



REGISTRIKOOD 10171636
RIIA 35, TARTU 50410
TEL.: 730 0310
FAKS: 730 0315
kobras@kobras.ee

TÖÖ NR 2016-163

*Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskus (L-Est'97)
X 6577766
Y 722517*

**VAIVARA OHTLIKE JÄÄTMETE KÄITLUSKESKUSE
KESKKONNAKOMPLEKSLOA
NR L.KKL.IV-29520 MUUTMISE TAOTLUSE
KESKKONNAMÕJU HINDAMISE
PROGRAMM**

Objekti asukoht: IDA-VIRUMAA, VAIVARA VALD, AUVERE KÜLA

Tellijä: AKTSIASELTS ECOPRO

Töö täitja: KOBRAS AS

Juhataja: URMAS URI

Juhtekspert: URMAS URI, litsents KMH0046

Vastutav täitja: RINALDO RÜÜTLI



TARTU 2017

Üldinfo

TÖÖ NIMETUS:	Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 muutmise taotluse keskkonnamõju hindamise programm
OBJEKTI ASUKOHT:	Ida-Virumaa, Vaivara vald, Auvere küla
TÖÖ EESMÄRK:	Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 muutmise taotluses kavandatava tegevusega kaasneva keskkonnamõju hindamine
TÖÖ LIIK:	Keskkonnamõju hindamine
TÖÖ TELLIJAJ:	Aktsiaselts EcoPro Registrikood 14062186 Juriidiline aadress Vuti 100, 13424 Kristiine linnaosa Postiaadress Pärnu mnt, 11314 Tallinn
Kontaktisik:	Steve Vili Tel +372 511 8371 steve@ecopro.ee Madis Kõrvits Tel +372 517 7251 madis@ecopro.ee
OTSUSTAJAJ:	Keskkonnaamet Põhja regioon Ida-Virumaa (Jõhvi kontor) Pargi 15 41537 Jõhvi
Kontaktisik:	Triin Tallinn Tel 674 4817 triin.tallinn@keskkonnaamet.ee
TÖÖ TÄITJAJ:	Kobras AS registrikood 10171636 Riia 35, 50410 Tartu tel 730 0310, faks 730 0315 www.kobras.ee
Ekspertid:	Urmas Uri – keskkonnaekspert urmas@kobras.ee Rinaldo Rüütli – keskkonnaekspert, tehnoloogia analüüs, vastutav täitja rinaldo@kobras.ee Gerli Kull – keskkonnaekspert, vastutav täitja gerli@kobras.ee Noela Kulm – keskkonnaekspert noela@kobras.ee Tanel Mäger – keskkonnaekspert, geoloog tanel@kobras.ee

Ants Tara – keemik, teadustekandidaat
OÜ EcoLabor
Suur-Sõjamäe 34
11415 Tallinn
Tel +372 552 3198
ecolab@hot.ee

Kontrollija:

Ene Kõnd – tehniline kontrollija, ekspert

Kobras AS litsentsid / tegevusload:

1. Keskkonnamõju hindamise tegevuslitsents:
KMH0046 Urmas Uri
2. Keskkonnamõju strateegilise hindamise juhtekspert:
KSH024 Urmas Uri
3. Hüdrogeoloogiliste tööde tegevusluba nr 379.
Hüdrogeoloogilised uuringud.
Hüdrogeoloogiline kaardistamine.
4. Geodeetilised ja kartograafilised tööd. Tegevuslitsents 762 MA.
5. Maakorraldustööd. Tegevuslitsents 15 MA-k.
6. MTR-i majandustegevusteed:
 - Ehitusuuringud EG10171636-0001;
 - Ehitusprojektide ja ehitiste ekspertiisid EK10171636-0001;
 - Omanikujärelevalve EO10171636-0001;
 - Projekteerimine EP10171636-0001.
7. Maaparanduslala Tegutsevate Ettevõtjate Registri (MATER) registreeringud:
 - Maaparandussüsteemi omanikujärelevalve MO0010-00;
 - Maaparandussüsteemi projekteerimine MP0010-00;
 - Maaparanduse uurimistöö MU0010-00;
 - Maaparanduse ekspertiis MK0010-00.
8. Muinsuskaitseameti tegevusluba E 377/2008. Vastutav spetsialist Teele Nigola (VS 606/2012, tähtajatu). Ehitismälestiste, ajaloomälestiste, tööstusmälestiste ja UNESCO maailmapärandi nimekirja objektidel konserveerimise ja restaureerimise projektide ning muinsuskaitse eritingimuste koostamine, uuringud ja muinsuskaitse järelevalve (s.h muinsuskaitsealadel) maastikuarhitektuuri valdkonnas.
9. Veeuuringut teostava proovivõtja atesteerimistunnistus (reoveesetest, pinnaveest, põhjaveest, heit- ja reoveest proovivõtmine). Noela Kulm - nr 1148/14, Tanel Mägi – nr 1161/14.
10. Kutsetunnistused:
 - Diplomeeritud maeinsener, tase 7, kutsetunnistus nr 095665 – Urmas Uri;
 - Maeinsener, tase 6, kutsetunnistus nr 095666 – Tanel Mägi;
 - Volitatud hüdrotehnikainsener, tase 8, kutsetunnistus nr 106122 – Erki Kõnd;
 - Volitatud maastikuarhitekt, tase 7, kutsetunnistus nr 089284 – Teele Nigola;
 - Ruumilise keskkonna planeerija, tase 7, kutsetunnistus 109264 – Teele Nigola;
 - Geodeet V (EKR tase: 7), kutsetunnistus nr 083232 – Ivo Maasik;
 - Geodeet V (EKR tase: 7), kutsetunnistus nr 083233 – Marek Maaring;
 - Geodeet V (EKR tase: 7), kutsetunnistus nr 085664 – Gerdo Ilvesmets.

Sisukord

1. KESKKONNAMÕJU HINDAMISE OBJEKT, ASUKOHT JA TEGEVUSE EESMÄRK	6
2. KAVANDATAV TEGEVUS JA ALTERNATIIVSED VÕIMALUSED	9
3. EELDATAVALT MÕJUTATAVA KESKKONNA KIRJELDUS	10
3.1 ASUSTUS JA MAAKASUTUS	10
3.2 GEOLOOGILINE EHITUS, HÜDROGEOLOOGILISED JA HÜDROLOOGILISED TINGIMUSED.	11
3.3 LOODUSKAITSE	11
3.3.1 Natura hindamine	12
4. KAVANDATAV TEGEVUSE SEOS STRATEEGILISTE PLANEERIMISDOKUMENTIDEGA	14
5. TEAVE KAVANDATAV TEGEVUSE KOHTA	15
5.1 EELDATAVALT KAASNEV OLULINE KESKKONNAMÕJU	17
5.2 MÕJUALLIKAD JA MÕJUALA SUURUS	17
5.3 MÕJUTATAVAD KESKKONNAELEMENDID	19
6. KESKKONNAMÕJU HINDAMISEL KASUTATAV HINDAMISMETOODIKA KIRJELDUS	20
6.1 TEAVE KESKKONNAMÕJU HINDAMISEKS VAJALIKE UURINGUTE KOHTA	20
7. KAVANDATAV TEGEVUSE AJAKAVA	21
8. KESKKONNAMÕJU HINDAMISE OSAPOOLED	24
8.1 ASJAOMASTE ASUTUSTE LOETELU KOOS MENETLUSSE KAASAMISE PÕHJENDUSEGA.	24
9. KASUTATUD KIRJANDUS	26
LISAD	27
LISA 1. KESKKONNAAMETI VIRU REGIOONI KIRI 30.08.2016 NR 6-3/16/10763 KESKKONNAMÕJU HINDAMISE ALGATAMINE VAIVARA OHTLIKE JÄÄTMETE KÄITLUSKESKUSE KESKKONNAKOMPLEKSLOA NR L.KKL.IV-29520 MUUTMISE TAOTLUSE MENETLUSE RAAMES	28
LISA 2. KESKKONNAMÕJU HINDAMISE ALGATAMISE TEADE AMETLIKUS VÄLJAANDES AMETLIKUD TEADAANDED, 22.09.2016	33
LISA 3. KESKKONNAMÕJU HINDAMISE PROGRAMMI KOHTA LAEKUNUD SEISUKOHAD ASJAOMASTELT ASUTUSTELT	34
LISA 4. SEISUKOHTADEGA ARVESTAMINE	45

1. KESKKONNAMÕJU HINDAMISE OBJEKT, ASUKOHT JA TEGEVUSE EESMÄRK

Keskkonnamõju hindamise (edaspidi ka KMH) objektiks on üleriigilise tähtsusega Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse (edaspidi OJKK) (keskkonnaregistri kood JKK4400013) keskkonnakompleksloa taotlus.

Vaivara OJKK, mis koosneb käitluskeskusest ja ladestusalast, asub Ida-Viru maakonnas Vaivara vallas Auvere külas Kauri katastriüksusel (katastrinumber 85101:012:0130) (Joonis 1 ja Joonis 2). Käitis asub Narvast ca 25 km edela suunas ning piki Narva jõge kulgevast Eesti Vabariigi ja Venemaa Föderatsiooni vahelisest riigipiirist umbes 2,6 km loodes. Suuremad asulad jäävad vaadeldavast territooriumist küllaltki kaugemale: Auvere 7 km, Sirgala 11 km ja Vaivara 12 km kaugusele. Tallinn – Peterburi raudtee jääb ca 8 km kaugusele.



Joonis 1. Vaivara OJKK asukoht Ida-Virumaal (Maa-ameti Maainfo kaardirakendus: <http://xgis.maaamet.ee/xGIS/XGis>, 20.09.2016)

Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskus avati 2000. aastal, suleti 2012. a ning taasavati 2016. a. Vahepealsel ajal oli prügila pikalt suletud operaatori puudumise tõttu. Ühtlasi toimusid sel ajal uute puhastusseadmete projekteerimine ja ehitamine.

2015. aastal valmis kõrgematele kvaliteedinõuetele vastav norgvee puhastusseade, kus puhastamine toimub mitmeetapiliselt ning norgvesi ei kujuta peale puhastust keskkonnale ohtu.

Vastavalt jäätmeseadusele (vastu võetud 28.01.2004) on ohtlikud jäätmed sellised jäätmed, mis oma omaduste tõttu võivad olla ohtlikud inimese tervisele, varale või keskkonnale.

Vaivara OJKK käitajaks on käesoleval ajal aktsiaselts EcoPro (äriregistri kood 14062186). Aktsiaselts EcoPro taotleb keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 muutmist, mille taotlusele algatas Keskkonnaamet keskkonnamõju hindamise 30.08.2016 kirjaga nr 6-3/16/10763 (lisa 1). KMH algatati keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (edaspidi KeHJS) järgmiste punktide alusel:

- § 3 p 1 – keskkonnamõju hinnatakse kui taotletakse tegevusluba või selle muutmist ning tegevusloa taotlemise või muutmise põhjuseks olev kavandatud tegevus toob eeldatavalt kaasa olulise keskkonnamõju;
- § 6 lg 1 p 22 – olulise keskkonnamõjuga tegevus on ohtlike jäätmete põletamine, keemiline töötlemine või ladestamine;
- § 8 – arendaja on isik, kes kavandab tegevust ja soovib seda ellu viia;
- § 9 – otsustaja on tegevusloa andja;
- § 11 lg 2 – otsustaja vaatab tegevusloa taotluse läbi ning teeb otsuse kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamise algatamise või algatamata jätmise kohta õigusaktis sätestatud tegevusloa taotluse menetlemise aja jooksul;
- § 11 lg 3 – § 6 lõikes 1 nimetatud tegevuse korral algatatakse kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamine selle vajadust põhjendamata;
- § 11 lg 11 – kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamise algatamise korral peatub tegevusloa taotluse menetlus käesoleva seaduse § 22 lõike 7 kohase Ametlikes Teadaannetes teavitamiseni;
- § 12 lg 1 – otsustaja teavitab kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamise algatamisest keskkonnaseadustiku üldosa seaduse § 46 lõikes 1 nimetatud isikuid ja muid menetlusosalisi elektrooniliselt, liht- või tähtkirjaga ning avalikkust teate avaldamisega Ametlikes Teadaannetes 14 päeva jooksul pärast asjakohase otsuse tegemist;
- § 18 lg 7 – kui arendaja ei ole kuue kuu jooksul keskkonnamõju hindamise algatamisest arvates esitanud otsustajale keskkonnamõju hindamise programmi nõuetele vastavuse kontrollimiseks, jätab otsustaja keskkonnamõju hindamise algatamise aluseks olnud tegevusloa taotluse läbi vaatamata ja tagastab selle arendajale.

KeHJS § 3¹ kohaselt on **KMH eesmärk** anda tegevusloa andjale teavet kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivsete võimalustega kaasneva keskkonnamõju kohta ning kavandatavaks tegevuseks sobivaima lahendusvariandi valikuks, millega on võimalik vältida või vähendada ebasoodsat mõju keskkonnale ning edendada säästvat arengut.

Aktsiaseltsil EcoPro on kohustus (vastavalt 15.01.2016. a KAUR-iga sõlmitud käitamislepingule) Vaivara OJKK-s koguda, sorteerida, ümber pakkida ja vaheladustada kõiki ohtlikke jäätmeid, koostada vedelaid küttesegusid, töödelda ohtlikke jäätmeid füüsikalis-keemiliselt, puhastada saastunud pinnast ning ladestada ohtlikke jäätmeid. Käitises toimuv keskkonnanalane tegevus on reguleeritud kompleksloa alusel.

Kompleksloa muutmisel soovitakse suurendada käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete liike ning koguseid ja täiendada ohtlike jäätmete töötlemistoiminguid. Käitluskeskuse üldine tootmisvõimsus on kavandatud varasemalt projekteeritud mahtudes ja aastased käitlusmahud ei suurene, jäädes 50 000 t aastas.



Joonis 2. Vaivara OJKK (Maa-ameti Maainfo kaardirakendus: <http://xgis.maaamet.ee/xGIS/XGis>, 20.09.2016)

Vaivara OJKK KMH eesmärk on anda tegevusloa andjale teavet käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete liikide ning koguste suurendamisel ning ohtlike jäätmete töötlemistoimingute täiendamisel kaasneva keskkonnamõju kohta, samuti reaalsete alternatiivsete võimalustega kaasneva keskkonnamõju kohta ning leida sobivaim lahendusvariant kavandatava tegevuse valikuks, millega on võimalik vältida või vähendada ebasoodsat mõju keskkonnale ning edendada säästvat arengut.

2. KAVANDATAV TEGEVUS JA ALTERNATIIVSED VÕIMALUSED

Aktsiaselts EcoPro soovib Vaivara OJKK-s koguda, sorteerida, ümberpakkida ja vaheladustada ohtlikke jäätmeid, koostada vedelaid küttesegusid, töödelda ohtlikke jäätmeid füüsikalis-keemiliselt, puhastada saastunud pinnast ning ladestada ohtlikke jäätmeid. Käitises toimuv keskkonnavalne tegevus on reguleeritud keskkonnakompleksloa alusel. Kompleksloa muutmisel soovitakse suurendada käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete liike ning koguseid ning täiendada ohtlike jäätmete töötlemistoiminguid.

Kavandatud tegevuse põhialternatiividena on käsitletavad:

Alternatiiv 0. Aktsiaselts EcoPro käitleb Vaivara OJKK-s ohtlikke jäätmeid edasi praeguse kehtiva keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 alusel.

Alternatiiv I. Aktsiaselts EcoPro käitleb Vaivara OJKK-s ohtlikke jäätmeid kompleksloa taotluses toodud mahtude ja tegevuste alusel. Olulisemad muutused, mis on võrreldes varasemaga lisandunud:

1. Nõrgvee puhastamine pöördosmoosi tehnoloogia abil kui uus ohtlike jäätmete töötlemistoiming;
2. Füüsikalis-keemiliste töötlemistoimingutega käideldavate jäätmete koguse suurenemine kuni 10 000 tonnini. Koguste suurenemist põhjustab lru jäätmepõletustehase tuha käitlemine mahus ca 3800 t/a ning nõrgvee käitlemisel tekkinud stabiliseeritud plokkide käitlemine mahus ca 3000 t/a.

Keskkonnamõju hindamise käigus võivad lisanduda täiendavad alternatiivid ja/või alalternatiivid sõltuvalt keskkonnamõju hindamise programmi avalikustamise käigus esitatud ettepanekutest, huvitatud osapoolte poolt väljaspool avalikustamisprotsessi tehtavatest põhjendatud ettepanekutest ja keskkonnamõju hindamise raames tuvastatud probleemidest.

Keskkonnamõju hindamise käigus selgitatakse välja ning hinnatakse kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivide elluviimisega kaasnevate mõjude suurust, ulatust ja iseloomu, pakutakse välja leevendusmeetmed ning keskkonna seisukohast eelistatuid lahendusi.

3. EELDATAVALT MÕJUTATAVA KESKKONNA KIRJELDUS

Vaivara OJKK omab keskkonnakompleksluba, kuid seda on vajalik uuendada, viia vastavusse keskkonnaministri 19.06.2013 määruse nr 36 „Keskkonnakompleksloa taotluse ja selle lisade vormid ning keskkonnakompleksloa sisu täpsustavad nõuded ja vorm“ nõuetele. Keskkonda, mis oli enne käitluskeskuse rajamist, on juba muudetud ja alale on aastaid prügi ladestatud nõuetekohaselt. Lisaks on alale paigaldatud uus nõrgvee puhastamise (pöördosmoosi) seade. Käitis töötab ja hetkest, mil AS EcoPro uuesti käitajaks sai (alates 15.02.2016), saab taas Eestis vastu võtta ohtlikke jäätmeid ning alal puhastatakse prügila nõrgvett. Keskkonnakompleksluba jäätmete vastuvõtuks ja käitlemiseks muudeti 01.04.2016. a. Saab väita, et võrreldes ajaga, mil käitis seisis ilma hooldajata, on olukord ja sellega ka mõjud keskkonnale kontrolli all. Käitise töötamine, sh kompleksloaga muudetavas osas, on üldiselt vajalik kogu Eesti mastaabis ning konkreetselt vajalik prügila ja kogu territooriumi nõrgvee puhastamiseks.

Järgnevalt lühiülevaade keskkonnast, mida Vaivara OJKK on siiani mõjutanud ja teeb seda tõenäoliselt ka edaspidi.

3.1 Asustus ja maakasutus

Vaivara OJKK asub Vaivara vallas Auvere külas Kauri katastriüksusel (85101:012:0130) ning kuulub Eesti Vabariigi omandisse. Maaüksuse valitsejaks on Keskkonnaministeerium ning volitatud asutuseks Keskkonnaagentuur. Maa-ameti andmetel on katastriüksuse pindala 122 942 m² ning sihtotstarbe järgi on tegemist 100% jäätmeoidla maaga.

Vaivara OJKK-d ümbritseb loode, põhja ja ida suunas riigi reservmaa. Läänes ja lõunas asub toomismaa, aadress Põhjaterriitorium, katastriüksuse nr 85101:012:0160, maa-ala suurus 41,12 ha, sihtotstarve tootmismaa 100%. Lõunas ca 130 m kaugusel asub transpordimaa, aadress Musta Jaam, katastriüksuse nr 85101:012:0250, maa-ala suurus 31,28 ha, sihtotstarve transpordimaa 100%. Musta Jaama maa-alal asuvad AS-i Eesti Põlevkivi raudteeliinid, mis suunduvad Narva kaubajaama, Eesti Energia Õlitööstuse AS kaks õlitechast (Enefit) ja Eesti ElektriJaam. Põhjaterriitoriumi maa-alal asuvad Enefiti jaamade mahutipargid.

Vaivara valla üldplaneeringu (kehtestatud 2010) põhijoonise alusel on Vaivara OJKK maa jäätmeoidlamaa, mida ümbritsevad enamjaolt tootmismaad ja läheduses asuv jäätmeoidlamaa. Üldplaneeringu rohevõrgustiku kaardi kohaselt asub OJKK krundi piirist põhja ja ida suunas rohevõrgustik.

Maastikuliselt paikneb Vaivara OJKK Viru lavamaa ja Alutaguse madaliku piiril. Käitluskeskus paikneb moreentasandikul ning tegemist on suhteliselt niiske pinnasega. Maapinna absoluutkõrgused jäävad 26 ja 29 m vahele. Looduslik pinnakate on suhteliselt õhuke, kohati esineb kuni 0,6 m paksust sooturvast.

Suuremad asulad jäävad Vaivara OJKK-st küllaltki kaugemale: Auvere 7 km, Sirgala 11 km ja Vaivara 12 km kaugusele.

3.2 Geoloogiline ehitus, hüdrogeoloogilised ja hüdroloogilised tingimused

Vaivara OJKK paikneb laugel soostunud moreentasandikul. Maapinna absoluutkõrgus on vahemikus 26...29 m. Kandva aluspõhja moodustab Narva lade, mis on litoloogiliselt kirjuilmeline: vahelduvad mergli-, domeriidi- ja savikihid, mille ülemine kiht on murenenum ja savikam. Kihi kogupaksus on 7...11 m. Nimetatud kiht on hea ehitusliku kandevõimega.

Põhjavesi on aastaringselt kõrge, ca 1 m sügavusel maapinnast, ulatudes kohati kuni 0,2 meetri sügavuseni maapinnast (abs. kõrgustel 27,45...27,9 m). Madalamad kohad on tihti üleujutatud. Äravoolutingimused on rasked ning ülemised pinnasekihid on aastaringselt veeküllastunud. Pinnavesi voolab peamiselt põhja-kirde suunas väga väikese gradiendiga (0,0033 m/min).

Alumine surveiline põhjaveekiht levib keskordoviitsiumi lubjakivides. Ala jääb kaevandamisest tingitud depressioonilehtri piirkonda, kus põhjaveekihi tase jääb madalamale abs. kõrgusest 25 m ja mille voolusuund on lõunas paikneva Narva karjääri poole. Looduslik põhjavesi on keemiliselt tüübilt vesinikkarbonaatne-kaltsium-magneesiumiline, neutraalne ning keskmiselt kare. Esimene aluspõhjaline põhjaveekiht on maapinnalt lähtuva reostuse eest keskmiselt kaitstud (Maa-ameti geoloogiarakendus). 2014. a toimunud põhjavee seisundi hindamisel oli Vaivara OJKK piirkonnas paiknevate Ordoviitsiumi Ida-Viru põhjaveekogumi ja Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogumi seisund halb.

Vaivara OJKK piirkond jääb Mustajõe valgale ning paikneb jõest ca 800 m põhja pool. Läänes 2,5 km kaugusel voolab Metsküla jõgi, mis on eelnimetatu vasakpoolne lisajõgi. Mustajõgi suubub Narva jõkke, mis paikneb vaatluse all olevast alast ca 2,5 km kagus ning voolab Narva veehoidlasse. Mustajõgi on tugevasti muudetud veekogum (veekogumi kood 1063800_1) ning kuulub Ida-Eesti vesikonna Viru alamvesikonda. 2014. a oli Mustajõe koondseisunditase halb. Keskkonnaagentuuri veekogumite seisunditabeli kohaselt oli 2015. a Mustajõe koondseisund kesine.

Suuremahuliste ehitiste paiknemine OJKK-st lõunas ja idas mõjutab looduslikku pindalalist äravoolu Mustajõkke. Elektri jaama alale on rajatud edela-kirdesuunaliste kraavide võrk, mille kaudu liigvesi juhatakse settebasseinide ääres paiknevasse kraavisüsteemi ning sealt Mustajõkke.

3.3 Looduskaitse

EELISE (Eesti Looduse Infosüsteem – Keskkonnaregister): Keskkonnaagentuuri andmetel (seisuga 13.10.2016) jääb Vaivara OJKK territooriumist ca 300 m kaugusele loode suunda Mustajõe laialehise nestiku püsielupaik (KLO3000479), elupaiga sihtkaitsevöönd (KLO3100281) ning Mustajõe loodusala (RAH0000169). Lisaks on Mustajõe laialehise nestiku püsielupaigas mitmete kaitsealuste taimede leiukohad. Mustajõe loodusala kuulub Natura 2000 võrgustikku, mistõttu on käesoleva KMH programmi raames läbi viidud Natura-eelhindamine (ptk 3.3.1).

Vaivara OJKK territooriumist põhja suunda jäävad samuti mitmete kaitsealuste taimede leiukohad, kuid need jäävad kaugemale kui 500 m ja on väga ebatõenäoline, et mõju käitluskeskuse territooriumilt nii kaugemale jõuab.

Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse lähistel ei asu Maa-ameti kaardirakenduse andmetel ühtegi muinsuskaitseobjekti.

3.3.1 Natura hindamine

Natura hindamine on kavandatava tegevuse elluviimisega eeldatavalt kaasneva mõju hindamine Natura 2000 võrgustiku aladele. Natura hindamise vajalikkus selgitatakse käesoleva KMH programmi raames, mistõttu viiakse läbi Natura-eelhindamine.

Natura-eelhindamine

Natura 2000 eelhindamisel on lähtutud Eesti Keskkonnamõju Hindajate Ühingu MTÜ poolt koostatud juhendmaterjalist „Juhised Natura hindamise läbiviimiseks loodusdirektiivi artikli 6 lõike 3 rakendamisel Eestis“ (Aunapuu, A., Kutsar, R. jt, 2013), Euroopa Komisjoni juhendist „Natura 2000 alasid oluliselt mõjutavate kavade ja projektide hindamine. Loodusdirektiivi 92/43/EMÜ artikli 6 lõigete 3 ja 4 tõlgendamise metoodilised juhised“ (Keskkonnaministeerium, 2005) ja juhendmaterjali „Juhised loodusdirektiivi artikli 6 lõigete 3 ja 4 rakendamiseks Eestis“ (koostaja K. Peterson, Säästva Eesti Instituut, 2006).

Vaivara OJKK kompleksloa muutmise taotlusega haaratud ala jääb Ida-Viru maakonna Vaivara valla Auvere küla Kauri katastriüksusele, millele lähim Natura 2000 ala on ca 300 m kaugusel (loode suunas) –

Mustajõe loodusala.

Vastavalt Vabariigi Valitsuse korraldusele (vastu võetud 05.08.2004) nr 615 „Euroopa Komisjonile esitatav Natura 2000 võrgustiku alade nimekiri“ on Nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku taimestiku ja loomastiku kaitse kohta I ja II lisas nimetatud elupaigatüüpide või liikide kaitseks asutatud loodusladad, milledest Mustajõe looduslal (EE0070105) Ida-Viru maakonnas on I lisas nimetatud kaitstavateks elupaigatüüpideks rohunditerikkad kuusikud (9050) ning soostuvad ja soo-lehtmetsad (*9080) ning II lisas nimetatud liikideks, mille isendite elupaika kaitstakse, on laialehine nestik (*Cinna latifolia*).

Rohunditerikkad kuusikud (9050) on elupaigatüüp, mis hõlmab hea veevarustusega ning toitainerikka pehme mullahuumusega alasid maapinnalähedase liikuva põhjaveega orgudes, nõgudes, nõlvade jalamil ja sooservades. Puurindes valitseb harilik kuusk *Picea abies*, kuid kaasneda võivad ka laialehised liigid – harilik saar *Fraxinus excelsior*, harilik pärn *Tilia cordata*, harilik jalakas *Ulmus glabra*, harilik vaher *Acer platanoides*, mille osatähtsus on paiguti üsna suur. Need metsad on kujunenud varasematest tamme-segametsadest; niisugusest päritolust annavad tunnistust arvukad vähemnõudlikud saluained. Lopsaka ning liigirikka rohurinde moodustavad peamiselt kõrgekasvulised rohundid ja kõrrelised, mis on eriti iseloomulikud sõnajala ning angervaksa kasvukohatüübi soostuvatele metsadele. Siia elupaigatüüpi arvatakse Eestis lisaks ka salukuusikud. (Paal, 2007)

Soostuvad ja soo-lehtmetsad (*9080) on esmatähtis elupaigatüüp, kus metsad on vee pideva mõju all ja tavaliselt igal aastal üle ujutatud – metsad on niisked või märjad ja nendes on kujunenud turbakiht. Selle tüübi kasvukohtadele on omane erineva veetasemega alade esinemine ja sellest tulenev taimkatte mosaiiksus. Eestis hõlmab see elupaigatüüp soostuvaid lehtmetsi, (päris)madalsoometsi ja lodumetsi, mis

kasvavad tasasel maal, laugetes nõgudes või nõlvade jalamil, kus põhjavesi on maapinna lähedal. Põhjaveetase on muutuv: kevadeti on see kõrge, ulatudes tihti maapinnale, suvel langeb sügavamale.

Laialehine nestik (*Cinna latifolia*) on kõrreliste sugukonda kuuluv II kategooria kaitsealune taimeliik. Ta kasvab soostunud metsades sõnajala ja angervaksa kasvukohatüübis. Talle sobivad hõredamad erivanuselised puistud. Niiskuslembese taimena kasvab ta meelsasti ojade, allikate ja lompide kaldal. Nestik on mitmeaastane laiade lehtede ja longus pöörisega suur kõrreline, kes kasvab hõremurusalt väikeste kogumikena.

Mustajõe loodusala pindala on EELISE andmetel 77,7 ha. Mustajõe looduslal asub kaitseala Mustajõe laialehise nestiku püsielupaik (KLO3000479), mille kaitsekord on määratud keskkonnaministri 14.04.2010. a määrusega nr 61 "Laialehise nestiku, soohiilaka ja kollase kiviriku püsielupaikade kaitse alla võtmine ja kaitse-eeskiri".

Mustajõe looduslal on tegemist valdavalt niiske leht- ja segametsaga. Loodusdirektiivi elupaigatüüpidest esinevad fennoskandia madaloo- ja lodumetsad. Tegemist on laialehelise nestiku ühega vähestest leiukohtadest Eestis. Tugeva inimõjuga ala - raie, rööpad, kraavid, risustamine. EELISE andmetel võib elupaiga esinduslikkust ja looduskaitsest seisundit pidada vaid rahuldavaks (enamus suuri/vanu puid raiutud, järgi jäetud nooremad, haigemad; seisund suhteliselt halb, soojuselektrijaama lähedus avaldab kooslusele survet; kooslus pole tasakaaluseisundis; suurulukid nendes metsades ei ela; lõpetada tuleks raiumine).

Mustajõe loodusala suurimateks ohtudeks on raieoht, kuivendamise kaugmõju, risustamine, metsaveoteed, soojuselektrijaama lähedus.

Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnakompleksloa muutmise taotlusega kavandatavad tegevused ei ole Mustajõe loodusala kaitsekorraldusega otseselt seotud ega selleks vajalikud. Praeguses keskkonnamõju hindamise faasis on teada, et kavandatava tegevuse mõjud võiksid olla eelkõige seotud territooriumi nõrgveega. Arvestades maapinna reljeefi, OJKK territooriumilt ärajuhitava heitvee suublastks oleva Põõsastiku kraavi ning Mustajõe voolusuundasid, ei avalda keskkonnakompleksloaga muudetav tegevus Mustajõe looduslale mõju ega halvenda kaitse-eesmärgiks olevat taimeliiki ja elupaikasid.

Eelhindamise tulemusena jõuti järelduseni, et kavandatav tegevus ei avalda mõjupiirkonnas olevale Natura alale olulist negatiivset mõju ning Natura-asjakohast hindamist KMH aruande koostamise käigus ei planeerita teostada. Kui KMH käigus selgub täiendavaid asjaolusid ja tekib kahtlus mõjude avaldumise osas, viiakse vajadusel läbi Natura hindamine.

4. KAVANDATAVA	TEGEVUSE	SEOS	STRATEEGILISTE
PLANEERIMISDOKUMENTIDEGA			

Vaivara OJKK tegevuse eesmärk on pakkuda kaasaegset jäätmekäitlusteenust koos ohtlike jäätmete prügilasse ladestamise võimalusega. Nimetatud käitluskeskuse tegevus on vajalik, sest see on ainuke toimiv ohtlike jäätmete prügila Eestis.

Vaivara valla üldplaneeringu (kehtestatud 2010) põhijoonise alusel on Vaivara OJKK maa jäätmehoidlammaa, mis arvestab kavandatava tegevusega.

Vastavalt riigi jäätmekavale 2014-2020 suurenes aastatel 2008-2011 ohtlike jäätmete teke 1,2 korda (see toimus põlevkivisektoris tekkivate jäätmete arvelt), muude ohtlike jäätmete osas vähenes jäätmete ligi poole võrra. Riigi jäätmekavas on välja toodud, et oluline on tagada ohtlike jäätmete riiklike käitluskeskuste järjepidevus (käitluskeskuste keskkonnanõuetele vastavuses hoidmine (vajalik seadmete remont jms)), et vältida ohtlike jäätmete käitlemisel keskkonnariski.

Vaivara OJKKs toimub kavandatava tegevuse käigus heitvee juhtimine suublasse, milleks on Põõsastiku kraav. Sealt voolab heitvesi edasi Mustajõkke. Ida-Eesti veemajanduskava kohaselt on Mustajõe koondseisundi eesmärk 2021. aastaks hea. Kavandatava tegevuse rakendamisel on parandatud nõrgvee käitlemist võrreldes varasemaga ning ei ole põhjust eeldada, et kavandatav tegevus takistaks veemajanduskavas toodud eesmärgi elluviimist.

Nii eelpool nimetatud kui ka teisi planeerimisdokumente ja muid arengukavasid käsitletakse täpsemalt juba KMH aruandes.

5. TEAVE KAVANDATAVA TEGEVUSE KOHTA

Vaivara OJKK puhul on tegemist Eesti ainukese riikliku ohtlike jäätmete käitluskeskuse ja prügilaga, kus võetakse vastu kõik ohtlikud jäätmed. Seoses olukorraga, kus ei ole võimalik ette ennustada kõiki tekkida võivate ohtlike jäätmete koguseid, ei ole võimalik teha ka vastavaid arvutusi keskkonda viidavate jäätmete koguste hindamiseks, mistõttu on ohtlike jäätmete aastased kogused kompleksloa muutmise taotluses hinnangulised.

Vastavalt jäätmeseadusele (vastu võetud 28.01.2004) on sätestatud jäätmete liigitamise kord ja jäätmenimistu. Keskkonnaministri 14.12.2015 vastu võetud määruse „Jäätmete liigitamise kord ja jäätmenimistu“ lisa sätestab jäätmenimistu ja jaotisekoodid, millele on tuginetud keskkonnakompleksloa muutmise taotluse koostamisel. Sellest tulenevalt on loa muutmise taotlusesse lisandunud nimekiri jäätmeliikidest, mida praeguses loas ei ole.

Keskkonnakompleksloa muutmise taotlusega jääb aastane kogu käitlusmaht samaks (50 000 tonni), mis on ühtlasi ka OJKK projekteeritud võimsus. Samas suurendatakse füüsikalis-keemilise käitluse aastast mahtu 10 000 tonnini. Füüsikalis-keemilise käitluse suurenemine on ainus jäätmete käitlusviis, mis on käesoleva keskkonnamõju hindamise seisukohast oluline tegevus. Ülejäänud käitlused on vähetähtsad ja analoogsed varasema keskkonnakompleksloaga.

Ohtlike jäätmete töötlemistoimingutes on võrreldes eelneva keskkonnakompleksloaga oluliselt muutunud nõrgvee puhastamine.

Nõrgvee puhastamiseks Eesti ja Euroopa nõuetele vastavaks kasutatakse kolmeastmelist pöördosmoosiseadet (PO-seadmed). Seda seadet kasutatakse ka evaporatsiooni destillaadi töötlemiseks. BMF HAASE PO-seadmed on loodud spetsiaalselt prügilate nõrgvee käitlemiseks.

PO-seade on paigaldatud valmishitatud 40-jalasesse standardsesse konteinerisse. Selles on olemas kõik PO-protsessi jaoks vajalikud seadmed, nagu torud, pumbad, filtrid jne. Samuti on konteineris seireseadmed ning kõik mõõtmiste ja järelevalve jaoks vajalikud instrumendid. Mitmesugused sisseehitatud mõõtmisseadmed võimaldavad kõikide asjakohaste parameetrite põhjalikku seiret. Enamikku üksustest juhib programmeeritav tarkvarasüsteem (PLC-süsteem). PO-üksuse juhtsüsteem on paigaldatud eraldi ruumi konteineri sees.

PO-moodulite kaitsmiseks ning pikaaegse teeninduskorra tagamiseks töödeldakse toornõrgvett mitmeetapiliselt. Esmalt läbib reovesi liivafiltri, kus eraldatakse näiteks metalloksiidühendid ja tahked osakesed. Seejärel eraldatakse veelgi väiksemad materjalid kassetfiltriga. Membraanide kattumise vältimiseks kontsentratsiooni polariseerimise tulemusel sadestunud sooladega (katlakiviga), on lisatud kassetfiltrile ette nn katlakivi inhibiitor. See tagab vees sisalduvate ainete lahustununa püsimise ka kõrgetel kontsentratsioonidel. Väävelhappe lisamine säilitab kergelt happelise keskkonna, mis aitab mitmel viisil kaasa membraanide tööle, mõjutades ummistumisriski ja eraldusvõimet.

Seadmesse sisenev nõrgvesi kogutakse kokku neljast olemasolevast basseinist:

1. reostumata vee bassein,
2. reostunud vee bassein,

3. puhastatud vee bassein I
4. puhastatud vee bassein II.

PO-seade on projekteeritud arvutusliku nõrgvee kogusele 22 497 m³/aastas, 64 m³/d (maks 99 m³/d), 4,3 m³/h (koos destillaadiga 4,7 m³/h).

PO-seadme tööaeg on 15-23 h/d.

Lähtudes nõrgvee kogusest 22 497 m³/a on permeaadi osakaal 97% (21 819 m³/a). Arvestades ka kontsentraadi töötlemist (lähtudes summaarsest pöördosmoosi sisendist 30 179 m³/a), on permeaadi osakaal 72,3%. Seadmes tekkiv kontsentraat suunatakse kogumismahutisse (10 m³).

Pöördosmoosiseade on kolmeastmeline ning selles kasutatavad membraanid on mõeldud spetsiaalselt prügila nõrgvee puhastamiseks. Näiteks on arvutuslik arseeni eraldamine seadme I astmes 93-97%; II ja III astmes 90%, mis teeb arvestuslikult arseeni sisalduse pöördosmoosiseadme väljundis alla 10 µg/l.

Evaporatsiooniseadme (aurustusseadme) ülesandeks on pöördosmoosiseadmes tekkinud kontsentraadi mahu vähendamine enne selle suunamist stabiliseerimisele. Kontsentraadi eeldatav kuivainesisaldus on ca 25%. Kuna evaporatsiooniseadmes tekkiva destillaadi kvaliteet ei ole piisavalt hea selle loodusesse suunamiseks, töödeldakse seda koos nõrgveega pöördosmoosiseadmes, suunates see eelnevalt nõrgvee basseini. Evaporatsiooniseade asub tehnohoones, kuhu on paigaldatud ka stabiliseerimiseseadmed. Seadme töö on automatiseeritud ning operaatori orienteeruv tööaeg on maksimaalselt 1 h/päevas.

Stabiliseerimiseseadmete eesmärgiks on veekäitluses tekkinud jäätmed stabiliseerida ja töödelda need selliseks materjaliks, mis ei tekita enam täiendavalt nõrgvett. Analoogselt betooni valmistamisega segatakse kokku tsementi, liiva ja vett (mis sisaldub evaporatsiooniseadme kontsentraadis), saades stabiliseeritud plokid.

Stabiliseeritud materjali tootmise lähteainete osakaalud on järgmised:

- evaporatsiooniseadme kontsentraadi vedelik 22%;
- tsement 18%;
- liiv 60%

Evaporatsiooniseadme kontsentraadi kogus on ca 1,8 t/ööp. Stabiliseerimiseseadmete jõudlus on maksimaalselt 50 t/h, keskmiselt 30 t/h (stabiliseeritud produkti). Arvutuslik nädalane jõudlus on 58 t (32 m³) stabiliseeritud produkti.

Stabiliseerimiseseadmed koosnevad kolmest osast:

1. liivaseadmed;
2. tsemendiseadmed;
3. segamisseadmed.

Stabiliseeritud plokid ladustatakse prügila territooriumil. KMH käigus analüüsitakse nimetatud stabiliseeritud plokkide edasise kasutamise võimalusi. Nendeks võivad olla näiteks taaskasutamine, vaheladustamine või kõrvaldamine.

Suublasse (Põõsastiku kraavi) juhitavaid heitkoguseid kõne all oleva keskkonnakompleksloa muutmisega ei suurendata/muudeta. Kompleksloaga määratakse saasteainete sisaldus või prognoositav sisaldus suublasse juhittavas heit- ja sademevees (mg/l) ning seire asukohad ja määratavad parameetrid.

5.1 Eeldatavalt kaasnev oluline keskkonnamõju

Vaivara OJKK puhul on tegemist käitisega, kus kõik käitisesse toodavad jäätmed on potentsiaalse keskkonnaohuga. Sellest tingituna on kogu käitis rajatud põhimõttel, et ohtlike jäätmete käitlemine, ladustamine ja ladestamine oleks keskkonnaohutu. Tegemist on juba töös oleva käitisega ja käesoleva KMH ülesanne on hinnata mõju, mis tuleneb keskkonnakompleksloa muutmisest. Seetõttu ei hakata hindama käitluskeskuse rajamise mõjusid ega hinnata käitluskeskuse asukoha alternatiive.

Vaivara OJKK poolt ei lasta ohtlikke aineid loodusesse. Ladestamise puhul on tegemist ohtlike ainete ladestamisega rajatises, mis vastab selleks ettenähtud tehnilistele tingimustele ja kõikidele vajalikele keskkonnaohutusnõuetele. Prügila nõrgvesi koos kogumisala reoveega puhastatakse eelnevalt ning loodusesse (suublasse) juhitakse ainult puhastatud, kõikidele normidele vastav heitvesi. Vaivara OJKK-s seiratakse nii põhja- kui pinnavett (suubla). KMH aruandes käsitletakse kavandatava tegevusega kaasnevat võimalikku mõju pinna- ja põhjaveele.

Kavandatava tegevusega ei kaasne eeldatavalt olulist mõju õhu kvaliteedile (õhusaaste, müra, lõhn). Sellegipoolest kajastatakse tegevuse mõju õhu kvaliteedile KMH aruandes. Vajadusel käsitletakse nende mõjude ohjamist.

5.2 Mõjuallikad ja mõjuala suurus

Vaivara OJKK-s kasutatakse erinevaid käitlusmeetmeid territooriumi erinevates kohtades. Tabelis 1 on toodud jäätmekäitluskohad ja nende lühiiseloostus.

Tabel 1. Jäätmekäitluskohad ja nende lühikirjeldus

Jäätmekäitluskoht	Kirjeldus
Pakitud jäätmete vastuvõtt	Laadimisplats – asfalteeritud, vee äravooluga platsid Laod – kinnised angaardid või katusealused
Pakkimata jäätmete vastuvõtt	Laadimisplatsid – asfalteeritud, vee äravooluga platsid (ka pinnase töötlemise plats) Õliseparaatorid – 50 m ³ kinnised vertikaalsed mahutid Lahustimahutid - 50 m ³ kinnised vertikaalsed mahutid Settemahutid – õliseparaatoritele eelnevad „betoonist vannid“, kus on võimalik eraldada paksem sete; eraldiseisev 10 m ³ veekindel multilift tüüpi mahuti

Jäätmekäitluskoht	Kirjeldus
Jäätmete eeltöötlemine, ümberpakkimine ja mahu vähendamine	Angaar - kinnised angaapid või katusealused Laoplatid - asfalteeritud, vee äravooluga platid (ka pinnase töötlemise platid)
Jäätmete hoiustamine	Laod (eraldi ladu jäätmetele leektäpiga üle 55 °C), katusealused, laoplatid, vedelate jäätmete mahutid
Metallijäätmete käitlemine	Laadimisplatid - asfalteeritud, vee äravooluga platid (ka pinnase töötlemise platid) Kogumiskonteiner – sorteeritud metallijäätmete jaoks
Vedela küttesegu koostamine	10 m ³ mahuti – vaakumauto õljajäätmete tornid - 50 m ³ kinnised vertikaalsed mahutid
Õljajäätmete separeerimine	10 m ³ mahuti – vaakumauto õljajäätmete tornid - 50 m ³ kinnised vertikaalsed mahutid
Pinnase ning orgaaniliste jäätmete töötlemine	Pinnase käitlemise plats - asfalteeritud, vee äravooluga plats
Jäätmete sõelumine, purustamine	Pinnase käitlemise plats - asfalteeritud, vee äravooluga plats
Jäätmete füüsikalise-keemiline töötlemine	Eraldi ala käitluskeskuses, katusealuses, millel on eraldi drenaaž. Happeid ladustatakse eraldi teistest jäätmetest ja korraga käideldav happekogus ei ületa 10 m ³
Jäätmete lõpladestamine	Prügila
Jäätmete mehaaniline ringlussevõtt	Pinnase käitlemise plats - asfalteeritud, vee äravooluga plats

Kogu jäätmekäitus toimub membraanidega ja kõvakattega alal. Kõik Vaivara OJKK territooriumi kõvakattega platid ja teed on ühendatud omaette drenaaži, millest kogutav vesi puhastatakse enne suublasse juhtimist. Prügila nõrgvesi kogutakse kokku koos muu kogumisala reoveega ning puhastatakse enne suublasse juhtimist.

Lähtuvalt eeltoodust võib ohtlike ainete loodusesse sattumine toimuda ainult järgmistel juhtudel:

- 1) toimub avarii või vahejuhtum, käitise tegevuskohas oleval teel läheb paakauto ümber, lõhkeb mahuti, puruneb tihend, toimub avariiline vetteheide, toimuvad lekked drenide purunemise tõttu;

2) rutiinse tegevuse käigus, näiteks toimub ohtliku kemikaali laadimise ajal läbitilkumine torude liitekohtadest, lekked suletud või purunenud drenidest, betoonist kõvakatete pragunemine.

Mõlemal juhul ei saa loodusesse sattuv ohtlike ainete kogus olla suur, sest väikesemahulised jäätmepartiid on pakendatud maksimaalselt 1 m³ suurustesse pakenditesse. Sellise purunemise käigus kõvakattega alal on võimalik välistada ohtlike ainete loodusesse sattumine.

Suurim risk on 50 m³ mahuti leke või purunemine. Mahuti purunemisel jääb väljavalgunud ohtlik aine mahutiparki ümbritsevasse kessooni. Ohtlike ainete sattumine loodusesse ei ole seetõttu tõenäoline.

Mõjuala on valdavalt lokaalne, ohtlike jäätmete transport peab olema korraldatud vastavalt sätestatud nõuetele.

Jäätmete loodusesse sattumise tõenäosus on väga väike, sest käitises on arvestatud riskidega ja võetud kasutusele kõik ennetavad meetmed, sh parim võimalik tehnoloogia õnnetuste ärahoidmiseks. Siiski vaadatakse KMH raames mõjuallikad täpsemalt üle, et vältida ohtlike ainete loodusesse sattumise võimalusi.

5.3 Mõjutatavad keskkonnaelemendid

Vaivara OJJK-s käideldakse ohtlikke aineid, mis võivad olla komponentidena ohtlike jäätmete koostises. Tulenevalt käitise spetsiifikast saab käitise territooriumil ladustada samaaegselt kuni 20 000 t ohtlikke jäätmeid (sh pinnast ca 15 000 tonni). Kõik käitises vastuvõetavad ja käideldavad jäätmed võivad põhjustada pinnase, pinna- ja/või põhjavee saastumist. Omadused, mis jäätmed ohtlikuks muudavad, võivad olla järgmised: koostis, füüsikaline olek (tahke, vedel, gaasiline), biodegradeerumine, lahustuvus, toksilisus, liikuvus, püsivus.

Ohtlike ainete loodusesse sattumine on võimalik vaid suurte õnnetuste/avariide või käitaja tahtliku käitumise korral. Seetõttu vastuvõetavate jäätmete nimistu muutmise võrreldes kehtiva keskkonnakompleksloaga ei tekita keskkonnale eraldi ohtu. Nimistu muutub seoses keskkonnaministri määruse „Jäätmete liigitamise kord ja jäätmenimistu“ täpsustamisega, keskkonnakompleksloa asja- ja ajakohastamisega ja KAUR-iga sõlmitud käitamislepinguga.

Tavaolukorras, kõiki eeskirju ja nõudeid järgides ei ole käitises ohtlike ainete loodusesse sattumine tõenäoline. Ohtlikud jäätmed ladustatakse ja käideldakse selleks ettenähtud platsidel, angaarides või varjualustes, kus on kasutusele võetud keskkonnariske maandavad rajatised (drenaaž, katus, piirded jne). Ohtlikke jäätmeid transporditakse ainult kõvakatetega aladel, millel on äärekivid ja drenaaž, st otsene sattumine loodusesse on välistatud.

Prügila nõrgvesi kogutakse basseinidesse ning loodusesse juhitakse ainult eelnevalt puhastatud, kõikidele normidele vastav vesi.

6. KESKKONNAMÕJU HINDAMISEL KASUTATAVA HINDAMISMETOODIKA KIRJELDUS

Keskkonnamõju hindamisel ja keskkonnamõju hindamise programmi ning aruande koostamisel lähtutakse keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadusest, muudest Eesti Vabariigi õigusaktidest ja normdokumentidest ning järgitakse head tava. Lisaks lähtutakse Euroopa Liidus kehtivatest õigusaktidest.

Metoodiliselt kasutatakse eelkõige kvalitatiivset hindamist (kvalitatiivse uurimise käigus keskendutakse objekti süvaanalüüsile kasutades selleks teemakohast kirjandust, dokumente, ekspertarvamusi, konsultatsioone jms). Ohtlike jäätmete uute töötlemistoimingute mõjude hindamisel hinnatakse nii nende iseloomu muutumist, mis tuleneb tehnoloogiast ning nendega kaasnevaid heitmeid ja nende käitlust. Vajadusel selgitatakse, kirjeldatakse, hinnatakse ja võrreldakse lisaks tekkivaid alternatiivseid võimalusi, mille võrdlemise metoodika selgub selliste lisaalternatiivide tekkimisel ja nende defineerimise käigus. Praegusel hetkel ei ole ette näha keskkonnakompleksloa muutmise taotlusega kavandatavaid tegevusi, millel oleks tõsiseltvõetavaid alternatiivseid lahendusi.

6.1 Teave keskkonnamõju hindamiseks vajalike uuringute kohta

Keskkonnamõju hindamiseks on vajalik analüüsida heitvee seireandmeid (analüüse võetakse heitveest kord kuus).

Täiendavate uuringute vajadus võib selguda keskkonnamõju hindamise käigus.

7. KAVANDATAVA TEGEVUSE AJAKAVA

Tegevus	Vastutav täitja	Läbiviimise aeg
KMH algatamine ja algatamisest teatamine	Keskkonnaamet algatas ja avaldas ametlikus väljaandes Ametlikud Teadaanded teate (lisa 2) KMH algatamisest. Keskkonnaamet algatas KMH 30.08.2016 kirjaga nr 6-3/16/10763 (lisa 1).	August - september 2016
KMH programmi koostamine	Kobras AS (ekspert) koostöös EcoPro AS-ga (arendaja) koostab KMH programmi.	Oktoober 2016
KMH programmi esitamine seisukoha küsimiseks	EcoPro AS (arendaja) esitab Keskkonnaametile (otsustaja) KMH programmi seisukoha küsimiseks asjaomastelt asutustelt.	November 2016
KMH programmi kohta seisukoha küsimine	Keskkonnaamet (otsustaja) edastab KMH programmi seisukohtade (lisa 3) saamiseks asjaomastele asutustele.	November 2016
KMH programmi avaliku väljapaneku ja avaliku arutelu korraldamine. Avalik väljapanek peab kestma vähemalt 14 päeva	Keskkonnaamet (otsustaja) teatab ametlikus väljaandes Ametlikud Teadaanded ja ajalehes KMH programmi avalikust väljapanekust ja avaliku arutelu toimumisest. KMH programm avalikustatakse Keskkonnaameti (www.keskkonnaamet.ee) veebilehel.	Jaauar 2017
KMH programmi avalik arutelu	KMH programmi avalik arutelu	Jaauar 2017
KMH programmi avaliku väljapaneku ja avaliku arutelu raames esitatud küsimustele vastamine	Kobras AS (ekspert) koostöös EcoPro AS-ga (arendaja).	Veebruar 2017
KMH programmi esitamine Keskkonnaametile nõuetele vastavaks tunnistamiseks	EcoPro AS (arendaja) koostöös Kobras AS-ga (ekspert) esitab KMH programmi pärast paranduste ja täienduste sisseviimist Keskkonnaametile (otsustaja) nõuetele vastavaks tunnistamiseks. Tuginedes asjaomaste asutuste seisukohtadele, kontrollib Keskkonnaamet KMH programmi nõuetele vastavust 30 päeva jooksul.	Hiljemalt 29. veebruar 2017

KMH programmi nõuetele vastavaks tunnistamisest teavitamine	Keskkonnaamet (otsustaja) teavitab KMH programmi nõuetele vastavaks tunnistamisest menetlusosalisi ning avaldab teate väljaandes Ametlikud Teadaanded 14 päeva jooksul programmi nõuetele vastavaks tunnistamise otsuse tegemisest.	Aprill 2017
Keskkonnamoju hindamine	Keskkonnamoju hinnatakse programmiga kinnitatud valdkondades. Töö vormistatakse nõuetekohase KMH aruandena.	Aprill – Juuni 2017
KMH aruande esitamine seisukoha küsimiseks	EcoPro AS (arendaja) esitab Keskkonnaametile (otsustaja) KMH aruande seisukoha küsimiseks asjaomastelt asutustelt.	Juuni 2017
KMH aruande kohta seisukoha küsimine	Keskkonnaamet (otsustaja) edastab KMH aruande seisukohtade saamiseks asjaomastele asutustele.	Juuli – august 2017
KMH aruande avaliku väljapaneku ja avaliku arutelu korraldamine. Avalik väljapanek peab kestma vähemalt 21 päeva	Keskkonnaamet (otsustaja) teatab ametlikus väljaandes Ametlikud Teadaanded KMH aruande avalikust väljapanekust ja avaliku arutelu toimumisest. Keskkonnaamet (otsustaja) avalikustab KMH aruande oma veebilehel www.keskkonnaamet.ee .	August – september 2017
KMH aruande avalik arutelu	EcoPro AS (arendaja) koostöös Keskkonnaametiga (otsustaja) korraldab KMH aruande avaliku arutelu.	September 2017
KMH aruande avaliku väljapaneku ja avaliku arutelu raames esitatud küsimustele vastamine	Kobras AS (ekspert) koostöös EcoPro AS (arendaja) saadab KMH aruande kohta ettepanekuid, vastuväiteid või küsimusi esitanud isikutele elektrooniliselt, liht- või tähtkirjaga esitatud ettepanekute ja vastuväidete arvestamise selgituse või arvestamata jätmise põhjenduse ning vastused esitatud küsimustele.	September 2017
KMH aruande esitamine Keskkonnaametile nõuetele vastavaks tunnistamiseks	EcoPro AS (arendaja) koostöös Kobras AS-ga (ekspert) esitab KMH aruande pärast paranduste ja täienduste sisseviimist Keskkonnaametile (otsustaja) nõuetele vastavaks tunnistamiseks. Keskkonnaamet edastab KMH aruande asjaomastele asutustele kooskõlastamiseks. Tuginedes asjaomaste asutuste kooskõlastustele, kontrollib Keskkonnaamet KMH aruande nõuetele vastavust 30 päeva jooksul.	September – oktoober 2017

KMH aruande nõuetele vastavaks tunnistamisest teavitamine	Keskkonnaamet (otsustaja) teatab KMH aruande nõuetele vastavaks tunnistamisest menetlusosalisi ning avaldab teate väljaandes Ametlikud Teadaanded 14 päeva jooksul aruande nõuetele vastavaks tunnistamise otsuse tegemisest.	November 2017
KMH lõpparuande koostamine ja esitamine tellijale	KMH lõpparuanne (koos avalikustamise materjalidega, vajalike täienduste ja kolmandate isikute ettepanekutega ning kooskõlastusega) esitatakse tellijale.	November 2017

Ajakava tugineb vastavalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduses sätestatud menetlusnõuetele. Tegevuse ajakava eeldab, et kõik menetlusosalised täidavad seadusest tulenevaid nõudeid ja järgivad tähtaegu.

8. KESKKONNAMÕJU HINDAMISE OSAPOOLED

Arendaja (keskkonnakompleksloa taotleja):

Aktsiaselts EcoPro (registrikood 14062186, Vuti 100, Kristiine linnaosa, Tallinn, 13424 Harju maakond).
Kontaktisik Steve Vili, tel +372 511 8371, steve@ecopro.ee ja Madis Kõrvits, tel +372 517 7251,
madis@ecopro.ee.

Otsustaja:

Keskkonnaameti Põhja regiooni Ida-Virumaa Jõhvi kontor (Pargi 15, 41537 Jõhvi). Kontaktisik Triin
Tallinn, tel 674 4817, e-post triin.tallinn@keskkonnaamet.ee.

Keskkonnamõju hindaja:

Keskkonnamõju hindamist viib läbi Kobras AS (Riia 35, 50410 Tartu), tel 730 0310, faks 730 0315, e-post:
kobras@kobras.ee, litsentseeritud keskkonnamõju hindamise ekspert **Urmas Uri**.

Urmas Uri litsents KMH0046 hõlmab järgmisi tegevusvaldkondi: 1) põllumajandus, 2) maaparandus, 3) maavaravaru kaevandamine ja kaevise töötlemine, sh rikastamine, 4) tööstus, 5) tooraine ja muu materjali töötlemine, 6) tselluloosi-, paberi- ja tekstiilitööstus ning nahaparkimine, 7) energeetika, 8) jäätmekäitlus, 9) reoveekäitlus, 10) vesi ja kanalisatsioon, 11) ehitus, 12) turism, 13) puhkemajandus ja haljastus, 14) transport ja liiklus, 15) asumite sanitaarkaitse, 16) teenindus ning järgmisi mõjuvaldkondi: 1) maavara, 2) pinnas ja maastik, 3) veesaaste ja veetase, 4) hüdrodünaamika ja rannaprotsessid, 5) jäätmeteke, 6) kultuuripärand, 7) põhjavesi.

Keskkonnamõju hindamise vastutav täitja on **Rinaldo Rüütli**, tel 730 0316, faks 730 0315, e-mail:
rinaldo@kobras.ee.

Keskkonnaekspertid, kes moodustavad ekspertgrupi:

- **Urmas Uri** – juhtekspert, hüdrogeoloogia
- **Gerli Kull** - Natura, looduskaitse, pinnavesi
- **Rinaldo Rüütli** – maakasutus, välisõhk, müra- ja vibratsioon, tehnoloogia analüüs
- **Noeela Kulm** – keskkonnakeemia, inimeste tervis ja heaolu, riskianalüüs
- **Ene Kõnd** – keskkonnapiirangud
- **Tanel Mäger** – geoloogia
- **Ants Tara** – käitlustehnoloogiad

Vajadusel kaasatakse KMH protsessi täiendavaid eksperte.

8.1 Asjaomaste asutuste loetelu koos menetlusse kaasamise põhjendusega

Läbi avalikustamiste on KMH protsessi kaasatud huvitatud isikud ja asutused. Peamiste asjaomaste asutuste ja huvirühmadena saab välja tuua järgmised:

- Valitsusvälised keskkonnaorganisatsioonid – avaliku huvi esindaja keskkonnavaldkonnas
- Piirnevate kinnistute omanikud – kinnistutele ulatuva mõju osas
- Eeldatava mõjupiirkonna ettevõtted – käitiste tegevuse koosmõju osas
- Vaivara Vallavalitsus – ettevõtluskeskkonna arengule ja elukeskkonnale avalduva mõju osas
- Ida-Viru Maavalitsus – maakonnas toimuva arendustegevuse osas
- Keskkonnainspeksioon – tegevuse keskkonnajärelevalve osas
- Laiem avalikkus – erinev võimalik huvi

KMH programmile esitasid oma seisukohad (lisa 3) neli asjaomast asutust: Ida-Viru maavalitsus, Terviseamet, Keskkonnaagentuur, Keskkonnaministeerium ja Keskkonnaamet.

Selgitused KMH programmile esitatud seisukohtade arvestamise või arvestamata jätmise kohta asuvad lisa 4.

9. KASUTATUD KIRJANDUS

ÕIGUSAKTID ja JUHENDID

1. „Euroopa Komisjonile esitatav Natura 2000 võrgustiku alade nimekiri“, Vabariigi Valitsuse 5.08.2004. a korraldus nr 615-k.
2. **Jäätmeseadus**, vastu võetud 28.01.2004.
3. **Jäätmete liigitamise kord ja jäätmenimistu**, Keskkonnaministri 14.12.2015 määrus nr 70.
4. **Keskkonnakompleksloa taotluse ja selle lisade vormid ning keskkonnakompleksloa sisu täpsustavad nõuded ja vorm**, keskkonnaministri 19.06.2013 määrus nr 36.
5. **Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadus**, vastu võetud 22.02.2005.
6. **Keskkonnaseadustiku üldosa seadus**, vastu võetud 16.02.2011.
7. **Laialemise nestiku, soohilaka ja kollase kiviriku püsielupaikade kaitse alla võtmine ja kaitse-eeskiri**, keskkonnaministri 14.09.2005 määrus nr 61.

REGISTRID, INTERNETI ALLIKAD

8. **Ametlikud Teadaanded**, www.ametlikudteadaanded.ee.
9. **EELIS** (Eesti Looduse Infosüsteem – Keskkonnaregister): Keskkonnaagentuur.
10. **EELIS infoleht**, loodus.keskkonnainfo.ee.
11. **Keskkonnaregister**, <http://register.keskkonnainfo.ee>.
12. **Maa-ameti Geoportaali kaardirakendus**, <http://xgis.maaamet.ee/xGIS/XGis>.
13. **Muinsuskaitseameti Kultuurimälestiste riiklik register**, <http://register.muinas.ee>.
14. **Keskkonnaagentuur**, Veekogumite koondseisund 2015, <http://www.keskkonnaagentuur.ee/et/eesmargid-tegevused/vesi/pinnavesi/veekogumite-seisundiinfo>

TEISED ALLIKAD

15. Aunapuu, A., Kutsar, R. (2013). „**Juhised Natura hindamise läbiviimiseks loodusdirektiivi artikli 6 lõike 3 rakendamisel Eestis**“. Eesti Keskkonnamõju Hindajate Ühingu MTÜ.
16. Euroopa Komisjoni juhend „**Natura 2000 alasid oluliselt mõjutavate kavade ja projektide hindamine. Loodusdirektiivi 92/43/EMÜ artikli 6 lõigete 3 ja 4 tõlgendamise meetoodilised juhised**“. Keskkonnaministeerium, 2005.
17. Peterson, K. (2006). „**Juhised loodusdirektiivi artikli 6 lõigete 3 ja 4 rakendamiseks Eestis**“. Säätva Eesti Instituut.
18. Paal, J. (2007). **Loodusdirektiivi elupaigatüüpide käsiraamat**.
19. **Riigi jäätmekava 2014-2020**. Keskkonnaministeerium, 2014.
20. **Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse käitamise leping nr. 4-3/16/1, 15.01.2016. a**
21. **Vaivara valla üldplaneering** (kehtestatud 2010. a).

LISAD

**Lisa 1. Keskkonnaameti Viru regiooni kiri 30.08.2016 nr 6-3/16/10763 keskkonnamõju
hindamise algatamine Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskuse keskkonnakompleksloa
nr L.KKL.IV-29520 muutmise taotluse menetluse raames**



KESKKONNAAMET

Steve Vili
Aktsiaselts EcoPro
esopro@ecopro.ee

Teie 16.03.2016

Meie 30.08.2016 nr 6-3/16/10763

**Keskkonnamõju hindamise algatamine
Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskuse
keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520
muutmise taotluse menetluse raames**

Austatud Steve Vili

Aktsiaselts EcoPro (registrikood 14062186) esitas 16.03.2016 Keskkonnaametile keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 (edaspidi *kompleksluba*) muutmise taotluse Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskuse (edaspidi *Vaivara OJKK*) käitamiseks (registreeritud Keskkonnaameti dokumendihaldussüsteemis 16.03.2016 nr 6-15/16/5-2 all).

Vaivara OJKK asub Auvere külas, Vaivara vallas, Ida-Virumaal (edaspidi *käitis*). Vaivara OJKK territoorium (kinnisturaamatu registriosa nr 465850, asukohaga Ida-Virumaa, Vaivara vald, Auvere küla, Kauri, katastriüksuse tunnus 85101:012:0130) kuulub Eesti Vabariigi omandisse. Vastavalt riigivara registrile on objekti koodiks KV12101 ning maaüksuse valitsejaks on Keskkonnaministeerium ning volitatud asutuseks Keskkonnaagentuur. Jäätmekäitluskoha territooriumi kasutamiseks on aktsiaselts EcoPro 15.01.2016 sõlminud Keskkonnaagentuuriga Vaivara OJKK käitamise lepingu nr 4-3/16/1 kehtivusega kuni 6 aastat alates lepingu sõlmimisest. Aktsiaselts EcoPro soovib Vaivara OJKK-is koguda, sorteerida, ümberpakkida ja vaheladustada ohtlikke jäätmeid, koostada vedelaid küttesegusid, töödelda ohtlikke jäätmeid füüsikalis-keemiliselt, puhastada saastunud pinnast ning ladestada ohtlikke jäätmeid. Käitises toimuv keskkonnavalne tegevus on reguleeritud kompleksloa alusel. Kompleksloa muutmisel soovitakse suurendada käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete liike ning koguseid ning täiendada ohtlike jäätmete töötlemistoiminguid.

Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (edaspidi *KeHJS*) § 11 lg 2 kohaselt otsustaja vaatab tegevusloa taotluse läbi ning teeb otsuse kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamise (edaspidi *KMH*) algatamise või algatamata jätmise kohta tegevusloa taotluse menetlemise aja jooksul. KeHJS § 9 kohaselt on otsustaja tegevusloa andja, tööstusheiteseaduse § 27 järgi on kompleksloa andja Keskkonnaamet. Seega, KMH algatamise või algatamata jätmise otsuse tegemine kuulub Keskkonnaameti pädevusse.

KeHJS § 3 p 1 kohaselt tuleb hinnata keskkonnamõju, kui taotletakse tegevusluba või selle muutmist ning tegevusloa taotlemise või muutmise põhjuseks olev kavandatav tegevus toob eeldatavalt kaasa olulise keskkonnamõju. KeHJS § 6 lg 1 p 22 sätestab olulise

keskkonnamõjuga tegevusena ohtlike jäätmete põletamise, keemilise töötlemise või ladestamise. KeHJS § 11 lg 3 järgi KeHJS § 6 lg-s 1 nimetatud tegevuse korral algatatakse kavandatava tegevuse KMH selle vajadust põhjendamata, s.o KMH on kohustuslik. KeHJS § 11 lg 6 kohaselt, kui kavandatava tegevusega kaasneb eeldatavalt oluline keskkonnamõju, jätab otsustaja selle KMH algatamata, kui KeHJS § 6 lg-s 3 esitatud kriteeriumidele tugineva hinnangu tulemusena selgub, et kavandatava tegevuse keskkonnamõju on juba KMH või keskkonnamõju strateegilise hindamise (edaspidi *KSH*) käigus asjakohaselt hinnatud ja otsustajal on tegevusloa andmiseks piisavalt teavet. Keskkonnaametile teadaolevalt ei ole varem kavandatava tegevuse KMH-d ega KSH-d läbi viidud. **Lähtudes eelnevast, Keskkonnaamet algatab KMH aktsiaseltsi EcoPro Vaivara OJKK kompleksloa muutmise taotluse menetluse raames.**

KMH korraldus: KeHJS § 8 lg-te 1 ja 2 järgi KMH-ga seotud kulud kannab aktsiaselts EcoPro. KeHJS § 13 kohaselt tuleb aktsiaseltsil EcoPro koostada koostöös juhteksperdi või eksperdirühmaga juhteksperdi juhtimisel KMH programm ning esitada see Keskkonnaametile menetlemiseks. KMH programm on aluseks kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamiseks ja KMH aruande koostamiseks. Litsentseeritud juhtekspertide nimekirja leiab Keskkonnaministeeriumi veebilehelt: <http://www.envir.ee/et/kmh-litsentsikomisjon>. KMH programmi koostamisel tuleb arvestada KeHJS § 18 lg-ga 7, mille kohaselt, kui arendaja ei ole kuue kuu jooksul KMH algatamisest arvates esitanud otsustajale KMH programmi nõuetele vastavuse kontrollimiseks, jätab otsustaja KMH algatamise aluseks olnud tegevusloa taotluse läbi vaatamata ja tagastab selle arendajale. KeHJS § 11 lg 11 kohaselt 16.03.2016 esitatud kompleksloa muutmise taotluse menetlus peatub kuni KMH aruande nõuetele vastavaks tunnistamisest teavitamiseni või KeHJS § 18 lg-s 7 sätestatud asjaolude ilmnemiseni.

Tuginedes haldusmenetluse seaduse § 40 lg 3 p-le 2 ei ole käesolevat otsustust edastatud aktsiaseltsile EcoPro arvamuste ja vastuväidete esitamiseks, kuivõrd aktsiaseltsi EcoPro taotluses esitatud andmetest ei kalduta kõrvale ning puudub vajadus lisaandmete saamiseks. Samuti puudub käesoleval juhul Keskkonnaametil kaalutlusruum KMH algatamise üle otsustamiseks, kuivõrd antud juhul on KMH kohustuslik.

Arvestades eeltoodut ning tuginedes KeHJS § 3 p-le 1, § 6 lg 1 p-le 22, §-dele 8 ja 9, § 11 lg-tele 2, 3 ja 11, § 12 lg-le 1, § 18 lg-le 7 ning tööstusheiteseaduse §-le 27, Keskkonnaameti peadirektori 08.05.2014 käskkirja nr 1-4.1/14/242 "Regioonide põhimääruste kinnitamine" lisa 6 "Viru regiooni põhimäärus" p-dele 2.1 ja 3.5.8:

- 1. Keskkonnaamet algatab KMH aktsiaseltsi EcoPro (registrikood 14062186) Vaivara OJKK kompleksloa muutmise taotluse menetluse raames.**
- 2. Keskkonnauuringute vajadus tuleb selgitada KMH programmi koostamise käigus. KMH menetlusi ei liideta ning teadaoleva informatsiooni alusel ei ole eeldada piiriülese keskkonnamõju ilmnemist.**
- 3. Aktsiaseltsil EcoPro esitada KMH programm Keskkonnaametile nõuetele vastavuse kontrollimiseks hiljemalt kuue kuu jooksul käesoleva KMH algatamise otsusest arvates. Vastasel juhul jätab Keskkonnaamet 16.03.2016 esitatud Vaivara OJKK kompleksloa muutmise taotluse läbi vaatamata ja tagastab selle aktsiaseltsile EcoPro.**
- 4. 16.03.2016 esitatud Vaivara OJKK kompleksloa muutmise taotluse menetlus peatub kuni KMH aruande nõuetele vastavaks tunnistamisest teavitamiseni või KeHJS § 18 lg-s 7 sätestatud asjaolude ilmnemiseni.**

5. KMH-ga seotud kulud kannab aktsiaselts EcoPro.

Vaivara OJKK kompleksloa muutmise taotluse KMH algatamisest teavitatakse 14 päeva jooksul ametlikus väljaandes Ametlikud Teadaanded ning puudutatud isikuid ja teisi menetlusosalisi eraldi kirjaga.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Jaak Jürgenson
juhataja
Viru regioon

Sama: Vaivara Vallavalitsus

Triin Tallinn 674 4817
triin.tallinn@keskkonnaamet.ee

DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

FAILI SUURUS

VKIRI_EcoPro_KMH algatamine Vaivara OJKK kompleksloa 29520 muutmise taotluse menetlu
ses-30-aug-2016.pdf

428 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.

NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1 Jaak Jürgenson

36701212729

30.08.2016 12:37:16 +00:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

Eesti

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

143005583072002447083734056782228325560

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI

VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2011

7B 6AF2 55 50 5C B8 D9 7A08 87 41 AE FAA2 2B 3D 5B 57 76

ALLKIRJASÕNUMILÜHEND

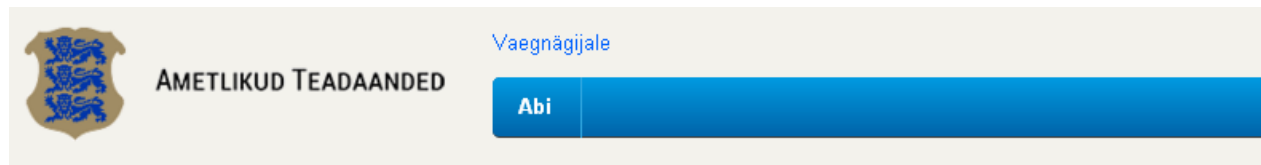
30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 CD D4 BF A7 FD F4 7A25 0D 99 A6 27 35 3F 41 C0 57 30 12 46
2D 4A64 04 FF F1 E8 1D 43 F5 01 D3

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED

Lisa 2. Keskkonnamõju hindamise algatamise teade ametlikus väljaandes Ametlikud

Teadaanded, 22.09.2016



Keskkonnamõju hindamise algatamise teade

Avaldamise algus: 22.09.2016

Avaldamise lõpp: tähtajatu

Keskkonnaamet avaldab teadaande [keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse \(KeHJS\) § 12 lõike 1](#) alusel.

Keskkonnaamet otsustajana teatab, et on algatanud oma 30.08.2016 kirjaga nr 6-3/16/10763 aktsiaseltsi EcoPro Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskuse (Vaivara OJKK) keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 muutmise taotluse keskkonnamõju hindamise (KMH).

Aktsiaselts EcoPro soovib Vaivara OJKK-is koguda, sorteerida, ümberpakkida ja vaheladustada ohtlike jäätmeid, koostada vedelaid küttesegusid, töödelda ohtlike jäätmeid füüsikalis-keemiliselt, puhastada saastunud pinnast ning ladestada ohtlike jäätmeid. Käitises toimuv keskkonnavalne tegevus on reguleeritud kompleksloa alusel. Kompleksloa muutmisel soovitakse suurendada käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete liike ning täiendada ohtlike jäätmete töötlemistoiminguid.

KMH algatati KeHJS § 3 p 1, § 6 lg 1 p 22, § 8 ja 9, § 11 lg 2, 3 ja 11, § 12 lg 1, § 18 lg 7 alusel.

KMH menetlusi ei liideta

ning teadaoleva informatsiooni alusel ei ole eeldada piiriülese keskkonnamõju.

Keskkonnauuringute vajadus tuleb selgitada KMH programmi koostamise käigus.

Arendaja on aktsiaselts EcoPro (registrikood: [14062186](#)), kontaktandmed: Vuti 100, Tallinn; ecopro@ecopro.ee.

Otsustaja on Keskkonnaamet (kontaktisik Triin Tallinn, e-post triin.tallinn@keskkonnaamet.ee, telefon 674 4817).

KMH algatamise otsusega on võimalik tutvuda Keskkonnaameti kodulehel aadressil: <http://dhs-adr-kea.envir.ee/Display.aspx?ID=61107&Root=61107> ja tööpäeviti Keskkonnaameti Jõhvi kontoris kella 9.00-12.00 ja 13.00-15.00 aadressil Pargi 15, Jõhvi (kontaktisik: Irina Sõtsova, tel 3572614, irina.sotsova@keskkonnaamet.ee).

Keskkonnaamet

Tallinn, HARJUMAA, Narva mnt 7A

Telefon: 6807438

E-post: INFO@KESKKONNAAMET.EE

Teadaande avaldaja kontaktandmed:

Keskkonnakorralduse spetsialist Irina Sõtsova

Telefon: 3324415

E-post: irina.sotsova@keskkonnaamet.ee

Teadaande number 1018701

Otseviit teadaandele: <https://www.ametlikudteadaanded.ee/ee/Keskkonnaamet/keskkonnamoju-hindamine/keskkonnamoju-hindamise-algatamine/2016/9/22/1018701>

Lisa 3. Keskkonnamõju hindamise programmi kohta laekunud seisukohad asjaomastelt asutustelt



IDA-VIRU MAAVALITSUS

Hr Jaak Jürgenson
Juhataja
Keskkonnaamet Põhja regioon
info@keskkonnaamet.ee

Teie: 21.11.2016 nr 6-3/16/13703

Meie: 14.12.2016 nr 13-4/2016/4787-2

**Arvamuse andmine Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse
keskkonnakompleksloa muutmise taotluse KMH programmi kohta**

Esitasite arvamuse andmiseks Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnakompleksloa muutmise taotluse KMH programmi.
Tutvunud kaasasolnud keskkonnamõju hindamise programmiga, teeme ettepaneku käsitleda koostatavas Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnakompleksloa muutmise taotluse KMH programmi seletuskirjas või siis hilisemas KMH aruandes detailsemalt meetmeid, mis võetakse tarvitusele võimalikul lumerohkel talveperioodil sadanud reostunud lumevee utiliseerimisel. Kas projekteeritud nõrgvee puhastus seadmete võimsuse kavandamisel on selle olukorraga arvestatud?

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Eve East
maasekretär maavanema ülesannetes

Tiit Toos
+372 332 1263 tiit.toos@ida-viru.maavalitsus.ee

TERVISEAMET HEALTH BOARD

Lp Jürgen Jaak
Põhja regioonihataja
Keskkonnaamet
info@keskkonnaamet.ee

Teie 21.11.2016 nr 6-3/16/13703

Meie 19.12.2016 nr 9.3-4/7911

Seisukoha esitamine Vaivara ohtlike jäätmete
käitluskeskuse keskkonnakompleksloa
nr L.KKL.IV-29520 muutmise taotluse
keskkonnamõju hindamise programmi kohta

Esitasite Terviseametile KeHJS §15¹ lg 1 ja lg 4 alusel seisukoha andmiseks Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 muutmise taotluse keskkonnamõju hindamise KMH programmi asjakohasuse ja piisavuse kohta. Samuti soovisite hinnangut KMH ekspertrühma koosseisulise piisavuse kohta.

Keskkonnamõju hindamise objektiks on üleriigilise tähtsusega Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse (OJKK) keskkonnakompleksloa taotlus. Vaivara OJKK, mis koosneb käitluskeskusest ja ladestusalast, asub Ida-Viru maakonnas Vaivara vallas Auvere külas Kauri katastriüksusel (85101:012:0130). Käitluskeskus avati 2000. a, suleti 2012. a ning taasavati 2016. aastal.

Ettevõtte Aktsiaselts EcoPro soovib Vaivara OJKK-s koguda, sorteerida, ümberpakkida ja vaheladustada ohtlikke jäätmeid, koostada vedelaid küttesegusid, töödelda ohtlikke jäätmeid füüsikalis-keemiliselt, puhastada saastunud pinnast ning ladestada ohtlikke jäätmeid. Käitises toimuv keskkonnamõju tegevus on reguleeritud keskkonnakompleksloa alusel. Kompleksloa muutmisel soovitakse suurendada käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete liike ning koguseid ning täiendada ohtlike jäätmete töötlemistoiminguid.

Vaivara OJKK poolt ei lasta ohtlikke aineid loodusesse. Ladestamise puhul on tegemist ohtlike ainete ladestamisega rajatises, mis vastab selleks ettenähtud tehnilistele tingimustele ja keskkonnamõjuhindamise nõuetele. 2015.a valmis kõrgematele kvaliteedinõuetele vastav nõrgvee puhastusseade, kus puhastamine toimub mitmeetapiliselt. Prügila nõrgvesi koos kogumisala reoveega puhastatakse eelnevalt ning loodusesse juhitakse ainult puhastatud, kõikidele normidele vastav heitvesi.

Tartu mnt 85 **Tel + 372 694 3500**
10115 Tallinn **Faks + 372 694 3501**

www.terviseamet.ee e-post: kesk@terviseamet.ee
Registrikood 70008799

Tervishoiutöötajate ja tegevuslubade registrite
osakond: Gonsiori 29, Tallinn tel 650 9847
Kemikaaliohutuse osakond: Gonsiori 29, Tallinn tel 626 9388
Esmatasandi tervishoiu osakond: Gonsiori 29, Tallinn tel 650 9861
Erakorralise meditsiini osakond: Gonsiori 29, Tallinn tel 626 9860
Järelevalve osakond: Hiiu 42, Tallinn tel 694 3724
Meditsiiniseadmete osakond: Põllu 1a, Tartu tel 744 7499
Kesklabor: Kotka 2, Tallinn tel 694 3673
Tartu labor: Põllu 1a, Tartu tel 744 7422
Kohtla-Järve labor: Kalevi 10, Kohtla-Järve tel 337 5225

Terviseamet on tutvunud koostatud KMH programmiga ja juhib tähelepanu järgmistele aspektidele:

- Lk 7 on kirjutatud: „Kompleksloa muutmisel soovitakse suurendada käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete liike ning koguseid ja täiendada ohtlike jäätmete töötlemistoiminguid. Käitluskeskuse üldine tootmisvõimsus on kavandatud varasemalt projekteeritud mahtudes ja aastased käitlusmahud ei suurene, jäädes 50 000 t aastas.“ Palume KMH aruande koostamisel täpsustada, kuidas on võimalik käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete koguse kasvades aastaste käitlusmahtude samaks jäämine.
- Kuna KMH objektiks oleva kinnistu naaberkinnistul kasutatakse joogiveena pinnavett (Eesti Energia Narva Elektrijaamad AS - i veevõrk) ning lähedal asub ka AS Narva Vesi Mustajõe veehaare, siis aruandes tuleks käsitleda muuhulgas ka võimalikku mõju joogivee tootmiseks kasutatavale pinnaveele.
- Kuna Vaivara OJJK-s soovitakse koguda, sorteerida, ümberpakkida ja vaheladustada ohtlikke jäätmeid, koostada vedelaid küttesegusid, töödelda ohtlikke jäätmeid füüsikalise-keemiliselt, puhastada saastunud pinnast ning ladestada ohtlikke jäätmeid, siis tuleks aruandes kajastada ka mainitud tegevustest lähtuvat mõju välisõhu- (sh lõhnahäiringud ja müra) ning põhjavee kvaliteedile.
- Kuna naaberkinnistul asub A-kategooria ohuga ettevõtte, mille ohualasse Vaivara ohtlike jäätmete prügilas jääb, siis KMH aruandes oleks asjakohane muuhulgas käsitleda ka sellega seoses tekkida võivaid ohte.

Terviseametil puuduvad tähelepanekud KMH ekspertrühma koosseisulise piisavuse kohta.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Tiiu Aro
peadirektor

Kristina Aidla
+372 694 327 kristina.aidla@terviseamet.ee
Kristel Kallaste kristel.kallaste@terviseamet.ee
Hedi Harzia hedi.harzia@terviseamet.ee



KESKKONNAAGENTUUR

Jaak Jurgenson
Keskkonnaamet Põhja regioon
pohja@keskkonnaamet.ee

Teie 21.11.2016 nr 6-3/16/13703

Meie 16.12.2016 nr 5-5/16/163-9

Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse
keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520
muutmise taotluse keskkonnamõju hindamise
programmi kohta seisukoha küsimine

Keskkonnaamet algatas oma 30.08.2016 kirjaga nr 6-3/16/10763 AS EcoPro taotluse alusel Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskus (edaspidi OJKK) keskkonnakompleksloa muutmise taotluse menetluse raames keskkonnamõjude hindamise menetluse. Menetluse osalisena palute Keskkonnaagentuuri seisukohta mõjude hindamise raames koostatud programmile.

Käesolevaga edastame Keskkonnaagentuuri seisukohad:

- 1) Programmi punktis 5.2 (lk 16) on kirjeldatud üldiselt mõjuallikaid, mõjuala suurust ning väidetud, et võetakse arvesse kõiki VOJKK-s toimuvaid tegevusi. Siiski jääb meile ebaselgeks, kas ja kuidas detailselt neid kavatsetakse kajastada mõjude hindamisel, sh tegevusi, mille keskkonnamõju varem pole hinnatud, nagu saastunud pinnase puhastamine, mitmesugused füüsikalise-keemilise töötamise tehnoloogilised võtted jne. Palume siinkohal programmi täiendada.
OJKK kompleksi keskkonnamõjusid on meile teadaolevalt viimati hinnatud 1998. aastal (töö nr 01-2.98.KE, tellija Eesti Vabariigi Keskkonnaministeerium) ja seda keskuse asukoha valikul. Oleme arvamisel, et vahepeal on olukord aastatega muutunud, mistõttu tuleb keskkonnamõjude seisukohalt hinnata olemasoleva ja planeeritava tegevuse kogumõju keskkonnale terviklikuna.
- 2) Programmis on kirjeldatud, et VOJKK üldine tegevusmaht jääb samaks, kuid füüsikalise-keemiline ohtlike jäätmete käitlus suureneb 10 000 tonnini aastas. Jääb ebaselgeks, missuguste jäätmeliikide osas soovitakse käitlusmahtu suurendada ning missuguseid tehnoloogiaid nende käitlemiseks kasutada. Palume selles osas programmi täiendada.
- 3) Programmi peatükis 5 (lk 14-15) on kavandatatavate tegevuste hulgas meie hinnangul põhjendamatult liiga detailselt kirjeldatud nõrgvee puhastamise tehnoloogiat ja põhimõtteid. Nõrgvee puhastamine VOJKK on loomulikult oluline, kuid arvestades mõjude hindamise eesmärki, peaks programmis ja ka edaspidi hindamises keskenduma põhitegevusele ning sellega kaasnevatele mõjudele.

Lugupidamisega

(digitaalselt allkirjastatud)

Taimar Ala
direktor

Peep Jürmann
666 0912
peep.jurmann@envir.ee
Matti Viisimaa
6737575
matti.viisimaa@envir.ee



KESKKONNAMINISTEERIUM

Hr Jaak Jürgenson
Keskkonnaameti Põhja regioon

Teie 21.11.2016 nr 6-3/16/13703

Meie 27.12.2016 nr 7-12/16/8533-3

Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse
keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520
muutmise taotluse keskkonnamõju hindamise
programmile seisukoha andmine

Austatud härra Jürgenson

Keskkonnaamet esitas tulenevalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (edaspidi KeHJS) § 15¹ lõikest 1 Keskkonnaministeeriumile Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 muutmise taotluse keskkonnamõju hindamise (edaspidi KMH) programmi eelnõu (koostaja: AS Kobras).

Keskkonnaministeerium tulenevalt KeHJS § 15 lõikest 4 ja tutvunud Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 muutmise taotluse KMH programmiga esitab järgnevad märkused:

1. Vaivara OJKK KMH eesmärk on anda tegevusloa andjale teavet käitise tegevusega kaasneva keskkonnamõju kohta, samuti reaalsete alternatiivsete võimalustega kaasneva keskkonnamõju kohta ning leida sobivaim lahendusvariant kavandatava tegevuse valikuks. Välja on pakutud kaks alternatiivi. Alternatiivide sisu mõistmiseks peab esmalt tutvuma nii kehtiva kompleksloaga kui ka uue kompleksloa taotlusega. Palume alternatiive kirjeldada pikemalt, et alternatiivide võrdlusest oleks võimalik aru saada ka ilma kompleksloaga või taotlusega tutvumata. Mõju hindamise tulemus peab andma ülevaate käesolevast tegevusest ja selle mõjust ning taotluses esitatud tegevuse võimalikust mõjust. Tulenevalt eeltoodust, palume täiendada alternatiivide lühikirjeldust;
2. hetkel ei käsitleta KMH programmis välisõhu saastamise ja lõhnahäiringu tekke ning vajadusel selle ohjamise teemat. Palun kirjeldage KMH programmis, kas keskkonnakompleksloa muutmisega lisandub täiendavat välisõhu saastamist või lõhnahäiringut;
3. arvestades asjaolu, et käitisesse on paigaldatud uus nõrgveepuhasti, mida kehtiv kompleksloa ei käsitle, peab muuhulgas hindama ka nõrgveepuhasti mõju;
4. hetkel ei käsitleta KMH programmis tegevuse kooskõla ja võimalikku mõju veemajanduskavadele. Palun täiendage KMH programmi sellekohase infoga. KMH aruandes soovime näha eraldi teemana tegevuse mõju veemajanduskavade pinnaveekogumite ja põhjaveekogumite seisundile, käitisest väljuvate ja veekogumitesse liikuvate ohtlike ainete hinnangulisi koguseid ning käitluskeskuse põhjaveeseire kaevude seiretulemuste analüüse;

5. p 8 peame ekspertgrupi koosseisu pädevaks ning piisavaks, kuid palume osapooltele parema arusaamise tagamiseks kirjeldada täpsemalt ekspertrühma pädevust tuues välja nende hariduse või muud alused, mille põhjal on ekspert pädev hinnangut andma;
6. p 8.1 palun esitage eraldi asjaomaste asutuste nimekiri ning huvirühmade nimekiri.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Ado Lõhmus

asekantsler

Birgit Parmas

626 2974, birgit.parmas@envir.ee

Irja Truuma

626 2899, irja.truuma@envir.ee

Mari-Liis Ummik

626 2863, mari-liis.ummik@envir.ee

Pille Aarma

626 2867, pille.aarma@envir.ee

Reet Pruul

626 0731, reet.pruul@envir.ee



KESKKONNAAMET

Madis Kõrvits
AS EcoPro
madis@ecopro.ee

Teie 16.11.2016

28.12.2016 nr 6-3/16/10763-5

Seisukohad Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 muutmise taotluse keskkonnamõju hindamise programmi kohta

Austatud Madis Kõrvits

Esitasite Keskkonnaametile 16.11.2016 Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-29520 muutmise taotluse keskkonnamõju hindamise programmi eelnõu (edaspidi nimetatud *KMH programmi eelnõu*), (koostaja: Aktsiaselts Kobras) keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (edaspidi nimetatud *KeHJS*) § 15¹ kohase menetluse läbiviimiseks. Teie esitatud dokumendid on registreeritud Keskkonnaameti dokumendihaldussüsteemis 16.11.2016 numbriga 6-3/16/10763-3.

Keskkonnaamet edastas 21.11.2016 kirjaga nr 6-3/16/10763-4 KMH programmi eelnõu seisukohtade saamiseks asjaomastele asutustele - Ida-Viru Maavalitsusele, Keskkonnaministeeriumile, Vaivara Vallavalitsusele, Maa-ametile, Terviseametile, Eesti Keskkonnanäidenduste Kojale, Keskkonnainspeksioonile, Keskkonnaagentuurile ja Eesi Energia AS-le.

KeHJS §15¹ lg 1 ja lg 4 alusel palus Keskkonnaamet esitada asjaomastel asutustel 30 päeva jooksul KMH programmi eelnõu saamisest alates seisukohad KMH programmi eelnõu asjakohasuse ja piisavuse kohta. Samuti paluti hinnata KMH ekspertrühma koosseisulist piisavust.

Keskkonnaametile andsid tagasisidet Ida-Viru Maavalitsus, Keskkonnaagentuur, Keskkonnaministeerium ja Terviseamet (vastuskirjad on käesoleva kirja lisas).

Vastavalt KeHJS § 15¹ lõikele 5 vaatab otsustaja 14 päeva jooksul asjaomaste asutuste seisukohtade saamisest arvates seisukohad läbi ning annab arendajale ja juhteksperdile oma seisukoha keskkonnamõju hindamise programmi asjakohasuse ja piisavuse kohta, arvestades asjaomaste asutuste esitatud arvamusi.

Järgnevalt analüüsib Keskkonnaamet laekunud ettepanekuid ning kujundab seisukoha KMH programmi asjakohasuse ja piisavuse kohta.

Ida-Viru Maavalitsus oma 14.12.2016 vastuskirjaga nr 13-4/2016/4787-2 palus täiendada KMH programmi järgnevaga: *Tutvunud kaasasolnud keskkonnamõju hindamise programmiga, teeme ettepaneku käsitleda koostatavas Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse*

keskkonnakompleksloa muutmise taotluse KMH programmi seletuskirjas või siis hilisemas KMH aruandes detailsemalt meetmeid, mis võetakse tarvitusele võimalikul lumerohkel talveperioodil sadanud reostunud lumevee utiliseerimisel. Kas projekteeritud nõrgvee puhastus seadmete võimsuse kavandamisel on selle olukorraga arvestatud?

Terviseamet oma 19.12.2016 vastuskirjaga nr 9.3-4/7911 palus KMH aruande koostamisel täpsustada, kuidas on võimalik käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete koguse kasvades aastaste käitlusmahtude samaks jäämine.

Terviseamet juhtis ka tähelepanu järgmistele asjaoludele:

- *Kuna KMH objektiks oleva kinnistu naaberkinistul kasutatakse joogiveena pinnavett (Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS - i veevõrk) ning lähedal asub ka AS Narva Vesi Mustajõe veehaare, siis aruandes tuleks käsitleda muuhulgas ka võimalikku mõju joogivee tootmiseks kasutatavale pinnaveele.*
- *Kuna Vaivara OJJK-s soovitakse koguda, sorteerida, ümberpakkida ja vaheladustada ohtlikke jäätmeid, koostada vedelaid küttesegusid, töödelda ohtlikke jäätmeid füüsikalis-keemiliselt, puhastada saastunud pinnast ning ladestada ohtlikke jäätmeid, siis tuleks aruandes kajastada ka mainitud tegevustest lähtuvat mõju välisõhu- (sh lõhnahäiringud ja müra) ning põhjavee kvaliteedile.*
- *Kuna naaberkinistul asub A-kategooria ohuga ettevõtte, mille ohualasse Vaivara ohtlike jäätmete prügila jääb, siis KMH aruandes oleks asjakohane muuhulgas käsitleda ka sellega seoses tekkida võivaid ohte.*

Samuti hindab Terviseamet ekspertrühma koosseisu piisavaks.

Keskkonnaagentuur oma 16.12.2016 kirjas nr 5-5/16/163-9 edastas järgmised seisukohad:

- *Programmi punktis 5.2 (lk 16) on kirjeldatud üldiselt mõjuallikaid, mõjuala suurust ning väidetud, et võetakse arvesse kõiki VOJJK-s toimuvaid tegevusi. Siiski jääb meile ebaselgeks, kas ja kuidas detailselt neid kavatakse kajastada mõjude hindamisel, sh tegevusi, mille keskkonnamõju varem pole hinnatud, nagu saastunud pinnase puhastamine, mitmesugused füüsikalis-keemilise töötamise tehnoloogilised võtted jne. Palume siinkohal programmi täiendada.*
OJJK kompleksi keskkonnamõjud on meile teadaolevalt viimati hinnatud 1998. aastal (töö nr 01-2.98.KE, tellija Eesti Vabariigi Keskkonnaministeerium) ja seda keskuse asukoha valikul. Oleme arvamusel, et vahepeal on olukord aastatega muutunud, mistõttu tuleb keskkonnamõjude seisukohalt hinnata olemasoleva ja planeeritava tegevuse kogumõju keskkonnale terviklikuna.
- *Programmis on kirjeldatud, et VOJJK üldine tegevusmaht jääb samaks, kuid füüsikalis-keemilise ohtlike jäätmete käitlus suureneb 10000 tonnini aastas. Jääb ebaselgeks, missuguste jäätmeliikide osas soovitakse käitlusmahtu suurendada ning missuguseid tehnoloogiaid nende käitlemiseks kasutada. Palume selles osas programmi täiendada.*
- *Programmi peatükis 5 (lk 14-15) on kavandatavate tegevuste hulgas meie hinnangul põhjendamatult liiga detailselt kirjeldatud nõrgvee puhastamise tehnoloogiat ja põhimõtteid. Nõrgvee puhastamine VOJJK on loomulikult oluline, kuid arvestades mõjude hindamise eesmärki, peaks programmis ja ka edaspidi hindamises keskenduma põhitegevusele ning sellega kaasnevatele mõjudele.*

Keskkonnaministeerium oma 27.12.2016 vastuskirjas nr 7-12/16/8533-3 on esitanud järgmised märkused ja ettepanekud:

1. *Vaivara OJKK KMH eesmärk on anda tegevusloa andjale teavet käitise tegevusega kaasneva keskkonnamõju kohta, samuti reaalsete alternatiivsete võimalustega kaasneva keskkonnamõju kohta ning leida sobivaim lahendusvariant kavandatava tegevuse valikuks. Välja on pakutud kaks alternatiivi. Alternatiivide sisu mõistmiseks peab esmalt tutvuma nii kehtiva kompleksloaga kui ka uue kompleksloa taotlusega. Palume alternatiive kirjeldada pikemalt, et alternatiivide võrdlusest oleks võimalik aru saada ka ilma kompleksloaga või taotlusega tutvumata. Mõju hindamise tulemus peab andma ülevaate käesolevast tegevusest ja selle mõjust ning taotluses esitatud tegevuse võimalikust mõjust. Tulenevalt eeltoodust, palume täiendada alternatiivide lühikirjeldust;*
2. *hetkel ei käsitleta KMH programmis välisõhu saastamise ja lõhnahäiringu tekke ning vajadusel selle ohjamise teemat. Palun kirjeldage KMH programmis, kas keskkonnamõju kompleksloa muutmisega lisandub täiendavat välisõhu saastamist või lõhnahäiringut;*
3. *arvestades asjaolu, et käitisesse on paigaldatud uus nõrgveepuhasti, mida kehtiv kompleksloa ei käsitle, peab muuhulgas hindama ka nõrgveepuhasti mõju;*
4. *hetkel ei käsitleta KMH programmis tegevuse koostõu ja võimalikku mõju veemajanduskavadele. Palun täiendage KMH programmi sellekohase infoga. KMH aruandes soovime näha eraldi teemana tegevuse mõju veemajanduskavade pinnaveekogumite ja põhjaveekogumite seisundile, käitisesest väljuvate ja veekogumitesse liikuvate ohtlike ainete hinnangulisi koguseid ning käitluskeskuse põhjaveeseire kaevude seiretulemuste analüüsi;*
5. *p 8 peame ekspertgrupi koosseisu pädevaks ning piisavaks, kuid palume osapooltele parema arusaamise tagamiseks kirjeldada täpsemalt ekspertrühma pädevust tuues välja nende hariduse või muud alused, mille põhjal on ekspert pädev hinnangut andma;*
6. *p 8.1 palun esitage eraldi asjaomaste asutuste nimekiri ning huvirühmade nimekiri.*

Keskkonnaministeerium hindab ekspertrühma koosseisu pädevaks ja piisavaks, kuid vastavalt oma vastuskirja punktis 5 toodule *palub osapooltele parema arusaamise tagamiseks kirjeldada täpsemalt ekspertrühma pädevust tuues välja nende hariduse või muud alused, mille põhjal on ekspert pädev hinnangut andma*. Keskkonnaamet nõustub antud märkusega ja palub lähtuvalt KeHJS § 13 p 8 KMH programmi punktis 8 täpsustada eksperdirühma koosseis, nimetades ja põhjendades, milliseid valdkondi ja millist mõju hakkab iga rühma kuuluv isik hindama.

Keskkonnaamet on seisukohal, et kõik ülalnimetatud ettepanekud ja märkused on asjakohased ja nende alusel tuleb KMH programmi täiendada ja mõju hindamisel arvestada.

Keskkonnaameti tutvustatud KMH programmi eelnõus toodud Natura eelhindamisega ning nõustub KMH eksperdi seisukohaga, mille kohaselt arvestades maapinna reljeefi ei saa heitvesi sattuda Mustajõe loodusale ning jäätmekäitluskeskuses territooriumilt ärajuhitava heitvee suublastks olevasse Põdsastiku kraavi. Arvestades Mustajõe voolusuundasid ei kaasne kavandatud tegevusega negatiivset mõju Mustajõe loodusale ega ülesvoolu jäävatele kaitsealustele taimeliikidele ja elupaikadele.

Samuti nõustume, et Natura asjakohast hindamist KMH aruande koostamise käigus ei ole vaja läbi viia. Kui aga KMH käigus selgub täiendavaid asjaolusid ja tekib kahtlus mõjude avaldumise osas, siis viiakse vajadusel läbi ka Natura asjakohane hindamine.

Keskkonnaamet esitab ka järgmised märkused KMH programmi täiendamiseks:

1. Peatükk „KMH objekt ja eesmärk“ (lk 7). Vaivara OJKK KMH eesmärk on anda tegevusloa andjale teavet käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete liikide ning koguste suurendamisest ning ohtlike jäätmete

töötlemistoimingute täiendamisega kaasneva keskkonnamõju kohta. Sellest lähtuvalt teeb Keskkonnaamet ettepaneku täiendada KMH programm andmetega, milliseid taaskasutamistoiminguid ettevõtte soovib konkreetselt lisada ning milliseid taaskasutamise (töötlemise) toimingute aspekte KMH-s hinnatakse, näiteks:

- taaskasutamistoimingu (töötlemise) tehnoloogia;
 - tehnoloogilise protsessi käigus tekkivate heitmete (õhk, vesi, jäätmed) teke ning nende edasine käitlemine (tekitamise juhul) jne.
2. Lk 15 „Teave kavandatava tegevuse kohta“. Tekkivate „plokkide“ jäätmete käitlemise kohta KMH programmis mainitakse, et *KMH käigus analüüsitakse nimetatud stabiliseeritud plokkide taaskasutamise võimalusi*. Teeme ettepaneku KMH käigus hinnata peale taaskasutamist ka teisi võimalikke käitlusviise – vaheladustamine, kõrvaldamine jne.
 3. Teave KMH vajalike uuringute kohta (lk 19). Teeme ettepaneku analüüsida ka PO (PO-seadmed) kontsentraadi seireandmeid hindamaks kontsentraadist tekkivate jäätmete koostist ja kasutada saadud infot „plokkide“ käitlemise täiustamiseks.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Rein Urman
keskkonnakasutuse juhtivspetsialist
Põhja regioon

Lisad:

1. Ida-Viru Maavalitsuse 14.12.2016 kiri nr 13-4/2016/4787-2
2. Terviseameti 19.12.2016 kiri nr 9.3-4/7911
3. Keskkonnaagentuuri 16.12.2016 kiri nr 5-5/16/163-9
4. Keskkonnaministeeriumi 27.12.2016 kiri nr 7-12/16/8533-3

Teadmiseks: kobras@kobras.ee

Irina Sõtšova 357 2614
irina.sotsova@keskkonnaamet.ee

Julia Nestor 332 4426
Julia.nestor@keskkonnaamet.ee

Janar Aleksandrov 512 4731
Janar.aleksandrov@keskkonnaamet.ee

Lisa 4. Seisukohtadega arvestamine

Seisukoha esitaja	Nr	Seisukoha sisu	Seisukohaga arvestamine
1.Ida-Viru Maavalitsus	1	Tutvunud kaasasolnud keskkonnamoju hindamise programmiga, teeme ettepaneku käsitleda koostatavas Vaivara ohtlike jäätmete käitluskeskuse keskkonnamoju muutmise taotluse KMH programmi seletuskirjas või siis hilisemas KMH aruandes detailsemalt meetmeid, mis võetakse tarvitusele võimalikul lumerohkel talveperioodil sadanud reostunud lumevee utiliseerimisel. Kas projekteeritud nõrgvee puhastus seadmete võimsuse kavandamisel on selle olukorraga arvestatud?	Seisukohaga on osaliselt arvestatud. KMH aruandes käsitletakse sademevee puhastamise tehnoloogiat. Reoveepuhasti on projekteeritud vastavalt kehtivatele standarditele ning arvesse on võetud sademeid (vihm, lumi), mis kogutakse reovee kogumisalalt. Lumesulamisvesi ei mõjuta märkimisväärselt puhasti jõudlust, sest sademete intensiivsus võib olla oluliselt suurem kui lumesulamisvee tekkimise kiirus.
	2.1	Kuna KMH objektiks oleva kinnistu naaberkiinnistul kasutatakse joogiveena pinnavett (Eesti Energia Narva Elektri jaamad AS - i veevõrk) ning lähedal asub ka AS Narva Vesi Mustajõe veehaare, siis aruandes tuleks käsitleda muuhulgas ka võimalikku mõju joogivee tootmiseks kasutatavale pinnaveele.	Seisukohaga on arvestatud. KMH aruandes käsitletakse mõju pinnaveele.
2.Terviseamet	2.2	Kuna Vaivara OJKK-s soovitakse koguda, sorteerida, ümberpakkida ja vaheladustada ohtlike jäätmeid, koostada vedelaid küttesegusid, töödelda ohtlike jäätmeid füüsikalis-keemiliselt, puhastada saastunud pinnast ning ladestada ohtlike jäätmeid, siis tuleks aruandes kajastada ka mainitud tegevustest lähtuvat mõju välisõhu- (sh lõhnaärringud ja müra) ning põhjavee kvaliteedile.	Seisukohaga on osaliselt arvestatud. KMH aruandes käsitletakse mõjusid selles ulatuses mida põhjustavad Vaivara OJKKs rakendatavad uued tegevused.
	2.3	Kuna naaberkiinnistul asub A-kategooria ohuga ettevõtte, mille ohualasse Vaivara ohtlike jäätmete prügila jääb, siis KMH aruandes oleks asjakohane muuhulgas käsitleda ka sellega seoses tekkida võivaid ohte.	Seisukohaga ei ole arvestatud. KMHs käsitletakse tegevuste mõju ümbritsevale keskkonnale. Naaberettevõtete tegevuse mõju ei ole käesoleva KMH osaks. Vaivara OJKK asukohavalik on tehtud 1998. a koostatud keskkonnaekspertiisi alusel ning alternatiivide käsitlemisel ei ole naaberettevõtte tegevus võrdlemise aluseks.

Seisukoha esitaja	Nr	Seisukoha sisu	Seisukohaga arvestamine
3. Keskkonna-agentuur	3.1	Programmi punktis 5.2 (lk 16) on kirjeldatud üldiselt mõjuallikaid, mõjuala suurust ning väidetud, et võetakse arvesse kõiki VOJKK-s toimuvaid tegevusi. Siiski jääb meile ebaselgeks, kas ja kuivõrd detailselt neid kavatakse kajastada mõjude hindamisel, sh tegevusi, mille keskkonnamõju varem pole hinnatud, nagu saastunud pinnase puhastamine, mitmesugused füüsikalise-keemilise töötamise tehnoloogilised võtted jne. Palume siinkohal programmi täiendada. OJKK kompleksi keskkonnamõjusid on meile teadaolevalt viimati hinnatud 1998. aastal (töö nr 01-2.98.KE, tellija Eesti Vabariigi Keskkonnaministeerium) ja seda keskuse asukoha valikul. Oleme arvamisel, et vahepeal on olukord aastatega muutunud, mistõttu tuleb keskkonnamõjude seisukohalt hinnata olemasoleva ja planeeritava tegevuse kogumõju keskkonnale terviklikuna.	Seisukohaga ei ole arvestatud. KMH programmis ei ole toodud sellist väidet. Käesolev KMH keskendub kavandatava tegevusega kaasnevatele mõjudele ehk nendele tegevustele, mis on Vaivara OJKKs uued (tuhkade füüsikalise-keemiline töötlemine ja reovee aurutusjäägi tahkestamine). KMH käsitluses keskendutakse eelkõige olulistele keskkonnamõjudele mitte ei käsitleta kõiki keskkonnamõjusid. Otsustus Vaivara OJKK asukoha kohta on tehtud 1998. a koostatud keskkonnaekspertiisi alusel ning seda ei ole plaanis hakata muutma.
	3.2	Programmis on kirjeldatud, et VOJKK üldine tegevusmaht jääb samaks, kuid füüsikalise-keemilise ohtlike jäätmete käitlus suureneb 10000 tonnini aastas. Jääb ebaselgeks, missuguste jäätmeteliikide osas soovitakse käitlusmahtu suurendada ning missuguseid tehnoloogiaid nende käitlemiseks kasutada. Palume selles osas programmi täiendada.	Seisukohaga on osaliselt arvestatud. KMH programmi on alternatiivide osas täiendatud. Füüsikalise-keemilise tööstustoimingu mahu suurendamine tuleneb Iru jäätmepeletustehase tuha ning nõrgveekäitluses tekkinud stabiliseeritud plokkide käitlemisest. Käitlemistehnoloogiad kirjutatakse lahti KMH aruandes.
	3.3	Programmi peatükis 5 (lk 14-15) on kavandatavate tegevuste hulgas meie hinnangul põhjendamatult liiga detailselt kirjeldatud nõrgvee puhastamise tehnoloogiat ja põhimõtteid. Nõrgvee puhastamine VOJKK on loomulikult oluline, kuid arvestades mõjude hindamise eesmärki, peaks programmis ja ka edaspidi hindamises keskenduma põhitegevusele ning sellega kaasnevatele mõjudele	Seisukohaga ei ole arvestatud. Nõrgvee puhastamisega seotud tegevused on kavandatava tegevuse põhilised tegevused ning ühtlasi on just need tegevused, mis põhjustavad käesolevas KMH peamisi keskkonnamõjusid (nii positiivseid kui ka negatiivseid).

Seisukoha esitaja	Nr	Seisukoha sisu	Seisukohaga arvestamine
4.Keskkonna- ministeerium	4.1	Vaivara OJKK KMH eesmärk on anda tegevusloa andjale teavet käitise tegevusega kaasneva keskkonnamõju kohta, samuti reaalsete alternatiivsete võimalustega kaasneva keskkonnamõju kohta ning leida sobivaim lahendusvariant kavandatava tegevuse valikuks. Välja on pakutud kaks alternatiivi. Alternatiivide sisu mõistmiseks peab esmalt tutvuma nii kehtiva kompleksloaga kui ka uue kompleksloa taotlusega. Palume alternatiive kirjeldada pikemalt, et alternatiivide võrdlusest oleks võimalik aru saada ka ilma kompleksloaga või taotlusega tutvumata. Mõju hindamise tulemus peab andma ülevaate käesolevast tegevusest ja selle mõjust ning taotluses esitatud tegevuse võimalikust mõjust. Tulenevalt eeltoodust, palume täiendada alternatiivide lühikirjeldust;	Seisukohaga on osaliselt arvestatud. Alternatiiv I kirjeldust on täiendatud ning on lisatud olulisemad muudatused. KMH on algatatud keskkonnakompleksloa muutmise taotlusele ning seega käsitletakse eelkõige lisandunud tegevuste mõjusid.
	4.2	Hetkel ei käsitleta KMH programmis välisõhu saastamise ja lõhnaühingu tekke ning vajadusel selle ohjamise teemat. Palun kirjeldage KMH programmis, kas keskkonnakompleksloa muutmise lisandub täiendavat välisõhu saastamist või lõhnaühingut;	Seisukohaga on arvestatud. Programmi on selles osas täiendatud.
	4.3	Arvestades asjaolu, et käitisesse on paigaldatud uus nõrgveepuhasti, mida kehtiv kompleksloa ei käsitle, peab muuhulgas hindama ka nõrgveepuhasti mõju;	Seisukohaga on arvestatud. Nõrgveepuhastiks on pöördosmoosiseade, mida ka töös käsitletakse.
	4.4	Hetkel ei käsitleta KMH programmis tegevuse kooskõla ja võimalikku mõju veemajanduskavadele. Palun täiendage KMH programmi sellekohase infoga. KMH aruandes soovime näha eraldi teemana tegevuse mõju veemajanduskavade pinnaveekogumite ja põhjaveekogumite seisundile, käitisest väljuvate ja veekogumitesse liikuvate ohtlike ainete hinnangulisi koguseid ning käitluskeskuse põhjaveeseire kaevude seiretulemuste analüüse;	Seisukohaga on arvestatud. KMH programmi on vastavalt täiendatud. KMH aruandes käsitletakse mõju pinna- ja põhjaveele.

Seisukoha esitaja	Nr	Seisukoha sisu	Seisukohaga arvestamine
	4.5	<i>P 8 peame ekspertgrupi koosseisu pädevaks ning piisavaks, kuid palume osapooltele parema arusaamise tagamiseks kirjeldada täpsemalt ekspertrühma pädevust tuues välja nende hariduse või muud alused, mille põhjal on ekspert pädev hinnangut andma;</i>	Seisukohaga ei ole arvestatud. Ekspertgrupi liikmed omavad vähemalt magistritaseme haridust ning on valitud vastavalt nende kogemustele ja haridusele. KMH programmis on toodud välja ekspertidega seotud valdkonnad.
	4.6	<i>P 8.1 palun esitage eraldi asjaomaste asutuste nimekiri ning huvirühmade nimekiri.</i>	Seisukohaga ei ole arvestatud. Osapoolte jaotamine erinevateks gruppideks ei ole vajalik ja ei muuda asja sisuliselt.
5.Keskkonna- amet	5.1	<i>Peatükk „KMH objekt ja eesmärk“ (lk 7). Vaivara OJKK KMH eesmärk on anda tegevusloa andjale teavet käitisesse vastuvõetavate ja ladestatavate ohtlike jäätmete liikide ning koguste suurendamisest ning ohtlike jäätmete töötlemistoimingute täiendamisega kaasneva keskkonnamõju kohta. Sellest lähtuvalt teeb Keskkonnaamet ettepaneku täiendada KMH programm andmetega, milliseid taaskasutamistoiminguid ettevõtte soovib konkreetselt lisada ning milliseid taaskasutamise (töötlemise) toimingute aspekte KMH-s hinnatakse, näiteks: · taaskasutamistoimingu (töötlemise) tehnoloogia; · tehnoloogilise protsessi käigus tekkivate heitmete (õhk, vesi, jäätmed) teke ning nende edasine käitlemine (tekitamise juhul) jne.</i>	Seisukohaga on osaliselt arvestatud. Programmis on juba praegu välja toodud, et võrreldes eelneva keskkonnakompleksloaga on töötlemistoiminguna oluliselt muutunud nõrgvee käitlemine. Ülejäänud töötlemistoimingud on KMH seisukohast vähetähtsad. Hindamismetoodika peatükki (ptk 6) on täiendatud toimingute aspektide hindamise osas.
	5.2	<i>Lk 15 „Teave kavandatava tegevuse kohta“. Tekkivate „plokkide“ jäätmete käitlemise kohta KMH programmis mainitakse, et KMH käigus analüüsitakse nimetatud stabiliseeritud plokkide taaskasutamise võimalusi. Teeme ettepaneku KMH käigus hinnata peale taaskasutamist ka teisi võimalikke käitlusviise – vaheladustamine, kõrvaldamine jne.</i>	Seisukohaga on arvestatud. Programmi on selles osas täiendatud.
	5.3	<i>Teave KMH vajalike uuringute kohta (lk 19). Teeme ettepaneku analüüsida ka PO (PO-seadmed) kontsentraadi seireandmeid hindamaks kontsentraadist tekkivate jäätmete koostist ja kasutada saadud infot „plokkide“ käitlemise täiustamiseks.</i>	Seisukohaga on osaliselt arvestatud. Plokkide kõrvaldamine või taaskasutamine sõltub plokkides reoainete sisaldusest ja leostuvusest. Vastavad uuringuandmed esitatakse KMH aruandes.