



OÜ EKO VIR UIKALA PRÜGILA KESKKONNAARUANNE 2025

Jõhvi vald
30623 Kukruse küla

EESSÕNA

Koostame iga-aastaselt keskkonnaaruande, mis annab ülevaate ettevõtte olulistest keskkonnaaspektidest ja keskkonnategevuse tulemustest. Keskkonnaaruanne on mõeldud kõigile, kes tunnevad huvi meie keskkonnavalase tegevuse vastu. Aruandes sisalduv info on tõendatud sõltumatu sertifitseerimisorganisatsiooni **BUREAU VERITAS EESTI OÜ** poolt.

EKOVIR OÜ
JUHATUS

23.07.2026

Parandatud (17.08.2026)

SISUKORD

SISSEJUHATUS	4
- ettevõtte tegevuse lühikirjeldus	4
- peamised tegevused	5
JUHTIMINE	6
- Ettevõtte kvaliteedi- ja keskkonnapoliitika	7
- Ettevõtte struktuur	8
UIKALA PRÜGILA	9
- skeem	10
- infrastruktuur ja tehniline varustatus	11
- saastetasud	11
KESKKONNAASPEKTID	12
JÄÄTMEKÄITLUS	14
- jäätmekäitluse parimad keskkonnajuhtimise tavad	14
- jäätmete käitlemine prügilas	15
- ladestatud jäätmete koostis	16
- ehitusjäätmed, s.h. ohtlikud jäätmed (asbest)	17
- SORTEERINISKEKUS	18
- materjalide realiseerimine	20
- materjalide peenestamine: RDF / paber / puit	21
- segaolmejäätmete MBT ja sortimisuuring	22
- sortimisuuring	22
- vanarehvide vastuvõtt ja ümberlaadimine	24
- jäätmete olemusring ning ringmajanduse edendamine	25
NÕRGVEE TEKE, KOGUMINE JA PUHASTAMINE	26
- nõrgveepuhasti efektiivsus ning olulised reostusnäitajad	27
HEITMED ÕHKU	28
- CO ₂ heide	28
- Gaasipüüdesüsteem ja koostootmisjaam	29
- KTJ tööd iseloomustavad graafikud	30
RESSURSSIDE TARBIMINE	31
- kemikaalide kasutamine	31
- diislikütuse tarbimine	31
- elektrienergia tarbimine	31
- vee tarbimine	31
KESKKONNATEADLIKKUS	32
EKOVIR OÜ UIKALA PRÜGILA TEGEVUS- ja KESKKONNAEESMÄRGID	33
EKOVIR OÜ PÕHINÄITAJAD	36
VIITED OLULISEMATELE ÕIGUSAKTIDELE	39
KESKKONNAARUANDE KINNITAMINE	39

SISSEJUHATUS

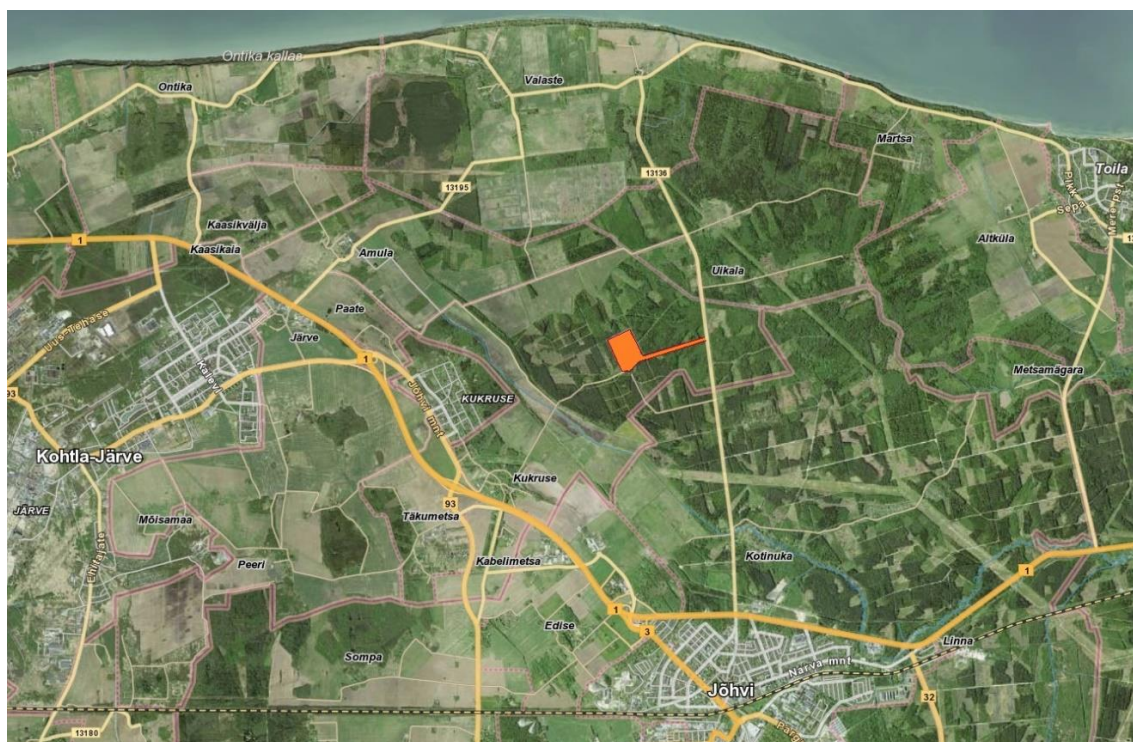
Ettevõtte tegevuse lühikirjeldus

EKO VIR OÜ on jäätmekäitlusega tegelev ettevõtte, mis tegutseb jäätmeturul *alates* 2004. aastast ja osutab elanikkonnale, tootmis-, kaubandus- ja ehitusettevõtetele tavajäätmete kogumis- ja veoteenuseid Ida-Virumaal, Tallinnas, Anja vallas ning Jõgeva vallas.

16.10.2018. aastal toimunud Ekovir Group OÜ, EKO VIR OÜ ja Uikala Prügila AS ühinemise käigus moodustus ühtne ettevõtte Osaühing EKO VIR (reg. 10548331) ning kogu ühendatavate äriühingute vara, s.h. õigused ja kohustused, on läinud üle OÜ-le EKO VIR.

OÜ EKO VIR (registrikood 10548331) on ühinenud ENEST Majandus OÜ-ga (registrikood 16604929). Ühinemise kanne tehti äriregistrisse 02.07.2026.

Alates nimetatud kuupäevast on OÜ EKO VIR (registrikood 10548331) äriregistrist kustutatud ning kogu senine tegevus jätkub õigusjärgluse korras ühendava ühingu - ENEST Majandus OÜ (registrikood 16604929) poolt. Tegevust jätkatakse ärinime OÜ EKO VIR all.



Uikala prügila peamised tegevused:

- Jäätmete vastuvõtt, käitlemine, taaskasutuseks ettevalmistamine ja kõrvaldamine;
- Olme- ja pakendijäätmete sorteerimine;
- Suuremahuliste ja ehitusjäätmete sorteerimine;
- Vanarehvide ümberlaadimine;
- Asbestisisaldavate ehitusmaterjalide 17 06 05* kõrvaldamine.

JUHTIMINE

EKO VIR OÜ on juurutanud ja rakendanud integreeritud juhtimissüsteemi, mis vastab ISO 9001:2015 ning 14001:2015 standardite nõuetele ja järgmiste Euroopa ühenduse keskkonnajuhtimis- ja auditeerimissüsteemi EMAS-i määrustele:

- EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1221/2009, 25. november 2009, organisatsioonide vabatahtliku osalemise kohta ühenduse keskkonnajuhtimis- ja -auditeerimissüsteemis (EMAS) ning millega tunnistatakse kehtetuks määrus (EÜ) nr 761/2001 ning komisjoni otsused 2001/681/EÜ ja 2006/193/EÜ;
- KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2017/1505, 28. august 2017, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1221/2009 (organisatsioonide vabatahtliku osalemise kohta ühenduse keskkonnajuhtimis- ja auditeerimissüsteemis (EMAS)) I, II ja III lisa;
- KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2018/2026, 19. detsember 2018, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1221/2009 (organisatsioonide vabatahtliku osalemise kohta ühenduse keskkonnajuhtimis- ja auditeerimissüsteemis (EMAS)) IV lisa.

EKO VIR OÜ käsitluselaks on:

JÄÄTMEKÄITLUSTEENUSTE OSUTAMINE ja PRÜGILA HALDAMINE

Keskkonnajuhtimis- ja auditeerimissüsteemi EMAS (registreerimisnumber EE-000022) on juurutatud ja rakendatud järgmises tegevuskohtas:

- Uikala prügila, Jõhvi vald, 30623 Kukruse küla

EMAS käsitluselaks on:

Jäätmekogumine, -töötlus ja -kõrvaldus; materjalide taaskasutusele võtmine

NACE:

- 38.11 Tavajäätmete kogumine;
- 38.12 Ohtlike jäätmete kogumine;
- 38.21 Materjalide taaskasutamine võtmine;
- 38.22 Jäätmete kasutamine energia tootmiseks;
- 38.23 Muu jäätmete taaskasutamine;
- 38.32 Prügilasse ladestamine või püsiv ladustamine

Juhtkonna vastutusel on ergutada meeskonda tegutsema kvaliteedi- ja keskkonnajuhtimissüsteemi poolt sätestatud viisil ja luua vajalikud ressursid süsteemi elluviimiseks ja täiendamiseks.

Ettevõtte tegevuste, toodete ja teenustega seotud keskkonnaaspektide (edaspidi: aspektid) ja oluliste keskkonnamõjude kohta olemasolevad teadmised on aluseks ettevõtte keskkonnapoliitika määratlemisel, eesmärkide ja ülesannete püstitamisel ning tegevuskavade ja toimeisjuhiste koostamisel. See võimaldab tagada, et oluliste aspektidega seotud olulised keskkonnamõjud võetakse keskkonnaeesmärkide püstitamisel arvesse.

Ettevõtte kvaliteedi- ja keskkonnapoliitika on järgmine:

- tagada klientide jm huvipoolte nõuete ja vajadustega arvestamine;
- tagada kvaliteet ja tähtaegsus ning muude kliendile antud lubaduste täitmine teenuste osutamisel;
- tagada oma tegevuses seadusjärgsete, normatiivsete ja muude nõuete järgimine;
- kasutada loodusressursse säästlikult;
- rakendada meetmeid reostamise ja keskkonna saastamise vältimiseks, et kaitsta loodust;
- edendada ringmajanduse põhimõtteid;
- arendada ettevõtte töötajate oskusi ja tõsta nende teadlikkust läbi koolitusprotsessi;
- pidevalt suurendada ettevõtte efektiivsust läbi kaasaegsete juhtimise ja planeerimise meetodite kasutamise;
- tagada juhtimissüsteemi toimivus vastavalt standardite ISO 9001:2015 ning ISO 14001:2015 nõuetele ning juhtimissüsteemi ja asjakohaste protsesside määratlemine ning pidev parendamine;
- keskkonnaaspektide juhtimise mõõdetavate tulemuste määratlemine ning keskkonnategevuse tulemuslikkuse pidev parandamine keskkonnajuhtimis- ja auditeerimissüsteemi EMAS kohaselt.

Käesolev kvaliteedi- ja keskkonnapoliitika on edastatud ja selgitatud kõikidele ettevõtte töötajatele.

EKO VIR OÜ keskkonnapoliitika on huvipooltele kättesaadav ettevõtte kodulehekülgedel:

www.uikalaprugila.ee

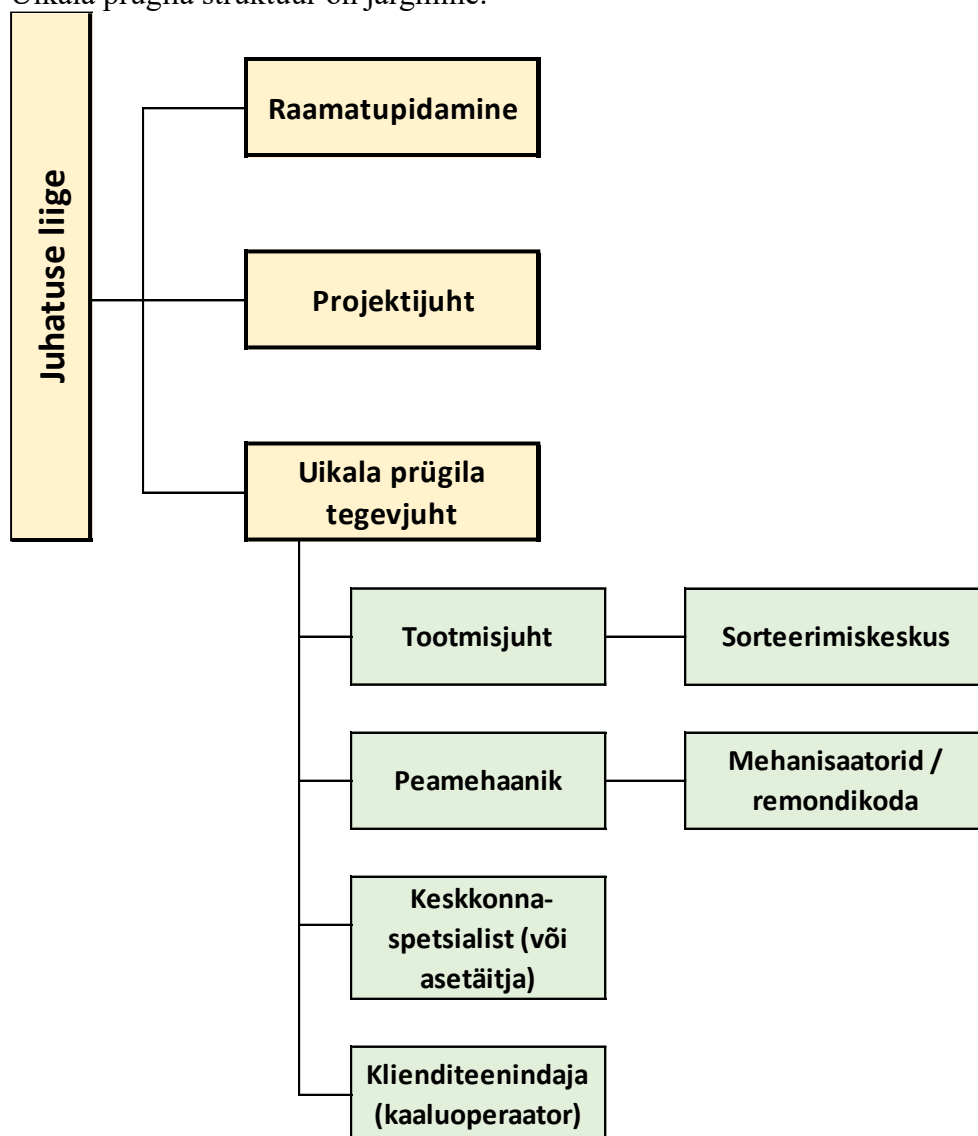
www.ekovir.ee



Ettevõtte struktuur

EKO VIR OÜ annab tööd ca 95 inimesele, nendest 47 töötab Uikala prügilas.

Uikala prügila struktuur on järgmine:



Ettevõtte on terviklik süsteem. Ettevõtte tegevust juhib juhatuse liige, kellele erinevate tegevuste teostamisest annavad aru teiste tegevusvaldkondade tegevjuhid, projektijuhid ning spetsialistid. Juhtkonda kuuluvad juhatuse liige, tegevjuht, tootmisjuht, keskkonnaspetsialist (või asetäitja), projektijuht ja raamatupidaja.

Kõik ettevõtte töötajad peavad teadma oma ülesandeid, omama vajalikku informatsiooni ülesannete täitmiseks, kusjuures ühe töötaja tegevus (tegemata jätmine) ei või takistada teisi töötajaid tööülesannete täitmisel.

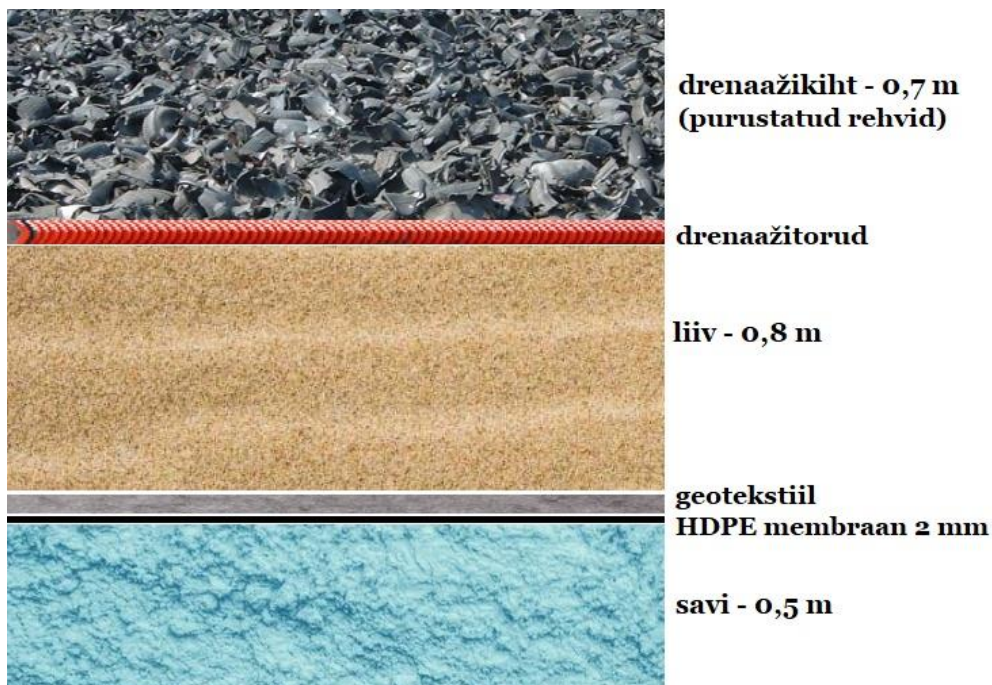
Uikala prügila tegevjuht ning keskkonnaspetsialist (või asetäitja) on volitatud ettevõtet esindama EMAS määruse nõuetele vastava keskkonnajuhtimissüsteemi tagamiseks.

UIKALA PRÜGILA

AS Uikala Prügila loodi viie omavalitsuse – Jõhvi linna, Kohtla-Järve linna, Jõhvi valla, Kohtla valla ja Toila valla – poolt ning alates 2025. aastast kuulub ettevõtte Jõhvi vallale. Prügila üldplaneeringu koostas Soome firma Viatek OY ning projekteerimise lõpetas PIC Eesti AS 2000. aastal. Ehitajaks valiti AS Merko Ehitus. Euroopa Liidu nõuetele vastav prügila hakkas tööle 01. jaanuaril 2002. aastal.

Uikala prügila on kaasaegne jäätmekäitluskoht, kus on korraldatud jäätmete sortimine, taaskasutatavate jäätmete töötlemine ja vaheladustamine, nõuetele vastav nõrgvee kogumine ja puhastamine ning prügilagaasi kogumine ja taaskasutamine koostootmisjaamas elektri- ja soojusenergia tootmiseks. Prügila territoorium on drenaazikraavide ja taraga ümbritsevast keskkonnast eraldatud ning prügila on pinnasest vettpidavate isolatsioonikihtidega eraldatud.

Prügila põhjas on drenaazikiht, kaitsekiht, isoleerkiht ja savist geoloogiline barjäär (joonis 1).

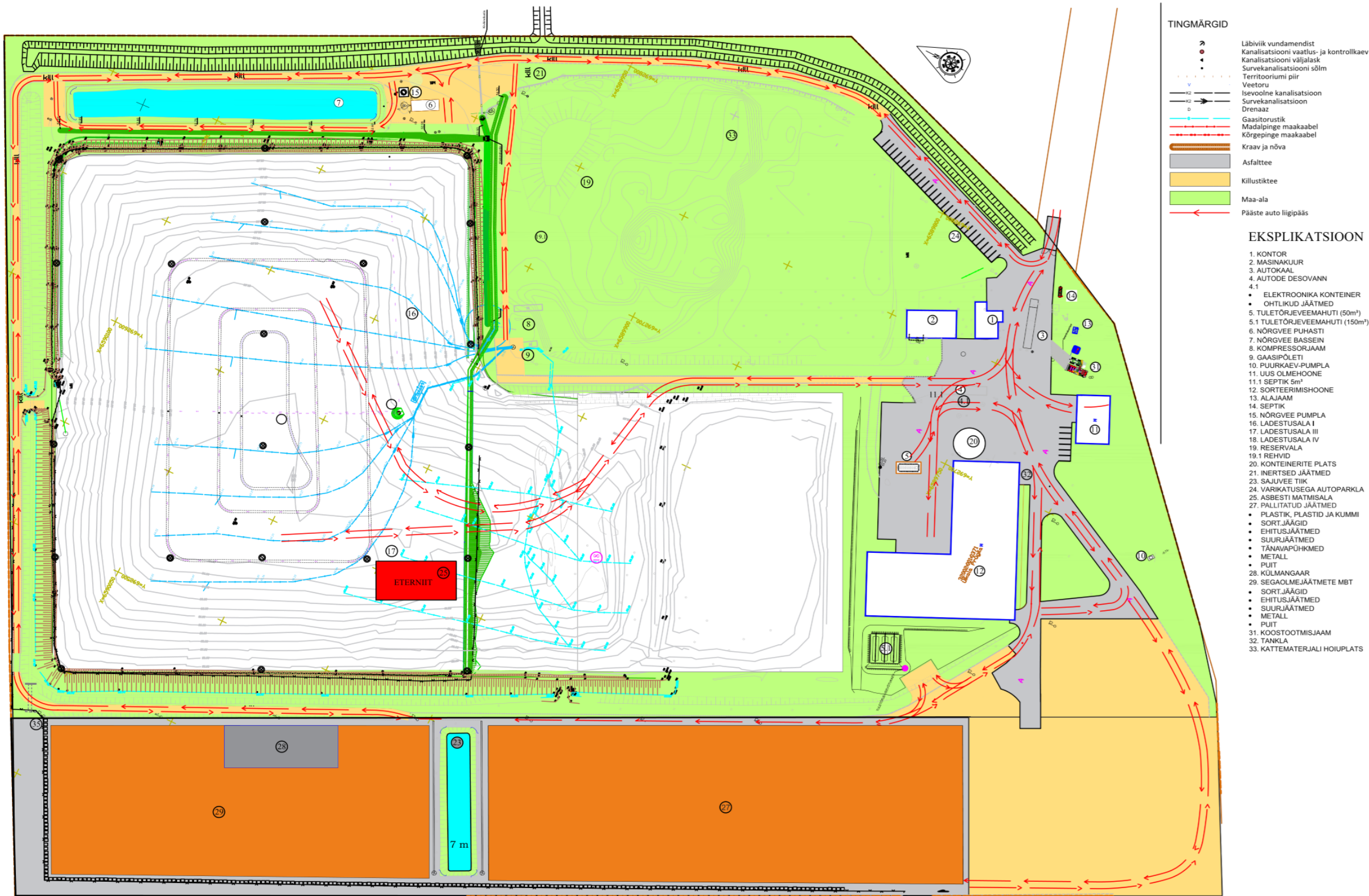


Joonis 2. Profiil kihtidest ja lõige

Prügila territooriumi pindala on 20,53 ha ning koosneb eelkõige kolmest ladestusalast (6 ha), ühest reservalast (2 ha) ning jäätmete sorteerimisplatsidest. Prügila asukoha valikul on arvestatud, et kõik selle tegevusega kaasneda võivad keskkonna- ja sotsiaalsed häiringud (tolm, müra, hais jms) oleksid minimaalsed. Prügila on ümbritsetud metsaga, mis vähendab oluliselt nii tolmu kui ka müra levikut elamuteni. Lähim elamu on ligikaudu 1100 m kaugusel territooriumi piirist.

Väljaspool prügila lahtiolekuaega suletakse veokite juurdepääs väravaga. Prügilas on mehitatud valve ning videovalvesüsteem. Need meetmed aitavad vältida kõrvaliste isikute sattumist territooriumile käitaja teadmata ning võimaldavad tõhusalt avastada ja takistada käitaja nõusolekuta toimuvat jäätmete ladestamist või ettevõtte hüvise varastamist.

UIKALA PRÜGILA ÜLDPLAAN



Infrastruktuur ja tehniline varustatus



Joonis 3. Uikala Prügila territoorium

Territooriumil paiknevad vajalikud hooned ja ehitised. Ettevõtte tegeleb järjepidevalt oma keskkonnavalase suutlikkuse parendamisega, võttes eeskujuks ja rakendades tegevussektori võrdlusdokumentides esitatud parimaid keskkonnajuhtimise tavasid. Selleks on Ekovir OÜ kasutuses vajalik infrastruktuur ning kaasaegsed tehnoloogilised seadmed jäätmete nõuetekohaseks käitlemiseks:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| - Kontor ja kaalumaja | - Buldooser |
| - Autokaalud | - Kompaktor TANA 38 |
| - Olmehoone | - Multiliftid |
| - Garaažid | - Eelpurustid LINDNER 2x URRACO 75D |
| - Desovann-autopesula | - Sõelad NEMUS 2700 ja CRIBUS 3800 |
| - Uikala sorteerimiskeskus koos sorteerimisliiniga | - Õhkseparaator WESTERIA |
| - Reovee kogumissüsteem ning nõrgveepuhasti | - Magnetieraldajad |
| - Prügilagaasi kogumissüsteem ning koostootmisjaam | - Purusti LINDNER MICROMAT PLUS 2500 |
| - Teleskoop-laadurid | - Pallitamiseseade FLEXUS BALASYS |
| - Buldooser CATEPILLAR CAT D5 | - Press HSM |
| | - Alexela OÜ tankla 10 m ³ |

Saastetasud

Saastetasu eesmärgiks on ennetada ja vähendada keskkonnale tekitava võimalikku kahju ning kohaldub kõrvaldatavatele jäätmete kogustele, saasteainetele väljutamisel välisõhku ning suublasse juhitud sisalduvatele saasteainetele. Ekovir OÜ maksab saastetasusid vastavalt keskkonnakompleksloale ja jäätmeseadusele.

KESKKONNAASPEKTID

Keskkonnaaspekt – ettevõtte toote, teenuse ja tegevuse element, millel on või võib olla positiivne või negatiivne mõju keskkonnale ja mida ettevõtte saab mõjutada. Keskkonnaaspektide väljaselgitamine on jätkuv protsess. Need jagunevad järgmiselt:

- **otsesed** - seotud organisatsiooni enda tegevusega, mida saab kontrollida: heide õhku, vette, jäätmekäitlus, pinnase reostamine, ressursside kasutamine, keskkonnahäiringud ja
- **kaudsed** - tulenevad ettevõtte ja kolmandate isikute suhtlemisest, mida organisatsioon saab mõjutada mõistlikul määral: toodete ja teenuste olulusring, olukord turul, investeeringud jt.

Keskkonnaaspektide ja keskkonnamõjude vahel on põhjuslik seos. **Keskkonnaaspekt** viitab ettevõtte tegevuse, toote või teenuse elemendile, millel on või võib olla keskkonnale kasulik või kahjulik mõju. **Keskkonnamõju** viitab muudatustele, mis keskkonnas keskkonnaaspekti toimel aset leiavad.

Uikala prügila keskkonnaaspektid 2025.a kohta on üle vaadatud ning nende olulisus (al. 55 punktist ja kõrgem) võrreldes 2024 aastaga on muutunud järgmiselt:

Tegevus/ Toode/Teenuse	Keskkonna- aspekt	Keskkonnamõju	Hinne 2024	Hinne 2025	Rakendatavad leevendamise meetmed
Jäätmekäitlus					
Jäätmete töötlemine. Jäätmekütuse RDF tootmine	Jäätmete töötlemiseelne ladustamine kuhjad	Looduse reostus ladustatud jäätmete põlengute tagajärjel	21	85	Jäätmete nõuetekohane ladustamine. Tuleohutusmeetmete kava järgimine. Tuleohutuse veevõtukohtade olemasolu. Kõik aspektid, mis on ühel või teisel viisil seotud tulekahjude ja süttimisega, on hinnatud kõrgema riskitasemega. Riskihinnangu vähendamine on võimalik pärast pikemat tulekahjudeta perioodi ning juhul, kui uusi süttimisi ei esine.
Jäätmete eeltöötlus ja ladestamine.	Tulekahju ladestusala	Õhu reostus, oht ladestusala töötavatele inimestele	135	135	Regulaarsed tuleohutuse õppused. Põlevmaterjalide ladustamise plaan. Tuleohutuse veevõtukohtade olemasolu. Käitisepõhine tulekahjuriskide kaardistus, prügila süttimise haldamise kava, tuleohutusplaan. Tulekahju on põhjustatud nõlvade kujundamise töödest, mistõttu pärast nende tööde lõpetamist on oodata süttimiste lõppemist. Konserveerimine – hapniku juurdepääsu piiramine prügilakehale.
Nõrgvee teke, kogumine ja puhastamine					
Nõrgvee teke ladestusala, selle kogumine ja puhastamine.	Nõrgvee ebapiisav puhastamine	Loodusesse sattumise oht, pinnase ja vee reostamine nõrgvees sisalduvate ohtlike ainetega.	58	55	Veekogumissüsteemi olemasolu, nõrgvee puhastamine pöördosmoosi põhimõttel töötavas puhastis. Nõrgveepuhasti väljalülitamine rikke korral, selle ajakohane hooldus. Nõrgveebasseini ületäituvuse korral pumbatakse vesi tagasi ladestusala. Drenaazivee loodusesse sattumise vältimiseks on ehitatud 2 kaitsetammi savist. Veepuhastusjaama täiustamine toimub pidevalt, et tagada puhastusprotsesside tõhusus, töökindlus ja vastavus keskkonnanõuetele. Positiivne trend

Nõrgvee ja reovete kogumine ja puhastamine	Seadmete rike, avariid	Loodusesse sattumise oht, pinnase ja vee reostamine nõrgvees sisalduvate ohtlike ainetega.	40	70	Täiendava varustuse soetamine vee tagasi prügimäele pumpamiseks. Täiendavaid veepumpasid kasutatakse ka tulekahju tekkimise riski vähendamiseks.
Vetteheide (kaasa arvatud põhjavette imbumine)	Kustutusvee imbumine maapinda	Pinna- ja põhjavee reostus	55	55	Veekogumissüsteemi olemasolu, nõrgvee puhastamine pöördosmoosi põhimõttel töötavas puhastis. Nõrgveepuhasti väljalülitamine rikke korral, selle ajakohane hooldus. Nõrgveebasseini ületäituvuse korral pumbatakse vesi tagasi ladestusalale. Drenaaživee loodusesse sattumise vältimiseks on ehitatud 2 kaitsetammi savist.

Heitmed õhku

Prügilagaasi teke ladestusalal, selle kogumine ning elektri- ja soojusenergia tootmine KTJ abil	Prügilagaasi sattumine atmosfääri ladestusalalt	Õhu reostus, osoonikihi lagundamine, tervise kahjustamine, häiring ümbruses	58	26	Prügila osaline sulgemine (katmine) prügila osaline sulgemine ning tänu metaanilagundatava kihiga katmisele hajusheite vähendamise saavutamine. Biojäätmete ladestamise keeld.
	Heitgaasid paiksetest diiselmootoritest	Õhureostus	70	70	KTJ ajakohane hooldus, filtrite vahetus, piinormidest kinnipidamine. Diiselmootorite hooldus.

Keskconnamõju minimeerimine / olelusringi jätkamine- positiivne aspekt

Prügilagaasi kogumine: elektri- ja soojusenergia tootmine KTJ-s	Prügilagaasi taaskasutamine, metaan ei satu atmosfääri	Alternatiivne energiaallikas – ROHELINE energia	+	+	Mõju keskkonnale on minimeeritud. Olelusringi jätkamine (2025 – 463 MW/h elektrienergiat; 255 MW/h soojusenergiat)
Ettevõtte tegevus, tööprotsessi jätkusuutlikkus	Loodusressursside kasutus	Ruumide kütmine, vee soojendamine oma soojusega	+	+	Mõju keskkonnale on minimeeritud.
Segajäätmete sorteerimine ja taaskasutamiseks ettevalmistamine	Jäätmete ringlussevõttu ja taaskasutusse suunamine	Ressursside kokkuhoid, keskkonnasõbralik tegevus	+	+	Mõju keskkonnale on minimeeritud. Olelusringi jätkamine (2025 – 1339 tonni: paber, kartong, metall, klaas, plastik, kile)
Ehitusjäätmete mehaaniline töötlemine	Mineraal- jäätmete taaskasutamine	Loodusressursside kokkuhoid	+	+	Mõju keskkonnale on minimeeritud. Olelusringi jätkamine (2025 – 1671 tonni: kivid, betoon, liiv, pinnas)
Purustamine (puit)	Hakkepuidu tootmine	Puidu kasutamine küttematerjalina	+	+	Mõju keskkonnale on minimeeritud. Olelusringi jätkamine
Segaolme- jäätmete MBT	Segaolmest biolaguneva osa eraldamine ja töötlus	Keskkonnasõbralik tegevus: pinnasesse ja õhku heitmete vähendamine	+	+	Negatiivse keskkonnamõju minimeerimine. Olelusringi jätkamine
Vanarehvide kogumine	Taaskasutusse suunamine (Rehviringlus)	Keskkonnasõbralik tegevus ning mugav kliendile	+	+	Olelusringi jätkamine. Inimestel on mugav eriliike jäätmeid ühes kohas üle anda.

JÄÄTMEKÄITLUS

Jäätmekäitluse parimad keskkonnajuhtimise tavad

Ettevõtte püüab korraldada oma tegevust niiviisi, et jäätmetega sooritatavad asjakohased toimingud võimaluse korral vastaksid jäätmekäitluse parimatele keskkonnajuhtimise tavadele, mis on kirjeldatud dokumendis „KOMISJONI OTSUS (EL) 2020/519, 3. aprill 2020, jäätmekäitlussektori parimaid keskkonnajuhtimistavasid, keskkonnatoime näitajaid ja tipptaseme võrdlusaluseid sisaldava võrdlusedokumendi kohta, mis on ette nähtud määrusega (EÜ) nr 1221/2009 organisatsioonide vabatahtliku osalemise kohta ühenduse keskkonnajuhtimis- ja -auditeerimissüsteemis (EMAS, edaspidi määrus)“.

EMAS on vabatahtliku osalemise süsteem organisatsioonidele, kelle eesmärk on keskkonna olukorda pidevalt parandada. Selle juures ettevõtte võtab arvesse võrdlusaluste otstarbekust ning parimate tavade rakendamise teostatavust kulude ja kasu seisukohast.

Ettevõtte on teinud kindlaks oma tegevuste, toodete ja teenuste otsesid ja kaudseid keskkonnaaspektide, mida ta saab kontrollida ja eeldatavasti mõjutada. Keskkonnaaspektide hindamisel, ettevõtte juhtkond on hinnanud ka jäätmekäitlusvõimaluste olelusringi ning märkinud need aspektid, millel on võimalik olelusringi pikendada (määruse p. 3.1.2).

Erilist tähelepanu pööratakse ka rakendatavale uusimale tehnoloogiale, millega saavutatakse jäätmekäitluse valdkondades (sh materjalide ringlussevõtt, jäätmete energiakasutus ja jäätmete kõrvaldamine) suurim võimalik ressursitõhusus ja vähim võimalik keskkonnamõju (määruse p. 3.1.4). Asjakohaseid uusimaid tehnikaid käsitlevad viitedokumendid, millele ettevõtte tugineb on järgmised:

- jäätmekäitluse parimat võimalikku tehnikat käsitlev dokument (kirjeldatud ka KKL/150026;
- jäätmeksoleku lakkamise kriteeriumid;
- ELi prügiladirektiiv (nõukogu direktiiv 1999/31/EÜ).

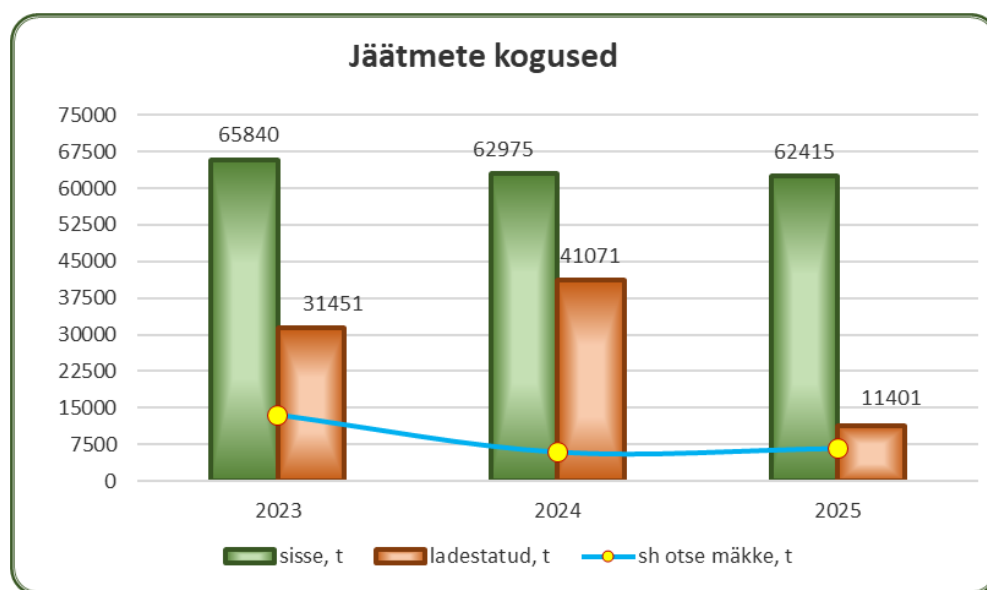
Ettevõttes kohaldatavate strateegiliste parimate keskkonnajuhtimistavade hulka kuuluvad:

- **Kulude võrdlus** (määruse p. 3.2.1). Jäätmekäitlusega seotud valikuid tugevalt mõjutavad majandustegurid. Kulude võrdluses võetakse arvesse igat liiki tekkivaid jäätmeid, mis kuuluvad tahkete olmejäätmete hulka. Põhjalikud analüüsid hõlmavad jäätmete kogumise, käitlemise (sortimine, taaskasutamine, kõrvaldamine jne) kulusid, sh suletud prügila haldamise kulusid, personalikulud ning kõiki muid jäätmekäitlusega seotud kulusid.
- **Põhjalik jäätmete seire** (määruse p. 3.2.2). Tõhusa ja tulemusliku jäätmekäitlusstrateegia väljatöötamine ja rakendamine sõltub üksikasjalikest statistilistest andmetest kogutavate ja käideldavate jäätmevoogude kohta. Seega, juhtkond kogub ja töötleb korrapäraselt kättesaadavad andmed, mis puudutavad jäätmete kogumise, korduskasutamiseks ettevalmistamise, sortimise, ringlussevõtu, taaskasutamise ja kõrvaldamise protsesside eri etappe; analüüsib segajäätmete koostist; lisab lepingutesse klauslid andmete süsteemse esitamise kohta. Jäätmete seire andmed on kasulikud ka siseanalüüsiks (näiteks et hinnata uue meetme võimalikku rakendamist) kui ka asjakohase ametiasutuse ja kodanikega jagamiseks, et edendada täiustamist ja suurendada teadlikkust.

Jäätmete käitlemine prügilas

Jäätmete vastuvõtmisel ning nende käitlemisel lähtub ettevõtte eelkõige Uikala prügilale väljastatud keskkonnakompleksloast KKL/150026. Jäätmete prügilakõlbulikkuse määramise juhendiga täpsustatakse erinevate jäätmeliikide vastuvõtmise kriteeriumid ja kord. Kui jäätmete vastuvõtul avastatakse, et koorem sisaldab mittelubatud jäätmeid, siis saadetakse koorem tagasi ja veofirma juhtkonda ning Keskkonnaametit teavitatakse jäätmete vastuvõtmisest keeldumist.

Allpool toodud diagrammis on näidatud Uikala prügilasse vastuvõetavate ning ladestatavate jäätmete kogused perioodil 2023-2025.a. Sissetulevate jäätmete kogused sõltuvad Ekovir OÜ poolt teenindatavast piirkonnast ning koostööpartneritega saavutatud kokkulepetest. Lõpp-ladestusse minevad jäätmed koosnevad nii töötlemise tagajärjel tekkinud sortimisjääkidest, kui ka otse kõrvaldamisele suunatavatest jäätmetest, mille täiendav töötlemine on loaga keelatud või ei ole otstarbekas kas majanduslikel põhjustel või keskkonnasäästlikkuse seisukohal.



Kokku ladestamisele suunatud jäätmete maht oli 11 401 tonni, mis on märkimisväärselt madalam kui 2024. aastal. Nimetatud vähenemine on seotud jäätmete ladestamise ajutise peatamisega ajavahemikul 26. maist kuni 2026. aasta jaanuarini. Võrdluseks, 2024. aastal suurenes märke ladestamisele suunatud jäätmete üldkogus ligikaudu 10 000 tonni võrra, millest enamuse moodustasid töödeldud jäätmed (sortimisjääd). Vastuvõetud jäätmetest suunati ilma täiendava töötlemiseta otse märke ligikaudu 6 000 tonni, mis moodustas alla 10% sissetulevast kogusest.



Ladestusalal jäätmed lükatakse buldooseriga laiali kuni 0,5-1,0 m paksuse kihina ja tihendatakse mahumassini 900 kg/m³.

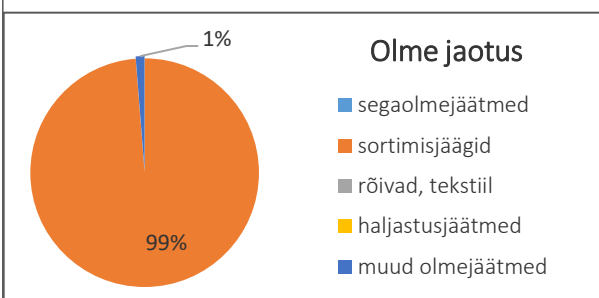
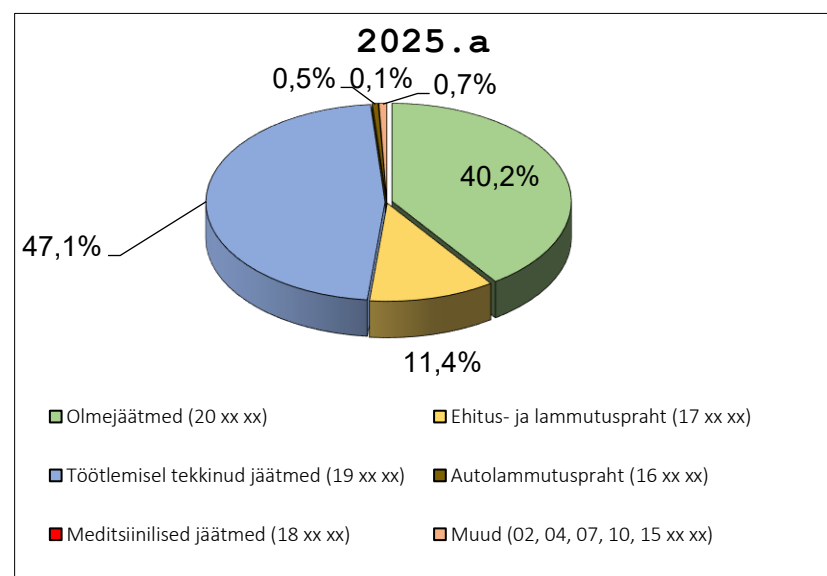
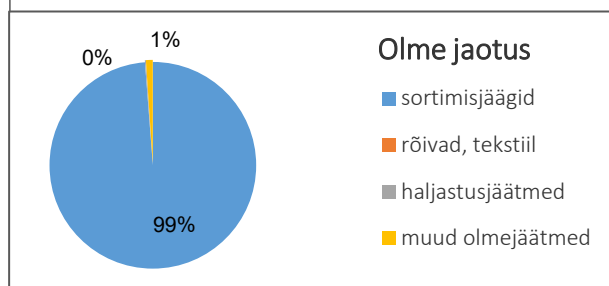
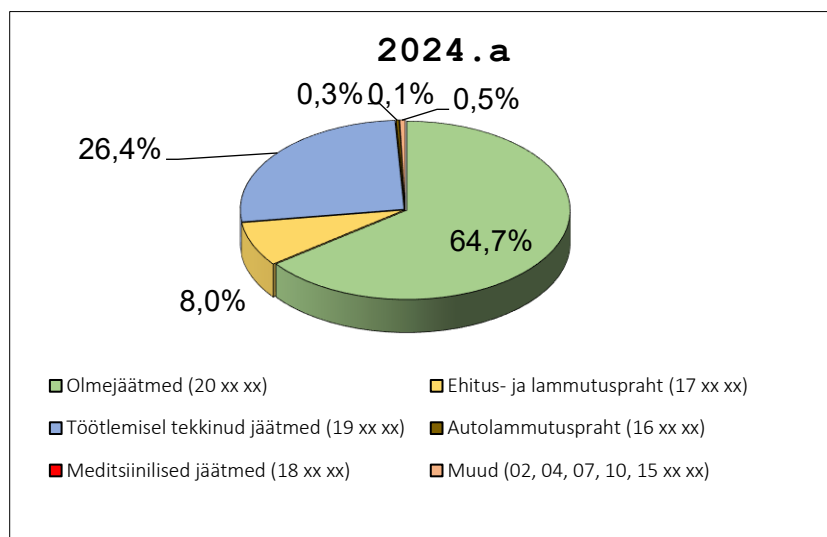
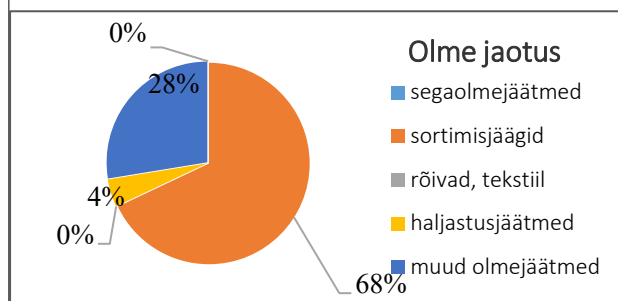
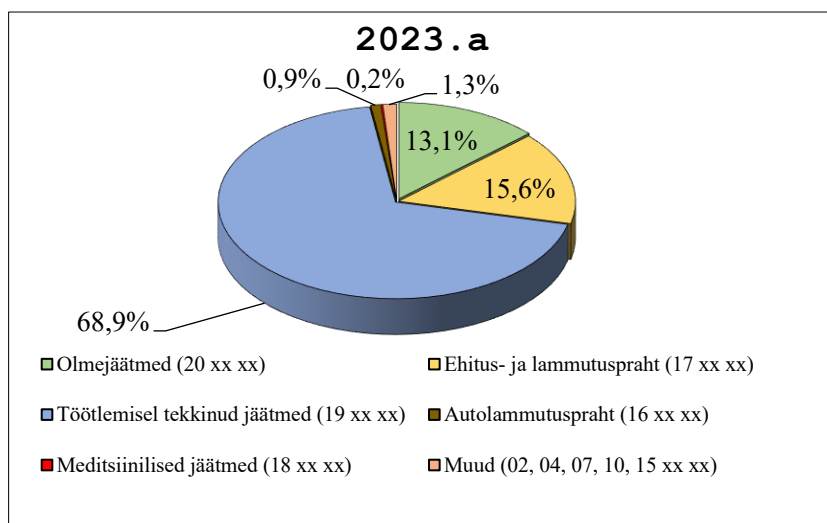
Tiheduse saavutamiseks piisab 38 tonni kaaluva prügirulli TANA jäätmekihist neljast-viest ülesõidust.

Jäätmete teke Uikala prügila kontoriruumides.

Uikala prügila olme- ja kontoriruumides tekkivate jäätmete kogused on väga väikesed, ca 200 kg aastas, millest enamuse moodustavad taaskasutatav paber ja pakend.

Ladestatud jäätmete koostise analüüs

Ladestatud jäätmete koostis aastatel 2023–2025 on esitatud allolevatel diagrammidel. Suured diagrammid näitavad jäätmeliikide osakaalu kõigist vastuvõetud jäätmetest ning väiksed diagrammid kajastavad olmejäätmete sisemist jaotust.



Diagrammid näitavad aastatel 2023–2025 ladestamiseks vastu võetud jäätmete koostist protsentides. Parempoolsed diagrammid kajastavad olmejäätmete jaotust erinevate fraktsioonide vahel.

Perioodi jooksul on muutunud nii vastu võetud jäätmeliikide osakaal kui ka olmejäätmete koostis. 2024. aastal moodustasid olmejäätmed suurima osa ladestatud jäätmetest, samas kui 2025. aastal suurenes tootmisel tekkinud jäätmete osakaal. Olmejäätmete jaotuses on näha, et sortimisjääkide osakaal suurenes võrreldes eelnevate aastatega, mis peegeldab muutusi jäätmete koostises ja sortimisprotsessis.

Ehitusjäätmel, s.h ohtlikud jäätmel

Segaehituspraht, suurjäätmel jms suunatakse sorteerimisplatsile. Nii ekskavaatori abil, kui ka käsitsi personali poolt viiakse läbi jäätmel sorteerimine.



Välja sorteeritud materjalid (puit, kartong, kile, kivid jms) toimetatakse sõltuvalt liigist vastavale hoiuplatsile. Vajadusel teostatakse täiendav mehaaniline töötus: puidujäätmel hakitakse, kivid ja pinnas sõelutakse, kartong, kile jm pakend pressitakse liikide kaupa pakkidesse.

Sortimisjääkidest võib teha SRF / RDF.

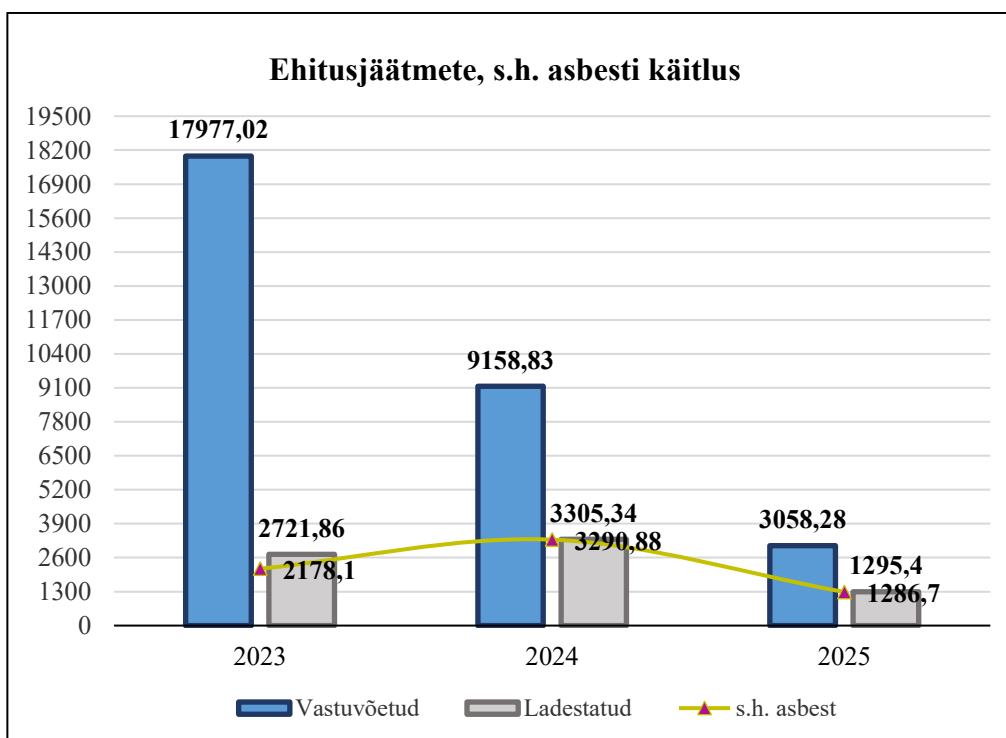
Kui käitlusosal avastatakse koormas peidetud jäätmel või probleemtooted, korjatakse need välja, teavitatakse sellest juhtkonda ning korraldatakse nende edasine kätlemine.

Uikala prügila võtab vastu ka asbesti sisaldavaid ehitusmaterjale, e. eterniiti (jäätmekood 17 06

05*), Ekovir OÜ on leidnud uusi partnereid ning teeb tihedat koostööd ka KOV-ga, võttes vastu ka nende poolt korraldatud kogumisringide käigus toodud eterniiti. Aastal 2025 jätkati aktiivselt ka eterniidi vastuvõtmist.

2025 aastal võeti vastu 3058,28 tonni ehitusjäätmel, millest ladestamisele suunati 1295,4 tonni. Asbesti sisaldavate ehitusmaterjalide kogus moodustas 1286,7 tonni ehk ligikaudu 42,1% vastuvõetud ehitusjäätmeldest. Võrreldes 2024. aastaga vähenes vastuvõetud ehitusjäätmeldest kogus 66,6%, ladestamisele suunatud jäätmeldest kogus 60,8% ning asbesti sisaldavate ehitusmaterjalide kogus 60,9%. Ehitusjäätmeldest koguste vähenemine oli seotud Keskkonnaameti ettekirjutusega, mille tõttu alates 26.05.2025 olid piiratud jäätmeldest ladestamise võimalused prügilamäele.

Ehitusjäätmeldest kogused, mis olid vastu võetud perioodil 2023-2025.a, ladestamisele suunatud kogused ning asbesti sisaldavate ehitusmaterjalide osakaal.



SORTEERIMISKESKUS



Jäätmekogumisstrateegia (määruse p. 3.2.10) peamine eesmärk on koguda kiirelt ja säästlikult võimalikult palju tekkekohas nõuetekohaselt sorditud jäätmeid, hõlbustamaks edasist jäätmete sortimist/käitlemist. Et maksimeerida ringlussevõtu teel saadavat kvaliteetset toodangut, on ettevõtte korraldanud liigiti kogutud pakendijäätmete (plast-, klaas-, metallpakendid, paber ja papp) kogumise, ajutise ladustamise ja edastamise taaskasutusettevõtetele.

Võttes arvesse parimad keskkonnajuhtimistavad jäätmete käitlemisel (määruse p. 3.2.16), võeti 2009.a alguses kasutusele jäätmete sorteerimiskeskus, kus toimub taaskasutamiseks kõlblike jäätmete sorteerimine ning edasiseks töötlemiseks ettevalmistamine (kokkupressimine, purustamine jms).

Sortimiskeskuses on viis peamist tehnilist osa:

- **sisestamine ja ettevalmistamine:** see hõlmab kottide avamist ja sisendmaterjali pidevat sisestamist;
- **eelsortimine:** see hõlmab sobimatute esemete eemaldamist;
- **sortimine:** see hõlmab mitut etappi, nt peenemate materjalide sõelumine; metallpakendite sortimine, kas käsitsi (nt. Al) või kasutades magneteid; plastpakendite esimene sortimine polümeeride kaupa (nt PET-pudelite eraldamine muudest plast- või kilepakenditest);
- **põhjalik sortimine:** see hõlmab sortimise lisaetappe, nagu polümeeride täiendav sortimine liikide kaupa (eelkõige plasti, nt. HDPE, LDPE, PET, PP jms) ja värvide kaupa (nt. klaas, kile), et väljundmaterjali kvaliteet vastaks turunõuetele. Vastavalt vajadusele teostatakse kvaliteedikontrolli;
- **toodangu käitlemine:** see etapp hõlmab toodangu pressimist pallideks ning toodangu säilitamist pallidena, lahtiselt või konteinerites; toodangu käitlemine võib hõlmata ka laadimistoiminguid järgmise etapi protsesside jaoks.

Kuna taaskasutamiskohad võtavad vastu ja sordivad tavaliselt erinevate kohalike kogumissüsteemidega kogutud jäätmeid, mille koostis on erinev, peame olema piisavalt paindlikud, et nende erinevustega tõhusalt toime tulla.

Osana integreeritud jäätmekäitluse põhimõttest on väga tähtis hoolikas kavandamine, võttes arvesse järgmised kriteeriumid, mis võivad mõjutada jaama toiminguid, tulemuslikkust (nt sortimismäära) ja selle majanduslikku olukorda (nt töötlemiskulud, jäätmete ringlussevõetavast osast saadav tulu):

- kehtivate kogumissüsteemide eripära,
- pakendijäätmete puhtuse määr,
- jaama optimaalne võimsus ja paindlikud seadistamise võimalused,
- turgude olemasolu sorditud materjalide jaoks.

Maksimaalne tootmise võimsus on ca 60 t päevas. Maksimaalne töötajate arv kokku kolmes vahetuses kuni 34 inimest: 28 sorteerijat, 3 töölist ja 3 traktoristi. Süsteemi koostisse kuuluvate

seadmete näol on tegemist parima kaasaegse sorteerimistehnoloogiaga. Arvesse on võetud optimaalset käsitöö ja automatiseerituse suhet.



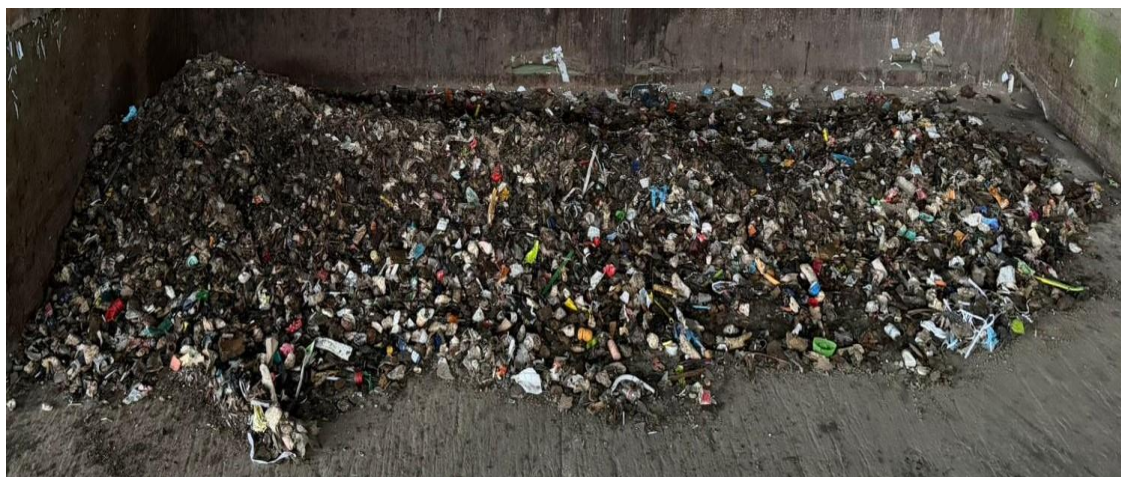
Joonis 4. Ekovir OÜ Uikala jäätmekäitluskeskus

Jäätmekäitluskeskuses töödeldakse eelkõige liigiti kogutud paber ja kartongpakendid. Segapakendeid nende liigse määrdumise ning selle tagajärjel tekkiva haisu tõttu eelistatakse sorteerida mehaaniliselt.

Papp-pakenditest sorteeritakse välja eelkõige paber ja papp, vähem leidub nendes alumiiniumpurke, kilet jm plastikut ning klaasi. Tekib ka tootmisjääke (määrduvad materjalid, pvc, kleeplindid jms), mis transporditakse ja ladestatakse prügilas ettenähtud korras. Sortimisjääkideks on ka papp-munarestid, mida kompostitakse.

Ülegabariidilised jäätmed, probleemtooted ja materjalid, mis sorteerimisliinile sattudes võivad vigastada seadmeid või töötajaid, sorteeritakse käsitsi välja juba jäätmete vastuvõtualas ning antakse üle vastavat luba omavale käitlejale. Ohtlikud jäätmed (patareid jms) sorteeritakse välja sorteerimisliinil.

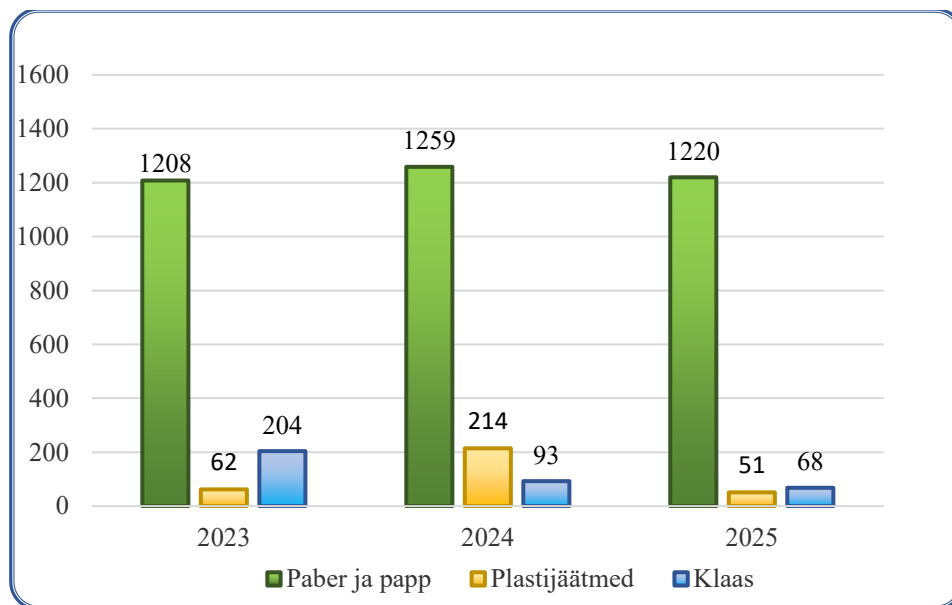
Sorteerimisliinil jõuavad taaskasutusse sobimatud tootmisjäätmekogumised vibrosõela all olevasse lüüsi.



Joonis 5. Tootmisjäätmekogumised

Vibrosõela alla lüüsi kukuvad materjalid, mis on väiksemad sõela perforatsioonist (20-40 mm). Sellised materjalid on näiteks abrasiivid (liiv), väikesed klaasikillud, väikesed paberi ja papitükid, toidujäägid jms. Vibrosõela abil sorteeritakse välja ka väiksemad patareid.

Materjalide realiseerimine perioodil 2023-2025.a, tonnides



Käideldavate materjalide kogused ning nende ringlussevõtt ei ole stabiilne ning kõigub pidevalt, kuna on suures sõltuvuses välisturgudest ja välistest mõjutustest: riikide vahelised impordipiirangud ja kohapealne majanduslangus alandavad jäätmete ringlusse võtmise koguseid. Samas uute tehnoloogiate kasutusele võtmine ja tehaste avamine jäätmete eduka taaskasutamise eelduseks.

2025. aastal moodustasid realiseeritud materjalidest suurima osa jätkuvalt paber ja papp, mille kogus oli 1220 tonni. Võrreldes 2024. aastaga vähenes kogus 39 tonni ehk 3,1%, kuid võrreldes 2023. aastaga suurenes 12 tonni ehk 1,0%.

Plastijäätmete kogus vähenes võrreldes 2024. aastaga märkimisväärselt – 214 tonnilt 51 tonnini, mis tähendab 76,2% langust, samas võrreldes 2023. aastaga suurenes kogus 10 tonni ehk 24,4%.

Klaasijäätmete kogus jätkas vähenemist ning moodustas 68 tonni. Võrreldes 2024. aastaga vähenes kogus 25 tonni ehk 26,9%, võrreldes 2023. aastaga aga 136 tonni ehk 66,7%.

Materjalide realiseerimise mahtude muutused on seotud teisese toorme turu nõudluse kõikumise, vastuvõetud jäätmete koguste muutumise ning koostööpartnerite töötlemisvõimekusega.

Tootmisjääkidest, mis otseselt ei sobi kas siis materjali ringlussevõtuna, on võimalik teha jäätmekütus RDF / SRF.

- RDF (Refuse Derived Fuel)

RDF - (jäätmetest valmistatud kütus) on alternatiivkütus, mida toodetakse tavajäätmetest pärast nende mehaanilist töötlemist. Tootmisprotsessi käigus eemaldatakse ringlussevõetavad materjalid, inertsed lisandid ja biolagunev fraktsioon ning allesjäänud kõrge kütteväärtusega materjal purustatakse ja kasutatakse kütusena

- SRF (Solid Recovered Fuel)

SRF - (taaskasutatud tahkekütus) on alternatiivkütus, mis valmistatakse tavajäätmetest ning vastab Euroopa standardi EN ISO 21640 (varem EN 15359) kvaliteedinõuetele.

Materjalide peenestamine RDF / paber / puit

Jäätmekäitluskeskus on varustatud purustiga Lindner Micromat Plus 2500, mille abil vajadusel teostatakse materjalide lõpp-purustamine fraktsioonini 0-20 mm.

Niisugusteks materjalideks on eelkõige:

- sortimisjäägid, millest on võimalik teha jäätmekütus RDF / SRF (pilt 1);
- paber (arhiivide hävitamine, pilt 2);
- puidu purustamine hakkepuiduks (pilt 3).



Pilt 1



Pilt 2



Pilt 3

Segaolmejäätmete MBT

Olmejäätmel ja nendega samalaadsete jäätmetel võib tavajäätmeprügilasse vastu võtta ilma testimata. Kuid peab arvesse võtma, et sortimata ja töötlemata segaolmejäätmel prügilasse ladestamine on vastavalt Jäätmeseadusele keelatud ning prügilasse ladestatavates segaolmejäätmel sortimisjäädikes ei tohi biolagunevaid aineid olla rohkem kui 20 mass%.

Enamuse Uikala prügilasse sissetulevatest jäätmetest moodustavad Ida-Virumaal kogutud segaolmejäätmel, kus biolagunevate jäätmel liigiti kogumine ei ole veel laialt levinud. Kuna biolagunevate jäätmel osakaal segaolmes võib ulatuda 60 mass%-ni, peab segaolmejäätmel eelnevalt mehaaniliselt-bioloogiliselt töödelda (MBT).

MBT (Mechanical Biological Treatment) on segaolmejäätmel käitlustehnoloogia, mis ühendab mehaanilised ja bioloogilised töötlusprotsessid.

MBT seisneb selles, et segaolmejäätmel purustatakse ning eemaldatakse metall. Seejärel lahutatakse jäätmel trummelsõeluris kaheks fraktsiooniks: jäätmekütuseks sobivast kergest energiarikkast materjalist ja raskest fraktsioonist.

Massi poolest on segaolmejäätmel kõige rohkem orgaanilise aine rikat rasket peenfraktsiooni (vt. pilt paremal). Uikala prügilas selle materjali stabiliseerimine toimub lahtistes aunades, mis mehaaniliselt segatakse.

Stabiliseerimise ajal kuivab materjal olulisel määral kokku ning kaotab massist vähemalt 40 %.



Joonis 6. MBT praakkompost

Sortimisuuring

Täiendavalt viiakse igal hooajal läbi kergfraktsiooni sortimisuuring tõestamaks, et biolaguneva materjali osakaal selles fraktsioonis ei ületa lubatavat 20 massi%.



Kergfraktsioon enne sorteerimist

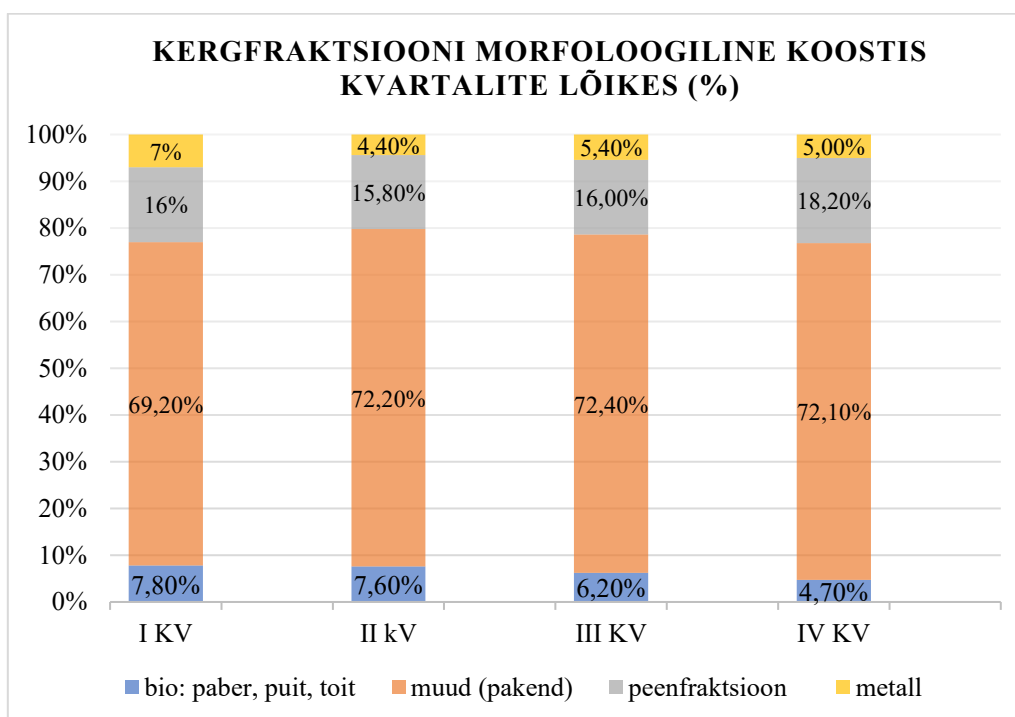


Välja sorteeritud bio (sisaldus ca 10%)

Puit- ja paberpakendid määrduvad ja vettivad segaolmejäätmete hulgas kergesti, mistõttu on neid materjalina ringlusse võtta väga keeruline. Seetõttu tuleb need pigem liigitada kas põletatavaks jäätmeiks ja suunata jäätmekütuseks või käsitleda biolagunevana ning töödelda bioloogiliselt.

Kergfraktsiooni sortimisuuringu tulemused 2025. aastal:

	I KV	II kv	III KV	IV KV
nimetus	kogus, kg	kogus, kg	kogus, kg	kogus, kg
kergfraktsioon	500	760	500	660
bio: paber, puit, toit	39	57,5	31	31
muud (pakend)	346	549	362	476
peenfraktsioon ca	80	120	80	120
metall	35	33,5	27	33



Sortimisuuringute tulemused näitavad, et 2025. aastal jäi biolaguneva materjali sisaldus kergfraktsioonis kõikides kvartalites vahemikku 4,7–7,8 massiprotsenti, mis on oluliselt alla keskkonnaloas sätestatud 20 massiprotsendi piirmäära. Seega vastas kergfraktsioon kogu aasta vältel kehtestatud nõuetele.

Vanarehvide vastuvõtt ja ümberlaadimine

MTÜ Rehvinglus on tootjavastutusorganisatsioon, mis on asutatud Eesti rehviettevõtete poolt, kelle põhitegevusalaks on rehvide maaletoomine või valmistamine. MTÜ Rehvinglus osutab oma liikmetele vanarehvide kogumise ja taaskasutamise korraldamise teenust.



<https://www.rehvinglus.ee/>

Eraisikud saavad vanarehve ära anda tasuta MTÜ Rehvinglus ametlikes kogumispunktides, mis asuvad üle Eesti ning osa neist on avatud ka nädalavahetustel. Ekovir OÜ on sõlminud MTÜ-ga Rehvinglusega koostöölepingu alates 01.06.2022. a ning Uikala prügila on kogumispunktide nimekirjas.

Vanarehvide vastuvõtt ja kogumine toimub kindlate reeglite kohaselt.

Eraisikud saavad aastas tasuta üle anda 8 sõiduautorehvi. Eraisikud, kes soovivad üle anda suuremaid koguseid või veoki- ja erirehve ning kõik ettevõtted, organisatsioonid ja omavalitsused saavad rehve üle anda ainult MTÜ Rehvinglus poolt väljastatud saatekirja alusel, mida saab täita internetis või edastada vastav info MTÜ Rehvinglus logistikule.



Joonis 7. Sõiduautorehvide ladustamisala

NB! Vastu ei võeta:

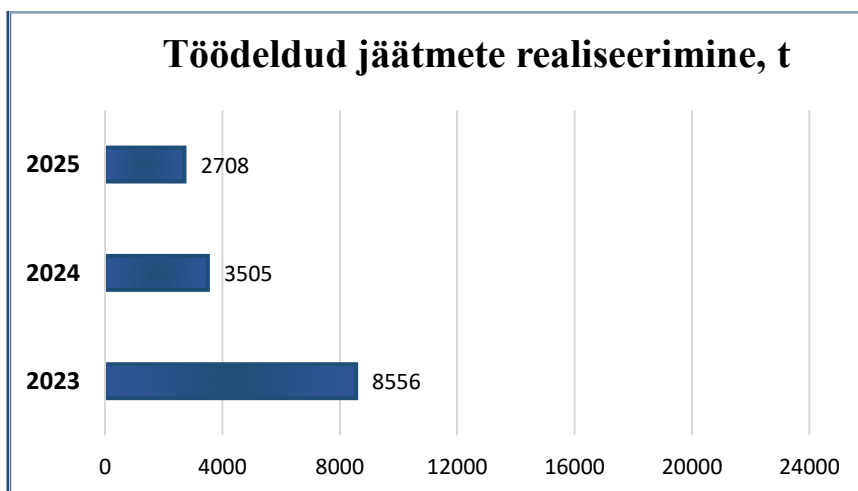
- velgedel rehve
- seest reostatud rehve (rehvi sees on pinnas, liiv või kivid või muu praht);
- segakoormaid – rehvid peavad olema eelnevalt sorteeritud kategooriate alusel:
 - sõiduautorehvid;
 - veokirehvid;
 - erirehvid;
 - muud rehvid (ATV, mootorratas jms).
- kummi- ja hüdrovoolikuid, kummimatte jm kummist esemeid.

Jäätmete olulusring ning ringmajanduse edendamine

Jäätmete vastuvõtt toimub eeltäidetud deklaratsioonide alusel. Selle vastavus kontrollitakse lähtudes juhendist „Prügilasse jäätmete vastuvõtmise kriteeriumid ja kord. Prügilakõlblikkuses veendumine“. Prügila võtab vastu ja käitleb erinevate kogumissüsteemidega kogutud jäätmeid, mille koostis on erinev. Sorteerimisele kuuluvad jäätmed suunatakse sõltuvalt jäätmeliigist kas inertsete jäätmete platsile või sorteerimisse.

Oleme paindlikud, et nende erinevustega tõhusalt toime tulla. Kohandame süstemaatiliselt olulusringil põhinevat lähenemisviisi ja vajaduse korral viiakse ellu sihtotstarbelised olulusringi hindamisele tuginevad uuringud ja turgude olemasolu uuringuid sorditud materjalide jaoks. 2025.a üleantud jäätmete kogused olid lõppkäitlejate poolt suunatud taaskasutusse või ringlusse, edendades seega ringmajanduse põhimõtteid.

Jäätmete realiseerimise ja taaskasutus tendents perioodil 2023-2025.a tonnides



Diagrammist on näha, et töödeldud jäätmete realiseerimine vähenes 2025. aastal võrreldes 2024. aastaga. Kui 2024. aastal realiseeriti 3505 tonni töödeldud jäätmeid, siis 2025. aastal oli vastav kogus 2708 tonni. See tähendab vähenemist ligikaudu 797 tonni ehk 22,7%. Võrreldes 2023. aastaga on realiseeritud kogus vähenenud 5869 tonni ehk 68,4%.

Vähenemine on seotud taaskasutamiseks sobivate sisenevate jäätmete koguse vähenemisega, samuti suurenenud konkurentsiga jäätmete sortimise ja taaskasutusse suunamise turul. Oluliselt on muutunud ka sisenevate jäätmete koostis — jäätmed on paremini liigiti kogutud ning sisaldavad vähem taaskasutatavaid materjale. Samas moodustasid 2025. aastal realiseeritud jäätmetest valdava osa paber ja kartong ning hakkepuuit, mis näitab, et taaskasutusse suunamine jätkus peamiselt nende materjaligruppide kaudu.

2025.a üleantud või taaskasutatud kohapeal jäätmeliikide jaotamine ning võrdlus 2024. aastaga:

- | | |
|---------------------------------|---|
| ✓ 45% - paber ja kartong (-3%); | ✓ 5% - plasti ja metallijäätmed (-51%); |
| ✓ 38% - hakkepuuit (+16%); | ✓ 3% - klaasi (-66,7%); |
| ✓ 10% - muud jäätmed (-46%); | ✓ 0% - olmejäätmed ja RDF (-100%). |

NÕRGVEE TEKE, KOGUMINE JA PUHASTAMINE

Prügila nõrgvesi tekib sadevee nõrgumisel prügikehandisse ja ladestatud prügi enese niiskusest. Prügikehandis leiduv vesi valgub seega läbi prügimassi ja jõuab prügila aluspõhjale. Nõrgvee kogumiseks ja ärajuhtimiseks on prügila tehisvoodri peal drenaažikiht ja plasttorudest drenaažisüsteem. Nõrgvesi pumbatakse drenaažitorustiku kaudu nõrgveebasseini mahuga 1800 m³.

Kõik prügila territooriumilt kogunevad puhastamist vajavad veed suunatakse samuti nõrgveebasseini. Basseinist pumbatakse vesi nõrgveepuhastisse, kust puhastatud kujul juhitakse kraavi, sattudes esialgu Mägara oja ja siis Pühajõkke.



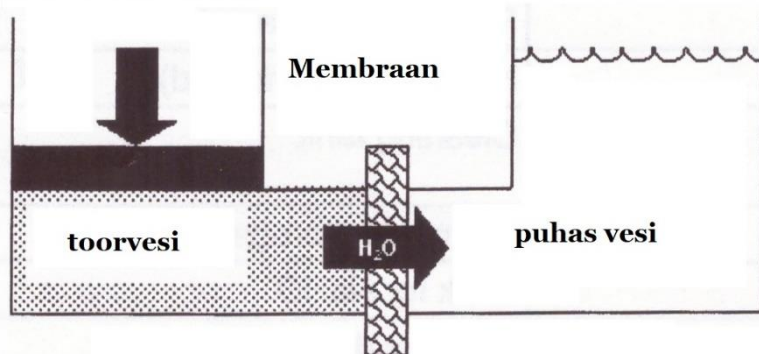
Nõrgvee kogumisbassein



Nõrgvee puhasti ROAW 9141 DT29-09

Uikala prügilas on 2004.a kasutusele võetud saksafirma poolt välja ehitatud puhasti, mis töötab pöördosmoosi põhimõttel (vt. skeem allpool). Komplektne puhasti koosneb kahest konteinerist, millesse on monteeritud kõik puhasti sõlmed ja elemendid. Puhasti tootlikkus sõltub filter-moodulite arvust ning hetkel on keskmiselt 4 m³/h.

Rõhk - osmootne rõhk



Vee molekulid liiguvad läbi membraani toorveest puhta vee suunas. Vees lahustunud lisandained aga ei läbi membraani, jäädes toorvette. Protsess kulgeb moodulites sedavõrd, kuidas vesi voolab piki membraani pinda. Lisandainete kontsentratsioon toorvees suureneb järk-järgult.

Lisandained filtreeritakse välja ja jäävad membraani taha, see niinimetatud „kontsentraat“ juhitakse tagasi nõrgveebasseini. Membraani läbinud puhas vesi ehk „permeaat“ voolab puhta vee mahutisse.

Praktika näitab, et pöördosmoosi tehnoloogia on väga tõhus vee puhastamiseks ning määratakse puhastamata ja puhastatud nõrgvee kvaliteedi võrdlemisega. Keskkonnaloas ettenähtud piirväärtused ei ole ületatud.

Nõrgveepuhasti efektiivsus ning olulised reostusnäitajad

Nõrgveepuhastisse siseneva ja puhastist loodusesse väljuva veekvaliteedi põhjal on arvutatud tõhusus, mis on toodud allpool tabelis perioodi 2023-2025.a kohta:

Uikala puhasti tõhusus protsentides (%)

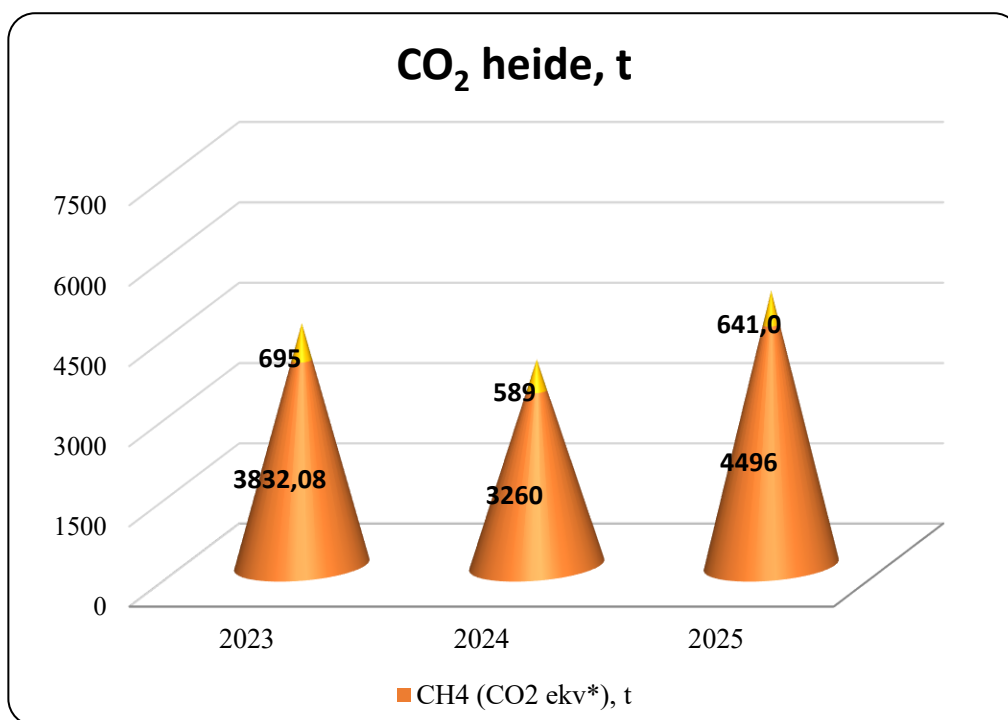
seirata v näitaja	2023.a	2024.a	2025.a
BHT ₇	96,4	100	93,4
KHT	99,56	100	96
Püld	99,77	99,9	94,8
Nüld	99,8	99,2	90,3
Heljum	99,17	100	91
1-al. fenoolid	100	100	100
2-al. fenoolid	100	100	100
Nafta	100	100	100
Cr	99,99	100	98,5
Cu	98,96	94,04	100
As	99,75	100	94,5
Hg	87,7	97,45	100
Pb	99,57	99,3	79,2
Zn	85,76	99,7	62,3
Cd	99,36	100	93,9
Ni	95,4	100	95,7
NH ₄	99,93	99,02	87,4

HEITMED ÕHKU

Globaalsete kliimamuutuste peamiseks põhjuseks peetakse inimtegevuse tagajärjel õhku paisatud kasvuhoonegaaside heite suurenemist. Süsinikdioksiid (CO_2) on peamine kasvuhoonegaas, mida tekitab inimtegevus. Osa üleliigsest CO_2 -st neelavad taimed ja puud ning seetõttu on maailma metsad väga olulise tähtsusega. Eestis on inimese kohta toodetav CO_2 hulk väga suur. Eestis paisatakse 1 kWh elektri tootmisel õhku rohkem süsihappegaasi, kui Euroopa Liidus keskmiselt.

Kasvuhoonegaasid on ka metaan ja lämmastikdioksiid, mida tekitavad ka prügilad. Hajusa heitena lendub Uikala prügila ladestusaladelt ca 25% tekkivast prügilagaasist, mida ei õnnestu kokku koguda ja taaskasutamisele suunata. Prügilagaasi peamiseks komponendiks on aga metaan (CH_4), mis on ühe ühiku kohta palju tõhusam kliimasoojendaja võrreldes süsinikdioksiidiga. Selle gaasi eluiga atmosfääris on viis korda pikem kui CO_2 -l ning metaani suhteline kasvuhooneefekti tekitav mõju on 84 korda suurem kui CO_2 -l ehk siis 1 kg metaaniheidet on võrdne 84 kg süsinikdioksiidi heitkoguse mõjuga. Keskkonnaloas ettenähtud piirväärtused ei ole ületatud.

Allpool toodud graafikus on näidatud **Uikala prügila süsinikdioksiidi summaarne (KTJ-koostootmisjaam ja ladestusalad kokku) heide õhku perioodil 2023-2025.a**



2025. aasta seiretulemused kinnitavad, et välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused jäid ettevõtte keskkonnakompleksloaga kehtestatud piirväärtuste piiresse.

Uikala prügila lähtub oma tegevuses kütuste ning elektrienergia ökonoomsemast tarbimisest, s.h. seadmete soetamisel eelistab puhtamaid ning ökonoomsemaid masinaid. Elektrienergia tootmisel prügilagaasist, tekkiv kõrvalproduktina soojusenergia kasutatakse ära kütmiseks ning vee soojendamiseks. Koostootmisjaama (edaspidi: KTJ) lähedane paiknemine köetavatele hoonetele välistab suurte soojuskadude tekkimist.

Gaaspüüdesüsteem ja koostootmisjaam

Prügi orgaanilise aine lagunemisprotsesside tulemusena tekib prügilagaas, mille põhikomponentideks on süsihappegaas CO_2 ja metaan CH_4 , mille sisaldused jäävad suurusjärku 30% ja 55% vastavalt. Vähemal määral sisalduvad ka teised gaasid: lenduvad orgaanilised ühendid, lämmastikdioksiid, vääveldioksiid, vesiniksulfiid jm.

Lähtudes nõudest koguda ning taaskasutada tekkivat prügilagaasi, on lademesse paigaldatud prügilagaasi kogumissüsteem. Perforeeritud plastiktorudega kogutud gaas suunatakse reguleer-kompressorjaama, kus reguleeritakse prügilagaasi kogust ja metaani (CH_4) kontsentratsiooni. Kompressorjaamas mahutitest tulev prügilagaas puhastatakse ja eemaldatakse kondensaad ning seejärel liigub prügilagaas edasi sisepõlemismootoritesse elektrienergia tootmiseks (seadmetest eraldub töö käigus ka soojust, mida kasutatakse Uikala prügila territooriumil paiknevate hoonete kütmiseks ja vee soojendamiseks). Kogu toodetav elektrienergia müüakse võrku ning ostetakse võrgust tagasi vastavalt vajadusele.



2015.a hakkasid tööle kaks identset konteiner-tüüpi koostootmisjaama (KTJ) summaarse elektrienergia tootmis-võimsusega 300 kW. Mõlemad konteinerid on tootja poolt varustatud eraldiseisva standardse heitgaaside korstnaga.

KTJ tööd juhib arvuti ja seadmete seiskumisel edastatakse automaatselt vastavasisuline informatsioon tootja hoolduskeskusesse Saksamaal.

Joonis 8. Koostootmisjaam

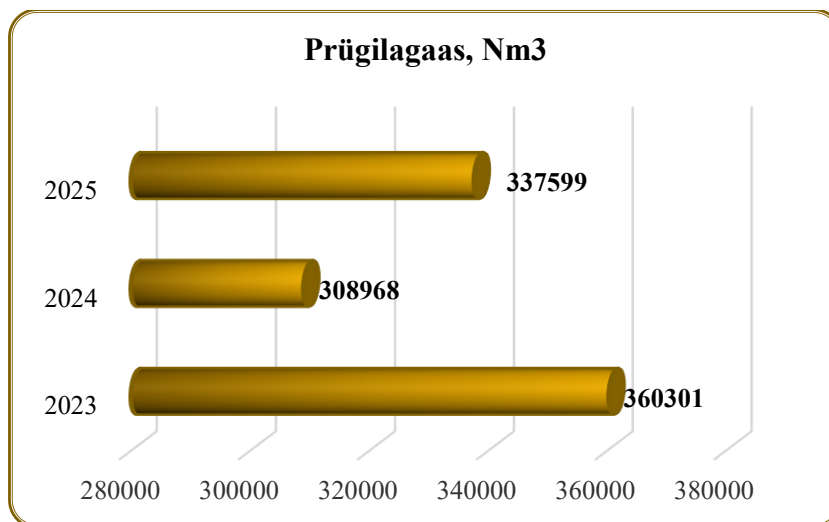
Koostootmisjaam võimaldab prügilas tekkiva prügilagaasi efektiivselt elektri- ja soojusenergia tootmiseks ära kasutada, vältides samas prügilagaaside sattumist atmosfääri. Selle tagamiseks ning saasteainete heitkoguste vähendamiseks teostatakse gaasimootorite regulaarne tööparameetrite kontroll ja seadistamine. Samuti jälgitakse pidevalt prügilagaasi kulu ja elektri toodangut.

2025. aastal on Uikala prügilas toodetud 463 MWh (+12 % võrreldes 2024. aastaga) ning tarbitud 544 MWh (-6,7 % võrreldes 2024. aastaga) elektrit. Elektri tootmise vähenemine on suuremas osas tingitud gaasigeneraatori seisakust seoses selle renoveerimistööde läbiviimisega.

Uikala prügila lähiümbruses kaitstavaid taime ja loomaliike ning kaitsealuseid kooslusi ei ole. Saasteallika (KTJ) mõjupiirkonnaks on arvestatud ring diameetritega 510 m, mis jääb valdavalt ettevõtte territooriumi piiridesse, mille sihtotstarve on jäätmeoidla maa. Ligikaudu 30% mõjupiirkonnast moodustab metsamaa.

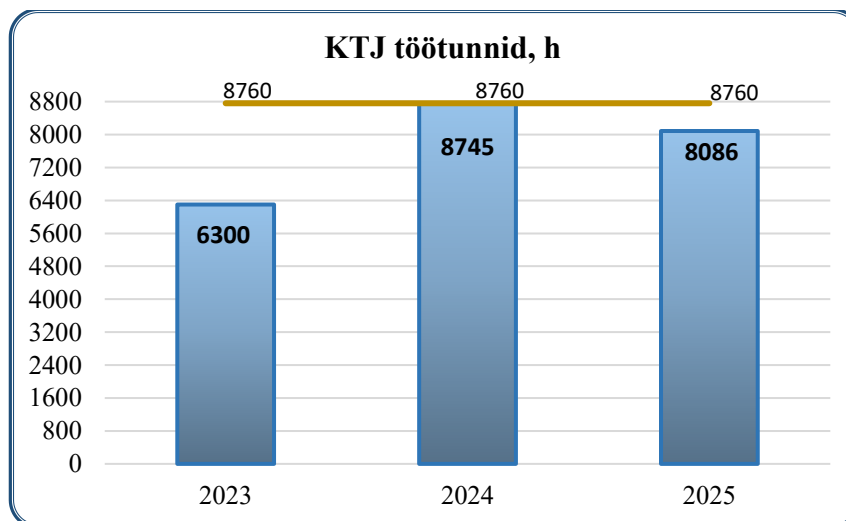
Diagrammid kajastavad prügilagaasi tootmist, koostootmisjaama (KTJ) töötunde ning elektri- ja soojusenergia tootmist perioodil 2023-2025:

Prügilagaasi tootmine perioodil 2023-2025.a

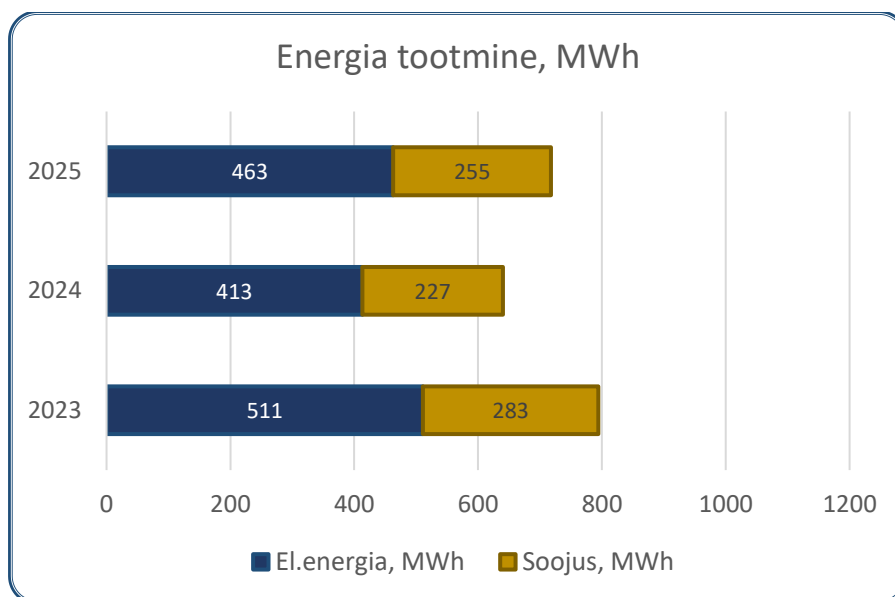


Prügilagaasi tootmine vähenes 2024. aastal võrreldes 2023. aastaga, kuid suurenes taas 2025. aastal. Samas jäi 2025. aasta tootmismahd siiski veidi madalamaks kui 2023.aastal.

Koostootmisjaama töötunnid perioodil 2023-2025.a



Koostootmisjaama töötunnid arv suurenes märkimisväärselt 2024.aastal ning püsis 2025.aastal jätkuvalt kõrgel tasemel, kuigi oli mõnevõrra väiksem kui eelmisel aastal.

Elektri- ja soojusenergia tootmine perioodil 2023-2025.a

Elektrienergia tootmine vähenes 2024. aastal ja suurenes 2025.aastal, saavutades perioodi kõrgeima taseme. Soojusenergia tootmine vähenes samuti 2024. aastal ning kasvas 2025. aastal, kuid ei saavutanud 2023. aasta taset.

Üldiselt näitavad diagrammid, et prügilagaasi koguse muutused mõjutavad koostootmisjaama tööd ning sellest tulenevalt ka elektri- ja soojusenergia tootmis. Aastate lõikes on näha tootmismahdade kõikumist, kuid süsteem on töötanud stabiilselt kogu vaadeldava perioodi jooksul.

RESSURSSIDE TARBIMINE**Kemikaalide kasutamine**

Reoveepuhastusprotsessis kasutatavate kemikaalide kulu sõltub siseneva reovee reostusnäitajatest, mida omakorda mõjutavad ilmastikuolud. Mida kõrgemad on reostusainete kontsentratsioonid sisenevas reovees ning mida madalamale on seadusandlusega seatud puhastatud reovee reostusnäitajate piirmäärad, seda suurem on ka kemikaalide kasutus reoveepuhastuse protsessis.

2025. aastal alustasid reoveepuhastusrajatised täiemahulist tööd novembris, kuna aasta jooksul viidi läbi renoveerimis- ja remonditöid. Seoses sellega esitas Ekovir OÜ aruanded 2025. aasta teise ja neljanda kvartali kohta.

Tulenevalt puhastusseadmete remonditöödest alustati alates 2025. aasta sügisest reovee vedu Järve Biopuhastusse. Sellise meetme rakendamise eesmärk oli vähendada võimaliku reovee ülevoolu riski ning tagada puhastussüsteemi töökindlus remondiperioodil.

Diislikütuse tarbimine

Allpool on toodud Uikala prügila diislikütuse tarbimine liitrites aastatel 2023–2025, arvestades vastuvõetud jäätmete koguseid tonnides. 2025. aastal oli kütusekulu suhtarv 3,912, mis on 22,7% madalam kui 2024. aastal (5,063), kuid siiski kõrgem kui 2023. aastal (3,441).

Diislikütuse tarbimine Uikala prügilas:

	2023.a	2024.a	2025.a
diiseli, L	226567	318 825	244151
jäätmed, t	65839	62975	62415
kulu, L/t	3,441	5,063	3,912

2025. aastal vähenes diislikütuse tarbimine võrreldes 2024. aastaga. Selle põhjuseks oli nõlvade kujundamise tööde mahu vähenemine ning tööprotsesside optimeerimine. Vaatamata langusele jäi näitaja siiski mõnevõrra kõrgemaks kui 2023. aastal.

Elektrienergia tarbimine

Uikala prügilas olevas koostootmisjaamas toodetud ning Eesti Energia võrku müüdud elektrienergia kogus on olnud 2025. aastal jätkuvalt suurem prügila omatarbeks kasutatavast elektrienergiast, mis ostetakse võrgust hoonete valgustuse ning elektriseadmete elektriga varustamiseks.

Kõrvalproduktina tekkiv soojus kasutatakse vajadusel ära hoonete kütmiseks ning olmevee soojendamiseks.

Vee tarbimine

Uikala prügila veevarustus toimub olmevee puurkaevust. Loas lubatud maksimaalne ööpäevane veevõtt on 8 m³, e. 2920 m³/aastas. 2025.a oli veevõtt kokku 2999 m³ selleks kasutati tuletõrjeks vett mahus 500 m³.

Joogiveena kasutab Uikala prügila personal Saku Läte poolt tarnitavat vett.

KESKKONNATEADLIKKUS

Tänu kodanike jm sihtrühmade teadlikkuse suurendamisele peaksid paranema peamised jäätmetekke ja jäätmete sortimise näitajad (määruse p. 3.2.5).

Teadlikkuse suurendamisega on vaja kõrvaldada peamisi ringlussevõtu takistused:

- teadmiste puudumine: inimesed ei tea, milliseid jäätmeid millistesse konteineritesse panna, või ei mõista kohalikku ringlussevõtusüsteemi (nt kogumispäevad jne);
- hoiakud ja arusaamad: inimesed ei tunnista ringlussevõtu vajadust ning pole piisavalt motiveeritud jäätmeteket vältima ega jäätmeid sortima;
- sorteerimislahendused peavad olema inimestele mugavad (vastavate konteinerite / jäätmemajade või -jaamade lähedus).

Selleks osaleb Uikala Prügila kodanike teadlikkuse suurendamise kampaaniatel:

- Viib soovitajatele läbi ekskursioone. Eelkõige koolilastele, tutvustades neile jäätmetekke minimeerimise, korduskasutamise ja ringlussevõtu tavasid ning jäätmetekke ja -käitlusega seotud keskkonnaprobleeme.
- Annab elanikele ja väikeettevõtjatele suuniseid selle kohta, kuidas leida võimalusi jäätmete vähendamiseks ja paremaks käitlemiseks (nt liigiti kogumine tekkekohas).
- Teeb koostööd partnerettevõtetega konkreetsete jäätmevoogude osas, mida peetakse probleemsemateks (toidujäätmed, tekstiil jne) ning kogub teadmisi selle kohta, mis tegelikult toimub (ajendid, põhjused, puudujäägid).

Teadlikkuse suurendamise kampaaniaid korraldatakse süsteemselt ja tasuta eri sihtrühmade jaoks (nt õpilased, üldsus, jäätmejaamade kasutajad). Samuti, viib ettevõtte läbi infopäevi korteriühistutele ja elanikkonnale koostöös kohalike omavalitsustega.

2025. aastal jätkati aktiivselt ladestusala II ja III etapi sulgemist. Samal ajal alustati ladestusala IV etapi teise osa avamisega seotud töödega. Nende tööde ning prügilas toimunud tulekahjude tõttu korraldati ettevõttes ohutuse tagamise eesmärgil ainult üks õppeekskursioon. Edasised ekskursioonid peatati ajutiselt.

EKO VIR OÜ UIKALA PRÜGILA TEGEVUS- ja KESKKONNAEESMÄRGID

Ekovir OÜ tegevuste, toodete ja teenustega seotud keskkonnaaspektide ja oluliste keskkonnamõjude kohta olemasolevad teadmised on aluseks ettevõtte keskkonnapoliitika määratlemisel, eesmärkide ja ülesannete püstitamisel ning tegevuskavade ja toimimisjuhiste koostamisel. See võimaldab tagada, et oluliste aspektidega seotud olulised keskkonnamõjud võetakse keskkonnaeesmärkide püstitamisel arvesse.

Võttes arvesse Uikala prügila tegevuse omapära on ettevõtte juhtkond püstitanud eesmärgid oluliste keskkonnaaspektide keskkonnamõju vähendamiseks. Nende tegevuste tulemuslikkuse näitajad (saavutatus) on esitatud alljärgnevas tabelis koos tegevuskavaga.

Tabel. Ettevõtte tegevus- ja keskkonnaeesmärgid ning eelmiseks perioodiks püstitatud eesmärkide täitmine

Eesmärk-ülesanne	Tegevuskava	Näitaja / ressurss	Saavutatus
			2025.a
Keskkonna-teadlikkus Pädevuse tõstmine	1. Korraldada planeeritud koolitused personalile, seal hulgas ISO teemalised.	Koolituse arv	2 korda
	2. Korraldada iga-aastased tuleohutuskoolitused, Uikala prügilas viia läbi vastavad õppused.	Vähemalt 1 õppus / koolitus aastas	2 korda
	3. Arendada jäätmete eelsorteeritud kogumist, nõustada ja koolitada kliente jt huvigruppe seadusenõuete täitmisel, korraldades seminare ja infopäevi, kasutades meedia võimalusi.	Vähemalt 1 korda aastas	1 kord
Tagada ressursside tõhus kasutamine ja vastavus KKL/150026 loaga kehtestatud nõuetele	1. Vee erikasutus Uikala puurkaevust	1.< 2920 m ³ /a	2999 m ³ , selleks kasutati tuletõrjeks vett mahus 500 m ³
	2. Uikalast väljuv heitvee kogus	2.< 38052,6 m ³ /a	4818 m ³ , 2025. aasta jooksul tehti reoveepuhastis rekonstrueerimis- ja remonttöid.

	3. Optimeerida veokite / seadmete tööaega ja kütusekulu, remondikulud. Jälgida kütuse kulu, mitte ületada seatud normi.	3.< 400 000 L/a Uikala prügila (Keskväärtus)	244 151 l Prügilamägi oli suletud ja mõned seadmed ei töötanud.
Parandada jäätmekäitluse tõhusust investeeringute kaudu	1. Tehnoloogiate arendamine Uikala prügilas:		
	Prügila I ja III ladestusalade sulgemistööd	Sulgemistööde valmidus (%)	70% tehtud. Eesmärgi täitmine jätkub 2026. aastal.
	Lõpetada prügilate IV ladestusala ehitus.	ehitustööde valmidus (%)	100% tehtud ehitustöö
	2. Nõrgveepuhasti renoveerimine, - pumbad, filtrid jm seadmestik	Renoveeritud nõrgveepuhasti kasutuselevõtt (jah/ei)	jah
	Biolagunevate jäätmete kompostimine, komposti tootmine	kasutuselevõtt (jah/ei)	ei. Eesmärgi täitmine jätkub 2026. aastal.
	Haaratsiga ekskavaatori ostmise.	(jah/ei)	Jah
	Positsioneerimissüsteemiga buldooseri soetamine.	(jah/ei)	Jah
Tagada puhastist väljaheite vastavus lubatud piirväärtustele	Heitvee regulaarne seire, puhastusseadmete hooldus ja puhastusprotsessi korrigeerimine vastavalt analüüsitulemustele.	analüüsitulemuste vastavus	Kotkas.envir.ee Aastaaruannete register - «Veekasutuse aastaaruanne»
Tagada õhuheitmete vastavus kehtestatud piirväärtustele.	Teostada õhuheitmete regulaarset seiret ja mõõtmisi	analüüsitulemuste vastavus	Kotkas.envir.ee Aastaaruannete register - «Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne»
Tagada ladestamiseks lubatud jäätmekoguste järgimine vastavalt keskkonnaloas	Jälgida ladestatud jäätmete koguseid, pidada arvestust vastu võetud ja ladestatud jäätmete üle ning kontrollida	analüüsitulemuste vastavus	Kotkas.envir.ee Aastaaruannete register - «Jäätmearuanne»

sätestatud piirväärtustele.	nende vastavust keskkonnaloa nõuetele.		
-----------------------------	--	--	--

Planeeritud 2026-2027.a:			
Eesmärk-ülesanne	Tegevuskava	Näitaja / ressurss	Tähtaeg
Parandada jäätmekäitluse tõhusust investeringute kaudu	Prügila I ja III ladestusalade sulgemistöid	Sulgemistööde valmidus (%)	01.12.2026
Alustada prügila järgmise etapi ehitust (I reservala)	Kattematerjali hindamine ja pinnasetööde planeerimine.	tööde valmidus (%)	31.12.2027
Kliendi teadlikkuse tõstmine	Paremini prügi sorteerida isesüttimiste vältimiseks prügilas (patareid, akud, klaaspudelid)	Koolituse arv	31.12.2026
Minimeerida tulekahjude tekkimise oht prügilas	Koostöö päästeametiga – tulekahjude ennetamiseks. Töötajate koolitused tuleohutuse ja käitumisjuhiste kohta tulekahju korra. Prügimäe pidevalt niisutamine	Tulekahjude arv aastas (tk/a)	31.12.2026
Tagada keskkonnanõuete täitmine	Kehtivate keskkonnanõuete seaduste, määruste ja lubade ülevaatus	analüüsitulemuste vastavus	31.12.2026
Biolagunevate jäätmete kompostimine, komposti tootmine	Jätkata biolagunevate jäätmete kompostimise ja komposti tootmise võimaluste hindamist ning katsetamist.	kasutuselevõtt (jah/ei)	31.12.2026

OÜ EKO VIR PÕHINÄITAJAD

Allpool tabelis on esitatud OÜ EKO VIR põhitegevusega seotud keskkonnategevuse tulemuslikkuse põhinäitajad oluliste keskkonnaaspektide ja -mõjude kohta.

Keskkonnavalase tulemuslikkuse (R) näitajad aastatel 2023-2025, kus $R = A(\text{sisend}) / B(\text{väljund})$

Tootmise väljund (B)	2023	2024	2025				
Vastuvõetud jäätmete aastane kogus	65840	62975	62415	tonn			
Sisendi/mõju nimetus (A)	Näitaja A kogused			Näitaja A mõõtühik	Sisendi kulu väljundi tootmiseks (R)		
	2023	2024	2025		2023	2024	2025
Energia							
Elektrienergia tarbimine	508933	581549	543983	kWh	7,73	9,23	8,72
Taastuenergia tootmine	511000	413457	462656	kWh	7,76	6,57	7,41
Soojusenergia tootmine	283000	227000	255000	kWh	4,30	3,60	4,09
Prügilagaasi kogus	360301	308968	337599	Nm ³	5,472	4,906	5,409
Materjalikasutus							
Diislikütus (Uikala prügila)	226567	318825	244151 ¹	L	3,44	5,06	3,91
Väävelhape H ₂ SO ₄	5000	15000	10000	kg	0,08	0,24	0,16
Naatriumhüdroksiid NaOH	25	75	50	kg	0,000	0,001	0,001
Cleaner A	200	600	400	L	0,003	0,010	0,006
Cleaner C	200	600	400	L	0,003	0,010	0,006
Rohib K	30	90	30	kg	0,000	0,001	0,000
	Kuna nõrgveepuhastil oli vahetamisel ja uuendamisel puhastusfiltrid jm. seadmestik ning nõrgvee puhastamine toimus ainult 2025.a IV kvartalis, siis kemikaalide kulu 2025 oli madal.						

Sisendi/mõju nimetus (A)	Näitaja A kogused			Näitaja A mõõtühik	Sisendi kulu väljundi tootmiseks (R)		
	2023	2024	2025		2023	2024	2025
Veekasutus							
Veevõtt ja kasutus, sellest	989	2831	2999	m3	0,015	0,045	0,048
* tuletõrjeks	0	550	500	m3	0,000	0,009	0,008
Ettevõttes tekkinud jäätmed							
Ladestatud jäätmed kokku, sellest	31451	41071	11401 ⁴	tonn	0,478	0,652	0,183
* ladestatud töötlemata tavajäätmed	10274	2723	371	tonn	0,156	0,043	0,006
* ladestatud töödeldud sortimisjäägid	21177	35057	9743,3	tonn	0,322	0,557	0,156
Ladestatud ohtlikud jäätmed (asbest)	2178	3291	1286,7	tonn	0,033	0,052	0,021
Ladestatud jäätmete tihedus	2053	1526	912	kg/m3			
Bioloogilise mitmekesisusega seonduv maakasutus²							
Käitise kogu maakasutus	205300	205300	205300	m2	3,12	3,26	3,29
Hoonestatud alad	3813	3813	3813	m2	0,058	0,061	0,061
Kõvakattega alad	49423	49423	49423	m2	0,751	0,785	0,792
Ladestusalad (vajadusel tüüpide kaupa)	54000	54000	54000	m2	0,82	0,86	0,87

Sisendi/mõju nimetus (A)	Näitaja A kogused			Näitaja A mõõt- ühik	Sisendi kulu väljundi tootmiseks (R)		
	2023	2024	2025		2023	2024	2025
Heitmed õhku							
CH4 (CO2 ekvivalendina)	3832,0	3260,0	4496,0	tonn	0,058	0,052	0,072
CO2	695,0	589,0	641,0	tonn	0,011	0,009	0,010
NO2	1116	960	1045	kg	0,017	0,015	0,017
NMVOC	2015	1728	2341	kg	0,031	0,027	0,038
SO2	127	110	88	kg	0,0019	0,0017	0,0014
H2S	24	20	28	kg	0,0004	0,0003	0,0004
Heitvesi							
Nõrgvee kogus	1182	8623	8396	m3	0,018	0,137	0,135
Puhastist väljuva vee kogus	714	3841	4818	m3	0,011	0,061	0,077
Heitvee kogus	7194	3841	4818 ³	m3	0,109	0,061	0,772
BHT7	27	1	0	kg	0,000	0,000	0,000
KHT	0	136	128	kg	0,000	0,002	0,002
Heljum	0	3	0	kg	0,000	0,000	0,000
Nüld	31	35	166	kg	0,000	0,001	0,003
Sulfaat	0	0	0	kg	0,000	0,000	0,000
Nafta ja fenoolid	0	0	0	kg			
Raskmetallid	alla 1	alla 1	alla 2	kg			

Таблица 1Таблица 2

Selgitused:

¹ – Diislikütuse kulu vähenes seoses tööde mahu vähenemisega.

² – Kuna tootmise väljundiks on vastuvõetud jäätmete aastane kogus, mis otseselt ei mõjuta mõnd näitajat ning periooditi võib märgatavalt varieeruda, siis vaatamata sellele, et mõnede näitajate absoluutväärtused ei muutu või kahanevad, sisendite kulu tendents võib tunduda kasvav

³ - Vastavalt muudetud 15.03.2024 kompleksloale heitvee kogus võrdub puhastist väljuvale kogusele (arvestiga mõõdetud). Perioodil 01.01.2015-31.12.2023 heitvee koguse hulka võeti arvesse ka prügila territooriumil tekkivat valgvet, mis on nüüd informatiivse tähendusega

⁴ - Nimetatud vähenemine on seotud jäätmete ladestamise ajutise peatamisega ajavahemikul 26. maist kuni 2026. aasta jaanuarini.

VIITED OLULISEMATELE ÕIGUSAKTIDELE ja STANDARDITELE

- Keskkonnajuhtimissüsteemid: Nõuded koos kasutusjuhistega EVS-EN ISO 14001: 2015
- Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1221/2009: Keskkonnajuhtimis- ja –auditeerimissüsteem EMAS ja selle lisad I, II, III, IV.
- ELi prügiladirektiiv (nõukogu direktiiv 1999/31/EÜ)
- Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded
- Jäätmeseadus
- Jäätmete taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute nimistud
- Keskkonnaseadustiku üldosa seadus
- Keskkonnatasude seadus
- Tööstusheite seadus
- Atmosfääriõhu kaitse seadus
- Veeseadus
- Liiklusseadus
- Narva linna jäätmehoolduseeskiri
- Kohtla-Järve jäätmehoolduseeskiri
- Jõgeva valla jäätmehoolduseeskiri
- Jõhvi valla jäätmehoolduseeskiri

KESKKONNAARUANDE KINNITAMINE

BUREAU VERITAS EESTI OÜ, kes on akrediteeritud tõendaja EE-V-0002, kinnitab peale Ekovir OÜ keskkonnajuhtimissüsteemi ja 2025. 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 kinnitamise kuupäev on digiallkirjas.

EMAS tõendaja

BUREAU VERITAS EESTI OÜ