



# KESKKONNARUANNE 2019

Sillamäe

2020

**SISUKORD:**

1	KESKKONNAARUANDE SISU JA ULATUS .....	3
2	AS ÖKOSIL TUTVUSTUS.....	3
3	KESKKONNAPOLIITIKA .....	6
4	KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM .....	6
5	KESKKONNAALASED ÕIGUSLIKUD NÕUDED.....	6
6	KESKKONNAASPEKTID JA KESKKONNAMÕJU .....	8
7	KESKKONNAEESMÄRGID JA -TEGEVUSKAVA .....	8
7.1	ETTEVÕTTE EESMÄRGID 2019 JA NENDE TULEMUSED .....	8
7.2	KESKKONNAEESMÄRGID JA TEGEVUSKAVA 2020 .....	8
8	KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSE HINNANG.....	9
8.1	VEE KASUTUS .....	9
8.2	NÕRGVESI .....	9
8.3	OHTLIKUD AINED .....	10
8.4	JÄÄTMEKÄITLUS.....	10
8.5	ENERGIAKASUTUS.....	13
8.6	BIOLOOGILINE MITMEKESISUS.....	13
9	KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSE NÄITAJAD.....	13
10	MUUD KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSEGA SEOTUD ASJAOLUD .....	15
10.1	SOTSIAALNE VASTUTUS .....	15
10.2	TÖÖTAJATE KAASAMINE.....	15
11	KESKKONNAARUANDE KINNITAMINE .....	16

## 1 KESKKONNAARUANDE SISU JA ULATUS

**Ettevõtte:** AS Ökosil.

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

**Tegevusala:** Ohtlike jäätmete käitlemine ja füüsikalise-keemiline töötus.

Ettevõtte tegevus valdkonnad on EMTAK koodidele alusel: 38221 (Ohtlike jäätmete töötus ja kõrvaldus), 71209 (Muu teimimine ja analüüs), NACE kood 38.2.

**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, keskkonnanõustamine, keskkonnaseire, geotehniline seire, teimimine.

**Elutsükli hindamine:** Ettevõtte elutsükli kirjeldus hõlmab happe jääkide ja põlevkivituha 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 keskkonnanõudeid õigusaktide kohustustele vastavust;

**Raporteerimise periood:** 01.01.2019 – 31.12.2019.

## 2 AS ÖKOSIL TUTVUSTUS

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

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

AS-il Ökosil on osakonnad Tallinnas ja Sillamäel. Ettevõtte tehniline baas ja akrediteeritud laboratoorium asuvad Sillamäel tööstustsoonis, mille territooriumi valdaja on AS Sillamäe Sadam.

AS Ökosil teostab järgmiseid **jäätmekäitluse protseduure**:

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

AS NPM Silmet tehnoloogilistes protsessides moodustavate hapete jääkide ja AS Silpower põlevkivituha jäätmete segu neutraliseerimine toimub AS Ökosil neutraliseerimissõlmes.

NPM Silmet AS-i happelised jäätmed ning AS-i Silpower põlevkivituhapulp 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  $\text{Ca(OH)}_2$  toimel tuhas sisalduvad komponendid sadestatakse välja püsivate, lahustumatute Ca-ühenditena. Põlevkivituha laagerdumisel toimub tuha edasine stabiliseerumine, kuna  $\text{Ca(OH)}_2$  reageerimisel õhus sisalduva  $\text{CO}_2$  -ga tekivad vees praktiliselt lahustumatud karbonaadid (toimub tsementeerumise protsess) ning tuhk muutub praktiliselt inertseks. Uuringud on näidanud, et prügilakehandis (tuhaladestul) säilib  $\text{Ca(OH)}_2$  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: tuha transpordivee torustik → tuhaarastus → 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. Viimasest tiigist pumbatakse vesi tagasi AS-i Silpower tuhajaoskonda, kus algab uus tuha transpordi tsükkel. Selitatud veesüsteem on suletud tsükliga. Selitatud vesi on leeliline (pH 12-13).

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

- 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 hüdrotuhaarastussüsteemi.

#### **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 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. Jäätmete vedu toimub autotranspordiga ja tasandamine täite alal buldooseriga.

Ettevõttele on teostatud 21.05.2015 IPT Projektijuhtimise poolt uuring 'AS Ökosil Tuhakäitlussõlme rafinaatide neutraliseerimiseks kasutatud tsementeerunud põlevkivituha koostis ja leostusomadused'.

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

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 m<sup>3</sup>. 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 väiksesse taarasse pakendatud kujul ning kuni üleandmiseni jäätmekäitlejale hoitakse neid spetsiaalsetes konteinerites. Õliste jäätmete ajutiseks hoidmiseks kasutatakse plastmassist konteinerid mahtuvusega 660 liitrit. Konteinerid on ripplukuga lukustatavad ja on märgistatud vastavalt jäätme liigile. Jäätmete käitlemisalale on võõrastele sissepääs keelatud.

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

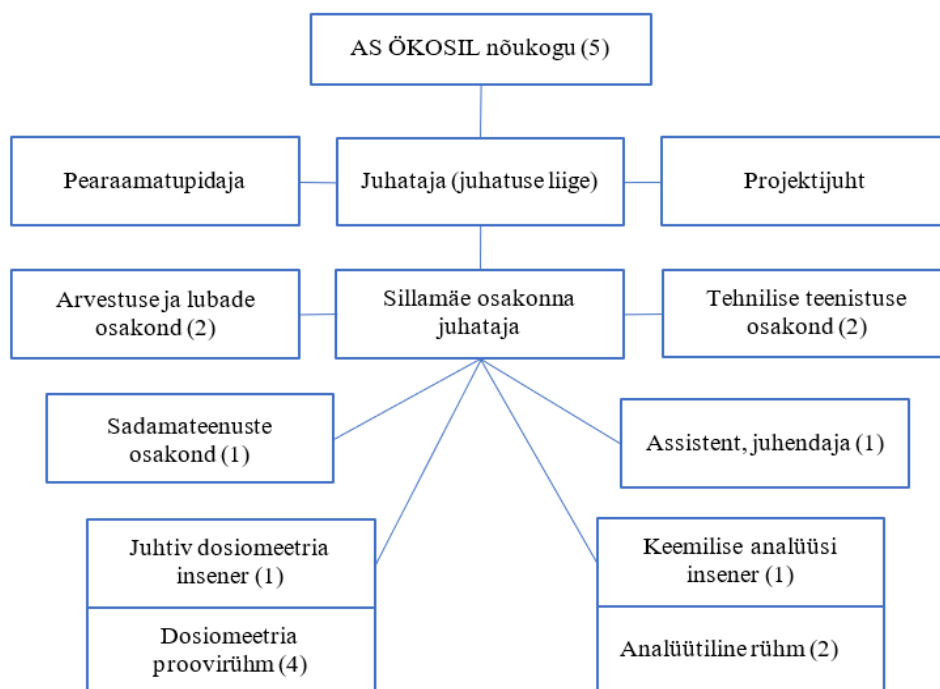
Vastavalt Kompleksloale L.KKL.IV-193788 on ülesseatud tootmisvõimsus aastas:

- 35 460 tonni põlevkivikoldetuhka;
- 82 750 tonni põlevkilendtuhka;
- 5 000 tonni väävelhapet ja väävlishapet ning vesinikfluoriidhapet;
- 123 210 tonni ohtlike 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 põlevkivituhha jäätmete (jäätmed koodiga 19 02 05\*) pinnasetäitematerjalina taaskasutamise alad jäävad katastrist 73501:001:0226 lääne ja ida suunas mere äärde.

Ettevõttega tegevusega seotud heitmete, toorme, vee ja energia tarbimise, jäätmekäitluse jne kindlaks tegemiseks on loodud materjalivoogudest joonis (ilma kogusteta). Ettevõtte materjalivoo koostamine annab selge ülevaate materjali kasutamisest ja -kadudest ning parema arusaama kasutatud toodete ja tekitatud jäätmete omadustest.

AS Ökosil töötajate arv seisuga juuli 2020 on 17 inimest.



**Joonis 1.** AS Ökosil struktuur.

### 3 KESKKONNAPOLIITIKA

- Püüame maksimaalselt taaskasutada happe- ja tuhajäätmeid ning võtta laevadelt vastu õli sisaldavaid jäätmeid, et vältida ohtlikke 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 suutlikkuse neid vajadusel kiiresti lahendada.
- Juhendame ja koolitame oma töötajaid kasutama ohutuid töövõtteid ning keskkonnateadlikkust
- Töötame järjepidevalt keskkonna saastamise vähendamise nimel, arvestades sealjuures tegevuste mõjuga ümbritsevale keskkonnale.

### 4 KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM

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

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 'Eesmärgid ja tegevuskava', milles sisalduvad keskkonnoalased eesmärgid, sätestatud tegevused ja määratud vastutajad nende elluviimiseks.

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

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

Ettevõtte igapäevase tegevuse käigus koondatakse keskkonna- ja kvaliteedialaste tegevuste hindamiseks vajalikud näitajad/andmed registrisse 'Sisse-välja seire' ning vähemalt kord aastas hinnatakse oma tegevuse tulemuslikkust.

Ettevõtte tegevuste vastavuse hindamiseks kohaldatavatele keskkonnoalastele õigusaktidele ja muudele aktsepteeritud nõuetele on koostatud register 'Õiguslikud nõuded'. Vastavust nõuetele kohalduvust hinnatakse mitte harvemini kui kord aastas.

Kord aastas koostatakse keskkonnategevuse tulemuste kohta avalikkusele kättesaadava keskkonnaaruande.

### 5 KESKKONNOALASED ÕIGUSLIKUD NÕUDED

Ettevõtte on kohustatud järgima 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.

Eesti keskkonnaseadustest juhendume:

- 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 pakendame. 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 jäätmel.
- 4) **Ohtlike veoste rahvusvaheline autoveo Euroopa kokkuleppe** – ADR-tingimustele vastavad spetsialiseeritud paakautod- õlijäätmete veoks kasutame renditud paakautot mahuga 13, 25 või 30 m<sup>3</sup>, 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 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 töötervishoiu 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 Keskkonnainspeksiooni olulisest keskkonnahäiringust. Järgib keskkonnakaitse põhimõtteid ja kohustusi.
- 15) **Kompleksluba 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** – Ettevõttel peavad olema juhendid A-kategooria ohtlike ettevõtete kohta, kelle mõjualas ettevõtte asub.

Kompleksloa andmed ja aruanded on 2019. 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 'Keskkonnaaspektide nimekiri'.

**Tabel 1.** Olulised keskkonnaaspektid 2019. aastal.

Tegevuse või teenuse element	Keskkonnaaspekt	Keskkonnamõju
Laevajätmete vastuvõtmine ja pumpamine laevadelt	Ohtlike jätmete, 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 avarii 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 2019 JA NENDE TULEMUSED

AS Ökosil pole enne keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamist eraldi keskkonnaalaseid eesmärke püstitanud ega neid ka hinnanud. Aasta 2019. eesmärkides on ära toodud ettevõtte peamised arengud ja tulemused, mis saavutati vaadeldava aasta jooksul.

#### **EESMÄRK 1: Kiirgusseire tehnika uuendamine**

2019. a kevadest on AS-il Ökosil olemas võimekus ja akrediteering mõõta radooni vastavalt standardile EVS- ISO 11665-4:2014.

#### **EESMÄRK 2: Tahkete õlijätmete kogumise parendamine**

Uus konteiner olemas.

### 7.2 KESKKONNAEESMÄRGID JA TEGEVUSKAVA 2020

#### **EESMÄRK 1: Keskkonnareostuse vältimine ja tulemuslikkuse parandamine**

- 1) Tulemuslikkuse näitajate seire ja hindamine.
- 2) Vajadusel seirepunktide lisamine.
- 3) 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.
- 4) Keskkonnaaruanne 2019 avalikustamine ettevõtte kodulehele.
- 5) Luua ressurside tarbimise jälgimise süsteem (vesi, energia ja tooraine).
- 6) Ühe jäätmearuande esitamine, senise 3 asemel (Kompleksloale kantakse uus jäätmekäitluskoht keskkonnaregistri nr-ga JKK4400269).



- 7) Uue auto ostmine sisetranspordiks (seire tööde teostamiseks).
- 8) Teenuse pakkumine Sillamäe Sadamale - täitmaks sadama kohustust vastuvõtta pilsivett, õlijäätmeid jne.
- 9) Õhusaaste hindamine (õlijäätmete käitlemine).
- 10) Töötajate EMAS nõuete koolitamine ja alltöövõtjate teavitamine.

### **EESMÄRK 2: Ettevõtte tegevuse arendamine**

- 1) Elektroonilistele arvetele üleminek.
- 2) Väljastatud on EMAS sertifikaat.
- 3) Töötajate keskkonnaalane koolitamine.

### **EESMÄRK 3: Ohutu töökeskkonna tagamine**

- 1) Töötajad osalevad A- kategooria ohuklassiga ettevõtete õppusel.
- 2) Ohtlike jäätmete käitlemise pädevusega isiku koolitamine
- 3) Ettevõttel on olemas ohutusjuhendid kõikide A- kategooria ettevõtete kohta, kelle mõjualas asutakse.

## **8 KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSE HINNANG**

### **8.1 VEE KASUTUS**

Ettevõttes kasutatakse vett ainult kontoris. Veevarustuse allikaks on Sillamäe linna ühisveevärk. Põhjavett ja pinnavett ei kasutata. Veevarustuse arvutuslike vooluhulkade leidmisel on lähtutud veearmatuuride vee hulgast, töötajate arvust (laboris) ja rendipindade büroost. Kokku on maksimaalne veevarustus ~ 7650 l/päevas (tehnoloogiline- ja olmevesi). Veemõõdusõlm on ehitatud hoone 1. korrusel asuvasse tehnilisse ruumi.

**Tabel 2.** Vee kasutus

Veevarustuse vooluhulk (m <sup>3</sup> /a)	2017	2018	2019
Sillamäe linna ühisveevärgist	2 792,25*	2 792,25*	2 792,25*

\*Veevarustuse vooluhulgad, mis on Tabelis 2 esitatud, on arvutatud.

### **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 neutraliseerimissõlmle. 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 väävelhappe (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) ja vesinikfluoriidhape (HF) vesilahus, mis sisaldab HF ca. 40 g/l ja H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 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-i 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 jäätmed transporditakse AS Ökosil süvendisse kinnises torustikus. Torustikud on jäätmeid 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 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 3.** AS Ökosil sissetulevad jäätmed 2017- 2019 aastatel.

TOORE (tonni)	2017	2018	2019	Lubatud jäätmekogused t/a
Väävelhape ja väävlishape	2 374,278	3 327,259	2 771,645	<b>5 000</b>
Turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhk	491,634	574,174	722,658	<b>8 952</b>
Keevkihtkatelde liiv	301	300	365	<b>1 680</b>
Põlevkivikoldetuhk	9 343,968	12 775,587	9 668,992	<b>35 460</b>
Põlevkivilendtuhk	21 778,912	29 775,043	22 536,685	<b>82 750</b>
Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	91,66	284,7	365,76	<b>5 000</b>
Muud emulsioonid	0	1,522	0	<b>50</b>
Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	0,845	9,712	17,729	<b>200</b>
Õli sisaldavad jäätmed	785,445	931,234	941,549	<b>9 000</b>

Sissetulevate jäätmete all ei ole toodud jäätmete töötlemisel tekkinud setteid (jäätmekood - 19 02 06). Tabelis 3 on välja toodud aastatel 2017-2019 jäätmearuannetes kajastatud jäätmekoodid, kuid ettevõtte on võimekus võtta vastu ka teisi jäätmekoode (vt Kompleksluba).

AS Ökosil võimekus käidelda erinevaid jäätmeliike on suurenenud (lisandunud on kompleksloale erinevad jäätmekoodid, laevadelt tulevate jäätmete käitlemiseks).

Kompleksloaga lubatud käideldavate jäätmekoguseid ei ole ületatud.

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

Segaolmejäätmed tekivad ettevõttes kontorist.

**Tabel 4.** AS Ökosil tegevuses tekkinud jäätmed 2017- 2019 aastatel.

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2017	2018	2019	Lubatud jäätmekogused t/a
20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed)	0,679	0,702	0,709	<b>1,500</b>

Segaolmejäätmete kogused on viimaste aastate jooksul veidi suurenenud, sest tekib rohkem toidupakendeid.

**Tabel 5.** Stabiliseeritud setete kogused 2017 – 2019 aastatel.

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2017	2018	2019	Lubatud jäätmekogused t/a
19 02 06 - Jäätmete füüsikalise-keemilise töötlemisel tekkinud setted, mida ei ole nimetatud koodinumbri 19 02 05*	33 497,158	46 752,063	36 064,980	<b>123 210</b>

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 tänu külmale talvele.

Kompleksloaga lubatud jäätmekoguseid ei ole ületatud.

**Tabel 6.** AS Ökosil taaskasutas aastatel 2017-2019 Sillamäe sadama pinnasetäiteks setet.

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2017	2018	2019
19 02 06 - Jäätmete füüsikalise-keemilise töötlemisel tekkinud setted, mida ei ole nimetatud koodinumbri 19 02 05*	17 168,70	91 299,60	43 558,90

Aastal 2017. on jäätmearuandesse välja toodud stabiliseeritud põlevkivituha jäätmete pinnasetäitematerjalina taaskasutamise kohta, et peale setete on kasutatud ka jäätmeid koodiga 10 01 03- Turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhk ning 10 01 24 – Keevkihtkatelde liiv. Aastatel 2018 ja 2019 neid jäätmekoode pinnasetäitmisel pole kasutatud. Erinevus tuleb meetodilisest vahest. 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 põlevkivituha, mis on laagerdunud vahelaos vähemalt 6 kuud.

Stabiliseeritud põlevkivituha jäätmete täitetoodel 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 jäätmega täitmise ja transpordi protsess dokumenteeritakse.

### Õlijäätmete käitlemine

AS Ökosil tegeleb ka lepingu alusel laevaheitmete vastuvõtmisega Sillamäe Sadamas.

Õlikäitluskompleksis käideldavad õli sisaldavaid jäätmehid võetakse vastu Sillamäe sadamat külastavatelt laevadelt ja Sillamäe tööstusterritooriumi ettevõtelt. Sadamakapteni teenistus teavitab AS-i Ökosil saabuvatest laevaheitmetest. Laev deklareerib ise, mis jäätmehid soovitakse üle anda. Laevaheitmete kohta peetakse arvestust jäätmearuandeid pidava töötaja arvutis.

Vastuvõtmiseks kasutatakse spetsiaalset autopumbaga paakautot (ADR ringimustele vastav paakauto). Paakautoga viiakse jäätmehid otse lõppkäitlejale, tavaliselt Portlif Grupp OÜ-le. Paakautod mahuga 13, 25 või 30 m<sup>3</sup>. Vajadusel kasutatakse rendiautosid, mis teostavad vedu ettevõtte loa alusel. Õlijäätmete pumpamine toimub autopumbaga, mis on voolikutega ja teiste seadmetega varustatud.

Õli sisaldavaid tahkeid jäätmehid (puhastuskaltsud, filtermaterjalid, kaitseriietus jne) ning kõrge viskoossusega õlijäätmeid võetakse laevadelt ja teistelt ettevõtelt vastu kilekottidesse või väiksesse taarasse pakendatud kujul ning antakse kohe üle edasiseks käitlemiseks vastavat litsentsi ja jäätmeluba omavale ettevõttele. Vajadusel, kuni üleandmiseni, hoitakse neid jäätmehid esmakogumiseks mõeldud spetsiaalsetesse konteineritesse. Õliste jäätmehid ajutiseks hoidmiseks kasutatakse plastmassist konteinereid mahuvusega 660 liitrit. Konteinerid on ripplukuga lukustatavad ja on märgistatud vastavalt jäätmehid liigile.

Õli sisaldavate tahkete jäätmehid 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.

**Tabel 7.** Teistele ettevõtetele antud jäätmehid 2017- 2019 aastal.

JÄÄTMETE LIIK (tonni)	2017	2018	2019	Lubatud kogus (t/a)
06 01 01* - Väävelhape ja väävlishape	2 374,278	3 327,259	2 771,645	<b>5 000</b>
10 01 03 - Turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhk	251,25	574,174	722,658	<b>8 952</b>
10 01 24 - Keevkihtkatelde liiv	167,5	300	365	<b>1 680</b>
10 01 97 - Põlevkivikoldetuhk	9 343,968	12 775,587	9 668,992	<b>35 460</b>
10 01 98 - Põlevkivilendtuhk	21 778,912	29 775,043	22 536,685	<b>82 750</b>
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	91,66	284,7	368,76	<b>5 000</b>
13 08 02* - Muud emulsioonid	0	1,522	0	<b>50</b>
15 02 02* - Ohtlike ainete saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	0,9	9,712	17,729	<b>200</b>
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmehid	785,445	931,234	941,549	<b>9 000</b>

Juhul, kui ei ole kohe võimalik anda jäätmehid üle lõppkäitlejale, siis toimub jäätmehid vaheladustamine. Õlijäätmete vastuvõtualal asuv maapealne vastuvõtumahuti, mahuga 2000 m<sup>3</sup>, 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 jäätmehid. Erinevate jäätmehid koodidega jäätmehid ei vaheladustada ühes mahutis korraga. Mahuti tühjendatakse ja puhastatakse enne teise koodiga jäätmehid lisamisel mahutisse.

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 8. AS Ökosil energiakasutus 2017-2019 aastal.**

ENERGIA	2017	2018	2019
Elekter (kWh)	2 8356	27 953	38 891
Soojus (MWh)	94,8	107,2	131,6

Elektrienergia kasutamine on suurenenud viimase kolme aasta jooksul, sest suurendatud on ventilatsioonikappide tõmmet.

## 8.6 BIOLOOGILINE MITMEKESISUS

Biooloogilist mitmekesisust väljendatakse ettevõttes maakasutuse kaudu.

Ettevõtte labor asub katastriüksusel 73501:001:0015 (aadress Sillamäe linn, Kesk tn 2/10), neutraliseerimissõlm ja tuhakäitlussõlm (tuhaladestu) katastriüksusel 73501:001:0138, õli sisaldavate jäätmete käitlemisterrinali 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.

**Tabel 9. Ettevõtte maakasutus.**

MAAKASUTUS	2017	2018	2019	Ühik
Tuhaladestu kogupindala	98 000	98 000	98 000	m <sup>2</sup>
Tuhakäitlusseadme rajatiste kogupindala, s.h.	55 000	55 000	55 000	m <sup>2</sup>
Kontori kinnistu pindala	1 848	1 848	1 848	m <sup>2</sup>
Kontori ehitusalune pindala	872	872	872	m <sup>2</sup>

## 9 KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSE NÄITAJAD

Ettevõtte igapäevase tegevuse käigus koondatakse keskkonnaalaste tegevuste hindamiseks vajalikud näitajad register 'Sisse-välja seire'.

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.

Aastal 2018 on taaskasutatud setete, sissetulevate tuhajäätmete ja rafinaatide suhtarv kasvanud, see on põhjendatav sissetuleva jäätmevoo suurenemisega, kuna oli külm talv, siis tekkis rohkem tuhka. Aastal 2019 on toimunud suhtarvu vähenemine.

Sissetulevate ja ka väljaminevate õlijäätmete suhtarv on viimaste aastate jooksul suurenenud, sest vastu võetud õlijäätmete kogused on suurenenud viimase 3 aasta jooksul. Ettevõtte on lisanud oma kompleksloale juurde erinevaid jäätmeliike, mida ollakse võimelised laevadelt vastu võtma.

Ettevõtte maa kasutus ei ole viimase 3 aasta jooksul muutunud.

Tabel 10 on koostatud AS Ökosil jäätmearuannete põhjal aastate 2017-2019 kohta.

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

**Tabel 10.** Keskkonna tulemuslikkuse näitajad 2017-2019 aastal.

SISSE - VÄLJA VOOG	2017	2018	2019	Ühik	2017	2018	2019
	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)		Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)
Sissetulevate jäätmete koguhulk - B	35 167,74	47 979,23	37 390,02	t			
<b>ENERGIA</b>							
Elekter	28 356	27 953	38 891	kWh	0,806	0,583	<b>1,040</b>
Soojus	94,8	107,20	131,6	MWh	0,003	0,002	<b>0,004</b>
<b>VEETARBIMINE</b>							
Kontor	2 792,25	2 792,25	2 792,25	m3/a	0,079	0,058	<b>0,075</b>
<b>JÄÄTMED SISSE</b>							
<b>Tuhajäätmed ja rafinaadid</b>							
Jäätmed sisse kokku	34 289,79	46 752,06	36 064,98	t			
06 01 01* - Väävelhape ja väävlisshape	2 374,28	3 327,26	2 771,65	t	0,068	0,069	<b>0,074</b>
10 01 03 - Turba ja töötlemata puidu põletamisel tekkinud lendtuhk	491,63	574,17	722,66	t	0,014	0,012	<b>0,019</b>
10 01 24 - Keevkihtkatelde liiv	301,00	300,00	365,00	t	0,009	0,006	<b>0,010</b>
10 01 97 - Põlevkivikoldetuht	9 343,97	12 775,59	9 668,99	t	0,266	0,266	<b>0,259</b>
10 01 98 - Põlevkivilendtuht	21 778,91	29 775,04	22 536,69	t	0,619	0,621	<b>0,603</b>
<b>JÄÄTMED SISSE</b>							
<b>Õlijäätmed</b>							
Jäätmed sisse kokku	877,95	1227,17	1325,04	t			
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	91,66	284,70	365,76	t	0,003	0,006	<b>0,010</b>
13 08 02* - Muud emulsioonid	0,00	1522	0,00	kg	0,000	0,032	<b>0,000</b>
15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	845,00	9712,00	17729	kg	0,024	0,202	<b>0,474</b>
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed	785,45	931,23	941,55	t	0,022	0,019	<b>0,025</b>
<b>ETTEVÕTTES TEKINUD JÄÄTMED</b>							
19 02 06 - Jäätmete füüsikalise-keemilisel töötlemisel tekkinud setted, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 19 02 05*	33 497,16	46 752,06	36 064,98	t	0,952	0,974	<b>0,965</b>
20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed)	679	702	709	kg	0,019	0,015	<b>0,019</b>
<b>TAASKASUTATUD JÄÄTMED</b>							
Taaskasutatud setete kogus	17 168,70	91 299,60	43 558,90	t	0,488	1,903	<b>1,165</b>
<b>JÄÄTMED VÄLJA</b>							
<b>Õlijäätmed</b>							
Teistele ettevõtetele kokku	878,01	1 227,17	1 328,04	t			
13 04 02* - Sadamates laevadelt vastuvõetud pilsivesi	91,66	284,70	368,76	t	0,003	0,006	<b>0,010</b>
13 08 02* - Muud emulsioonid	0	1 522	0	kg	0,000	0,032	<b>0,000</b>

SISSE - VÄLJA VOOG	2017	2018	2019	Ühik	2017	2018	2019
	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)	A (aastane sisend)		Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)	Suhtarv R (A/B)
15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	900	9712	17 729	kg	0,026	0,202	<b>0,474</b>
16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed	785,45	931,23	941,55	t	0,022	0,019	<b>0,025</b>
<b>MAAKASUTUS</b>							
Tuhaladestu kogupindala	98 000	98 000	98 000	m <sup>2</sup>	2,787	2,043	<b>2,621</b>
Tuhakäitlusseadme rajatiste kogupindala, s.h.	55 000	55 000	55 000	m <sup>2</sup>	1,564	1,146	<b>1,471</b>
Kontori kinnistu pindala	1 848	1 848	1 848	m <sup>2</sup>	0,053	0,039	<b>0,049</b>
Kontori ehitusalune pindala	872	872	872	m <sup>2</sup>	0,025	0,018	<b>0,023</b>

## 10 MUUD KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSEGA SEOTUD ASJAOLUD

### 10.1 SOTSIAALNE VASTUTUS

AS Ökosil toetab Sillamäe Vanalinna Kooli keskkonnaprojekte ja tutvustab oma ettevõtte tööd. Lisaks tehakse koostööd kohaliku meediaväljaandega ja ollakse konsultandiks Sillamäe linnale.

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

AS Ökosil teostab ka vastavalt 27.08.2009 kinnitatud Tuhaladestu järeelhoolduse 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 saneerimistöde efektiivsust.

### 10.2 TÖÖTAJATE KAASAMINE

Väliste huvipoolte teavitamine keskkonnaaspektidest toimub ettevõtte kodulehel esitatava Keskkonnaaruande kaudu.

Informatsioon ettevõtte oluliste keskkonnaaspektide kohta on töötajatele kättesaadav sisevõrgus. 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

AS Metrosert, kes on akrediteeritud tõendaja EE-V-0001 Eestis. Metroserdi poolt väljastatud tõendaja deklaratsioon on tunnistus selle kohta, et organisatsioonis on rakendatud ja toimib EMAS määruse nõuetele vastav keskkonnajuhtimissüsteem. AS Metrosert poolt hinnatakse ettevõtte keskkonnajuhtimissüsteemi ja keskkonnaaruande vastavust Euroopa ühenduse määrusele nr 1221/2009/EÜ (EMAS määrus), muudetud Euroopa Komisjoni määrustega (EL) nr 2017/1505 ja (EL) 2018/2026.

Käesolevad keskkonnaaruandes on rakendatud:

- Euroopa Komisjoni määrust (EL) 2017/1505, 28. augustist 2017
- Euroopa Komisjoni määrust (EL) 2018/2026, 19. detsembrist 2018, millega muudeti Euroopa Parlamendi
- Nõukogu määruse (EÜ) nr 1221/2009 lisad I, II, III ja IV.

Keskkonnaaruanne on kinnitatud 30. november 2020.

Andres Martma  
EMAS tõendaja  
Metrosert AS  
[www.metrosert.ee](http://www.metrosert.ee)