

TALLINNA JÄÄTMETE TAASKASUTUSKESKUS AS

Keskkonnaaruanne 2023

Sisukord

EESSÕNA.....	3
LÜHIÜLEVAADE ETTEVÕTTE TEGEVUSEST.....	4
Põhinäitajad 2023	4
Missioon.....	4
Visioon	4
Strateegilised tegevussuunad.....	5
Ettevõtte lühiajalugu ja kujunemine.....	6
Tegevusvaldkonnad	7
Jäätmete vedu	7
Jäätmete käitlemine	9
ORGANISATSIOON JA JUHTIMINE	16
TJT KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM.....	18
TJT keskkonnavalasid juhtpõhimõtted, keskkonnapoliitika	18
TJT OLULISED KESKKONNAASPEKTID JA –MÕJUD.....	19
TJT KESKKONNAEESMÄRGID JA TEGEVUSKAVA.....	24
TJT KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS.....	27
Peamised tegevusnäitajad	27
Keskkonnategevuse näitajad	27

EESSÕNA

Juhatuse liikme pöördumine

Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS tähistas 2023. aastal ettevõtte 25. sünnipäeva ning Tallinna Prügila käitise 20. sünnipäeva. 25 aastat tagasi prügilajäätmete rajamiseks ning opereerimiseks loodud ettevõtte muutus 2011. aastal nimelt 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 rohkem panustada koostöösse ja suhtlusesse kohaliku kogukonna, klientide ja ametiasutustega.

Kui 2019. aastal ladestas ettevõtte prügilasse 84 224 t jäätmeid, siis 2023. aastal ladestas ettevõtte prügilasse 57 857 t jäätmeid. Tulevikku vaadates soovime panustada veelgi tugevamalt jäätmete ladestamise mahu vähendamisse ning ringlussevõtu suurendamisse.

Ettevõtte töötajate arv on 2023. aastal mõnevõrra tõusnud seoses efektiivsuse tõstmisega ning väliste teenuste mahu vähendamisega. Kui 2022. aastal töötas ettevõttes 90 inimest, siis 2023. aastal oli ettevõtte töötajate arv 108 inimest. 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.

Regina Raukas

Juhatuse esimees

LÜHIÜLEVAADE ETTEVÕTTE TEGEVUSEST

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

Põhinäitajad 2023

- Käive: 14,58 mln EUR
- Investeeringute maht põhivarasse: 803 800 EUR
- Töötajate keskmine arv taandatuna täistööajale: 108
- Jäätmekäitluskeskuses vastu võetud jäätmete kogus aastas: 147 000 tonni, sh
 - ladestamise kogus 57 000 tonni ja
 - taaskasutamise kogus 74 000 tonni
 - ja muud (teistele üleantud, eksport ja kaod)
- Veosakonna poolt kogutud jäätmete kogus aastas: 55 000tonni

Missioon

Meie missioon on pakkuda oma klientidele keskkonnasõbralikke lahendusi jäätmete käitlemiseks ning taaskasutusse ja ringlusse suunamiseks.

Visioon

Meie visioon on olla kasvule orienteeritud usaldusväärne jäätmete käitluse ettevõte.

Strateegilised tegevussuunad

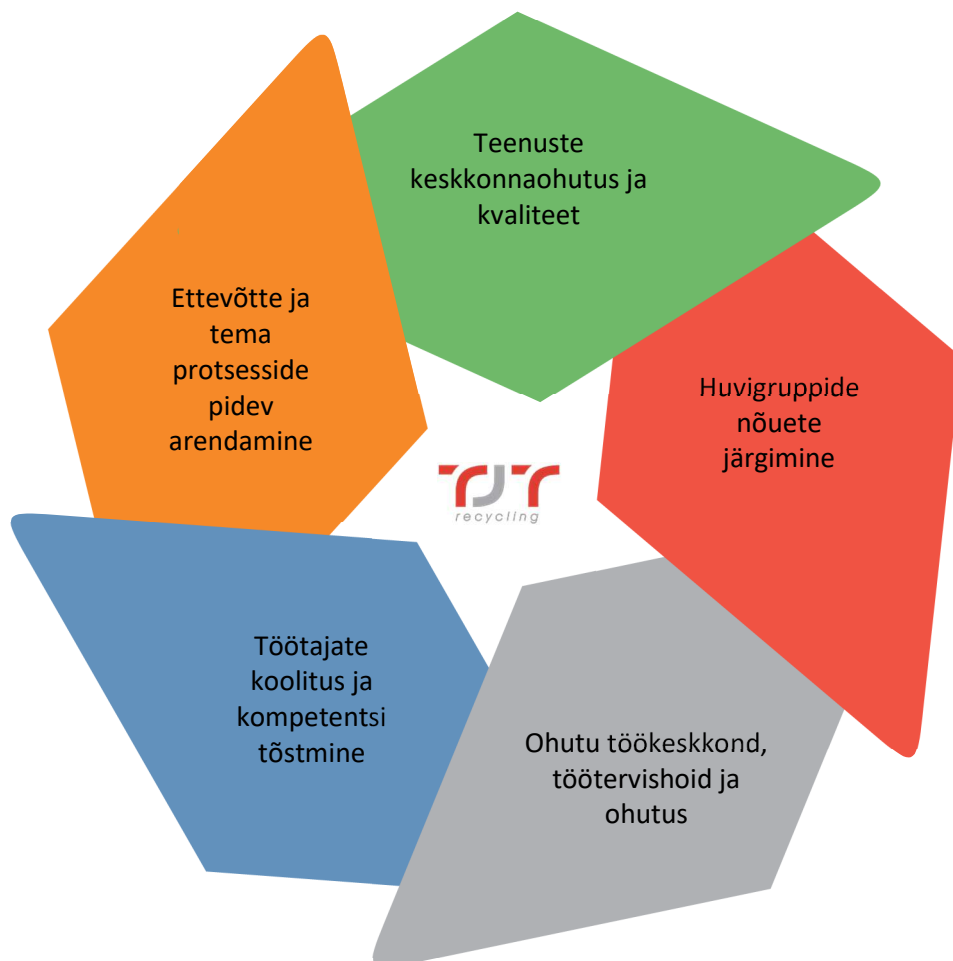
TJT strateegiline tegevussuund on pakkuda huvigruppidele erinevaid teenuseid, mis kõik on suunatud jäätmetekke vähendamisele, jäätmete sorteerimisele ja käitlemisele. TJT järgib huvigruppide ootusi ja püüab toimetada vastavalt sellele, samas püüdes ka ise huvigruppide käitumist mõjutada.

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 keskkonnohutusest 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 töötervishoiu 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 gasellettevõtteks.
- 2020** TJT alustas koostööd suure rahvusvahelise kontserniga.
- 2020** TJT-le väljastati Eestis toodetud roheenergia sertifikaat.
- 2024** „Edukas Eesti ettevõtte“, hinnang väga hea Eesti ettevõtte 2024 (reiting AA) rahvusvaheliselt krediidihindamise agentuurilt Creditinfo

Tegevusvaldkonnad

TJT-l on kaks peamist tegevusvaldkonda:

1. Jäätmete vedu

TJT pakub olmejäätmete vedu eelkõige Tallinnas ja Harjumaal. Jäätmeveo 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 kokku kogumist 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 jäätmetest toode komposti näol.

Jäätmete vedu

TJT alustas jäätmete veoteenuse pakkumisega 2017. aastal. Korraldatud jäätmeveo raames pakkus TJT 2023. aastal jäätmeveoteenust Harjumaal Viimsi vallas ja Tallinnas. Ettevõtte omab tähtajatut registreeringut jäätmete veoks (nr JÄ/334546) kokku kuni 325 000 tonni aastas. Jäätmeveo 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 jäätmeveoteenusega 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 jäätmevedajana (R/01/ABP/061).

Jäätmete veol kasutatakse tänapäevaseid ja säästlikke jäätmeveokeid, mis kuuluvad N1 ja N3 kategooriasse. 2023. aastal soetati neli uut prügiveoautot kokku summas 703 800 eurot. Kokku oli 2023. aasta lõpuks ettevõttel 29 jäätmeveokit, millest 4 vastavad EURO 5 ja 25 EURO 6 nõuetele. Jäätmeveokid 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.



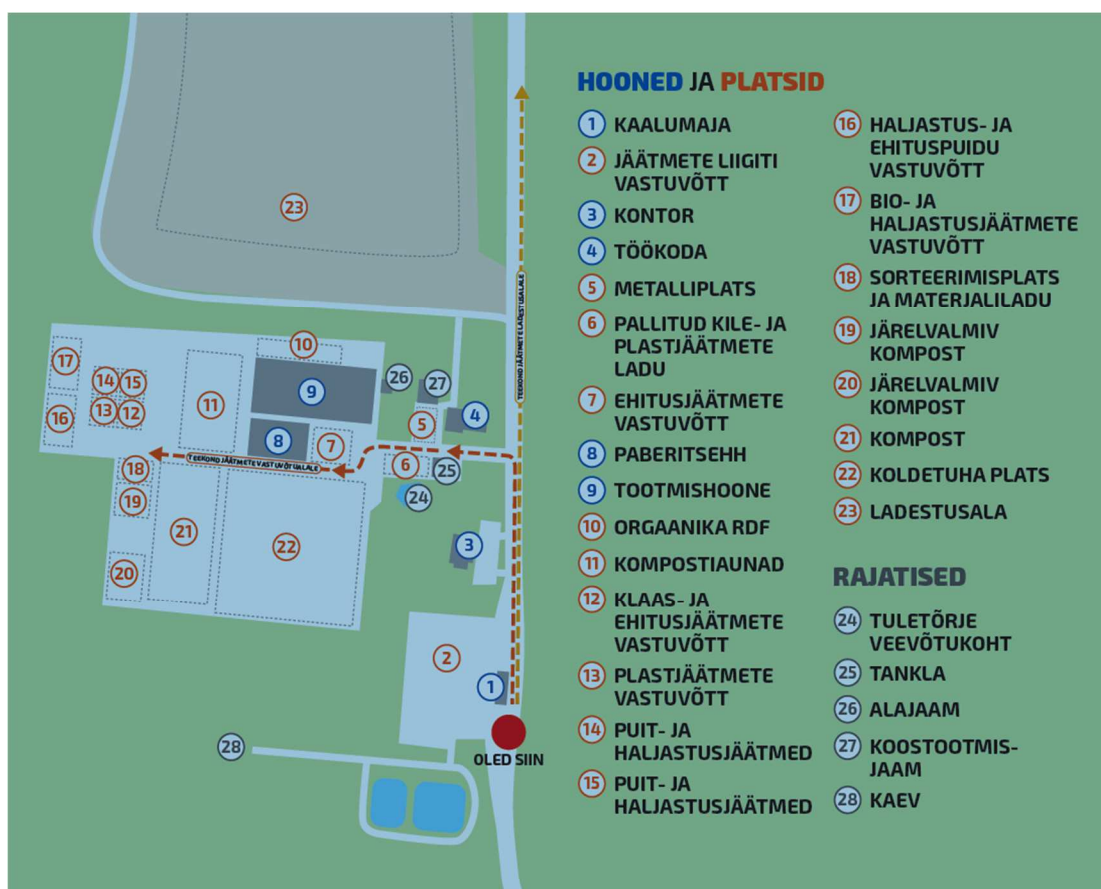
Jäätmete käitlemine

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, ajutiselt peatatud.

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

Üldiseloostuse 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 eeltötluse põhieesmärgiks on ressursside ringlussevõtu ja taaskasutamise tõhustamine ning prügilasse ladestatavate jäätmejäakide 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:

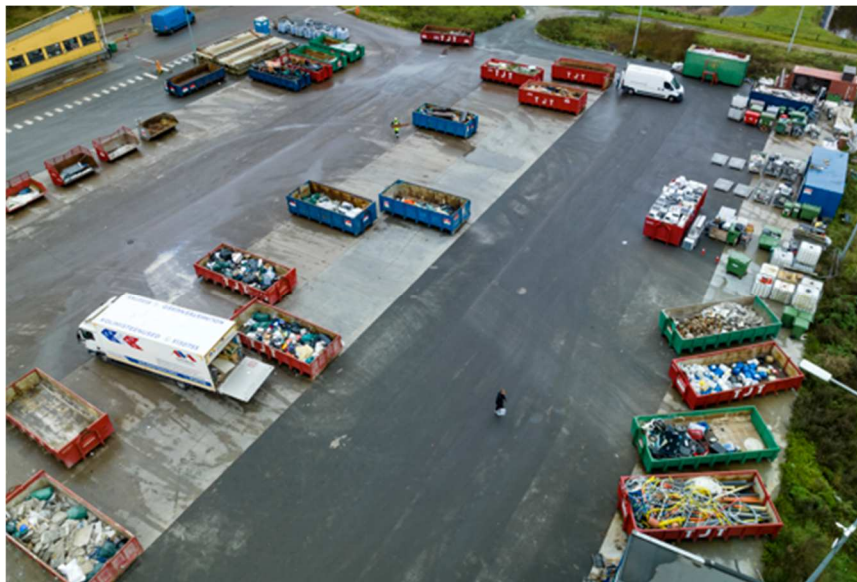
„Füüsikalised, termilised, keemilised või bioloogilised protsessid, sealhulgas sortimine, mis muudavad jäätmete omadusi, et vähendada nende kogust või ohtlikkust, hõlbustada nende käsitsemist või tõhustada taaskasutamist.“

Jäätmete töötlemise tulemused võivad olla :

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

Jäätmete sorteerimine

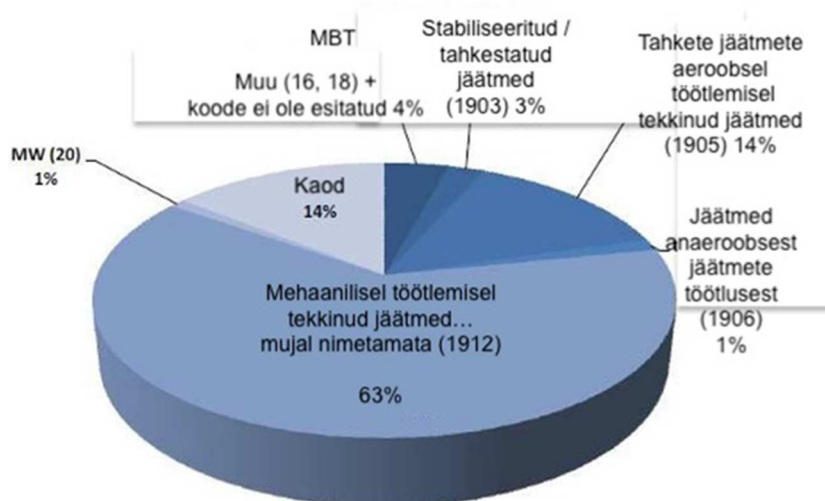
Vastu võetud jäätmete sorteerimine toimub jäätmete vastuvõtu platsil ja sorteerimiseks eraldi loodud vastuvõtuplatsidel vastavalt jäätmeliikidele – erinevat liiki puidujäätmed, metallijäätmed, paberi- ja kartongijäätmed, klaasijäätmed, plastijäätmed, elektroonikajäätmed, ohtlikud jäätmed.



Olmejäätmete ladestamiseelne töötlemine

Mehaanilis-bioloogiline töötlus (MBT) on meetod jäätmete eeltöötlemiseks enne prügilasse ladestamist või tahkete jäätmete (tavaliselt olmejäätmete) ettevalmistamiseks kütusena kasutamiseks. MBT tulemusel väheneb jäätmete maht ja orgaaniliste ainete sisaldus jäätmetes.

Mehaanilis-bioloogilise töötluste tüüpiline väljund jäätmeliigiti



MBT tehaste praktilised eelised on eelkõige järgnevate vähendamine:

- jäätmete maht;
- orgaaniliste ainete sisaldus jäätmetes.

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. Orgaanilised jäätmed purustatakse ja sõelutakse välja võõrised - peamiselt plastjäätmed. Purustatud orgaanilised jäätmed segatakse sidusainega, milleks on saepuru ja puiduhake. Seejärel paigutatakse jäätmed aunadesse komposteeruma. Protsessi jooksul jälgitakse ja reguleeritakse hapniku ja temperatuuri taset aunas, milleks kasutatakse spetsiaalseid andureid.

Ettevõtte omab Põllumajandus- ja Toidumeti 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. 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.

Taaskasutamine – jäätmekütuse tootmine ja koldetuha vanandamine ja käitlemine

TJT sorteerib segaolme- ja pakendijäätmeid 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 taaskasutamisse. 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 insenertehnilistel 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, sulgemisprojekti ja ettevõtte kompleksloas.

Kõrvaldamine – jäätmete ladestamine

TJT haldab ladestusala Jõelähtmel kuhu suunatakse ladestamisele 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 ülapind 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 buldooseriga kui ka kompaktori sahaga. 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 jäätmeveokite 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 TJT-l olemas luba käitlusteenuse osutamiseks veetöötusjaamades tekkinud veepehmenussetete ladestamiseks (NORM jäätmed), mis sisaldavad radionukliide Ra-226, Ra-228 ja Th-228. Alates 2022. aastast on NORM jäätmete käitlemine peatatud. NORM-jäätmete ladestamine on jätkuvalt peatatud, kuna tegevus ei ole ettevõtte jaoks majanduslikult kasumlik ning toob kaasa keeruliste protseduuride rakendamise ja esineb võimalik risk töötajate tervisele.

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 peamiseks edukalt rakendatud kasutusviisiks 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 soojus- ja elektrienergia tootmisega tegeles TJT territooriumil OÜ Baltic Biogaas kuni 30.05.2023. Nüüd toodab AS Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus ise 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 TJT 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.

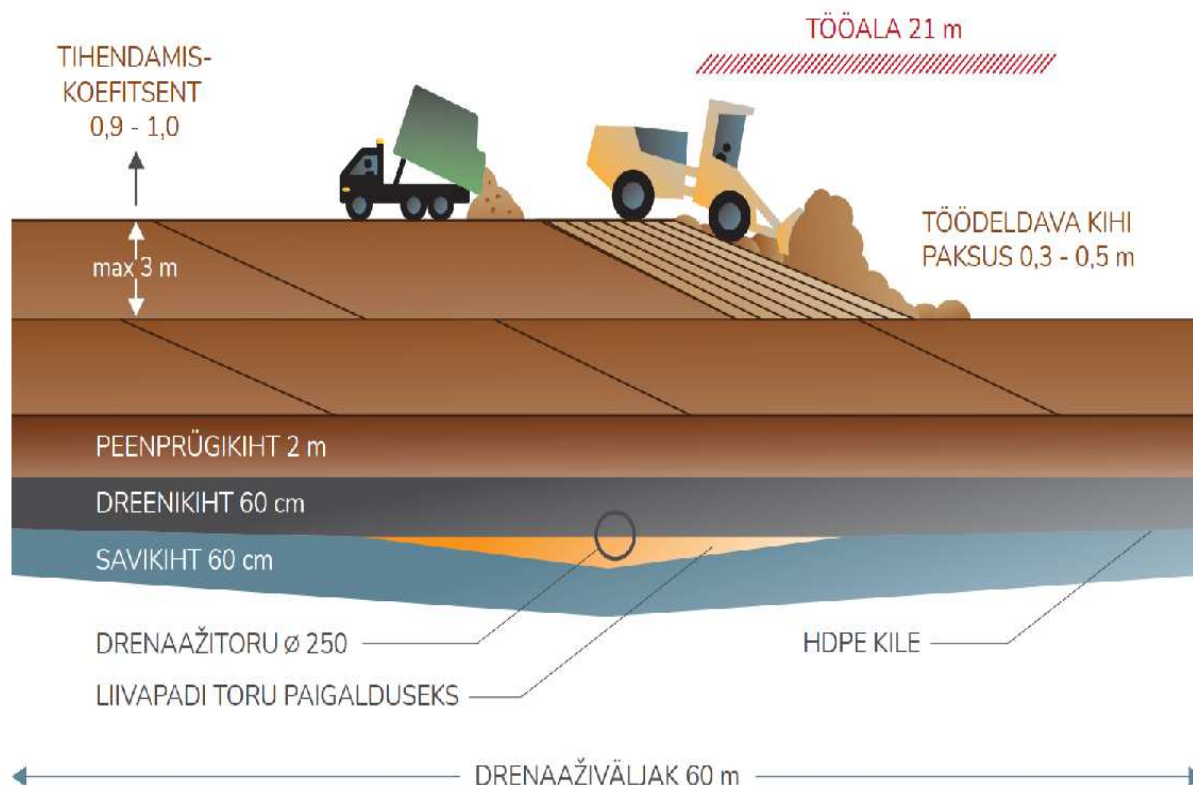
Ladestusala iseloomustus

Jäätmete ladestusala (ligikaudu 20 ha), edaspidi nimetatud ladestusala, asub TJT Jõelähtmel paikneva territooriumi kirdeosas. Ladestusala koosneb pärast prügila 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 26.10.2023 seisuga jäätmetega täidetud 2 007 320 m³, seega on prügila väljaku vaba mahutavus jäätmete osas ca 604 960 m³ ehk 76,8% on täidetud. Eeldatav jäätmete maht enne järgmise ladestusväljaku kasutuselevõttu on ca 2 596 760 m³.

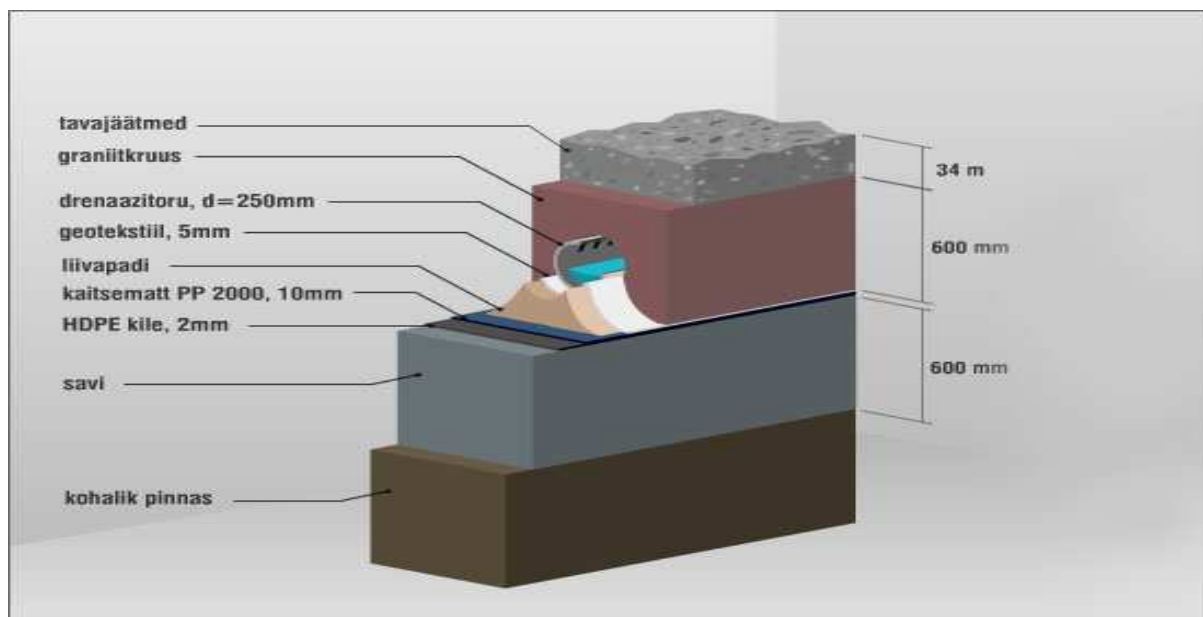
Täitmise meetodi kirjeldus on toodud alloleval joonisel.



Ladestusala ehitus

Vältimaks prügikehandid 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

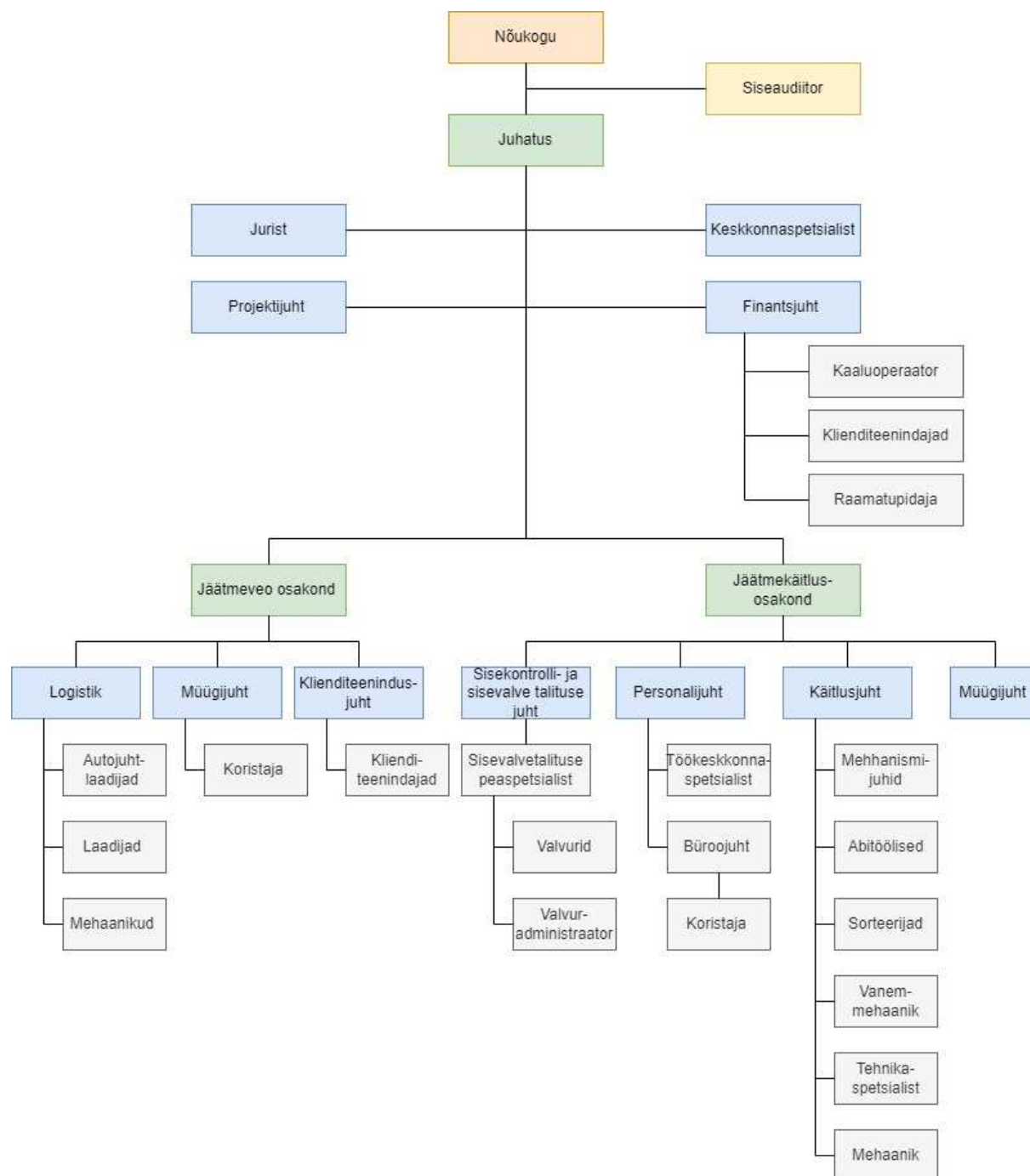
TJT on 100% Tallinna linna omandis ja keskne juhtimine toimub läbi TJT nõukogu. Igapäevane tegevuse juhtimine toimub läbi juhatuse. 2023. aastal juhtis ettevõtet juhtis 2-liikmeline juhatuse ja 5-liikmeline nõukogu. 2023. aastal alustas tööd 3-liikmeline auditikomitee. Ettevõtte nõukogule alluv auditikomitee on sõltumatu üksus, mille eesmärgiks on osaleda ettevõtte arengut puudutavates otsustes, parandada informatsioonivahetust ja koostööd omanike, nõukogu, juhatuse, sise- ja väliauditoritega, aidata tõhustada sisekontrollisüsteemi, tagada finantsaruandluse läbipaistvus.

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

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

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

TJT struktuur (2023) on toodud joonisel 1.



Joonis 1. TJT struktuur

TJT KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM

Kuna TJT tegevus kätkeb endas mitmeid keskkonna- ja töötervishoiu riske ja mõjusid ning samas tahab ettevõtte pakkuda oma klientidele kvaliteetset 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 ettevõtteks. Keskkonnajuhtimissüsteemi aluseks on keskkonnavalased juhtpõhimõtted (keskkonnapoliitika) ning määratletud keskkonnavalaspektid (asjakohased riskid) ja neist tulenevad keskkonnamõjud. Keskkonnajuhtimissüsteem tagab keskkonnamõjude süsteemse väljaselgitamise ning nende leevendamiseks vajalike keskkonnavalasemärkide püstitamise ning keskkonnavalasannete saavutamise keskkonnavalase tulemuslikkuse pidevaks parandamiseks.

TJT keskkonnavalased juhtpõhimõtted, keskkonnapoliitika

AS Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus (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;
- vajalike kompetentside olemasolu;
- kvaliteetsuse, sh sisaldades informatsiooni operatiivsuse, tõrgeteta ja professionaalse teenuse teostuse ning kiire reageerimise kliendi päringutele või soovidele.

TALLINNA JÄÄTMETE TAASKASUTUSKESKUS AS juhtpõhimõtted kvaliteedi-, keskkonna- ning töötervishoiu ja tööohutuse alase tegevuse juhtimisel ja teostamisel on järgmised:

1. Ettevõtte kontrolli all töötavate isikute kvalifikatsiooni, professionaalsuse ning kvaliteedi-, keskkonna- ning töötervishoiu- ja tööohutuse alase teadlikkuse pidev tõstmine.
2. Võimalikult ohutu ja toetava töökeskkonna hoidmine ning töötervishoiu ja tööohutuse nõuetele tähelepanu pööramine kõigis tegevustes. Töötajate töövõime säilitamine ja tervise toetamine.

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

TJT OLULISED KESKKONNAASPEKTID JA –MÕJUD

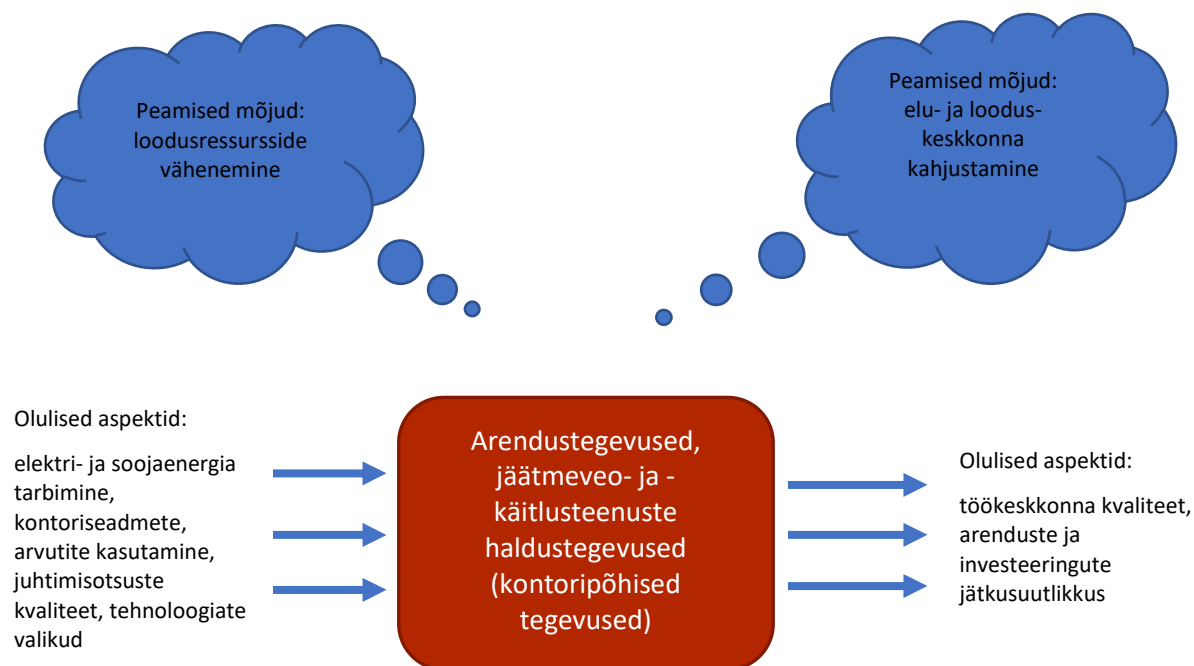
Oma tegevuse, toodete ja teenustega seotud otsuste ja kaudsete keskkonnaaspektide kindlaks tegemisel kasutab TJT olulusringil põhinevat lähenemisviisi, võttes arvesse olulusringi etappe, mida saab kontrollida või mõjutada. Need etapid hõlmavad ettevõtte tegevusalast sõltuvalt tooraine hankimist, ostmist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

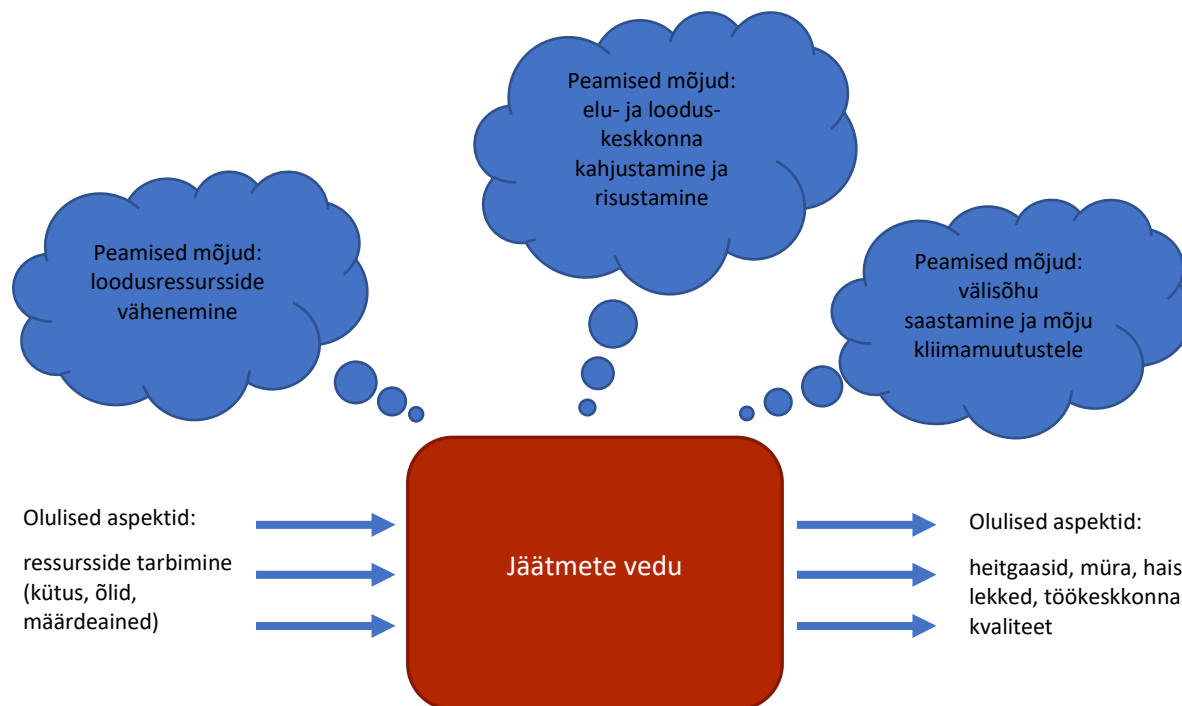
Keskkonnaaspektide ja -mõjude olulisuse hindamisel võetakse arvesse õigusaktide nõudeid, huvirühmade seisukohti, aspekti suurust ja sagedust ning ka potentsiaalset mõju nii elu- kui looduskeskkonnale. Keskkonnaaspektide ja mõjude ülevaatus ja hindamist viiakse läbi iga-aastaselt ning lisaks enne uusi plaanitavaid arendusi. Selline kompleksne meetoodika aitab ettevõttel saada jooksvalt teavet tegevuse keskkonnamõju suurusest 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.

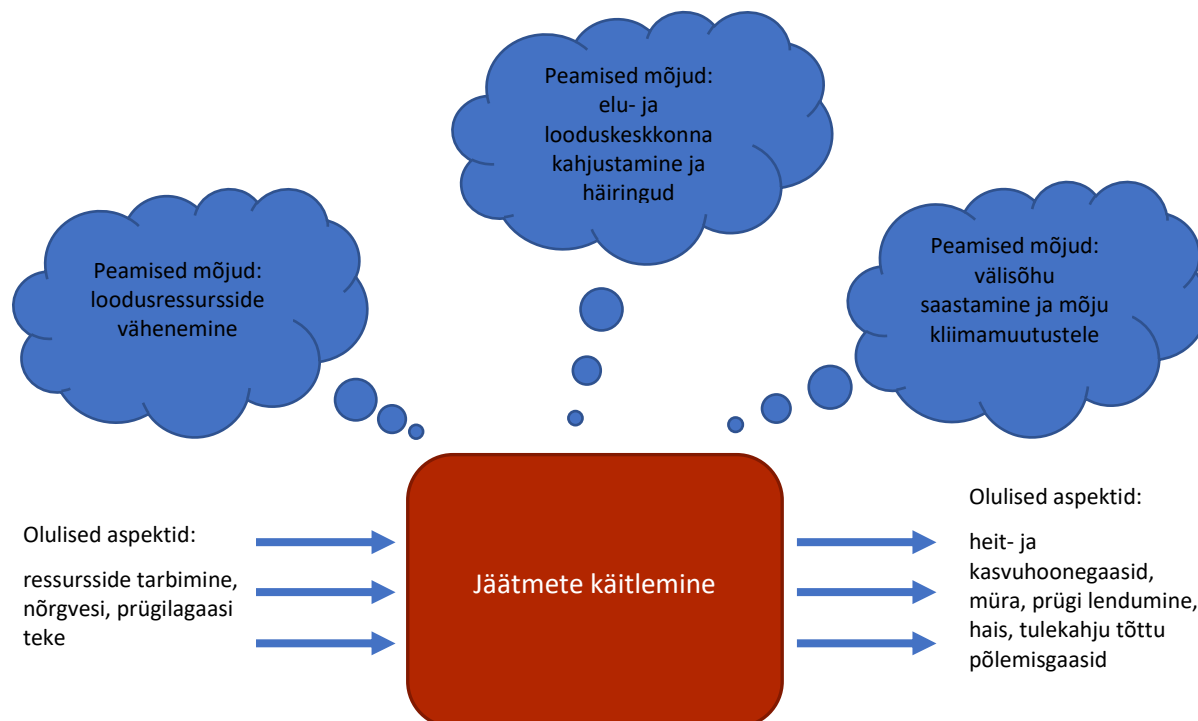
TJT tegevused kätkevad endas väga erinevaid keskkonnaaspekte ja -mõjusid. Üldisemas plaanis võib TJT tegevusi jagada keskkonnamõju laadi järgi kolmeks (vt joonised 2a, 2b, 2c).



Joonis 2a. TJT tegevused, keskkonnaaspektid ja -mõjud: kontoritööga seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja -mõjud



Joonis 2b. TJT tegevused, keskkonnaaspektid ja –mõjud: jäätmete veoga seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja –mõjud



Joonis 2c. TJT tegevused, keskkonnaaspektid ja –mõjud: kogutud jäätmete käitlemisega seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja –mõjud

Alljärgnevas tabelis on toodud kokkuvõte 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 2023

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	-
	Töökeskkonna kvaliteet	Loodusressursside vähenemine, müra serveritest	O	-
Arendustegevus	Juhtimisotsuste kvaliteet, tehnoloogiate valikud, arenduste ja investeeringute 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). Prügilajaätmekäitlusettevõtte keskkonnamõjude hinnang, mis oli koostatud projekteerimise käigus, on esitatud Jõelähtmesse rajatava Tallinna Prügilaja - 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.

2023. aasta eesmärgid ja nende täitmine on toodud tabelis 2. 2024. aasta eesmärgid on toodud tabelis 3.

Tabel 2. 2023. aasta eesmärgid ja nende täitmine –

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg	Täitmise staatus
Keskkonnajuhtimissüsteemi toimimine vastavalt ISO 14001 nõuetele	Siseauditite teostamine Juhtkonnapoolse ülevaatus teostamine Kolmanda osapoole auditi läbimine	2023	Siseauditid 2023. a kohta tehtud 2023. a novembris; juhtkonnapoolne ülevaatus 2023. a kohta tehtud 2023. a detsembris. Korraline audit läbiviidud 04.12.2023, mittevastavusi ei tuvastatud.
EMAS-ele vastavus	Keskkonnaülevaate ja keskkonnanaruande ülevaatamine ja ajakohastamine. EMAS auditeerimise läbimine. EMAS keskkonnanaruande 2022 kujundamine ja avalikkusele kättesaadavaks tegemine.	2023	Keskkonnaülevaate ja keskkonnanaruande 2022. a kohta üle vaadatud ja ajakohastatud. EMAS auditeerimine läbitud 06.12.2023. 2022. aasta keskkonnanaruande kujundust seekord sisse ei tellitud. Aruanne ettevõtte veebilehel avalikkusele kättesaadavaks tehtud.
Reklamatsioonide (v.a. lõhna kohta) arv max 3 tk aastas	Järgida tegevustes protseduurireegleid.	2023	2 reklamatsiooni (v.a. lõhna kohta)
Lõhnahäiringu vähendamine. Lõhnaga seotud reklamatsioonide-kaebusi max 300 tk aastas	Lõhna vähendamise kava kinnitamine.	2023	Kava koostamisega alustati 2020. a. Kohaliku kogukonna suure huvi tõttu on menetlusprotsess viibinud ning kava on mitmeid kordi täiendatud. TJT juba kava kinnitamise eelselt rakendas mitmeid meetmeid, vt täpsemalt ptk „Vastavus õigusaktidele“. Kava kiideti Keskkonnaameti poolt heaks 21.04.2023 a. 2023. a fikseeriti lõhnaga seotud kaebuseid 155 Põhjuste analüüs järgneb ptk „TJT Keskkonnategevuse tulemuslikkus“.

Gaasikogumissüsteemi laiendamine	Täiendavate gaasikogumiskaevude juurde ehitamine	2023	Toimunud vastavalt plaanitule
Jäätmete taaskasutamise suurendamine 5% võrra võrreldes eelmise aastaga	Taaskasutatavate materjalide käitlusosa suurendamine. Sorteerimisvõimsuse suurendamine.	2023	Tegevused ellu viidud vastavalt plaanitule. 2022. a oli taaskasutusse suunatud jäätmete kogus 109 581 t, 2023. a 115 801, muutus aastaga 5,7%. 2021. a oli taaskasutamise osakaal 56,9% vastu võetud jäätmetest; 2022. a 58,6% ja 2023. a 77,8% vastu võetud jäätmetest.
Nõrg- ja sadeveesüsteemide korrashoid	Nõrgveesüsteemi ja sadeveesüsteemi pesu. Settebasseinide puhastamine.	2023	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 on seni toimunud vastavalt sulgemisprojektile etapiviisiliselt, välja arvatud biofiltrite rajamine, mille osas on ehitustegevus peatatud. Sulgemisprojekt on muutmisel. Projekti muutmine lükkus 2024. aastasse.
Vältida prügilasse mittelubatud jäätmete ladestamist (nulltolerants)	Pisteliselt sissetulevate jäätmete kontrollimine.	2023	Kontrolli pisteliselt teostatud. Mittevastavustele reageeritud, jäätmed kliendile tagasi suunatud.
Teadus- ja arendustöö	Teadus- ja arendustöös osalemine. Rahvusvaheliste ekspertide kaasamine. EMÜ-ga koostöö jätkamine	2023	Aktiivne tegevus 2023.a puudus.
Keskkonnakompleksloa muutmine, nõuete täitmine ja uute tegevuste lisamine	Keskkonnakompleksloa muutmise taotlus.	2024	Keskkonnakompleksluba viidi üle uuele vormile juulis 2022. a. Keskkonnakompleksloa muutmistaotlus esitati 05.01.2023, luba jätkuvalt menetluses
9-11 ladestusala väljaehitamine	Ehitusloa taotlemine. Ehitaja valimine.	2024	Projekteerimistööd liikusid 2025. aastasse, seoses ettevalmistavate tegevustega.
Valmiskomposti ala laiendus	Projekteerija valimine. Projekti koostamine.	2024	Sorteerimisväljakud projekteerimisel, valmiskomposti ala eraldi ei plaani laiendada.
Kaalumaja platsi vastuvõtuala laiendus	Projekteerija valimine. Projekti koostamine.	2024	Sorteerimisväljakud projekteerimisel.
Nõrgvee pumpla teise pumba vahetus	Pumba vahetus	2024	Reoveepuhasti projekteerimisel

Jäätmeveoteenuse laiahaardelisemaks muutmine	Sõidukipargi uuendamine veosakonnas	2023	Soetatud 4 uut prügiveoautot summas 703 800 eurot
--	-------------------------------------	------	---

Tabel 3. 2024. aasta eesmärgid –

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg
Keskkonnajuhtimissüsteemi toimimine vastavalt ISO 14001 nõuetele	Siseauditite teostamine Juhtkonnapoolse ülevaatuse teostamine Kolmanda osapoole auditi läbimine	Sept.-dets. 2024
EMAS-ele vastavus	Keskkonnaülevaate ja keskkonnaaruande ülevaatamine ja ajakohastamine. EMAS auditeerimise läbimine. EMAS keskkonnaaruande 2023 avalikkusele kättesaadavaks tegemine.	2024
Reklamatsioonide (v.a. lõhna kohta) arv max 3 tk aastas	Järgida tegevustes protseduureegleid.	2024
Lõhnahäiringu vähendamine. Lõhnaga seotud reklamatsioone-kaebusi max 250 tk aastas	Lõhna vähendamise kava kinnitamine ja tegevused selle alusel.	2024
Gaasikogumissüsteemi käitamine	Olemasoleva gaasikogumissüsteemi käitamine ja korrashoid, hooldus. Jätkata prügilagaasist energia tootmist	2024
Jäätmete taaskasutamise suurendamine 5% võrra võrreldes eelmise aastaga	Taaskasutatavate materjalide käitlusosa suurendamine. Sorteerimisvõimsuse suurendamine.	2024
Nõrg- ja sadeveesüsteemide korrashoid	Nõrgveesüsteemi ja sadeveesüsteemi survepesu ja kaameramonitooring.	2024
Ladestusala järkjärguline sulgemine vastavalt sulgemisprojektile	Jätkata tegevusi vastavalt sulgemisprojektile etapiviisiliselt. Sõlmida leping prügila sulgemisprojekti muutmiseks.	Sulgemistöödega alustatud 2015, sulgemine etapiviisiline. 2024
Vältida prügilasse mittelubatud jäätmete ladestamist (nulltolerants)	Pistelisel sissetulevate jäätmete kontrollimine.	2024
Teadus- ja arendustöö	Teadus- ja arendustöös osalemine. Rahvusvaheliste ekspertide kaasamine. EMÜ-ga koostöö jätkamine biofiltrite analüüsimisel. EMÜ doktorantide kaasamine ettevõttesisestele keskkonnakoolitustele.	2024
Keskkonnakompleksloa muutmine, nõuete täitmine ja uute tegevuste lisamine	Keskkonnakompleksloa muutmise taotlus.	2024
9-11 ladestusala väljaehitamine	9-11 ladestusala projekteerimise erinõuete kirjeldamine. Eeluringute ja projekteerimistööde leping.	2024
Kaalumaja platsi vastuvõtuala laiendus	Projekteerija valimine. Projekti koostamine.	2024
Keskkonnamõjude optimeerimine	Reoveepuhasti projekt	2024
Töötingimuste parandamine	Käitlusosakonna töökoja ja lao sisustuse uuendamine	2024

Jäätmeveoteenuse laiahaardelisemaks muutmine	Sõidupargi uuendamine veosakonnas	2024
--	-----------------------------------	------

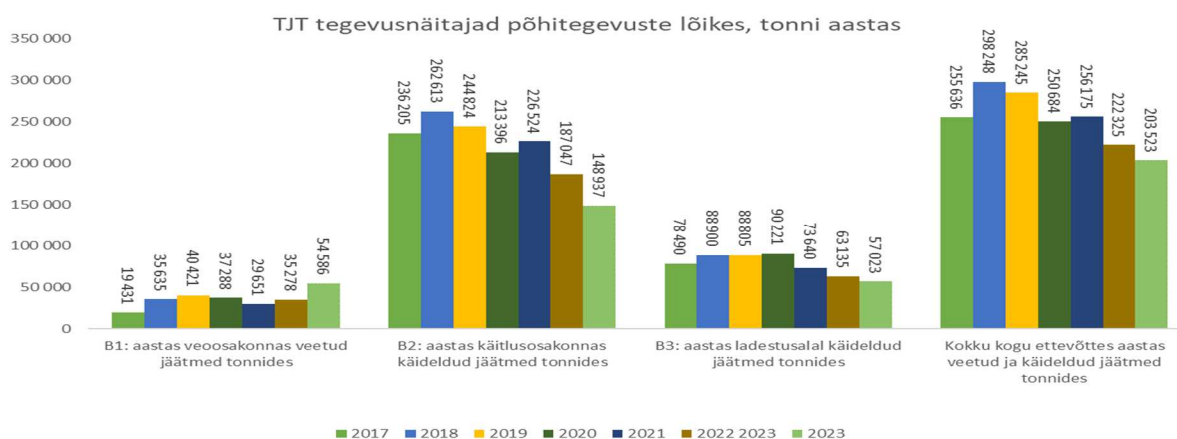
TJT KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS

Peamised tegevusnäitajad

TJT tegevusnäitajatenä 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 (jäätmete vedu ja kogutud jäätmete 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	2023
B1: aastas veosakonnas veetud jäätmed tonnides	19 431	35 635	40 421	37 288	29 651	35 278	54 586
B2: aastas käitlusosakonnas vastu võetud ja käideldud jäätmed tonnides (sealhulgas B3 ehk ladestatud jäätmed tonnides)	236 205	262 613	244 824	213 459	226 524	187 047	148 937



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 aastaks veetud jäätmete kogust tonnides. Arv B2 tähistab jäätmekäitlusosakonna poolt aastaks käideldud jäätmete kogust tonnides, sealhulgas aastaks 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 arvuta- miseks	Erinäitaja R		
		2021	2022	2023		2021	2022	2023
ENERGIATÕHUSUS								
Veosakonna aastane elektrienergia tarbimine	kWh	20 889	17 076	18 095	A1/B1	0,70	0,48	0,33
Veosakonna aastane maagaasi (soojaenergia) tarbimine	m³	7 728	8 045	7 746	A1/B1	0,26	0,23	0,14
RESSURSI TÕHUSUS								
Veosakonna aastane kütuse (diisli) tarbimine	l	256 215	254 836	294 292	A1/B1	8,64	7,22	5,39
VEEKASUTUS								
Veosakonna aastane vee tarbimine	m³	547	499	492	A1/B1	0,02	0,01	0,01
Veosakonna aastane reovee kogus	m³	547	499	492	A1/B1	0,02	0,01	0,01
JÄÄTMED								
Veosakonnast aastas kaaluna üleantud ohtlike jäätmete kogus	kg	362	62	772	A1/B1	0,01	0,00	0,014
Veosakonnast aastas mahuna üleantud ohtlike jäätmete kogus	m3	1,150	0,140	3,008	A1/B1	0,00	0,00	0,000

Veosakonnas aastast tekkinud tavajäätmete kogus	I	21600	21600	21 600	A1/B1	0,73	0,61	0,4
BIOLOOGILINE MITMEKESISUS JA SELLEGA SEOTUD MAAKASUTUS								
Veosakonna maakasutus kokku	m ²	1 891	1 891	1 891	A1/B1	0,06	0,05	0,04
Veosakonna vettapidava materjaliga kaetud ala suurus (asfaltpinnad)	m ²	1 380	1 380	1 380	A1/B1	0,05	0,04	0,03
Veosakonna hoonestatud ala pindala (kõigi hoonete alune pind)	m ²	511	511	511	A1/B1	0,02	0,01	0,01

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

2023. a on mitme näitaja puhul (tarbitav maagaas, kütuse tarbimine jm) toimunud märgatav erinäitaja R vähenemine. See on tingitud veosakonnas aastast veetud jäätmete koguse suurenemisest võrreldes 2021 a. 29 651 t ja 2023 a. 54 586 t.

Veosakonnas tekkivad ohtlikud jäätmed on seotud osakonnas koha peal tehtava autode hooldusega, mille tulemusena tekivad vanaõli, õlifiltrid ja õlikaltsud. Jäätmete tekkimine on otseses seoses hoolduse vajaduse sagedusega ning erinäitaja R suurenemine on seotud 2023. a suurenenud ohtlike jäätmete kogustega.

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		
		2021	2022	2023		2021	2022	2023
ENERGIATÕHUSUS								
Jäätmekäitlus- osakonna aastane elektrienergia tarbimine	kWh	1 430 351	1 164 640	867 461	A2/B2	6,31	6,23	5,82
Jäätmekäitlusosakonna poolt toodetud taastuvelekter aastas	kWh	2 288 680	835 785	1 698 900	A2/B2	10,10	4,47	11,41
Jäätmekäitlus- osakonna aastane kütteõli (soojaenergia) tarbimine	m³	7	8	5	A2/B2	0,00	0,00	0,00

RESSURSI TÕHUSUS								
Jäätmekäitlus- osakonna aastane kütuse (diisli) tarbimine	l	431 602	421 378	419 247	A2/B2	1,91	2,25	2,82
VEEKASUTUS								
Jäätmekäitlus- osakonna aastane vee tarbimine	m ³	774	740	739	A2/B2	0,00	0,00	0,00
Jäätmekäitlus- osakonna aastane reovee kogus	m ³	25 611	34 238	69 358	A2/B2	0,11	0,18	0,34
JÄÄTMED								
Jäätmekäitlus- osakonna poolt aastas vastu võetud ja käideldud jäätmete kogus	t	226 524	187 047	148 937	A2/B2	1,00	1,00	1,00
Taaskasutusse minevate jäätmete kogus aastas, sh ringlussevõtt, energiakasutus ja prügilas sulgemisel taaskasutatud jäätmete kogus	t	128 824	109 581	115 801	A2/B2	0,57	0,59	0,78
Ladestatavate jäätmete kogus aastas	t	73 640	63 135	57 023	A3/B2	0,33	0,34	0,38
Ladestatavate jäätmete tihedus	t/m ³	1,03	1,42	1,43				
BIOLOOGILINE MITMEKESISUS JA SELLEGA SEOTUD MAAKASUTUS								
Jäätmekäitlus- osakonna maakasutus kokku	m ²	668 300	668 300	668 300	A2/B2	2,95	3,57	4,49
Jäätmekäitlus- osakonna vettpidava materjaliga kaetud ala suurus (asfalt- pinnad + ladestusala)	m ²	180 000	180 000	180 000	A2/B2	0,79	0,96	1,21
Ladestusala pindala	m ²	130 000	130 000	130 000	A3/B3	1,77	2,06	2,28
Jäätmekäitlus- osakonna hoonestatud	m ²	5 765	5 765	5 765	A2/B2	0,03	0,03	0,04

ala pindala (kõigi hoonete alune pind)								
MUUD OLULISED MÕÕDIKUD								
Keskkonna- kampaniates / ekskursioonidel aastas osalenud inimeste arv jäätmekäitlus- osakonnas	in	64	209	165	A2/B2	0,00	0,00	0,00
Kogu kaebuste ja reklamati- sioonide arv aastas jäätmekäitlus- osakonnas kokku (sh lõhn)	tk	423	412	157	A2/B2	0,00	0,00	0,00
Kogu kaebuste ja reklamati- sioonide arv aastas toodangu (kompost) kohta	tk	0	0	2	A2/B2	0,00	0,00	0,00
Keskkonna- alaste intsiden- tide / hädaolu- kordade arv aastas jäätmekäitlus- osakonnas	tk	3	0	0	A2/B2	0,00	0,00	0,00

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

Jäätmekäitlusosakonna kontorihoones asub katlamaja ning varustab nimetatud hoonet sooja vee ja soojusega, kui gaasimootor ei tööta (st üldjuhul toimub kontorihoone energiaga varustamine gaasimootoris toodetava elektri- ja soojuse 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. 2023. a oli taastuenergia tootmise kogus oluliselt suurem võrreldes 2022. a. Prügilagaasi kogumise süsteem vajab korrastamist 2024. aastal on teostatud gaasikaevude ja torustike läbivaatus, mille tulemusena hinnatakse süsteemi rekonstrueerimise vajadust.

Ladestatud jäätmetes tekkiva nõrgvee kogus sõltub peamiselt sademete hulgast, prügilademe paksusest, ladestatavate jäätmete ja kattematerjali algsest niiskusesisaldusest ning aurumisest. Prügiheha on pinnasest isoleeritud, nõrgvesi kogutakse kokku ja juhitakse AS Tallinna Vesi pumplasse. Lisaks kogutakse kokku sademevesi kõva kattega platsidelt. Kompostväljakutelt 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 ja 2023. a 57 023 t. Taaskasutusse suunatud jäätmete kogus on absoluutnumbrina suurenenud, see on seotud uue veo piirkonna lisandumisega. 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 laovarude muutus (aasta lõpu ja alguse laovarude vahe).

TJT on oluline keskkonnateadlikkuse tõstja jäätmevaldkonnas. 2022. aastal külastas ettevõtet 209 külastajat ja 2023. aastal 165. Suur huvi ekskursioonidel osalemiseks ja ettevõtte külastamiseks näitab keskkonnateadlikkuse suurenemist ja soovi kursis olla jäätmekäitluses toimuvaga.

Lõhnahäiringute kaebused püsisid 2022. aastal sisuliselt 2021. aasta tasemel. 2023. aastal oli lõhnahäiringute kaebuseid 155tk, mida on 62% vähem kui 2022. aastal. 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 analüüsi. 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.

AS TJT on rakendanud meetmeid, mis on lõhnaaine vähendamise kavas. Meetmete rakendamine on aidanud kaasa kaebuste vähenemisele. Peamised muudatused jäätmekäitluse protsessides, mis on aidanud kaasa lõhna vähenemisele on kompostiaunade segamine sobivate tuulesuudade korral ja segamisaegadest teavitamine kodulehel ning ladestavates jäätmetes biolagunevate jäätmete osakaalu vähendamine.

Heited

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

Tabel 7. Välisõhku väljutatud tegelikud kasvuhoonegaaside heitkogused jäätmekäitlusosakonnas 2021-2023

Saasteaine	Ühik A2	Põhinäitaja A2 tegelikud kogused aruandeaastal			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2021	2022	2023		2021	2022	2023
Süsinik-dioksiid	t	700,014	65,096	123,374	A2/B2	0,0031	0,0004	0,0008
Metaan	CO ₂ ekv/t	2 593,792	1 616,258	2668,32	A2/B2	0,0115	0,0086	0,0179
Dilämmastikoksiid (tööstus)	CO ₂ ekv/t	81,056	75,990	73,606	A2/B2	0,0004	0,0004	0,0005

Tabel 8. Välisõhku väljutatud tegelikud õhusaaste heitkogused jäätmekäitlusosakonnas 2021-2023

Saasteaine	Ühik A2	Põhinäitaja A2 tegelik kogus aruandeaastal			Valem R arvuta- miseks	Erinäitaja R		
		2021	2022	2023		2021	2022	2023
Lämmastikdioksiid	kg	0,376	0,021	0,027	A2/B2	0,0017	0,0001	0,0002
Vääveldioksiid	kg	0,044	0,01	0,013	A2/B2	0,0002	0,0001	0,0001
Tahked osakesed, summaarsed	kg	0,1	0,141	0,12	A2/B2	0,0004	0,0008	0,0008

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

Tabel 9. Välisõhku väljutatud tegelikud kasvuhoonegaaside heitkogused veosakonnas 2021-2023

Saasteaine	Ühik A1	Põhinäitaja A1 tegelikud kogused aruandeaastal			Valem R arvuta- miseks	Erinäitaja R		
		2021	2022	2023		2021	2022	2023
Süsinik- dioksiid	GgCO ₂	615,922	665,326	768,338	A1/B1	0,0208	0,0188	0,014

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 keskkonnavalast 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, keskkonnavalad 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).

Keskkonnavalad

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

- Keskkonnakompleksluba nr L.KKL.HA-18510;
- Keskkonnaluba L.ÕV/317503
- 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 Registrite 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 käitis
- Vanandatud koldetuha seire
- Vee seire käitis ja ümberkaudsetest seirepunktides
- Prügila nõrgveeseire
- 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 väävlühendite (sh metüülmerkaptanide) sisaldused allapoole

määramispiiri ning samuti ei ületanud teiste saasteainete (LOÜ) mõõtetulemused välisõhu kvaliteedi piirväärtuseid. Leitud metaani heitkoguste kaudu hinnati 2019. aastal prügilagaasi kogusmissüsteemi 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 tuulutusakanlitele paigutamine, vältimaks anaeroobsete protsesside tekke võimalust
- 4) Kaasaegsema turmmelsõela soetamine biojäätmete sõelumiseks
- 5) Kompostimisplatsi asfaltkattega platside efektiivsem puhastamine (lisaharjade soetamine, kastmisvõimekusega paakauto soetamine)

Lõhnaainete vähendamise kava kiideti Keskkonnaameti poolt heaks 21.04.2023. a.

Lõhnaine emissiooni vähendamiseks kavandatud meetmed:

1. Biofiltri ja kasvukihi ehituseks segaolmejäätmete töötlemise orgaanilise jääkfraktsiooni käitlemine olemasoleval kompostialal.
2. Kaetud ladestusala projektijärgsete sulgemiskihtide väljaehitamine ehk kaetud ladestusala muutmine suletud ladestusalaks.
3. Ladestatavate jäätmete eeltöötlus, ladestatavates jätmetes biolagunevate jäätmete (sh puit, haljastusjätmed, paber ja kartong) osakaalu vähendamine ja seega ladestamisega kaasnevate ja ladestamise järgsete lõhnahäiringute vähendamine.
4. Kompostimise protsessiohje, järelvalmiva auna õhutamine ilmastikuolusid ja tuulesuunda arvestades. Pidev kompostiaunade seire hapnikusisalduse ja temperatuuri osas. Protsess toimub vastavalt kinnitatud Enesekontrolli plaanile.

Lisameetmena toimusid 2024. aastal lõhnaaine heiteallikate heitkoguste mõõtmised koos lõhnaainete leviku hajuvuse modelleerimisega. Lõhnaaine emissioonide kontrollimisel täheldati lõhnaine esinemise vähenemist ja leiti, et lõhna häiringutase ei ulatu lähima elumajani.



Lõhnaaine mõõtmised



Nõuded lepingupartneritele, alltöövõtjatele, rentnikele

TJT-le on oluline, et ka tema lepingupartnerid ja alltöövõtjad täidaksid nii keskkonna- kui töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Selleks on teavitatud kõiki jäätmekäitluskeskuse territooriumil tegutsevaid rentnikke ja alltöövõtjaid (nt ehitusettevõtted) TJT keskkonna- ning töötervishoiu- 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 keskkonnajuhtimise ja auditeerimise süsteem) nõuetele vastavuse hindamine ja keskkonnanaruande tõendamise akrediteeritud sertifitseerimisfirma AS Metrosert poolt. EMAS esmane registreering saadi 30.03.2021. Edaspidised vastavuse hindamised ja keskkonnanaruande tõendamised on viidud läbi kord aastas.

ISO 9001, ISO 14001 ning ISO 45001 sertifikaadid kehtivad kuni 30.01.2025, resertifitseerimisaudit on plaanitud detsembrisse 2024. Auditid viib 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 2023. 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 10.12.2024

Janno Semidor

EMAS tõendaja

Bureau Veritas Eesti OÜ