



TALLINNA JÄÄTMETE TAASKASUTUSKESKUS AS

Keskkonnaaruanne 2022

Sisukord

EESSÕNA.....	3
LÜHIÜLEVAADE ETTEVÖTTE TEGEVUSEST.....	4
Põhinäitajad 2021.....	4
Missioon.....	4
Visioon.....	4
Strateegilised tegevussuunad.....	5
Ettevõtte lühiajalugu ja kujunemine.....	6
Tegevusvaldkonnad.....	7
Jäätmete vedu.....	7
Jäätmete käitlemine.....	9
ORGANISATSIOON JA JUHTIMINE.....	17
TJT KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM.....	19
TJT keskkonnaalased juhtpõhimõtted, keskkonnapoliitika.....	19
TJT OLULISED KESKKONNAASPEKTID JA –MÕJUD.....	20
TJT KESKKONNAEESMÄRGID JA TEGEVUSKAVA.....	25
TJT KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS.....	28
Peamised tegevusnäitajad.....	28
Keskkonnategevuse näitajad.....	29

EESSÕNA

Juhatuse liikme pöördumine

Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS tähistas 2023. aastal ettevõtte 25. sünnipäeva ning Tallinna Prügila käitise 20. sünnipäeva. 25 aastat tagasi prügilade rajamiseks ning opereerimiseks loodud ettevõtte muutus 2011. aastal ja sisult taaskasutusettevõtteks ning 2017. aastal täiendavalt ka jäätmeveo teenust osutavaks ettevõtteks. Täna hetkel on Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus kõrgetasemelise jäätmekäitluse ja jäätmeveo teenuseid osutav ettevõtte, mis on oma jäätmekäitluse ja arengusuundadega eeskujuks paljudele teistele valdkonna ettevõtetele.

Meie missiooniks on osutada klientidele parimat võimaliku teenindust jäätmekäitluse ja jäätmeveo raames.

Ettevõttel on kindel siht tulevikku ning meie peamiseks lähituleviku ülesandeks on uuendada ettevõtte strateegia ning arengukava selliselt et saaksime ka tulevikus jäätmekäitluse arengusse ning ringmajanduse eesmärkide saavutamise maksimaalselt panustada. Peame oluliseks koostööd erinevate ülikoolidega, et parandada keskkonnahoidu ja aidata tudengeid nende õpingutel. Soovime varasemaga võrreldes isegi rohkem panustada koostöösse ja suhtlusesse kohaliku kogukonna, klientide ja ametiasutustega.

Kui 2007. aastal ladestas ettevõtte prügilasse 206 146 t jäätmeid, siis 2022. aastal ladestas ettevõtte prügilasse 63 134 t jäätmeid. Tulevikku vaadates soovime panustada veelgi tugevamalt jäätmete ladestamise mahu vähendamise ning ringlussevõtu suurendamisse.

Ettevõtte töötajate arv on 2022. aastal mõnevõrra tõusnud seoses efektiivsuse tõstmisega ning väliste teenuste mahu vähendamisega. Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus on läbi aastate tõestanud end stabiilse töökohana oma töötajate jaoks. Panustame erinevatesse koolitustesse, et tagada oma töötajate edukas tööalane areng.

Ettevõttele on väljastatud kompleksluba nr L.KKL.HA-18510, majandus- ja kutsetegevuse registreerimistõend jäätmete veoks ning jäätmeload korraldatud jäätmeveoks.

Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus ASi integreeritud kvaliteedi-, keskkonna- ning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteem on sertifitseeritud alates 2004. aastast. Ettevõtte on hoidnud järjepidevust ja kogu selle perioodi vältel on ettevõttel olnud kehtivad ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 / ISO 45001 sertifikaadid. 2019. aastal viis ettevõtte oma tegevuse vastavusse ISO 45001:2018 standardiga, mis asendab varasemat OHSAS 18001:2007 standardit. 2020. aastal toimus keskkonnajuhtimise ja auditeerimise süsteemi EMAS (Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1221/2009 ja selle muudatused Euroopa Komisjoni määrus nr 2017/1505 ja Euroopa Komisjoni määrus nr 2018/2026) juurutamine. 2021. aasta märtsis sai Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS EMAS registreeringu, mis hõlmab tavajäätmete kogumist (NACE 3811), tavajäätmete töötlust ja -kõrvaldust (NACE 3821), ohtlike jäätmete töötlust ja kõrvaldust (NACE 3822) ning sorteeritud materjali taaskasutusele võtmist (NACE3832) (EMTAK E381, E382, E383). Tahame jätkuvalt hoida oma juhtimissüsteemi aja- ja asjakohasena ning seda täiustada.

Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS on tegelenud läbi EMAS süsteemi juurutamise organisatsiooni tegevusest tuleneva keskkonnamõju kontrollimisega, vähendamisega ja ennetamisega ning seeläbi parandanud ettevõtte konkurentsivõimet.

Marti Viirmäe

Juhatuse liige

LÜHIÜLEVAADE ETTEVÕTTE TEGEVUSEST

Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS (edaspidi TJT) on 100% Tallinna linna omandis olev ettevõtte, mille põhitegevusteks on jäätmete vedu ning kogutud jäätmete käitlemine. Ettevõtte asutati 1998. aastal ning jäätmete käitlusteenuse osutamiseks Jõelähtmel alustati 2003. aastal.

Põhinäitajad 2022

- Käive: 13,86 mln EUR
- Investeeringute maht põhivarasse: 12 650 EUR
- Töötajate keskmine arv taandatuna täistööajale: 95
- Jäätmekäitluskeskuses käideldud jäätmete kogus aastas: 187 047 tonni
- Veosakonna poolt kogutud jäätmete kogus aastas: 63 135 tonni

Missioon

TJT missioon on panustada jäätmetekke vähendamisse ja juba tekkinud jäätmete käitlemisse ning võimalikult suures mahus taaskasutamisele. Meie ettevõtte on loodud teenindama jäätmetekitajaid ja jäätmetest toodetud toodete kasutajaid.

Visioon

TJT loob klientidele võimaluse jäätmeid sorteerida, neid ära anda, TJT võtab jäätmeid vastu, taaskasutab neid, toodab ja müüb toodangut. Jäätmeid, millel puudub taaskasutamise võimalus, TJT ladestab ja kogub prügilagaasi, et sellest saaks toota elektrit.

Strateegilised tegevussuunad

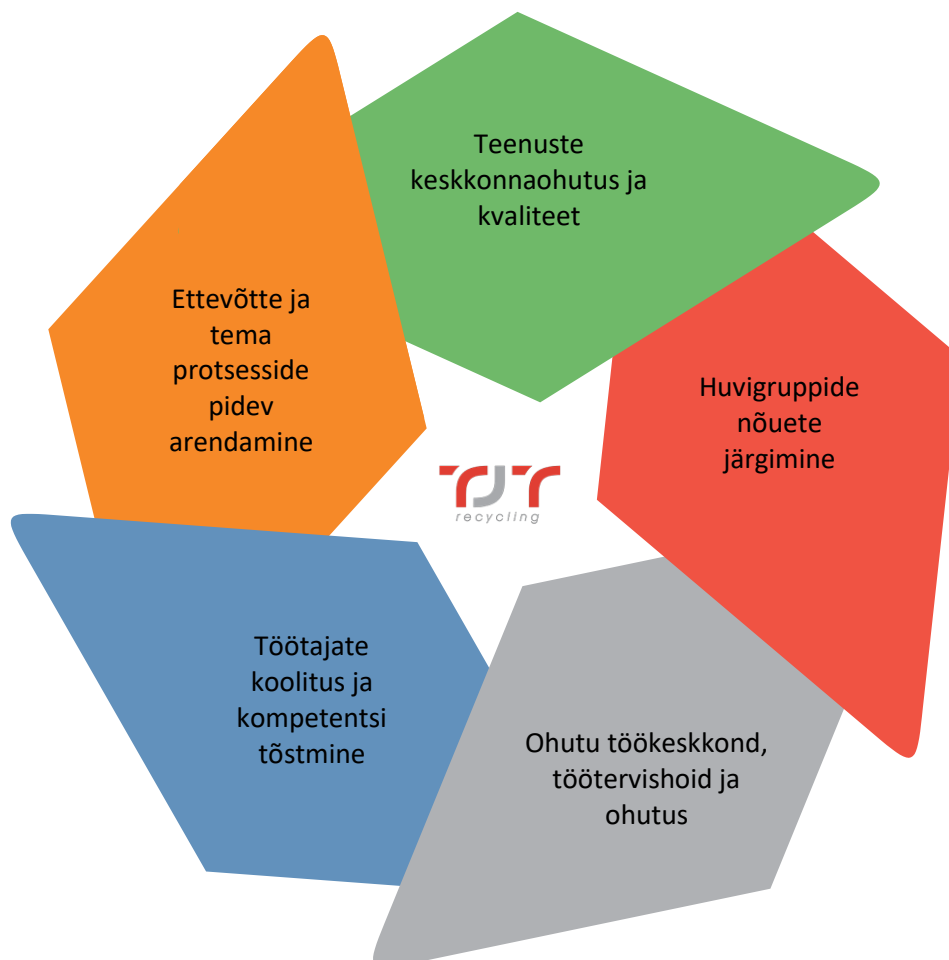
TJT strateegiline tegevussuund on pakkuda huvigruppidele erinevaid teenuseid, mis kõik on suunatud jäätmetekke vähendamisele, jäätmete sorteerimisele ja käitlemisele. TJT järgib huvigruppide ootusi ja püüab toimetada vastavalt sellele, samas püüdes ka ise huvigruppide käitumist mõjutada.

TJT peab oluliseks head ja ohutut töökeskkonda, töötervishoidu ja tööohutust eelkõige läbi väärtushinnangute ja töötajate poolt tehtava töö väärtustamise.

TJT peab töötajate koolitust ja kompetentsi väga oluliseks. Väiksema ressursiga ja oskuslikuma tööjõuga on võimalik saavutada paremaid tulemusi, mis tagavad ettevõttele majandusliku tulemuse.

TJT ja tema protsesside pidev arendamine aitab tõsta tegevuste tootlikkust ja efektiivsust, saavutada seatud eesmärgid ja muuta klientide käitumisharjumusi, panna kliente toimima ettevõttele kasulikus suunas.

Efektiivsuse ja tulemuslikkuse poole püüeldes peab eelkõige kinni pidama keskkonnaohutusest ja kvaliteedist teenuste teostamisel, mis tagab ettevõtte pikaajalise ja jätkusuutliku toimimise.



Ettevõtte lühiajalugu ja kujunemine

- 1975** Alustati asukohaotsingutega Tallinna uue prügila rajamiseks.
- 1996** Tallinna Linnavolikogu otsusega otsustati rajada Tallinna uus, Eesti suurim ja moodsaim, kõigile Euroopa Liidu keskkonnanõuetele vastav prügila Jõelähtme valla territooriumile Maardu ammendunud fosforiidikarjääri alale.
- 1998** Asutati Tallinna Prügila AS.
- 1999** Korraldati rahvusvaheline konkurss Tallinna uue prügila investor-operaatori leidmiseks ning Tallinna Prügila AS nõukogu ettepanekul kinnitati Tallinna Linnavolikogu otsusega konkursi võitjaks Saksa jäätmekäitluskontsern SKP Recycling AG & Co.
- 2002** SKP Recycling AG & Co omandati rahvusvahelise kontserni Cleanaway poolt. Cleanaway Deutschland AG & Co. KG-le kuulus ettevõtte aktsiatest 65% ning Tallinna linnale 35%.
- 2003** Prügila avati.
- 2004** Toimus ettevõtte rahvusvahelistele standarditele ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 (täna ISO 45001) nõuetele vastava integreeritud kvaliteedi-, keskkonna- ning tervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi esmasertifitseerimine sertifitseerimisfirma Bureau Veritas poolt.
- 2006** Biojätmete kompostimiseks võeti kasutusele uus tehnoloogia – UTV kompostimissüsteem.
- 2006** Toidu- ja Veterinaaramet tunnustas Tallinna Prügila ASile kuuluva komposteerimisettevõtte tegutsema 3. kategooria loomsete kõrvalsaaduste käitlemise, s.o 3. kategooria materjali hulka kuuluvate loomsete kõrvalsaaduste komposteerimise valdkonnas.
- 2010** Alustas tööd prügilagaasi koostootmisjaam, haldaja Tallinna Prügilagaas OÜ (täna Baltic Biogaas OÜ).
- 2010** Cleanaway ja Veolia vaheliste äritehingute tulemusena sai prügila 65% aktsiate omanikuks Veolia Umweltservice Beteiligungsverwaltungs GmbH.
- 2011** Toimus ettevõtte nime muutus, uueks nimeks sai Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS.
- 2011** Avati jäätmekütuse tootmise liin.
- 2014** Ettevõtte kuulub 100% Tallinna linnale.
- 2017** Alustati jäätmeveoteenuse pakkumisega Harjumaal.
- 2017-2020** TJT nimetati Eesti gassellettevõtteks.
- 2020** TJT alustas koostööd suure rahvusvahelise kontserniga.
- 2020** TJT-le väljastati Eestis toodetud roheenergia sertifikaat.

Tegevusvaldkonnad

TJT-l on kaks peamist tegevusvaldkonda:

1. Jäätmete vedu

TJT pakub olmejäätmete vedu eelkõige Tallinnas ja Harjumaal. Jätmeveo osakond asub Suur-Sõjamäe 29a, Tallinn 11415.



2. Jäätmete käitlemine

TJT jäätmekäitluskeskus asub Looväljal, Rebala küla, Jõelähtme vald, Harju maakond 74222.



Tegevusalast lähtuvalt hõlmavad TJT teenused jäätmete kokkukogumist majapidamistest ja juriidilistelt isikutelt, jäätmete vedu, jäätmete sorteerimist, taaskasutusse sobivate jäätmete taaskasutusse suunamist nii TJT siseselt kui partnerettevõtetele ning taaskasutusse mittesobivate jäätmete ladestamist ladestusalal. Biolagunevate jäätmete puhul valmib jätmetest toode komposti näol.

Jäätmete vedu

TJT alustas jäätmete veoteenuse pakkumisega 2017. aastal. Olmejäätmete veoteenust pakutakse eelkõige Tallinnas ja Harjumaal. Ettevõtte omab tähtajatut registreeringut jäätmete veoks (nr JÄ/334546) kokku kuni 325 000 tonni aastas. Jätmeveo teenuse raames pakutakse segaolmejäätmete, biolagunevate jäätmete, loomsete jäätmete, ehitusjäätmete, paberi ja kartongi ning suurjäätmete veoteenust, lisaks tekkekohalt aia- ja haljastusjäätmete ning klaaspakendi vedu. Samuti pakutakse kõiki jätmeveoteenusega kaasnevaid teenuseid (nõustamist, konteinerite müüki, renti, pesu, biolagunevate vooderduskottide paigaldusteenust jne). TJT on registreeritud Põllumajanduse Registrite ja Informatsiooni Ametis (PRIA) I, II ja III kategooria loomsete kõrvalsaaduste jätmevedajana (R/01/ABP/061).

Jäätmete veol kasutatakse tänapäevaseid ja säästlikke jätmeveokeid, mis kuuluvad N1 ja N3 kategooriasse. Kokku oli 2022. a lõpuks ettevõttel 25 jätmeveokit, millest 4 vastavad EURO 5 ja 21 EURO 6 nõuetele. Jätmeveokid on kaasaegsed ja varustatud:

- automaatikaga;
- GPS jälgimissüsteemidega, mis aitab jäätmevedu operatiivselt ja keskkonnasäästlikult korraldada;
- vannidega vedelike kogumiseks, mis aitab tagada vedelike keskkonda sattumise vältimist veo ajal;
- spetsiaalsete kõrgete liftidega ja kogumiskambri kardinatega, mis aitab vältida jäätmete lendumist ja jäätmete väljakukkumist veokist.

Kasutatakse ka rotopressveokeid, mis on hea pressimisvõimega. Vanalinnas kasutatakse spetsiaalselt selliste piirkondade jaoks toodetud väikseid veokeid.



Jäätmete käitlemine

TJT käitleb jäätmeid Jõelähtme vallas asuvas Eesti suurimas jäätmekäitluskeskuses, kus viiakse läbi järgmisi jäätmekäitlustegevusi ja vastuvõetavate jäätmete prügilakõlblikkuse hindamist alljärgnevalt:

- 1) Jäätmete klassifitseerimine;
- 2) Ladestatavate jäätmete prügilakõlblikkuse hindamine;
- 3) Prügilasse ladestatavate jäätmete töötlemise hindamine;
- 4) Jäätmete sorteerimine;
- 5) Olmejäätmete ladestamise eelne eeltöötlus;
- 6) Ringlussevõtt (biojäätmete kompostimine);
- 7) Taaskasutamine (jäätmetest alternatiivkütuse tootmine, jäätmetest sulgemismaterjali ettevalmistamine, nt koldetuha vanandamine ja jäätmekomposti ettevalmistamine);
- 8) Kõrvaldamine (ladestamine koos prügilagaasi kogumisega);
- 9) NORM jäätmete ladestamine.

Nimetatud tegevuste teostamiseks omab TJT kõiki nõutud lube (vt ka pt “Vastavus õigusaktide nõuetele”).

Jäätmekäitluskeskuse asukoha skeem on toodud alljärgnevalt.



Jäätmete klassifitseerimine

Õige jäätmeklassifikatsioon on vajalik selleks, et saaks veenduda, et teatavaid jäätmeliike ladestatakse prügilatesse nõuetekohaselt, seega jäätmete klassifitseerimist võib pidada jäätmete vastuvõtuprotsessi kõige olulisemaks osaks. Jäätmekood valitakse vastavalt Komisjoni otsusele Euroopa jäätmenimistu kohta (COM/2000/532/EÜ).

Ladestatavate jäätmete prügilakõlblikkuse hindamine

Üldiseloomustuse koostab jäätmetekitaja või valdaja, erijuhtudel jäätmekäitluskeskus.

Vastavuse kontrolli viib läbi jäätmekäitluskeskus, kasutatakse jäätmekoode.

Täiendavalt kiirkontrollimeetodina kasutatakse kohapealset kontrolli, kus kaalumistoimingu tegemisel kontrollitakse visuaalselt, kas jäätmed vastavad saatedokumentidele. Vajadusel tehakse visuaalset kontrolli ka jäätmete mahalaadimisel ja kontrollitakse nende vastavust jäätmekoodile ja saatedokumentidele. Saatekirjadega jäätmekoodide korral täidetakse saatekirjad. Koormate mittevastavusel teavitatakse sellest üleandjat, vajadusel suunatakse ümber õigesse kohta ja koorma tagasisaatmisel teavitatakse sellest Keskkonnaametit.

Prügilasse ladestatavate jäätmete töötlemise hindamine

Jäätmete eeltöötlemise põhieesmärgiks on ressursside ringlussevõtu ja taaskasutamise tõhustamine ning prügilasse ladestatavate jäätmejääkide keskkonnasaastepotentsiaali vähendamine.

Praktikas tähendab see, et juhul kui on olemas töötlus, mis vähendab prügilasse ladestatavate jäätmete hulka ja/või ohtusid inimese tervisele või keskkonnale, siis tuleb jäätmeid töödelda.

Töötlemise ebavajalikkust prügiladirektiivi eesmärkide saavutamisel saab otsustada alles pärast töötlemisvõimaluste põhjalikku hindamist kooskõlas jäätmehierarhiaga.

Prügiladirektiivi kohaselt langeb see kohustus prügilakäitajale ning töötlemine on määratletud järgmiselt:

„Füüsikalised, termilised, keemilised või bioloogilised protsessid, sealhulgas sortimine, mis muudavad jäätmete omadusi, et vähendada nende kogust või ohtlikkust, hõlbustada nende käsitsemist või tõhustada taaskasutamist.“

Jäätmete töötlemise tulemused võivad olla (vt alljärgnev tabel):

- a) Mahu vähendamine;
- b) Ohtliku olemuse vähendamine;
- c) Käitlemise hõlbustamine;
- d) Taaskasutamise suurendamine.

a. Mahu vähendamine: Jäätmete mahtu kokkupuressimise abil vähendavad protsessid ei muuda jäätmete omadusi ning seega ei vasta need teisele kriteeriumile. Prügilasse ladestatavate jäätmete hulka vähendavad ning samas jäätmete omadusi muutvad protsessid on näiteks: jäätmete põletamine; jäätmete sortimine voo prügilast edasisuunamiseks; või jäätmete kompostimine orgaaniliste ainete eemaldamiseks.

b. Ohtliku olemuse vähendamine: Seda tuleb tõlgendada seoses konkreetsete jäätmetega, mida prügilasse ladestatakse. Lihtsaim näide ohtlikkuse vähenemisest on ohtlike jäätmete töötlemise käigus ühe või mitme ohu kõrvaldamine või konkreetse ohu ohutaseme langetamine. Tavajäätmete puhul võib ohtliku olemuse vähendamine seisneda biolagunevate jäätmete eemaldamises, et vähendada jäätmejääkide mõju metaani tootmisele ja seega ka kliimamuutustele.

c. Käitlemise hõlbustamine: Kui kavandatava töötamise eesmärk on hõlbustada käsitlemist, peaks vastav omaduse muutmine vähendama jäätmete ladestamisest tulenevat kahjulikku mõju keskkonnale või tervisele. Näidete seas on töötlusmeetodid, mis toovad kaasa pikaajalise muutuse lähtematerjali omadustes nagu leostuvus, gaasi teke, lenduvad ühendid või lõhn.

d. Taaskasutamise suurendamine: Põhitingimus on taaskasutamise suurendamine. Töötlemise vajalikkuse puhul on kaks erandit (nagu on kirjeldatud prügiladirektiivi artikli 6 punktis a), sest mõnikord ei ole saadaval töötlusmeetodeid, mis aitaksid kaasa prügiladirektiivi eesmärgi saavutamisele. Need erandid on: a. püsijäätmed, mille töötlemine ei ole tehniliselt teostatav; b. muud jäätmed peale püsijäätmete, mille töötlemine ei vähendaks nende kogust ega võimalikku ohtu inimese tervisele või keskkonnale.

Jäätmete sorteerimine

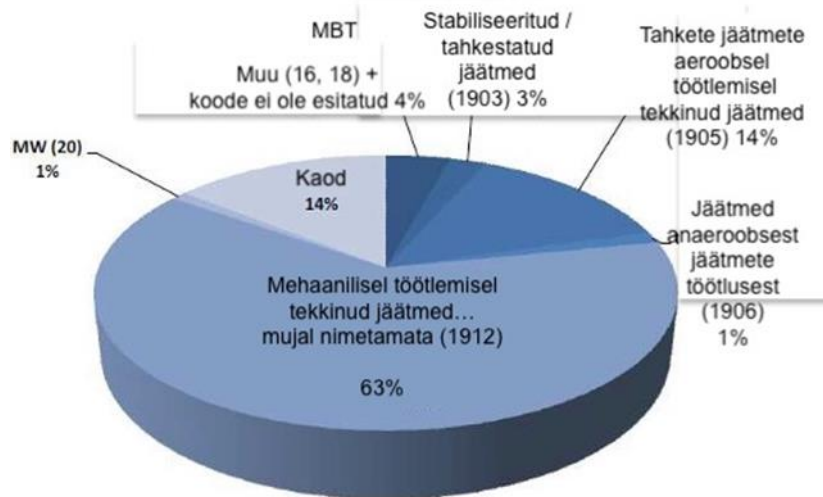
Vastu võetud jäätmete sorteerimine toimub jäätmete vastuvõtu platsil ja sorteerimiseks eraldi loodud vastuvõtukohtades vastavalt jäätmeliikidele – erinevat liiki puidujäätmed, metallijäätmed, paberi- ja kartongijäätmed, klaasijäätmed, plastijäätmed, elektroonikajäätmed, ohtlikud jäätmed. Linnaruumis kogutakse eraldi taaskasutatavaid riideid ja rõivaid, mis suunatakse teise ettevõtte kaudu sorteerimiskeskusesse (jäätmetekke vältimise edendamise).



Olmejäätmete ladestamiseelne töötlemine

MBT on meetod jäätmete eeltöötlemiseks enne prügilasse ladestamist või tahkete jäätmete (tavaliselt olmejäätmete) ettevalmistamiseks kütusena kasutamiseks. MBT jaamade väljund on oluliselt väiksema massiga ja stabiliseerunud (võrdluses töötlemata materjaliga võivad heitkogused prügilatingimustes väheneda umbes 90–98%). Mõnes riigis võib väljundit kasutada prügilakattena, alternatiivina ladestatakse see prügilasse.

Mehaanilis-bioloogilise töötamise tüüpiline väljund jäätmeliigiti



MBT tehaste praktilised eelised on eelkõige järgnevate vähendamine:

- jäätmete maht;
- orgaaniliste ainete sisaldus jäätmetes.

MBT teine eesmärk on materjali lagundamine edasiseks töötlemiseks (nt tahkete jäätmekütuste valmistamine). Bioloogilise lagundamise eesmärk on vähendada jäätmete massi ja muuta püsivaks kõik bioloogiliselt aktiivsed orgaanilised materjalid (tavaliselt nn stabiliseeritud jäägid). Vee ja biolagunevate materjalide kombineeritud kadude tüüpilised väärtused võivad olla vahemikus 20% kuni 35%, sõltudes peamiselt töötlemise kestusest. Prügilasse suunatavate jäätmemahude edasist vähendamist võib saavutada väljundi mehaanilise eraldamise teel, mis läbi võib mahu vähenemine tõusta ka üle 60%.

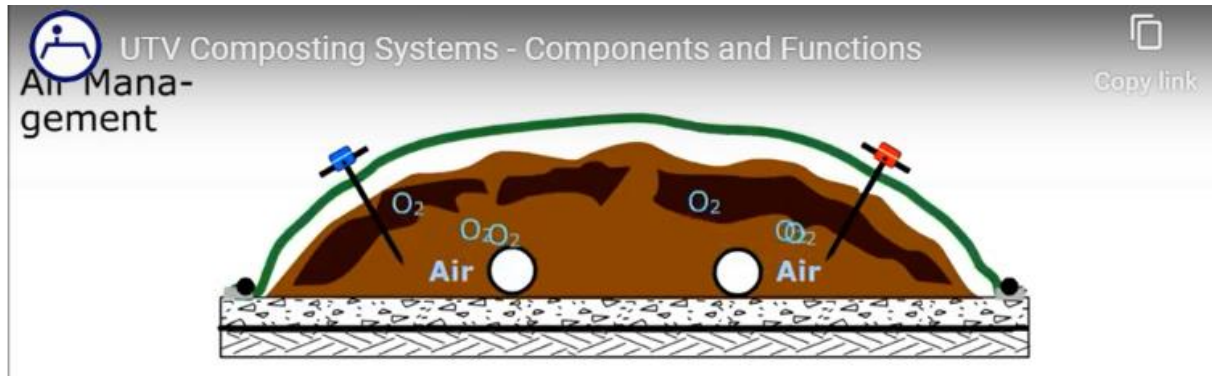
TJT kasutab olmejäätmete mehaanilist töötlemist (purustamine, magnetiga eraldamine, pöörivoolu toimel eraldamine, ballistiline eraldamine, trummelsõelumine, sortimine jne).

Ringlussevõtt – biojäätmete kompostimine

TJT omab Eesti kõige tänapäevasemat ja suuremat kompostimiskäitist. Kompostimistegevusega alustati ettevõttes 2003. aastal. 2006. aastal võeti kasutusele biojäätmete kompostimiseks UTV kompostimissüsteem, mille puhul kaetakse kompostihunnikud GORE © Cover membraankattega. UTV kompostimise puhul on kuhi väljastpoolt ohutult kaitstud tuule ja vihma mõjude eest, mis tagab vajalikud tingimused kvaliteetse komposti tootmisel. Samuti takistab selline tehnoloogia lõhna levikut. Ettevõtte omab Põllumajandus- ja Toiduameti poolt väljastatavat tunnustust nr 01/ABP/KO01, mis annab muuhulgas õiguse käidelda III kategooria loomseid kõrvalsaadusi. TJT kompostimistehnoloogiale on väljastatud tehnoloogia vastavuse sertifikaat.

Sihtasutus SA Taaskasutatavate Materjalide Sertifitseerimiskeskus (www.recycling.ee/toodete-sertifitseerimine) on väljastanud TJT-le biolagunevatest jäätmetest valmistatud komposti sertifikaadi. 2022. aastal alustas TJT biolagunevatest jäätmetest valmistatud komposti resertifitseerimise protsessiga, mille tulemusel 14.03.2023 väljastati SA Taaskasutatavate Materjalide Sertifitseerimiskeskus poolt TJT-le biolagunevatest jäätmetest valmistatud komposti sertifikaat nr 13, mis kehtib kuni 13.03.2026. Seega vastab TJT poolt toodetud kompost kõikidele nõuetele ja seda on võimalik edukalt kasutada nii põllumajanduses, haljastuses kui rekultiveerimisel.

Kompostimissüsteem CORE Cover membraankattega



Taaskasutamine – jäätmekütuse tootmine ja koldetuha vanandamine ja käitlemine

TJT on keskendunud segaolme- ja pakendijäätmete sorteerimisele ning omab nendest jäätmetest jäätmekütuse tootmise võimekust. TJT toodab jäätmekütust MBT liiniga. Liinil jäätmed purustatakse, eraldatakse biojäätmed, kerge ja raske fraktsioon ning eri liiki metallijäätmed, mis suunatakse taaskasutamisele. Kõrge energiaväärtusega jäätmed peenestatakse ning segatakse kokku jäätmekütuseks (RDF), mis on energiaallikaks tsemenditööstustes ja põletustehastes. Jäätmekütuse kvaliteeti kontrollitakse spetsiaalse seadmega.

Kõige laialdasemalt kasutatakse kuiva koldetuha töötlust ja selle tulemuseks on üldjuhul koldetuha täitematerjal, mida saab kasutada inseneritehnilistel eesmärkidel kooskõlas korduskasutuse riiklike kriteeriumitega. TJT omab kaasaegselt mobiilset kuiva koldetuha käitlemise tehnoloogiat Iru jäätmepõletusplokis tekkinud koldetuha käitlemiseks. Kõigepealt koldetuhka vanandatakse 2-3 kuud, sõltuvalt materjali omadustest. Edasi suunatakse materjal käitlusliinile, mille käigus eraldatakse mittersobilikud jäätmed ning vanandatud koldetuhk fraktsioneeritakse vastavalt fraktsioonidele selliselt, et seda oleks võimalik suunata taaskasutuseks erinevates tegevusvaldkondades (nt ehitus, prügila katmine jne). Koldetuha taaskasutamine prügila sulgemisel on toodud sulgemiskavas, sulgemisprojektis ja ettevõtte kompleksloas.

Kõrvaldamine – jäätmete ladestamine

TJT haldab ladestusala. Ladestamisele suunatakse peamiselt neid jäätmeid, mis ei sobi taaskasutamiseks, eeltöödeldud jäätmeid ja sortimisest üle jäänud jäätmeid ning ohtlikest jäätmetest asbesti sisaldavad jäätmeid (eterniit). Jäätmete ladestamine toimub õhukeste kihtide meetodil, jälgides, et töötsooni ülapiind oleks kaldu, nii et sealt voolaks ära pinnale kogunev vesi. Mahakallutatud jäätmed laotatakse tööpinnale umbes 30-50 cm paksuste kihtidena. Jäätmed laotatakse nii rataslaaduriga ja buldooseri- kui ka kompaktori saha. Jäätmed pressitakse kokku ja tihendatakse kompaktoriga mitmekordse ülesõitmisega vahetult pärast laotamist. Prügirulli töö tulemusena toimub

jäätmete purustamine ja omavaheline haakumine, millega saavutatakse jäätmete parem tihenemine (vähemalt 0,9 t/m³). Jäätmete tihendamine toimub vahetult pärast jäätmeevokite tühjendamist, et vältida tuulega jäätmete lendumist. Päevase ladestusala suurus on umbes 2000 m². Materjali olemasolul kaetakse vähemalt iga nelja päeva järel ladestusala mineraalse materjaliga (pinnas, ehituspraht, liiv jne). Eeltoodu tagab ka tuleohutuse ning jäätmete ladestusala pikaajalise kasutamise.

Asbesti sisaldavad jäätmed võetakse vastu ja ladestatakse ning kaetakse selleks kindlaks määratud kohas ladestusalal.

NORM jäätmete käitlemine

Alates 2019. aastast on TTT-l olemas luba käitlusteenuse osutamiseks veetöötusjaamades tekkinud veepuhendussetete ladestamiseks (NORM jäätmed), mis sisaldavad radionukliide Ra-226, Ra-228 ja Th-228. Setted on laialivalgumise tõkestamiseks pakendatud mittehermeetilisse pakendisse. Jäätmed antakse üle koos saatelehega, vastuvõetud materjali kogused registreeritakse ja koguaktiivsuse kohta peetakse arvestust saatelehtede alusel. Vastuvõetavad jäätmed peavad olema niisutatud veega, et minimeerida tolmu teket.

Prügilagaasi kogumine

Prügiladirektiivis on prügilagaas (LFG) määratletud järgmiselt: igasugune prügilasse ladestatud jäätmetest tekkiv gaas. Seega prügilagaas hõlmab gaasiheitmeid, mis tulenevad kõigist jäätmetes toimuvatest füüsikalistest, keemilistest ja bioloogilistest protsessidest, nt mikroobide teke, keemilised reaktsioonid ja otsene lendumine. Prügilagaas tekib kõikides prügilates, kuhu ladestatakse orgaanilisi jäätmeid. Prügilagaas on tahkete jäätmete orgaanilise osa anaeroobse bioloogilise lagunemise looduslik kõrvalsaadus. Prügilagaas koosneb peamiselt metaanist (CH₄) ja süsinikdioksiidist (CO₂), kuid võib väikestes kogustes sisaldada ka palju muid koostisosi. Prügilagaas sisaldab tavaliselt umbes 40–60% metaani ja 40–60% süsinikdioksiidi.

Prügilagaasi peamised edukalt laiaulatuslikult rakendatud kasutusviisid on elektrienergia tootmine kohapeal. Prügilagaasi kasutamiseks energia taastootmise süsteemis on prügilagaasi tavaliselt vaja teatud viisil töödelda, et eemaldada liigne niiskus, osakesed ja muud lisandid. Prügilagaasist elektrienergia tootmisega tegeleb TTT territooriumil OÜ Baltic Biogaas, kes toodab sellest kohapeal koostootmisjaamas elektrit ja vähesel määral soojust. Koostootmisjaam valmis 2010. aasta veebruaris ning selle elektriline võimsus on 1,05 MW. Prügilagaasi kogumiseks kasutatakse vertikaalseid gaasikogumiskaeve, mis on plastiktoru abil ühendatud kompressorjaamaga. Lisaks on TTT territooriumil tõrvik prügilagaasi põletamiseks. Põletamine on igasuguse energia taastootmise süsteemi osa, kuna seda võib olla vaja prügilagaasi heitkoguste kontrollimiseks käivitamisel ja energia taastootmise süsteemi seisaku ajal ning energia muundamiskomponentide võimsust ületavate gaaside kontrollimiseks.

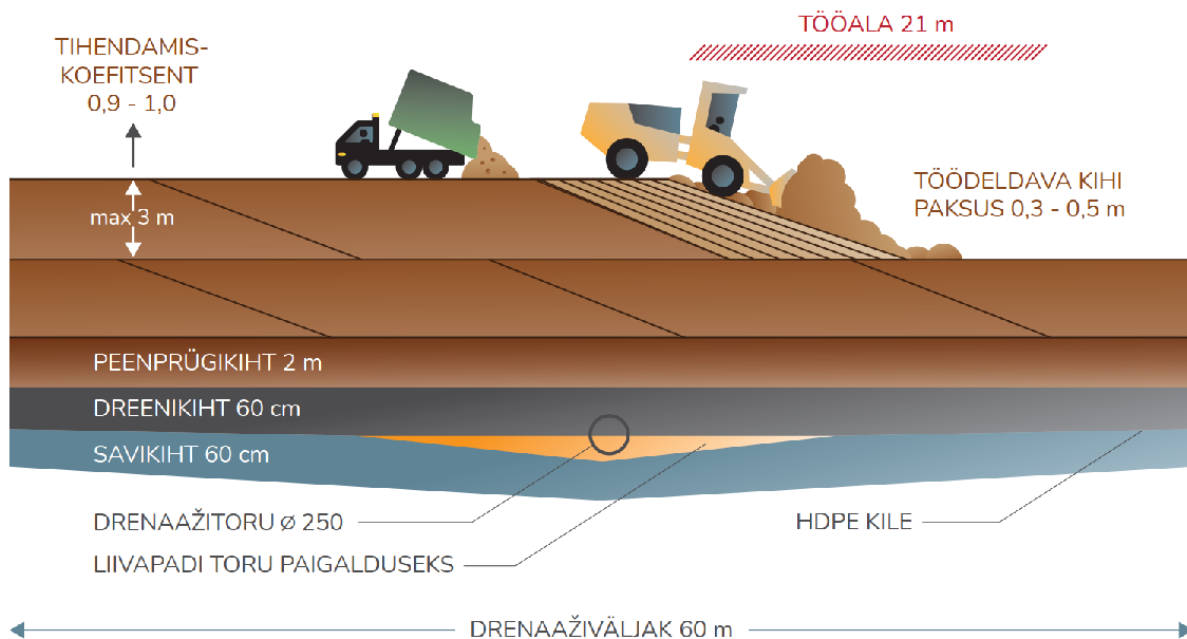
Ladestusala iseloomustus

Jäätmete ladestusala (ligikaudu 20 ha), edaspidi nimetatud ladestusala, asub TTT territooriumi kirdeosas. Ladestusala koosneb pärast prügilala IV etapi väljaehitamist (20 ha) kokku 11 nn drenaaživäljakust. Drenaaživäljakud rajatakse mitmes ehitusetapis. Esimeses ehitusetapis rajati kolm drenaaživäljakut kogupindalaga 5,1 ha. 2005. aastal rajati kaks drenaaživäljakut kogupindalaga 3 ha, 2007.-2009. aastatel rajati täiendavalt kolm drenaaživäljakut kogupindalaga 5,4 ha ja lähiaastatel on kavas rajada veel 3 drenaaživäljakut kogupindalaga ca 5 ha (kokku 11 drenaaživäljakut).

Ladestusala täituvus

2019. aasta seisuga on kasutusele võetud kõik ettevalmistatud ladestusala drenaaživäljakud 1-8 (ladestuspinda 14,2 ha). Ladestusala täituvuse ja ladestuse tiheduse määramiseks ja arvutamiseks tehakse ladestusala mõõdistamised sagedusega 2 korda aastas ja peetakse ladestamisele suunatud jäätmete üle arvestust. Viimase mõõdistamise ja arvutuste kohaselt on ladestustihedus 1,42 t/m³. Ladestusmahust on 31.10.2023 seisuga jäätmetega täidetud 1 901 921 m³, seega on prügilaväljaku vaba mahutavus jäätmete osas ca 710 359 m³ ehk 73% on täidetud. Eeldatav jäätmete maht enne järgmise ladestusväljaku kasutuselevõttu on ca 2 612 280 m³.

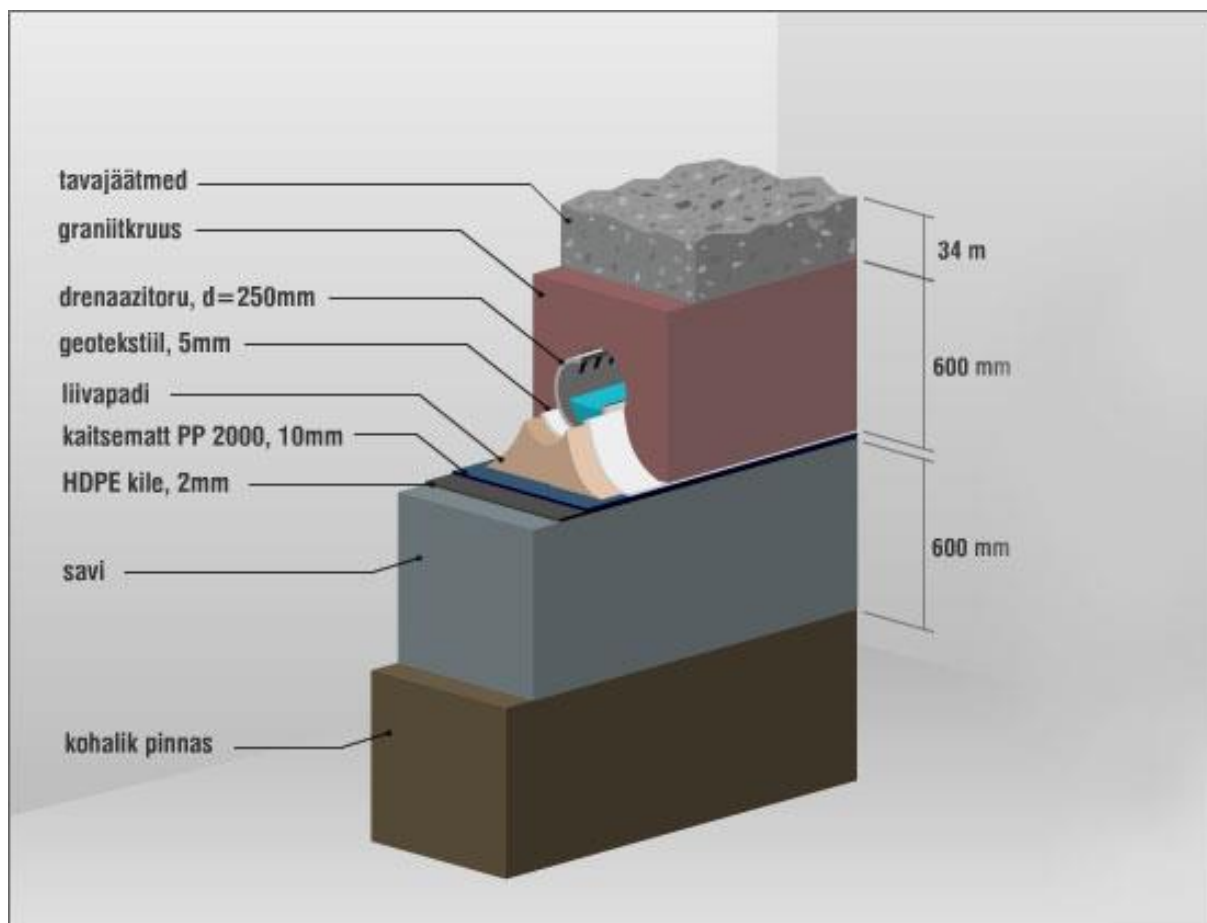
Täitmise meetod



Ladestusala ehitus

Vältimaks prügikehandist läbivalguva reostunud vee (nõrgvee) filtreerumist pinna- ja põhjavette, on rajatud ladestusala põhjale eelnevalt tihendatud looduslikule pinnasele nn kunstlik geoloogiline barjäär ning paigaldatud nõrgvee kogumiseks drenaažitorustik. Aluspõhi (tihendatud pinnas koos geoloogilise barjääriga) on jagatud drenaaživäljakuteks.

Kunstliku geoloogilise barjääri osad on toodud alljärgneval skeemil.



ORGANISATSIOON JA JUHTIMINE

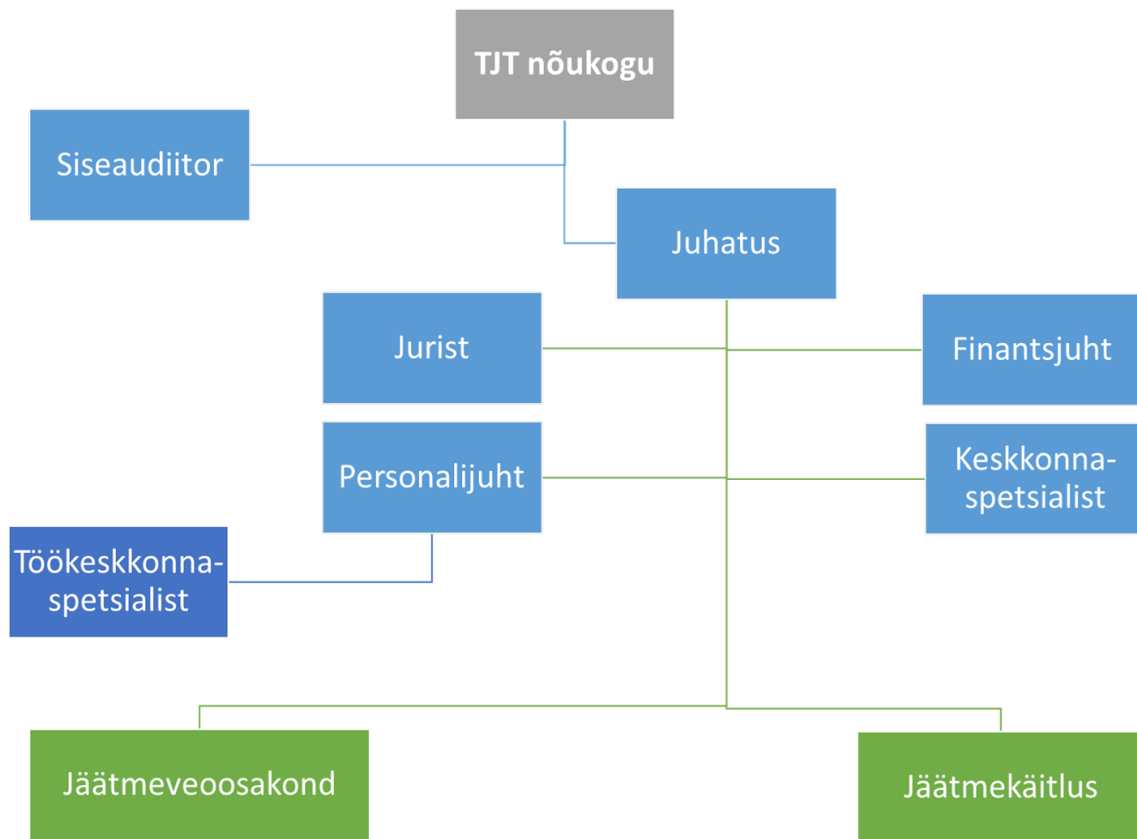
TJT kuulub Tallinna linnale ja keskne juhtimine toimub läbi TJT nõukogu. Igapäevane tegevuse juhtimine toimub läbi juhatuse. Ettevõtet juhtis üheliikmeline juhatuse ja 6-liikmeline nõukogu, alates detsembrist on nõukogu 7-liikmeline.

Keskkonnajuhtimissüsteemi toimimine lähtub ettevõtte struktuurist. Nii keskkonnajuhtimise kui ka kvaliteedi- ning tervishoiu- ja tööohutuse juhtimist puudutavates küsimustes esindab ettevõtet juhatuse liige, kes on ühtlasi ka juhtkonna esindaja. Juhtkonna esindaja jälgib muuhulgas integreeritud juhtimissüsteemi toimivust ja nõuetele vastavust.

Ettevõtte keskkonnajuhtimissüsteemi koordineerimise sh jäätmekäitluse aruandluse, keskkonnakompleksloa menetluse, keskkonnaseire ja muude keskkonnaalaste küsimustega, sh klientide nõustamisega tegeleb keskkonnaspetsialist. Ettevõtte töökeskkonna korraldusega tegeleb töökeskkonnaspetsialist.

Iga tegevusvaldkonna juht vastutab oma valdkonnas keskkonnaalase tegevuse nõuetekohase elluviimise ja tulemuslikkuse eest.

TJT üldjuhtimise struktuur on toodud joonisel 1.



Joonis 1. TJT üldjuhtimine ja keskkonnajuhtimise eest vastutavad isikud

TJT KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM

Kuna TJT tegevus kätkeb endas mitmeid keskkonna- ja töötervishoiu riske ja mõjusid ning samas tahab ettevõtte pakkuda oma klientidele kvaliteetsed ja tänapäevast jäätmekäitlusteenust, siis on nende teemade plaanipäraseks ja süsteemseks ohjamiseks ettevõttes rakendatud integreeritud kvaliteedi-, keskkonna- ning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteem. TJT keskkonnajuhtimissüsteem vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1221/2009, Euroopa Komisjoni määruste nr 2017/1505 ja 2018/2026 (EMAS) kohase keskkonnajuhtimissüsteemi nõuetele ja standardi ISO 14001:2015 nõuetele, kvaliteedijuhtimissüsteem vastab standardi ISO 9001:2015 nõuetele ning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteem ISO 45001:2018 nõuetele. Ettevõtte integreeritud juhtimissüsteemile on omistatud ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018 sertifikaadid.

Keskkonnajuhtimissüsteem käsitleb kõiki TJT põhitegevusi, milleks on jäätmete vedu ja käitlemine. Lisaks on keskkonnajuhtimissüsteemiga kaetud nende tegevustega seotud lisateenused. Keskkonnajuhtimissüsteem on osa ettevõtte üldisest juhtimissüsteemist, mis võimaldab ettevõtte tegevusest põhjustatud keskkonnamõjude (keskkonnariskide) väljaselgitamist, kontrollimist ja vähendamist ning seeläbi tegutseda keskkonnahoidliku ettevõttena. Keskkonnajuhtimissüsteemi aluseks on keskkonnavalasid juhtpõhimõtted (keskkonnapoliitika) ning määratletud keskkonnavalasid (asjakohased riskid) ja neist tulenevad keskkonnamõjud. Keskkonnajuhtimissüsteem tagab keskkonnamõjude süsteemse väljaselgitamise ning nende leevendamiseks vajalike keskkonnavalasid märkide püstitamise ning keskkonnavalasid annete saavutamise keskkonnavalasid tulemuslikkuse pidevaks parandamiseks.

TJT keskkonnavalasid juhtpõhimõtted, keskkonnapoliitika

TJT tegevuse põhieesmärkideks on pakkuda keskkonnale ohutut ning klientide jm huvipoolte soove arvestavat jäätmekäitlusteenust. Eesmärgi saavutamiseks arendatakse kliendikeskset, keskkonnahoidlikku ning töötervishoiu- ja tööohutuse nõudeid järgivat tegevust, mille kaudu saavutatakse huvipoolte rahulolu ning tagatakse ettevõtte efektiivne majandamine ja kasumi tootmine.

Osutades tavajäätmete käitlusteenust ja jäätmevedu, võtab TJT endale kohustused, mis tagavad tema tegevuste ja teenuste

- õiguslikele ja muudele nõuetele vastavuse;
- ohutuse nii väliskeskkonnale kui töötajate tervisele ja töökeskkonnale;
- kvaliteedi, sh operatiivse, tõrgeteta ja professionaalse teenuse teostuse ning kiire reageerimise kliendi päringutele või soovidele.

TJT juhtpõhimõtted kvaliteedi-, keskkonna- ning töötervishoiu ja tööohutuse alase tegevuse juhtimisel ja teostamisel on järgmised:

1. Kõrgendatud tähelepanu pööramine ettevõtte kontrolli all töötavate isikute kvalifikatsiooni, professionaalsuse ning kvaliteedi-, keskkonna- ning töötervishoiu- ja tööohutuse alase teadlikkuse pidevale tõstmisele.
2. Meeldiva ja ohutu töökeskkonna loomine ja arendamine, töötervishoiu ja tööohutuse nõuetele tähelepanu pööramine kõigis tegevustes. Tervisehüvitise eesmärk on soodustada TJT töötajate enda tervise eest hoolitsemist, töövõime säilitamist ja tervise taastamist.

3. Pidev klientide jm huvipoolte soovide, nõuete ja ettepanekute arvestamine ning analüüs, eesmärgiga neid arvestada jäätmekäitlusteenuse osutamisel ning tulevikus lisateenuste ja –tegevusvaldkondade väljatöötamisel.
4. Õiguslike ja muude nõuete järgimine kõikide tegevuste teostamisel ja kavandamisel.
5. Keskkonnakaitse, eelkõige läbi:
 - Loodusressursside ratsionaalse kasutamise;
 - Keskkonda ja inimeste tervist mittekahjustavate tehnoloogiate kasutamise;
 - Kasutava tehnika järjepideva uuendamise;
 - Keskkonna saastamise vältimise.
6. Rahvusvahelistele standarditele ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001 ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1221/2009, Euroopa Komisjoni määruste nr 2017/1505 ja 2018/2026 (EMAS) kohase keskkonnajuhtimissüsteemi nõuetele vastava integreeritud kvaliteedi-, keskkonna- ning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi ja juhtimisprotsesside täiendamine ning nii nende kui keskkonnategevuse tulemuslikkuse pidev parendamine.

Käesoleva integreeritud poliitikaga on võimalik tutvuda kõigil soovijatel ning see on edastatud ja selgitatud kõikidele ettevõtte kontrolli all töötavatele isikutele.

TJT OLULISED KESKKONNAASPEKTID JA –MÕJUD

Oma tegevuse, toodete ja teenustega seotud otsuste ja kaudsete keskkonnaaspektide kindlaks tegemisel kasutab TJT olulusringil põhinevat lähenemisviisi, võttes arvesse olulusringi etappe, mida saab kontrollida või mõjutada. Need etapid hõlmavad ettevõtte tegevusalast sõltuvalt tooraine hankimist, ostmist ja hankeid, arendustegevust, jäätmete vedu, käitlemist, taaskasutusse suunamist ning lõppladestamist.

Keskkonnaaspektide väljaselgitamiseks võetakse arvesse kõiki ettevõtte põhitegevusi, tooteid ja teenuseid ja nendega seotud abitegevusi ning kõiki ettevõtte tegevuskohti. Samuti arvestatakse plaanitavate muudatuste ja arengutega ning võimalike hädaolukordadega. Selgitatakse välja ja hinnatakse kõigi tegevuste, toodete, teenuste ja tegevuskohtadega seonduvad otsesed ja kaudsed keskkonnaaspektid ja nende keskkonnamõjud. Otsesed keskkonnaaspektid on seotud toimingute, toodete ja teenustega, mida ettevõtte saab tavaliselt ise otse ohjata.

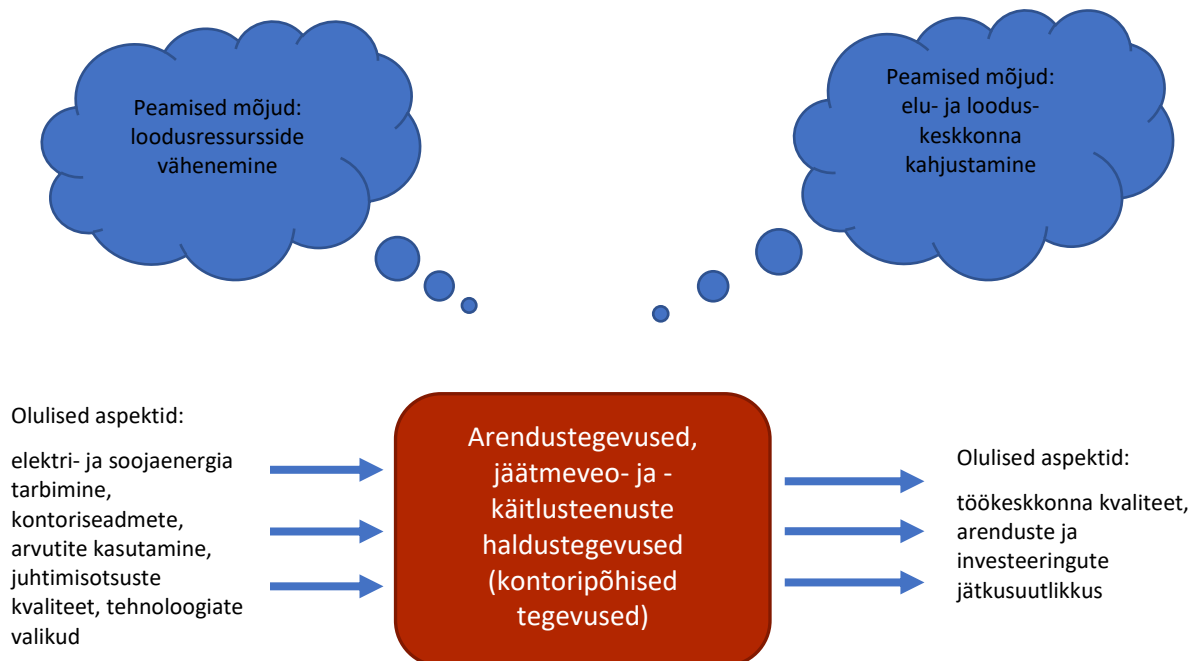
Keskkonnaaspektide ja -mõjude olulisuse hindamisel võetakse arvesse õigusaktide nõudeid, huvirühmade seisukohti, aspekti suurust ja sagedust ning ka potentsiaalset mõju nii elu- kui looduskeskkonnale. Keskkonnaaspektide ja mõjude ülevaatus ja hindamist viiakse läbi iga-aastaselt ning lisaks enne uusi plaanitavaid arendusi. Selline kompleksne meetodika aitab ettevõttel saada jooksvalt teavet tegevuse keskkonnamõju suuruselt ning seda ka pidevalt läbi asjakohaste meetmete vähendada ja ohjata. Olulise mõjuga aspekte võetakse arvesse keskkonnaeesmärkide seadmisel.

- **Keskkonnaaspekt** on ettevõtte tegevuste, toodete ja teenustega seotud element, mis põhjustab keskkonnamõju (nt prügilagaasi teke, heitgaaside teke, müra ja haisu teke).
- **Keskkonnamõju** on ettevõtte tegevustest, toodetest ja teenustest tulenevate keskkonnaaspektide poolt tekitatud ebasoodne või soodne muutus keskkonnas.

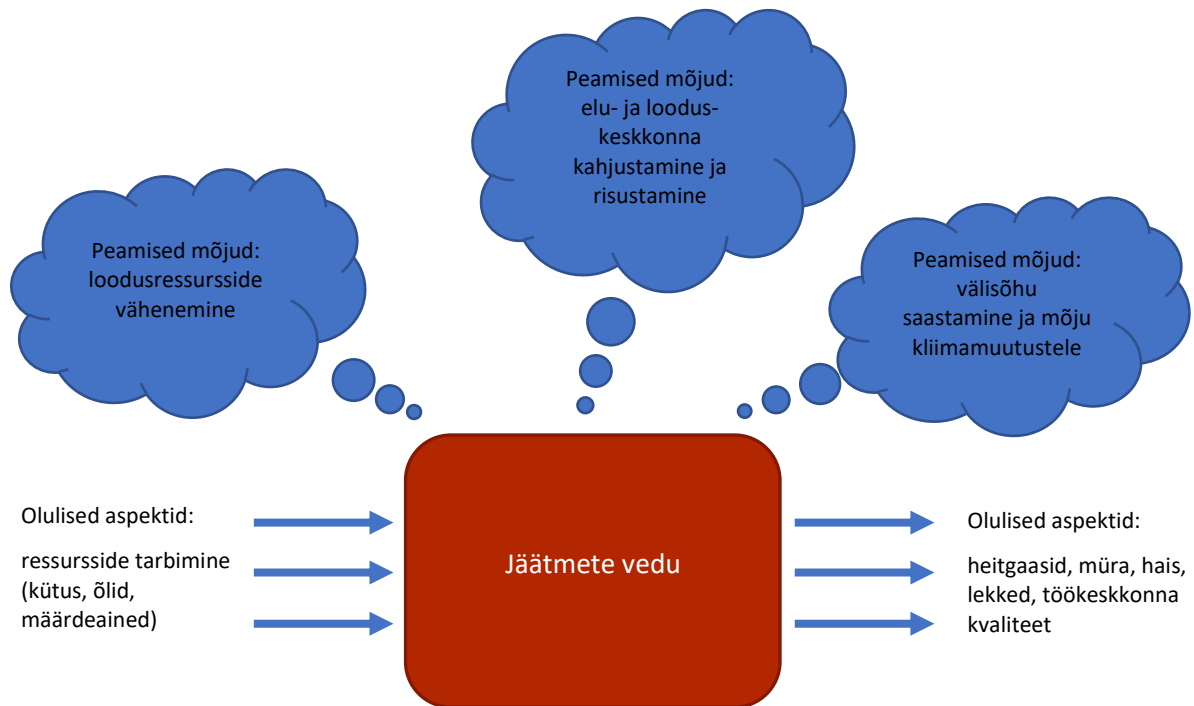
TJT tegevused kätkevad endas väga erinevaid keskkonnaaspekte ja -mõjusid. Üldisemas plaanis võib TJT tegevusi jagada keskkonnamõju laadi järgi kolmeks (vt joonis 2).

Joonis 2. TJT tegevused, keskkonnaaspektid ja -mõjud

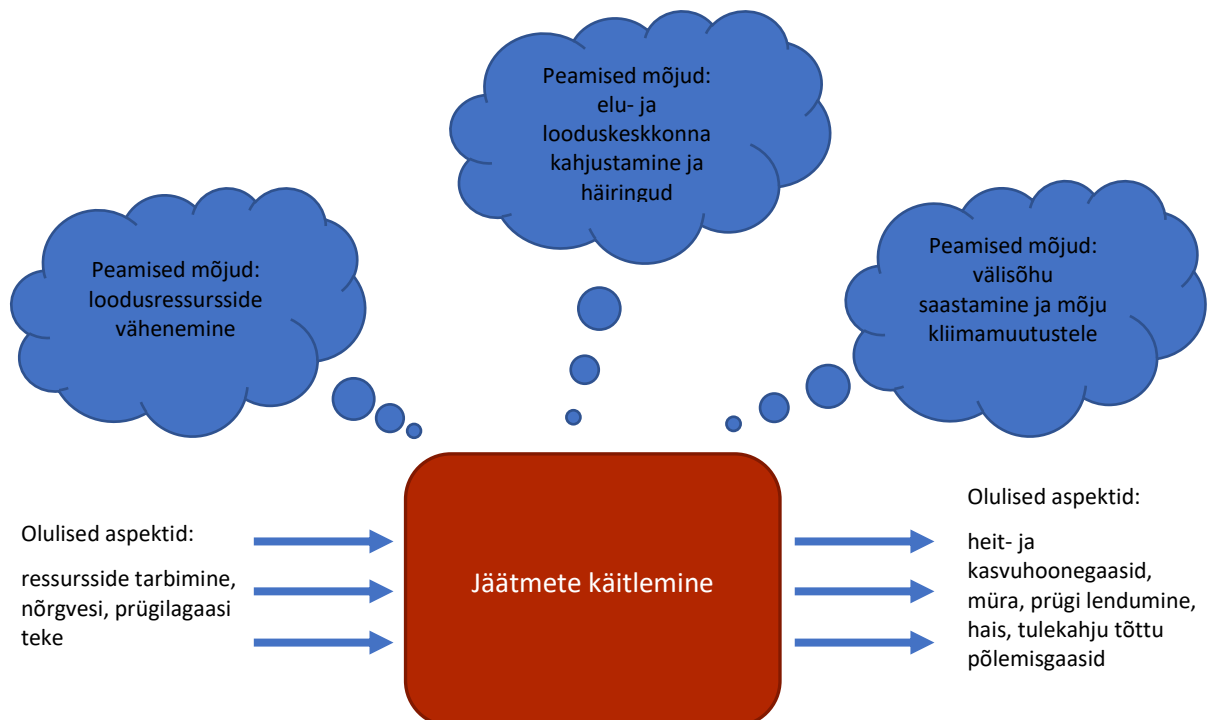
Kontoritöoga seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja -mõjud



Jäätmete veoga seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja –mõjud



Kogutud jäätmete käitlemisega seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja –mõjud



Alljärgnevas tabelis on toodud kokkuvõtte TJT olulistest otsestest ja kaudsetest keskkonnaaspektidest ja -mõjudest. Mõju iseloom on märgitud negatiivse mõju vähendamise puhul plussiga ning negatiivse mõju puhul miinusega.

Tabel 1. TJT olulised keskkonnaaspektid ja –mõjud 2022

Tegevus / teenus	Keskkonnaaspekt	Keskkonnamõju	Otsene (O) / Kaudne (K) aspekt	Mõju iseloom
Arendustegevused, jäätmeveo- ja -käitlusteenuste haldustegevused (kontoripõhised tegevused)				
Tehnika uuendamine	Energia kokkuhoid, saastamise vähendamine	Ressursside kasutamise vähenemine, müra vähenemine	O	+
Igapäevane kontoritöö, klienditeenindus	Elektri- ja soojaenergia tarbimine, kontoriseadmete, arvutite kasutamine	Loodusressursside vähenemine	O	-
	Töökeskonna kvaliteet	Loodusressursside vähenemine, müra serveritest	O	-
Arendustegevus	Juhtimisotsuste kvaliteet, tehnoloogiate valikud, arenduste ja investeringute jätkusuutlikkus	Elu- ja looduskeskkonna kahjustamine	O	-
Jäätmete vedu				
Jäätmete vedu	Ressursside tarbimine (kütus, õlid, määrdeained)	Ressursside vähenemine	O	-
	Heitgaasid, lekked	Välisõhu saastamine ja mõju kliimamuutustele, elu- ja looduskeskkonna kahjustamine ja risustamine	O	
	Müra, lõhn	Ümbritseva häiring	O	
Jäätmete käitlemine				
Masinate ja mehhanismide kasutamine	Ressursside tarbimine (kütus, õlid, määrdeained)	Ressursside vähenemine	O	-
	Heitgaasid, lekked	Välisõhu saastamine ja mõju kliimamuutustele, elu- ja looduskeskkonna kahjustamine ja risustamine	O	
	Müra, lõhn	Ümbritseva häiring	O	
Ladestamine	Tekkivate reovete sattumine pinna- ja põhjavette	Pinna- ja põhjavee reostus	O	-
	Tolm	Õhu reostus	O	
	Prügi lendumine tuulega	Häiring	O	
	Lõhn	Häiring	O	
	Vee kasutamine tulekahju kustutamiseks, põlemisgaasid	Loodusressursside kasutamine, õhu reostus, vara kahjustamine	O	

	Bioloogiline oht näriliste ja lindude kogunemisest	Viroloogiliste haiguste levik, häiring	0	
Kompostimine	Jäätmete taaskasutamine	Ladestatavate jäätmete mahtude vähenemine	0	+
	Lõhn	Häiring	0	-
Jäätmekütuse tootmine	Jäätmete taaskasutamine	Ladestatavate jäätmete mahtude vähenemine	0	+
	Tolm, müra	Õhu reostus, häiring	0	-
Jäätmete sorteerimine, purustamine	Jäätmete taaskasutusse suunamine	Ladestatavate jäätmete mahtude vähenemine	0	+
	Tolm, müra	Õhu reostus, häiring	0	-
Prügilagaasi kogumine	Taastuenergia tootmine	Väheneb prügilagaasi paiskumine atmosfääri. Suureneb taastuenergia kasutamine ja kütuse ning elektrienergia kokkuhoid	0	+
	Heitsoojus	Elu- ja looduskeskkonnale negatiivne mõju Heitsoojuse mittekasutamisel paiskub see õhku	0	-
Koldetuha sorteerimine	Tolm, müra	Õhu reostus, häiring	0	-
NORM jäätmete ladestamine	Radioaktiivsete ainete sattumine pinnasesse, pinna- ja põhjavette	Elu- ja looduskeskkonna reostamine	0	-

Ülevaade ettevõtte tegevusest, ohtlike ainete kasutusest ning hinnatud ohtlike ainete pinnasesse ja põhjavette sattumise võimalikkusest on antud TJT keskkonnakompleksloa lähteolukorra aruandes (21.01.2015). Prügila-jäätmekäitlusettevõtte keskkonnamõjude hinnang, mis oli koostatud projekteerimise käigus, on esitatud Jõelähtmesse rajatava Tallinna Prügila - jäätmekäitlusettevõtte projekti keskkonnamõju hindamise aruandes (30.07.2001).

TJT KESKKONNAEESMÄRGID JA TEGEVUSKAVA

TJT arendab plaanipäraselt oma keskkonnategevust. Selleks on püstitatud iga-aastaselt üle vaadatavad keskkonnaeesmärgid. Keskkonnaeesmärkide püstitamisel võetakse arvesse nii TJT kui tema huvirühmade hetke- ja tulevikuvajadusi kui ka ettevõtte tegevusi, üldisi strateegilisi eesmärke, olulisi keskkonnaaspekte, õigusaktide nõudeid ja riskianalüüsi tulemusi.

Eesmärkide täitmiseks on koostatud tegevusplaanid koos eesmärkide saavutamiseks vajalike tegevuste, ressursivajaduste ja tähtaegade määratlemisega.

2022. aasta eesmärgid ja nende täitmine on toodud tabelis 2. 2023. aasta eesmärgid on toodud tabelis 3.

Tabel 2. 2022. aasta eesmärgid ja nende täitmine

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg	Täitmise staatus
Keskkonnajuhtimissüsteemi toimimine vastavalt ISO 14001 nõuetele	Siseauditite teostamine Juhtkonnapoolse ülevaatuse teostamine Resertifitseerimisauditi läbimine	2022	Siseauditid 2022. a kohta tehtud 2022. a novembris; juhtkonnapoolne ülevaatus 2022. a kohta tehtud 2022. a detsembris. Korraline audit läbiviidud 08.12.2022.
EMAS-ele vastavus	Keskkonnaülevaate ja keskkonnanaruande ülevaatamine ja ajakohastamine. EMAS auditeerimise läbimine. EMAS keskkonnanaruande 2021 kujundamine ja avalikkusele kättesaadavaks tegemine.	2022	Keskkonnaülevaate ja keskkonnanaruande 2021. a kohta üle vaadatud ja ajakohastatud. EMAS auditeerimine läbitud 08.12.2022. 2021. aasta keskkonnanaruande kujundatud ja ettevõtte veebilehel avalikkusele kättesaadavaks tehtud.
Reklamatsioonide (v.a. lõhna kohta) arv max 3 tk aastas	Järgida tegevustes protseduureegleid.	2022	0 reklamatsiooni (v.a. lõhna kohta)
Lõhnahäiringu vähendamine. Lõhnaga seotud reklamatsioonide-kaebusi max 300 tk aastas	Lõhna vähendamise kava kinnitamine.	2022	Lõhna vähendamise kava esitati Keskkonnaametile 31.08.2022 ja veel kinnitamata. Kava koostamisega alustati 2020. a. Kohaliku kogukonna suure huvi tõttu on menetlusprotsess viibinud ning kava on mitmeid kordi täiendatud. TJT juba kava kinnitamise eelselt rakendab mitmeid meetmeid, vt täpsemalt ptk „Vastavus õigusaktidele“ lk 37. 2022. a fikseeriti lõhnaga seotud kaebuseid üle 300. Põhjuste analüüs järgneb ptk

			„TJT Keskkonnategevuse tulemuslikkus“ lk 33. Kava kiideti Keskkonnaameti poolt heaks 21.04.2023 a.
Gaasikogumissüsteemi laiendamine	Täiendavate gaasikogumiskaevude juurde ehitamine	2022	Toimunud vastavalt plaanitule
Jäätmete taaskasutamise suurendamine 5% võrra võrreldes eelmise aastaga	Taaskasutatavate materjalide käitlusosa suurendamine. Sorteerimisvõimsuse suurendamine.	2022	Tegevused ellu viidud vastavalt plaanitule. 2020. a oli taaskasutusse suunatud jäätmete kogus 124 287 t, 2021. a 128 824 t, muutus aastaga 4%. 2022. a oli taaskasutusse suunatud jäätmete kogus 109 581 t. Samas 2021 a oli taaskasutamise osakaal 56,9% vastu võetud jäätmetest; 2022 a 58,6% vastu võetud jäätmetest.
Nõrg- ja sadeveesüsteemide korrashoid	Nõrgveesüsteemi ja sadeveesüsteemi pesu. Settebasseinide puhastamine.	2022	Teostatud vastavalt plaanitule.
Ladestusala järkjärguline sulgemine vastavalt sulgemisprojektile	Jätkata tegevusi vastavalt sulgemisprojektile etapiviisiliselt. Ehitusprojekti muudatuse kooskõlastamine seoses biofiltrite konstruktsiooni muudatusega.	Sulgemistöödega alustatud 2015, sulgemine etapiviisiline	Sulgemistööd toimunud vastavalt sulgemisprojektile etapiviisiliselt, välja arvatud biofiltrite rajamine, mille osas on ehitustegevus peatatud. Jätkatakse prügilavälisammide rajamisega.
Vältida prügilasse mittelubatud jäätmete ladestamist (nulltolerants)	Pistelisel sissetulevate jäätmete kontrollimine.	2022	Kontrolli pisteliselt teostatud. Mittevastavustele reageeritud, jäätmed kliendile tagasi suunatud.
Teadus- ja arendustöö	Teadus- ja arendustöös osalemine. Rahvusvaheliste ekspertide kaasamine. EMÜ-ga koostöö jätkamine	2022	Põhieesmärk on hinnata metaani lagunduskihi oleva metaani lagundamise potentsiaali koostöös EMÜga. Uuringut alustatud suve lõpus 2022.
Keskkonnakompleksloa muutmine, nõuete täitmine ja uute tegevuste lisamine	Keskkonnakompleksloa muutmise taotlus.	2024	Keskkonnakompleksluba viidi üle uuele vormile juulis 2022. a. Muutmistaotlus esitatakse 2024 a.
9-11 ladestusala väljaehitamine	Ehitusloa taotlemine. Ehitaja valimine.	2024	Menetluses
Valmiskomposti ala laiendus	Projekteeriija valimine. Projekti koostamine.	2024	Menetluses
Kaalumaja platsi vastuvõtuala laiendus	Projekteeriija valimine. Projekti koostamine.	2024	Menetluses
Nõrgvee pumpla teise pumba vahetus	Pumba vahetus	2024	Tööd lükati edasi kokkuleppel töövõtjaga

Tööprotsesside arendamine ja parendamine sorteerimises	Metallimagneti hankimine Terex Fuch laadurile	2022	Soetatud
--	---	------	----------

Tabel 3. 2023. aasta eesmärgid

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg
Keskonnajuhtimissüsteemi toimimine vastavalt ISO 14001 nõuetele	Siseauditite teostamine Juhtkonnapoolse ülevaatuse teostamine Kolmanda osapoole auditi läbimine	Dets. 2023
EMAS-ele vastavus	Keskonnaülevaate ja keskkonnaaruande ülevaatamine ja ajakohastamine. EMAS auditeerimise läbimine. EMAS keskkonnaaruande 2022 kujundamine ja avalikkusele kättesaadavaks tegemine.	2023
Reklamatsioonide (v.a. lõhna kohta) arv max 3 tk aastas	Järgida tegevustes protseduureegleid.	2023
Lõhnahäiringu vähendamine. Lõhnaga seotud reklamatsioonikaebusi max 300 tk aastas	Lõhna vähendamise kava kinnitamine ja tegevused selle alusel.	2023
Gaasikogumissüsteemi käitamine ja laiendamine	Täiendavate gaasikogumiskaevude juurde ehitamine	2023
Jäätmete taaskasutamise suurendamine 5% võrra võrreldes eelmise aastaga	Taaskasutatavate materjalide käitlusosa suurendamine. Sorteerimisvõimsuse suurendamine.	2023
Nõrg- ja sadeveesüsteemide korrashoid	Nõrgveesüsteemi ja sadeveesüsteemi survepesu ja kaameramonitooring. Settebasseinide puhastamine.	2023
Ladestusala järkjärguline sulgemine vastavalt sulgemisprojektile	Jätkata tegevusi vastavalt sulgemisprojektile etapiviisiliselt. Ehitusprojekti muudatuse kooskõlastamine seoses biofiltrite konstruktsiooni muudatusega.	Sulgemistöödega alustatud 2015, sulgemine etapiviisiline. 2023
Vältida prügilasse mittelubatud jäätmete ladestamist (nulltolerants)	Pistelisel sissetulevate jäätmete kontrollimine.	2023
Teadus- ja arendustöö	Teadus- ja arendustöös osalemine. Rahvusvaheliste ekspertide kaasamine. EMÜ-ga koostöö jätkamine biofiltrite analüüsimisel. EMÜ doktorantide kaasamine ettevõttesisestele keskkonnakoolitustele.	2023
Keskonnakompleksloa muutmine, nõuete täitmine ja uute tegevuste lisamine	Keskonnakompleksloa muutmise taotlus.	2024
9-11 ladestusala väljaehitamine	Ehitusloa taotlemine. Ehitaja valimine.	2024
Valmiskomposti ala laiendus	Projekteerija valimine. Projekti koostamine.	2024
Kaalumaja platsi vastuvõtuala laiendus	Projekteerija valimine. Projekti koostamine.	2024
Nõrgvee pumpla teise pumba vahetus	Pumba vahetus.	2024

Jäätmeveoteenuse laiahaardelisemaks muutmine	Sõidupargi uuendamine veosakonnas. Uute EURO 6 nõuetele vastavate veokite soetamine.	2023
--	--	------

TJT KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS

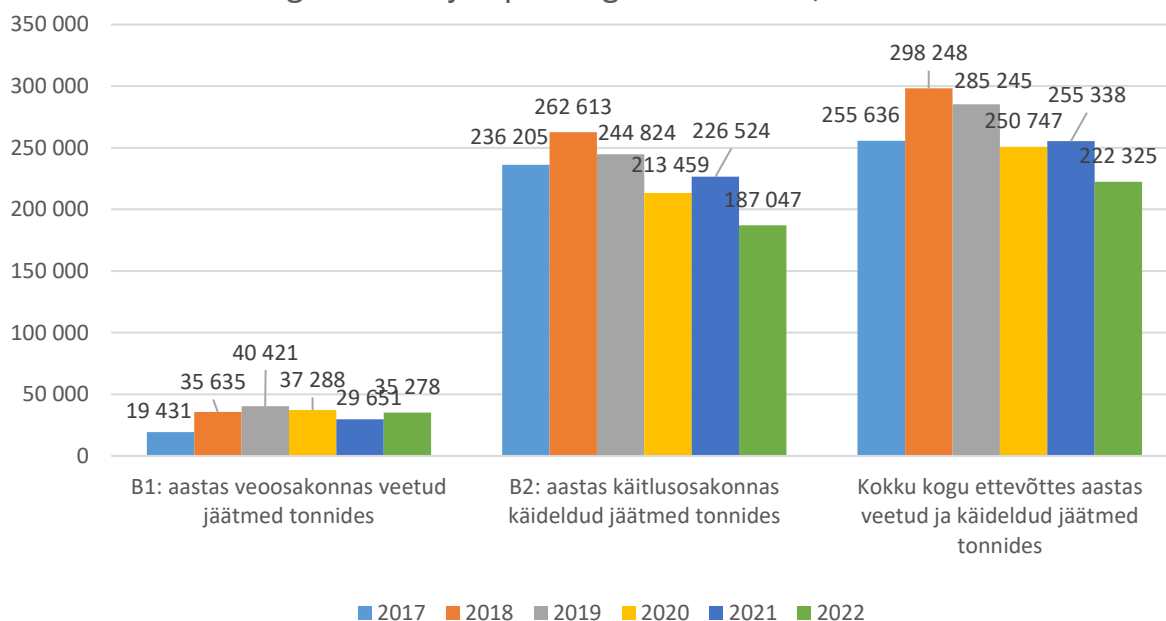
Peamised tegevusnäitajad

TJT tegevusnäitajatena on kajastatud jäätmeveo osakonna poolt aastas veetud tonnid ning jäätmekäitluskeskuses käideldud tonnid aastas, sh eraldi on välja toodud ladestusalal käideldud tonnid aastas. TJT tegevust iseloomustavad kahe põhitegevuse (jätmete vedu ja kogutud jätmete käitlemine, sh ladestamine) näitajad viimase kolme aasta lõikes on toodud Tabelis 4.

Tabel 4. TJT tegevusnäitajad põhitegevuste lõikes

Näitaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
B1: aastas veosakonnas veetud jätmed tonnides	19 431	35 635	40 421	37 288	29 651	35 278
B2: aastas käitlusosakonnas vastu võetud ja käideldud jätmed tonnides (sealhulgas B3 ehk ladestatud jätmed tonnides)	236 205	262 613	244 824	213 459	226 524	187 047

TJT tegevusnäitajad põhitegevuste lõikes, tonni aastas



Keskkonnategevuse näitajad

Järgnevalt on esitatud TJT otseste ja kaudsete keskkonnaaspektidega seotud põhi- ja erinäitajad ehk keskkonnategevuse tulemuslikkuse mõõdikud, mis iseloomustavad TJT keskkonnategevust olulisemate valdkondade kaupa (vastavalt tabel 5 veosakonna ning tabel 6 jäätmekäitlusosakonna kohta).

Keskkonnategevuse tulemuslikkuse põhi- ja erinäitajad on esitatud järgnevalt:

- Arv A1 tähistab veosakonna kogu aasta sisendit antud valdkonnas. Arv A2 tähistab jäätmekäitlusosakonna kogu aasta sisendit antud valdkonnas, sealhulgas ladestusala kogu aasta sisendit antud valdkonnas (A3).
- Arv B tähistab aastast tootmisväljundit tonnides (vt ka Tabel 4). Arv B1 tähistab veosakonna poolt aastas veetud jäätmete kogust tonnides. Arv B2 tähistab jäätmekäitlusosakonna poolt aastas käideldud jäätmete kogust tonnides, sealhulgas aastas ladestatud jäätmete kogust tonnides (B3).
- arv R tähistab suhtarvu: A1/B1 veosakonna kohta või A2/B2 jäätmekäitlusosakonna kohta või A3/B3 ainult ladestusala kohta.

Tabel 5. Veosakonna keskkonnategevuse tulemuslikkuse põhi- ja erinäitajad

	Ühik A1	Põhinäitaja A1			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2020	2021	2022		2020	2021	2022
ENERGIATÕHUSUS								
Veosakonna aastane elektrienergia tarbimine	kWh	18 718	20 889	17 076	A1/B1	0,50	0,70	0,51

Veosakonna aastane maagaasi (soojaenergia) tarbimine	m ³	3 227	7 728	8045	A1/B1	0,09	0,26	0,23
RESSURSI TÕHUSUS								
Veosakonna aastane kütuse (diisli) tarbimine	l	244 472	256 215	254 836	A1/B1	6,56	8,64	7,22
VEEKASUTUS								
Veosakonna aastane vee tarbimine	m ³	467	547	499	A1/B1	0,01	0,02	0,01
Veosakonna aastane reovee kogus	m ³	467	547	499	A1/B1	0,01	0,02	0,01
JÄÄTMED								
Veosakonnast aastas kaaluna üleantud ohtlike jäätmete kogus	kg	325	362	62	A1/B1	0,01	0,01	0,00
Veosakonnast aastas mahuna üleantud ohtlike jäätmete kogus	m ³	2,200	1,150	0,140	A1/B1	0,00	0,00	0,00
Veosakonnas aastas tekkinud tavajäätmete kogus	l	21600	21600	21600	A1/B1	0,58	0,73	0,61
BIOLOOGILINE MITMEKESISUS JA SELLEGA SEOTUD MAAKASUTUS								
Veosakonna maakasutus kokku	m ²	1 891	1 891	1 891	A1/B1	0,05	0,06	0,05
Veosakonna vettpidava materjaliga kaetud ala suurus (asfaltpinnad)	m ²	1 380	1 380	1 380	A1/B1	0,04	0,05	0,04
Veosakonna hoonestatud ala pindala (kõigi hoonete alune pind)	m ²	511	511	511	A1/B1	0,01	0,02	0,01

Veosakonna poolt veetud jäätmed on suunatud taaskasutusse (kas energiakasutus või ringlussevõtt).

2022. a on mitme näitaja puhul (tarbitav maagaas, kütuse tarbimine jm) toimunud märgatav erinäitaja R vähenemine. See on tingitud veosakonnas aastas veetud jäätmete koguse suurenemisest võrreldes 2021 a (29 651 t vs 35 278 t).

Veosakonnas tekkivad ohtlikud jäätmed on seotud osakonnas koha peal tehtava autode hooldusega, mille tulemusena tekivad vanaõli ja õlikaltsud. Jäätmete tekkimine on otseses seoses hoolduse

vajaduse sagedusega ning erinäitaja R vähenemine on taaskord seotud 2022. a suurenenud veetavate jäätmete kogusega.

Veosakond asub rendipinnal, seetõttu on tekkivate tavajäätmete kogused esitatud mahu alusel.

Tabel 6. Jäätmekäitlusosakonna keskkonnategevuse tulemuslikkuse põhi- ja erinäitajad

	Ühik A2	Põhinäitaja A2			Valem R arvuta- miseks	Erinäitaja R		
		2020	2021	2022		2020	2021	2022
ENERGIATÕHUSUS								
Jäätmekäitlusosakonna aastane elektrienergia tarbimine	kWh	1 285 478	1 430 351	1 164 640	A2/B2	6,02	6,31	6,23
Jäätmekäitlusosakonna poolt toodetud taastuvelekter aastas	kWh	2 280 131	2 288 680	835 785	A2/B2	10,68	10,10	4,47
Jäätmekäitlusosakonna aastane kütteõli (soojaenergia) tarbimine	m ³	6	7	8	A2/B2	0,00	0,00	0,00
RESSURSI TÕHUSUS								
Jäätmekäitlusosakonna aastane kütuse (diisli) tarbimine	l	404 582	431 602	421 378	A2/B2	1,90	1,91	2,25
VEEKASUTUS								
Jäätmekäitlusosakonna aastane vee tarbimine	m ³	889	774	740	A2/B2	0,00	0,00	0,00
Jäätmekäitlusosakonna aastane reovee kogus	m ³	16 246	25 611	34 238	A2/B2	0,08	0,11	0,18
JÄÄTMED								
Jäätmekäitlusosakonna poolt aastas vastu võetud ja käideldud jäätmete kogus	t	213 459	226 524	187 047	A2/B2	0,85	0,88	0,84
Taaskasutusse minevate jäätmete kogus aastas, sh ringlussevõtt, energiakasutus	t	124 287	128 824	109 581	A2/B2	0,58	0,57	0,59

ja prügila sulgemisel taaskasutatud jäätmete kogus								
Ladestatavate jäätmete kogus aastas	t	90 221	73 640	63 135	A3/B2	0,42	0,33	0,34
Ladestatavate jäätmete tihedus	t/m ³	1,34	1,03	1,42				
BIOLOOGILINE MITMEKESISUS JA SELLEGA SEOTUD MAAKASUTUS								
Jäätmekäitlusosakonna maakasutus kokku	m ²	668 300	668 300	668 300	A2/B2	3,13	2,95	3,57
Jäätmekäitlusosakonna vettpidava materjaliga kaetud ala suurus (asfalt-pinnad + ladestusala)	m ²	180 000	180 000	180 000	A2/B2	0,84	0,79	0,96
Ladestusala pindala	m ²	130 000	130 000	130 000	A3/B3	1,44	1,77	2,06
Jäätmekäitlusosakonna hoonestatud ala pindala (kõigi hoonete alune pind)	m ²	5 765	5 765	5 765	A2/B2	0,03	0,03	0,03
MUUD OLULISED MÕÕDIKUD								
Keskkonnamarketingi / ekskursioonidel aastas osalenud inimeste arv jäätmekäitlusosakonnas	in	60	64	209	A2/B2	0,00	0,00	0,00
Kogu kaebuste ja reklamat-sioonide arv aastas jäätmekäitlusosakonnas kokku (sh lõhn)	tk	296	423	412	A2/B2	0,00	0,00	0,00
Kogu kaebuste ja reklamat-sioonide arv aastas toodangu (kompost) kohta	tk	0	0	0	A2/B2	0,00	0,00	0,00
Keskkonnamarketingi / hädaolu-	tk	1	3	0	A2/B2	0,00	0,00	0,00

kordade arv aastas jäätmekäitlus- osakonnas								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2018. aastal toimusid prügilala koostootmisjaama mootori vahetuse ehitustööd ja paigaldati uus mootor võimsusega 1,05 MW senise 2,0 MW asemel.

Jäätmekäitlusosakonna kontorihoones asub katlamaja ning varustab nimetatud hoonet sooja vee ja soojustega, kui gaasimootor ei tööta (st üldjuhul toimub kontorihoone energiaga varustamine gaasimootoris toodetava elektri abil). Katlamajas kasutatakse kütusena kerget kütteõli, mille maksimaalne aastakulu on arvestuslikult vastavalt kompleksloale on kuni 45 tonni ning maksimaalne üheaegselt hoitav kogus on 3 m³.

2021. aastal saadi TJT nimele Eestis toodetud roheenergia sertifikaat. 2022 a oli taastuenergia tootmise kogus oluliselt väiksem võrreldes 2021 a. Üheks põhjuseks on prügilagaasi koguse vähenemine. 2024 a tellib TJT analüüsi prügilagaasi kogumise süsteemi toimivuse osas ning arvestab tulemusi sulgemisprojekti muutmise vajaduse hindamisel.

Ladestatud jäätmetes tekkiva nõrgvee kogus sõltub peamiselt sademete hulgast, prügilademe paksusest, ladestatavate jäätmete ja kattematerjali algsest niiskusesisaldusest ning aurumisest. Prügikeha on pinnasest isoleeritud, nõrgvesi kogutakse kokku ja juhitakse AS Tallinna Vesi pumplasse. Lisaks kogutakse kokku sademevesi kõva kattega platsidelt. Kompostväljakutel kogutav sadevesi läbib liivapüünised, muudelt kõva kattega pindadelt kogutav sadevesi läbib settebasseini ja õlipüünised ning juhitakse pumplasse. Pumplasse suunatakse ka teenindushoonetes tekkiv reovesi. Pumplast suunatakse reovesi AS Tallinna Vesi kanalisatsioonisüsteemi. Vesi seguneb kanalisatsioonisüsteemis olme- ja tööstusreoveega, mis tagab bioloogiliseks puhastamiseks sobivama reovee koostise ja muudab vee puhastamise lihtsamaks.

Ladestatavate jäätmete aastane kogus on võrreldavatel perioodidel absoluutnumbrina vähenenud st kui 2021. aastal ladestati 73 640 t jäätmeid, siis 2022. aastal ladestati 63 134 t jäätmeid. Taaskasutusse suunatud jäätmete kogus on absoluutnumbrina vähenenud, kuid see on kaasnud vastuvõetavate jäätmete mahu vähenemisega. TJT jäätmeosakonna poolt vastu võetud jäätmete kogus ei kattu ladestusse läinud jäätmete ja taaskasutusse läinud jäätmete summaga, kuna TJT poolt vastu võetud jäätmete väljund ei ole ainult kõrvaldamine või taaskasutamine. Osa vastu võetud jäätmetest antakse käitlemiseks üle teistele ettevõtetele ning lisaks esineb ka laovaru muutus (aasta lõpu ja alguse laovaru vahe).

TJT on oluline jäätmeahiduse pakkuja. 2022. aastal suurenes ettevõtet külastanud ja ekskursionidel osalenud isikute arv, mis näitab keskkonnateadlikkuse suurenemist ja keskkonnateemade vastu huvi suurenemist. 2022. aastal külastas ettevõtet 209 külastajat.

Lõhnahäiringute kaebused püsisid 2022. aastal sisuliselt 2021. aasta tasemel. Üle poole kaebustest moodustavad kaebused Maardu piirkonnast, mis on tööstuspiirkond. Suurenenud on inimeste keskkonnateadlikkus ja ühiskondlik aktiivsus ühiselt toimetada.

Käitises on rakendatud lõhnakaebustele reageerimise süsteem. Kohalikku omavalitsust ja käitise ümbruse kogukonda teavitatakse potentsiaalselt olulise lõhna-häiringuga tegevustest.

Maardu linn ja Jõelähtme vald asuvad geograafiliselt suurte tööstuspiirkondade läheduses, millest tulenev lõhnahäiring on paratamatu ja sealjuures tuleb arvestada piirkonna omapäraga. Ettevõtte on oma tegevusprotsessides läbi viinud pidevalt parima võimaliku tehnoloogiate vastavuse analüüse. Käesoleval ajal täidab ettevõtte jäätmekäitluse parima võimaliku tehnika alaseid nõudeid. Igapäevaselt jälgitakse ja kontrollitakse protsesside põhinäitajaid, mis tagavad hea keskkonnakaitse taseme antud piirkonnas. Sellelaadseid rikkumisi pole tuvastatud.

Heited

Välisõhku väljutatud põhinäitajate tegelikud saasteainete kogused on toodud tabelites 7 ja 8 jäätmekäitlusosakonnas ja tabelis 9 veosakonnas.

Tabel 7. Välisõhku väljutatud tegelikud kasvuhonegaaside heitkogused jäätmekäitlusosakonnas 2020-2022

Saasteaine	Ühik A2	Põhinäitaja A2 tegelikud kogused aruandeaastal			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2020	2021	2022		2020	2021	2022
Süsinikdioksiid	t	1 450,77	700,014	65,096	A2/B2	0,0068	0,0031	0,0004
Metaan	CO ₂ ekv/t	6 695,07	2 593,792	1 616,258	A2/B2	0,0314	0,0115	0,0086
Dilämmastikoksiid (tööstus)	CO ₂ ekv/t	83,44	81,056	75,990	A2/B2	0,0004	0,0004	0,0004

Tabel 8. Välisõhku väljutatud tegelikud õhusaaste heitkogused jäätmekäitlusosakonnas 2020-2022

Saasteaine	Ühik A2	Põhinäitaja A2 tegelik kogus aruandeaastal			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2020	2021	2022		2020	2021	2022
Lämmastikdioksiid	kg	0,701	0,376	0,021	A2/B2	0,0033	0,0017	0,0001
Vääveldioksiid	kg	0,074	0,044	0,01	A2/B2	0,0003	0,0002	0,0001
Tahked osakesed, summaarsed	kg	0,038	0,1	0,141	A2/B2	0,0002	0,0004	0,0008

Tegelikud saasteainete kogused on oluliselt väiksemad kui kehtiva loa järgi lubatud kogused.

Tabel 9. Välisõhku väljutatud tegelikud kasvuhonegaaside heitkogused veosakonnas 2020-2022

Saasteaine	Ühik A1	Põhinäitaja A1 tegelikud kogused aruandeaastal			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2020	2021	2022		2020	2021	2022
Süsinikdioksiid	GgCO ₂	618,41	615,922	665,326	A1/B1	0,0166	0,0208	0,0188

VASTAVUS ÕIGUSAKTIDE NÕUETELE

Nii jäätmekäitluskeskuse opereerimise kui jäätmete veo keskkonnaohutuks teostamiseks on oluline TJT tegevusele kohaldatavate õiguslike nõuete väljaselgitamine, järgimine ja vastavuse hindamine. Selleks on loodud ettevõttevälise päritoluga dokumentide register, mis sisaldab kõige olulisemaid õigusakte (seadused, määrused ja muud asjakohased õiguslikud dokumendid), millest TJT oma tegevuses juhindub.

TJT keskkonnaalast tegevust reguleerivad suures ulatuses nii Euroopa Liidu kui Eesti õigusaktidest tulenevad nõuded. Jäätmekäitluskeskuse opereerimist reguleerivad Eesti õigusaktidest eeskätt Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52) ja selle rakendusaktid, Euroopa Liidu õigusaktidest Euroopa Nõukogu direktiiv 1999/31/EÜ prügilate kohta, muudetud direktiiviga 2011/97/EL. Jäätmete vedu reguleerivad Autoveoseadus (RT I, 11.01.2018, 1) ja Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52) ning nende alusel kehtestatud teised õigusaktid.

Lisaks Euroopa Liidu otsekohalduvatele õigusaktidele ning Eesti õigusaktidele moodustavad TJT tegevust reguleeriva õigusliku raamistiku tegevusvaldkonna standardid ja litsentsid, keskkonnaloal ning lepingutega sätestatud nõuded.

TJT-s on kasutusel oleva keskkonnajuhtimissüsteemi, seadmete ja tehnoloogia vastavus parimale võimalikule tehnikale (PVT). PVT allikad ja valitud PVT nimetused ning nende vastavus on esitatud keskkonnakompleksloas nr L.KKL.HA-18510. Kompleksluba veosoakonnale ei laiene. Veoskonna puhul kaaluti PVT aluseks võtmisel Euroopa Komisjoni otsust (EL) 2020/519, kuid see ei osutunud TJT puhul asjakohaseks.

TJT järgib oma tegevuses ISO 9001 kvaliteedijuhtimissüsteemi, ISO 14001 keskkonnajuhtimissüsteemi ning ISO 45001 töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi standardeid ning EÜ määrust 1221/2009 EMAS ja selle komisjoni määrustega (EL) 2017/1505 ning 2018/2026 teostatud muudatusi (EMAS – Euroopa Liidu poolt sätestatud vabatahtlikkuse alusel rakendatav keskkonnajuhtimise ja auditeerimise süsteem).

Keskkonnaloal

Oma tegevuses lähtub TJT väljastatud keskkonnalubadest, järgides nendes sätestatud nõudeid ja tingimusi. TJT-le on väljastatud järgmised load:

- Keskkonnakompleksluba nr L.KKL.HA-18510;
- Veterinaar- ja Toiduameti tunnustus III kategooria materjali hulka kuuluvate loomsete kõrvalsaaduste komposteerimise valdkonnas reg. nr 01/ABP/KO01;
- Ohtlike jäätmete käitluslitsents nr 0526;
- Registreerimistõend jäätmete veoks majandus- ja kutsetegevuses;
- Registreerimistõend jäätmete veoks korraldatud jäätmeveo piirkondades.

TJT on registreeritud Põllumajanduse Registrate ja Informatsiooni Ametis (PRIA) I, II ja III kategooria loomsete kõrvalsaaduste jäätmevedajana (reg. nr R/01/ABP/061).

Vastavuskohustuste kontroll

Õiguslike nõuete täitmise hindamiseks ehk vastavuskontrolli läbiviimiseks on TJT sisse viinud süsteemse kontrollmehhanismi, mis koosneb perioodiliste kontrollide ja siseauditite läbiviimisest ning oluliste keskkonna- ja tegevusparameetrite seirest ja mõõtmisest.

Muudatusi nõuetes ja seadusloomes jälgib TJT pidevalt. Õiguslikele jm nõuetele vastavuse hindamist viib läbi juhatus pidevalt töö käigus, fikseerides tulemused vähemalt kord aastas vastaval vormil. Õiguslikele jm nõuetele vastavust hinnatakse ka siseauditite käigus, mida viiakse läbi kogu juhtimissüsteemi ulatuses samuti vähemalt kord aastas. Õiguslikele jm nõuetele vastavuse hindamise vormil fikseeritakse seadused ning vastavushindamise käigus kontrollitakse toimimise vastavust nii vastavale seadusele kui selle alusel kehtestatud teistele asjakohastele õigusaktidele. Hindamisel võetakse arvesse ka perioodi jooksul õigusaktides toimunud muudatusi, kas muudatustel on olulist mõju ettevõtte tegevustele ja vajadust ettevõtte tegevuste muutmiseks ja seadusandlusega vastavusse kohandamiseks ning seda, kas perioodi jooksul on tehtud ettevõtteväliste instantside poolt ettevõttele ettekirjutisi või mitte.

Keskkonnaseire

Prügila käitamisel on oluline minimeerida kõiki tekkivaid keskkonnamõjusid ja häiringuid. Keskkonnaseiret tehakse vastavalt keskkonnakompleksloas kehtestatud nõuetele. Selleks viib TJT koostöös Eesti Keskkonnauuringute Keskusega läbi regulaarset keskkonnaseiret, mis arvestab kõiki õigusaktiga sätestatud nõudeid (sh keskkonnakompleksloa tingimusi).

Peamised jäätmekäitluskeskusega seotud keskkonnaseired:

- Saasteainete heitkoguste mõõtmised käitises
- Vanandatud koldetuha seire
- Vee seire käitises ja ümberkaudsetest seirepunktides
- Prügila nõrgvee seire
- Jäätmelademe mahutavuse seire
- Meteoroloogiliste andmete seire
- Prügilagaasi seire ehk metaani mõõtmised
- Müra seired

2011. aastal teostas Eesti Keskkonnauuringute Keskus lõhnaainete esinemise hindamise välisõhus Jõelähtme prügila lähiümbruses ning 2012. aastal mõõdeti TJT ladestusala pinnasest eralduva metaani kogust ja hinnati metaani kogumissüsteemi efektiivsust. 2019. aastal teostas Eesti Keskkonnauuringute Keskus korduvalt TJT Jõelähtme jäätmekäitluskeskuses saasteainete ja lõhnaaine esinemise mõõtmised ning ladestusala pinnasest eralduva metaani (CH₄) heitkoguste mõõtmised ning esitas õhusaasteainete mõõtmiseks kasutatavate seadmete ja meetodikate kirjelduse. 2019. a teostatud välisõhu kvaliteedi mõõtmisel jäid väävliühendite (sh metüülmerkaptaanide) sisaldused allapoole määramispiiri ning samuti ei ületanud teiste saasteainete (LOÜ) mõõtetulemused välisõhu kvaliteedi piirväärtuseid. Leitud metaani heitkoguste kaudu hinnati 2019. aastal prügilagaasi kogumissüsteemi efektiivsust, mis on 85,33%.

Juba lõhnaainete vähendamise kava kinnitamisele eelnevalt rakendas ettevõtte järgnevad meetmed:

- 1) Kompostimisprotsessi sissetuleva materjali kohene katmine tugiainega
- 2) Tuulutuskanalite ehitus vastuvõtualale materjali koheseks aereerimiseks
- 3) Purustatud materjali tuulutuskanalitele paigutamine, vältimaks anaeroobsete protsesside tekke võimalust
- 4) Kaasaegsema trummelsõela soetamine biojätmete söelumiseks

- 5) Kompostimisplatsi asfaltkattega platside efektiivsem puhastamine (lisaharjade soetamine, kastmisvõimekusega paakauto soetamine)

Lisameetmena on plaanis hiljemalt 2025. aasta jooksul mõõta heiteallikate heitkoguseid koos lõhnaainete leviku hajuvuse modelleerimisega. Kui emissioonide vähendamist kontrollimisel ei täheldata lõpetatakse seaharjaste ja kanasulgede kompostimine. Kui ka eelnev tegevus ei anna tulemust tuleb leida täiendavad meetmed.



Müra mõõtmine

Nõuded lepingupartneritele, alltöövõtjatele, rentnikele

TJT-le on oluline, et ka tema lepingupartnerid ja alltöövõtjad täidaksid nii keskkonna- kui tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Selleks on teavitatud kõiki jäätmeäitluskeskuse territooriumil tegutsevaid rentnikke ja alltöövõtjaid (nt ehitusettevõtteid) TJT keskkonna- ning tervishoiu- ja tööohutuse alastest põhimõtetest ning nõutakse nende järgimist.

Protseduurides on kehtestatud kriteeriumid alltöövõtjate ja tarnijate valikuks ning hindamiseks. Olulisemate, sagedamini kasutatavate tarnijate ja alltöövõtjate hindamine toimub regulaarselt vähemalt 1 kord aastas. Tarnijate ja alltöövõtjate töö tulemuslikkust jälgivad ettevõtte spetsialistid igapäevaselt töö käigus.

Juhtimissüsteemi kontroll ja audit

Novembris-detsembris 2020 viidi läbi EÜ määruse 1221/2009 EMAS ja selle komisjoni määrusega (EL) 2017/1505 ning 2018/2026 teostatud muudatuse (EMAS – Euroopa Liidu poolt sätestatud vabatahtlikkuse alusel rakendatav keskkonajuhtimise ja auditeerimise süsteem) nõuetele vastavuse hindamine ja keskkonnaaruande tõendamise akrediteeritud sertifitseerimisfirma AS Metrosert poolt. EMAS esmane registreering saadi 30.03.2021. 2021.a detsembris viidi läbi EMAS korraline auditeerimine AS Metrosert poolt.

2021. aasta veebruaris toimus teine korraline järelevalve audit ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018 alusel, mille käigus tuvastati 3 väheldast mittevastavust, mis lahendati TJT poolt.

2022. aasta jaanuaris toimus TJT-s resertifitseerimisaudit, mille viis läbi akrediteeritud sertifitseerimisfirma Bureau Veritas Eesti OÜ. Resertifitseerimisauditi käigus hinnati ettevõtte integreeritud juhtimissüsteemi vastavust kvaliteedijuhtimissüsteemi ISO 9001, keskkonnajuhtimissüsteemi ISO 14001 ning töötervishoiu- ja tööohutuse juhtimissüsteemi ISO 45001 nõuetele. Tuvastati üks väiksem mittevastavus, mis on lahendatud. Välisauditi tulemusena kinnitati sertifitseerimisfirma poolt ettevõtte integreeritud juhtimissüsteemi jätkuvat vastavust nimetatud standardite nõuetele. ISO 9001, ISO 14001 ning ISO 45001 sertifikaadid kehtivad kuni 30.01.2025.

Detsembris 2022 toimus TJT-s korraline välisaudit nr 1 standardite ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018 alusel, mille käigus mittevastavusi ei tuvastatud. Samuti toimus detsembris 2022 EÜ määruse 1221/2009 EMAS ja selle komisjoni määrusega (EL) 2017/1505 ning 2018/2026 teostatud muudatuse (EMAS – Euroopa Liidu poolt sätestatud vabatahtlikkuse alusel rakendatav keskkonnajuhtimise ja auditeerimise süsteem) nõuetele vastavuse hindamine ja keskkonnaaruande tõendamine (korraline audit nr 2), mille käigus mittevastavusi ei tuvastatud. Auditid viis läbi akrediteeritud sertifitseerimisfirma Bureau Veritas Eesti OÜ.

Lisaks välisaudititele viiakse TJT-s läbi siseauditeid regulaarselt vähemalt kord aastas kogu integreeritud juhtimissüsteemi ulatuses vastavalt ettevõtte siseauditite plaanile. Siseauditite käigus tehtud ettepanekud ja märkused on analüüsitud ja rakendatud.



KESKKONNAARUANDE KINNITAMINE

Bureau Veritas Eesti OÜ, kes on akrediteeritud tõendaja EE-V-0002, kinnitab peale Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS keskkonnajuhtimissüsteemi ja 2022. 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 16.01.2024

Janno Semidor

EMAS tõendaja

Bureau Veritas Eesti OÜ