



KESKKONNAARUANNE 2021

Sillamäe

2022

SISUKORD

1	KESKKONNAARUANDE SISU JA ULATUS	3
2	AS ÖKOSIL TUTVUSTUS	3
3	KESKKONNAPOLIITIKA	7
4	KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM	7
5	KESKKONNAALASED ÕIGUSLIKUD NÕUDED	7
6	KESKKONNAASPEKTID JA KESKKONNAMÕJU	9
7	KESKKONNAEESMÄRGID JA -TEGEVUSKAVA	9
7.1	KESKKONNAEESMÄRK 2021 JA TULEMUSED	9
7.2	KESKKONNAEESMÄRK 2022 JA TEGEVUSKAVA	10
8	KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSE HINNANG	10
8.1	VEE KASUTUS	10
8.2	NÕRGVESI	11
8.3	OHTLIKUD AINED	11
8.4	JÄÄTMEKÄITLUS	11
8.5	ENERGIAKASUTUS	14
8.6	BIOLOOGILINE MITMEKESISUS	14
9	KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSE NÄITAJAD	15
10	MUUD KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSEGA SEOTUD ASJAOLUD	17
10.1	SOTSIAALNE VASTUTUS	17
10.2	TÖÖTAJATE KAASAMINE	17
11	KESKKONNAARUANDE KINNITAMINE	17

1 KESKKONNAARUANDE SISU JA ULATUS

Ettevõte: AS Ökosil.

Address: Kesk tn 2/10, Sillamäe linn, Ida-Viru maakond, 40231.

Tegevuskohad: Neutraliseerimissõlm ja tuhakäitlussõlm (tuhaladestu) asuvad katastriüksusel 73501:001:0138, õli sisaldavate jäätmete käitlemisterminali kompleks katastriüksusel 73501:001:0101 ja stabiliseeritud põlevkivituha jäätmete (jäätmed koodiga 19 02 05*) pinnasetäitematerjalina taaskasutamise alad jäävad katastrist 73501:001:0226 lääne ja ida suunas mere äärde (vt **Joonis 1**).

Tegevusala: Ohtlike jäätmete käitlemine ja füüsikalise-keemiline töötlus.

Ettevõtte tegevusvaldkonnad on EMTAK koodidele alusel: 38221 (Ohtlike jäätmete töötlus ja kõrvaldus), 71209 (Muu teimimine ja analüüs), NACE kood 3822.

EMAS käsitusala:

- Tuha- ja happejäätmete kogumine, käitlemine ja taaskasutamine. Õli sisaldavate jäätmete vastuvõtmine ja vedu.
- *Ash- and acidwaste collection, management and recycling. Oil wastes collection and transport.*

NB! Keskkonnajuhtimissüsteemi EMAS käsitusalaselle ei kuulu suurte saneerimisprojektide juhtimine, keskkonnanalane nõustamine, keskkonnaseire, geotehniline seire, teimimine.

Elutsükli hindamine: Ettevõtte elutsükli kirjeldus hõlmab happe jääkide ja põlevkivituha saabumist süvendisse kuni setete täitematerjalina taaskasutamiseni nt Sillamäe Sadama laiendustöödel. Lisaks ka õli sisaldavate jäätmete vastuvõtmist laevadelt ning nende vedu kuni üleandmiseni alltöövõtjatele.

Sisu: Keskkonnaaruanne on koostatud lähtuvalt EMAS määruse nõuetest (Euroopa ühenduse määrus nr 1221/2009/EÜ (EMAS määrus), muudetud Euroopa Komisjoni määrustega (EL) nr 2017/1505 ja (EL) 2018/2026), mille kohaselt on põhiteemadeks:

- organisatsiooni struktuur ja tegevus;
- keskkonnapoliitika ja keskkonnajuhtimissüsteem;
- keskkonnaaspektid ja -mõju;
- keskkonnakava, -eesmärgid ja ülesandeid;
- keskkonnategevuse tulemuslikkus ja kehtivate keskkonnanalaste õigusaktide kohustustele vastavust.

Raporteerimise periood: 01.01.2021 – 31.12.2021.

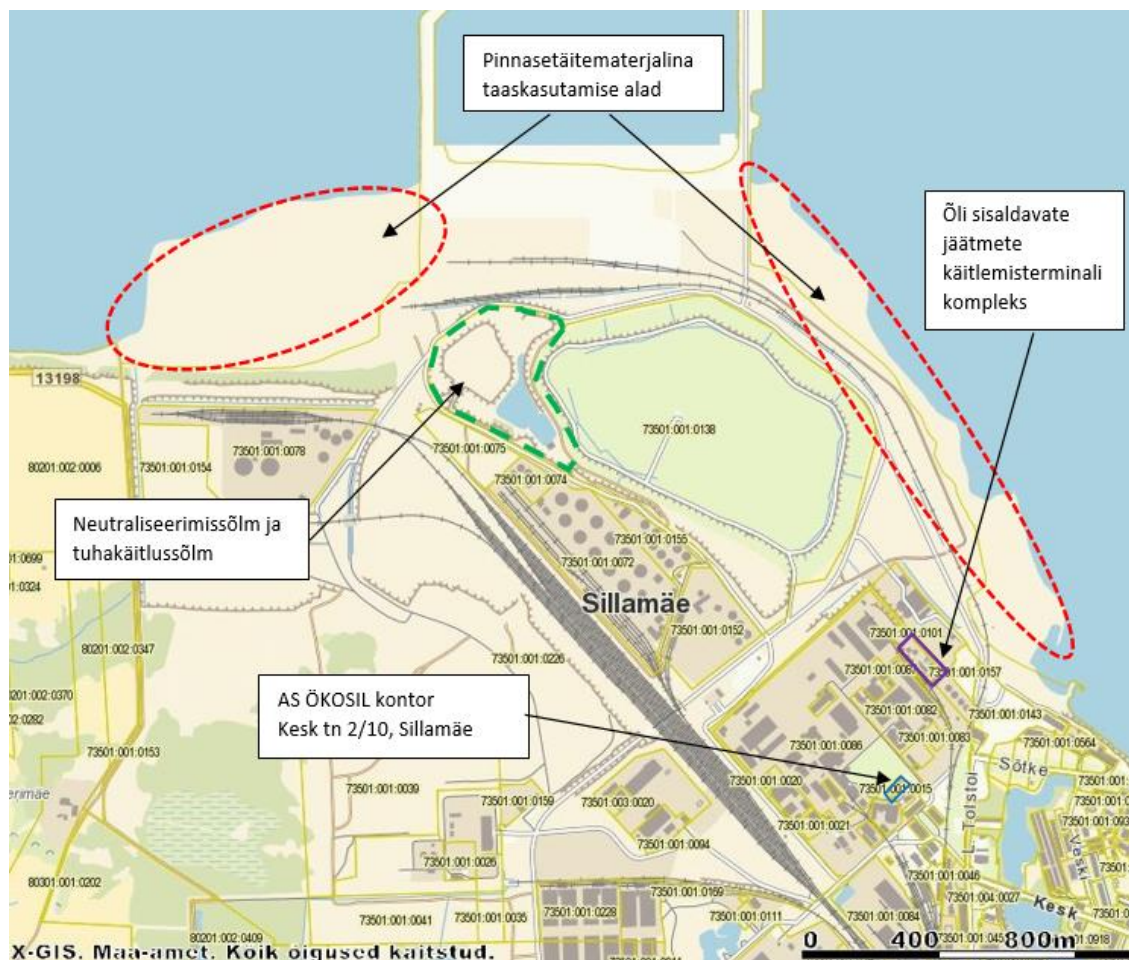
2 AS ÖKOSIL TUTVUSTUS

AS Ökosil on keskkonnakaitse valdkonnas tegutsev ettevõtte, mis tegutseb Sillamäe linna tööstuspiirkonnas, Sillamäe vabatsooni territooriumil. AS Ökosil on AS-i Silmet Grupp tütarettevõtte, kellele kuulub 65% AS-i Ökosil aktsiatest, 35% aktsiatest kuulub Eesti riigile.

Ettevõtte on loodud Sillamäe vabatsooni ettevõtete suurte keskkonnaprojektide elluviimiseks ning keskkonnakorralduse ja -seirega seonduvate teenuste osutamiseks.

AS-il Ökosil tegutseb Sillamäe tööstustsoonis, kus on ettevõtte tehniline baas ja akrediteeritud laboratoorium, mille territooriumi valdaja on AS Sillamäe Sadam.

AS ÖKOSIL TEOSTATAVAD JÄÄTMEKÄITLUSE PROTSEDUURID



Joonis 1. Ökosil AS EMAS käsituslaga seotud tegevuskohad.

A. AS NPM Silmet tehnoloogilise protsessi käigus moodustuvate hapete jääkide ja Silpower'i põlevkivituha jäätmete segude neutraliseerimine neutraliseerimissõlmes.

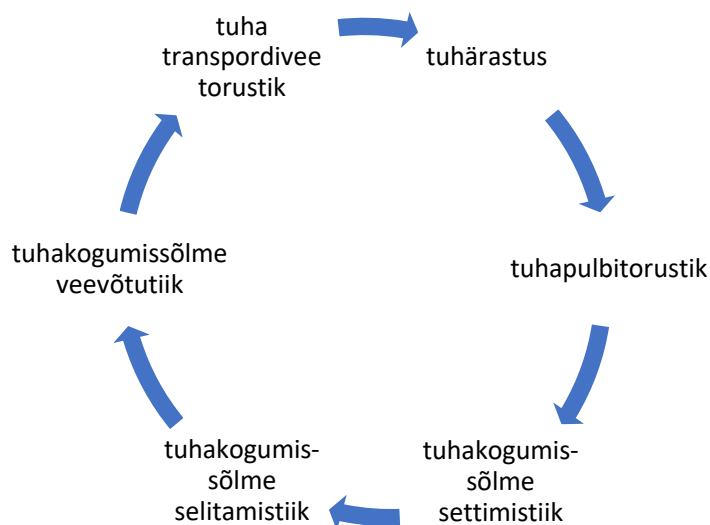
AS NPM Silmet tehnoloogilistes protsessides moodustavate happe jääkide ja AS Silpower põlevkivituha jäätmete segu neutraliseerimine toimub neutraliseerimissõlmes ja tuhakäitlussõlmes (tuhaladestu) katastriüksusel 73501:001:0138 (Kesk tn 2r, Sillamäe).

NPM Silmet AS-i happelised jäätmed ning AS-i Silpower põlevkivituha saavad eraldi torustikkudega AS-i Ökosil tuhakogumissõlmes olevasse spetsiaalsesse väikesesse süvendisse, kus toimub neutraliseerimisprotsess. Neutraliseerimissõlm kujutab endast süvendatud ala tuha kogumisbasseini pealispinnal. Kahe jäätmevoo ühinemisel toimub neutraliseerimisreaktsioon, mille tulemuseks on stabiliseeritud setted.

B. Silpower'i põlevkivituha jäätmete ja neutraliseerimisel tekkivate stabiliseeritud setete taaskasutuseks ettevalmistamine.

Kustutatud lubja Ca(OH)_2 toimel tuhas sisalduvad komponendid sadestatakse välja püsivate, lahustumatute Ca-ühenditena. Põlevkivituha laagerdumisel toimub tuha edasine stabiliseerumine, kuna Ca(OH)_2 reageerimisel õhus sisalduva CO_2 -ga tekivad vees praktiliselt lahustumatud karbonaadid (toimub tsementeerumise protsess) ning tuhk muutub praktiliselt inertseks. Uuringud on näidanud, et prügilakehandis (tuhaladestul) säilib Ca(OH)_2 toimel leeliselise liigvee keskkond, mis tagab sademe stabiilsuse, kuna selles keskkonnas ei toimu sademes olevate komponentide lahustumist ega väljaleostumist.

Neutraliseeritud jäätmed koos põlevkivituha pulbriga suunduvad isevooluliselt tuhakäitlussõlme. Tuhaladestule tuhapulbi hüdrotranspordiks kasutatav vesi ringleb mööda kinnist süsteemi (vt **Joonis 2**).



Joonis 2. Tuhapulbi transpordivee ringlussüsteem.

Ülemistes tuhaladestu sihtsoonides voolab selitatav (setitatu) vesi alla, selitusvee tiikide kaskaadi, mis koosneb neljast tiigist. Viimasest tiigist pumbatakse vesi tagasi AS-i Silpower tuhajaoskonda, kus algab uus tuha transpordi tsükkel. Selitatud veesüsteem on suletud tsükliga. Selitatud vesi on leeliseline (pH 12-13).

Tuhakäitlussõlm asub Sillamäe tuhaväljal (prügilana lõpetati tegevus 2009.a), mis on rajatud basseini süsteemina. See koosneb:

- Kahest settetiigist, kus toimub püdelate tuhajäätmete eraldamine jääkveest 6-12 kuu jooksul settimistiigis hoidmine, kus toimub segust veesisalduse maksimaalne vähendamine (jäätmete kuivatamine ja kivistumine), sh neutraliseerimisprotsessis stabiliseeritud (pH 6-9) jäätmete tekkimine. Protsessis luuakse eeldused jäätmete taaskasutamiseks pinnase täitematerjalina.
- Selitamistiigist, kus toimub vee selitamine.
- Veevõtutiigist, kus selitatud vesi suunatakse tagasi AS Silpower hüdrotuhaärastussüsteemi.

C. Kuivatatud ja tahkestunud põlevkivituha jäätmete ja stabiliseeritud setete kasutamine ehitus- ja pinnasetäitematerjalina Sillamäe sadama laiendustöödel.

Stabiliseeritud kuivanud ja kivistunud põlevkivituha jäätmed (19 02 05*) veetakse 6-12 kuulise säilitamise järel Sillamäe Sadama territooriumile, kus seda kasutatakse ehitus- ja pinnasetäitematerjalina sadama laiendustöödel. Kirjeldatud tegevusele on Keskkonnaministeerium 30.03.2006 kirjaga nr 13-3-3/607-8 andnud heakskiidu, samuti viidi läbi keskkonnamõju hindamine. Jäätmete vedu toimub autotranspordiga ja tasandamine täitealal buldooseriga. Pinnasetäitematerjalina taaskasutamise alad jäävad katastrist 73501:001:0226 (Kesk tn 2d, Sillamäe) lääne ja ida suunas mere äärde.

D. Õli sisaldavate jäätmete teistelt ettevõtetelt vastuvõtmine, kogumine ja vedu.

Vastuvõtmiseks kasutatakse spetsiaalset autopumbaga paakautot (ADR tingimustele vastav paakauto). Paakautoga viiakse jäätmed otse lõppkäitlejale, tavaliselt Portlif Grupp OÜ-le. Paakautod mahuga 13 m³, 25 m³ või 30 m³. Vajadusel kasutatakse rendiautosid, mis teostavad vedu AS Ökosil väljastatud loa alusel. Õlijäätmete pumpamine toimub autopumbaga, mis on voolikutega ja teiste seadmetega varustatud.

Õli sisaldavaid tahkeid jäätmeid (puhastuskaltsud, filtermaterjalid, kaitseriietus, jne) ning kõrge viskoossusega õlijäätmeid võetakse laevadelt ja teistelt ettevõtetelt vastu kilekottidesse või väiksesse taarasse pakendatud kujul ning hoitakse neid spetsiaalsetes konteinerites kuni üleandmiseni jäätmekäitlejale. Õliste

jäätmete ajutiseks hoidmiseks kasutatakse plastmassist konteinereid mahtuvusega 660 liitrit. Konteinerid on ripplukuga lukustatavad ja on märgistatud vastavalt jäätmeliigile. Jäätmete käitlemisalale, mis asub katastriüksusel 73501:001:0101 (Kesk tn 2m, Sillamäe), on võõrastele sissepääs keelatud.

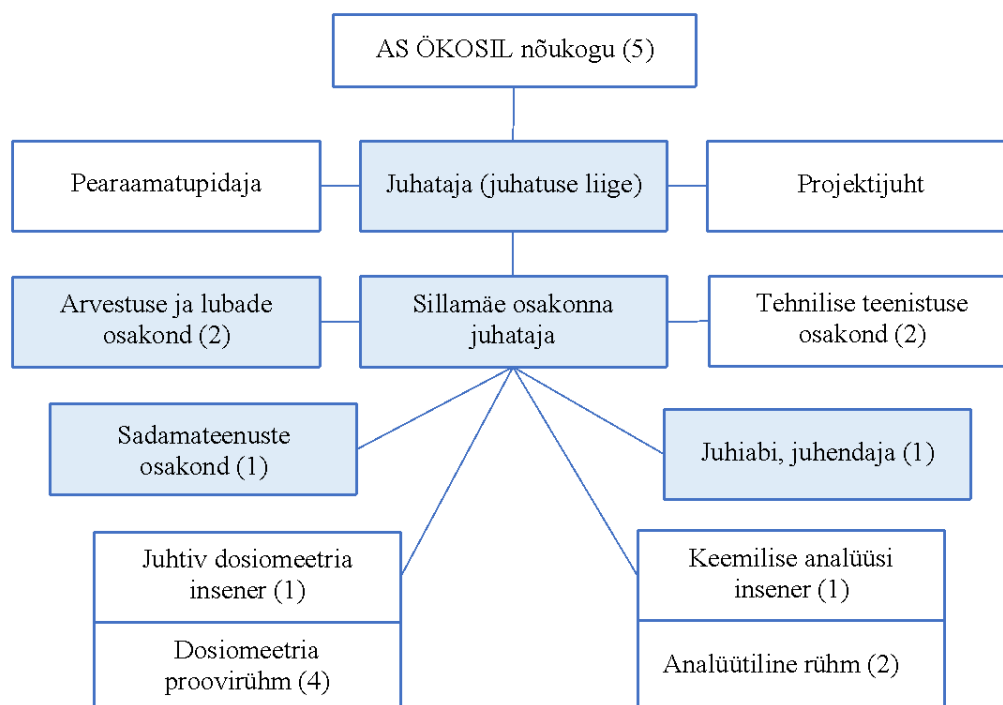
Osaliselt teostatakse ohtlike jäätmete käitlemist (eelkõige vedu) koostöös lepinguliste ettevõtetega.

Vastavalt Keskkonnakompleksloale L.KKL.IV-193788 on ülesseatud tootmisvõimsus aastas:

- 35 460 tonni põlevkivikoldetuhka;
- 82 750 tonni põlevkivilendtuhka;
- 5 000 tonni väävelhapet ja väävlishapet ja 5 000 tonni vesinikfluoriidhapet ¹;
- 123 210 tonni ohtlikke aineid sisaldavate jäätmete füüsikalise-keemilisel töötlemisel tekkinud setteid;
- 5 000 tonni pilsivett;
- 13 400 tonni õli sisaldavaid jäätmeid;
- 8 952 tonni turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhka;
- 1 680 tonni keevkihtkatelde liiva. Ettevõtte neutraliseerimissõlm ja tuhakäitlussõlm (tuhaladestu) asuvad katastriüksusel 73501:001:0138, õli sisaldavate jäätmete käitlemisterminali kompleks katastriüksusel 73501:001:0101 ja stabiliseeritud põlevkivituha jäätmete (jäätmed koodiga 19 02 05*) pinnasetäitematerjalina taaskasutamise alad jäävad katastrist 73501:001:0226 lääne ja ida suunas mere äärde.

IPT Projektijuhtimise poolt on 21.05.2015 teostatud uuring 'AS Ökosil Tuhakäitlussõlme rafinaatide neutraliseerimiseks kasutatud tsementeerunud põlevkivituha koostis ja leostusomadused' tuvastas, et kuivatatud ja tahkestunud põlevkivituha jäätmete ning stabiliseeritud settematerjal sobib täitematerjaliks.

AS Ökosil töötajate arv seisuga september 2022 on 17 inimest sh 5 töötajat on seotud EMAS käsitusala tegevustega (vt **Joonis 3** helesinisega).



Joonis 3. AS Ökosil struktuur.

¹ Väävelhape ja väävlishape (06 01 01*) ning Vesinikfluoriidhape (06 01 03*) ei eristata tootmisprotsessis seega on ka kogused esitatud koodi 06 01 01* all koos.

3 KESKKONNAPOLIITIKA

- Püüame maksimaalselt taaskasutada happe- ja tuhajäätmeid ning võtta laevadelt vastu õli sisaldavaid jäätmeid, et vältida ohtlike jäätmete teket ning keskkonnareostust.
- Tegeleme järjepidevalt Sillamäe tööstusrajoonis keskkonnaküsimuste lahendamise ja keskkonnaprobleemide vältimisega.
- Informeerime avalikkust Sillamäe keskkonnaseisundist.
- Täidame ettevõtte tegevust reguleerivate õigusaktide nõudeid ning muid ettevõtte poolt tunnustatud norme.
- Tegeleme sihikindlalt võimalike hädaolukordade ja kriiside tekkimise tõenäosuse vähendamisega ning tagame suutlikkuse neid vajadusel kiiresti lahendada.
- Juhendame ja koolitame oma töötajaid kasutama ohutuid töövõtteid ning edendame keskkonnateadlikkust.
- Kaitseme keskkonda sh töötame järjepidevalt keskkonna saastamise vähendamise nimel, arvestades sealjuures tegevuste mõjuga ümbritsevale keskkonnale.
- Parendame pidevalt keskkonnajuhtimissüsteemi.

4 KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM

Keskkonnajuhtimissüsteem on osa meie juhtimissüsteemist, mis aitab läheneda keskkonnaprobleemidele süstemaatiliselt ja integreerida keskkonnanõu põhimõtteid loomuliku osana meie äritegevusse.

Ettevõtte tegevusega seotud heitmete, toorme, vee ja energia tarbimise, jäätmekäitluse jne teabe haldamiseks on loodud materjalivoogudest register.

Keskkonnajuhtimissüsteemi aluseks on ettevõtte tegevusest, protsessidest, toodetest ja teenustest tuleneva keskkonnamõju kontrollimine ja vähenemine ning konkurentsivõime parandamine keskkonnasõbraliku kuvandi abil. Keskkonnaaspektide hindamisel lähtume olulisusest ettevõttele, kliendi nõuetest, kulukusest ettevõtte jaoks ja kohalduvatest õigusaktidest.

Keskkonnapoliitika elluviimiseks on ettevõttes koostatud register, milles sisalduvad keskkonnaalased eesmärgid, on sätestatud tegevused ja määratud vastutajad nende elluviimiseks.

Keskkonnajuhtimissüsteemi toimimine ja vastutused on kirjeldatud juhendis. Keskkonnaaspektide väljaselgitamise, olulisuse hindamise, ajakohastamise ja keskkonnainfo kättesaadavuse eest vastutab juhataja.

Kord aastas hinnatakse keskkonnategevuse tulemuslikkust juhtkonnapoolsel ülevaatusel ja avaldatakse avalikkusele kättesaadav keskkonnaaruanne ettevõtte kodulehel.

Keskkonnaaspektide nimekiri vaadatakse juhtkonna poolt läbi ja vajadusel ajakohastatakse üks kord aastas või teenuste, kasutatavate tehnoloogiate, seadmete muutumisel või ettevõtte huvipoolte nõudel.

Ettevõtte tegevusele kohaldatavate keskkonnaalaste õigusaktide ja muude aktsepteeritud nõuete haldamiseks on kasutusel vastav register. Ettevõtte igapäevase tegevuse käigus koondatakse keskkonna- ja kvaliteedialaste tegevuste hindamiseks vajalikud andmed registritesse, kus ühtlustatakse mõõtühikud ning jälgitakse trende.

Vähemalt kord aastas enne keskkonnaaruande koostamist vaadatakse üle ja ajakohastatakse juhenddokumendid, registrid ja antakse hinnang keskkonnaalasele tulemuslikkusele.

5 KESKKONNAALASED ÕIGUSLIKUD NÕUDED

Ettevõtte järgib mitmesuguseid riiklikul, kohalikul ja Euroopa tasandil kohalduvaid õigusakte. Arvesse võetakse nii Euroopa Liidu määrusi/direktiive, Eesti seadusi ning nende alamakte kui ka kohaliku omavalitsuse nõudeid.

Komisjoni Rakendusotsus (EL) 2018/1147, 10. august 2018, millega kehtestatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2010/75/EL alusel jäätmekäitluse parima võimaliku tehnika (PVT) alased järeldused (WT

BAT). Lisaks veel ka *Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on Best Available Techniques (BAT) Reference Document Waste Treatment, October 2018 (WT), Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage* ja *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector*.

Vastavus parimale võimalikule tehnikale on kirjeldatud kompleksloa tabelis 5.

Ülevaade peamistest keskkonnaalastest õigusnõuetest ja nende järgimisest:

- 1) **Tööstusheite seadus** – Kohustus omada kompleksluba, esitada aruandeid. Koostatud on lähteolukorra aruanne. Säilitatakse dokumente ja esitatakse teavet.
- 2) **Jäätmeseadus** – Järgitakse jäätmete taaskasutamise põhimõtteid, jäätmekäitluskoha nõudeid. Peetakse arvestust jäätmete üle ja esitatakse Keskkonnaametile aruandeid. Koostatud on juhendid õlijäätmete vastuvõtmiseks. Ohtlikud jäätmed kogumisel, vaheladustamisel ja veol pakendatakse. Ohtlikud jäätmed märgistakse ja koostatakse saatekirjad. Tekkinud setteid kasutatakse Sillamäe sadama laiendustöödel (toimingukood R13; R5t).
- 3) **Keskkonnaministri 29.04.2004 määrus nr 39 „Ohtlike jäätmete ja nende pakendite märgistamise kord“ (KKM nr 39)** – Ohtlike jäätmete märgistus on loetav, eesti keeles, kulumiskindel ning sisaldab teavet jäätmete kogusest, koostisest ja ohtlikest omadustest, samuti ettevaatusabinõudest jäätmetega ümberkäimisel ja vajalikest meetmetest õnnetusjuhtumite korral. Mahuti on märgistatud vastavalt seal vaheladustatavale jäätmetele.
- 4) **Ohtlike veoste rahvusvaheline autoveo Euroopa kokkuleppe** – ADR-tingimustele vastavad spetsialiseeritud paakautod, õlijäätmete veoks kasutatakse renditud paakautot mahuga 13, 25 või 30 m³, millel on voolikutega ja teiste seadmetega varustatud autopump õlijäätmete pumpamiseks. Õlijäätmete vastuvõtmisel tehakse jäätmete koguste mõõtmine ja registreerimine ning vormistatakse ohtlike jäätmete saatekirjad.
- 5) **Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadus** – Olulise keskkonnamõjuga tegevustele oleme koostanud KMH.
- 6) **Tuleohutuse seadus** – Asume A–kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtete mõjualas. Hooned on varustatud esmaste tulekustutusvahenditega, seadmetele toimub järjepidev kontroll. Koostatud on tuleohutusjuhendid. A-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtete mõjualas viibimise juhendid on olemas.
- 7) **Töötervishoiu ja tööohutuse seadus** – Töökeskkonna reeglid on kehtestatud. Koostatud on ameti- ja ohutusjuhendid. Töökeskkonnaspetsialist ja esmaabiandja on koolitatud. Viiakse läbi tervisekontrolle ja sisekontrolli. Koostatud on töökeskkonna riskianalüüs.
- 8) **Keskkonnatasude seadus** – Keskkonnatasude maksmine.
- 9) **Sadamaseadus** – Kohustus on täita lepingu tingimusi Sillamäe sadamaga (Leping Sillamäe sadamaga, pilsivee ja õlijäätmete vastuvõtmiseks). Korraldatakse laevadelt vastu võetud laevajäätmete arvestust liikide kaupa ja järgitakse Sillamäe sadama eeskirju.
- 10) **Sadamaseaduse määrus nr 78 „Laevaheitmete ja lastijäätmete üleandmise ja vastuvõtmise korralduslikud nõuded¹⁴“** – Laevajäätmete vastuvõtjana on ettevõttel jäätmeseaduse kohane keskkonnakompleksluba. Ohtlike jäätmete vastuvõtmisel koostatakse saatekirjad.
- 11) **Sillamäe sadama eeskirjad** – Masinaruumi pilsivett ja õlisegust vett (pilsivett) võetakse vastu ööpäevaringselt (tuleb tagada ööpäevaringne vastuvõtt). Järgitakse eeskirjaga (Sillamäe sadama eeskiri) etteantud nõudeid ja kava.
- 12) **Kemikaaliseadus** – Ettevõtte peab määrama, kas tema käitis on ohtlik ettevõtte. AS Ökosil ei ole ohtlik ettevõtte.
- 13) **Atmosfääriõhu kaitse seadus** – Käitaja poolt kasutatakse parimat võimalikku tehnikat, energiasäästlikku tehnoloogiat ja püüdeseadmeid saasteainete heitkoguste vähendamiseks niivõrd, kui võrd seda saab mõistlikult eeldada tehtavaid kulutusi ja saastamisega tekkida võivad ebasoodsat mõju arvestades. Ettevõttele ei ole õhusaasteluba kohustuslik.
- 14) **Keskkonnaseadustiku üldosa seadus** – Ettevõtte teavitab koheselt Keskkonnainspeksiooni olulisest keskkonnahäiringust. Järgitakse keskkonnakaitse põhimõtteid ja kohustusi.
- 15) **Keskkonnakompleksluba L.KKL.IV-193788** – Järgitakse kompleksloas sätestatud nõudeid.

- 16) **Juhendid AS NPM Silmet, Ecometal, Sillamäe SEJ, AS Alexela Sillamäe, Silsteve AS, BCT AS territooriumil viibimise kohta** – Ettevõtte on olemas juhendid A-kategooria ohtlike ettevõtete kohta, kelle mõjualas ettevõtte asub.

Kompleksloa andmed ja aruanded on 2021. aasta kohta esitatud Keskkonnaametile.

6 KESKKONNAASPEKTID JA KESKKONNAMÕJU

Keskkonnaaspektide väljaselgitamisel võetakse arvesse kogu tegevusulatust, olemasolevaid kehtivaid protseduure ning ka tulevikus planeeritavaid uusi tegevusi, tooteid ja teenuseid. Iga aspekti osas selgitatakse välja otsesed ja kaudsed keskkonnamõjud. Ettevõttes kasutatakse keskkonnaaspektide teabe haldamiseks ja hindamiseks asjakohast registrit.

Tabel 1. Olulised keskkonnaaspektid 2021.aastal.

Tegevuse või teenuse element	Keskkonnaaspekt	Keskkonnamõju
Laevajäätmete vastuvõtmine ja pumpamine laevadelt	Ohtlike jäätmete, ainete leke merre (Otsene)	Keskkonnareostus. Toksiline merekeskkonnale. PAH. Pikaajaline püsivus keskkonnas.
Paiknemine A-kategooria ettevõtte ohualas Ecometal, Silsteve, DBT AS BCT terminal, EuroChem Sillamäe AS Ammoniaagi terminal	Võimalik avari A-kategooria ettevõttes (Kaudne)	Saasteained välisõhku (plahvatus, tulekahju).
Tuhapulbi käsitlemine	19 02 06 jäätmekoodiga setete tekkimine (Otsene)	Kõrgem mikroelementide (metallide) sisaldus tuhas.

7 KESKKONNAEESMÄRGID JA -TEGEVUSKAVA

7.1 KESKKONNAEESMÄRK 2021 JA TULEMUSED

Tabel 2. Eesmärgid 2021 ja nende tulemused.

EESMÄRK: KESKKONNAREOSTUSE VÄLTIMINE JA TULEMUSLIKKUSE PARANDAMINE	
Võtmetegevused eesmärgi saavutamiseks	Saavutatud tulemus 2021. a lõpus
Tulemuslikkuse näitajate seire ja hindamine.	Kompleksloas kehtestatud piirväärtusi ei ole ületatud ning proove on võetud määratud sagedusega. Põhjendatud kaebusi ei ole esinenud. Ettevõtte tegevus vastab PVT nõuetele.
Vajadusel seirepunktide lisamine.	Tehakse perioodiliselt, olukorrast sõltuvalt. 2022 aastal lisati 2 uut seirepunkti.
Keskkonnaaruande avalikustamine ettevõtte kodulehele.	Keskkonnaaruanne 2020. a kohta on avalikustatud.
EMAS (Euroopa ühenduse määrus nr 1221/2009/EÜ (EMAS määrus), muudetud Euroopa Komisjoni määrustega (EL) nr 2017/1505 ja (EL) 2018/2026) keskkonnajuhtimissüsteemi juurutamine.	Juurutatud. EMAS sertifikaat kehtiv.
Koguda andmed ressursside tarbimise jälgimise süsteemi (vesi, energia ja tooraine)	Süsteem toimib, iga aasta kohta on andmed olemas.
Taotleda ka värvidega seotud jäätmete vastuvõtmist laevadelt, kuna aina enam pakutakse neid Sillamäe sadamasse tulevatelt laevadelt.	Keskkonnaloale lisatakse vajadusel juurde teisigi jäätmeliike (sõltuvalt klientide vajadustest)

Võtmetegevused eesmärgi saavutamiseks	Saavutatud tulemus 2021. a lõpus
Keskkonnakompleksloa muutmine.	Keskkonnaloa menetlus oli pikk ja lükkus ka 2022. aastasse. Kehtiv luba olemas.
Teenuse pakkumine Sillamäe Sadamale – täitmaks sadama kohustust vastu võtta pilsivett, õlijäätmeid jne.	Vastuvõtt ja hea koostöö jätkub.
PVT nõuete võrdlus (aastal 2021).	Võrdlus on tehtud ning esitatud keskkonnakompleksloas.
Keskkonnakaitse seadusandluse koolitustel osalemine.	Toimub jooksvalt, vastavalt vajadusele.
19 02 06 jäätmepartiist proovi võtmine ja leostuvusnäitajate analüüsimine laboris. Igast neutraliseeritud jäätmepartiist.	Pidev protsess ja nõue tuli loa uuendamisega.
Happe neutraliseerimiseks neutraliseerimis-sõlmes ja tuhakäitlussõlmes (tuhaladestu) tuua põlevkivilendtuhka Enefit Energiatootmine AS käitistest.	Juurutatud, töötab.

7.2 KESKKONNAEESMÄRK 2022 JA TEGEVUSKAVA

AS Ökosil keskkonnaalane peaeesmärk ei muutu 2022 aastal, kuid järjepidevalt täpsustuvad ja muutuvad tegevused eesmärgi saavutamiseks.

Eesmärgi „**Keskkonnareostuse vältimine ja tulemuslikkuse parandamine**“ saavutamiseks planeeritud tegevused.

- Tulemuslikkuse näitajate seire ja hindamine ning vajadusel seirepunktide lisamine.
- Keskkonnaaruande 2021 avalikustamine ettevõtte kodulehel.
- Koguda andmed ressursside tarbimise jälgimise süsteemi (vesi, energia ja tooraine).
- Teenuse pakkumine Sillamäe Sadamale, täitmaks sadama kohustust vastu võtta pilsivett, õlijäätmeid jne.
- 19 02 06 jäätmepartiist proovi võtmine ja leostuvusnäitajate analüüsimine laboris. Igast neutraliseeritud jäätmepartiist.
- Happe neutraliseerimiseks neutraliseerimissõlmes ja tuhakäitlussõlmes (tuhaladestu) tuua põlevkivilendtuhka Enefit Energiatootmine AS käitistest.

Eesmärgi „**Prügila sulgemiskava täitmine september 2027**“ saavutamiseks planeeritud tegevused.

- Tuha leostustestide tegemine 2022 sügisel.
- Sulgemisprojekti projekteerimistöödega alustamine 2022 sügisel.

8 KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSE HINNANG

8.1 VEE KASUTUS

Ettevõttes kasutatakse vett ainult kontoris. Veevarustuse allikaks on Sillamäe linna ühisveevärk. Põhjavett ja pinnavett ei kasutata. Veemõõdusõlm on ehitatud hoone 1. korrusel asuvasse tehnilisse ruumi.

Tabel 3. Vee kasutus aastatel 2019-2021.

Veevarustuse vooluhulk (m ³ /a)	2019	2020	2021
Sillamäe linna ühisveevärgist	829	565	403

8.2 NÕRGVESI

AS Ökosil tegevusest ei teki heitvett, vaid ettevõtte tagab oma kompleksloaga Sillamäe sadama väljalaske nr 1 ja 2. Lisaks teostatakse mereala seiret.

AS Ökosil tuhakäitlussõlm asub Sillamäe tuhaväljal (prügilana kasutamine lõpetatud 2009.a).

Tuhakäitlussõlme ümbritseb tamm (tuhajäätmete säilitamine), mille struktuuris on kasutusel polüeteenist hüdroisolatsioon. Tammi aluspõhjas on kile kaetud betooniga ning tammidest läbi imbunud nõrgvesi kogutakse perimeeterkraavi ning pumbatakse veeringlussüsteemi. Tuhakäitlussõlm ega ringlusvesi ei sisalda pinnasesse juhtimiseks keelatud aineid.

AS-i NPM Silmet tootmisprotsessis tekkinud hapete jääkide vedel segu pumbatakse kogumispaagist kinnise torustiku kaudu AS Ökosil neutraliseerimissõlme (vt **Joonis 2**. Tuhapulbi transpordivee ringlussüsteem.). AS-i Silpower tootmisprotsessis tekkinud põlevkivituhk jõuab sinna hüdrotranspordiga kinnise torustiku kaudu.

Töötajate olmevesi suunatakse ühiskanalisatsiooni.

8.3 OHTLIKUD AINED

AS Ökosil kasutab oma tegevuses NPM Silmet AS-i ja Silpower AS-i tootmisjääke. Ettevõtte neutraliseerimisprotsessi kasutatakse AS NPM Silmet tehnoloogilistes protsessides moodustuvate hapete jääke (rafinaadid on väävelhappe (H_2SO_4) ja vesinikfluoriidhape (HF) vesilahus, mis sisaldab HF ca. 40 g/l ja H_2SO_4 ca. 350 g/l) ja AS Silpower põlevkivituha jäätmete segu.

NPM Silmet AS-i happelised jäätmed ning Silpower'i põlevkivituha pulp saavad eraldi torustikkudega AS Ökosil tuhakogumissõlmes olevasse spetsiaalsesse süvendisse, kus toimub neutraliseerimisprotsess.

Neutraliseerimis- ja tuhakäitlussõlmes käideldavate jäätmete loetelu:

- 35 460 tonni põlevkivikoldetuhka (AS Silpower katlad ja seadmed, tsüklonid ja filtrid);
- 82 750 tonni põlevkivilendtuhka (AS Silpower katlad ja seadmed, tsüklonid ja filtrid);
- 5 000 tonni väävelhapet ja väävlishapet ning vesinikfluoriidhapet (AS NPM Silmet tootmisprotsess);
- 8 952 tonni turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhka;
- 1 680 tonni keevkihtkatelde liiva.

Käideldavad jäätmed transporditakse AS Ökosil süvendisse kinnises torustikus. Torustikud on jäätmeid üleandvate ettevõtete valduses ja nende lähteolukord fikseeritud vastavate käitiste lähteolukorra aruandes. Süsteemi toimimist kontrollitakse pidevalt ja probleemide tekkimisel pumpamine peatatakse.

8.4 JÄÄTMEKÄITLUS

AS Ökosil teostab järgmiseid jäätmekäitluse protseduure:

- 1) AS NPM Silmet tehnoloogiliste protsesside käigus moodustuvate hapete jääkide ja AS-i Silpower põlevkivituha jäätmete segude neutraliseerimine neutraliseerimissõlmes;
- 2) AS-i Silpower põlevkivituha jäätmete ja neutraliseerimisel tekkivate stabiliseeritud setete taaskasutuseks ettevalmistamine;
- 3) kuivatatud ja tahkestunud põlevkivituha jäätmete ja stabiliseeritud setete kasutamine ehitus- ja pinnasetäitematerjalina Sillamäe sadama laiendustöödel;
- 4) õli sisaldavate jäätmete teistelt ettevõtetelt vastuvõtmine, kogumine ja vedu.

Osaliselt teostatakse ohtlike jäätmete käitlemine (eelkõige vedu) koostöös lepinguliste ettevõtetega.

Tabel 4. AS Ökosil sissetulevad jäätmed aastatel 2019-2021.

TOORE (tonni)	2019	2020	2021	Lubatud jäätmekogused t/a
06 01 01* - Väävelhape ja väävlishape	2 772	2 539	2 842	5 000
10 01 03 - Turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhk	723	958	1 241	8 952
10 01 24 - Keevkihtkatelde liiv	365	420	120	1 680
10 01 97 - Põlevkivikoldetuht	9 669	8 857	5 023	35 460
10 01 98 - Põlevkivilendtuht	22 537	20 644	11 708	82 750
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	366	326	463	5 000
13 08 02* - Muud emulsioonid	0	0,3	0	50
15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	18	21	15	200
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed	942	1 173	1 145	9 000
15 01 10* - Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid	0	0,1	0	0 ²
11 01 06* - Nimistus mujal nimetamata happed	0	0,1	0	0 ²

* Tähistab ohtlike jäätmete koodinumbreid.

² Jäätmed koodiga „11 01 06* - Nimistus mujal nimetamata happed“ ja „15 01 10* - Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid“ ei ole Ökosil ise vastu võtnud, vaid vahendab need teistele jäätmekäitlejatele.

Sissetulevate jäätmete all ei ole toodud jäätmete töötlemisel tekkinud setteid (jäätmekood - 19 02 06). Tabel 4 on välja toodud aastatel 2019-2021 jäätmearuannetes kajastatud jäätmekoodid, kuid ettevõttel on võimekus võtta vastu ka teisi jäätmekoode (vt Keskkonnakompleksluba).

Põlevkihilendtuha ja põlevkivikoldetuha kogused on vähenenud peaaegu 2x, sest Silpower võttis 2021.a kasutusele uue puiduhakkekatla.

AS Ökosil võimekus vastu võtta erinevaid jäätmeliike on suurenenud (lisandunud on kompleksloale erinevad jäätmekoodid, eelkõige laevadelt tulevate jäätmete käitlemiseks). Aastal 2020 on vastu võetud ka ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendeid ja nimistus mujal nimetamata happed.

Kompleksloaga lubatud käideldavaid jäätmekoguseid ei ole ületatud.

AS Ökosil neutraliseerimisprotsessis tekkivaid kuivatatud ja tahkestunud põlevkivituha jäätmeid ja stabiliseeritud setet kasutatakse ehitus- ja pinnasetäitematerjalina Sillamäe sadama laiendustöödel.

Segaolmejäätmed tekivad ettevõttes kontorist.

Tabel 5. AS Ökosil tegevuses tekkivad jäätmed aastatel 2019-2021.

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2019	2020	2021	Lubatud jäätmekogused t/a
20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed)	0,709	0,668	0,549	1,500
20 01 01 - Paber ja kartong	0	0,057	0,332	n/a

Alates 2020 a lõpust hakati segaolmejäätmetest eraldi sorteerima paberi ja kartongi jäätmeid, seega ei kajastu selles terve aasta kogused. Uuendatud keskkonnakompleksloas

Tabel 6. Stabiliseeritud setete kogused aastatel 2019-2021.

JÄÄTMETE LIHK (tonni)	2019	2020	2021	Lubatud jäätmekogused, t/a
19 02 06 - Jäätmete füüsikalise-keemilise töötlemisel tekkinud setted, mida ei ole nimetatud koodinumbri 19 02 05*	36 065	33 418	20 937	123 210

Jäätmete töötlemisel tekkinud setete kogus on viimastel aastatel vähenenud, sest Silpower AS-ilt on vähenenud sissetulev tuhajäätmete kogus. Tekkinud setete kogus on ettevõttesse sissetuleva jäätmevoogu (tuhajäätmed ja rafinaadid) kogustest.

Kompleksloaga lubatud jäätmekoguseid ei ole ületatud.

Tabel 7. AS Ökosil taaskasutus aastatel 2019-2021 Sillamäe sadama pinnasetähtsuse setet.

JÄÄTMETE LIHK (tonni)	2019	2020	2021
19 02 06 - Jäätmete füüsikalise-keemilise töötlemisel tekkinud setted, mida ei ole nimetatud koodinumbri 19 02 05*	43 559	32 143	57 558

Aastal 2021 taaskasutati suuremas koguses setteid, sh osalt ka varasematel aastatel ladustatud setteid.

Keskonnakompleksloas määratud keskkonnaseire nõuded jäätmekäitlustoimingule

Pärast neutraliseerimissõlmest eemaldamist tuleb jäätmed 19 02 05* kolme aasta jooksul täitematerjalina ära kasutada.

Stabiliseeritud põlevkivituha jäätmete täitetöödel kasutamise eeltingimused: tuhajäätmete kasutamine vaid merekeskkonnast tammiga eraldatud alal kõrgemal märgist +1.00 asl ning tulevasele kaijoonele mitte lähemal kui 30 m. Tamm rajatakse enne tuhajäätmete kasutamist kvaliteetse loodusliku täitematerjali kihina. Koguste arvestus. Toimingutega seonduv aruandlus.

19 02 06 jäätmepartiist proovi võtmine ja leostuvusnäitajate analüüsimine laboris. Proovi võtmine toimub standardiseeritud meetodil ning analüüsid teostatakse laboris, mis omab vastava analüüsimeetodi akrediteeringut.

Õlijäätmete käitlemine

AS Ökosil tegeleb ka lepingu alusel laevaheitmete vastuvõtmisega Sillamäe Sadamas.

Õlikäitluskompleksis käideldavaid õli sisaldavaid jäätmeid võetakse vastu Sillamäe sadamat küllastavatelt laevadelt ja Sillamäe tööstusterritooriumi ettevõtetelt. Sadamakapteni teenistus teavitab AS-i Ökosil saabuvatest laevaheitmetest. Laev deklareerib ise, mis jäätmeid soovitakse üle anda. Laevaheitmete kohta peetakse arvestust jäätmearuandeid pidava töötaja arvtis.

Vastuvõtmiseks kasutatakse spetsiaalset autopumbaga paakautot (ADR tingimustele vastav paakauto). Paakautoga viiakse jäätmed otse lõppkäitlejale, tavaliselt Portlif Grupp OÜ-le. Paakautod mahuga 13, 25 või 30 m³. Vajadusel kasutatakse rendiautosid, mis teostavad vedu ettevõtte loa alusel. Õlijäätmete pumpamine toimub autopumbaga, mis on voolikutega ja teiste seadmetega varustatud.

Õli sisaldavaid tahkeid jäätmeid (puhastuskaltsud, filtermaterjalid, kaitseriietus jne) ning kõrge viskoossusega õlijäätmeid võetakse laevadelt ja teistelt ettevõtetelt vastu kilekottidesse või väiksesse taarasse pakendatud kujul ning antakse kohe üle edasiseks käitlemiseks vastavat litsentsi ja jäätmeluba omavale ettevõttele. Vajadusel, kuni üleandmiseni, hoitakse neid jäätmeid esmakogumiseks mõeldud spetsiaalsetes konteinerites. Õliste jäätmete ajutiseks hoidmiseks kasutatakse plastmassist konteinerid mahtuvusega 660 liitrit. Konteinerid on ripplukuga lukustatavad ja on märgistatud vastavalt jäätmeliigile.

Õli sisaldavate tahkete jäätmete kaalumiseks kasutatakse autokaalu ja elektronkaalu. Mõlemad kaalud kuuluvad Ecopro AS-ile, kes on vastutav nende hoolduse ja kalibreerimise eest.

Juhul, kui ei ole kohe võimalik anda jäätmeid üle lõppkäitlejale, siis toimub jäätmete vaheladustamine. Õlijäätmete vastuvõtualal asuv maapealne vastuvõtumahuti mahuga 2000 m³, mis on vertikaalne, soojendatav, atmosfääri rõhul. Õlijäätmete mahutit kasutatakse üksnes erijuhul, kui kohene transport laevast käitluskohta ei osutu võimalikuks mõne logistilise probleemi tõttu. Mahuti on märgistatud vastavalt seal vaheladustatavatele jäätmetele. Erinevate jäätmekoodidega jäätmeid ei vaheladustada ühes mahutis korraga. Mahuti tühjendatakse ja puhastatakse enne teise koodiga jäätme lisamist mahutisse.

Tabel 8. Teistele ettevõtetele antud jäätmed aastatel 2019-2021.

JÄÄTME TE LIIK (tonni)	2019	2020	2021	Lubatud kogus (t/a)
06 01 01* - Väävelhape ja väävlishape	2 772	2 539	2 842	5 000
10 01 03 - Turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhk	723	958	1241	8 952
10 01 24 - Keevkihtkatelde liiv	365	420	120	1 680
10 01 97 - Põlevkivikoldetuht	9 669	8 857	5 023	35 460
10 01 98 - Põlevkivilendtuht	22 537	20 644	11 708	82 750
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	369	326	463	5 000
13 08 02* - Muud emulsioonid	0	0,3	0	50
15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	18	21	15	200
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed	942	1 173	1 145	9 000
11 01 06* - Nimistus mujal nimetamata happed	0	0,1	0	0 ³
15 01 10* - Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid	0	0,1	0	0 ³

³ 11 01 06* Nimistus mujal nimetamata happed ja 15 01 10* Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid ei ole Ökosil ise vastu võtnud, vaid vahendanud teistele jäätmekäitlejatele.

AS Ökosil rendib AS-lt Silpower ühte mahutit, kuid alates 2014. a on need reservis ning pilsivett hoiustatakse neis ainult juhul, kui peaks tekkima tõrge tavapärasel pilsivee käitlusahelas.

Kompleksloaga määratud jäätmekoguseid pole ületatud.

8.5 ENERGIAKASUTUS

Ettevõttes kasutatakse elektrienergiat ruumide kütmiseks ning olmevee soojendamiseks, valgustuseks ja ventilatsiooniks.

Tabel 9. AS Ökosil energiakasutus aastatel 2019-2021.

ENERGIA (kWh)	2019	2020	2021
Elekter	38 891	42 146	42 536
Soojus	131 600	135 400	165 570

Soojusenergia tarbimine sõltub eelkõige ilmastikutingimustest, millest ka aastate mahtude erinevused.

8.6 BIOLOOGILINE MITMEKESISUS

Bioloogilist mitmekesisust väljendatakse ettevõttes maakasutuse kaudu.

Ettevõtte kontor ja labor asuvad katastriüksusel 73501:001:0015 (aadress Kesk tn 2/10, Sillamäe), neutraliseerimissõlm ja tuhakäitlussõlm (tuhaladestu) katastriüksusel 73501:001:0138 (Kesk tn 2r, Sillamäe), õli sisaldavate jäätmete käitlemisternali kompleks katastriüksusel 73501:001:0101 (Kesk tn

2m, Sillamäe) ja stabiliseeritud põlevkivituha jäätmete (jäätmekoodiga 19 02 05*) pinnasetäitematerjalina taaskasutamise alad jäävad katastrist 73501:001:0226 (Kesk tn 2d, Sillamäe) lääne ja ida suunas mere äärde (vt **Joonis 1**).

Tabel 10. Ettevõtte maakasutus.

MAAKASUTUS (m ²)	2019	2020	2021
Tuhaladestu kogupindala	98 000	98 000	98 000
Tuhakäitlusseadme rajatiste kogupindala, s.h.	55 000	55 000	55 000
Kontori kinnistu pindala	1 848	1 848	1 848
Kontori ehitusalune pindala	872	872	872

9 KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSE NÄITAJAD

Ettevõtte igapäevase tegevuse käigus koondatakse keskkonnaalaste tegevuste hindamiseks vajalikud näitajad registrisse.

Keskkonnatulemuslikkuse põhinäitajatest esitatakse ainult need näitajaid, mis jäävad EMAS käsituslasse.

Iga põhinäitaja koosneb järgmistest elementidest:

- arv A, mis tähistab kogu aastast sisendit/mõju asjaomasel valdkonnas;
- arv B, mis näitab ettevõttesse sissetulevate jäätmete koguhulka (t) ning
- arv R, mis tähistab suhtarvu A/B.

Ökosili sissetulevate jäätmete hulk on 2021. a vähenenud. Elektri tarbimine, sissetulevate tuhajäätmete, rafinaatide sissetulev kogus, veetarbimine ja õlijäätmete kogus on sissetulevate jäätmete koguhulga kohta kasvanud. Taaskasutatud setete kogus on sissetulevate jäätmete koguhulga kohta suurenenud, kuna 2021. a toimus suuremahuline setete taaskasutus. Taaskasutati ka eelmiste aastate setteid.

NB! Alates Keskkonnaaruanne 2021 on keskkonna tulemuslikkuse näitajad ümardatud täiskohani, et tagada tabeli parem loetavus ja ülevaatlikkus.

Ettevõtte maakasutus ei ole viimase 4 aasta jooksul muutunud.

Transpordi ja heitmete andmeid ei ole põhinäitajate hulgas näidatud, sest sette transporditeenust teostab alltöövõtja.

Ettevõtte keskkonnategevuse tulemuslikkust näitavad nii põhinäitajate tulemused, seatud keskkonnaalaste eesmärkide saavutamine, vastavus õigusaktidele kui ka ettevõtte panus keskkonnahariduse edendamiseks.

Tabel 11. Keskkonna tulemuslikkuse näitajad 2019-2021 aastal AS Ökosil jäätmearuannete põhjal.

SISSE-VÄLJA VOOG	2019	2020	2021	Ühik	2019	2020	2021
Sissetulevate jäätmete koguhulk - B	37 390	34 938	22 557	t			
SISSE-VÄLJA	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	Ühik	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)
ENERGIA							
Elekter	38 891	42 146	42 536	kWh	1,040	1,206	1,886
Soojus	131 600	135 400	165 570	kWh	0,004	0,004	0,007
VEETARBIMINE							
Kontor	829	565	403	m ³ /a	0,022	0,016	0,018
JÄÄTMED SISSE Tuhajäätmed ja rafinaadid							
Jäätmed sisse kokku	36 065	33 418	20 934	t			

SISSE-VÄLJA VOOG	2019	2020	2021	Ühik	2019	2020	2021
06 01 01* - Väävlishape ja väävlishape	2 772	2 539	2 842	t	0,074	0,073	0,126
10 01 03 - Turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhk	723	958	1 241	t	0,019	0,027	0,055
10 01 24 - Keevkihtkatelde liiv	365	420	120	t	0,010	0,012	0,005
10 01 97 - Põlevkivikoldetuht	9 669	8 857	5 023	t	0,259	0,254	0,223
10 01 98 - Põlevkivilendtuht	22 537	20 644	11 708	t	0,603	0,591	0,519
JÄÄTMED SISSE Õlijäätmed							
Jäätmed sisse kokku	1 325	1 520	1 623	t			
11 01 06* - Nimistus mujal nimetamata happed	0	105	0	kg	0,000	0,000	0,000
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	366	326	463	t	0,010	0,009	0,021
13 08 02* - Muud emulsioonid	0	345	0	kg	0,000	0,010	0,000
15 01 10* - Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid	0	80	0	kg	0,000	0,000	0,000
15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	17 729	20 748	15 097	kg	0,474	0,594	0,669
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed	942	1 173	1 145	t	0,025	0,034	0,051
ETTEVÖTTES TEKINUD JÄÄTMED							
19 02 06 - Jäätmete füüsikalise-keemilisel töötlemisel tekkinud setted, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 19 02 05*	36 065	33 418	26 576	t	0,965	0,956	1,178
20 01 01 - Paber ja kartong	0	57	332	kg	0,000	0,002	0,015
20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed)	709	668	549	kg	0,019	0,019	0,024
TAASKASUTATUD JÄÄTMED							
Taaskasutatud setete kogus	43 559	32 143	57 558	t	1,165	0,920	2,552
JÄÄTMED VÄLJA Õlijäätmed							
Teistele ettevõtetele kokku	1 328	1 520	1 623	t			
11 01 06* - Nimistus mujal nimetamata happed	0	0,1	0	t	0,000	0,000	0,000
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	369	326	463	t	0,010	0,009	0,021
13 08 02* - Muud emulsioonid	0	345	0	kg	0,000	0,010	0,000
15 01 10* - Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid	0	0,1	0	t	0,000	0,000	0,000
15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	17 729	20 526	15 319	kg	0,474	0,587	0,679
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed	942	1 173	1 145	t	0,025	0,034	0,051
MAAKASUTUS							
Tuhaladestu kogupindala	98 000	98 000	98 000	m ²	2,621	2,805	4,345
Tuhakäitlusseadme rajatiste kogupindala sh	55 000	55 000	55 000	m ²	1,471	1,574	2,438
Kontori kinnistu pindala	1 848	1 848	1 848	m ²	0,049	0,053	0,082
Kontori ehitusalune pindala	872	872	872	m ²	0,023	0,025	0,039

10 MUUD KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSEGA SEOTUD ASJAOLUD

10.1 SOTSIAALNE VASTUTUS

Sillamäe linna välisõhu monitooring avalikud andmed on linna kodulehel <http://www.sillamae.ee/valisohk>.

AS Ökosil teostab ka vastavalt 27.08.2009 kinnitatud Tuhaladestu järelhoolduse seireprogrammi.

AS Ökosil teostab regulaarset keskkonnaseiret Sillamäe radioaktiivsete jäätmete hoidla ja selle eeldatava mõjuala ulatuses. Seire eesmärgiks on jälgida jäätmeheidla ja selle mõjuala keskkonnaseisundit ja selle võimalikke olulisi muutusi ning ühtlasi hinnata elluviidud saneerimistööde efektiivsust.

10.2 TÖÖTAJATE KAASAMINE

Väliste huvipoolte teavitamine keskkonnaaspektidest toimub ettevõtte kodulehel esitatava Keskkonnaaruande kaudu.

Informatsioon ettevõtte oluliste keskkonnaaspektide kohta on töötajatele kättesaadav sisevõrgus.

11 KESKKONNAARUANDE KINNITAMINE

Metrosert AS, kes on akrediteeritud tõendaja EE-V-0001, kinnitab peale Ökosil 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 07.12.2022.

Evelin Kurmiste
EMAS tõendaja
Metrosert AS
www.metrosert.ee