



Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS

KESKKONNARUANNE 2021



Sisukord

3	EESSÕNA	24	TJT OLULISED KESKKONNAASPEKTID JA –MÕJUD
4	LÜHIÜLEVAADE ETTEVÕTTE TEGEVUSEST	32	TJT KESKKONNAEESMÄRGID JA TEGEVUSKAVA
4	Põhinäitajad 2021	38	TJT KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS
5	Missioon ja visioon	38	Peamised tegevusnäitajad,
6	Strateegilised tegevussuunad	39	Keskkonnategevuse näitajad
7	Ettevõtte lühiajalugu ja kujunemine	48	VASTAVUS ÕIGUSAKTIDE NÕUETELE
8	Tegevusvaldkonnad	53	KESKKONNAARUANDE KINNITAMINE
9	Jäätmete vedu		
10	Jäätmete käitlemine		
21	ORGANISATSIOON JA JUHTIMINE		
22	TJT KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM		
23	TJT keskkonnavalased juhtpõhimõtted, keskkonnapoliitika		

Juhatuse liikme pöördumine

Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS tähistas 2021. aastal ettevõtte käitlusosakonna 18. tegevusaastat ja veosakonna 4. tegevusaastat.

Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus on kõrgharidusega jättekäitluse ja jäätmeveo teenuseid osutav ettevõtte, mis on oma jättekäitluse ja arengusuundadega eeskujuks paljudele teistele valdkonna ettevõtetele.

Meie missiooniks on osutada klientidele parimat võimalikku teenindust jättekäitluse ja jäätmeveo raames.

Ettevõttel on kindel arengukava ja siht tulevikku. Peame oluliseks koostööd erinevate ülikoolidega, et parandada keskkonnahoidu ja aidata tudengeid nende õpingutel.

2021. aastal saavutasime suurema materjalide ringlussevõtu ja alustasime sorteeritud materjalide väljamüügi Euroopasse. Samuti suurendasime konteinerite arvu sorteerimisplatsil ning loime võimalused veelgi paremini jäätmeid liigiti sorteerida.

Ettevõtte töötajate arv on jäänud samaks ning inimeste liikumist pole toimunud, seeläbi on TJT AS toestanud 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 täiustada seda.

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

Taavi Tuisk

Juhatuse liige

LÜHIÜLEVAADE ETTEVÕTTE TEGEVUSEST

15 mlj EUR

Käive

80

Töötajate arv, põhitöökohal töötajad

718 690 EUR

Investeeringute maht põhivarasse

PÕHINÄITAJAD 2021

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 osutamiseks Jõelähtmel alustati 2003. aastal.

29 651 tonni

Veosakonna poolt kogutud jäätmete kogus aastas:

225 687 tonni

Jäätmekäitluskeskuses käideldud jäätmete kogus aastas



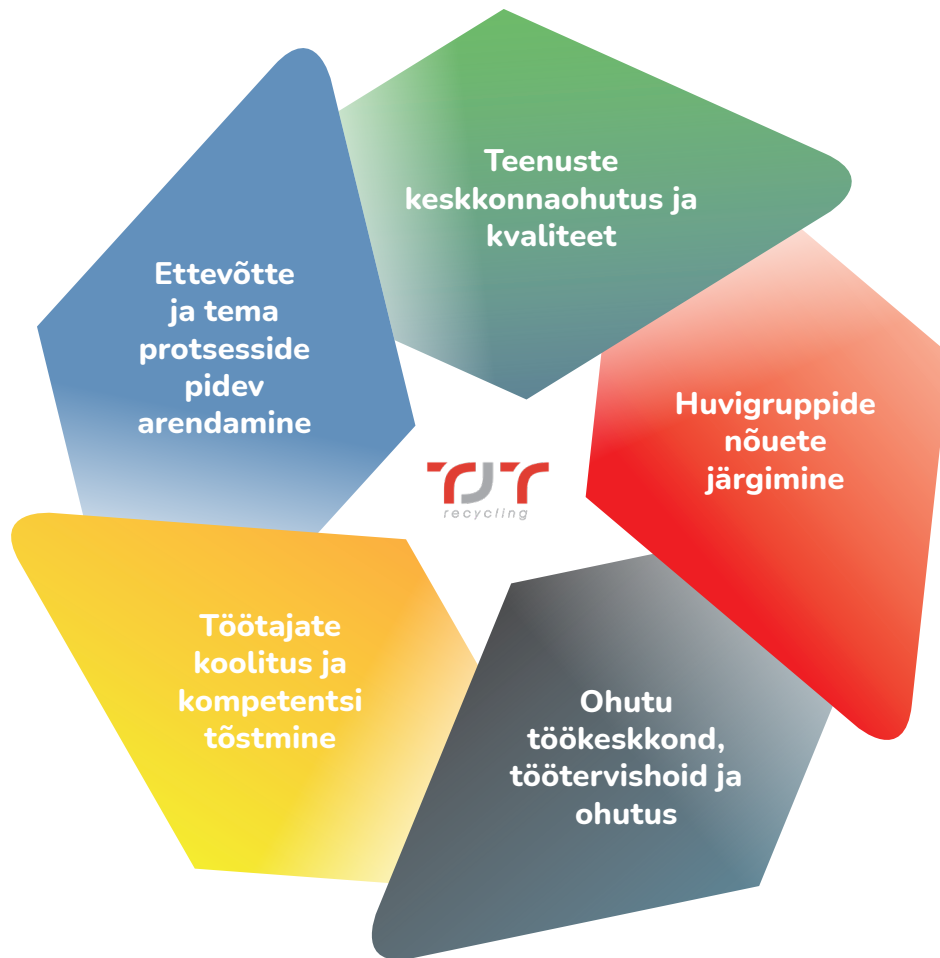
Missioon

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, tervishoidu 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



Alustati asukohaotsingutega Tallinna uue prügila rajamiseks.	1975	
	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.
Asutati Tallinna Prügila AS.	1998	
	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.
SKP Recycling AG & Co omandati rahvusvahelise kontserni Cleanaway poolt. Cleanaway Deutschland AG & Co. KG-le kuulus ettevõtte aktsiatest 65% ning Tallinna linnale 35%.	2002	
	2003	Prügila avati.
Toimus ettevõtte rahvusvaheliste standarditele ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 (täna ISO 45001) nõuetele vastava integreeritud kvaliteedi-, keskkonnaning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi esmasertifitseerimine sertifitseerimisfirma Bureau Veritas poolt.	2004	
	2006	Biojäätmete kompostimiseks võeti kasutusele uus tehnoloogia – UTV kompostimissüsteem.
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.	2006	
	2010	Alustas tööd prügilagaasi koostootmisjaam, haldaja Tallinna Prügilagaas OÜ (täna Baltic Biogaas OÜ).
Cleanaway ja Veolia vaheliste äritehingute tulemusena sai prügila 65% aktsiate omanikuks Veolia Umweltservice Beteiligungsverwaltungs GmbH.	2010	
	2011	Toimus ettevõtte nime muutus, uueks nimeks sai Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS.
Avati jäätmekütuse tootmise liin.	2011	
	2014	Ettevõtte kuulub 100% Tallinna linnale.
Alustati jäätmeveoteenuse pakkumisega Harjumaal.	2017	
	2017-2020	TJT nimetati Eesti gasellettevõtteks.
TJT alustas koostööd suure rahvusvahelise kontserniga.	2020	TJT-le väljastati Eestis toodetud roheenergia sertifikaat.

Tegevusvaldkonnad



**Jäätmete
vedu**

TJT-l on
kaks peamist
tegevusvaldkonda:

**Jäätmete
käitlemine**



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

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 jäätmetest 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. 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. 2021. a soetati juurde 1 jäätmeveok, mis vastab EURO 6 nõuetele. Kokku oli 2021. a lõpuks ettevõttel 25 jäätmeveokit, millest 3 vastavad EURO 5 ja 22 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 eeltötlus;

6. Ringlussevõtt

(biojäätmete kompostimine);

7. Taaskasutamine

(jäätmetest alternatiivkütuse tootmine, jäätmetest sulgemismaterjali ettevalmistamine, nt koldetuha vanandamine ja jäätmekomposti ettevalmistamine);

8. Kõrvaldamine

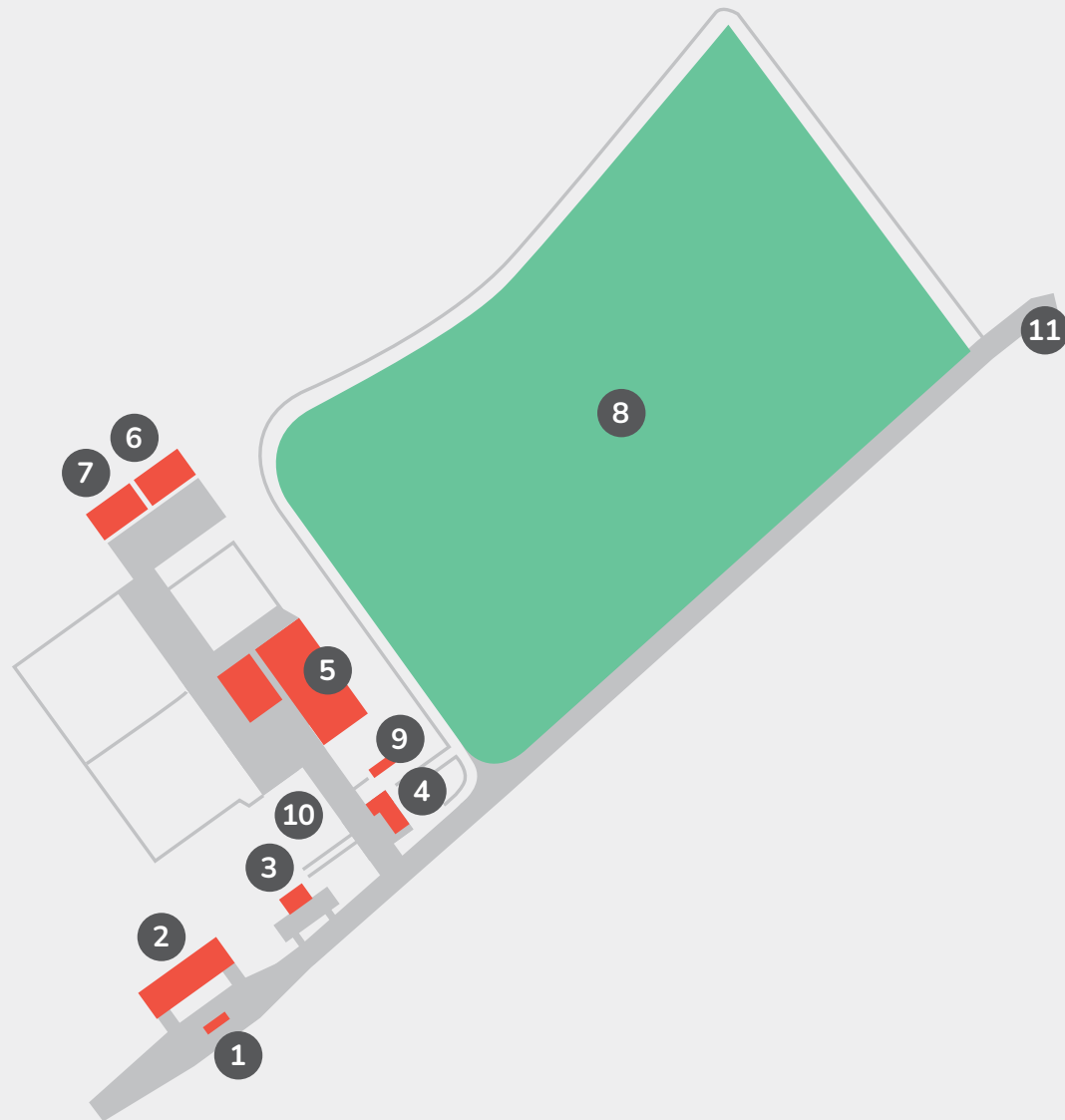
(ladestamine koos prügilagaasi kogumisega);

9. NORM jäätmete ladestamine.

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

Jäätmekäitluskeskuse asukoha skeem

1. Kaalumaja
2. Jäätmejaam
3. Kontor
4. Töökoda/garaaž
5. Tootmishoone
6. Bioplats
7. Puiduplats
8. Ladestusala
9. Koostootmisjaam
10. Tuletõrjebassein 80 m³
11. Tuletõrje veevõtukoht 300 m³



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 jäätme-koode.

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 tagasi-saatmisel teavitatakse sellest Keskkonnaametit.

Prügilasse ladestatavate jäätmete töötlemise hindamine

Jäätmete eeltötluse põhieesmärgiks on ressursside ringlussevõtu ja taaskasutamise tõhustamine ning prügilasse ladestatavate jäätmejääd-kide 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 käsitlemist või tõhustada taaskasutamist.“

Jäätmete töötlemise tulemused võivad olla

(vt järgnev tabel):

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

a.

Mahu vähendamine

Mahu vähendamine: Jäätmete mahtu kokkupressimise 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 käsitsemist, 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:

Põbitingimus on taaskasutamise suurendamine. Töötlemise vajalikkuse puhul on kaks erandit (nagu on kirjeldatud prügila direktiivi 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 kogustega võimalikku ohtu inimese tervisele või keskkonnale.



Jäätmete sorteerimine

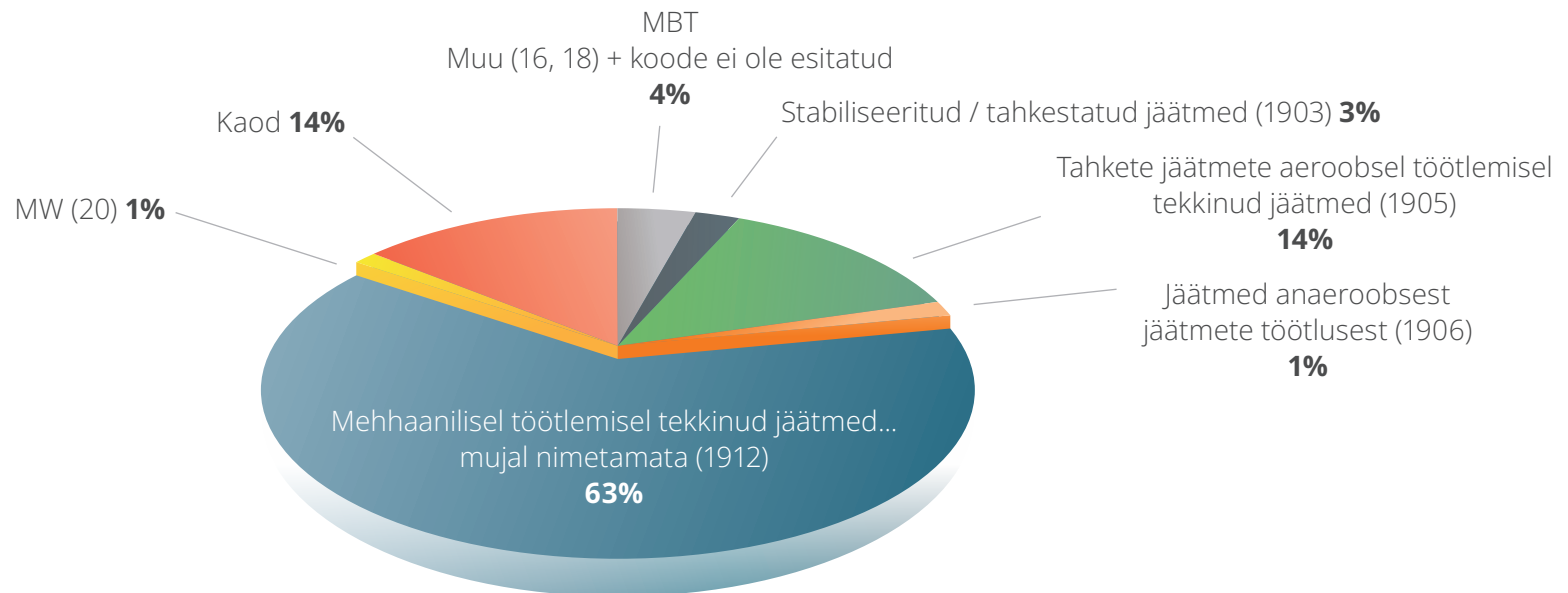
Vastu võetud jäätmete sorteerimine toimub jäätmete vastuvõtu platsil ja sorteerimiseks eraldi loodud vastuvõtukohtades vastavalt jäätmeliikidele – erinevat liiki puidujäätmed, metallijäätmed, paberi- ja kartongijäätmed, klaasijäätmed, plastijäätmed, elektroonikajäätmed, ohtlikud jäätmed. Linnaruumis 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 määraga ja stabiliseerunud (võrdluses töötlemata materjaliga võivad heitkogused prügilatingimustes väheneda umbes 90–98%). Mõnes riigis võib väljundit kasutada prügilakattena, alternatiivina ladestatakse see prügilasse.

Mehaanilis-bioloogilise tötluse 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 väärtu-

sed võivad olla vahemikus 20% kuni 35%, sõltudes peamiselt töötlemise kestusest. Prügilasse suunatavate jäätmemahdade 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).

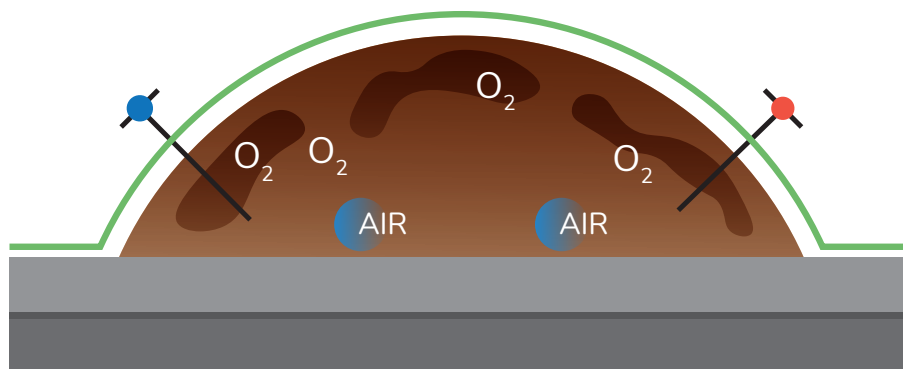


Ringlussevõtt – biojätmete kompostimine

TJT omab Eesti kõige tänapäevasemat ja suuremat kompostimiskäitist. Kompostimistegevusega alustati ettevõttes 2003. aastal. 2006. aastal võeti kasutusele biojätmete 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 jätmetest valmistatud komposti sertifikaadi. 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 pakendijätmete sorteerimisele ning omab nendest jätmetest jäätmekütuse tootmise võimekust. TJT toodab jäätmekütust MBT liiniga. Liinil jätmed purustatakse, eraldatakse biojätmed, kerge ja raske fraktsioon ning eri liiki metallijätmed, mis suunatakse taaskasutamisesse. Kõrge energiaväärtusega jätmed peenestatakse ning segatakse kokku jäätmekütuseks (RDF), mis on energiaallikaks tsemenditööstustes ja põletustehastes. Jäätmekütuse kvaliteeti kontrollitakse spetsiaalse seadmega.

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

Körvaldamine – 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 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 ladestusala.

NORM jäätmete käitlemine

Alates 2019. aastast on TJT-l olemas luba käitlusteenuse osutamiseks veetöötusjaamades tekkinud veepihendussetete 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 koguaktiivuse 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 TJT 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 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.

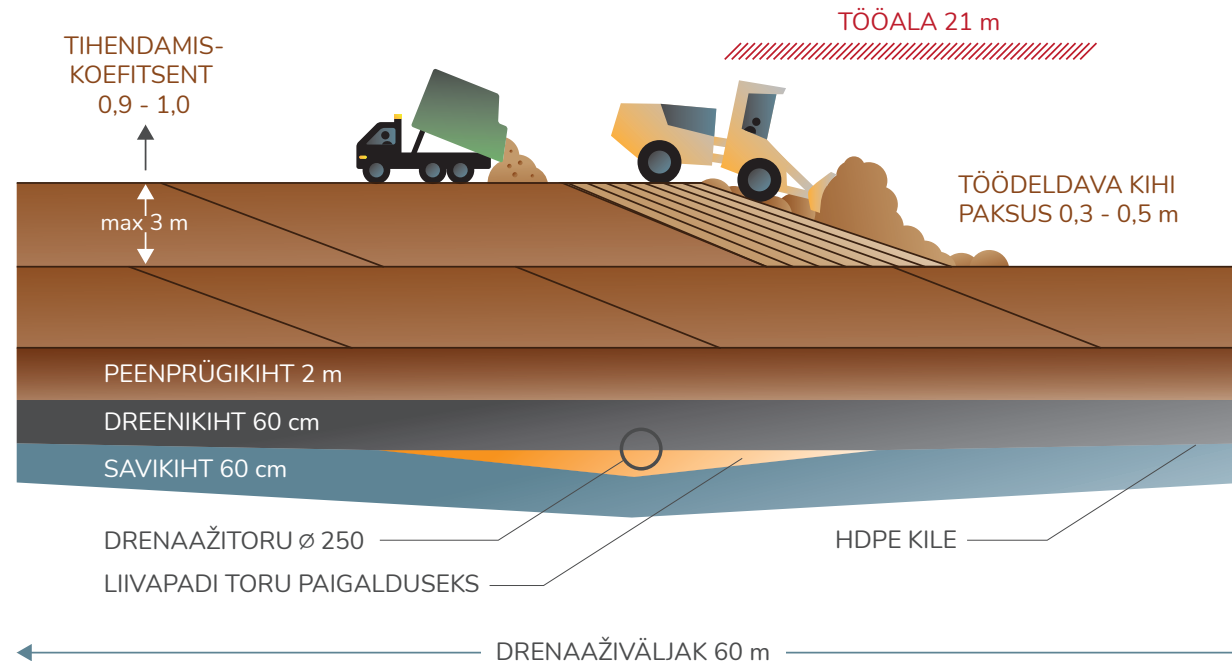
Ladestusala iseloomustus

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

Ladestusala täituvus

2019. aasta seisuga on kasutusele võetud kõik ettevalmistatud ladestusala drenaaziväljakud 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 1,3 t/m³. Ladestusmahust on 31.10.2021 seisuga jäätmetega täidetud 1 818 740 m³, seega on prügila väljaku vaba mahutavus jäätmete osas ca 778 010 m³ ehk 70% on täidetud. Eeldatav jäätmete maht enne järgmise ladestusväljaku kasutuselevõttu on ca 2 596 750 m³.

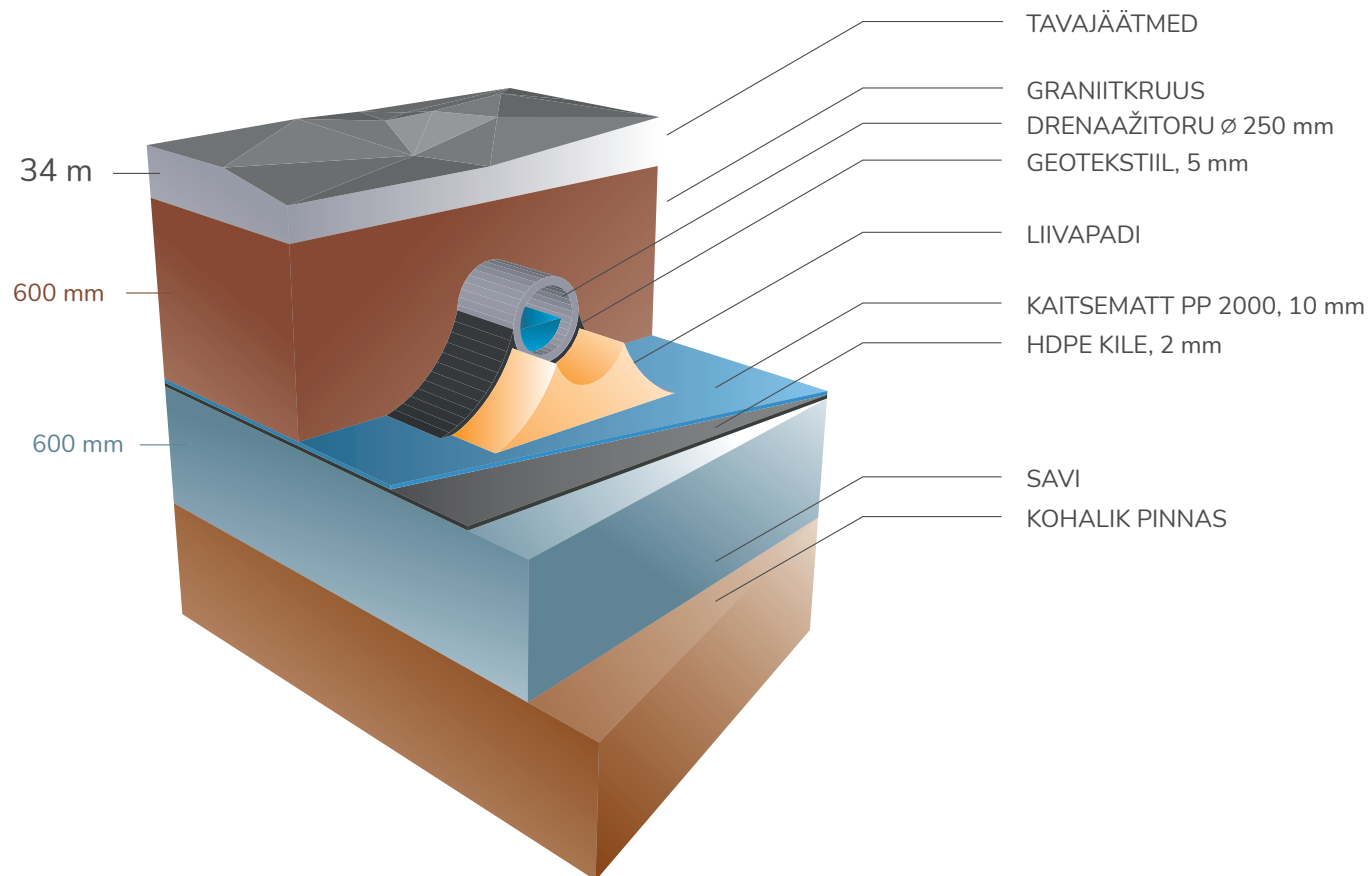
Täitmise meetod



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

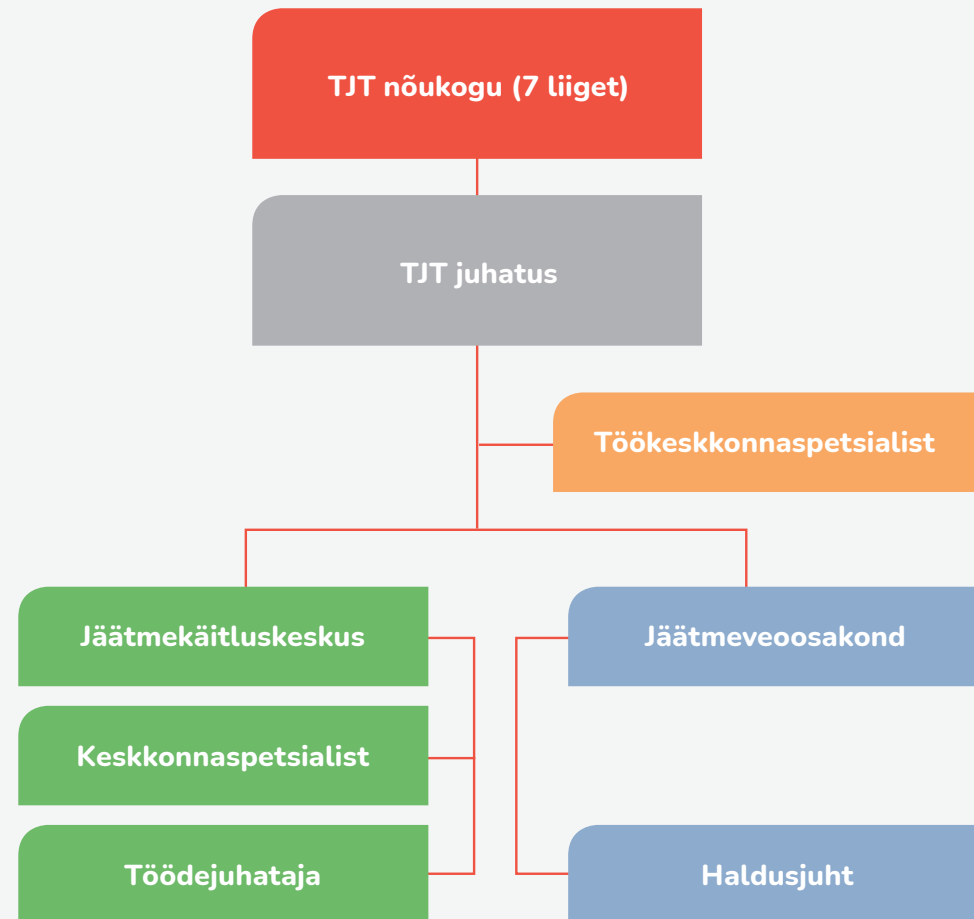
TJT kuulub Tallinna linnale ja keskne juhtimine toimub läbi TJT nõukogu. Igapäevane tegevuse juhtimine toimub läbi juhatuse.

Keskkonnajuhtimissüsteemi toimimine lähtub ettevõtte struktuurist. Nii keskkonnajuhtimise kui ka kvaliteedi- ning töötervishoiu- 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 jäätmeäitluse 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 tervishoiu riske ja mõjusid ning samas tahab ettevõtte pakkuda oma klientidele kvaliteetselt ja tänapäevast jäätmeäitlusteenust, siis on nende teemade plaanipäraseks ja süsteemseks ohjamiseks ettevõttes rakendatud integreeritud kvaliteedi-, keskkonna- ning tervishoiu 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 tööohutuse 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 ettevõtena. Keskkonnajuhtimissüsteemi aluseks on keskkonnaalased juhtpõhimõtted (keskkonnapoliitika) ning määratletud keskkonnaaspektid (asjakohased riskid) ja neist tulenevad keskkonnamõjud. Keskkonnajuhtimissüsteem tagab keskkonnamõjude süsteemse väljaselgitamise ning nende leevendamiseks vajalike keskkonnaeesmärkide püstitamise ning keskkonnaülesannete saavutamise keskkonnaalase tulemuslikkuse pidevaks parandamiseks.

TJT keskkonnaalased juhtpõhimõtted, keskkonnapoliitika

TJT tegevuse põhieesmärkideks on pakkuda keskkonnale ohutut ning klientide jm huvipoolte soovet arvestavat jäätmeäitlusteenust. 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 äitlusteenust 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 jäätmeäitlusteenuse 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;
- Kasutatava 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 otseste ja kaudsete keskkonnaaspektide kindlaks tegemisel kasutab TJT olulusringil põhinevat lähenemisiivi, 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 plaanitatavate 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 suurusest ning seda ka pidevalt läbi asjakohaste meetmete vähendada ja ohjata. Olulise mõjuga aspekte võetakse arvesse keskkonnamõjude seadmisel.

Keskkonnaaspekt

on ettevõtte tegevuste, toodete ja teenustega seotud element, mis põhjustab keskkonnamõju (nt prügilagaasi teke, heitgaaside teke, müra ja haisu teke).

Keskkonnamõju

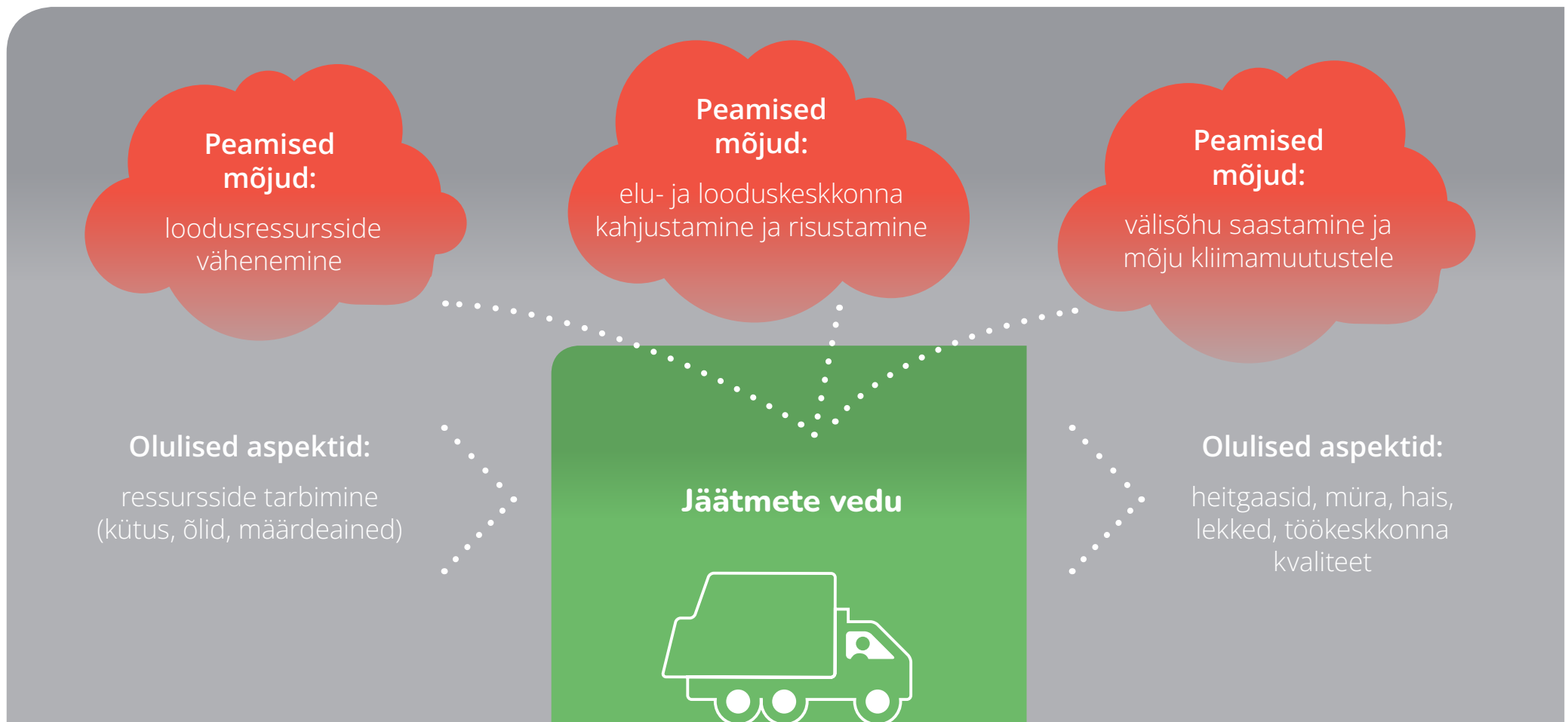
Keskkonnamõju on ettevõtte tegevustest, toodetest ja teenustest tulenevate keskkonnaaspektide poolt tekitatud ebasoodne või soodne muutus keskkonnas.

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

Kontoritöoga seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja -mõjud

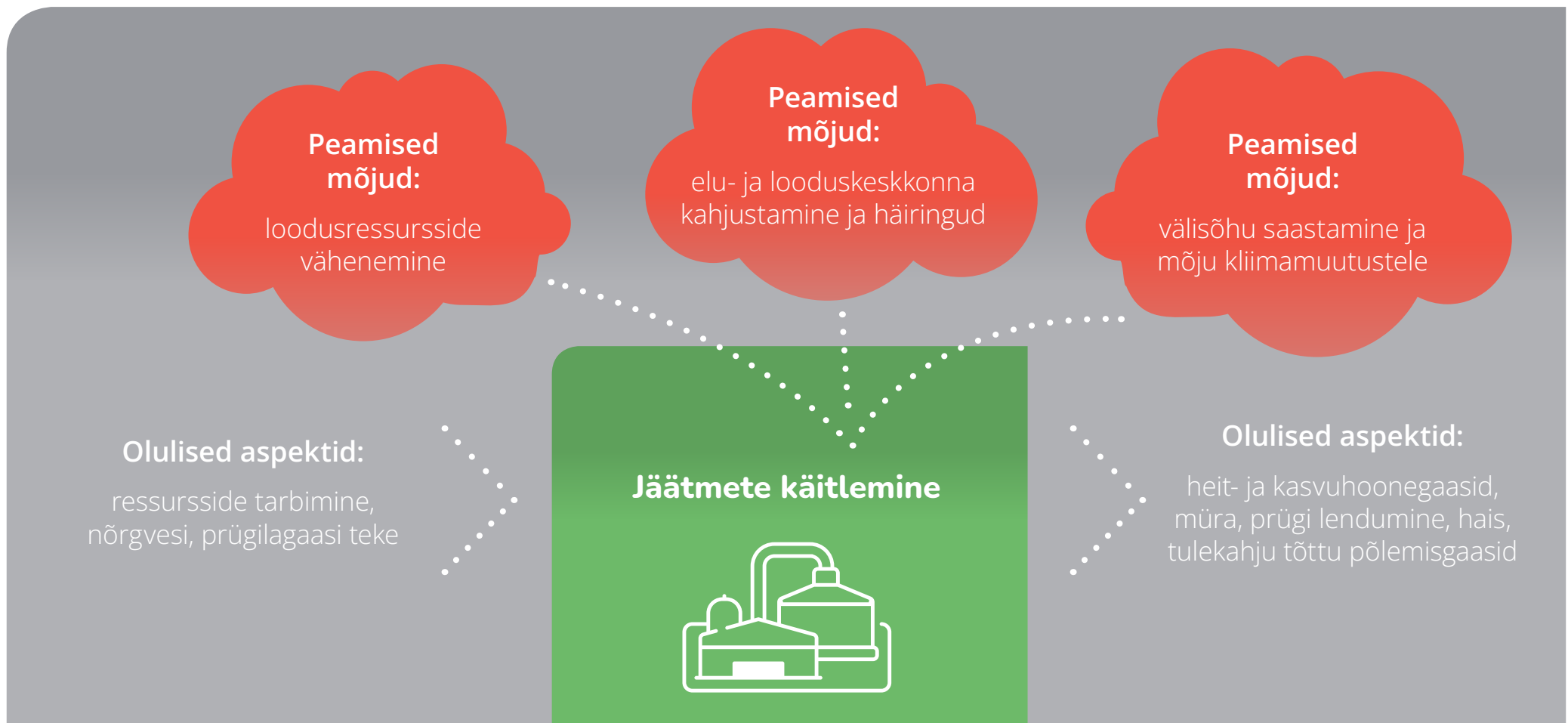


Jäätmete veoga seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja -mõjud



Joonis 2B. TJT tegevused, 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 2021

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 investeeringute jätkusuutlikkus	Elu- ja looduskeskkonna kahjustamine	O	-
JÄÄTMEVEO 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	

Tabel 1. TJT olulised keskkonnaaspektid ja -mõjud 2021

Tegevus / teenus	Keskkonnaaspekt	Keskkonnamõju	Otsene (O) / Kaudne (K) aspekt	Mõju iseloom
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 põhjavele	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	O	
	Jäätmete taaskasutamine	Ladestatavate jäätmete mahtude vähenemine	O	+
Kompostimine	Lõhn	Häiring	O	-

Tabel 1. TJT olulised keskkonnaaspektid ja -mõjud 2021

Tegevus / teenus	Keskkonnaaspekt	Keskkonnamõju	Otsene (O) / Kaudne (K) aspekt	Mõju iseloos
JÄÄTMETE KÄITLEMINE				
Jäätmekütuse tootmine	Jäätmete taaskasutamine	Ladestatavate jäätmete mahtude vähenemine	O	+
	Tolm, müra	Õhu reostus, häiring	O	-
Jäätmete sorteerimine, purustamine	Jäätmete taaskasutusse suunamine	Ladestatavate jäätmete mahtude vähenemine	O	+
	Tolm, müra	Õhu reostus, häiring	O	-
Prügilagaasi kogumine	Taastuenergia tootmine	Väheneb prügilagaasi paiskumine atmosfääri. Suureneb taastuenergia kasutamine ja kütuse ning elektrienergia kokkuhoid	O	+
	Heitsoojus	Elu- ja looduskeskkonnale negatiivne mõju Heitsoojuse mittekasutamisel paiskub see õhku	O	-
Koldetuha sorteerimine	Tolm, müra	Õhu reostus, häiring	O	-
NORM jäätmete ladestamine	Radioaktiivsete ainete sattumine pinnasesse, pinna- ja põhjavette	Elu- ja looduskeskkonna reostamine	O	-



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.

2021. aasta eesmärgid ja nende täitmine on toodud tabelis 2. 2022. aasta eesmärgid on toodud tabelis 3.

Tabel 2. 2021. aasta eesmärgid ja nende täitmine

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg	Täitmise staatus
Keskkonnajuhtimissüsteemi toimimine vastavalt ISO 14001 nõuetele	Siseauditite teostamine Juhtkonnapoolse ülevaatuseteostamine Korralise välisauditi läbimine	2021	Korraline välisaudit läbitud 04.02.2021.
EMAS registreeringu taotlemine; EMAS-ele vastavus	EMAS registreeringu saamine 2021. a 2020. a detsembris toimunud tõendamise ja keskkonnanaruande kinnitamise järgselt. Keskkonnanuulevaate ja keskkonnanaruande ülevaatamine ja ajakohastamine. EMAS korralise auditeerimise läbimine. EMAS keskkonnanaruande 2020 kujundamine ja avalikkusele kättesaadavaks tegemine.	2021	Tehtud plaanipäraselt. EMAS registreerimis-number EE-000015, registreerimise kuupäev 29.03.2021. EMAS nõuded ja viited dokumentatsioonis üle vaadatud, keskkonnanuulevaade ja keskkonnanaruanne ajakohastatud. EMAS korraline auditeerimine 14.12.2021 läbitud. Metrosert AS tõendas 04.01.2022 TJT vastavust EMAS nõuetele. EMAS keskkonnanaruanne 2020 kujundatud ja avalikkusele kättesaadavaks tehtud.
Reklamatsioonide arv max 3 tk aastas	Järgida tegevustes protseduurireegleid	2021	1 reklamatsioon

Tabel 2. 2021. aasta eesmärgid ja nende täitmine

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg	Täitmise staatus
Lõhnahäiringu vähendamine. Lõhnaga seotud reklamatsioone-kaebusi max 300 tk aastas	Lõhna vähendamise kava koostamine ja kinnitamine.	2021	Lõhna vähendamise kava koostatud ja menetluses. 2021. aastal fikseeriti 423 lõhnakaebust.
Gaasipõleti renoveerimine ja hooldamine	Renoveerimistööde tellimine ja hoolduslepingu sõlmimine	2021	31.08.2021 viidi läbi gaasipaigaldise audit. Otsus: tehniliselt korras, vastab nõuetele ja on edasiseks kasutamiseks ohutu. Järgmise auditi läbiviimise aeg 08.2025.
Jäätmete taaskasutamise suurendamine 5% võrra võrreldes eelmise aastaga	Taaskasutatavate materjalide käitlusosa suurendamine.	2021	Eesmärk jäi täitmata 17% ulatuses 2020. a oli taaskasutusse suunatud jäätmete kogus 159 717 t, 2021. a 150 777 t, muutus võrreldes 2021. aastaga oli 6%.
Nõrg- ja sadeveesüsteemide korrashoid	Nõrgveesüsteemi ja sadeveesüsteemi pesu Settebasseinide puhastamine.	2021	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.
Vältida prügilasse mittelubatud jäätmete ladestamist (nulltolerants)	Pistelisel sissetulevate jäätmete kontrollimine.	2021	Kontrolli pisteliselt teostatud.
Teadus- ja arendustöö	Osaleda teadus ja arendustöös Kutsuda ja kaasata rahvusvahelisi eksperte	2021	Koostöös EMÜga alustatud uuringut kattekihise toimuvate protsesside kontrollimiseks.

Tabel 2. 2021. aasta eesmärgid ja nende täitmine

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg	Täitmise staatus
Keskkonnamuutuste muutmise, nõuete täitmine ja uute tegevuste lisamine	Keskkonnamuutuste muutmise taotlus	2021	31.12.2021 seisuga menetluses.
9-11 ladestusala väljaehitamine	Ehitusloa taotlemine. Ehitaja valimine.	2021	Ehitusloa taotlemine töös.
Prügila suhtes eelarvamuste muutmine	Televisiooniga koostöös teabe edastamine	2021	Koostöö toimunud, osaletud saadetes Osoon ja Panoraam.
Roheelektri kasutusele üleminek	Eestis toodetud roheenergia sertifikaadi saamine.	2021	Roheenergia sertifikaat saadud 17.12.2020. Olemasolev roheenergia kasutusel.
Prügila territooriumi heakord	Taimede soetamine	2021	Taimed soetatud ja istutatud.
Territooriumil liiklemise turvalisemaks tegemine	Käiguradade ja peatumiskohtade joonimine, liikluskünniste (lamavate politseinike) paigaldamine	2021	Asfaltkate uuendatud, tööd teostatud vastavalt planeeritule.
Tolmu ja prahisuse vähendamine	Kõvakattega platside regulaarne puhastamine ja niisutamine. Vajaliku tehnika soetamine.	2021	Tehtud vastavalt plaanitule.
Prügila territooriumil keskkonnasäästlikuma valgustuse kasutuselevõtt	Olemasoleva valgustuse väljavahetamine keskkonnasäästlikuma led-valgustuse vastu.	2021	Led valgustusele üle mindud.
Komposti tootmise ohje parandamine	Protsessi temperatuuride ja toodangu valmimise korrapärane seire.	2021	Enesekontrolliplaan üle vaadatud ja taaskinnitatud.
Müra hindamine	Müra seire läbiviimine.	2021	Müra seire läbi viidud.

Tabel 3. 2022. aasta eesmärgid

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg
Keskkonnajuhtimissüsteemi toimimine vastavalt ISO 14001 nõuetele	Siseauditite teostamine Juhtkonnapoolse ülevaatuse teostamine Resertifitseerimisauditi läbimine	Jaan. 2022 2021. a kohta Dets. 2022 2022. a kohta
EMAS-ele vastavus	Keskkonnaülevaate ja keskkonnaaruande ülevaatamine ja ajakohastamine. EMAS auditeerimise läbimine. EMAS keskkonnaaruande 2021 kujundamine ja avalikkusele kättesaadavaks tegemine.	2022
Reklamatsioonide (v.a. lõhna kohta) arv max 3 tk aastas	Järgida tegevustes protseduureegleid.	2022
Lõhnahäiringu vähendamine. Lõhnaga seotud reklamatsioone-kaebusi max 300 tk aastas	Lõhna vähendamise kava kinnitamine.	2022
Gaasikogumissüsteemi laiendamine	Täiendavate gaasikogumiskaevude juurde ehitamine	2022
Jäätmete taaskasutamise suurendamine 5% võrra võrreldes eelmise aastaga	Taaskasutatavate materjalide käitlusosa suurendamine. Sorteerimisvõimsuse suurendamine.	2022
Nõrg- ja sadeveesüsteemide korrashoid	Nõrgveesüsteemi ja sadeveesüsteemi pesu. Settebasseinide puhastamine.	2022
Ladestusala järkjärguline sulgemine vastavalt sulgemisprojektile	Jätkata tegevusi vastavalt sulgemisprojektile etapiviisiliselt. Ehitusprojekti muudatuse kooskõlastamine seoses biofiltrite konstruktsiooni muudatusega.	Sulgemistöödega alustatud 2015, sulgemine etapiviisiline
Vältida prügilasse mittelubatud jäätmete ladestamist (nulltolerants)	Pistelisel sissetulevate jäätmete kontrollimine.	2022

Tabel 3. 2022. aasta eesmärgid

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg
Teadus- ja arendustöö	Teadus- ja arendustöös osalemine. Rahvusvaheliste ekspertide kaasamine. EMÜ-ga koostöö jätkamine	2022
Keskkonnamuutuste muutmise, nõuete täitmine ja uute tegevuste lisamine	Keskkonnamuutuste muutmise taotlus.	2022
9-11 ladestusala väljaehitamine	Ehitusloa taotlemine. Ehitaja valimine.	2022
Valmiskomposti ala laiendus	Projekteerija valimine. Projekti koostamine.	2022
Kaalumaja platsi vastuvõtuala laiendus	Projekteerija valimine. Projekti koostamine.	2022
Nõrgvee pumpla teise pumba vahetus	Pumba vahetus	2022
Tööprotsesside arendamine ja parendamine sorteerimises	Metallimagneti hankimine Terex Fuch laadurile	2022

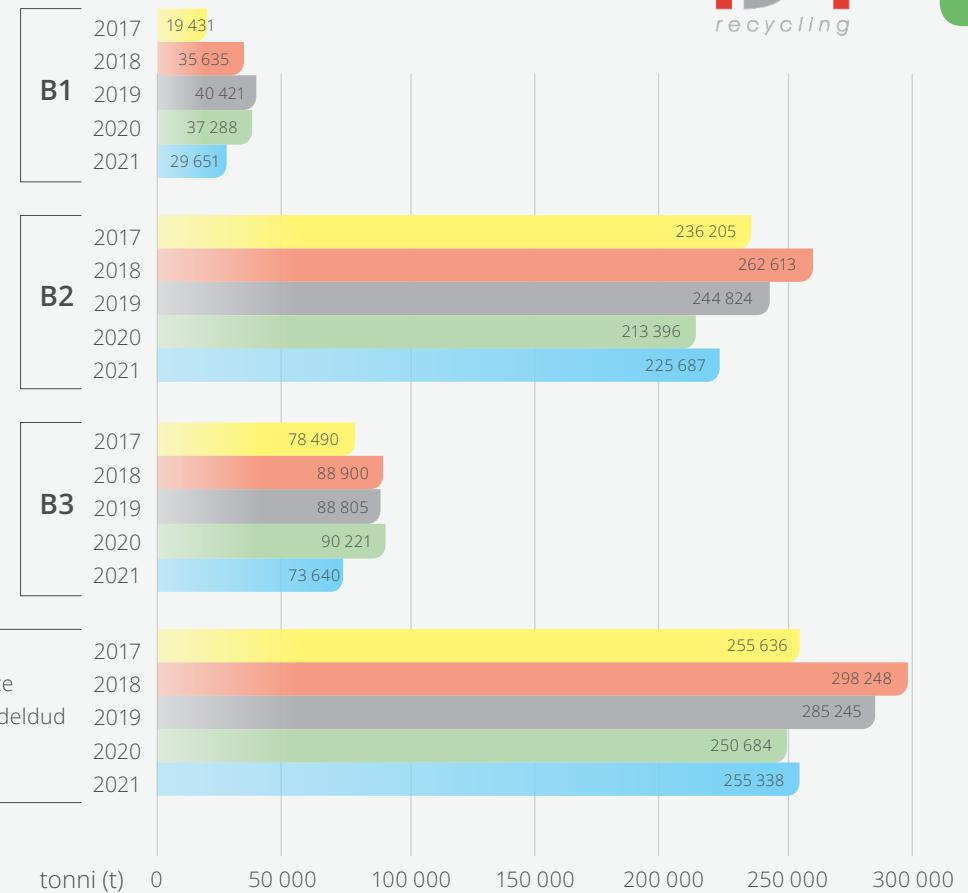


TJT KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS

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 (jäätmete vedu ja kogutud jäätmete käitlemine, sh ladestamine) näitajad viimase kolme aasta lõikes on toodud Tabelis 4.

Kokku kogu ettevõtte aastas veetud ja käideldud jäätmed tonnides



Tabel 4. TJT tegevusnäitajad põhitegevuste lõikes

Näitaja	2017	2018	2019	2020	2021
B1: aastast veosakonnas veetud jäätmed tonnides	19 431	35 635	40 421	37 288	29 651
B2: aastast käitlusosakonnas vastu võetud ja käideldud jäätmed tonnides (sealhulgas B3 ehk ladestatud jäätmed tonnides)	236 205	262 613	244 824	213 396	225 687
B3: aastast ladestatud jäätmed tonnides	78 490	88 900	88 805	90 221	73 640

Keskkonnategevuse näitajad

Järgnevalt on esitatud TJT otsete 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		
		2019	2020	2021		2019	2020	2021
ENERGIATÕHUSUS								
Veosakonna aastane elektrienergia tarbimine	kWh	17 076	18 718	20 889	A1/B1	0,4224	0,5020	0,7044
Veosakonna aastane maagaasi (soojaenergia) tarbimine	m ³	2 624	3 227	7 728	A1/B1	0,0649	0,0865	0,2606
RESSURSITÕHUSUS								
Veosakonna aastane kütuse (diisli) tarbimine	l	220 199	244 472	256 215	A1/B1	5,4476	6,5563	8,6410
VEEKASUTUS								
Veosakonna aastane vee tarbimine	m ³	398	467	547	A1/B1	0,0098	0,0125	0,0184
Veosakonna aastane reovee kogus	m ³	398	467	547	A1/B1	0,0098	0,0125	0,0184
JÄÄTMED								
Veosakonna poolt aastas veetud jäätmete kogus	t	40 421	37 288	29 651	A1/B	0,1417	0,1487	0,1161
Veosakonna poolt aastas veetud jäätmete taaskasutus, sh energia kasutus	t	40 421	37 288	29 651	A1/B1	1,0000	1,0000	1,0000

Tabel 5. Veosakonna keskkonnategevuse tulemuslikkuse põhi- ja erinäitajad

	Ühik A1	Põhinäitaja A1			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2019	2020	2021		2019	2020	2021
BIOLOOGILINE MITMEKESISUS JA SELLEGA SEOTUD MAAKASUTUS								
Veosakonna maakasutus kokku	m ²	1 891	1 891	1 891	A1/B1	0,0469	0,0507	0,0638
Veosakonna vettpidava materjaliga kaetud ala suurus (asfaltpinnad)	m ²	1 380	1 380	1 380	A1/B1	0,0341	0,0370	0,0465
Veosakonna hoonestatud ala pindala (kõigi hoonete alune pind)	m ²	511	511	511	A1/B1	0,0126	0,0137	0,0172

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

Tabel 6. Jäätmekäitlusosakonna keskkonnategevuse tulemuslikkuse põhi- ja erinäitajad

	Ühik A2	Põhinäitaja A2			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2019	2020	2021		2019	2020	2021
ENERGIATÕHUSUS								
Jäätmekäitlusosakonna aastane elektrienergia tarbimine	kWh	1 694 502	1 285 478	1 430 351	A2/B2	6,9213	6,0239	6,3378
Jäätmekäitlusosakonna poolt toodetud taastuvelekter aastas	kWh	3 801 000	2 280 131	2 288 680	A2/B2	15,5254	10,6850	10,1409
Jäätmekäitlusosakonna aastane kütteõli (soojaenergia) tarbimine	m ³	4	6	7	A2/B2	0,00001	0,00003	0,00003
RESSURSITÕHUSUS								
Jäätmekäitlusosakonna aastane kütuse (diisli) tarbimine	l	413 000	404 582	431 602	A2/B2	1,6869	1,8959	1,9124
VEEKASUTUS								
Jäätmekäitlusosakonna aastane vee tarbimine	m ³	856	889	774	A2/B2	0,0035	0,0042	0,0034
Jäätmekäitlusosakonna aastane reovee kogus	m ³	13 768	16 246	25 611	A2/B2	0,0562	0,0761	0,1135

Tabel 6. Jäätmekäitlusosakonna keskkonnategevuse tulemuslikkuse põhi- ja erinäitajad

	Ühik A2	Põhinäitaja A2			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2019	2020	2021		2019	2020	2021
JÄÄTMED								
Jäätmekäitlusosakonna poolt aastas vastu võetud ja käideldud jäätmete kogus	t	244 824	213 396	225 687	A2/B	0,8583	0,8513	0,8839
Taaskasutusse minevate jäätmete kogus aastas, sh ringlussevõtt, energiakasutus ja prügila sulgemisel taaskasutatud jäätmete kogus	t	154 013	159 717	150 777	A2/B2	0,6291	0,7485	0,6681
Ladestatavate jäätmete kogus aastas	t	88 805	90 221	73 640	A3/B2	0,3627	0,4228	0,3263
BIOLOOGILINE MITMEKESISUS JA SELLEGA SEOTUD MAAKASUTUS								
Jäätmekäitlus-osakonna maakasutus kokku	m ²	668 300	668 300	668 300	A2/B2	2,7297	3,1317	2,9612
Jäätmekäitlusosakonna vettpidava materjaliga kaetud ala suurus (asfalt-pinnad + ladestusala)	m ²	180 000	180 000	180 000	A2/B2	0,7352	0,8435	0,7976
Ladestusala pindala	m ²	130 000	130 000	130 000	A3/B3	1,4639	1,4409	1,7653
Jäätmekäitlus-osakonna hoonestatud ala pindala (kõigi hoonete alune pind)	m ²	5 765	5 765	5 765	A2/B2	0,0235	0,0270	0,0255

Tabel 6. Jäätmekäitlusosakonna keskkonnategevuse tulemuslikkuse põhi- ja erinäitajad

	Ühik A2	Põhinäitaja A2			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2019	2020	2021		2019	2020	2021
MUUD OLULISED MÕÕDIKUD								
Keskkonnakampaaniates / ekskursioonidel aastas osalenud inimeste arv jäätmekäitlus-osakonnas	in	145	60	64	A2/B2	0,0006	0,0003	0,0003
Kogu kaebuste ja reklamatsioonide arv aastas jäätmekäitlus-osakonnas kokku (sh lõhn)	tk	321	296	423	A2/B2	0,0013	0,0014	0,0019
Kogu kaebuste ja reklamatsioonide arv aastas toodangu (kompost) kohta	tk	0	0	0	A2/B2	0,0000	0,0000	0,0000
Keskkonna-alaste intsidentide/hädaolukordade arv aastas jäätmekäitlus-osakonnas	tk	2	1	3	A2/B2	0,00001	0,000005	0,00001

2018. aastal toimusid prügila 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 soojusega, 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.

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. 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 samal tasemel, mitte kasvanud seoses sortimise alustamisega 2018. aastal. Taaskasutusse suunatud jäätmete kogus on samuti võrreldavatel perioodidel püsinud samal tasemel.

TJT on oluline jäätmeahelduse pakkuja. 2019. aastal suurenes ettevõtte külastanud ja ekskursioonidel osalenud isikute arv, mis näitab keskkonnateadlikkuse suurenemist ja keskkonnateemade vastu huvi suurenemist. 2020. aasta oli tugevalt mõjutatud COVID-19 pandeemiast, mille mõju kandus edasi ka aastasse 2021 jättes ettevõtte külastanud isikute arvu 2020. aasta tasemele.

Lõhnahäiringute kaebused suurenesid oluliselt 2019. aastal, kuid kaebuste analüüsimisel on märgata ühete ja samade isikute poolt korduvate kaebuste esitamist. Lisandunud on kaebused Maardu piirkonnast, mis on tööstuspiirkond. Suurenenud on inimeste keskkonnateadlikkus ja ühiskondlik aktiivsus ühiselt toimetada. 2020. aastal lõhnahäiringute kaebuste arv veidi vähenes, kuid 2021. a jällegi märkimisväärselt tõusis. Ettevõtte tegevusest tulenevalt on lõhnahäiringute vähendamine seoses biojäätmete kompostimisega praktiliselt võimatu.

Käitises on rakendatud lõhnakaebuste 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 kasvuhoonegaaside heitkogused jäätmekäitlusosakonnas 2019-2021

Saasteaine	Ühik A2	Põhinäitaja A2 tegelikud kogused aruandeaastal			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2019	2020	2021		2019	2020	2021
Süsinikdioksiid	t	1 699,049	1 450,77	700,014	A2/B2	0,0069	0,0068	0,0031
Metaan	CO ₂ ekv/t	2 716,566	6 695,07	2 593,792	A2/B2	0,0111	0,0314	0,0115
Dilämmastikoksiid (tööstus)	CO ₂ ekv/t	46,190	83,44	81,056	A2/B2	0,0002	0,0004	0,0004

Tabel 8. Välisõhku väljutatud tegelikud õhusaaste heitkogused jäätmekäitlusosakonnas 2019-2021

Saasteaine	Ühik A2	Põhinäitaja A2 tegelik kogus aruandeaastal			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2019	2020	2021		2019	2020	2021
Lämmastikdioksiid	kg	0,696	0,701	0,376	A2/B2	0,0030	0,0033	0,0017
Vääveldioksiid	kg	0,065	0,074	0,044	A2/B2	0,0003	0,0003	0,0002
Tahked osakesed, summaarsed	kg	0,038	0,038	0,1	A2/B2	0,0002	0,0002	0,0004

Tabel 9. Välisõhku väljutatud tegelikud kasvuhoonegaaside heitkogused veosakonnas 2019-2021

Saasteaine	Ühik A1	Põhinäitaja A1 tegelikud kogused aruandeaastal			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2019	2020	2021		2019	2020	2021
Süsinikdioksiid	GgCO ₂	558,871	618,41	615,922	A1/B1	0,0138	0,0166	0,0208

VASTAVUS ÕIGUSAKTIDE NÕUETELE

Niijäätmekäitluskeskuse opereerimise kui jäätmete veokeskkonnaohutuks 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, keskkonnaloa 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.

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).

Keskkonnaload

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 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 käitises**
- **Vanandatud koldetuha seire**
- **Vee seire käitises 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 väevliühendite (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%.

Hoolimata sellest, et lõhnaaine esinemise vähendamise tegevuskava on Keskkonnaametis endiselt menetluses on ettevõtte juba kava koostamise vahelisel ajal rakendanud järgmised tegevused:

1. Kompostimisprotsessi sissetuleva materjali kohene katmine tugiainega
2. Tuulutuskanalite ehitus vastuvõtualale materjali koheseks aereerimiseks
3. Purustatavad materjali tuulutusakanalitele paigutamine, vältimaks anaeroobsete protsesside tekke võimalust
4. Kaasaegsena turmmelsõela soetamine biojätmete sõelumiseks
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.

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.



Müra mõõtmine

Juhtimissüsteemi kontroll ja audit

2021. aasta veebruaris toimus teine korraline järelvalveaudit, mille käigus tuvastati 3 väheldast mittevastavust, mis lahendati TJT poolt.

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 tõendamine akrediteeritud sertifitseerimisfirma AS Metrosert poolt. EMAS esmane registreering saadi 30.03.2021. 2021.a detsembris viidi läbi EMAS korraline auditeerimine AS Metrosert poolt.

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 2021. 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 12.01.2023

Janno Semidor
EMAS tõendaja

Bureau Veritas Eesti OÜ



Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS

www.tjt.ee