



Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS

KESKKONNAARUANNE 2019



Sisukord

3 EESSÕNA

4 LÜHIÜLEVAADE ETTEVÕTTE TEGEVUSEST

- 4 Põhinäitajad 2019
 - 5 Missioon ja visioon
 - 6 Strateegilised tegevussuunad
 - 7 Ettevõtte lühiajalugu ja kujunemine
 - 8 Tegevusvaldkonnad
 - 9 Jäätmete vedu
 - 10 Jäätmete käitlemine
-

17 ORGANISATSIOON JA JUHTIMINE

18 TJT KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM

- 19 TJT keskkonnavalasid juhtpõhimõtted, keskkonnapoliitika

20 TJT OLULISED KESKKONNAASPEKTID JA –MÕJUD

28 TJT KESKKONNAEESMÄRGID JA TEGEVUSKAVA

33 TJT KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS

- 33 Peamised tegevusnäitajad
 - 34 Keskkonnategevuse näitajad
-

41 VASTAVUS ÕIGUSAKTIDE NÕUETELE

45 KESKKONNAARUANDE KINNITAMINE

Juhatuse esimehe pöördumine

Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS tähistas 2019. aastal ettevõtte käitlusosakonna 16. tegevusaastat ja veoosakonna 2. tegevusaastat. Viimastel aastatel on ettevõtte meeskonna suurus aasta-aastalt suurenenud. Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS on tõestanud, et ta on hea ja kindel tööandja. Ettevõtte omab tugevat, kompetentset ja püsivat meeskonda, kellel on pikaajaline erialane kogemus jäätmete käitlemisel ja veol ning kellega tagatakse Eesti ühes suurimas jäätmete käitluskohas jäätmete nõuetekohane käitlus ja Tallinna kesketes veopiirkondades igapäevane jäätmete kogumine ja vedu. Ettevõtte juhtkond toetab igati töötajate kompetentsi tõstmist, milleks korraldatakse iga-aastaselt meeskonna täiendõpet ja koolitusi.

Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus ASi olulisemad tegevused 2019. aastal olid jäätmete sorteerimisvõimekuse suurendamine ning vastavate arendustegevuste ettevalmistamine. 2019. aastal valmistati ette sorteerimisplatsi väljaehitus, investeeriti sorteerimisvõimekusse käitluskohas ning loodi täiendavaid võimalusi oma klientidele jäätmete liigiti kogumiseks ja üleandmiseks, alustati taaskasutatava materjali klaasi tekkekohal kogumist ning uuendati konteinerparki. Ettevõtte on aasta-aastalt suurendanud oma klientide arvu. See aitab suurendada nii puhta materjalivoo kogumist tekkekohalt kui ka taaskasutatava materjalivoo järelsortimist käitluskohas.

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. Tahame jätkuvalt täiustada oma juhtimissüsteeme ning saada ettevõttele keskkonnajuhtimise ja auditeerimise süsteemi EMASi (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) registreeringu, mis hõlmab jäätmekogumist, jäätmetöötlust ja -kõrvaldamist ning materjalide kasutusele võtmist (EMTAK E381, E382, E383).

Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus ASi juhatus on kindel, et keskkonda hoidev ja keskkonnasäästlik majandamine tagab ettevõttele pikaajase majandusliku kasu ja toimimise. Ettevõtte kohustus on tagada ladestamisvõimalused Eestis tekkivatele jäätmetele vähemalt aastani 2043 ning ladestusala tänapäeva nõuetele vastav sulgemine ja pidev järelhooldus aastani 2063.

Kertu Tiitso

Juhatuse esimees

LÜHIÜLEVAADE ETTEVÕTTE TEGEVUSEST

12,9 mlj EUR

Käive

1,2 mln EUR

Investeeringute maht põhivarasse

Põhinäitajad 2019

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.

82

Töötajate arv, põhitöökohal töötajad

244 824 tonni

Jäätmekäitluskeskuses käideldud jäätmete kogus aastas

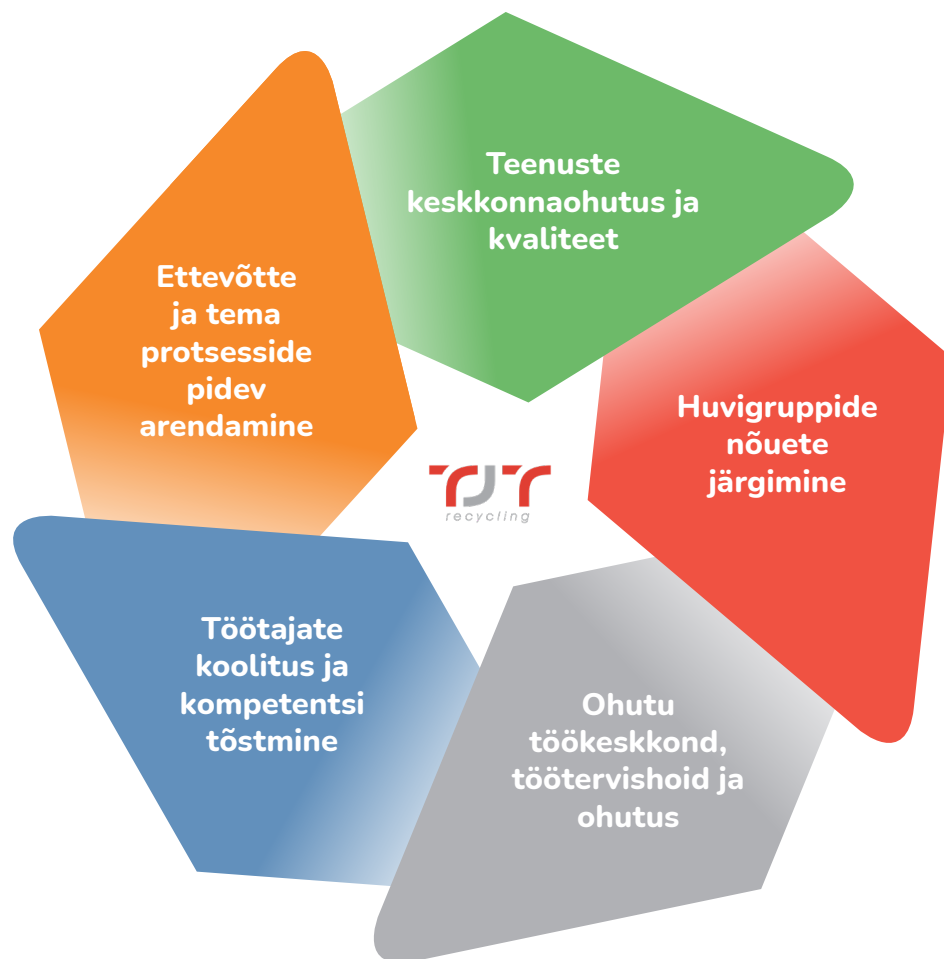
Missioon

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, taaskasutame neid, toodab ja müüb toodangut. Jäätmeid, millel puudub taaskasutamise võimalus, TJT ladestab ja kogub prügilagaasi, et sellest saaks toota elektrit.

Strateegilised tegevussuunad



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

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

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

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

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

Ettevõtte lühiajalugu ja kujunemine

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 rahvusvahelistele standarditele ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 (täna ISO 45001) nõuetele vastava integreeritud kvaliteedi-, keskkonna- ning tervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi esmasertifitseerimine sertifitseerimisfirma Bureau Veritas poolt.	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.

Tegevusvaldkonnad



**Jäätmete
vedu**

TJT
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 voorderuskottide 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. 2019. a oli ettevõttel 21 jäätmeveokit, millest 3 vastavad EURO 5 ja 18 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, milleks omab kõiki nõutud lube (vt pt "Vastavus õigusaktide nõuetele"):

1. Eeltöötlus (sorteerimine)

2. Ringlussevõtt (kompostimine)

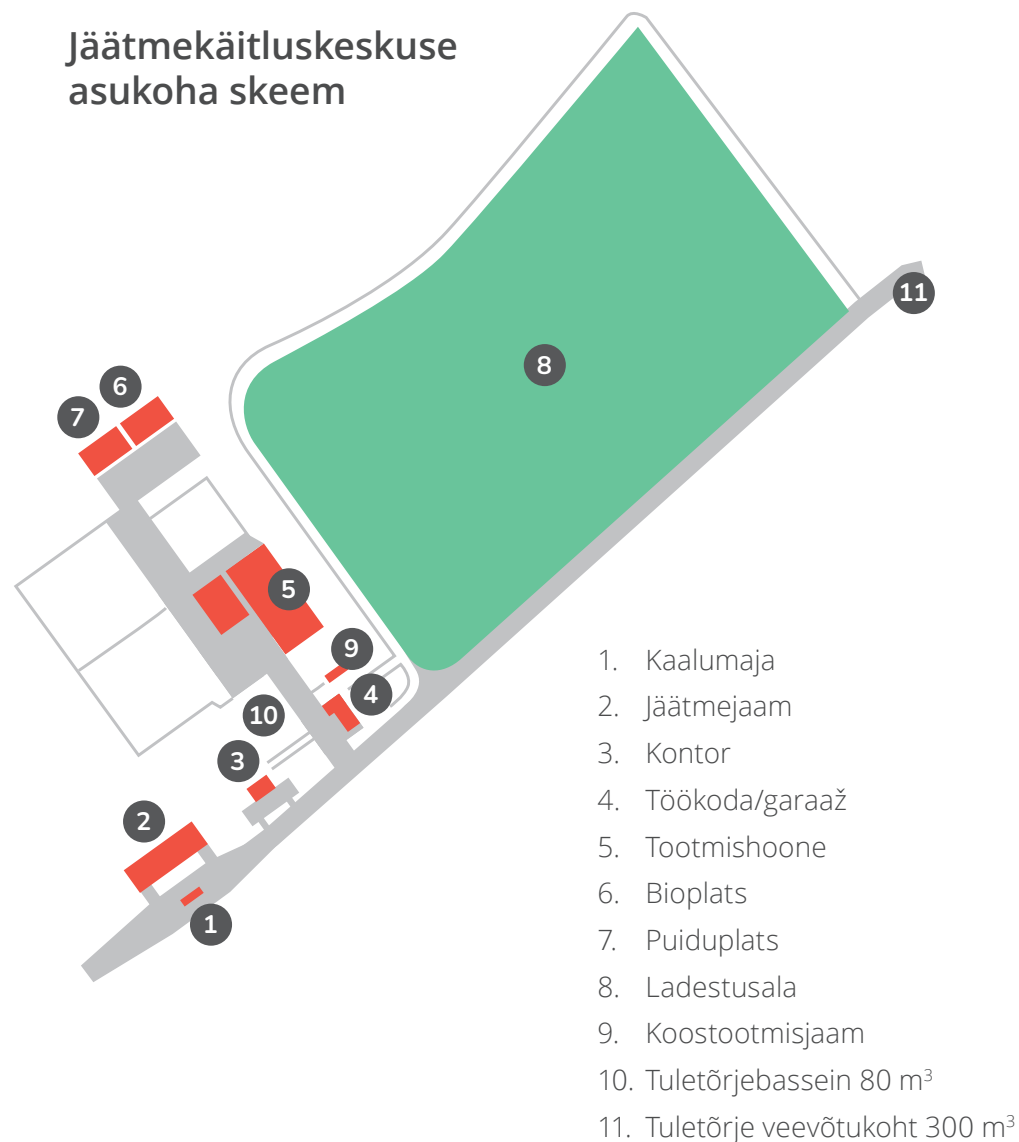
3. Taaskasutamine

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

4. Kõrvaldamine

(ladestamine koos prügilagaasi kogumisega)

Jäätmekäitluskeskuse asukoha skeem





Eeltöötlus – jäätmete sorteerimine

Vastuvõetud jäätmete sorteerimine toimub jäätmete vastuvõtu platsil ja sorteerimiseks eraldi loodud vastuvõtukohtades vastavalt jäätmeliikidele: töödeldud ja töötlemata puit, erinevat liiki metallijäätmed, paberi- ja kartongijäätmed, klaasijäätmed, plastijäätmed, elektroonikajäätmed, ohtlikud jäätmed, tekstiil ja rõivad (eraldi konteinervõrgustik üle Tallinna). Segaolmejäätmetest jäätmekütuse tootmiseks kasutab TJT spetsiaalset tootmisliini. Saadavat jäätmekütust kasutatakse energiaallikana tsemenditööstustes. Biojäätmete käitlemiseks on kasutusel kompostimisplats.

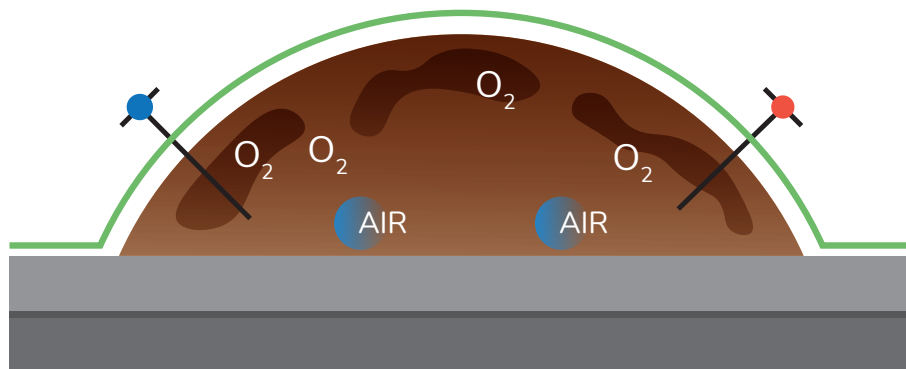




Ringlussevõtt – biojätmete kompostimine

Kompostimistegevusega alustati ettevõttes 2003. aastal. TJT omab Eesti kõige tänapäevasemat ja suuremat kompostimiskäitist. 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 Veterinaar- ja Toiduameti poolt väljastatavat tunnustust nr 01/ABP/KO01, mis annab muuhulgas õiguse käidelda III kategooria loomseid kõrvalsaadusi. TJT kompostimistehnoloogiale on väljastatud tehnoloogia vastavuse sertifikaat.

Sihtasutus SA Taaskasutatavate Materjalide Sertifitseerimiskeskus (www.recycling.ee/toodete-sertifitseerimine) on väljastanud TJT-le biolagunevatest jäätmetest valmistatud komposti sertifikaadi. Seega vastab TJT poolt toodetud kompost kõikidele nõuetele ja seda on võimalik edukalt kasutada nii põllumajanduses, haljastuses kui rekultiveerimisel.



Taaskasutamine – jäätmekütuse tootmine

Jätmete mehhaanilis-bioloogilise töötlemise protsess on kooskõlas Euroopas tunnustatud jäätmekäitlusnormidega ja aitab oluliselt kaasa jäätmete prügilasse ladestamise vähendamisel. TJT on keskendunud ringlussevõtuks sobimatutest jäätmetest (segaolmejäätmed ja sorteerimisjäätgid) jäätmekütuse tootmisele. TJT omab jäätmekütuse tootmiseks spetsiaalset liini. Liinil jäätmed purustatakse, toodetakse kõrgekvaliteedilist jäätmekütust (peenike fraktsioon) ja madalakvaliteedilist jäätmekütust (suurem fraktsioon). Jäätmekütuse tootmisel eraldatakse metallid ja orgaaniline fraktsioon, mis suunatakse taaskasutusse. Orgaaniline fraktsioon seejärel seisab ja teda kasutatakse prügila sulgemisel biofiltris ja kasvukihis.

Taaskasutamine – koldetuha vanandamine ja käitlemine

TJT omab tehnoloogiat lru jäätmeprületusplokis tekkinud koldetuha käitlemiseks. TJT kasutab koldetuha vanandamiseks spetsiaalset liini. Koldetuhast eraldatakse liini abil metallid ja koldetuhk fraktsioneeritakse 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 koos prügilagaasi kogumisega

TJT ladestusala on projekteeritud ja rajatud tavajäätmete prügilana, mis vastab kõikidele Euroopa Liidu ja Eesti õigusaktide nõuetele. TJT ladeatab jäätmeid vastavalt väljastatud keskkonnakompleksloa tingimustele. Ladestamisele suunatakse peamiselt need jäätmed, mis ei sobi taaskasutamiseks (näiteks segaolmejäätmed, võrepraht, tänavapühkmed, ohtlikest jäätmetest asbesti sisaldavad jäätmed (eterniit)). Ladestamise eelselt sorteeritakse jäätmetest võimalikult suures koguses välja ringlussevõetavad materjalid – metallid, kivid, puit, elektroonika, rehvid, kõvaplastid. Ladestamine toimub etappidena ja ladestamine eeldab jäätmete tihendamist etteantud koefitsiendini.

Ladestusala on varustatud biolagunevate jäätmete lagunemisel tekkiva prügilagaasi kogumis- ja käitlussüsteemiga. Prügilagaasi kogumine on oluline, kuna prügilagaas koosneb valdavalt metaanist, mis on kasvuhoonegaas ja millest toodetakse elektrit. Prügilagaasi kogumiseks kasutatakse vertikaalseid gaasikogumiskaave, mis on ühendatud kompressorjaamaga. Kokku kogutud prügilagaas tarnitakse OÜ-le Baltic Biogaas, kes toodab sellest kohapeal koostootmisjaamas elektrit ja vähesel määral heitsoojust. Koostootmisjaam valmis 2010. aasta veebruaris ning selle elektriline võimsus on tänaseks asendatud 2,00 MW-lt 1,05 MW-le. Koostootmisjaama seisakute ajaks on kasutusel gaasipõleti.

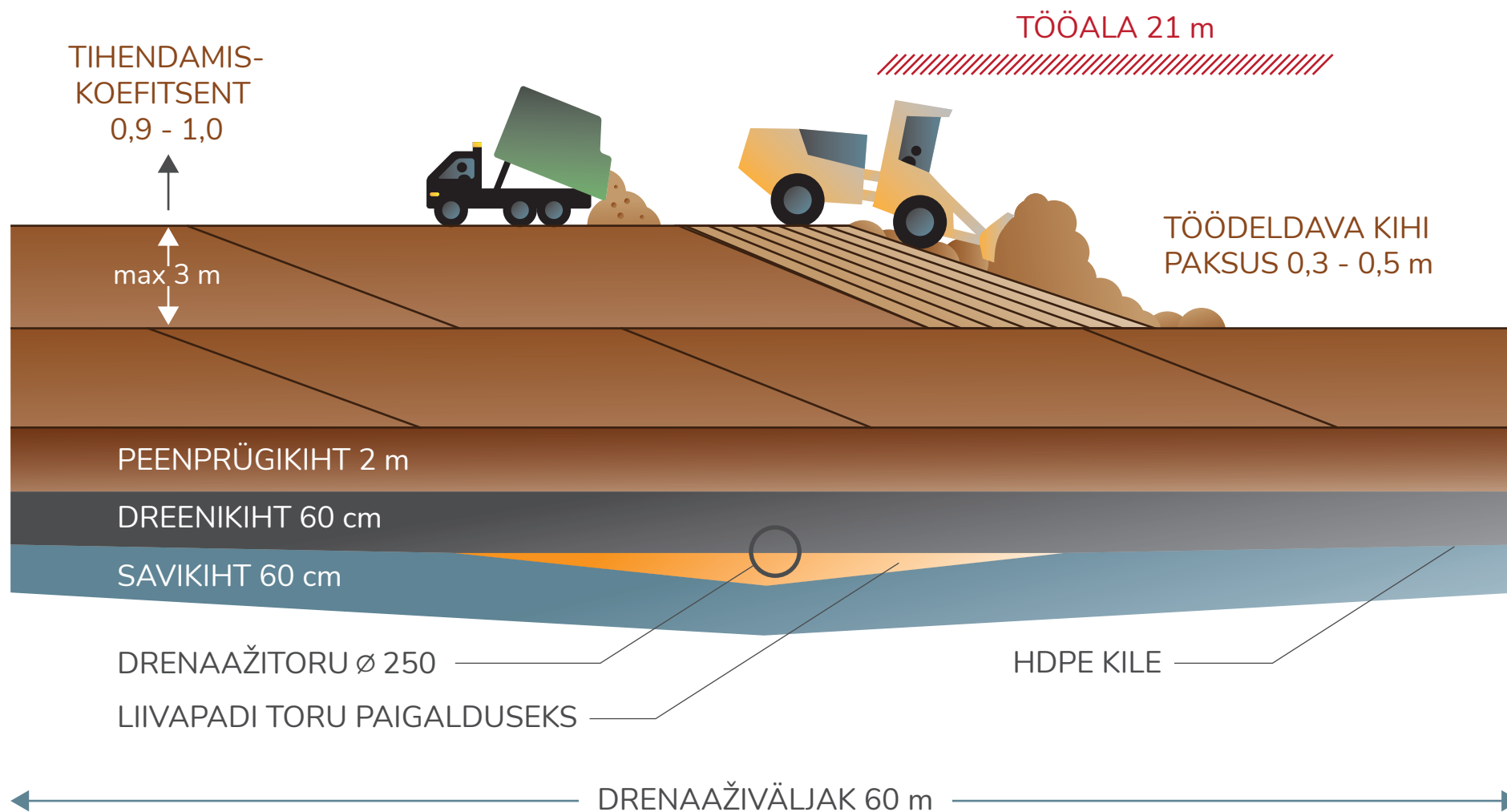
Ladestusala iseloomustus

Jäätmete ladestusala (ligikaudu 20 ha), edaspidi nimetatud ladestusala, asub TJT territooriumi kirdeosas. Ladestusala koosneb pärast prügila IV etapi väljaehitamist (20 ha) kokku 11 nn 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 2021. aastal 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 1,3 t/m³. Ladestusmahust on 01.10.2019 seisuga jäätmetega täidetud 1 680 050 m³, seega on prügila väljaku vaba mahutavus jäätmete osas ca 916 700 m³ ehk 65% on täidetud. Eeldatav jäätmete maht enne järgmise ladestusväljaku kasutuselevõttu on ca 2 596 750 m³.

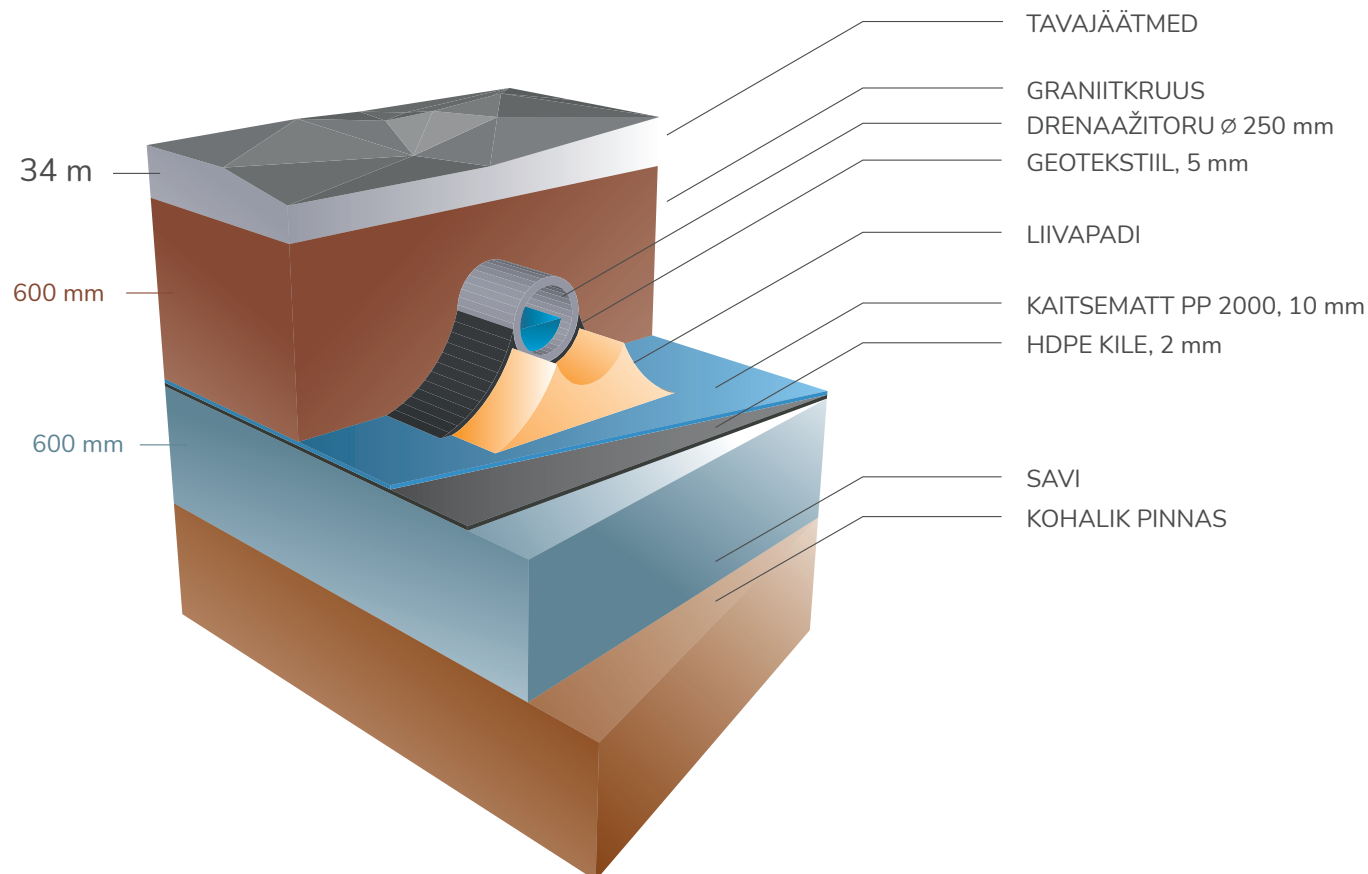
Täitmise meetod



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

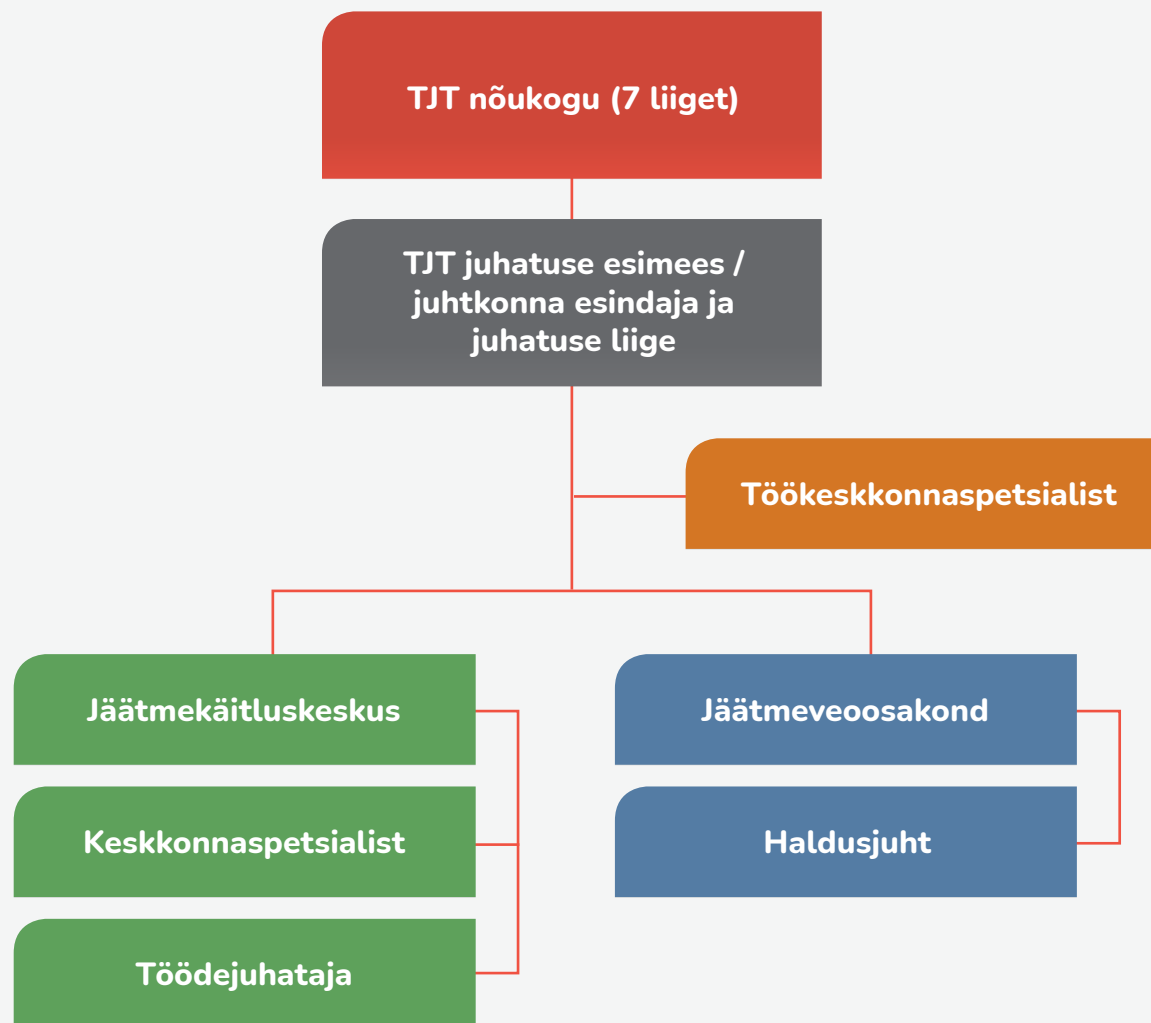
TJT kuulub Tallinna linnale ja keskne juhtimine toimub läbi TJT nõukogu. Igapäevane tegevuse juhtimine toimub läbi juhatuse.

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

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

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

TJT üldjuhtimise struktuur on toodud joonisel 1.



Joonis 1. TJT üldjuhtimine ja keskkonnajuhtimise eest vastutavad isikud

TJT KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM

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

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

TJT keskkonnavalased juhtpõhimõtted, keskkonnapoliitika

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

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

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

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

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

3. Pidev klientide jm huvipoolte soovide, nõuete ja ettepanekute arvestamine ning analüüs, eesmärgiga neid arvestada jäätmekäitlusteenuse osutamisel ning tulevikus lisateenuste ja –tegevusvaldkondade väljatöötamisel.

4. Õiguslike ja muude nõuete järgimine kõikide tegevuste teostamisel ja kavandamisel.

Keskkonnakaitse, eelkõige läbi:

- Loodusressursside ratsionaalse kasutamise;
- Keskkonda ja inimeste tervist mittekahjustavate tehnoloogiate kasutamise;
- Kasutatava tehnika järjepideva uuendamise;
- Keskkonna saastamise vältimise.

5. 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 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 ülevaatust ja hindamist viiakse läbi iga-aastaselt ning lisaks enne uusi plaanitavaid arendusi. Selline kompleksne metoodika aitab ettevõttel saada jooksvalt teavet tegevuse keskkonnamõju suurusest ning seda ka pidevalt läbi asjakohaste meetmete vähendada ja ohjata. Olulise mõjuga aspekte võetakse arvesse keskkonnamärgide seadmisel.

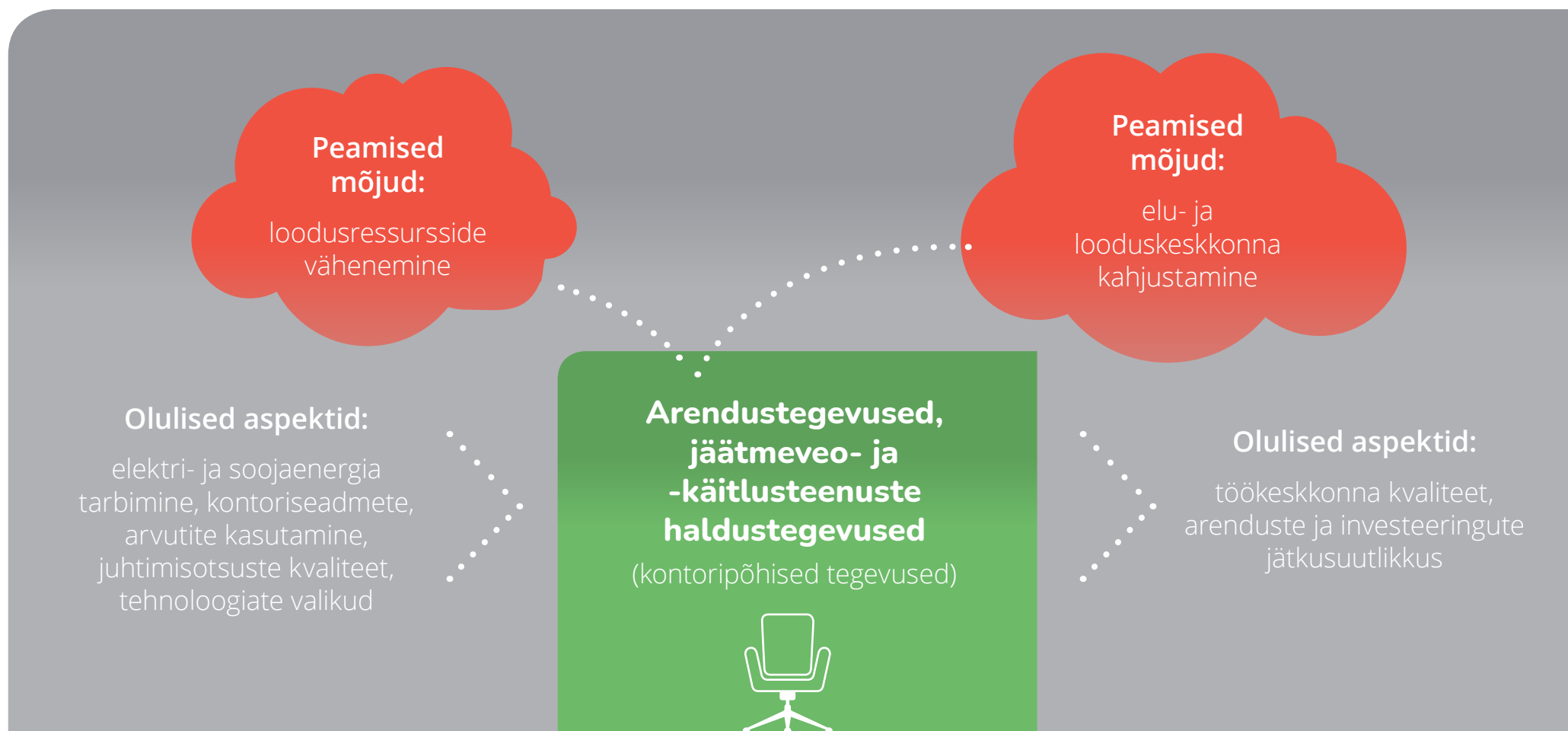
Keskkonnaaspekt

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

Keskkonnamõju

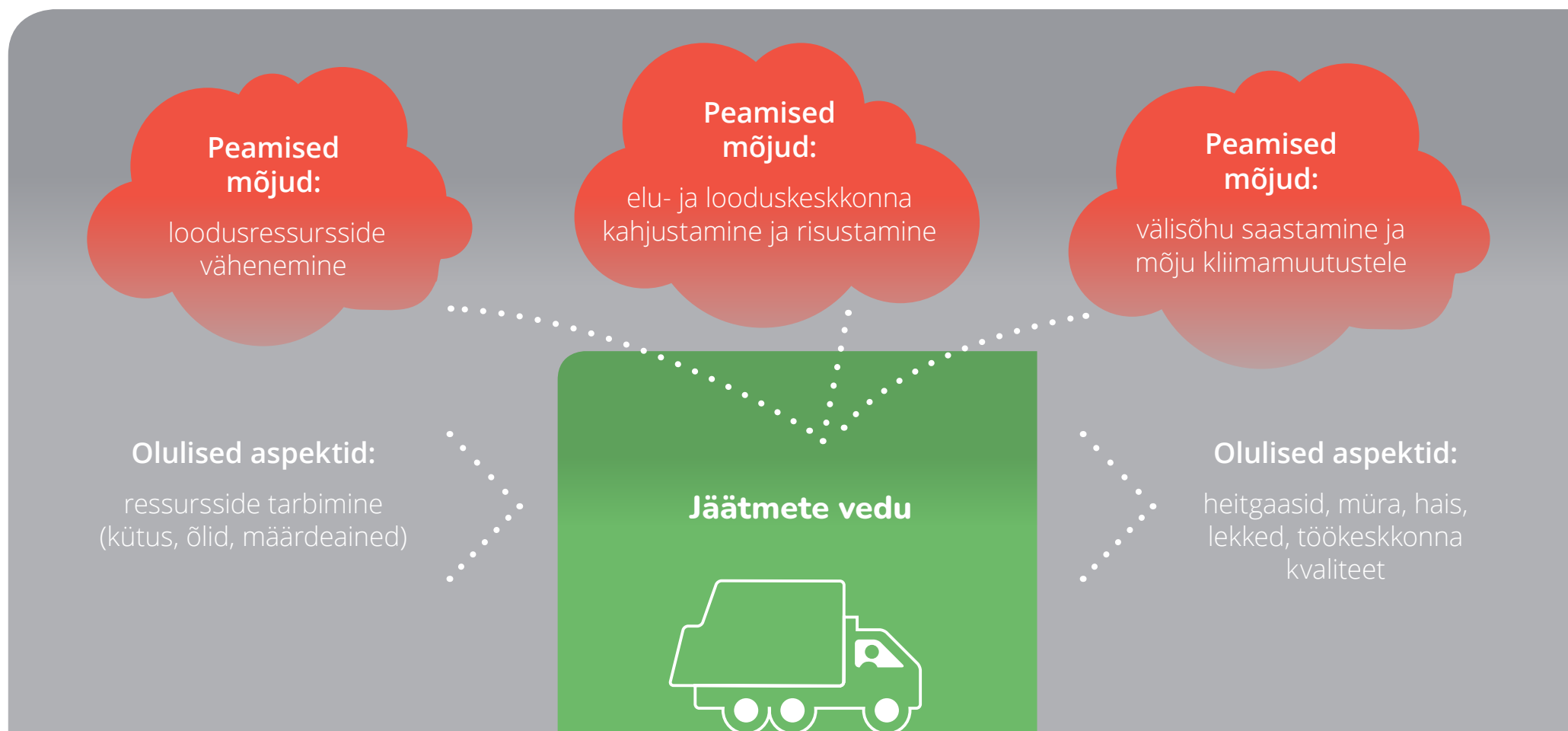
on ettevõtte tegevustest, toodetest ja teenustest tulenevate keskkonnaaspektide poolt tekitatud ebasoodne või soodne muutus keskkonnas.

Kontoritööga seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja -mõjud



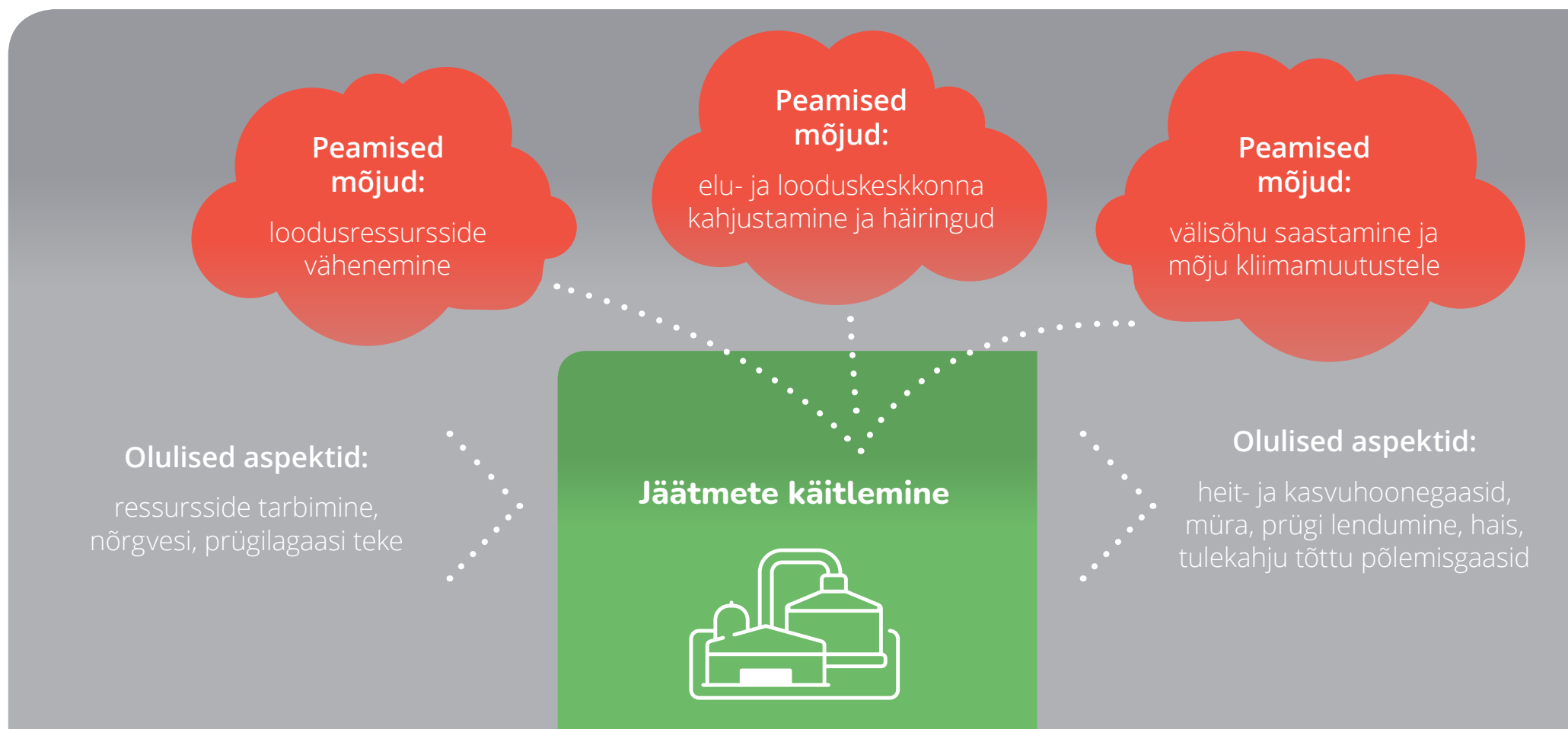
Joonis 2A. TJT tegevused, keskkonnaaspektid ja -mõjud

Jäätmete veoga seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja –mõjud



Joonis 2B. TJT tegevused, keskkonnaaspektid ja –mõjud

Kogutud jäätmete käitlemisega seonduvad peamised keskkonnaaspektid ja -mõjud



Joonis 2C. TJT tegevused, 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 2019

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	-
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	

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

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	Taastuvenergia tootmine	Väheneb prügilagaasi paiskumine atmosfääri. Suureneb taastuvenergia 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.

2019. aasta eesmärgid ja nende täitmine on toodud tabelis 2. 2020. aasta eesmärgid on toodud tabelis 3.

Tabel 2. 2019. aasta eesmärgid ja nende täitmine

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg	Täitmise staatus
Keskkonnajuhtimissüsteemi toimimine vastavalt ISO 14001 nõuetele	Siseauditite teostamine Juhtkonnapoolse ülevaatuse teostamine Korralise välisauditi läbimine	2019	Teostatud Välisaudit läbitud
Reklamatsioonide arv max 3 tk aastas	Järgida tegevustes protseduurireegleid	2019	Tegevuste ja teenuste osas reklamatsioonide arv 0, lõhnahäiringute kohta hüppeliselt kasvanud
Jäätmetest energia tootmine	Ladestusalal gaasikogumissüsteemi laiendamine; Koostöös OÜ-ga Baltic Biogaas jätkata gaasist energia tootmist	2019	Ehitatud välja 6 uut gaasikaevu
Jäätmete sorteerimise mahu suurendamine	Taaskasutatavatele materjalidele turuosa leidmine	2019	Taaskasutatavate materjalide sorteerimise osakaal suurendatud oluliselt; Sorteerijad värvatud.

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg	Täitmise staatus
Nõrg- ja sadeveesüsteemide korrashoid	Nõrgveesüsteemi ja sadeveesüsteemi survepesu ja kaameramonitooring 1-8 Settebasseinide puhastamine	2019	Nõrgveesüsteemi ja sadeveesüsteemi pesu tehtud; Settebasseinide ümbrus ja basseinide põhi puhastatud
Ladestusala järkjärguline sulgemine vastavalt sulgemisprojektile	Jätkata tegevusi vastavalt sulgemisprojektile etappidena	Sulgemistöödega alustatud 2015, sulgemine etapiviisiline	Toimuvad vastavalt sulgemisprojektile etappidena
Vältida mittelubatud jäätmete ladestamist prügilasse (nulltolerants)	Kontrollida sissetulevaid jäätmeid	2019	Kontrolli pisteliselt teostatud
Teadus- ja arendustöö	Osaleda teadus- ja arendustöös Kutsuda ja kaasata rahvusvahelisi eksperte	2019	Kohapeal rahvusvaheliste koolitajate poolt koolitused läbi viidud seoses uue tehnika kasutuselevõtuga
Keskkonnakompleksloa muutmine seoses osutatavate teenustega ja EL direktiivide muutumisega	Keskkonnakompleksloa muutmise taotlus	2019	Keskkonnakompleksluba muudetud, uued koodid lisatud
Sorteerimis- ja laoplatside ning ladestusväljakute laiendamine	Projekti koostamine Ehitaja valimine	2019 – 2021	Projekteerimine käib, kaalumaja platsi laienduse eelprojekt tehtud ja ootab ehitusluba
Ornitoloogiliste vaatluste jätkamine	Andmete kogumine ja analüüsimine	2019	Andmed kogutud ja analüüsitud
Jäätmeveo müügimahtude suurendamine ja uute teenuste pakkumine	Teha ettevalmistused ja alustada klaaspakendi kogumisteenuse pakkumisega	2019	Klaaspakendi kogumise teenus ette valmistatud, võimekus loodud

Tabel 3. 2020. aasta eesmärgid

Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg
Keskkonnajuhtimissüsteemi toimimine vastavalt ISO 14001 nõuetele	Siseauditite teostamine Juhtkonnapoolse ülevaatuse teostamine Korralise välisauditi läbimine	2020
EMAS juurutamine ja registreeringu taotlemine	Keskkonnaülevaate ja keskkonnanaruande koostamine Olemasoleva keskkonnajuhtimissüsteemi dokumentatsiooni ülevaatamine ja täiendamine	2020
Reklamatsioonide arv max 3 tk aastas	Järgida tegevustes protseduureegleid	2020
Lõhnahäiringu vähendamine	Lõhna vähendamise kava koostamine	2020
Gaasikogumissüsteemi käitamine	Ladestusalal gaasikogumissüsteemi käitamine ja laiendamine Koostöös OÜ-ga Baltic Biogaas jätkata gaasist energia tootmist	2020
Jäätmete taaskasutamise suurendamine 5% võrra võrreldes eelmise aastaga	Taaskasutatavate materjalide käitlusosa suurendamine Sorteerimisvõimsuse suurendamine Sorteerijate värbamine	2020
Nõrg- ja sadeveesüsteemide korrashoid	Nõrgveesüsteemi ja sadeveesüsteemi survepesu ja kaameramonitooring 1-8. Settebasseinide puhastamine	2020
Ladestusala järkjärguline sulgemine vastavalt sulgemisprojektile	Jätkata tegevusi vastavalt sulgemisprojektile etapivisiliselt	Sulgemistöödega alustatud 2015, sulgemine etapivisiline

Tabel 3. 2020. aasta eesmärgid

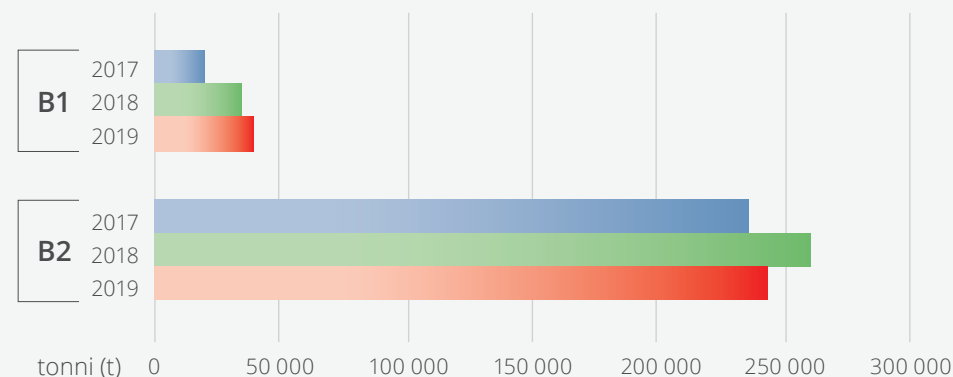
Eesmärk	Tegevused (kava)	Tähtaeg
Vältida prügilasse mittelubatud jäätmete ladestamist (nulltolerants)	Kontrollida pisteliselt sissetulevaid jäätmeid	2020
Teadus- ja arendustöö	Osaleda teadus ja arendustöös Kutsuda ja kaasata rahvusvahelisi eksperte	2020
Keskkonnakompleksloa muutmise, nõuete täitmine ja uute tegevuste lisamine	Keskkonnakompleksloa muutmise taotlus	2020
Kaalumaja esise platsi laiendus, sorteerimis- ja laoplatside ja ladestusväljakute laiendamine	Projekti koostamine Ehitusloa taotlemine Ehitaja valimine	2019 – 2021
Keskkonnaseire	Ilmajaama paigaldamine	2020
Prügilate suhtes eelarvamuste muutmise	Teavitustöö ja välise visuaali loomine	2020
Elektri tarbimisandmete analüüs	Tarbimisandmete analüüsi tellimine (teostaja Tarkvõrk OÜ, linna poolt korraldatud teenus); Eestis toodetud roheenergia sertifikaadi saamine	2020 2020-2021



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.



Tabel 4. TJT tegevusnäitajad põhitegevuste lõikes

Näitaja	2017	2018	2019
B1: aastast veosakonnas veetud jäätmed tonnides	19 431	35 635	40 421
B2: aastast käitlusosakonnas vastu võetud ja käideldud jäätmed tonnides	236 205	262 613	244 824

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 veoosakonna ning tabel 6 jäätmekäitlusosakonna kohta).

Keskkonnategevuse tulemuslikkuse põhi- ja erinäitajad on esitatud järgnevalt

Arv A1

tähistab veoosakonna kogu aasta sisendit antud valdkonnas. **Arv A2** tähistab jäätmekäitlusosakonna kogu aasta sisendit antud valdkonnas, sealhulgas ladestusala kogu aasta sisendit antud valdkonnas.

Arv B1

tähistab veoosakonna poolt aastast veetud jäätmete kogust tonnides. **Arv B2** tähistab jäätmekäitlusosakonna poolt aastast käideldud jäätmete kogust tonnides, sealhulgas aastast ladestatud jäätmete kogust tonnides.

Arv R

tähistab suhtarvu: **A1/B1** veoosakonna kohta või **A2/B2** jäätmekäitlusosakonna kohta.

Tabel 5. Veosakonna keskkonnategevuse tulemuslikkuse põhi- ja erinäitajad

		Põhinäitaja A1			Valem R	Erinäitaja R		
Ühik A1		2017	2018	2019	arvutamiseks	2017	2018	2019
ENERGIATÕHUSUS								
Veosakonna aastane elektrienergia tarbimine	kWh	3 771	19 935	17 076	A1/B1	0,1941	0,5594	0,4224
Veosakonna aastane maagaasi (soojaenergia) tarbimine	m³	0	2 007	2 624	A1/B1	0,00	0,0563	0,0649
RESSURSITÕHUSUS								
Veosakonna aastane kütuse (diisli) tarbimine	l	113 773	225 964	220 199	A1/B1	5,8554	6,3410	5,4476
VEEKASUTUS								
Veosakonna aastane vee tarbimine	m³	145	298	398	A1/B1	0,0075	0,0084	0,0098
Veosakonna aastane reovee kogus	m³	145	298	398	A1/B1	0,0075	0,0084	0,0098
JÄÄTMED								
Veosakonna poolt aastas veetud jäätmete kogus	t	19 431	35 635	40 421	A1/B1	1,00	1,00	1,00
Veosakonna poolt aastas veetud jäätmete taaskasutus, sh energia kasutus	t	19 431	35 635	40 421	A1/B1	1,00	1,00	1,00

	Ühik A1	Põhinäitaja A1			Valem R arvutamiseks	Erinäitaja R		
		2017	2018	2019		2017	2018	2019
BIOLOOGILINE MITMEKESISUS JA SELLEGA SEOTUD MAAKASUTUS								
Veoosakonna maakasutus kokku	m²	0	1 891	1 891	A1/B1	0,00	0,0531	0,0469
Veoosakonna vettpidava materjaliga kaetud ala suurus (asfaltpinnad)	m²	0	1 380	1380	A1/B1	0,00	0,0387	0,0341
Veoosakonna hoonestatud ala pindala (kõigi hoonete alune pind)	m²	0	511	511	A1/B1	0,00	0,0143	0,0126
KASVUHOONEGAASIDE HEITKOGUSED								
Süsinik-dioksiid	GgCO ₂	286,034	572,068	558,871	A1/B1	0,0147	0,0161	0,0138

Veoosakonnas 2017. aasta kütuse tarbimine on arvestatud alates 25. maist 2017 kui osakond alustas tegevust. Diisli tarbimine veoosakonnas on mõjutatud piirkonna kogumiskohtade tihedusest, logistikast ja konteinerpargist, mille optimeerimise tulemusena on õnnestunud kütusekulu tootmisväljundi kohta vähendada.

Veoosakonna 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		
		2017	2018	2019		2017	2018	2019
ENERGIATÕHUSUS								
Jäätmekäitlusosakonna aastane elektrienergia tarbimine	kWh	1 599 502	1 699 866	1 694 502	A2/B2	6,7717	6,4729	6,9213
Jäätme-käitlusosakonna poolt toodetud taastuvelekter aastas	kWh	5 799 000	3 343 000	3 801 000	A2/B2	24,5507	12,7298	15,5254
Jäätmekäitlus-osakonna aastane kütteõli (soojaenergia) tarbimine	m³	3	3	4	A2/B2	0,00	0,00	0,00
RESSURSITÕHUSUS								
Jäätmekäitlus-osakonna aastane kütuse (diisli) tarbimine	l	305 000	369 000	413 000	A2/B2	1,2913	1,4051	1,6869
VEEKASUTUS								
Jäätmekäitlus-osakonna aastane vee tarbimine	m³	530	645	856	A2/B2	0,0022	0,0025	0,0035
Jäätmekäitlus-osakonna aastane reovee kogus	m³	17 310	10 235	13 768	A2/B2	0,0733	0,0390	0,0562

		Põhinäitaja A2			Valem R	Erinäitaja R		
Ühik A2		2017	2018	2019	arvutamiseks	2017	2018	2019
JÄÄTMED								
Jäätmekäitlusosakonna poolt aastas vastu võetud ja käideldud jäätmete kogus	t	236 205	262 613	244 824	A2/B2	1,00	1,00	1,00
Taaskasutusse minevate jäätmete kogus aastas, sh ringlussevõtt, energiakasutus ja prügila sulgemisel taaskasutatud jäätmete kogus	t	179 312	149 003	154 013	A2/B2	0,7591	0,5674	0,6291
Ladestatavate jäätmete kogus aastas	t	78 490	88 900	88 805	A2/B2	0,3323	0,3385	0,3627
BIOLOOGILINE MITMEKESISUS JA SELLEGA SEOTUD MAAKASUTUS								
Jäätmekäitlusosakonna maakasutus kokku	m²	668 300	668 300	668 300	A2/B2	2,8293	2,5448	2,7297
Jäätmekäitlusosakonna vettpidava materjaliga kaetud ala suurus (asfalt-pinnad + ladestusala)	m²	180 000	180 000	180 000	A2/B2	0,7620	0,6854	0,7352
Jäätmekäitlusosakonna hoonestatud ala pindala (kõigi hoonete alune pind)	m²	5 765	5 765	5 765	A2/B2	0,0244	0,0220	0,0235
MUUD OLULISED MÕÕDIKUD								
Keskkonna-kampaaniates / ekskursioonidel aastas osalenud inimeste arv jäätmekäitlusosakonnas	in	91	79	145	A2/B2	0,00	0,00	0,00
Kogu kaebuste ja reklamatsioonide arv aastas jäätmekäitlusosakonnas kokku (sh lõhn)	tk	14	188	321	A2/B2	0,00	0,00	0,00

		Põhinäitaja A2			Valem R	Erinäitaja R		
	Ühik A2	2017	2018	2019	arvutamiseks	2017	2018	2019
MUUD OLULISED MÕÕDIKUD								
Kogu kaebuste ja reklamatsioonide arv aastas toodangu (kompost) kohta	tk	0	0	0	A2/B2	0,00	0,00	0,00
Keskkonnavalaste intsidentide / hädaolukordade arv aastas jäätmekäitlusosakonnas	tk	0	0	2	A2/B2	0,00	0,00	0,00
KASVUHOONEGAASIDE HEITKOGUSED								
Süsinik-dioksiid	t	1 759,413	1 515,64	1 699,049	A2/B2	0,0074	0,0058	0,0069
Metaan	CO ₂ ekv/t	4 516,118	3 890,28	2 716,566	A2/B2	0,0191	0,0148	0,0111
Dilämmastikoksiid (tööstus)	CO ₂ ekv/t			46,190	A2/B2			0,0002
ÕHUSAASTE HEITKOGUSED								
Lämmastikdioksiid	kg	0,539	0,460	0,696	A2/B2	0,0023	0,0018	0,0028
Vääveldioksiid	kg			0,065	A2/B2	0,00	0,00	0,0003
Tahked osakesed, summaarsed	kg			0,038	A2/B2	0,00	0,00	0,0002

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

Elektrienergia tarbimist hinnatakse muuhulgas ka võrguteenuse analüüsi teenuse kaudu. Analüüsi tarbimist kuupõhise täpsusega viimase 12 kuu jooksul. Analüüsi tulemusena olulist kokkuhoiu võimalust ei leitud.

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 kuni 45 tonni ning maksimaalne üheaegselt hoitav kogus 3 m³.

2020.-2021. aastal on kavas saada TJT nimele Eestis toodetud roheenergia sertifikaat.

Jäätmekäitlusosakonna aastane kütuse tarbimise suurenemine alates aastast 2018 on seotud jäätmete sorteerimiseks kulutatava kütusega.

Jäätmekäitlusosakonnas peale olme- ja puhkeruumide renoveerimist suurenes nende kasutus ja vee tarbimine.

Ladestatud jäätmetes tekkiva nõrgvee kogus sõltub peamiselt sademete hulgast, prügilademe paksusest, ladestatavate jäätmete ja kattematerjali algsest niiskusesisaldusest ning aurumisest. Prügiķha on pinnasest isoleeritud, nõrgvesi kogutakse kokku ja juhitakse AS Tallinna Vesi

pumplasse. Lisaks kogutakse kokku sademevesi kõva kattega platidelt. 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.

TJT on oluline jäätmeahariduse pakkuja. 2019. aastal on oluliselt suurenenud ettevõtet külastanud ja ekskursioonidel osalenud isikute arv, mis näitab keskkonnateadlikkuse suurenemist ja keskkonnateemade vastu huvi suurenemist.

Lõhnahäiringute kaebused on oluliselt suurenenud, kuid kaebuste analüüsimisel on märgata ühtede ja samade isikute poolt korduvate kaebuste esitamist. Lisandunud on kaebused Maardu piirkonnast, mis on tööstuspiirkond. Suurenenud on inimeste keskkonnateadlikkus ja ühiskondlik aktiivsus.

VASTAVUS ÕIGUSAKTIDE NÕUETELE

Nii jäätmekäitluskeskuse opereerimise kui jäätmete veo keskkonnanohutuks 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 keskkonnamuudatusloas 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/09/ABP/002).

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 õigus-aktiga 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
- Metaani mõõtmised

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%.

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

2019. aastal toimus TJT-s resertifitseerimisaudit, mille viis läbi akrediteeritud sertifitseerimisfirma Bureau Veritas Eesti OÜ. Resertifitseerimisauditi käigus hinnati ettevõtte integreeritud juhtimissüsteemi vastavust kvaliteedijuhtimissüsteemi ISO 9001, keskkonnajuhtimissüsteemi ISO 14001 ning töötervishoiu- ja tööohutuse juhtimissüsteemi OHSAS 18001/EVS 18001 nõuetele. Resertifitseerimisauditi käigus fikseeriti 3 väiksemat mittevastavust, mis lahendati TJT poolt. Välisauditi tulemusena kinnitati sertifitseerimisfirma poolt ettevõtte integreeritud juhtimissüsteemi jätkuvat vastavust nimetatud standardite nõuetele ning väljastati ISO 9001, ISO 14001 ning OHSAS 18001 sertifikaadid, mis kehtivad kuni 30.01.2022. 2020. aastal toimus korralise järelvalveauditi käigus TJT juhtimissüsteemi vastavuse hindamine uuele ISO 45001 töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi standardi nõuetele, mille tulemusena väljastati TJT-le ISO 45001 sertifikaat kehivusega kuni 30.01.2022. Korralise järelvalveauditi käigus 2020. aastal mittevastavusi ei tuvastatud.

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.

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

AS Metrosert, kes on akrediteeritud tõendaja EE-V-0001, kinnitab peale Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS keskkonnajuhtimissüsteemi ja 2019. 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 18.12.2020

Andres Martma
EMAS tõendaja

Metrosert AS
www.metrosert.ee



Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus AS

www.tjt.ee