



KESKKONNAARUANNE 2020

Sillamäe

2021

SISUKORD

1	KESKKONNAARUANDE SISU JA ULATUS	3
2	AS ÖKOSIL TUTVUSTUS.....	3
3	KESKKONNAPOLIITIKA	6
4	KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM	7
5	KESKKONNAALASED ÕIGUSLIKUD NÕUDED.....	7
6	KESKKONNAASPEKTID JA KESKKONNAMÕJU	8
7	KESKKONNAEESMÄRGID JA -TEGEVUSKAVA	9
7.1	ETTEVÕTTE EESMÄRGID 2020 JA NENDE TULEMUSED	9
7.2	KESKKONNAEESMÄRGID JA TEGEVUSKAVA 2021	10
8	KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSE HINNANG.....	10
8.1	VEE KASUTUS.....	10
8.2	NÕRGVESI	10
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	16
10.1	SOTSIAALNE VASTUTUS	16
10.2	TÖÖTAJATE KAASAMINE.....	17
11	KESKKONNAARUANDE KINNITAMINE	17

1 KESKKONNAARUANDE SISU JA ULATUS

Ettevõtte: AS Ökosil.

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

Tegevusala: Ohtlike jäätmete käitlemine ja füüsikalise-keemiline töötlus.

Ettevõtte tegevus valdkonnad on EMTAK koodidele alusel: 38221 (Ohtlike jäätmete töötlus ja kõrvaldus), 71209 (Muu teimimine ja analüüs), NACE kood 38.22.

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 käsituslasse ei kuulu suurte saneerimisprojektide juhtimine, keskkonnavaline nõustamine, keskkonnaseire, geotehniline seire, teimimine.

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

Sisu: Keskkonnaaruanne on koostatud lähtuvalt EMAS määruse nõuetele (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 tegevust;
- keskkonnapoliitikat ja keskkonnajuhtimissüsteemi;
- keskkonnaaspekte ja -mõju;
- keskkonnakava, -eesmärke ja ülesandeid;
- keskkonnategevuse tulemuslikkust ja kehtivaid keskkonnavalaseid õigusaktide kohustustele vastavust.

Raporteerimise periood: 01.01.2020 – 31.12.2020.

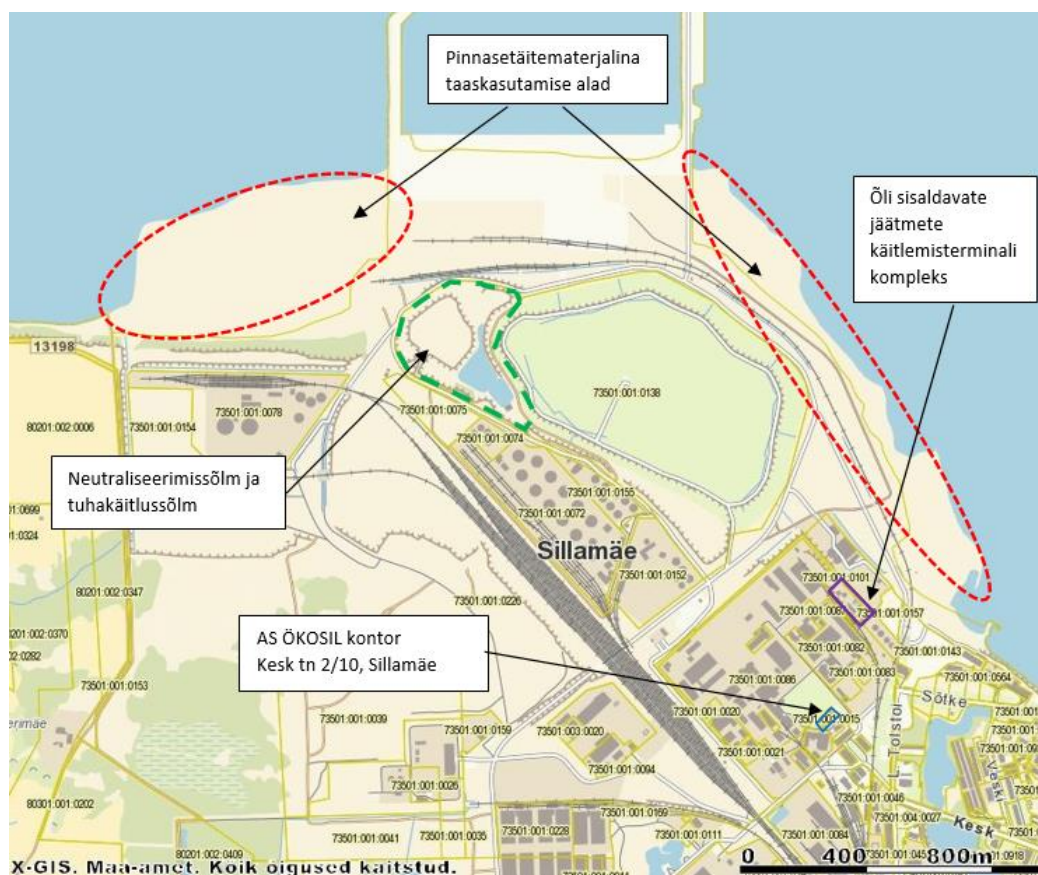
2 AS ÖKOSIL TUTVUSTUS

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:



A. AS NPM Silmet tehnoloogiliste protsessi käigus moodustavate hapete jääkide ja Silpower-i põlvkivituha jäätmete segude neutraliseerimine neutraliseerimissõlmes.

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

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

B. Silpower-i põlvkivituha jäätmete ja neutraliseerimisel tekkivate stabiliseeritud setete taaskasutuseks ettevalmistamine.

Kustutatud lubja $\text{Ca}(\text{OH})_2$ toimel tuhas sisalduvad komponendid sadestatakse välja püsivate, lahustumatute Ca-ühenditena. Põlvkivituha laagerdumisel toimub tuha edasine stabiliseerumine, kuna $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 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 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ toimel leeliselise liigvee keskkond, mis tagab sademe stabiilsuse, kuna selles keskkonnas ei toimu sademes olevate komponentide lahustumist ega väljaleostumist.

Neutraliseeritud jäätmed koos põlvkivituha pulbriga suunduvad isevooluliselt tuhakäitlussõlme.

Tuhaladestule tuhapulbi hüdrotranspordiks kasutatav vesi ringleb mööda kinnist süsteemi: tuha transpordivee torustik → tuhaärastus → tuhapulbitorustik → tuhakogumissõlme settimistiik → tuhakogumissõlme selitamistiik → tuhakogumissõlme veevõtutiik → tuhapulbi transpordivee torustik.

Ülemistes tuhaladestu sihtsoonides voolab selitatav (setitatud) vesi alla, selistusvee tiikide kaskaadi, mis koosneb neljast tiigist. Viimastest 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:

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

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

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

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

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

Õli sisaldavaid tahkeid jätmeid (puhastuskaltsud, filtermaterjalid, kaitseriietus, jne) ning kõrge viskoossusega õlijätmeid võetakse laevadelt ja teistelt ettevõtetelt vastu kilekottidesse väiksesse taarasse pakendatud kujul ning kuni üleandmiseni jäätmekäitlejale hoitakse neid spetsiaalsetes konteinerites. Õliste jätmete ajutiseks hoidmiseks kasutatakse plastmassist konteinereid mahtuvusega 660 liitrit. Konteinerid on ripplukuga lukustatavad ja on märgistatud vastavalt jätme liigile. Jätmete käitlemisalale, mis asub katastriüksusel 73501:001:0101 (Kesk tn 2m, Sillamäe), on võõrastele sissepääs keelatud.

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

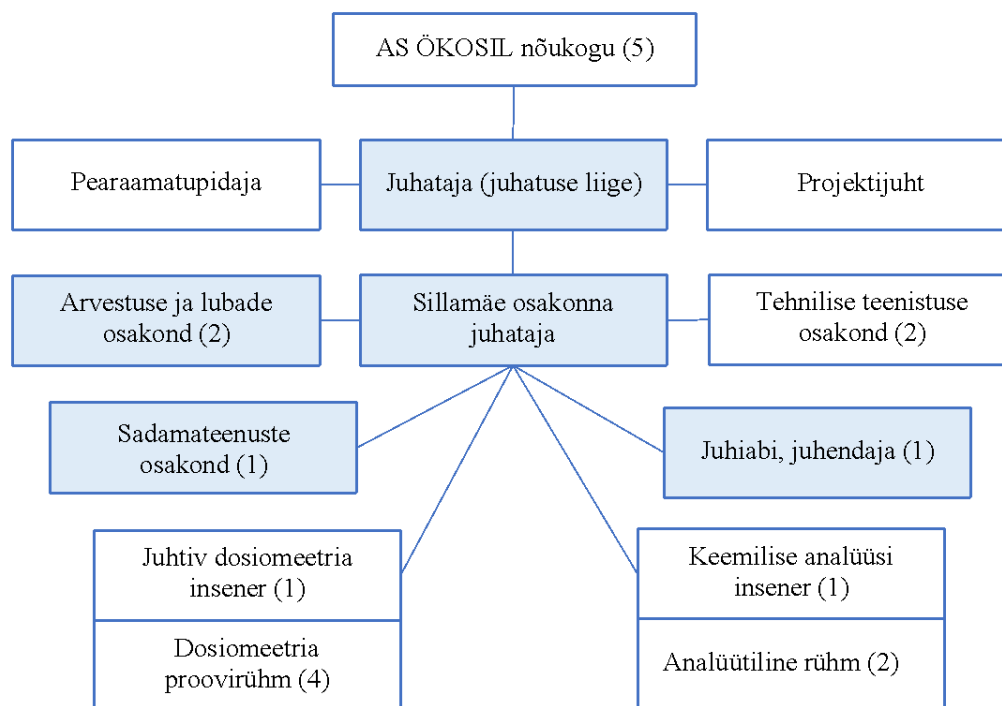
Vastavalt Keskkonnakompleksloale L.KKL.IV-193788 on ülesseatud tootmisvõimsus aastas:

- 35 460 tonni põlevkivikoldetuhka;
- 82 750 tonni põlevkivilendtuhka;
- 5 000 tonni väävelhapet ja väävlihapet ja 5 000 tonni vesinikfluoriidhapet ¹;
- 123 210 tonni ohtlike aineid sisaldavate jätmete füüsikalise-keemilisel töötlemisel tekkinud setteid;
- 5 000 tonni pilsivett;
- 13 400 tonni õli sisaldavaid jätmeid;
- 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 jätmete käitlemisterminali kompleks katastriüksusel 73501:001:0101 ja stabiliseeritud põlevkivituha jätmete (jätmed koodiga 19 02 05*) pinnasetäitematerjalina taaskasutamise alad jäävad katastrist 73501:001:0226 lääne ja ida suunas mere äärde.

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

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 juuli 2021 on 17 inimest sh 5 töötajat on seotud EMAS käsitusala tegevustega (vt Joonis 1 helesinisega).



Joonis 1. AS Ökosil struktuur.

3 KESKKONNAPOLIITIKA

- Püüame maksimaalselt taaskasutada happe- ja tuhajäätmehid ning võtta laevadelt vastu õli sisaldavaid jäätmehid, et vältida ohtlikke jäätmehid 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 suutlikkuse neid vajadusel kiiresti lahendada.
- Juhendame ja koolitame oma töötajaid kasutama ohutuid töövõtteid ning keskkonnateadlikkust.
- Kaitseme keskkonnada sh töötame järjepidevalt keskkonna saastamise vähendamise nimel, arvestades sealjuures tegevuste mõjuga ümbritsevale keskkonnale.
- Parendame pidevalt keskkonnajuhtimissüsteemi.

4 KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM

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

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

Keskkonnanjuhtimissüsteemi aluseks on ettevõtte tegevusest, protsessidest, toodetest ja teenustest tuleneva keskkonnamõju kontrollimist ja vähenemist ning konkurentsivõime parandamist keskkonnasõbraliku kuvandi abil. Keskkonnaaspektide hindamisel lähtume olulisusest ettevõttele, kliendi nõuetele, kulukusele ettevõtte jaoks ja kohalduvusega õigusaktidele.

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

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

Kord aastas hinnatakse keskkonnategevuse tulemuslikkust juhtkonna poolsele 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 tegevusega kohaldatavatele keskkonnaalastele õigusaktidele ja muudele aktsepteeritud nõuetele haldamiseks on kasutusel vastav register. Ettevõtte igapäevase tegevuse käigus koondatakse keskkonna- ja kvaliteedialaste tegevuste hindamiseks vajalikud andmed registritesse, kus ühtlustatakse mõõtühikud ning järgitakse trende.

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

5 KESKKONNAALASED ÕIGUSLIKUD NÕUDED

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

Euroopa Liidu nõuetest järgitakse 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 PVT jäätmekäitluses, mis sisaldab informatsiooni erinevate jäätmekäitluse protsesside kohta – Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on Best Available Techniques (BAT) Reference Document Waste Treatment, October 2018 (WT).

PVT dokument ladustamisel tekkinud heitmete kohta – Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on Best Available Techniques on Emission from Storage, July 2006 (EfS).

PVT dokument keemiasektorile – European IPPC Bureau BREF 2016: „Common Waste Water and Waste Gas Treatment/ Management Systems in the Chemical Sector“ (WGC).

Vastavus parimale võimalikule tehnikale on kirjeldatud kompleksloas L.KKL.IV-193788 tabelis 5.

Ülevaade peamistest keskkonnaalastest õigusnõuete järgimisest:

- 1) **Tööstusheite seadus** – Kohustus omada kompleksluba, esitame aruandeid. Koostatud on lähteolukorra aruanne. Säilitame dokumente ja esitame teavet.
- 2) **Jäätmeseadus** – Järgmine jäätmete taaskasutamise põhimõtteid, jäätmekäitluskoha nõudeid. Peame arvestust jäätmete üle ja esitame Keskkonnaametile aruandeid. Koostatud on juhendid õlijäätmete vastuvõtmiseks. Ohtlikud jäätmed kogumisel, vaheladustamisel ja veol pakendamise. Ohtlikud jäätmed

märgistame ja koostame saatekirjad. Tekkinud setteid kasutame 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 jäätlele.
- 4) **Ohtlike veoste rahvusvaheline autoveo Euroopa kokkuleppe** – ADR-tingimustele vastavad spetsialiseeritud paakautod õlijäätmete veoks kasutame renditud paakautot mahuga 13, 25 või 30 m³, millel on voolikutega ja teiste seadmetega varustatud autopump õlijäätmete pumpamiseks. Õlijäätmete vastuvõtmisel teeme jäätmete koguste mõõtmist ja registreerimist, seejärel vormistame ohtlike jäätmete saatekirjad.
- 5) **Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnanõuandmisüsteemi seadus** – Olulise keskkonnamõjuga tegevustele oleme koostanud KMH.
- 6) **Tuleohutuse seadus** – Asume A – kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtete mõjualas. Hooned on varustatud esmaste tulekustutusvahenditega, seadmetel toimub järjepidev kontroll. Koostatud on tuleohutus juhendid. A-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtete mõjualas viibimise juhendid on olemas.
- 7) **Tööohutus- ja tervishoiu seadus** – Töökeskkonna reeglid on kehtestatud. Koostatud on ameti- ja ohutusjuhendid. Töökeskkonnaspetsialist ja esmaabiandja on koolitatud. Viiakse läbi tervisekontrolle ja sisekontrolli. Koostatud on riskianalüüs.
- 8) **Keskkonnatasude seadus** – Keskkonnatasude maksmine.
- 9) **Sadamaseadus** – Kohustus on täita lepingu tingimusi Sillamäe sadamaga (Leping Sillamäe sadamaga, pilsivee ja õlijäätmete vastuvõtmiseks). Korraldame laevadelt vastu võetud laevajäätmete arvestuse liikide kaupa. Järgime Sillamäe sadama eeskirju.
- 10) **Sadamaseaduse määrus nr 78 „Laevaheitmete ja lastijäätmete üleandmise ja vastuvõtmise korralduslikud nõuded1“** – Laevajäätmete vastuvõtjana peab olema ettevõtte jäätmeseaduse kohane keskkonnakompleksluba. Ohtlike jäätmete vastuvõtmisel koostame saatekirjad.
- 11) **Sillamäe sadama eeskirjad** – Masinaruumi pilsivett ja õlisegust vett (pilsivett) võtame vastu ööpäevaringsel (tuleb tagada ööpäevaringne vastuvõtt). Järgime eeskirjaga (Sillamäe sadama eeskirjas) etteantuid 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 peab kasutama parimat võimalikku tehnikat, energiasäästlikku tehnoloogiat ja püüdeseadmeid saasteainete heitkoguste vähendamiseks niivõrd, kuivõrd 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 Keskkonnainspektsiooni olulisest keskkonnahäiringust. Järgib 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 peavad olema juhendid A-kategooria ohtlike ettevõtete kohta, kelle mõjualas ettevõtte asub.

Kompleksloa andmed ja aruanded on 2020. 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. Ettevõtte keskkonnaaspektid on koondatud registrisse.

Tabel 1. Olulised keskkonnaaspektid 2020.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 ETTEVÕTTE EESMÄRGID 2020 JA NENDE TULEMUSED

Tabel 2. Eesmärgid 2020 ja nende tulemused.

EESMÄRK	SAAVUTATUD TULEMUS 2020. A LÕPUS
EESMÄRK 1: Keskkonnareostuse vältimine ja tulemuslikkuse parandamine	
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.	Punkte on lisatud 5-10 juurde, et paremini seiret korraldada.
Esmakordne EMAS (Euroopa ühenduse määrus nr 1221/2009/EÜ (EMAS määrus), muudetud Euroopa Komisjoni määrustega (EL) nr 2017/1505 ja (EL) 2018/2026) keskkonnajuhtimissüsteemi juurutamine.	EMAS registreerimistunnistus on saadud 22.02.2021.
Keskkonnaaruanne 2019 avalikustamine ettevõtte kodulehele.	2019 a Keskkonnaaruanne on lisatud kodulehele.
Luaa ressursside tarbimise jälgimise süsteem (vesi, energia ja tooraine).	Loodud tabel „Sisse-välja seire“, kuhu koondatakse kasutatud vee, energia, tooraine ja jäätmete alane info aastate kaupa.
Ühe jäätmearuande esitamine, senise 3 asemel (Kompleksloale kantakse uus jäätmekäitluskoht keskkonnaregistri nr-ga JKK4400269).	Keskkonnaamet võttis muudatuse ettepaneku vastu ning esitatakse üks jäätmearuanne.
Uue auto ostmise sisetranspordiks (seire tööde teostamiseks).	Auto ostetud II kv 2020.
Töötajate EMAS nõuete koolitamine ja alltöövõtjate teavitamine.	06.10.2020 toimus EMAS nõuete sisekoolitus ja oktoober 2020 saadeti alltöövõtjatele 'Keskkonnateabe meespea' infoleht.
Teenuse pakkumine Sillamäe Sadamale – täitmaks sadama kohustust vastu võtta pilsivett, õlijäätmeid jne.	Koostöö sujub.
Õhusaaste hindamine.	AS Ökosil tegevusest ei teki arvestuslikus koguses õhuheidet. Teostatud 13.10.2020 (Hendrikson ja Ko)
Taotlema ka värvidega seotud jäätmete vastuvõtmist laevadelt, kuna aina enam pakutakse neid Sillamäe sadamasse tulevatelt laevadelt.	Lisandunud on jäätmekoodid 11 01 06* - Nimistus mujal nimetamata happed ja 15 01 10* - Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

EESMÄRK	SAAVUTATUD TULEMUS 2020. A LÕPUS
EESMÄRK 2: Ettevõtte tegevuse arendamine	
Elektroonilistele arvetele üleminek.	Süsteem toimib alates III kvartalist, Omniva.
Väljastatud on EMAS sertifikaat.	EMAS registreerimistunnistus on saadud 22.02.2021.
Töötajate keskkonnaalane koolitamine.	Koostatud keskkonnateabe meelespea. 06.10.2020 on läbi viidud EMAS nõuete sisekoolitus.
EESMÄRK 3: Ohutu töökeskkonna tagamine	
Töötajad osalevad A-kategooria ohuklassiga ettevõtete õppusel.	01.10.2020 toimus õppus EuroKem terminalis.
Ohtlike jäätmete käitlemise pädevusega isiku koolitamine ja teistel koolitused.	25.-27.08.2020 osales sadamateenuste koordinaator koolitusel. 06.10.2021 toimus kiirgusohutusala koolitus NMP Silmet. 28.01.2021 toimus Tuleohutuse eest vastutava isiku infotund.
Ettevõttel on olemas ohutusjuhendid kõikide A-kategooria ettevõtete kohta, kelle mõjualas asutakse.	Juhendid olemas.

7.2 KESKKONNAEESMÄRGID JA TEGEVUSKAVA 2021

1. Tulemuslikkuse näitajate seire ja hindamine
2. Vajadusel seirepunktide lisamine
3. Keskkonnakompleksloa muutmine
4. Teenuse pakkumine Sillamäe Sadamale-- täitmaks sadama kohustust vastuvõtta pilsivett, õlijäätmeid jne.
5. PVT nõuete võrdlus (aastal 2021)
6. Keskkonnakaitse seadusandluse koolitustel osalemine
7. Happe neutraliseerimiseks neutraliseerimissõlmes ja tuhakäitlussõlmes (tuhaladestu) tuua põlevkivilendtuhka Enefit Energiatootmine AS käitistest.

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 2018-2020 aastatel.

Veevarustuse vooluhulk (m ³ /a)	2018	2019	2020
Sillamäe linna ühisveevärgist	674,0	829,0	565,0

8.2 NÕRGVESI

NB! AS Ökosil tegevusest ei teki heitvett, vaid ettevõtte haldab oma kompleksloaga väljalaske nr 5 ja 7. 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. AS-i Silpower tootmisprotsessis tekkinud põlevkivituhk jõuab sinna hüdrotranspordiga kinnise torustiku kaudu.

Tuhaladestule tuhapulbi hüdrotranspordiks kasutatav vesi ringleb mööda kinnist süsteemi: tuha transpordivee torustik → tuhaarastus → tuhapulbitorustik → tuhakogumissõlme settimistiik → tuhakogumissõlme selitamistiik → tuhakogumissõlme veevõtutiik → tuhapulbi transpordivee torustik.

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 moodustavate hapete jääke (radinaadid on väävelhape (H₂SO₄) ja vesinikfluoriidhape (HF) vesilahus, mis sisaldab HF ca. 40 g/l ja H₂SO₄ ca. 350 g/l) ja AS Silpower põlevkivituha jäätmete segu.

NPM Silmet AS-i happelised jäätmel ning Silpower-i põlevkivituha saavad eraldi torustikkudega AS Ökosil tuhakogumissõlmes olevasse spetsiaalsesse väikesesse 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);
- 8952 tonni turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhka;
- 1680 tonni keevkihtkatelde liiva.

Käideldavad jäätmel transporditakse AS Ökosil süvendisse kinnises torustikus. Torustikud on jäätmel üleandvate ettevõtete valduses ja nende lähteolukord fikseeritud vastavate käitise 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 protsessi käigus moodustavate hapete jääkide ja AS-i Silpower põlevkivituha jäätmel segude neutraliseerimine neutraliseerimissõlmes;
- 2) AS-i Silpower põlevkivituha jäätmel ja neutraliseerimisel tekkivate stabiliseeritud setete taaskasutuseks ettevalmistamine;
- 3) kuivatatud ja tahkestunud põlevkivituha jäätmel ja stabiliseeritud setete kasutamine ehitus- ja pinnasetäitematerjalina Sillamäe sadama laiendustöödel;
- 4) õli sisaldavate jäätmel teistelt ettevõtelt vastuvõtmine, kogumine ja vedu.

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

Tabel 4. AS Ökosil sissetulevad jäätmel 2018-2020 aastal.

TOORE (tonni)	2018	2019	2020	Lubatud jäätmekogused t/a
06 01 01* - Väävelhape ja väävlishape	3 327,259	2 771,645	2 538,906	5 000
10 01 03-- Turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhk	574,174	722,658	958,38	8 952
10 01 24-- Kevvkihtkatelde liiv	300	365	420	1 680
10 01 97-- Põlevkivikoldetuhk	12 775,587	9 668,992	8 856,871	35 460
10 01 98-- Põlevkivilendtuhk	29 775,043	22 536,685	20 643,914	82 750
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	284,7	365,76	325,87	5 000
13 08 02* - Muud emulsioonid	1,522	0	0,345	50
15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskalsud,	9,712	17,729	20,748	200

TOORE (tonni)	2018	2019	2020	Lubatud jäätmekogused t/a
filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitserietus				
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed	931,234	941,549	1 173,065	9 000
15 01 10* - Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid	0	0	0,08	0²
11 01 06* - Nimistus mujal nimetamata happed	0	0	0,105	0²

* 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 jäätmekäitajatele.

Sissetulevate jäätmete all ei ole toodud jäätmete töötlemisel tekkinud setteid (jäätmekood— 19 02 06). Tabel 4 on välja toodud aastatel 2018-2020 jäätmearuannetes kajastatud jäätmekoodid, kuid ettevõtte on võimekus võtta vastu ka teisi jäätmekoode (vt Keskkonnakompleksluba).

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 käideldavate jäätmekoguseid ei ole ületatud.

AS Ökosil neutraliseerimisprotsessis tekkinud kuivatatud ja tahkestunud põlevkivituha jäätmete ja stabiliseeritud setet, kasutatakse ehitus- ja pinnasetäitematerjalina Sillamäe sadama laiendustöödel.

Segaolmejäätmed tekivad ettevõttes kontorist.

Tabel 5. AS Ökosil tegevuses tekkinud jäätmed 2018-2020 aastatel

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2018	2019	2020	Lubatud jäätmekogused t/a
20 03 01— Prügi (segaolmejäätmed)	0,702	0,709	0,668	1,500
20 01 01— Paber ja kartong	0	0	0,057	n/a

Segaolmejäätmete kogused on viimaste aastate jooksul veidi suurenenud, sest tekib rohkem toidupakendeid. Aastal 2020 on segaolmejäätmete kogus hakanud jällegi vähenema.

Tabel 6. Stabiliseeritud setete kogused 2018-2020 aastatel.

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2018	2019	2020	Lubatud jäätmekogused t/a
19 02 06— Jäätmete füüsikalise-keemilisel töötlemisel tekkinud setted, mida ei ole nimetatud koodinumbri 19 02 05*	46 752,063	36 064,980	33 418,071	123 210

Jäätmete töötlemisel tekkinud sette kogus oli suurem 2018. aastal. Tekkinud setete kogus oleneb ettevõttesse sissetuleva jäätmevoos (tuhajäätmed ja rafinaadid) kogustest. Aastal 2018 oli jäätmete kogus suurem külma talve tõttu.

Kompleksloaga lubatud jäätmekoguseid ei ole ületatud.

Tabel 7. AS Ökosil taaskasutatus aastatel 2018-2020 Sillamäe sadama pinnasetäiteks setet.

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2018	2019	2020
19 02 06-- Jäätmete füüsikalise-keemilise töötlemise tekkivad setted, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 19 02 05*	91 299,60	43 558,90	32 142,86

Aastatel 2018 ja 2019 neid jäätmekoode pinnasetäitmisel pole kasutatud. Erinevus tuleb meetodilisest vahet. Tegelikult on lendtuhk ja liiv juba osa sette tekkimisest, mitte ei peaks olema eraldi välja toodud.

Keskkonnakompleksloas L.KKL.IV-193788 määratud keskkonnaseire nõuded jäätmekäitlustoimingule

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

Sadama laiendamiseks lubatakse kasutada ainult stabiliseeritud põlevkivituhka, mis on laagerdunud vahelaos vähemalt 6 kuud.

Stabiliseeritud põlevkivituhha jäätmete täitetöödel kasutamise eeltingimused: tuhajäätmete kasutamine vaid mere keskkonnast eraldatud alal kõrgemal märgist +1.00 asl ning tulevasele kaijoonele mitte lähemal kui 30 m; enne tuhajäätmete kasutamist rajatakse kvaliteetse loodusliku täitematerjaliga kiht. Stabiliseeritud jäätmetega täitmise ja transpordi protsess dokumenteeritakse.

Õlijäätmete käitlemine

AS Ökosil tegeleb ka lepingu alusel laevaheitmete vastuvõtmisega Sillamäe Sadamas.

Õlikäitluskompleksis käideldavad 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 ringimustele 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 väikesse taarasse pakendatud kujul ning antakse kohe üle edasiseks käitlemiseks vastavat litsentsi ja jäätmeluba omavale ettevõttele. Vajadusel, kuni üleandmiseni, hoitakse neid jäätmeid esmakogumiseks mõeldud spetsiaalsetesse konteineritesse. Õliste jäätmete ajutiseks hoidmiseks kasutatakse plastmassist konteinereid mahtuvusega 660 liitrit. Konteinerid on ripplukuga lukustatavad ja on märgistatud vastavalt jäätme liigile.

Õli sisaldavate tahkete jäätmete kaalumiseks kasutatakse autokaalu (El.autokaal WB900/AUB120) ja elektronkaalu (Elektronkaal WB900/4400-B2). 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 mahuti kasutatakse üksnes erijuhul, kui kohene transport laevast käitluskohta ei osutu võimalikuks mõne logistilise probleemi tõttu. Mahuti on märgistatud vastavalt seal vaheladustatavale jäätmele. Erinevate jäätmete koodidega jäätmeid ei vaheladustada ühes mahutis korraga. Mahuti tühjendatakse ja puhastatakse enne teise koodiga jäätme lisamisel mahutisse.

Tabel 8. Teistele ettevõtetele antud jäätmed 2018-2020 aastal.

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2018	2019	2020	Lubatud kogus (t/a)
06 01 01* - Väävelhape ja väävlishape	3 327,259	2 771,645	2 538,906	5 000
10 01 03-- Turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhk	574,174	722,658	958,38	8 952
10 01 24-- Keevkihtkatelde liiv	300	365	420	1 680
10 01 97-- Põlevkivikoldetuhk	12 775,587	9 668,992	8 856,871	35 460
10 01 98-- Põlevkivilendtuhk	29 775,043	22 536,685	20 643,914	82 750
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	284,70	368,76	325,87	5 000
13 08 02* - Muud emulsioonid	1,522	0	0,345	50
15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	9,712	17,729	20,526	200
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed	931,234	941,549	1173,065	9 000
11 01 06* - Nimistus mujal nimetamata happed	0	0	0,105	0³
15 01 10* - Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid	0	0	0,08	0³

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

AS Ökosil rendib AS-lt Silpower kahte mahutit, kuid alates 2014. a on need reservis ning pilsivett hoiustatakse neid 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 2018-2020 aastal.

ENERGIA	2018	2019	2020
Elekter (kWh)	27 953	38 891	42 146
Soojus (MWh)	107,2	131,6	135,4

Elektrienergia kasutamine on suurenenud viimaste aastate jooksul, sest suurendatud on ventilatsioonikappide tõmmet.

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 käitlemisterminali kompleks katastriüksusel 73501:001:0101 (Kesk tn 2m, Sillamäe) ja stabiliseeritud põlevkivituha jäätmete (jäätmed koodiga 19 02 05*) pinnasetäitematerjalina taaskasutamise alad jäävad katastrist 73501:001:0226 (Kesk tn 2d, Sillamäe) lääne ja ida suunas mere äärde.

Tabel 10. Ettevõtte maakasutus.

MAAKASUTUS (m ²)	2018	2019	2020
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 käsitlusalasse.

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 2020. a vähenenud. Elektri tarbimine, sissetulevate tuhajäätmete ja õlijäätmete kogus on sissetulevate jäätmete koguhulga kohta kasvanud. Vee tarbimine, rafinaatide sissetulev kogus, taaskasutatud setete kogus ja tekkinud setete kogus on sissetulevate jäätmete koguhulga kohta vähenenud.

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 2018-2020 aastal AS Ökosil jäätmearuannete põhjal.

SISSE-VÄLJA VOOG	2018	2019	2020	Ühik	2018	2019	2020
Sissetulevate jäätmete koguhulk - B	47 979,23	37 390,02	34 938,28	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	27 953	38 891	42 146	kWh	0,583	1,040	1,206
Soojus	107,20	131,6	135,4	MWh	0,002	0,004	0,004
VEETARBIMINE							
Kontor	674,00	829,00	565,00	m ³ /a	0,014	0,022	0,016
JÄÄTMED SISSE Tuhajäätmed ja rafinaadid							
Jäätmed sisse kokku	46 752,06	36 064,98	33 418,07	t			
06 01 01* - Väävelhape ja väävlishape	3 327,26	2 771,65	25 38,91	t	0,069	0,074	0,073
10 01 03 - Turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhk	574,17	722,66	9 58,38	t	0,012	0,019	0,027
10 01 24 - Keevkihtkatelde liiv	300,00	365,00	420,00	t	0,006	0,010	0,012
10 01 97 - Põlevkivikoldetuht	12 775,59	9 668,99	8 856,87	t	0,266	0,259	0,254
10 01 98 - Põlevkivilendtuht	29 775,04	22 536,69	20 643,91	t	0,621	0,603	0,591

SISSE-VÄLJA VOOG	2018	2019	2020	Ühik	2018	2019	2020
JÄÄTMED SISSE Õljajäätmed							
Jäätmed sisse kokku	1 227,17	1 325,04	1 520,21	t			
11 01 06* - Nimistus mujal nimetamata happed	0	0	0,105	t	0,000	0,000	0,000
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	284,70	365,76	325,87	t	0,006	0,010	0,009
13 08 02* - Muud emulsioonid	1 522	0,00	345	kg	0,032	0,000	0,010
15 01 10* - Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid	0	0	0,08	t	0,000	0,000	0,000
15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	9 712,00	17 729,00	20 748,00	kg	0,202	0,474	0,594
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed	931,23	941,55	1173,07	t	0,019	0,025	0,034
ETTEVÕTTES TEKKINUD JÄÄTMED							
19 02 06 - Jäätmete füüsikalise-keemilisel töötlemisel tekkinud setted, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 19 02 05*	46 752,06	36 064,98	33 418,07	t	0,974	0,965	0,956
20 01 01 - Paber ja kartong	0	0	57,00	kg	0,000	0,000	0,002
20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed)	702	709	668,00	kg	0,015	0,019	0,019
TAASKASUTATUD JÄÄTMED							
Taaskasutatud setete kogus	91 299,60	43 558,90	32 142,86	t	1,903	1,165	0,920
JÄÄTMED VÄLJA Õljajäätmed							
Teistele ettevõtetele kokku	1 227,17	1 328,04	1 519,99	t			
11 01 06* - Nimistus mujal nimetamata happed	0,00	0,00	0,11	t	0,000	0,000	0,000
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	284,70	368,76	325,87	t	0,006	0,010	0,009
13 08 02* - Muud emulsioonid	1 522	0	345,00	kg	0,032	0,000	0,010
15 01 10* - Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid	0,00	0,00	0,08	t	0,000	0,000	0,000
15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	9 712	17 729	20 526	kg	0,202	0,474	0,587
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed	931,23	941,55	1 173,07	t	0,019	0,025	0,034
MAAKASUTUS							
Tuhaladestu kogupindala	98 000	98 000	98 000	m ²	2,043	2,621	2,805
Tuhakäitlusseadme rajatiste kogupindala sh	55 000	55 000	55 000	m ²	1,146	1,471	1,574
Kontori kinnistu pindala	1 848	1 848	1 848	m ²	0,039	0,049	0,053
Kontori ehitusalune pindala	872	872	872	m ²	0,018	0,023	0,025

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 jäätmehooldla ja selle mõjuala keskkonnaseisundit ja selle võimalikke olulisi muutusi ning ühtlasi hinnata elluviidud saneerimistööde efektiivsust.

10.2 TÖÖTAJATE KAASAMINE

Välise huvipoolte teavitamine keskkonnaaspektidest toimub ettevõtte kodulehel esitatava Keskkonnaaruande kaudu.

Informatsioon ettevõtte oluliste keskkonnaaspektide kohta on töötajatele kättesaadav siseõrgus. Juhtimissüsteemi toimivuse tagamiseks viib ettevõtte juhtkond vähemalt kord aastas läbi sisekoolituse tervele kollektiivile, kus tuletatakse meelde ettevõtte tegevust reguleerivate õigusaktide ja standardite nõuded, samuti juhtimissüsteemi protseduuride ja juhendite nõuded.

11 KESKKONNAARUANDE KINNITAMINE

Metrosert AS, kes on akrediteeritud tõendaja EE-V-0001, kinnitab peale Ökosil AS keskkonnanjuhtimissüsteemi ja 2020. 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 24.01.2022.

Janno Semidor
EMAS tõendaja
Metrosert AS
www.metrosert.ee