti sertifitseerimine	12.2025
Veeseire läbiviimine uuenenud seirenõuetega	12.2025
Segaolmejäätmete sorteerimissõlme välja ehitamine ja tööle panek	12.2025
Biojäätmete depaketeerijaga toodetava pulbi (biomassi) hügeniseerimise lisavõimekuse tekitamine	12.2025
Hüdrantide mõõdistus ja seadistamine	12.2025
Keskkonnalaste tulemuslikkuse seiresüsteemi ülevaatamine (sh ressursikasutus)	12.2025

6 Keskkonnategevuse tulemuslikkuse hinnang

6.1 Vee kasutus ja seire

Ettevõttes võetakse põhjavett (va joogivett) prügila seirekaevust VPA-1 (põhjaveehaarde kood POH0024057). Võetud põhjavett kasutatakse WC ja duši tarbeks. Lubatud veevõtt on kuni 1860 m³/a. Pinnavett 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)	2022	2023	2024	Lubatud veevõtt
VPA-1 seirekaevust	35	37	36	1860

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

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

Tabel 5. Seirenõuded kompleksloas KKL-317215 (alates 08.01.2025).

SEIRENÕUE	SEIRATAVAD NÄITAJAD	SEIRE SAGEDUS
Prügila ümbruskonna kaevude põhjavee seire	Suurvee ajal tuleb kontrollida ülemist põhjaveekihti avavate seirekaevude vee kvaliteeti vastavalt kompleksloa tabelile 7 (Pinnase ja põhjavee saastatuse seire). Seirekaevud tähistatud seireplaani MAJAP 1 ja MAJAP 2.	1 kord aastas, raskmetallid ja ohtlikud ained 1 kord viie aasta jooksul
Põhjavee seire	Põhjavee proovid võetakse neljast põhjavee seirepuurkaevust vastavalt kompleksloa tabelis 7 (VPA-2, VPA-3, VPA-4 ja VPA-5) sätestatud nõuetele. VPA-1: kompleksloa tabeli V3 järgi.	1 kord aastas, ohtlikud ained 1 kord viie aasta jooksul. VPA-2: Põhjavee ohustavate saasteainete seire pestitsiidid, summa PAH, benseen üks kord viie aasta jooksul (esimene proovivõtt 2022. aastal).

SEIRENÕUE	SEIRATAVAD NÄITAJAD	SEIRE SAGEDUS
Põhjavee taseme mõõtmine	Põhjavee taset mõõdetakse nii prügila kasutusajal kui ka järelhooldeperioodil 2 korda aastas. Kui põhjavee tase kõigub rohkem kui 1,0 m võrra, mõõdetakse põhjavee taset kord kvartalis	2 korda aastas
Pinnavee seire	Pinnaveeseire teostatakse vastavalt kompleksloa tabelile V8.	1 kord kvartalis, raskmetallid 1 kord aastas.

6.1.2 Põhja- ja pinnavee seireprogrammi tulemused 2024. aastal

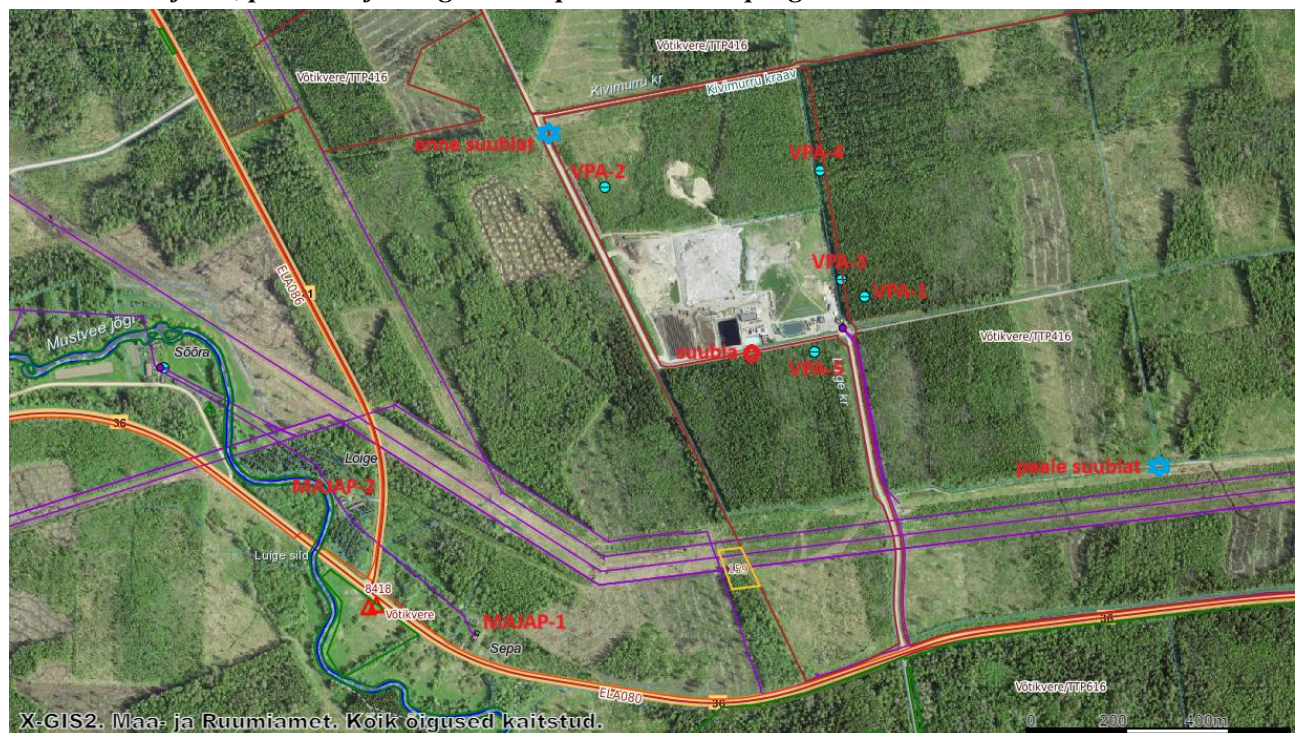
Torma prügila põhja- ja pinna seire toimub järgmistest punktidest:

- Põhjavee seirepuurkaevud VPA-2 (sügavus 20m), VPA-3 (sügavus 7m), VPA-4 (sügavus 20m), VPA-5 (sügavus 7m); VPA-1 sügavus 20m).

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.
- Proove võtab Eesti Keskkonnauuringute Keskuse Tartu osakond.

Joonis 3. Põhjavee, pinnavee ja nõrgvee seirepunktid Torma prügilas.



Tabel 6. Põhjavee puurkaevude seirenäitajad.

Proovivõtukoht	Kuupäev	KOMPONENT, ANALÜÜS TULEMUS (mg/l)																					
		Värvus	HCO3-	pH	Lah O ₂	Elekj(µS/cm)	Üld-karedus	Läbi-paistvus	KHT _{Mn}	KHT _{Cr}	NH ₄	NO ₃	NO ₂ ⁻	Cl	SO ₄	Üld Fe	K	Na	Mg2+	Ca2+	PO ₄ 3-	Kuivj	F
VPA-1	2022	<0,5	399	7,9	6,9	582	4,2	-	2,6	0,72	<0,1	0,063	5,1	2,4	2,6	55	26	17	55	0,09	344	0,45	-
VPA-3	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VPA-5	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VPA-1	2023	-	389	7,7	3,6	602	5,3	-	1,9	-	0,72	0,1	0,011	4,9	2	1,7	5	27	30	58	0,057	333	0,5
VPA-2	2023	33	395	7,2	2,9	1111	11	-	14	-	0,16	0,72	0,093	16	290	6,4	21	12	38	160	0,22	875	0,57
VPA-3	2023	8	525	7,1	3,7	814	9,5	-	4,9	-	0,023	1,1	0,059	7,1	24	1	0,8	4,2	38	130	0,082	498	0,23
VPA-5	2023	66	246	7,3	8,3	424	4,6	-	21	-	0,25	0,3	0,046	4,1	20	1,2	1,3	2,7	14	69	0,059	279	0,17
VPA-1	2024	-	400	8,6	10	597	5,3	-	1,3	-	0,3	0,5	0,01	5	0,78	1,4	5,3	26	29	58	0,084	343	0,22
VPA-2	2024	38	380	7,4	3,1	-	18	-	12	-	0,2	0,5	0,064	20	625	-	35	19	50	280	0,12	1318	0,5
VPA-3	2024	7	1100	7,2	4,5	873	10	-	57	-	0,077	0,5	0,21	4,4	9,1	-	0,97	4,7	40	140	0,0	53	0,2
VPA-5	2024	99	300	7,4	9,3	473	5,2	-	47	-	0,43	0,2	0,044	3,9	15	-	1,7	3,1	15	79	0,16	379	0,2

NB! VPA-3 ja VPA-5 kaevudes puudus 2022 aastal vesi, sest see tuleneb ilmastikust.

Tabel 7. Põhjavee puurkaevude seirenäitajad.

Proovivõtu-koht	Kuupäev	KOMPONENT, ANALÜÜS TULEMUS (µg/l)																				
		Cd	Cr	Ni	Pb	Sn	Zn	Cu	Hg	Naf	Mn	As	Fen, 1-alus	Fen, 2-alus	Summa PAH	Pestitsiidid	Beseen	Coli-laadsed bakterid	Enterokokid	Escherichia coli	Kolooniate arv	Hägusus, NHÜ
VPA-1	2022	<0,01	0,15	0,9	0,28	<0,5	37	1,4	<0,005	15	41	0,13	<0,3	<1		-	-	-	-	27		
VPA-3	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
VPA-5	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
VPA-1	2023	0,01	0,25	2,2	0,59	0,5	22	22	0,005	10	31	0,21	0,3	1	Teostatud 2021a		-	-	-	-	-	
VPA-2	2023	0,38	7,8	14	20	0,5	47	19	0,011	10	1200	6,5	0,3	1	Teostatud 2021a		68	4	0	64	40	
VPA-3	2023	0,031	0,71	1,8	1,1	0,5	3,6	3	0,005	10	100	0,63	0,3	1	Teostatud 2021a		63	0	0	2	2,4	
VPA-5	2023	0,042	2	4,4	0,91	0,5	3,8	2,5	0,0077	10	240	1,1	6,5	1,8	Teostatud 2021a		1986	64	2	300	4,5	
VPA-1	2024	0,01	0,46	0,31	0,12	0,5	3,6	1,6	0,005	35	29	0,15	0,3	1	Teostatud 2021a		-	-	-	-	-	
VPA-2	2024	0,13	2,4	8,3	4,2	0,5	15	5,4	0,005	10	810	4,1	0,3	1	Teostatud 2021a		2420	25	5	300	128	
VPA-3	2024	0,34	3,5	5,2	13	0,5	18	6,5	0,005	10	670	2,1	0,3	1	Teostatud 2021a		29	0	0	300	1000	
VPA-5	2024	0,049	1	4,3	0,87	0,5	7,3	2,3	0,005	10	370	1,6	3,8	1	Teostatud 2021a		2420	275	0	300	40	

Tabel 8. Põhjavee salvkaevude.

Proovivõtu-koht	Kuupäev	KOMPONENT, ANALÜÜS TULEMUS (mg/l)																					
		Värvus	Läbi-paistvus	Üld-karedus	pH	NO ₂	NH ₄ ⁺	NO ₃	Cl ⁻	Fe üld	KHT _{Mn}	KHT _{Cr}	SO ₄	HCO ₃ ⁻	Lah O ₂	Elekj (µS/cm)	K	Na	Mg ²⁺	Ca ²⁺	PO ₄ ³⁻	Kuivj	F
MAJAP 1	2022	43	-	4,4	7,8	0,054	<0,02	8,1	1,9	0,02	10	-	15	246	6,9	437	12	1,5	11	70	0,33	288	0,30
MAJAP 1	2023	48	-	5,1	7,4	0,011	0,031	4,6	1,6	26	8,6	-	8,6	291	5,2	517	6,1	1,3	10	86	0,36	309	0,27
MAJAP 1	2024	32	-	6,9	7,6	0,053	0,42	1,2	1,4	35	8,4	-	21	420	2,3	-	18	2,6	16	110	0,20	391	0,31
MAJAP 2	2022	8	-	11	7,2	0,094	0,87	12	66	1,5	3,7	-	63	580	1,9	1148	4,1	34	40	160	0,063	728	0,49
MAJAP 2	2023	7	-	7,2	7,4	0,028	0,79	5,7	26	340	5,7	-	-	40	4,7	756	5	22	26	100	0,021	444	0,39
MAJAP 2	2024	9	-	7,2	7,9	0,048	0,78	2,1	20	500	4,5	-	25	420	7,7	733	3,1	19	26	100	0,03	430	0,33

Proovivõtukoht	Kuupäev	KOMPONENT, ANALÜÜS TULEMUS (µg/l)																				
		Ni	Pb	Zn	Cr	Mn	As	Hg	Cd	Cu	Sn	Naf	Fen, 1-alus	Fen, 2-alus	PAH summa	Pestitsiidid	Benseen	Coli-laadsed bakterid	Enterokokid	Escherichia coli	Kolooniate arv	Hägusus, NHÜ
MAJAP 1	2022	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	<10	<0,3	<1	-	-	-	<200	45	23	<300	0,98
MAJAP 2	2022	-	-	-	-	330	-	-	-	-	-	<10	<0,3	<1	-	-	-	2	0	0	60	17
MAJAP 1	2023	Teostatud 2021a										10	0,3	1	Teostatud 2021a			2	0	0	300	0,5
MAJAP 2	2023	Teostatud 2021a										10	0,3	1	Teostatud 2021a			1	0	0	300	4,5
MAJAP 1	2024	Teostatud 2021a										10	0,3	1	Teostatud 2021a			24	0	0	300	0,5
MAJAP 2	2024	Teostatud 2021a										10	0,3	1	Teostatud 2021a			0	0	0	4	

Alates 02.11.2022 muudetud kompleksloaga on lisandunud seiratavate komponentide hulka ka coli-laadsed bakterid, enterokokid, Escherichia coli, kolooniate arv ja hägusus.

6.2 Nõrgvee ja sademevee kogumine

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

Käitlusalaad, 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 isevoolese peakollektoriga prügilavee 1700 m³ vett mahutavasse kogumisbasseini. Täiendavalt kogutakse kokku jäätmete kogumisplatsi asfaltkatendi pealt sademeveed ning juhitakse platsi üldist langu pidi restkaevu ja sealt edasi prügilavee kogumisbasseini. 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 9. Puhastisse suunatud nõrgvee kogused aastate kaupa.

HEITVESI (m ³)	2022	2023	2024	Lubatud vooluhulk
Nõrgvee kogus	18 635	18 734	17 422	20 000

Alates 02.11.2022 on kompleksloaga nr KKL/317215 nõrgvee lubatud vooluhulgaks määratud 20 000 m³. Nõrgvett on kogutakse lisaks ladestusaladele ka kompostimisalalt.

6.3 Nõrgvee puhastus

Prügila on rajatud selliselt, et tekkiv nõrgvesi käideldakse kohapeal.

Ladestusaladelt ja asfaltplatsidelt tulev nõrgvesi ja sademevesi kogutakse kogumistiigis ning puhastatakse pöördosmoosi tehnoloogial põhinevas nõrgveepuhastis. Uus puhasti alustas tööd märtsis alguses 2021 ning ülejäänud nõrgvesi hoiustati uues nõrgveebasseinis ning neljandal ladestusalal, et vältida ladestusala põhjas drenikihi kasutatud purustatud rehvide võimalikku tuleohtu.

Uus nõrgvee puhasti on pöördosmoosi tehnoloogial põhinev mobiilne puhasti 9134 DTG (2 etapiline). Toorvee võimekus 65 m³/päevas, 23 725 m³/a, 2708 l/h. Projekteerija on Pall Corporation. Hüdrauliline jõudlus 78 m³/päevas.

Pöördosmoosi tehnoloogias toimub veevoolu liikumine läbi membraani survevahe tõttu vees lahustunud keemilistest ainetest (soolad) ja teistest saasteainetest vastassuunas. Sihiks on mitte keemiliste (soolade) ja saasteainete lahjendamine, vaid veest kõikide saate- ja keemiliste ainete rõhu all läbi membraani

väljapressimine. Vesi filtreeritakse läbi kõrgtehnoloogilise sünteetilise membraani, mille avad on niivõrd väikesed, et mittemingisugused saastatud keemilised ained, bakterid ja viirused ei mahu läbi avade.

Kogutav nõrgvesi kogutakse kogumistiikides ning puhastatakse mitmeetapilises nõrgveepuhastis, mis koosneb järgmistest osadest:

I ETAPP ~ BIOLOOGILIS-KEEMILINE PUHASTAMINE (kasutatakse vajadusel eelpuhastusena):

- 1.1 etapp - füüsiline eraldamine sõelaga
- 1.2 etapp - bioloogiline puhastus aktiivmudaprotsessis
- 1.3 etapp - koagulatsioon ja flokulatsioon
- 1.4 etapp - setitamine
- 1.5 etapp - filtratsioon liivafiltriga

II ETAPP ~ KAHEASTMELINE PÖÖRDOSMOOSPUHASTI (pidevalt töös):

- 2.1 etapp - kottfiltersüsteem
- 2.2 etapp - kassetfiltersüsteem
- 2.3 etapp - liivafiltersüsteem
- 2.4 etapp - väävelhappe lisamine vee pehmendamiseks (pH alandamine)
- 2.5 etapp - katlakivi inhibiitori lisamine (vältib süsteemis katlakivi tekkimist)
- 2.6 etapp - pöördosmoospuhastus (spetsiaalsete elementide süsteem)
- 2.7 etapp - seebikivi lisamine heitvee neutraliseerimiseks (pH tõstmine)
- 2.8 etapp - eemaldatud kontsentradi juhtimine ladestusalale

III ETAPP ~ PÖÖRDOSMOOSSÜSTEEMI PUHASTUS

- 3.1 etapp - A-cleaneriga puhastus
- 3.2 etapp - C-cleaneriga puhastus

Kogu pöördosmoosi puhasti töö on automaatne, sh puhastusprotsess.

Pöördosmoospuhasti (kood: PUH0490800) koosneb toorvee paagist B02211, töötuse paagist B09711, kahest puhastamise paagist (B01121 ja B01131), NaOH paagist B00211, Rohib paagist B00411, H²SO⁴ paagist B00111 ja CIP paagist B11011.

Puhastatud heitvesi on suunatud puhasti juures paiknevasse järelpuhastusbasseini ning seal ülevooluga suublasse. Puhastatud nõrgvesi juhitakse olemasolevasse metsakraavide võrku. Heitvee suublast on "Nimi teadmata" koodiga VEE1056101. Torma prügila väljalaskme (JO080) suubla nimetus Nimi Teadmata (VEE1056101). Veekogumi nimetus: Mustvee Ulvi oja 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. Töötlemata reoveesete hulk 22 83 m³/aastas.

6.3.1 Keskkonnakompleksloa KKL-317215 määratud keskkonnaseirenõuded nõrgvee seirele.

Tekkiva nõrgvee ja selle keskkonnamõju seiret teostatakse nelja-etapilisena:

- I. Tekkiv nõrgvesi (ladestus- ja käitlusalaadelt kogutud vesi);
- II. Suublasse juhitud heitvesi (puhastusprotsessi läbinud vesi);
- III. Nõrgveepuhasti reostuskoormus;
- IV. Pinnavei piirdekraavis enne ja pärast puhasti suublat.

Tabel 10. Nõrgvee seire nõuded

SEIRENÕUE	SEIRATAVAD NÄITAJAD	SEIRE SAGEDUS
Prügila nõrgvee seire	Tekkiva nõrgvee koostist määrata enne, kui nõrgvesi seguneb muu heitveega. Nõrgveest seiratavad parameetrid on: pH, KHT, heljum, üldlämmastik (Nüld), üldfosfor (Püld).	1 kord kuus

SEIRENÕUE	SEIRATAVAD NÄITAJAD	SEIRE SAGEDUS
Prügila nõrgvee seire	Elektrijuhtivus ja raskmetallide sisaldus arseen (As), elavhõbe (Hg), kaadmium (Cd), nikkel (Ni), plii (Pb), tsink (Zn), vask (Cu), tina (Sn), kroom (Cr), ammonium (NH ₄ ⁺), nitraat (NO ₃ ⁻), fluoriidid, sulfaat (SO ₄ ²⁻), nafta, ühe- ja kahealuselised fenoolid, BHT7, lahustunud hapnik.	1 kord kvartalis
Prügila nõrgvee seire	Perfluorooktaansulfoonhape (PFOS), Perfluorooktaanhape (PFOA).	1 kord poolaastas
Prügila nõrgvee seire	Tekkiva nõrgvee kogus määrata enne kui nõrgvesi seguneb muu heitveega.	1 kord kuus

Tabel 11. Tekkiv nõrgvesi ja loodusesse juhitud heitvesi.

Aasta	Periood	pH	HA	BHT ₇	KHT _{Cr}	Üld N	Üld P	NO ₃	Naf	Fen1	Fen2	SO ₄	O ₂	F	NH ₄
Tekkiv nõrgvesi (ühik mg/l)															
2022	I kv	7,7	250	420	2000	510	16	1,0	0,020	1,10	0,36	280	0,54	1,10	520
2022	II kv	7,9	230	210	1700	480	6	1,0	0,035	0,87	0,63	260	0,60	0,64	340
2022	III kv	8,1	250	230	2000	330	7,6	1,0	0,020	0,42	0,13	160	0,40	0,41	280
2022	IV kv	8,1	330	230	2000	530	8,4	1,0	0,065	0,23	0,63	350	0,60	0,54	530
2023	I kv	7,8	170	200	1800	570	8,8	1	0,03	0,008	0,125	690	0,3	1,1	490
2023	II kv	-	190	140	1900	590	12	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	III kv	8,3	270	250	2400	460	13	1,4	0,02	0,18	0,25	110	0,3	1,2	350
2023	IV kv	-	-	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	I kv	7,8	360	260	2600	690	11	0,87	0,045	0,11	0,13	530	3,8	0,45	590
2024	II kv	8,0	270	440	3200	800	8,7	1,0	0,1	0,19	0,25	780	0,5	0,34	580
2024	III kv	8,2	390	210	3000	600	8,6	1,0	0,035	0,024	0,25	810	0,4	1,2	580
2024	IV kv	8,3	120	250	3800	880	11	1,0	0,03	0,034	0,63	950	-	0,5	690
Loodusesse juhitud heitvesi (ühik mg/l)															
2022	I kv	6	2	14,5	26	13	1,1*	0,1	0,025	0,061	0,005	23	5,1	0,1	
2022	II kv	6	2	9,7	15	13	0,1	0,1	0,02	0,043	0,005	9,1	10	0,1	
2022	III kv	6,5	3,9	12	24	22	0,16	0,1	0,02	0,002	0,005	44	4,6	0,1	
2022	IV kv	5,9	4,8	11	26	18	0,15	0,1	0,02	0,008	0,005	47	3,2	0,1	
2023	I kv	7,1	2	3	15	16	0,17	0,1	0,02	0,0015	0,005	27	8,6	0,1	
2023	II kv	7,2	3,8	3	15	20	0,43	0,1	0,02	0,0015	0,005	34	8,3	0,1	
2023	III kv	8,5	23	41	53	25	0,42	0,13	0,02	0,0015	0,005	47	11,7	0,1	
2023	IV kv	8,1	29	11	15	23	0,21	0,1	0,02	0,0015	0,005	46	12,2	0,1	
2024	I kv	6	2	11	15	15	0,14		0,02	0,0019	0,005	35		0,1	
2024	II kv	7,4	18,9	3,6	35,3	27	0,19		0,02	0,0015	0,005	50		0,1	
2024	III kv	7,9	10,8	8,5	27	40	0,155		0,0	0,0	0,0	38		0,0	
2024	IV kv	7,7	8	3	15	35	0,30		0,02	0,0015	0,005	31		0,1	
Lubatud mg/l		-	25	15	125	25	2	-	1	0,1	15	-			

Tabel 11-1. Tekkiv nõrgvesi ja loodusesse juhitud heitvesi (järg)

KOMPONENT, RASKMETALLID ANALÜÜS TULEMUS (mg/l)										
Aasta	Periood	As	Sn	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
2022	I kv	0,00005	0,0005	0,00001	0,00049	0,00033	0,000016	0,000083	0,00006	0,001
2022	II kv	0,00052	0,0005	0,00001	0,00035	0,00029	0,000015	0,000083	0,000082	0,0024
2022	III kv	0,00012	0,0005	0,00001	0,00051	0,00039	0,000015	0,00005	0,000083	0,0019
2022	IV kv	0,00011	0,0005	0,00001	0,0012	0,0003	0,000015	0,00032	0,00006	0,0012
2023	I kv	0,00005	0,0005	0,00001	0,0046	0,0041	0,000015	0,00016	0,000055	0,00077
2023	II kv	0,00009	0,0005	0,00001	0,0081	0,00086	0,000015	0,00022	0,00019	0,0064

KOMPONENT, RASKMETALLID ANALÜÜS TULEMUS (mg/l)										
2023	III kv	0,00033	0,0005	0,00001	0,0011	0,00051	0,000015	0,00024	0,000088	0,0018
2023	IV kv	0,000097	0,0005	0,00001	0,0012	0,00081	0,000015	0,00043	0,00019	0,0037
2024	I kv	0,000067	0,0005	0,00001	0,00032	0,0001	0,000015	0,00011	0,00005	0,002
2024	II kv	0,000089	0,0005	0,00001	0,00052	0,00061	0,000015	0,00016	0,000073	0,0048
2024	III kv	0,00015	0,0	0,0	0,0018	0,00067	0,00003	0,00043	0,00011	0,0036
2024	IV kv	0,00013	0,0005	0,00001	0,0024	0,001	0,000015	0,00055	0,00017	0,0041
Lubatud mg/l		0,01	0,003	0,005	0,05	0,015	0,001	0,034	0,014	0,05

Aastal 2024 esines lubatud saasteainete kontsentratsioonide ületamisi heljumi (H), bioloogilise hapnikutarbe (BHT₇) ning lämmastiku (üldN) osas. Kuna seireproovidele eelneval ja järgneval perioodil ületamisi ei täheldatud, siis täiendavaid lisameetmeid ei rakendatud, v.a igapäevased puhasti hooldus- ja eksploatatsioonitegevused (n. filtrite pesu, kemikaalide doseerimine). Puhastatud vee bassein on avatud vabaveeline ning võib eeldada, et kõrgemad analüüsitulemused võisid olla tingitud välistest põhjustest.

Heitvee väljalaskme veeproovide tulemused vastavad kompleksloas määratud lubatud kontsentratsioonidele, v.a. eelpool väljatoodud ühekordsed ületused. Prügila nõrgvee koostis võib oluliselt varieeruda sõltuvalt jäätmete tüübist, vanusest, kliimaatilistest tingimustest ja prügilate haldamise meetoditest.

Alates 02.11.2022 on kompleksloaga nr KKL/317215 saasteaine Üldlämmastik (Nüld) suurimaks lubatud sisalduseks määratud 25 mg/l (enne 75 mg/l).

Reostuskoormus määratakse üks kord aasta II kvartalis, kus reoveepuhastisse sisenevast veest võetakse seitse keskmistatud veeproovi ühe nädala kestel igal päeval üks proov (ajal kui reoveepuhasti töötab täiskoormusel) ja fikseeritakse vooluhulk. Reostuskoormust määratakse siseneva reovee BHT₇ alusel.

Lisaks teostati perioodil 08-15.04.2024 puhasti reostuskoormuse määramise uuring BHT₇ baasil. Uuringu käigus võeti automaatproovivõtjaga Hach AS950 nõrgveest ööpäevased ajas keskmistatud nõrgveeproovid ning samaaegselt fikseeriti puhastisse siseneva nõrgveekoguse näit. Puhasti hüdrauliliseks koormuseks määrati keskmiselt 65 m³/d ~ 2,71 m³/h, keskmiseks BHT₇ näitajaks 300 mgO₂/l ning keskmiseks reostuskoormuseks (RBHT₇) 18 kgO₂/d ~ 300 ie.

Suubla mõju piirkonna pinnaveekvaliteedile mõõdeti üks kord kvartalis. Mõõtmisi teostati Luige peakraavis, mis on ühtlasi prügila piirdekraav, enne ja pärast prügila heitvee loodusesse juhtimispunkti (suubla).

Tabel 12. Pinnavee seiretulemused (enne ja pärast suublat).

Proovivõtukoht	Kuupäev	KOMPONENT, ANALÜÜS TULEMUS (mg/l)											KOMPONENT, ANALÜÜSI TULEMUS (µg/m ³)										
		Heljum	BHT ₇	KHT _{Gr}	Üld N	Üld P	NH ₄	Hapnik	pH	SO ₄	Flouriid	Nafta	Üheal.fenool	Kaheal.feno	As	Hg	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Cu	Sn
Enne suublat	I kv. 2022	5,2	2,6	27	2,6	0,028	0,016	11,8	7,5	18	0,25	35	<0,3	<1	0,36	0,006	0,014	0,20	0,48	<0,06	7,3	2,4	<0,5
Enne suublat	II kv. 2022	8,6	3,5	53	1,5	0,047	0,033	11,9	8,0	10	0,16	<20	<0,3	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enne suublat	III kv. 2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enne suublat	IV kv. 2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peale suublat	I kv. 2022	43	2,3	39	3,6	0,030	0,047	11,3	7,4	24	0,25	90	<0,3	<1	0,36	<0,005	0,017	0,23	0,66	0,24	7,4	2,5	<0,5
Peale suublat	II kv. 2022	5,8	2,8	67	1,9	0,041	0,037	12,5	8,3	13	0,17	<20	<0,3	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peale suublat	III kv. 2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peale suublat	IV kv. 2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enne suublat	I kv. 2023	2,5	1,5	59	1,7	0,024	0,011	11,4	7,6	8,9	0,18	20	0,3	1	0,39	0,0083	0,036	0,42	0,63	0,33	4,8	4,2	0,5
Enne suublat	II kv. 2023	5,6	1,7	65	1,7	0,021	0,052	10,3	7,8	17	0,31	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enne suublat	III kv. 2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enne suublat	IV kv. 2023	44	7,8	56	0,49	0,059	0,034	10,7	7,9	22	0,26	20	0,3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peale suublat	I kv. 2023	3,5	1,5	70	2	0,027	0,021	11,5	7,6	9,7	0,15	20	0,3	1	0,4	0,013	0,022	0,39	0,81	0,18	6,4	3,1	0,5
Peale suublat	II kv. 2023	5,9	1,6	56	1,5	0,031	0,049	10,1	7,7	12	0,29	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Proovivõtukohat	Kuupäev	Heitum	BHT ₇	KHT _{Cr}	Üld N	Üld P	NH ₄	Hapnik	pH	SO ₄	Flouriid	Nafta	Üheal.fenool	Kaheal.feno	As	Hg	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Cu	Sn
Peale suublat	III kv. 2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peale suublat	IV kv. 2023	11	9,1	54	0,58	0,059	0,027	6,3	7,5	10	0,32	20	0,3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enne suublat	I kv. 2024	2,9	2,1	50	2,1	0,025	0,001	9,7	7,5	13	0,17	<20	<0,3	<1	0,41	0,007	0,018	0,42	0,63	0,14	2,4	2,4	0,5
Enne suublat	II kv. 2024	2,0	2,1	15	0,71	0,03	0,053	5,8	7,6	13	0,36	<20	<0,3	<1	0,48	0,005	0,01	0,19	0,41	0,05	5,4	1,5	0,5
Enne suublat	III kv. 2024	7,5	3,9	20	0,4	0,019	0,12	8,0	7,7	17	0,62	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enne suublat	IV kv. 2024	7,4	3,0	38	0,69	0,041	0,069	5,3	7,6	45	0,32	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peale suublat	I kv. 2024	6,5	1,8	78	2,6	0,026	0,01	11,3	7,4	12	0,15	<20	<0,3	<1	0,42	0,099	0,027	0,52	0,78	0,19	3,8	2,8	0,5
Peale suublat	II kv. 2024	3,7	4,5	15	7,8	0,024	2,6	8,2	7,7	41	0,2	<20	<0,3	<1	0,47	0,005	0,01	1,5	1,8	0,05	2,9	1,3	0,5
Peale suublat	III kv. 2024	5,6	4,5	98	1,3	0,039	0,1	6,3	7,6	19	0,23	<20	<0,3	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peale suublat	IV kv. 2024	3,0	1,7	<15	8,9	0,045	2,9	8,8	7,4	110	0,14	<20	<0,3	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NB! 2022 aasta III ja IV kv ja 2023 III kv pinnavesi, kraav enne suublat ja pinnavesi, kraavis peale suublat vesi puudus. Veeseire tulemusi mõjutab kohati asjaolu, et kuivamatel perioodidel ei ole kraavis piisavalt vett, et see voolaks või puudub see üldse.

6.3.2 Settebasseinid

Prügilas on kokku kolm basseini:

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

6.4 Kemikaalide kasutamine

Torma prügilas kasutatavad ohtlikud kemikaalid:

- 1) Nõrgvee puhastis kasutatavad kemikaalid: RO Cleaner ecoA, RO Cleaner ecoC, Rohib ES, tehniline väävelhape, caustic soda (NaOH).
- 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.

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

Tabel 13. Kemikaalide kasutamine.

KEMIKAALI NIMETUS	2022	2023	2024	Ühik
Raud (III) sulfaat	0	0	0	t
Superfloc A-1849RS	0	0	0	kg
RO Cleaner ecoA	8 000	6 000	8 000	kg
RO Cleaner ecoC	2 000	1 000	1 000	kg
Rohib ES	600	500	250	kg
Tehniline väävelhape	37 246	46 524	81 863	kg
NaOH	6945	0	0	kg
Masinate/seadmete õli	2 160	2 744	1 876	l
Erinevad määrded	177	215	391,5	kg
Diiselkütus-prügilas	80 027	104 424	94 004	l
Aknapesuvedelik	345	321	405	l

Erinevate abimaterjalide kasutamine prügilas on kasvanud, kuna igapäevane töointensiivsus on suurenenud ja masinapark on laienenud. Samuti jäätmete veoteenuse, traileriveo teenuse jne teenusemahu suurenemisest.

Nõrgvee puhastis kasutavate kemikaalide kogused (näiteks RO Cleaner ecoA, tehniline väävelhape) on suurenenud, sest eelnevatel aastatel ladestatud jäätmed on jõudmas jäätmelademes siirde- ja anaeroobse hüdrolyüsi staadiumisse. Selles staadiumis muutub jäätmelade järjest hapnikuvasemaks ning suurenevad muuhulgas BHT ja KHT näitajad (vt. Tabel 11 tekkiv nõrgvesi).

6.5 Jäätmekäitlus

Prügilas võetakse vastu nii ladestamisele kuuluvaid (segaolmejäätmed, ehituslammutusprahi segu ning asbesti sisaldavad ehitusjäätmed 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 puidujäätmeid (peamiselt vanamööbel), bioloogilisi jäätmeid, vanarehve, elektroonikajäätmeid, ehitus-lammutusjäätmeid 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, määrdeõlid, erinevad pakendid, akud, tellised, ehitusjäätmete 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 ehitusjäätmed).

Tabel 14. Prügilasse sissetoodud jäätmed ja sekundaarne teke.

TOORE (tonni)	2022	2023	2024
Jäätmed kodumajapidamistest	1 830	1 167	1 316
Jäätmed teistelt ettevõtetelt	56 527	49 442	56 620
Sekundaarne teke	1 537	4 093	2 810

Vastuvõetavate jäätmete maht sõltub üldise jäätmeturu situatsioonist, ehk siis sellest kellele jäätmevedajad jäätmeid üle annavad.

Sekundaarse tekkega jäätmete all mõeldakse siinkohal ettevõtte tegevusest tekkinud jäätmeid. (Andmed: Jäätmearuanne 2022, 2023, 2024).

Tabel 15. Prügila jäätmekäitlus tegevuse käigus tekkinud jäätmed

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2022	2023	2024
Puit	764	670	0
Klaas	50	0	4
Raud ja teras	0	65	100
Kivid ja pinnas	0	0	53
Metallid	80	0	0
Prügi (segaolmejäätmedte) sortimisjäägid	0	688	579
Ohtlikud jäätmed	1	2	1
Värvijäätmed	0	7	0
Paber- ja kartongpakendid	53	100	78
Plastpakendid	9	20	21
Kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmed, kodumasinad, seadmed	28	57	12
Purustatud rehvid	294	0	0
Vanarehvid	0	9	140
Biolagunevad jäätmed	58	299	424
Praakkompost	0	2 178	1 399

Aastal 2024 on sekundaarsete jäätmetena suurenenud eelõige biolagunevad jäätmed. Biolagunevate jäätmete hulk on ka summaarselt suurenenud, sest alates 01.01.2024 peab kinnistutel olema biojäätmete jaoks eraldi kogumismahuti.

Raud ja teras, kivid ja pinnas, plastpakendid, vanarehvide, klaasi kogused on samuti suurenenud ning see on tulenenud järjest intensiivsema jäätmete prügilas kohapealse sorteerimisega.

Sekundaarsete jäätmete koguste suurenemine ja vähenemine sõltuvad lammutatavatest objektidest. Sekundaarsed jäätmed tekivad ettevõtte pakutava lammutusteenuse käigus. Ettevõtte enda tegevusega ei teki olulisi jäätmeid.

Tabel 16. Prügilas kõrvaldatud (ladestatud) jäätmed.

KÕRVALDATUD (LADESTATUD) JÄÄTMED (tonni)	2022	2023	2024
Prügilas kõrvaldatud (ladestatud) jäätmed	43 682	38 324	39 417

Tabel 17. Jäätmete taaskasutamine ja andmine teistele ettevõtetele.

JÄÄTMED VÄLJA (tonni)	2022	2023	2024
Taaskasutatud jäätmete kogus	4 859	7 258	20 062
Teistele ettevõtetele	8 965	9 006	7 076

Aastal 2022 on Kompleksloas nr KKL/317215 (kehtiv alates 02.11.2022) suurendatud 39 jäätmekoodiga jäätmete sissetuleku ja käitluse koguseid. Lisaks lisati Kompleksloasse 21 jäätmekoodiga jäätmete sissetulek ja käitlemistoomingud.

Taaskasutatud jäätmete hulk on suurenenud 2. Suuremaks mõjutatakse on siinkohal olnud tulemuslikum sorteerimine ja sekundaarsete jäätmete kasutamine ladestusalade sulgemisel ning taaskasutusväljaku ehituskonstruksioonides.

6.5.1 Jäätmelademe seireandmed

Jäätmelademe seireks teostatakse iga-aastaselt kõikide jäätmelademe geodeetiline mõõdistamine.

Jäätmelademe seireks teostatakse iga-aastaselt kõikide jäätmelademe geodeetiline mõõdistamine. Torma prügila ladestusalade mõõdistus teostati 20.12.2024 Andrus Pajula (geodeedi kutsetunnistus nr 144815, töö nr G-78/2023) poolt. Objekt mõõdistati GPS seadmega Leica GS 14. Mõõdistatud maa-ala suurus on ca 4,3 ha. 2024. aastal ladestati 37 100 m³ jäätmeid, massina 39 417 tonni, mis teeb arvutuslikuks ladestatud jäätmete erikaaluks 1,06 t/m³. Alates 2001. aastast on Torma prügilasse ladestatud 444 403 tonni jäätmeid ning arvestades kogu mõõdistatud mahtu, on kogu ladestatud jäätmete tihedus 1,08 t/m³, mis ületab tuntavalt kehtestatud piirmäära (vähemalt 0,90 t/m³). Ladestamiseks vaba mahtu on Torma prügilas 2024. aasta lõpuseisuga 343 760 m³ ~ ca 371 000 tonni.

2023. aastal alustati ettevalmistustöid viienda ladestusala ehitamiseks ning kuna selle ehitamiseks kasutatakse jäätmematerjale (purustatud rehvid ja mineraaljäätmekogused), väljastati jäätmete taaskasutuseks keskkonnaluba nr KL-520685. 2024. aasta lõpuks oli ladestusala esimene etapp valmis ehitatud ning selle kasutamiseks esitatud Keskkonnaametile keskkonnaloa muutmise taotlus.

Tabel 18. Jäätmelademe seirenõuded kompleksloas.

SEIRENÕUE	SEIRATAVAD NÄITAJAD	SEIRE SAGEDUS
Jäätmelademe seire	Prügila tegutsemise ajal hinnatakse jäätmelademe vajumist 1 kord aastas. Hindamise aluseks on jäätmelademe pindala, ladestatud jäätmete maht ja koostis, lademe kõrgus ja selle muutumine ajas, kasutatud ladestamisviisid, ladestamise aeg ja kestus, ladestu seisundi iseloomustus nõrgvee taseme ja ladestu sisetemperatuuri kaudu, ladestamiseks vaba maht. Järelhooldel perioodil hinnatakse jäätmelademe vajumist aastalugemi alusel, kasutades mõõdikuna nt prügila katendit läbivaid prügilagaasi ärajuhtimise torusid.	1 kord aastas

6.5.2 Jäätmete prügilakõlblikkus

Prügilasse tohib ladestada üksnes prügilakõlblikke jäätmeid. Prügila käitamisel tuleb tagada, et ladestusalale satuvad ainult ladestamiseks lubatud jäätmed. Selleks tuleb prügila väravas veenduda üleantavate jäätmete prügila-kõlblikkuses, samuti eemaldada ladestusalal segajäätmete voost ilmsiks tulevad ohtlikud jäätmed. Ladestatavate jäätmete prügilakõlblikkuse kontrollimiseks peab jäätmeid üleandev isik käitaja nõudmisel korraldama jäätmeproovide võtmise ja analüüsi.

Jäätmete prügilakõlblikkuse määramiseks (enne jäätmete ladestamist) jäätmepartiidest spetsiaalseid proove ei võetud. Analüüse teostati tuhajäätmetest ja erinevatest biojäätmetest kompostimisprotsessi vältel.

Aastal 2022 täpsustati ladestamiseks vastuvõetud jäätmete prügilakõlblikuks määramise meetmeid („Prügilasse ladestamiseks jäätmete vastuvõtutingimused“, 2022 Amestop OÜ).

Jäätmete prügilakõlblikkuse määramiseks jäätmepartiidest teostati kaks sorteerimisuuringut, mille eesmärgiks oli hinnata olmejäätmete biojäätmete sisaldust. Uuringud teostati koostöös Eesti Maaülikooliga ning [uuringute aruanded](#) on lisatud prügila tegevusaruandele.

2023.a. teostati kolm sorteerimisuuringut koostöös Maaülikooliga.

2024 aasta eesmärgiks on jätkata koostööd Eesti Maaülikooliga ja tihendada sortimisuuringu teostamist.

6.5.3 Asbestjäätmete käitlemine

Asbestijäätmed eraldatakse teistest jäätmetest. Võimalusel välditakse asbestijäätmete töötlemist (näiteks purustamist), et vältida asbestikiu lendumist. Ladestamiseks kasutakse kindlaks määratud ja märgistatud ala.

6.5.4 Ohtlike jäätmete käitlemine

Ohtlikud jäätmed sorteeritakse teistest jäätmetest eraldi ning ladustakse spetsiaalselt selleks mõeldud konteineris 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.

6.5.5 Kompostimine

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

Kompostimisel kasutatakse aunkompostimist, kus töödeldavale jäätmematerjalile (n. reoveesete) lisatakse turvast, põhku, tuhka, puukoort jne. Kompostimisel kasutatakse spetsiaalset aunasegajat, 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 suurusel 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.

Hügieniseerimist vajavate jäätmete (III kategooria) vastuvõtu järgselt segatakse jäätmed tugiainega eelkompostimisväljakul (lisatakse ca 30% tugiainet), misjärel jääde segatuna tugiainega laetakse hügieniseerimisreaktorisse EnviCont 2000D. Segu ventilaatoriga aereerides tõuseb komposti temperatuur mõne päeva kuni nädalaga vähemalt 70 C kraadini, mille fikseerib excel programmiga varustatud protsessor. Seejärel kallatakse kaalumisejärgselt hügieniseeritud mass kompostiplatsile.

Kompostimisväljaku põhi on vett mitteläbilaskev. Toimub nõrgvee ja sademevee kogumine kompostimisplatsilt. Plats on rajatud selliselt, et on võimalik omavahel eraldada jäätmete kokku puutunud ning puhast 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.

Biolagunevate jäätmete depaketeerimine käigus eraldatakse spetsiaalsel depaketeerimisliinil biojäätmel nende pakendistest ja võõristest. Tegevuse tulemusel saadakse eraldatud bioloogiline jäätmemass (nn. pulp), mille veesisaldus on prognoositavalt 20% ning võõrised alla 1%.

Pulp kogutakse 25 m³ mahutisse, kust mahuti täitudes pumbatakse see otse paakautosse ning viiakse biogaasijaama. Tekkivad võõrised kogutakse pakendikonveieri all olevasse multilift konteinerisse ning sõltuvalt materjali kvaliteedist suunatakse kas Iru jäätmepõletustehasesse, plastitööstusettevõtetele või ladestamisse Torma prügilas. Eraldiseisvat täiendavat ladustamist ei toimu.

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 (Hendrikson ja Co, 2019). 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. Komposti päevikut täidetakse vastavalt segamise toimumise sagedusele. Segamine toimub 1-2 x nädalas, et saavutada 70° temperatuur.

6.5.6 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 tuhajäätmel, kuni 10 000 t/a. Käitlemise tulemuseks on väetisenõuetele vastav tuhaväetis.

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

6.5.7 Jäätmete prügilakõlblikkuse määramine ja võetud proovide analüüsi tulemused

Torma prügilas kasutatakse olmejäätmete koostise analüüsimisel partnerina Eesti Maaülikooli, et tagada uuringu sõltumatud ning leida koostöös akadeemiliste spetsalistidega järjest paremad lahendused jäätmete järeltöötlemise võimaluste arendamisel. Alljärgnevalt on võrreldud Torma prügilas teostatud segaolmejäätmete liigilise koostise uuringu tulemusi üle-eestilise uuringu tulemustega massiprotsentides:

Jäätmeliik	Eesti keskmine	Proov 1 23.04.24		Proov 2 23.04.24		Proov 3 20.09.24		Proov 4 20.09.24		Proov 5 21.10.24		Proov 6 21.10.24	
		kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
1. Plast kokku	17.83	24.83	12.7	37.3	19.2	45.17	41.1	59.96	42.9	17.75	17.75	13.57	19
2. Klaas kokku	6.43	4.88	2.5	4.2	2.2	5.99	5.4	4.07	2.9	2.58	3.6	2.1	2.9
3. Metall kokku	2.33	7.57	3.9	1.44	0.7	1.41	4.0	6.28	4.5	2.99	4.2	0.84	1.2
4. Paber ja papp kokku	17.01	9.84	5.0	2.22	1.1	7.87	7.2	7.1	5.1	7.86	11.0	6.83	9.6
5. Köögi- ja toidujäätmel	23.29	33.8	17.3	4.5	2.3	15.1	13.7	8.63	6.2	4.74	6.7	3.78	5.3
6. Aiajäätmel	8.44		0		0	0	0	1.47	1.1	0.48	0.7	0	0
7. Puit	1.28		0		0	0.41	0.4	3.36	2.4	0	0	0.09	0.1
100% orgaanilised jäätmed	50.0		22.4		3.5		21.3		14.7		18.4		15
8. Ohtlikud jäätmed	0.09	0.79	0.4	0.78	0.4	0.79	0.7	4.08	2.9	0.24	0.3	0.21	0.3
9. Elektroonikajäätmel	0.89	0.79	0.4	0.78	0.4	1.73	1.6	2.09	1.5	0.58	0.8	0	0
10. Mähkmed	7.71	8.79	4.5	13.97	7.2	7.19	6.5	13.22	9.5	0	0	10.14	14.2
11. Tekstiil ja rõivad	5.11	17.96	9.2	12.35	6.3	14.66	13.3	9.38	6.7	6.61	9.3	5.6	7.8
12. Muu põlev/mittepõlev materjal	16.6	85.79	44.0	117.09	60.2	6.6	6.0	20.19	14.4	27.22	38.3	28.18	39.5

Aprillis teostatud uuringul jäi ühes proovis märkimisväärne osa materjalist sorteerimata, mistõttu ei näita selle tulemused väga hästi jäätmete koostist. Ka osade teiste proovide puhul moodustab arvestatava osa „muu põlev/mittepõlev materjal“, mida on teostatud uuringu aruandes kajastatud sortimatu fraktsioonina.

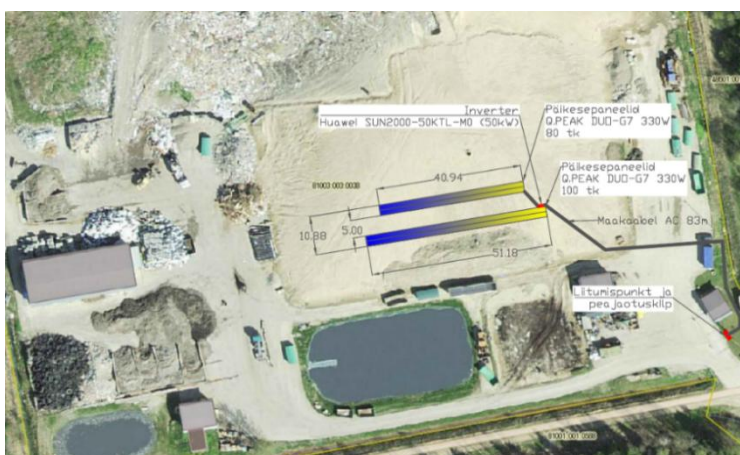
Analüüsitud olmejäätmete liigiline koostis, just 100% orgaaniliste jäätmete osas, on oluliselt parem kui 2020.a. teostatud üleriigilise uuringu kohaselt tuvastati Eesti keskmine näitaja. Selle suurimaks mõjutajaks on olnud kindlasti biojäätmete liigiti kogumise juurutamine, just köögi- ja sööklajäätmete osas. Selle perioodiga on ainuüksi Torma prügila vastavate jäätmete käitluskogused tõusnud 31 tonnilt 2020. aastal 936 tonnini 2024. aastal. Järgnevatel aastatel näeme just liigitikogutud biojäätmete koguste väga olulist tõusu. 2025 aasta jaanuari kuu näitel on tõusnud Torma prügila nädalane käitluskogus 95 tonnini, millest võib prognoosida ca 5000 tonnist aastast käitluskogust. Sealjuures ei ole muutunud prügila põhiline teeninduspiirkond. Kindlasti mingi osa toidujäätmetest sisalduvad „muus materjalis“, kuid eeldame, et see oli samamoodi 2020. aastal tehtud uuringus. Järgnevate tegevustena on planeeritud katsetada töötusahelas õhkeraldit ning täiendavat sõelumist, et saada selgem ülevaade sortimatust fraktsioonist.

¹ „Segaolmejäätmete, eraldi kogutud paber- ja pakendijäätmete ning elektroonikaromu koostise ja koguste uuring“. SA Stockholm Keskonnainstituudi Tallinna Keskus, lepinguline töö nr 4-1/19/144. September 2020.

6.6 Energiakasutus

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

Torma prügilasse 1. ladestusala peale on paigaldatud 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 MWh. Prügilas kasutatakse elektrienergia tootmiseks päikseenergiast elektrienergia tootmise süsteemi (rajatise EHR kood 221341438 ning võrguteenuse leping nr 352382).



Tabel 19. Prügilas energiakasutus.

ENERGIA (kW)	2022	2023	2024
Elektrienergia tarbimine kokku	234 910	276 969	287 067
sh taastuenergia (päiksepark) osakaal	19%	13%	16%

Elektrienergia kasutamine on 2024 aastal jäänud stabiilseks, sest suuremaid tehnoloogilisi muudatusi pole rakendatud. Peamiseks energiatarbimise kasvu põhjuseks 2023. aastal on aga biojäätmete depaketeerija kasutusele võtt ja töötamine terve aasta vältel ning madalastest välistest temperatuuridest.

6.7 Prügilagaasi kogumine ja põletamine. Hajusheide.

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

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

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.

Tabel 20. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja heitkogused.

SAASTEAINE (tonni aastas)	2022	2023	2024	LUBATUD HEITKOGUS (t/a)
Süsinikmonooksiid	1,444	0,085	0,5242	5,14
Vääveldioksiid	0,0042	0,004	0,0273	0,268
Lämmastikdioksiid	0,0004	0,0004	0,1561	1,529
Vesiniksulfiid	0,052	0,0523	0,0016	0,053
MNVOC	14,982	15,002	0,461	19,446
Tahked osakesed, summaarsed	0,000004	0,0003	0,0016	0,016
Peened osakesed (PM10)	0,000004	0,0003	0,0016	0,016
Eriti peened osakesed (PM2,5)	0,000004	0,0003	0,0016	0,016
Metaan (CO ₂ ekvivalendina)	6654,5	6654,73	200,482	8619,55
Süsinikdioksiid (CO ₂ ekvivalendina)	9704	9702,26	8935,72	97324,13
Dilämmastikoksiid (tööstus)	0,044	0,044	0	0,045
Ammoniaak	1,529	1,528	0	1,53
Mõõdetud gaasi üldkogus (m ³)	1 010	48 648	294 449	n/a

2024.a. koguti prügilast 294 449 m³ prügilagaasi ~ ca 33 m³/h, 2023 aastal oli kogus 48 648 m³ ~ 5,6 m³/h. Sedavõrd suure tootlikkusega gaasi pumpamine gaasijaama tõi kaasa olukorra, kus koos gaasiga jõudis jaama tihti ka kondensvett ning see häiris oluliselt gaasijaama tööd. Seetõttu kustutatakse tihti põleti, ummistusid filtrid ning katki läks gaasimõõtja. Probleemi põhjuse tuvastamisel puhastati süsteem veest, vähendati vaakumventilaatori tootlikust ning vahetati välja gaasimõõtja.

Tabelis 20 on toodud välja kõikide saasteainete heitkogused tootmisterritooriumi kõikidest heite allikatest kokku.

Torma prügilala tegevus ei toonud kaasa piirnormide 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 prügilagaasi seiret käsimõõtmise vahendiga BIOGAS 5000. Seire käigus mõõdeti CH₄, CO₂, H₂S ja O₂ saasteained (1 kord kvartalis). Prügilala 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 prügilala“ katastriüksus 6,19 ha, „Raua“ katastriüksus 14,11 ha ja „Prügila“ katastriüksus 5,33 ha) ning maaüksuste sihtotstarbeks on määratud jäätmevõimaldamaa. Kogu Torma prügilala territooriumist on kasutuses 23,1 %.

Territooriumil asuvad:

- 1) Neli ladestusala. Täitunud ladestusaladel teostatakse sulgemistoiminguid vastavalt kinnitatud sulgemiskavale;
- 2) kolm settetiiki (kaks platsi- ja nõrgvee kogumiseks ning üks puhastatud heitveele);
- 3) jäätmete käitlusala asfaltplatsid (sh kompostimisalad);
- 4) nõrgveepuhasti (bioloogilis-keemilisele puhastile lisaks pöördosmoospuhasti);
- 5) jäätmete töötlemishoone;
- 6) kaalumaja jm abihooned.

2022.a. ehitati välja depaketeerimissüsteem.

2023.a. tegeleti täitunud ladestusalade sulgemisega, ehitati välja 4. ladestusala gaasikogumissüsteem, taaskasutusvälja ehitati välja ajutise laoplatina kasutusele võtmiseks (rentimiseks), 5. ladestusala ehituse ettevalmistavad tegevused (raadamine, kasvupinnase ära vedu, maakivide ära vedu jne. Suur rõhk oli 2023.a. tehnika uuendamisel.

2024. a. tegeleti täitnud ladestusalade sulgemisega ning ehitati välja viienda ladestusala esimene etapp.

7 Keskkonnategevuse tulemuslikkuse näitajad

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 asjaomases 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>)

Vastuvõetavate jäätmete maht sõltub üldise jäätmeturu situatsioonist, ehk siis sellest kellele jäätmevedajad jäätmeid üle annavad.

Taaskasutatud jäätmete hulk on vähenenud 2x. Suuremaks mõjutatakse on prügilas aktiivse ehitustegevuse vähenemine, 2021. aastal ehitati kompostimisväljaku II etapp kus kasutati suures koguses purustatud ehitusjäätmeid. 2023.a. kasutati ladestusalade sulgemisel mineraalseid sekundaarseid jäätmeid, samuti kasvupinnase rajamiseks praak-komposti.

Abimaterjalide kasutamine on 2023.a suurenemine on tingitud igapäevase töointensiivsuse suurenemisest. Samuti jäätmete veoteenuse, treileriveo teenuse jne teenusemahu suurenemisest.

Nõrgvee puhastis kasutatavate kemikaalide hulk on samuti kasvanud, eelkõige eesmärgiga tagada nõrgveepuhasti stabiilsem töö. Tekkiva nõrgvee kogus on natukene vähenenud peamiselt suletud ladestusalade katmisest tulenevalt. Mineraaljäätmete, tuhajäätmete ja rehvipuru kasutamine on kasvanud. Mineraaljätmeid kasutati ladestusala nr 5-1 ehitamisel põhjakonstruktsioonides ja 3-4 ladestusala sulgemisel kattekonstruktsiooni alumise kihina. Rehvipuru kasvu põhjuseks on ladestusala nr 5-1 ehitamine, kus materjali kasutati põhjakonstruktsioonis. Tuhajäätmete taaskasutamine toimuv väljapool prügilat (väetisena põllumeestele üleandmine). 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 keskkonnavalade eesmärkide saavutamine, vastavus õigusaktidele kui ka ettevõtte panus keskkonnahariduse edendamiseks.

Tabel 20. Keskkonnatulemuslikkuse näitajad.

SISSE-VÄLJA VOOG	2022	2023	2024	Ühik	2022	2023	2024
	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)		Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)
Vastuvõetud jäätmete kogus (B)	58 357	50 586	57 937	t			
ENERGIA							
Elekter (sisseostetud)	190	242	240	MWh	0,003	0,005	0,004
Taastuvenergia (päiksepargist)	45	35	47	MWh	0,001	0,001	0,001
VEETARBIMINE							
VPA-1 seirekaevust	35	37	36	m³	0,001	0,001	0,001
KASUTATUD ABIMATERJAL							

SISSE-VÄLJA VOOG	2022	2023	2024	Ühik	2022	2023	2024
	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)		Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)
Diiselmootor-prügilas	80 027	104 424	85 025	l	1,371	1,997	1,623
Masinate/seadmete õli	2 160	2 744	1 876	l	0,037	2,064	0,02
Jahutusvedelikud	295	220	790	l	0,005	0,054	0,014
Erinevad määrded	177	215	392	kg	0,003	0,004	0,007
Aknapesuvedelik	345	321	405	l	0,006	0,004	0,007
Naatriumhüdroksiid	6 945	0	0	kg	0,119	0,000	0,000
Väävelhape	37 246	46 524	8 153	kg	0,638	0,000	1,413
Rohib	600	500	250	kg	0,010	0,920	0,004
Cleaner C	200	1 000	1 000	kg	0,034	0,010	0,017
Cleaner A	8 000	6 000	8 000	kg	0,137	0,020	0,138
Põhk	412	350	13	m³/a	0,007	0,119	0,003
Bentoniit	4 540	0	15 140	m²	0,078	0,007	0,261
Puukoor	0	0	234	m³/a	0,000	0,000	0,004
Saepuru	35	172	337	m³/a	0,001	0,000	0,006
Mineraaljäätmek	545	1 368	9 632	m³/a	0,009	0,003	0,166
Tuhajäätmek	1 079	899	202	m³/a	0,018	0,027	0,003
Rehvipuru 19 12 04 01	300	600	5 104	t/a	0,005	0,018	0,088
Ehitusmaterjalid (liiv, killustik).	9 677	1 311	5 148	t/a	0,080	0,012	0,089
JÄÄTMED SISSE							
Jäätmek kodumajapidamistest	1 813	1 168	1 316	t	0,031	0,023	0,023
Jäätmek teistelt ettevõtetelt	56 527	49 442	5 621	t	0,969	0,977	0,977
ETTEVÕTTES TEKINUD JÄÄTMED							
Sekundaarne teke (ettevõtte tegevusest)	1 537	4 093	2 810	t	0,026	0,081	0,048
Vanarehvid	0	9	140	t	0,000	0,000	0,002
Puit	0	670	0	t	0,000	0,013	0,000
Klaas	764	0	4	t	0,013	0,000	0,000
Raud ja teras	50	65	100	t	0,001	0,001	0,002
Kivid ja pinnas	0	0	53	t	0,000	0,000	0,001
Metallid	80	0	0	t	0,001	0,000	0,000
Segaolmejäätmete sortimisjääd	0	688	579	t	0,000	0,014	0,010
Praakkompost	0	2 178	1 399	t	0,000	0,043	0,024
Ohtlikud jäätmek	1	2	1	t	0,001	0,000	0,000
Värvijäätmek	0	7	0	t	0,000	0,000	0,000
Paber- ja kartongpakendid	53	100	78	t	0,001	0,002	0,001
Plastpakendid	9	20	21	t	0,000	0,000	0,000
Segapakendid	0	0	0	t	0,000	0,000	0,000
Kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmek, kodumasinad jms	28	57	12	t	0,000	0,001	0,000
Purustatud rehvid	294	0	0	t	0,005	0,000	0,000
Biolagunevad jäätmek	58	299	424	t	0,001	0,006	0,007
HEIDE ÕHKU							
Prügilagaasi kogus	1 010	48 648	295 449	m³	0,017	0,962	5,099
CH4 (CO2 ekvivalendina)	n/a	0	0	t	0,000	0,000	0,000
CO	n/a	0	0	t	0,000	0,000	0,000
NO2	n/a	0	0	t	0,000	0,000	0,000
Toorbensiin	n/a	0	0	t	0,000	0,000	0,000
Süsinikmonooksiid	1,444	0,085	0,524	t	0,000	0,009	0,000
Vääveldioksiid	0,0042	0,004	0,027	t	0,000	0,000	0,000
Lämmastikdioksiid	0,0004	0,0004	0,1531	t	0,000	0,000	0,000
Vesiniksulfiid	0,052	0,052	0,0016	t	0,000	0,000	0,000
MNVOC	14,928	15,004	0,461	t	0,000	0,000	0,000
Tahked osakesed, summaarsed	0,000004	0,0003	0,0016	t	0,000	0,000	0,000
Peened osakesed (PM10)	0,000004	0,0003	0,0016	t	0,000	0,000	0,000
Eriti peened osakesed (PM2,5)	0,000004	0,0003	0,0016	t	0,000	0,000	0,000
Metaan (CO2 ekvivalendina)	6654,5	6686,9	200,483	t	0,114	0,132	0,003

SISSE-VÄLJA VOOG	2022	2023	2024	Ühik	2022	2023	2024
	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)		Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)
Süsinikdioksiid (CO ₂ ekvivalendina)	9 704	11 167	8 936	t	0,166	0,221	0,154
Dilämmastikoksiid (tööstus)	0,044	0,044	0	t	0,000	0,000	0,000
HEITVESI							
Ammoniaak	1,529	1,528	0	t	0,000	0,331	0,301
Nõrgvee maht	18 635	16 769	17 422	m ³	0,319	0,000	0,000
BHT (a keskmine)	12,250	12,200	5,533	mg/l	0,000	0,001	0,000
KHT (a keskmine)	28,5	32	25,6	mg/l	0,000	0,000	0,000
pH (a keskmine)	6,000	7,725	7,575	mg/l	0,000	0,000	0,000
HA (a keskmine)	5,650	12,350	10,333	mg/l	0,000	0,000	0,000
Üld N (a keskmine)	24,417	18,400	26,400	mg/l	0,000	0,000	0,000
Üld P (a keskmine)	0,367	3,180	0,216	mg/l	0,000	0,000	0,000
NO ₃ (a keskmine)	0,100	0,430	0,151	mg/l	0,000	0,000	0,000
Naf (a keskmine)	0,021	0,015	0,015	mg/l	0,000	0,000	0,000
Fen1 (a keskmine)	0,028	0,002	0,004	mg/l	0,000	0,000	0,000
Fen2 (a keskmine)	0,005	0,005	0,005	mg/l	0,000	0,001	0,000
SO ₄ (a keskmine)	29,62	38,50	41,857	mg/l	0,001	0,000	0,001
As	0,083	0,141	0,164	mg/l	0,000	0,000	0,000
Sn	0,500	0,500	0,500	mg/l	0,000	0,000	0,000
Cd	0,010	0,010	0,010	mg/l	0,000	0,000	0,000
Cr	0,638	0,892	1,174	mg/l	0,000	0,000	0,000
Cu	0,328	0,647	0,693	mg/l	0,000	0,000	0,000
Hg	0,015	0,015	0,017	mg/l	0,000	0,000	0,000
Ni	0,135	0,262	0,316	mg/l	0,000	0,000	0,000
Pb	0,071	0,130	0,192	mg/l	0,000	0,000	0,000
Zn	1,625	3,167	4,300	mg/l	0,000	0,331	0,000
KÕRVALDATUD (LADESTATUD) JÄÄTMED							
Kokku	43 682	38 324	39 417	t	0,749	0,758	0,680
KAUBAD JA TEENUSED							
Taaskasutatud jäätmete kogus	4 858	7 258	20 061	t	0,083	0,143	0,346
Teistele ettevõtetele	8 965	9 006	707	t	0,154	0,178	0,122
MAA KASUTUS							
Hoonestatud maa ala kokku	611,4	611,4	611,4	m ²	0,010	0,012	0,011
Ladestusala nr. 1	6 800	6 800	6 800	m ²	0,117	0,134	0,117
Ladestusala nr. 2	15 800	15 800	15 800	m ²	0,271	0,312	0,273
Ladestusala nr. 3	10 600	10 600	10 600	m ²	0,182	0,210	0,183
Asfaltplatsid	4 963	4 963	4 963	m ²	0,085	0,098	0,086
Kompostimisväljak	5 607	5 607	5 607	m ²	0,096	0,111	0,097
Ladestusala nr. 4	14 831	14 831	14 831	m ²	0,254	0,293	0,256
Ladestusala nr. 5-1	n/a	n/a	13 000	m ²	0,000	0,000	0,224
Territoorium kokku	256 300	256 300	256 300	m ²	4,392	5,067	4,424
Täis ehitatud ala v kogu territoorium	23,1	23,1	28,2	m ²	0,000	0,000	0,000

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 prügila töö tutvustamiseks. Tehakse koostööd Eesti Maaülikooliga (Mait Kriipsalu).

Toetatakse Jõgeva Motokrossi.

Ettevõtte on Eesti Ringmajanduse Ettevõtete Liidu 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.

Euroopa Liidu nõuetest järgitakse:

- 1) PVT-alsed järeldused jäätmekäitluse jaoks (jõustumise kuupäev 17.08.2022);
- 2) BAT (Best Available Techniques) Reference Document for Waste Treatment (jõustumise kuupäev 01.07.2010).

Vastavus parimale võimalikule tehnikale on kirjeldatud Kompleksloa KKL/317215 tabelis nr 2.

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 põhimõtteid, 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.
- Reoveesettest 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 reoveesette kvaliteedi piirväärtused ning kasutamise nõuded – komposti kasutamisel kasvupinnasena järgime nõudeid.
- Biolagunevatest jäätmetest komposti tootmise – peame bioloogiliste jäätmete kohta arvestust ja täidame komposti tootmise nõudeid.

Jäätmejaamade tasandil järgime Mustvee, Jõgeva, Peipsiääre ja Alutaguse valla eeskirju ja nõudeid. Näiteks valdade jäätmehoolduseeskirja nõudeid.

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

Amestop on ka Eesti Ringmajandusettevõtete Liidu (ERMEL) liige ning ettevõtte tegevjuht on ERMEL-i auliige. ERMELi eesmärk ongi kujundada ringmajandus- ja jäätmevaldkonna poliitikaid ning olla jätkusuutliku ringmajanduse eestvedaja, laiemalt ka keskkonnateemade algataja ning kaasaráääkija.

Kompleksloas määratud keskkonnaseire tulemused ja aruanded on 2024. aasta kohta esitatud Keskkonnaametile.

17.11.2023.a. kinnitas Keskkonnaamet prügila 4. ladestusala sulgemisprojekti ning 2024 - 2025 aastatel viiakse läbi ka selle sulgemistoimingud. Tehniliselt kasutatakse ladestusala katmiseks sama kattede konstruktsiooni nagu eelnevalt suletud aladel.

Alates 27.12.2023 väljastas Keskkonnaamet ettevõttele ka keskkonnaloa nr KL-520685, Torma prügila 5. ladestusala (katastritunnus 48601:001:0040), aadress Jõgeva maakond, Mustvee vald, Võtikvere küla, Torma prügila; kinnistu omanik ettevõtte ise) rajamiseks.

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

10 Keskkonnaaruande kinnitamine

AS Metrosert, kes on akrediteeritud töendaja EE-V-0001, kinnitab peale Amestop OÜ keskkonnajuhtimissüsteemi ja 2024. aasta keskkonnaaruande kontrollimist, et organisatsiooni keskkonnaaruandes 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.

Keskkonnaaruanne on kinnitatud 03.06.2025.

Evelin Kurmiste
EMAS töendaja
AS Metrosert
www.metrosert.ee