



KESKKONNAARUANNE 2020

AS EcoPro
Pärnu mnt 141, 11314 Tallinn
reg. kood 14062186

tel: (372) 6 604 762
tel/fax: (372) 6 604 763
e-mail: EcoPro@EcoPro.ee

SISUKORD

Eessõna	3
AS EcoPro keskkonnapoliitika ja keskkonnaeesmärgid	4
ORGANISATSIOON	5
Ülevaade	5
Ettevõtte struktuur	5
Jäätmekäitluskeskused	6
Tallinna Jäätmekäitluskeskus (TJK)	6
Kiviõli Jäätmete Taaskasutuskeskus (KJTK)	7
Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskus (VOJK)	8
KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM (KKJS)	9
KESKKONNAASPEKTID	10
TJK keskkonnaaspektid	10
KJTK keskkonnaaspektid	11
VOJK keskkonnaaspektid	12
KESKKONNAEESMÄRGID JA NENDE TÄITMINE	13
VASTAVUS KESKKONNAALASTELE ÕIGUSAKTIDELE JA MUUDELE NÕUETELE	15
Keskkonnalubade ülevaade	15
Vastavushinnang	15
TÖÖTAJATE KAASAMINE	16
KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS	17
KESKKONNASEIRE 2020	21
KESKKONNAARUANDE TÕENDAMINE	25

Eessõna

AS EcoPro on pika ajalooga Eesti jäätmekäitlusettevõte. Oleme osutanud kvaliteetset teenust, olenemata majanduslikust või poliitilisest olukorrast.

Tänased märksõnad meie jaoks on töötajate professionaalsus, protsesside tõhusus ja kvaliteet ning meie töös keskkonnakaitsenõuete põhjalik jälgimine.

Tulevikus näeme vajadust leida aktiivseid lahendusi konkurentsivõime suurendamiseks, sest jäätmekäitluse turg on koondumas suurte korporatsioonide kätte.

Selleks oleme viimasel ajal teinud intensiivset tööd, et parandada keskkonnanõuete täitmist ja kulutõhusust.

Praegu haldame kolme jäätmekeskust, millest igaühel on oma eripärad.

Meie keskkonnanäesmärkideks on tagada ettevõtte stabiilne areng, järgides samas säästva arengu põhimõtteid. Püüame vähendada oma tegevuse keskkonnamõju avatud ja usaldusväärses koostöös kõigi huvitatud isikutega. Keskkonnakaitsel on integreeritud äriühingu tegevusse ja on osa samaväärsest äriühingu üldjuhtimise süsteemist.

Neeme Reinap

Juhatuse liige

AS EcoPro keskkonnapoliitika ja keskkonnaeesmärgid

AS EcoPro eesmärgiks on olla kliendikeskne, keskkonnasõbralik ja innovatiivne ettevõtte ohtlike jäätmete käitlemise valdkonnas.

Meie keskkonnapoliitika on:

- Parendada ja kaitsta oma tegevusega keskkonda;
- Järgida seadustest ja muudest normatiivaktidest tulenevaid vastavuskohustusi;
- Parendada süstemaatiliselt ettevõtte juhtimissüsteemi;
- Parendada keskkonnavalast tulemuslikkust, tegutseda jäätmekäitluses säästva arengu põhimõtete kohaselt
- Tagada kliendi rahulolu ja usaldusvärsus huvipooltega
- Tõsta ettevõtte töötajate keskkonnateadlikkust nende kaasamisega.

EcoPro AS teenuste kvaliteedi- ja keskkonnaeesmärgid poliitika elluviimiseks on järgmised:

- juhtimispoliitika toimivana hoidmine;
- väljakujunenud turuosa hoidmine ja võimalusel selle kasvatamine;
- kõikide klientide tellimuste tähtaegne täitmine, tagades korrektse infovahetuse ja nõuetele vastava teenuse osutamise;
- nõuetele mittevastava jäätmekäitlusteenuse ennetamine ja välistamine;
- kõikide ressursside säästlik kasutamine (materjalid, kütus, energia, vesi);
- jäätmekäitlusel parima võimaliku tehnoloogia kasutamine;
- lepingulistes suhetes kvalifitseeritud ja teadlike alltöövõtjate ning hankijate kasutamine;
- töötajatele vajaliku koolituse ja pideva kvalifikatsiooni tõstmise kindlustamine;
- oluliste keskkonnaaspektide pidev analüüs ja keskkonnamõju vähendamine.

ORGANISATSIOON

Ülevaade

As EcoPro alustas tegevust 1992 aastal. Üheks esimeseks tööks oli endise Nõukogude Liidu sõjaväerajatiste inventariseerimine ja keskkonnakahjude hindamine.

Edasine tegevus hõlmab riiklike ohtlike jäätmete kogumiskeskuste (Vaivara, Tallinn) opereerimist mitmete aastate jooksul.

Kogumiskeskuste opereerimiste kronoloogia:

2004 - 2012 - Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskus (VOJK) ja prügila (rentnik)

1999 – 2009 – Tallinna Ohtlike Jäätmete Kogumiskeskus (rentnik)

2000 – tänaseni – Tallinna Jäätmekäitluskeskus (TJK) (AS EcoPro omand)

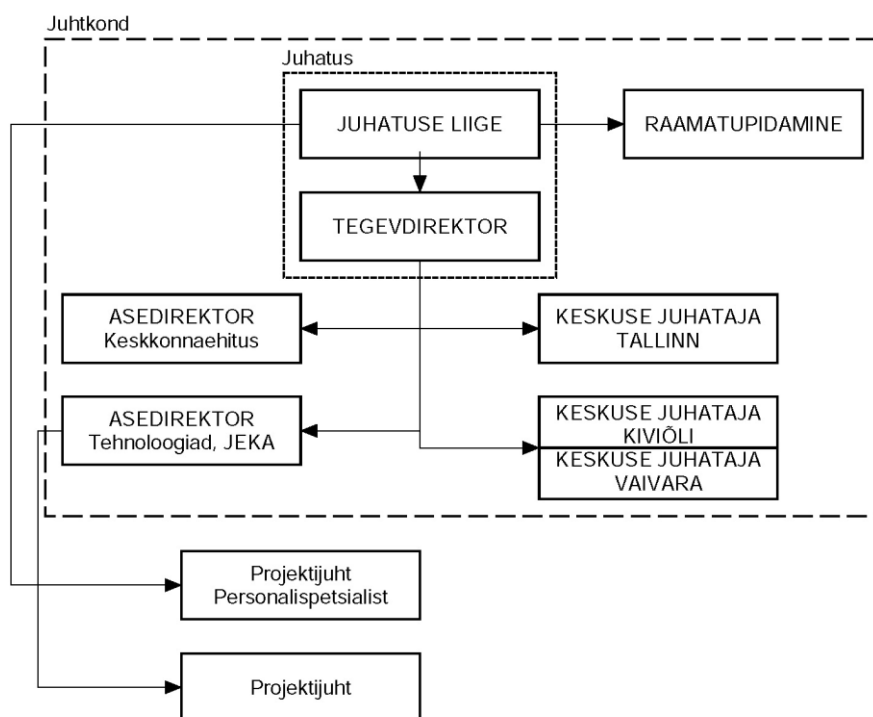
2012 – tänaseni – Kiviõli Jäätmete Taaskasutuskeskus (KJTK) (AS EcoPro omand)

2016 – tänaseni – Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskus (VOJK) ja prügila (rentnik)

Teiste tegevustena võib esile tuua jääkreostuste likvideerimist ja keskkonnaehitust, uuringuid ja konsultatiivset tegevust.

Ettevõtte struktuur

AS EcoPro klassifitseerub väikeettevõtteks. 2020 aasta lõpu seisuga töötas ettevõttes 24 inimest.



Joonis 1 AS EcoPro struktuur

Juhatus vastutab ettevõtte tegevuse, juhtimissüsteemi ja teenuste kvaliteedi eest. Tegevjuht vastutab eesmärkide juhtimise, investeerimise, ettevõtte eesmärkide seadmise ja täitmise ning organisatsiooni arendamise eest. Juhatuse liige vastutab lõplikult omanike ees.

Ettevõtte eesmärkide saavutamiseks kirjeldab juhtkond töötajate õigusi ja kohustusi. Need kajastuvad ametijuhendites/lepingutes või ettevõtte tööd kirjeldavates dokumentides (protseduurid, juhised, eeskirjad, tellimused jne) ning igapäevase või arengutöö käigus seatud/kokkulepitud eesmärkides.

AS EcoPro struktuuri ja kohustused kinnitab juhatuse liige.

Jäätmekäitluskeskused

Tallinna Jäätmekäitluskeskus (TJK)

TJK asub Lasnamäe tööstuspiirkonnas aadressil Betooni 17 (katastri nr 78403:313:0050). Maakasutus on 100% tööstusmaa kogupindalaga 5327 m². Lähim elumaa on umbes 600 m territooriumi piirist kagus. Territooriumi ümbritsevad peamiselt tööstus- ja kaevandusmaa sihtotstarbega maad. Põhja poole jääb Vao karjääri territoorium, kusjuures karjääri serv asub territooriumist umbes 90 m kaugusel. Lõunas on YIT Infra Eesti AS-i asfalditootmise territoorium ja Asen OÜ jäätmekäitluse territoorium. Betooni 17 on tähistatud olulise ruumilise mõjuga objektina Lasnamäe tööstusalade üldplaneeringus. Kogumiskeskuses tekkiva platside vee jaoks on loodud eraldi äravooluvee kogumissüsteem, mille kaudu kogutakse ja puhastatakse kogu territooriumil tekkiv vesi.

Tallinna JK eeldatav aastane vastuvõtu ja jäätmete sorteerimisvõimsus on 10 000 tonni, keskmiselt 40 tonni ööpäevas. Angaari on võimalik ladustada korraga 1 500 tonni jäätmeid. Käitluskeskuse põhilised tegevused on sorteerimine ja jäätmekütuse valmistamine.



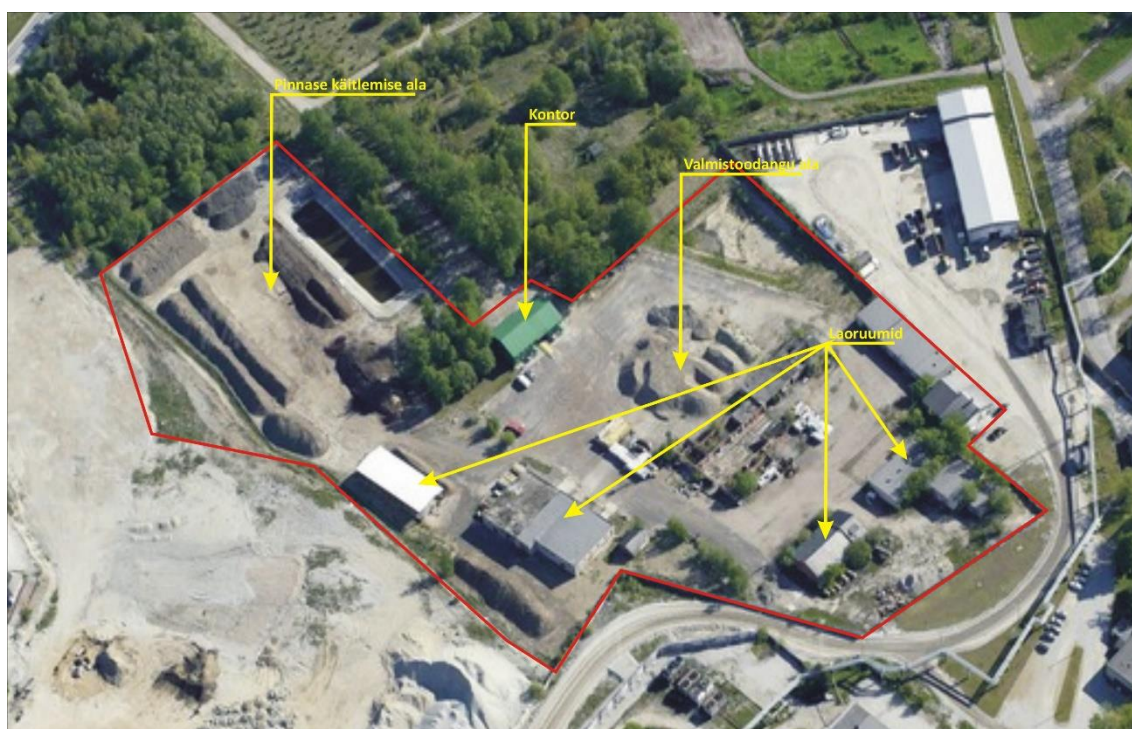
Joonis 2 Tallinna keskuse aerofoto

Kiviõli Jäätmete Taaskasutuskeskus (KJTK)

AS EcoPro Kiviõli Jäätmete Taaskasutuskeskus asub Ida-Virumaal, Kiviõli linnas, Turu 5 (katastri nr 30901: 005: 0093) ja Turu 5a (katastri nr 30901: 005: 0001). Pindalad on vastavalt 29 254 m² ja 9 794 m², kokku 39 048 m². Turu 5 ja 5a asuvad Kiviõli linna tööstuspiirkonnas. Turu 5 ja 5a kinnistute maakasutuse sihtotstarve on 100% tööstusmaa. Lähim elumaa on ca 300 m territooriumi piirist lõunapool. Turu 5 ja 5a asuvad Turu 3 kinnistu keskel (katastri nr 30901: 005: 0005). Turu 3 kinnistu maakasutus on 70% tööstusmaa ja 30% prügilamaa.

Turu 5 ja 5A territooriumid on kaetud asfaldiga. Territooriumil on 15 hoonet milleks on kontor, lao- või töökojahooned.

Kiviõli JTK eeldatav aastane vastuvõtu ja jäätmete sorteerimisvõimsus on 30 000 tonni, keskmiselt 100 tonni ööpäevas. Kinnistes laoruumides võib korraga ladustada 2000 tonni jäätmeid. Keskuse põhitegevuseks on jäätmete sorteerimine ja pinnase töötlemine.



Joonis 3 Kiviõli keskuse aerofoto

Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskus (VOJK)

Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskus, prügila, pinnase käitlemise koht ja ajutised laod asuvad Ida-Virumaal, Vaivaras, Auvere külas (katastri nr 85101: 012: 0130), mis asub umbes 25 km Narvast edelas ja umbes 2,6 km piki Narva jõge kulgevast riigipiirist loodes. Keskuse asukoht asub Eesti Elektri jaamast loodesse ja jääb Tallinna-Peterburi mnt-st umbes 8 km lõunasse. Suuremad asulad on territooriumist üsna kaugel: Auvere 7 km, Sirgala ja Sinimäe 11 km ja Vaivara 12 km. Suvilaühistud asuvad kogumiskeskusest umbes 2,5 km kagus, Narva jõe ääres.

Kogumiskeskuse territoorium on ümbritsetud 2,5 m kõrguse aiaga. Territooriumi kirdeosas asub tagavaraväljapääs.

Kogumiskeskuse ülevaade:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| • Üldine pindala | 122 942 m ² |
| • Prügila | ca 31 000 m ² |
| • Pinnase käitlemise ala | ca 16 000 m ² |
| • Reovee puhastuse kompleks | ca 19 000 m ² |
| • Reservmaa | ca 25 000 m ² |

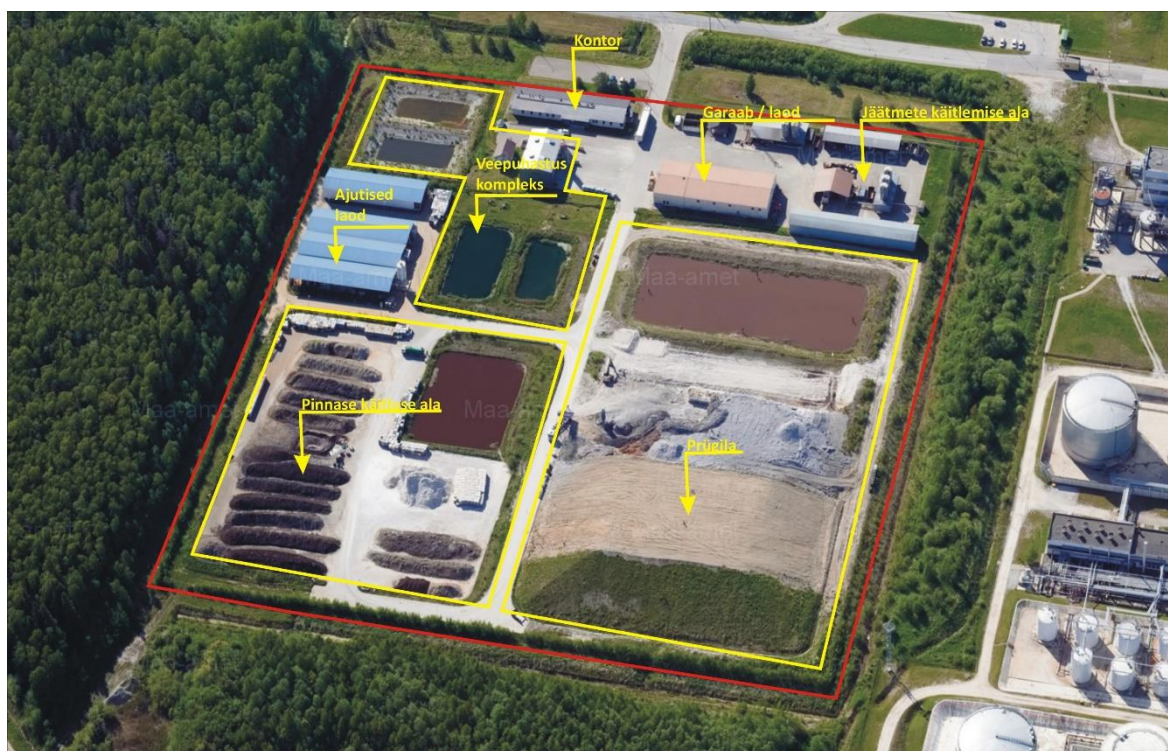
Vaivara OJK eeldatav aastane vastuvõtu ja jäätmete sorteerimisvõimsus on 50 000 tonni, keskmiselt 200 tonni ööpäevas.

Jäätmete ajutiseks ladustamiseks kogumahuga 5000 tonni on kolm võimalust:

- Angaar - võimalik ladustada korraga 1000 tonni jäätmeid.
- Varjualused - Võimalik hoida korraga 1000 tonni jäätmeid.
- Ajutised laod - võimalik ladustada 3000 tonni jäätmeid korraga.

Vedeljäätmeid võib ladustada korraga seitsmes 50 m³ mahutis, mille kogumaht on 350 m³, milles on võimalik toota aastas kokku ca 3000 tonni jäätmesegusid.

Pinnase töötlemise ala mahutab korraga umbes 10 000 m³ pinnast ehk umbes 15 000 tonni. Aastane käitlemisvõimsus on kuni 50 000 tonni sõltuvalt saabuvate jäätmete (kivide sisaldus) koostisest, saastetasemest jne. Käitlusala asuval füüsikalise-keemilise üksuse aastane maht on 10 000 tonni. Prügila aastane laadetus (D5) on 30 000 tonni. Prügila kogumaht on 150 000 tonni.



Joonis 4 Vaivara keskuse aerofoto

KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM (KKJS)

Organisatsioonis on rakendatud ISO 9001 ja ISO 14001 ja EMAS nõuetel põhinev integreeritud juhtimissüsteem. AS EcoPro ISO 9001 ja ISO 14001 juhtimissüsteemi käsitusala on kolmes keskuses ja keskusevälises tegevuses on:

- Ohtlike ja tavajäätmete käitlemine
- Keskkonnareostuse likvideerimistööd (projekteerimine, lammutus-, ja pinnasetööd)
- Keskkonnaehitus

EMAS käsitusala on ainult ohtlike ja tavajäätmete käitlemine mida viiakse läbi käitluskeskuses. Jäätmete käitlemine sisaldab jäätmete kogumist, vedamist, taaskasutamist ja kõrvaldamist.

Integreeritud lähenemisviis võeti kasutusele algusest peale, et tagada protsesside ja keskkonnamõjude võimalikult tõhus haldamine.

AS EcoPro keskkonnanjuhtimissüsteemi peamised eesmärgid on sõnastatud keskkonnapoliitikas. Keskkonnapoliitika määrab ettevõtte tippjuhtkond.

KKJS on osa meie üldisest juhtimise süsteemist, mis tähendab meie tegevusest põhjustatud keskkonnamõjude (keskkonnariskide) kindlakstegemist, kontrollimist ja vähendamist ning konkurentsivõime suurendamist keskkonnanahoidliku ettevõtteks.

KKJS on dokumenteeritud, et tagada juhtimissüsteemi tulemuslikkus. Juhtimissüsteemi käsiraamat on meie töökorralduse dokument, mis kirjeldab kõiki olulisi toimimisohjeid, tootmisohjeid ja vorme, mis on seatud kvaliteedi-, keskkonna-, tervise- ja ohutuseesmärkide saavutamiseks.

KESKKONNAASPEKTID

AS EcoPro on kindlaks teinud oma tegevuse ja protsesside keskkonnaaspektid, mida ta saab kontrollida ja mõjutada. Samuti on kindlaks tehtud aspektid, millel on märkimisväärne mõju keskkonnale.

Aspekte hinnatakse iga-aastaselt uuesti. AS Ecopro on tuvastanud jäätmete käitlemise põhitegevused ja hindab iga tegevuskoha aspekte eraldi. Iga tegevuskoha tegevuste aspekte ja mõju analüüsitakse määratletud kriteeriumite järgi: reguleeritus, sagedus, mõju tervisele või keskkonnale, ulatus. Analüüsi tulemusena selgitatakse välja olulise keskkonnamõjuga aspektid.

Otsesed olulised keskkonnaaspektid on seotud ohtlike jäätmete käitlemisega ja neid saab kontrollida AS EcoPro poolt. Näiteks: õhuheitmed, veeheide, ohtlike jäätmete käitlemine, vedu ja kõrvaldamine.

AS EcoPro kaudsed olulised keskkonnaaspektid on seotud peatöövõtjate, alltöövõtjate ja tarnijate keskkonnategevuse tulemuslikkusega.

Kaudsete keskkonnaaspektide osas hindame, mil määral saame neid aspekte mõjutada ja milliseid meetmeid võtta selle mõju vähendamiseks.

Allolevates tabelites on esitatud seosed AS EcoPro keskkonnaaspektide ja tootmisprotsessi ning kõrvaltegevuse vahel.

TJK keskkonnaaspektid

Kuna see keskus on peamiselt jäätmete sorteerimiseks, mitte tegelikult töötlemiseks, on kaudsed aspektid kõige olulisemad, peamiselt partnerite keskkonnategevuse tulemuslikkuse tõttu.

Tegevus	Oluline aspekt	Mõju	Otsene/Kaudne
Vedelate küttesegude koostamine	Heitmed õhku	Õhukvaliteedi halvenemine	Otsene
Transpordivahendite hooldus Elektri ja soojuse kasutamine Jäätmete transport Seadmete kasutamine Ostuprotsess	Partnerite keskkonnategevuse tulemuslikkus	Loodusvarade kasutamine	Kaudne

KJTK keskkonnaaspektid

Selle keskuse põhitegevuseks on pinnase käitlus. Seetõttu on kõik selle tegevusega seotud aspektid olulised. Kõiki aspekte saab kontrollida pinnase käitluse hoolika planeerimise ja teostamisega.

Tegevus	Oluline aspekt	Mõju	Otsene/Kaudne
Jäätmete mehhaaniline eeltöötlus	Heitmed õhku Kohalikud probleemid	Õhukvaliteedi halvenemine Müra	Otsene
Jäätmete bioloogiline töötlemine	Heitmed õhku	Õhukvaliteedi halvenemine	Otsene
Pinnase käitlemine – mehhaaniline	Heitmed õhku Lisaainete ja kemikaalide kasutamine	Õhukvaliteedi halvenemine Loodusvarade kasutamine Keskkonnareostuse oht	Otsene
Transpordivahendite hooldus Elektri ja soojuse kasutamine Jäätmete transport Seadmete kasutamine Ostuprotsess	Partnerite keskkonnategevuse tulemuslikkus	Loodusvarade kasutamine	Kaudne

VOJK keskkonnaaspektid

Selles keskuses toimub enamik tegelikke jäätmekäitlusprotsesse, seega peaaegu kõik keskkonnaaspektid omavad olulisust. Kõige olulisem aspekt on emissioonid õhku, sest mõned protsessid nagu happed ja purustamine võivad tekitada õhusaastet, mis on ka visuaalset nähtav. Keemilise protsessi korral on heitmeks aurustunud vesi ja see võib olla lihtsalt visuaalselt häiriv. Teine oluline aspekt on energia kasutamine ning loodusvarade ja kemikaalide kasutamine, sest veepuhastusjaam on väga palju energiat tarbiv ning protsess kasutab palju kemikaale ja muid looduslikke ressursse.

Tegevus	Oluline aspekt	Mõju	Otsene/Kaudne
Jäätmete bioloogiline töötlemine	Heitmed õhku	Õhukvaliteedi halvenemine	Otsene
Jäätmete füüsikaliskemiline töötlemine	Heitmed õhku Lisaainete ja kemikaalide kasutamine	Õhukvaliteedi halvenemine Loodusvarade kasutamine Keskkonnareostuse oht	Otsene
Hapete käitlemine	Heitmed õhku Lisaainete ja kemikaalide kasutamine	Õhukvaliteedi halvenemine Loodusvarade kasutamine	Otsene
Vedelate küttesegude koostamine	Heitmed õhku	Õhukvaliteedi halvenemine	Otsene
Reovee puhastamine	Saasteained vette Energia ja kütuste kasutamine Lisaainete ja kemikaalide kasutamine	Veekvaliteedi halvenemine Loodusvarade kasutamine Loodusvarade kasutamine	Otsene
Jäätmete ladestamine	Saasteained vette	Veekvaliteedi halvenemine	Otsene
Pinnase käitlemine – mehhaaniline	Heitmed õhku Lisaainete ja kemikaalide kasutamine	Õhukvaliteedi halvenemine Loodusvarade kasutamine Keskkonnareostuse oht	Otsene
Transpordivahendite hooldus Elektri ja soojuste kasutamine Jäätmete transport Lisaainete ja kemikaalide kasutamine Seadmete kasutamine Ostuprotsess	Partnerite keskkonnategevuse tulemuslikkus	Loodusvarade kasutamine	Kaudne

KESKKONNAEESMÄRGID JA NENDE TÄITMINE

Keskkonnaeesmärgid ja keskkonnaülesanded on kindlaks määratud meie keskkonnapoliitika alusel ning arvesse on võetud ka meie tegevusega seotud olulisi keskkonnaaspekte.

AS Ecopro keskkonnaeesmärgid on määratud pikaajalisena (vt tabel 1) ja need analüüsitakse kord aastas juhtkonna poolt, hinnates nende saavutamist.

2020 aasta eesmärgid saavutati, kokkuvõte on toodud tabelis 1.

Tabel 1 2020 aasta keskkonnaeesmärgid ja nende täitmine.

Eesmärk	Täitmine
Hoida juhtimispoliitika toimivana	Juhtimispoliitika on kehtiv ja toimiv. Juhtkond kontrollib seda iga-aastaselt juhtkonna ülevaatuse käigus. Läbitud auditeerimine aastal 2021.
Nõuetele mittevastava jäätmekäitlusteenuse ennetamine ja välistamine	Eesmärk on täidetud, mida kinnitab klientidelt kaebuste puudumine, mittevastava jäätmekäitluse mitteesinemine ning ettevõtte finantsarvestuses mittevastava jäätmekäitluse kõrvaldamiseks vajalikke kulutuste mittetegemine. Jäätme- ja seirearuanded esitatud õigeaegselt. Pöördosmoosi seadme puhul ei ole saasteainete osas kehtivate normide ületamisi.
Kasutada säästlikult kõiki ressursse	Ressursside kasutamist jälgitakse vastavalt vajadusele statistika alusel (raamatupidamise arved). Ülevaade kasutatud ressurssidest on toodud keskkonnategevuse tulemuslikkus peatükis. Ressursside kasutamine on analüüsitud.
Kasutada jäätmekäitlusel parimat võimalikku tehnoloogiat (PVT)	Tegemist on pideva protsessiga. Iga uue tehnoloogia kasutuselevõtuga kaasneb selle vastavuse analüüs PVT-le. PVT võrdlus on oluline osa ka lubade menetlusprotsessist. Ettevõtte PVT vastavus on esitatud ametkondadele märtsis 2019 ohtlike jäätmete litsentsitaotluse raames, mille alusel ka litsents väljastati. PVT tingimused on täidetud (vt ka ptk „vastavushinnang“)
Eelistada lepingulistest suhetes kvalifitseeritud ja teadlikke alltöövõtjaid ning hankijaid	Teenuste tellimisel eelistatakse ettevõtteid, kellega EcoPro AS-l on pikaajaline koostöökogemus. Tänu õigesti valitud partneritele on kõik keskkonnareostuse likvideerimise projektid tähtaegselt lõpetatud ja tagatud klientide rahulolu.
Kindlustada töötajatele vajalik koolitus ja pidev kvalifikatsiooni tõstmine ja keskkonnateadlikkuse suurendamine	Keskkonnaküsimused, nagu aspektid, on töötajatele tutvustatud läbi keskustes läbi viidavate koosolekute, mida juhivad keskuse juhatajad. Koolitusvajadused on vajaduspõhised, juhtkond on eraldanud vajalikud summad koolituste läbiviimiseks. 2020 olid vajalikud koolitused läbi viidud või on planeeritud 2021 aastaks. Tegemist on pideva protsessiga.
Pidevalt analüüsida olulisi keskkonnaaspekte	Keskkonnaaspektid vaadatakse üldjuhul üle iga-aastase juhtkonna ülevaatuse käigus, kui selleks ei ole varasemat

Eesmärk	Täitmine
minimiseerida nende keskkonnamõju.	vajadust. Kui keskkonnaaspektides on toimunud muudatused, siis tutvustatakse neid töötajatele keskuste juhtide kaudu. Vajalike ressursside eraldamine keskkonnamõjude vähendamiseks on juhtkonna kohustus. 2020 aastal vaadati keskkonnaaspektid uuesti üle ja muudeti käsitlust selgemaks. Olulised aspektid on toodud ka käesolevas aruandes (vt ptk Keskkonnaaspektid). Suuremaid tehnoloogilisi investeeringuid 2020 ei tehtud.

2021 aasta peamised eesmärgid on:

- Nõuetele vastava jäätmekäitluse tagamine:
 1. KJTK: Taotleda käitluskeskusele keskkonnakompleksluba.
 2. VOJK: Võtta tarvitusele meetmed veepuhastusseadme stabiilsema töö tagamiseks.
 3. VOJK: Viia sisse vajalikud muudatused keskkonnakompleksloas.
 4. VOJK: Juhul, kui lõpetatakse rendileping, käidelda kõik kogumiskeskuses vastu võetud jäätmed tähtaegselt.
- Ressursikasutuse jälgimine ja optimeerimine:
 1. KJTK: Suurendada jäätmekäitluseks mõeldud territooriumi rajades uue sademevee kogumisala ja basseini.
 2. KJTK: Parandada jäätmete ladude ja sorteerimiskohtade kvaliteeti rajades uue kinnise angaari.
 3. TJK: Vähendada TJK loodusesse juhitava vee koguseid ja parandada platside kasutamise logistikat.
- Vähendada keskkonnaohu minimiseerimise eesmärgil käitluskeskuste laojääke vähemalt 5% võrreldes 2020 aastaga (va pinnas).

VASTAVUS KESKKONNAALASTELE ÕIGUSAKTIDELE JA MUUDELE NÕUETELE

AS EcoPro keskkonnanõuetele vastavus põhineb Eesti Vabariigi keskkonnaseadustel ning nende rakendusmäärustel ja rahvusvahelistel keskkonnakaitselistel dokumentidel.

Olulisemad õigusaktid, mida AS Ecorpo peab järgima, on muu hulgas välisõhu kaitse seadus, veeseadus, kemikaaliseadus, jäätmeseadus, tööstusheidete seadus, keskkonnaseire seadus, keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadus ning keskkonnatasude seadus.

Keskkonnalubade ülevaade

Tabel 2 Kehtivad keskkonnaload

Asukoht	Loa tüüp	Loa nr	Kehtivus	Tegevus/märkused
VOJK	Keskkonna-kompleksluba	L.KKL.IV-29520	Tähtajatu	50 000 tonni jäätmete käitlemine aastas
TJK	Vee erikasutusluba	L.VV/329006	Tähtajatu	Sademevee juhtimine suublasse
KJKT	Jäätmeluba	L.JÄ/330035	28.01.2023	Jäätmete käitlemine, taaskasutus, kogumine, transport.
TJK	Jäätmeluba	L.JÄ/333209	24.07.2024	Jäätmekäitlus kui põhitegevusala
Eesti	Registreering	JÄ/334195	Tähtajatu	Ohtlike jäätmete kogumine
Narva, Rakvere tn ohtlike jäätmete kogumispunkt	Registreering	JÄ/334231	31.12.2021	Ohtlike jäätmete kogumine
Narva, Lääne tn 7 ohtlike jäätmete kogumispunkt	Registreering	JÄ/334251	31.12.2021	Ohtlike jäätmete kogumine

Vastavushinnang

AS EcoPro on esitanud keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS kaudu kvartaalsed ja aastaaruanded vastavalt loakohustustele.

2020 täitis ettevõtte TJK ja KJTK kehtivate lubade nõudeid.

2020 VOJK keskkonnakompleksloa osas ületati veepuhastusjaama seire pH ja KHT näite (vt tabel 9). Muus osas täitis ettevõtte keskkonnakompleksloa nõudeid.

Keskkonnalubades toodud parima võimaliku tehnika tingimused on täidetud. AS EcoPro järgitavad PVT dokumendid on:

- „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries“, August 2006
- EC IPPC BREF dokument „Emissions from storage“, 2006.
- Tehnilised nõuded prügila tegevuseks tulenevalt direktiivist 1999/31/EÜ, mis on üle kantud Keskkonnaministri määrusesse 29.04.2009 nr 38 „Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded“.
- 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.

Ettevõtte on keskkonnaametnike või keskkonnainspektorite taotlusel kohustatud esitama täiendavat infot oma tegevuse kohta. AS EcoPro keskkonnategevuse vastavust kehtivatele õigusaktidele ja lubadele vaatavad igal aastal läbi Keskkonnainspeksioon ja Keskkonnaamet kompleksloa nõuete täitmise kontrolli käigus. Keskkonnaseire tulemused ja selgitused on esitatud peatükis "Keskkonnaseire 2020".

Aastal 2020 kontrolliti AS Ecopro tegevust järgnevalt:

VOJK – 05.02.2020 Päästeameti paikvaatlus – Ettekirjutises toodud puudused likvideeritud.

VOJK – 26.08.2020 Keskkonnainspeksiooni korraline kontroll – Kontrolli kokkuvõttena esitati tegevuse kohta mitmeid märkusi ja informatiivseid tähelepanekuid, mis on ettevõttes läbi analüüsitud, osad korrigeerivad tegevused 2020. aastal ellu viidud ning tegevustega jätkatakse 2021. aastal vastavalt ettevõttes kokku lepitud plaanile. Kontrolli tulemusel menetlust ei algatatud.

TJK – 02.12.2020, Keskkonnainspeksiooni korraline kontroll – Kontrolli kokkuvõttena ettevõtte tegevus käitluskohas vastab nõuetele, rikkumisi ei tuvastatud.

KJTK – 04.12.2020, Keskkonnainspeksiooni korraline kontroll - Kontrolli kokkuvõttena ettevõtte tegevus käitluskohas vastab nõuetele, rikkumisi ei tuvastatud..

Lisaks eespool esitatule esitatakse riiklikule infosüsteemile kord kvartalis aruanne saastetasude kohta ning VOJK puhul tegevusaruanne keskkonnaagentuurile.

2020. aastal ei olnud vahejuhtumeid ega keskkonnaprobleeme ja sidusrühmade kaebusi või etteheiteid.

2020 aastal viidi ettevõttes läbi keskkonnajuhtimissüsteemi sise- ja välisauditid. Auditite käigus esitatud leiud on ettevõtte juhtimissüsteemis arvesse võetud.

TÖÖTAJATE KAASAMINE

AS EcoPro tegevuse eesmärgid on saavutatavad ainult ühiste põhiväärtustega töötajate kaudu. Töötaja põhiväärtused on ettevõtlusele pühendumine, koostöö ja asjatundlikkus.

Töötajatele tutvustatakse tööle asumisel juhtimissüsteemi ja selle dokumente. Kuna keskkonnaaspektid on seotud konkreetse protsessiga, on protsessi teostajad osalenud protsessi aspektide hindamisel. Töötajad on teretulnud tegema ettepanekuid, et vähendada keskkonnaaspektide mõju ja seega parandada ettevõtete keskkonnategevuse tulemuslikkust.

Käitluskeskuste juhid tutvustavad kõiki juhtimissüsteemi muudatusi töötajatele sisekoosolekutel. VOJK operaator teeb seda kakskeelselt ka vene keeles.

KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS

AS EcoPro jälgib pidevalt kasutatavaid ressursse ja peab nende üle arvestust.

Ettevõtte põhitegevuse, ohtlike jäätmete käitlemise üle arvestuse pidamine toimub riigi tasandil, kõik jäätmete liikumised registreeritakse ohtlike jäätmete saatekirjade (OJS) kaudu, mis on iga jäätmepartiidi registreeriv dokument. See tagab üleriigilise jäätmete arvepidamise, sest registreeritud OJS on süsteemselt seotud jäätmekäitlejate ja vastuvõtjatega ning kui OJS täidetakse õigesti, ei ole võimalik, et jäätmed „kaovad“.

Üksikasjalikud jäätmevoo aruanded ei ole avalikud vastavalt jäätmeseadusele §-s 117 (5) ja ebaausa konkurentsi takistamise ja ärisaladuse kaitse seadusele §5 (2). Aastaruanded koostatakse ja esitatakse keskkonnaametile ristkontrolliks. Aktsepteeritud aruanded tähendavad jäätmevoogude nõuetekohast käitlemist. Jäätmevoo kogused on väljavõtte ettevõtte ametlikust jäätmearuandest. TJK ja VOJK puhul kajastuvad aruandluses ka maakondlikud jäätmed, näiteks jääkreostuste likvideerimised ja muud maakonna piires kogutud ohtlikud jäätmed.

Jäätmevoog sisaldab ka mitteohtlikke jäätmeid. Kuigi ettevõtte olulised keskkonnaaspektid on seotud ohtlike jäätmete käitlemisega, käitleme ka mitte ohtlikke tööstuslikke jäätmeid. Sellisteks on näiteks reostunud pinnas, mille reostustase on alla tööstusmaa kuid üle elumaa piirarvude, mitteohtlikud värvid ja värviveed, metall/mahutid, rehvid, pakendid jne.

Organisatsiooni tegevuse kontrollvääratus, arv B, on käideldud jäätmete kogus tonnides.

Tabel 3 Arv "B". Jäätmevood, kogus tonnides

KESKUS	2018	2019	2020
TJK, tonni	23 015	14 187	14 102
VOJK, Tonni	21 151	30 556	21 167
KJTK, tonni	11 862	13 093	29 598

2020 lõpetati kaks suuremahulist jääkreostuse projekti, mistõttu Kiviõli JKT jäätmete mahud kasvasid oluliselt eelkõige reostunud pinnase arvelt.

TJK ja VOJK puhul on 2020 aasta jäätmevoog tavapärane, VOJK puhul oli 2019 suurenenud mahuga, sest prügilasse ladustatavate jäätmete maht oli suur.

Jäätmete käitlemise tõhususe näitamiseks esitame taaskasutatavate jäätmete protsendi. See näitab, kui palju kogu jäätmevoost pärit materjali ringlusse võetakse (R-kood). Ohtlike jäätmete puhul ei saa see olla nii suur kui olmejäätmetel. Trendijoon võib olla muutuv, sest see sõltub aastast käideldavate jäätmete tüübist - näiteks kui see sisaldab palju pakendeid, on taaskasutatavate jäätmete määr kõrgem. KJTK puhul on see ringlusse võetud pinnas, VOJK puhul ringlusse võetud pinnas, pakendid ja jäätmekütus, TJK puhul on tegemist pakendite ja jäätmekütusega.

Tabel 4 Taaskasutatavate jäätmete osakaal.

KESKUS	2018	2019	2020
TJK, %	7	14	10
VOJK, %	14	23	20
KJTK, %	28	51	28

2020 aastal vähenes TJK osas taaskasutatavate jäätmete osakaal jäätmekütuste väljundi puudumise tõttu. VOJK puhul on tegemist väiksema koguse pinnase taaskasutamisega. KJTK lõpetati pinnase puhastusprotsessiga suurtes mahtudes, mistõttu suurenes ka taaskasutatavate jäätmete kogus.

Tabel 5 Keskkonnategevuse põhinäitajad ja nende kirjeldus.

Energia	Kirjeldab üldist elektritarbimist keskustes
Materjalid	Kirjeldab abimaterjalide ja kemikaalide kasutamist keskustes
Vesi	Kirjeldab vee kasutust, vee puhastamist ja loodusesse juhtimist keskustes
Jäätmed	Kirjeldab jäätmete teket ja taaskasutatavate jäätmete teket keskustes. Taaskasutatavad jäätmed kirjeldavad jäätmekäitlusprotsessi tõhusust, st kui palju on võimalik eraldada selliseid jäätmeid üldisest jäätmevoost. Näidatud „Tekitatud jäätmed“ on tekkinud erinevate projektipõhiste (sh jääkreostuste likvideerimised) tegevuste tulemusena ja oma tegevuse käigus tekkinud jäätmed. Täpsemad seletused märkuste tulbas.
Maakasutus	Kirjeldab vettpidava materjaliga kaetud alade suurust. Ohtlike jäätmete käitlemise protsessides on oluline, et seda viiakse läbi vettpidava materjaliga kaetud aladel. Seetõttu, mida vähem katmata alasid, seda parem.
Heitmed	Kirjeldab heitmeid välisõhku. Käsitletav ainult VOJK puhul.

2020 aasta indikaatoritest, kasutatud ressurssidest ja muutustest koos selgitusega saab ülevaate järgnevatest tabelitest. 2019. aasta oli erakordne teatud jäätmevoos suurenemise tõttu, mis põhjustas elektri, vee ja diislikütuse tarbimise kasvu Tallinna ja Kiviõli keskustes. VOJK ressursside kasutamine vähenes tavalisele töökoormuse tasemele. 2018. aastal käideldi suurt hulka happeid, põhjustades suurema ressursside kasutamise.

Tabel 6 Indikaatorid, TJK

Ressurss / kasutatud produkt	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
	A	A	A	R=A/B	R=A/B	R=A/B	Märkused 2020 aasta kohta
Elekter, MWh	60	77	66	0,003	0,005	0,005	Üldine kasutus
Diiseli, l	9 541	10 753	5 689	0,415	0,758	0,403	Kasutatakse transpordis. 2020 aastal vähenes, sest laoseisud on normaliseerunud ja sisetranspordis ei kulu enam nii palju kütust.
Vesi, m ³	79	106	134	0,003	0,007	0,010	Üldine kasutus. 2020 suurenes, sest teatud jäätmete käitlemisel on vaja tehnoloogilist vett, suuremat tähelepanu on pööratud ka platside puhtusele.
Vesi (loodusesse juhitud), m ³	2 520	2 973	2 948	0,109	0,210	0,209	Sadevesi

Ressurss / kasutatud produkt	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
Taaskasutatavad jäätmed, t	1 507	2 037	1 396	0,065	0,144	0,099	Taaskasutatavate jäätmete kogus, vt ka tabel 4 selgitust.
Tekitatud jäätmed, t	32	115	440	0,001	0,008	0,031	Jääkreostuse likvideerimise projektide ja muud oma tegevuse jäätmed. 2020 suurennes, kuna Harjumaal viidi läbi mitmed jääkreostuse likvideerimise projektid.
Kaetud ala, m ²	5 228	5 228	5 228	0,227	0,369	0,371	Asfalteeritud platsid.

Tabel 7 Indikaatorid, KJTK

Ressurss / kasutatud produkt	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
	A	A	A	R=A/B	R=A/B	R=A/B	Märkused 2020 aasta kohta
Elekter, MWh	46	32	25	0,004	0,002	0,001	Üldine kasutus. 2020 on vähenenud, sest enamus töid on teostatud diiselmootorite kasutavate seadmetega.
Diiselmootor, l	2 021	2 235	10 425	0,170	0,171	0,352	Kasutatakse transpordis, 2020 lisandus töömahu suurenemise tõttu renditud ekskavaatori kütusekulu.
Vesi, m ³	65	93	82	0,005	0,007	0,003	Üldine kasutus
Taaskasutatavad jäätmed, t	3 318	6 703	8 384	0,280	0,512	0,283	Taaskasutatavate jäätmete kogus. 2020 suunati taaskasutusse suurem kogus puhastatud pinnast, vt ka tabel 4 selgitust.
Tekitatud jäätmed, t	0	50	352	0,000	0,004	0,012	Oma tegevuse jäätmed. 2020 lammutati keskus ühe laohoone, mille ehitusjäätmed moodustasid ca 300 t tekkivatest jäätmetest
Kaetud ala, m ²	55 612	55 612	55 612	4,688	4,247	1,879	Asfalteeritud platsid.

Tabel 8 Indikaatorid, VOJK

Ressurss / kasutatud produkt	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
	A	A	A	R=A/B	R=A/B	R=A/B	Märkused 2020 aasta kohta
Elekter (muu), MWh	138	129	117	0,0065	0,0042	0,0055	Üldine kasutus. 2020 kasutus on vähenenud üldise elektritarbimise optimeerimise tõttu.
Elekter (reovee puhastamine), MWh	1 442	638	609	0,0682	0,0209	0,0288	Reovee puhastus. Kasutatud kogus sõltub veepuhastusjaama kasutamisest.
Põlevkivituhk, t	1 201	424	298	0,0568	0,0139	0,0141	2018 aastal kahekordne kogus, sest käideldi suur hulk happeid. 2020 aasta kogus on tavapärane kogus.
Turvas, t	26	17	38	0,0012	0,0006	0,0018	Kasutatakse pinnase käitlusel orgaanilise sidusmaterjalina. Kasutatud kogus sõltub reostunud pinnase omadustest.
Tsement, t	842	248	299	0,0398	0,0081	0,0141	Kasutatakse reovee jääkide stabiliseerimisel. Kasutatud kogus sõltub veepuhastusjaama kasutamisest.
Liiv, t	1 695	577	724	0,0801	0,0189	0,0342	Kasutatakse reovee jääkide stabiliseerimisel. Kasutatud kogus sõltub veepuhastusjaama kasutamisest.
NaOH, 50%, t	14	7	7	0,0007	0,0002	0,0003	Kasutatakse reovee puhastusel. Kasutatud kogus sõltub puhastatud vee kogusest.
H ₂ SO ₄ , 94%, t	24	8	9	0,0011	0,0003	0,0004	Kasutatakse reovee puhastusel. Kasutatud kogus sõltub puhastatud vee kogusest.
FeSO ₄ , t	6	6	0	0,0003	0,0002	0,0000	Kasutatakse reovee puhastusel. Kasutatud kogus sõltub puhastatud vee kogusest.
Diisel, l	30 729	29 530	21 333	1,4528	0,9664	1,0078	Kasutatakse transpordis. 2020 vähenes seoses vähenenud transpordivajadusega.
Diisel (katlamaja), t	2	3	2	0,0001	0,0001	0,0001	Soojavarustus

Ressurss / kasutatud produkt	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
	A	A	A	R=A/B	R=A/B	R=A/B	Märkused 2020 aasta kohta
Vesi (olme), m ³	670	316	328	0,0317	0,0103	0,0155	Olmes kasutatav vesi
Vesi (tehnoloogilised protsessid), m ³	590	278	289	0,0279	0,0091	0,0136	Kasutatakse reovee puhastusel veepuhasti pesuks ja tehnoloogilistes protsessides. 2020 oli tavapärane tarbimine.
Vesi (loodusesse juhitud), m ³	15 391	8 045	7 853	0,7277	0,2633	0,3710	Loodusesse juhitud puhastatud vesi
Taaskasutatavad jäätmed, t	2 885	7 157	4 180	0,1364	0,2342	0,1975	Taaskasutatavate jäätmete kogus (puhastatud pinnas), vt ka tabel 4 selgitust.
Tekitatud jäätmed, t	340	1 009	2	0,0161	0,0330	0,0001	2019. aastal kasutati reoveepuhasti jääkide stabiliseerimisel jäätmepõletuse tuhka, mistõttu tekkisid stabiliseeritud ohtlikud jäätmed. Alates 2020 ei ole tuhka kasutatud ja stabiliseeritud ohtlikke jäätmeid veepuhastusest tekkinud ei ole.
Kaetud ala, m ²	22 950	22 950	22 950	1,0851	0,7511	1,0842	Asfalteeritud platsid
CO ₂ tekitatud, t	6,6	10,3	4,6	0,0003	0,0003	0,0002	Tekkib kütuse põletamisel (katlamaja). Kogus sõltub otseselt katlamaja kasutamisest.
NMVOC emiteeritud, t	0	11,4	8,1	0,0000	0,0004	0,0004	Tekkib pinnase käitlusel. Arvestamise kohustus alates 2019 aastast. Kogus sõltub käideldud pinnase kogusest.

KESKKONNASEIRE 2020

Keskkonnaseire toimub vastavalt väljastatud keskkonnalubades sätestatud tingimustele.

2020. a. koostati 4 avalikku seirearuannet:

L.KKL.IV-29520	Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne (VOJK)
L.KKL.IV-29520	Veekasutuse aruanne (VOJK)
L.VV/329006	Veekasutuse aruanne (TJK)
L.VV/329150	Veekasutuse aruanne (VOJK)

Keskkonnaaruanded on avalikult kättesaadavad keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS kaudu.

Tabel 9 Heitvee seire (L.KKL.IV-29520)

			Jaanuar			Veebruar			Märts			Aprill			Mai			Juuni			Juuli			August			September			Oktoober			November			Detsember		
Komponent	Ühik	Piirväärtus	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
BHT ₇	mgO ₂ /l	40	<3		5,7	4,2		<3	8		8,8	3,6		8	4,2			<3			6	<3		4,3	6,7		6,6	7,7		<3	4	7,7	5	30	100	<3	<3	7,8
Heljum	mg/l	35	<2		<2	<2		3,6	<2		<2	<2		<2	<2			<2			<2	<2		<2	3,5		<2	<2		5,50	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2,9	<2
KHT	mgO ₂ /l	150	40,00		<30	25		<30	30		<30	40		<30	25			25,00			40	55		<25	30		65	80		25,00	30	30	40	<30	150	55,00	<30	<30
pH		6-9	5,60		7,6	6		9,8	7,2		9,4	9,6		9,5	7,6			6,80			6,3	9,6		10	7		10,5	8,3		6,90	9	9	5,1	6,4	7,3	9,60	7,3	7,8
P _{üld}	mg/l	2	<0,01		<0,01	0,025		0,076	0,075		<0,01	0,3		<0,01	<0,01			<0,01			<0,01	0,063		<0,01	1,5		<0,01	0,083		0,10	0,01	0,011	0,044	<0,01	<0,01	0,06	<0,01	<0,01
N _{üld}	mg/l	75	0,12		0,54	0,21		2,3	0,18		0,73	0,12		0,24	0,11			0,15			0,04	6,4		0,17	2,7		1,5	<1		1,60	2,8	0,42	11	0,59	0,41	6,40	0,22	24
Pb	µg/l	14			<0,1			<0,1			<0,1			<0,1											0		0	<0,1		0,00	<0,1	<0,1	0	1,2	<0,1	0,00	<0,1	<0,1
Cu	µg/l	15			<1			<1			<1			<1											0		0	<1		0,00	<1	<1	0	6	<1	0,00	<1	<1
Zn	µg/l	50			<1			<1			<1			<1											0		0	1,3		0,00	<1	<1	0	17	<1	0,00	<1	1,2
Ni	µg/l	34			<0,1			<0,1			<0,1			<0,1											0		0	0,15		0,00	<1	<0,1	0	4,7	<0,1	0,00	<0,1	<0,1
Cd	µg/l	5			<0,02			<0,02			<0,02			<0,02											0		0	0,65		0,00	<0,02	<0,02	0	0,05	<0,02	0,00	<0,02	<0,02
Cr	µg/l	50			<0,5			<0,5			<0,5			<0,5											0		0	<0,05		0,00	<0,5	<0,5	0	1,9	<0,5	0,00	<0,5	<0,5
As	µg/l	10	11,00		0,19	65		0,34	21		<0,05	23		0,16	15			9,70			7,4	6,6		0,81	6,7		0,15	0,82		9,50	14	<0,05	3,7	0,45	<0,05	6,60	0,13	5,1
Hg	µg/l	1			<0,015			<0,015			<0,015			<0,015											0		0	0,015		0,00	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	0,00	<0,015	<0,015
Ba	µg/l	100	16,00		<0,5	14		<0,5	23		<0,5	30		<0,5	3,4			5,30			<0,5	1,8		<0,2	4,2		<0,5	590		1,10	<0,5	0,57	0,82	29	<0,5	1,80	<0,5	0,75
Sn	µg/l	3	<0,45		<0,45	<0,45		<0,45	<0,45		<0,45	<0,45		<0,45	<0,45			<0,45			<0,45	<0,45		<0,5	<0,5		<0,45	<0,45		<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	4,8	<0,45	<0,45	<0,45	
Naftasaadused	mg/l	1	0,00		<20	0		<20	0		<20	0		<20	0			0,00			0	0		0	0		0	<20		0,00	<20	<20	0	<20	<20	0,00	<20	<20
Kahealuselised fenoolid	µg/l	15000	0,00		0	0		<5	0		<5	0		<5	8,7			0,00			0	14		0	28		8,2	0		0,00	0	<5	0	0	<5	14,00	0	<5
Ühealuselised fenoolid	µg/l	100	17,40		0	38,4		<1,5	130,5		<1,5	0		<1,5	7			19,60			17,3	0		63,2	65,7		146	33,5		25,20	0	8,2	5	0	11	0,00	0	10
Tolueene	µg/l	50	1,50		1,6	0,99		0,43	5,5		0,27	1,9		<0,1	3,5			0,57			0,24	0,26		0,69	<0,1		0,94	0,92		0,51	<0,1	0,39	0,23	<0,1	0,47	0,26	<0,1	0,16
Triklorometaan	µg/l	2,5	0,47		<0,03	0,79		0,18	0,03		0,15	0,14		<0,03	0,04			0,49			0,15	0,08		0,13	<0,03		0,13	<0,03		0,38	<0,03	<0,03	0,4	0,03	<0,03	0,08	<0,03	<0,03
Fluoranteen	µg/l	0,12	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01			<0,01			<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleen	µg/l	130	0,02		0,043	0,03		0,018	0,11		0,022	0,15		0,025	0,2			0,14			<0,01	0,05		0,046	0,12		0,065	0,069		0,04	0,018	0,024	0,48	<0,01	0,023	0,05	<0,01	0,015

Tühjad veerud näitavad, et nendel kuudel seade ei töötanud.

2018 toimunud As ületamised on tingitud ebastabiilsest sisendist ja ebastabiilsest seadme tööst. Ühealuseliste fenoolide puhul on tegemist ühekordse ebaloogilise ületamisega (selgelt eristuv juhtum üldisest trendist)

2019 As, Ba, KHT, BHT7, Ühealuselised fenoolid – Ühekordsed ebaloogilised seletamatud ületamised (selgelt eristuvad üldisest trendist).

2020 pH ületamised oli seotud pöördosmoosi seadme pH anduri rikkega. Tulenevalt COVID-19 olukorrast said tehnikud PPA eriloaga seadme hooldust ja remonti teostada alles mais 2020. BHT ületamine on ebakorrapärane ühekordne ületus.

Tabel 10 VOJK seirekaevude monitooring 2019 (L.VV/329150)

Komponent		KAEVU NR																													
		1			2			3			4			5			6			7			8			9			10		
	Piirväärtus	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Naftasaadused, µg/l	600	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
pH	-	6,9	7,3	7,6	7,3	7,2	7,3	7,8	8,1	7,6	7,1	7,3	7,1	7	7,2	7,1	7,2	7,1	7,2	7,3	7,1	7,1	8,3	8,3	8,3	7,6	8,3	7,6	7,2	7,7	7,2
KHT _{Mn} , mgO/l	-	2,1	8,8	<1	6,6	2,97	2,9	2,6	<1	1,4	8,3	4,4	4,9	19	6	4,9	24	12	11	11	3,4	2,5	2	<1	1,3	2	1,6	<1	5,3	2,8	1,7
Ühealuselised fenoolid, µg/l	50	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	
Kahealuselised fenoolid, µg/l	100	<3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Cd, µg/l	10	0,03	0,17	0,45	0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,1	0,04	0,07	0,16	0,04	0,03	0,11	0,15	0,24	0,03	0,02	<0,02	1,4	1,3	1,4	0,6	0,03	<0,02	<0,02	0,7	<0,02
Cu, µg/l	1000	7,3	10	5	1,4	2,1	1,5	<1	<1	<1	20	2,2	5,6	1	3,4	1,9	2,4	3	7,5	1,3	<1	3,4	<1,0	<1	<1	2,8	<1	<1	<1,0	4,3	1,2
Pb, µg/l	200	0,9	0,26	<0,1	2,8	1	1,4	1,4	0,37	0,6	26	6,5	18	56	5	19	3,2	4,5	20	2,5	3,3	3,2	0,7	0,13	0,34	3,8	1,1	1,1	3,3	16	1,7
Zn, µg/l	5000	3,6	5,3	2,4	12	10	9,5	4	7,4	3,5	120	11	31	15	11	9,8	5,3	17	29	6,1	7,6	3,1	11	4,3	3,1	36	6,7	4,8	8,1	16	6,2
Hg, µg/l	2	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	
Cr, µg/l	200	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,6	<0,5	<0,5	<0,5	0,61	<0,5	<0,5	<0,5	0,83	<0,5	<0,5	<0,5	1,8	2,1	2,1	0,6	<0,5	<0,5	0,63	<0,5	<0,5
Ni, µg/l	200	220	590	530	4,8	4,8	6,4	<0,1	0,27	1,1	13	12	15	6,7	3	1,5	16	23	24	1	1,4	1,6	130	160	130	2,3	0,52	0,69	1,4	3,1	2,2
As, µg/l	100	0,34	0,36	0,18	1,3	0,51	0,53	1,2	0,75	0,42	6	2,4	3,5	12	8,5	19	81	59	86	1,7	3,6	0,55	0,56	0,46	0,46	1,8	1	0,68	2	1,7	1,4

Nikli piirväärtuse ületamisi on registreeritud juba aastast 2000. Reostunud vesi asub põhjavee teises horisondis 20 m sügavusel. Vastavalt 1997 läbi viidud uuringule on reostus pärit naabruses asuvast põlevkiviöli tehasest.

Tabel 11 Õhu heitmed (L.KKL.IV-29520)

Saasteaine	Arvutatud 2018	Arvutatud 2019	Arvutatud 2020	Loa kohaselt
NMVOOC	0*	11,385	8,142	24,113
CO ₂	6,459	10,328	4,635	91,781
CO	0,009	0,014	0,006	0,129
NO ₂	0,004	0,014	0,006	0,129
PM	0,004	0,014	0,006	0,129

*NMVOC aruandluskohustus alates 2019

Tabel 12 Loodusesse juhitud vesi TJK (L.VV/329006)

		2018				2019				2020			
Kvartal	PV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Kogus, m ³ /kv		344	441	1114	621	661	449	894	969	727	639	877	705
Heljum, mg/l	40	62	22	10	92	3	36	7	76	8	22	14	16
Naftasaadused, mg/l	5	0,045	0,13	0	0,04	0,035	0,79	0	0,43	<0,02	0,17	<0,02	0,14
Ni, µg/l	50	0,5				3,5				<0,1			
Zn, µg/l	34	<15				15				4,8			
Cu, µg/l	15	2				4,8				1,1			

PV = piirväärtus

Heljumi piirarvu ületamised on tingitud vihmadega veepuhastisse uhutud platsidelt tuleva pesuga. Selle vältimiseks tuleb enne vihma platsid kuivpuhastada. 2020 aastal järgiti seda printsiipi ning ületamisi ei olnud.

KESKKONNAARUANDE TÕENDAMINE

DNV Business Assurance Finland Oy Ab on akrediteeritud tõendajana (FI-V-0002) uurinud EcoPro AS keskkonnajuhtimissüsteemi ja 2020. aasta keskkonnanaruandes esitatud informatsiooni. Perioodil 20.05.2021 kuni 26.05.2021 toimunud auditi käigus tõendati, et nii ettevõtte keskkonnajuhtimissüsteem kui ka keskkonnanaruanne vastavad Euroopa Parlamendi ja nõukogu (EÜ)määrusega 1221/2009 kehtestatud EMAS keskkonnajuhtimis- ja auditeerimissüsteemi nõuetele ning et on arvestatud Euroopa Komisjoni määrustega 2017/1505 ja 2018/2026, millega on muudetud EÜ määruse 1221/2009 lisad I, II, III ja IV.

Aruanne on kättesaadav EcoPro AS kodulehel www.ecopro.ee. Järgmine aruanne avaldatakse enne 2022. aasta augusti lõppu.