

OÜ Inseneribüroo STEIGER

**Rapla maakonna Märjamaa valla Kuislemma turbatootmisala
kuivendusvete ärajuhtimisega kaasneva keskkonnamõju hindamise
(KMH) programm**

Tallinn 2013

SISUKORD

1. KAVANDATAVA TEGEVUSE EESMÄRK.....	3
2. KAVANDATAV TEGEVUS JA SELLEST TINGITUD MÕJUALA ULATUS.....	6
3. KAVANDATAV TEGEVUS JA SELLE REAALSETE ALTERNATIIVSETE VÕIMALUSTE LÜHIKIRJELDUS.....	8
4. KAVANDATAVA TEGEVUSE KESKKONNAMÕJU HINDAMISE SISU	9
5. HINDAMISE METOODIKA	12
6. TEGEVUSKAVA.....	13
7. ARENDAJA, OTSUSTAJA, JÄRELEVALVAJA JA EKSPERDI ANDMED	14

1. KAVANDATAVA TEGEVUSE EESMÄRK

AS Tootsi Turvas (edaspidi *arendaja*) on Eestis pikaajalise kogemusega turvast kaevandav ja eksportiv ettevõtte. Arendaja põhitegevuste hulka kuulub veel puiduhakke- ja soojatootmine ning turbatootmiseks vajalike masinate ehitamine. Alates 1996. a novembrist on AS Tootsi Turvas eraaktsiaselts ning 2002. a-st kuulub VAPO OY kontserni.

Arendajal oli vee erikasutusluba Kuislemma turbatootmisalal 2002-2006, selle peatse aegumise tõttu esitas arendaja 14.12.2006. a Raplamaa keskkonnateenistusele¹ (*otsustaja*) Kuislemma turbatootmisala vee erikasutusloa taotluse. 09.01.2007. a kiitis otsustaja taotluse heaks ja andis loa. Kuid luba tühistati Keskkonnaministeeriumi Raplamaa Keskkonna-teenistuse juhataja 21.02.2007. a korraldusega nr 351“ ning arendaja esitas 01.03.2007. a otsustajale uue vee-erikasutusloa taotluse (joonis 1.1). Loa taotlemise eesmärk on töötava Kuislemma turbatootmisala kuivendamise ja kuivendusvete ärajuhtimise jätkamine. Taotletav kuivendusvete ärajuhtimise kogus on 880 tuh m³ aastas, Ellamaa ojasse 88 tuh m³ ja Liivi jõkke 792 tuh m³. Tegu on arvutusliku ekstreemumiga, reaalsuses mõõdetud veerohke 2012 summaarne vooluhulk oli 140 tuh m³ kokku aastas. Vastavalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (RT I 2005, 15, 87; 21.12.2011, 1) § 11 lõigete 2, 4, 8, 10 ja 11 algatas endine Raplamaa Keskkonnateenistus oma 22.03.2007. a korraldusega nr 577 Kuislemma turbatootmisalal keskkonnamõju hindamise. Keskkonnamõju hindamine on vajalik kuna tootmisala piirneb Natura 2000 võrgustikku kuuluva Marimetsa-Õmma hoiualaga ja kuivendusvete ärajuhtimine toimub suuremalt alalt kui 150 ha (255,97 ha). Seetõttu võib kavandatava tegevusega kaasneda oluline keskkonnamõju.

Kuislemma turbatootmisala kuivendamise ja kuivendusvete ärajuhtimise keskkonnamõju hindamise programmi kiitis Raplamaa Keskkonnateenistus heaks oma 24.09.2007. a kirjaga nr 39-12-1/44064-2. Kuna heakskiidetud programmi järgsel keskkonnamõju hindamisel tekkisid raskused seoses ressursi otstarbeka kasutuse ja majanduslikult põhjendatud tehnoloogilise lahenduse leidmises osas, ei jõutud kahe aasta jooksul pärast programmi heakskiitmist aruannet avalikule väljapanekule esitada. Tulenevalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 18 lõikele 7, tuleb koostada sel juhul uus programm. Tänapäevaks on leitud sobiv tehnoloogiline lahendus – tuletõkkeriba kasutamine veetõkkena, mistõttu on koostatud uus programm ning soovitakse mõju hindamine lõpuni viia.

Vastavalt maavara kaevandamise loale on mäeeraldise aktiivne tarbevaru järgnev:

Varu liik	Hästilagunenud turvas, tuh t	Vähelagunenud turvas, tuh t
Aktiivne tarbevaru	1 402	780
Kaevandatav varu	1 062	692

¹ Tänapäevaks Harju-Järva-Rapla regiooni Keskkonnaamet (moodustatud keskkonnateenistuste, looduskaitsekeskuse ja kiirguskeskuse baasil)

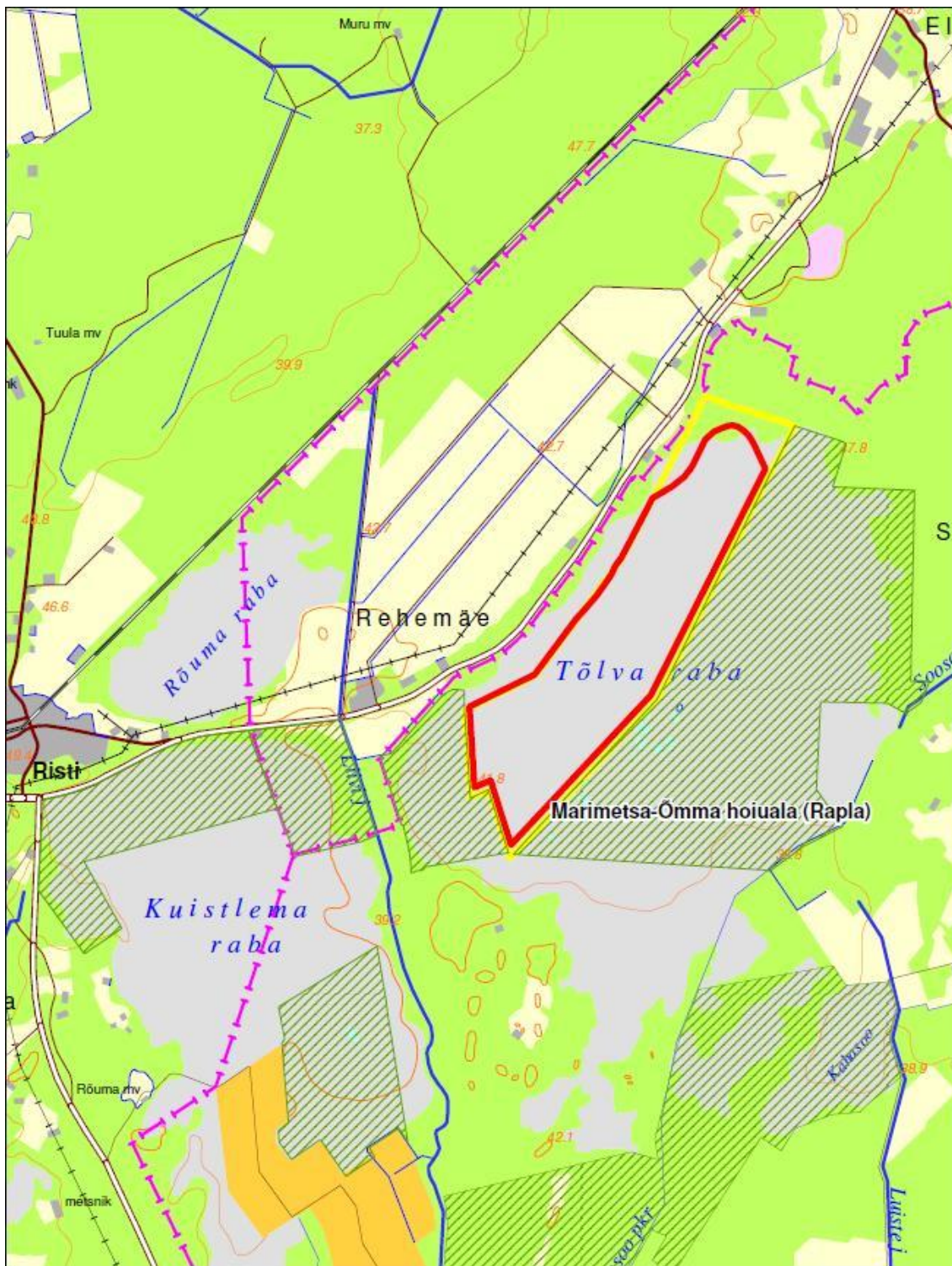
Kuislemma raba eeluuring tehti 1982. aastal (EGF nr 4856) ning varu kinnitati 1997. aastal Eesti Maavarade Komisjoni protokollilise otsusega nr 97-38. Raplamaa Keskkonnateenistus andis 09.06.2000. aastal AS-le ETT maavara kaevandamise loa Rapm-009 kehtivusega kuna 25.04.2025. Pärast AS ETT liitumist AS-iga Tootsi Turvas muutis Raplamaa KKT luba ning loa omanikuks märgiti AS Tootsi Turvas. Tootmisala paikneb Rapla maakonnas, Märjamaa vallas, Maidla külas, Kuislemma turbatootmisala kinnistul (katastritunnus 42701:001:0350). Mäeeraldise teenindusmaa pindala on 308,78 ha sh mäeeraldise pindala 255,97 ha.

KMH eesmärk on anda vee-erikasutusloa andjale teavet kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivsete võimalustega kaasneva võimaliku ning negatiivse keskkonnamõju vältimise või selle minimeerimise võimaluste kohta (Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 6 lõige 2). KMH eesmärk on turba kaevandamisel tootmisala kuivenduse ja kuivendusvete ärajuhtimise mõju ulatuse hindamine eesvooludele, Liivi jõe ja Ellemaa oja ja Kuislemma tootmisalaga külgneva Natura 2000 võrgustikku kuuluva Marimetsa-Õmma alale ning sealsele loomastikule. Mõju ulatuse väljaselgitamiseks on vaja hinnata võimaliku reostus-koormuse kasvu suublale (Ellamaa oja ja Liivi jõgi), vee omadusi, kuivenduse mõju tootmisalaga külgneva ala veerežiimile ja selle loomastikule ning leida võimalused tekkiva keskkonnamõju leevendamiseks.

Turba kaevandamisel tekkiva kuivendusvee juhtimisega ning vee füüsikaliste või keemiliste või veekogu bioloogiliste omaduste muutmisega ei kaasne eeldatavalt piiriülest keskkonnamõju. Täiendavate keskkonnauuringute vajadus selgub KMH käigus.

KMH eesmärk on:

- Teha kavandatava tegevuse KMH tulemuste alusel ettepanek sobivaima lahendusvariandi valikuks, millega on võimalik vältida või minimeerida keskkonnaseisundi halvenemist ning edendada säästvat arengut.
- Anda menetlusosalistele, eelkõige otsustajale piisavat teavet kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivsete võimalustega kaasnevast keskkonnamõjust ning negatiivse keskkonnamõju vältimise või minimeerimise võimalustest.
- Võimaldada KMH tulemusi arvestada tegevusloa andmise menetluses.



Joonis 1.1 Kuislema turbatootmisala.

-  Mäeeraldise piir
-  Teenindusmaa piir
-  Natura 2000 alad

2. KAVANDATAV TEGEVUS JA SELLEST TINGITUD MÕJUALA ULATUS

Kuislemma turbamaardlas alustati turba kaevandamist 2000. aastal. Sel perioodil rajati alale ka esmane kuivendusvõrk. Kuivendusvõrgu rajamisel on arvestatud asjaoluga, et kuivendamise mõjul turvas tiheneb ning vajub. Kuivendussüsteemi veejuhtmed on projekteeritud piisava sügavusega tagamaks kuivenduse toimimise ka pärast turba vajumist. Kuivendus toimub isevoolselt st kuivenduskraavidest voolab vesi koguja-kraavidesse, mille kaudu vesi juhitakse suublasse (Ellamaa ojja ja Liivi jõkke). Eesvoolude ette on rajatud settebasseinid, kus vee voolukiirus on väiksem ja turbaheljum settib basseini põhja tagades minimaalse turbaheljumi sattumise eesvoolu.

Kuislemma turbatootmisala veekasutusega seonduva mõju ulatuse väljaselgitamiseks on vaja hinnata võimalikku reostuskoormust eesvoolule, vee omadusi, kuivenduse mõju tootmisalaga külgneva ala veerežiimile, eelkõige kõrvalasuvale Marimetsa-Õmma hoiualale ja selle taimestikule ning vajadusel pakkuda välja võimalusi keskkonnamõju leevendamiseks. Samuti anda soovitusi turbatootmisala põhjustatud kuivendamise keskkonnamõju edaspidiseks jälgimiseks, sealhulgas vajaduse korral seirepuuraukude rajamiseks. Mõjutatavateks keskkonnamelementideks on peamiselt kuivenduspiirkonda jääv taimestik, loomastik.

Marimetsa-Õmma hoiuala asub tootmisala ida- ja lõunaküljes ~5 kuni 10 meetrit mäeeraldise teenindusmaa piirist. Seega tootmisala piiril kuivendades ulatub kuivenduse mõju hoiualale. Alates 2011 septembrist on Marimetsa-Õmma hoiuala veetaset igakuiselt seiratud. Seetõttu tuleb seiretulemustele tuginedes põhjalikult analüüsida kuivenduse mõju hoiuala taimestikule ja leida võimalused mõju ärahoidmiseks.

Alal rakendatakse iseoolset kuivendamist ning rajatud on piirdekraavid ümber kogu ala. Võttes arvesse tänast olukorda, tegevuse jätkamisel reaalseid alternatiive ei ole, kuid käsitletav on 0-alternatiiv ehk tegevusvariant, kus Kuislemma turbatootmisala kuivendamine ja kuivendusvete ärajuhtimine lõpetatakse.

Paralleelselt raba väljaehitamisega toimub ka turba kaevandamine. Turbatootmisala eelkuivendus piirdekraavide näol on tervel alal välja ehitatud, seega kogu mäeeraldise ala on juba kuivendusest mõjutatud. Tihedam kraavivõrk on välja ehitatud umbes 80 % ulatuses. Lõpliku kraavitusvõrgu väljaehitus on hetkel järk-järguliselt käigus ja liigub ala keskosast lõuna suunas. Turba kaevandamine Kuislemma turbatootmisalal toimub pinnakihiliselt. Turba kaevandamisel kasutatakse peamiselt ratastraktoreid ja selle taha haagitavaid freesimis-, pööramis- ja kogumismehhanisme, abitöödel kasutatakse ka linttraktoreid. Turba laadimine autotranspordile toimub greifer tüüpi ekskavaatoritega.

Turbatootmisprotsessi kuivendusvesi formeerub sademete ja lume sulamise veest, seega aastaringne vee hulga kõikumine oleneb sademete hulgast ja ilmastikust. Tootmisest otseselt reovett ei teki, ka ei jõuaks tehniliste avariide korral määrdeained ega kütus vette, vaid imenduksid turbasse, mille saab olemaoleva tehnikaga kokku koguda. Peamiseks saasteaineks, mis kaevandamise ja tootmisala remondi käigus vette satub on turba heljum, samas eemaldatakse suurem osa sellest settebasseinides. Settebasseinides

vesi puhastatakse, samuti puhastatakse regulaarselt settebasseine, millesse kogunenud heljum nõrutatakse.

3. KAVANDATAV TEGEVUS JA SELLE REAALSETE ALTERNATIIVSETE VÕIMALUSTE LÜHIKIRJELDUS

Turba kaevandamine Kuislemma turbatootmisalal on kavandatud pinnakihiliselt väljakaevandamise meetodil (freesimine). Rajatud kuivendusvõrk koosneb 21 m sammuga kuivenduskraavidest ja nendega risti olevatest kogujakraavidest. Kavandatava tegevuse käigus süvendatakse kuivenduskraave kuni mineraalpinnaseni. Kogujakraavide kaudu kulgeb kuivendusvesi läbi settebasseinide eesvooludesse, milleks on Ellamaa oja ja Liivi jõgi.

Kaevandamine on kavandatud tsükliliselt. Ühe kogumistsükliga on plaanis väljata 10 - 20 mm paksune pindmine turba kiht. Põhilised tööde etapid ühes kogumistsükli ajalises järjekorras oleksid järgmised:

- turbakihi freesimine;
- freesitud turba pööramine, vastavalt vajadusele mitu korda;
- kuivanud turba vallitamine;
- vallitatud turba kogumine punker- ja pneumokogujatega;
- kogutud turba aunatamine.

Seejärel vastavalt vajadusele turvas aunatakse, tavaliselt 2 - 3 tsükli järel väljaku otstesse. Aunade kõrgus oleneb kasutatavast tehnoloogiast, turbaliigist ja turbahooaja kestusest. Pärast kogutud turba aunatamist toimub turba laadimine ekskavaatoriga veoautodele ning väljavedu tarbijateni. Freesturba tootmisel loetakse tootmisperioodiks keskmiselt ajavahemikku mai keskelt kuni augusti lõpuni. Olenevalt ilmastiku tingimustest ja lasundi omadustest sooritatakse aastas keskmiselt 10 - 15 kogumistsükli.

Kõikide eelpool loetletud tegevusteks on arendajal vajalik masinapark olemas.

Reaalsete lisaalternatiivide olemasolu selgub KMH aruande (edaspidi *aruanne*) koostamisel. Kuna arendaja taotleb alale uut vee erikasutusluba, siis tegevuste asukohta valikul alternatiivseid asukohti käsitleda ei saa. See on seotud ka tarbimisvääre maavara olemasoluga antud kohas. Samuti ei ole põhimõttelisi alternatiive kasutatava tehnoloogia valikul. Alternatiivina saaks käsitleda erinevate veepuhastussüsteemide rakendamist või siis nagu varem nimetatud 0-alternatiivi.

Kavandatavat tegevust võrreldakse 0-alternatiiviga ehk olukorraga, kus Kuislemma turbatootmisalal vee kõrvaldus lõpetatakse.

Kui keskkonnamõju hindamisel selgub uusi aspekte, siis sellest tulenevaid alternatiive käsitletakse aruandes samuti.

4. KAVANDATAVA TEGEVUSE KESKKONNAMÕJU HINDAMISE SISU

Keskkonnamõju hindamise aruande koostamisel lähtutakse käesolevast programmist. Juhul, kui aruande koostamisel ilmnevad täiendavad olulised mõjurid, käsitletakse ka neid. Alljärgnevalt on toodud punktid, mida KMH aruandes kindlasti käsitletakse.

4.1. Andmed KMH Arendajast, Otsustajast, Ekspertidest, asjast huvitatud isikutest ning organisatsioonidest. Informatsioon KMH põhidokumentidest ja infoallikatest ning KMH algatamisest, läbiviimisest ja avalikustamisest.

4.2. Kavandatava tegevuse eesmärk ja vajadus. Tegevuse vastavus õigusaktidele, planeeringutele ja arengukavadele.

4.3. Kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiividega eeldatavalt mõjutatava keskkonna kirjeldus ning keskkonnaseisund.

- Tootmisala asukoht, maakasutus, omand, asustus, infrastruktuur ja neist tulenevad võimalikud piirangud.
- Geoloogilised ja hüdrogeoloogilised tingimused.
- Turbalasundi üldtehnilised näitajad ja maavara varu.
- Maastik ja kliima.
- Kuivendustingimused.
- Kaitstavad loodusobjektid mäeeraldisel ja selle ümbruses, sh Natura 2000 alad ja rohevõrgustik.
- Taimestik, loomastik ja linnustik.
- Muud piirangud.

4.4. Kavandatav tegevus ja selle reaalsete alternatiivsete võimaluste kirjeldus.

- Kasutatav tehnoloogia: ettevalmistustööd, kasutatav tehnika ja tootmisprotsess.
- Mäetööde arengukava.
- Korrastamistööd. Soovitavad korrastamise suunad ja nende lühikirjeldus.
- Võimalikud alternatiivid (kui need on olemas).

4.5. Kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiividega eeldatavalt kaasnevad keskkonnamõjud (mõjuallikad, mõjuala ulatus, kui võimalik prognoosida ja mõjutatavad keskkonnaelemendid).

- Turba tootmise mõju pinna- ja põhjavee tasemele (sh piirkonna kaevudele, eesvooludele ja jõgedele ning võimaliku veetõusu mõju heinamaadele) ning kvaliteedile.

Turbatootmisala ettevalmistamisel ja eksploateerimisel alandatakse pinnaveetaset. Liigvesi juhitakse mööda kuivendussüsteemi kaevandatavalt alalt ära. See toob kaasa lähiümbruses veetaseme alanemise. Alanduslehter võib tootmisalalt maksimaalselt ulatuda 100 - 200 m kaugusele. Turba kaevandamisega kaasnev tolm sadestub osaliselt kuivenduskraavides ja võib kanduda sealt edasi eesvoolu. Kuivendusvesi on happeline ja võib mõjutada eesvoolu elukeskkonda.

- Võimalikud jäätmed seoses turba kaevandamisega.

Jäätmed võivad tekkida masinate ja seadmete remondil ning hooldusel (kulunud rehvid, masinate varuosad jms). Tootmisalal esinev prügi võib ligi meelitada ümbruskonnas pesitsevaid linde ja loomi ning nende elu ohtu seada.

- Tootmisprotsessidest ja transpordist põhjustatud müra ning tolm, selle vastavus normidele.

Turba kaevandamine põhjustab tolmu emissiooni. Tolm tekib masinate tööst ja pinna tuuleerosioonist. Tavaliselt jõuab ülenormatiivne tolmutase turbatootmisalalt maksimaalselt 100 - 200 m kaugusele ning võib selles raadiuses halvendada elanike, loomastiku ja taimede elukeskkonda.

Turba kaevandamisel kasutatav tehnika ja transport põhjustab müra. Tehniliselt korras masinad ja seadmed võivad põhjustada ülenormatiivseid müratasemeid varasema kogemuse põhjal maksimaalselt kuni 300 m kaugusele. Ülenormatiivne müratase võib häirida piirkonna elanikke ja loomastikku.

- Ressursside otstarbekas kasutamine.

Maavara kaevandamisel on oluline väljata võimalikult suur protsent kinnitatud aktiivsest tarbevarust. Turba kaevandamisel tekivad paratamatult kaod, mida aruandes ka käsitletakse. Kaaluda tuleb ka kaevandamise otstarbekust lähtuvalt riigi looduskaitse arengukavast aastani 2020 ja säästliku kaevandamise printsiibist. Arvestades, et tegu on juba tootmises oleva maardlaga ning seega on kuivendusest rikutud maa-ala ulatus suurem kui hetkel mäeeraldis, siis antud juhul tuleb hinnata kas kaevandamise jätkamine kõnealuses maardlas võib olla keskkonnale säästvam, kui uute turbatootmisalade avamine kaevandamisega rikkumata maardlates.

- Tuleohutus ja riskialalüüs.

Turba kaevandamine on kõrgendatud tuleohtlikkusega tegevus. Põleng turbatootmisalal võib tekkida turba isesüttimisest, summutist lenduvast sädemest, mahavisatud pudelist, hooletusest vms. Üsna sageli põhjustavad põlenguid turba tootmisaladel metsa põlengud, millele ei ole suudetud piiri panna. Tulekahju korral võidakse suurde ohtu seada kohalik elu- ja looduskeskkond ning omand.

- Võimalikud keskkonnaavariid.

Võimalikeks keskkonnaavariideks võivad olla tootmisalal masinate ja seadmete kasutamisel ning hooldamisel pinnasesse sattunud õli- ja määrdeained. Pinnasesse sattunud õli- ja määrdeained võivad infiltreeruda pinnasevette ning seeläbi halvendada piirkonna vee kvaliteeti.

- Mõju maastikule kaevandamise ajal ja selle järel, mõjud infrastruktuurile.

Turba kaevandamisel muutub maastikupilt kaevandataval ala täielikult. Samuti mõjutatakse tootmisala lähiümbrust maksimaalselt 100 - 200 m raadiuses. Kaevandamisega rikitud maa tuleb taastada hilisema korrastamisega. Mõju infrastruktuurile avaldub tootmismahu suurenemist põhjustatud liiklusintensiivsuse kasvuga piirkonna teedel.

- Mõju taimestikule, loomastikule, linnustikule, kaitstavatele loodusobjektidele ja rohevõrgustikele (sh Natura 2000 aladele).

Olulisi mõjureid ja mõjuala ulatusi on kirjeldatud eelnevates punktides (müra, tolm, maastiku pöördumatu muutmine jne). Kõik nimetatud tegurid võivad mõjutada piirkonna looduskeskkonda.

- Mõju elanikkonnale.

Olulisi mõjureid ja mõjuala ulatusi on kirjeldatud eelnevates punktides (müra, tolm jne). Nimetatud tegurid võivad mõjutada piirkonna elukeskkonda.

4.6. Võetakse kokku kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasnev keskkonnamõju, tehakse võrdlus erinevate alternatiivide vahel.

4.7. Negatiivse mõju leevendamise võimalused.

Aruandes hinnatakse leevendusmeetmete vajalikkust, nende olemasolu ja efektiivsust.

4.8. Teiste keskkonnalubade vajadus.

4.9. Keskkonnaseisundi jälgimise vajadus ja suunad.

Antakse hinnang, kas ja mis moodi on vaja teha keskkonnaseiret (pinna- ja põhjavesi, müra, tolm). Vajadusel pakutakse välja seirekava.

4.10. Kavandatava tegevuse koosmõju teiste ümbruskonna tegevustega (sh Sooniste ja Õmma turbatootmisväljadel toimuva tegevusega).

4.11. Ülevaade aruande kohta esitatud ettepanekutest, vastuväidetest ja küsimustest, mille koopiad lisatakse aruandele. Samuti antakse ülevaade esitatud vastustest, nende arvestamisest aruandes koos põhjenduste ja selgitustega.

4.12. Aruandele lisatakse avalike arutelude protokollid.

4.13. Kokkuvõtte ja koondhinnang, soovitus edasiseks tegevuseks otsustajale.

4.14. Ülevaade kasutatud kirjandusest.

4.15. Muud lisad.

5. HINDAMISE METOODIKA

Üksikute mõjutegurite omadused (kvaliteet) ja suurused (kvantiteet) on üldjuhul erinevad. Nende hindamiseks kasutatakse „negatiivne – (-)”, „mõju puudub – (0)” ja „positiivne – (+)” süsteemi. Kus mõju suurus on prognoositav olemasolevate analoogide põhjal, seal võrreldakse prognoositavat ja normatiividega lubatavaid arvsuursi. Summaarne tegurite võrdlus alternatiivide vahel tehakse üksiktegurite mõjuhinnete alusel /Keskkonnaministeerium, Keskkonnainvesteeringute keskus, Keskkonna mõju hindamise käsiraamat, Tallinn 2002/.

Tabel 4.1 Mõjude kaalud valdkonniti

Mõjuvaldkond ehk kriteerium	Kaal	
Soovitud eesmärgi saavutamise määr	+1 -1	saavutatakse ei saavutata või saavutatakse osaliselt
Keskkonnamõju	+1 0 -1 -2	võib kaasneda positiivne mõju mõju puudub kaasneb vähene negatiivne mõju kaasneb oluline negatiivne mõju
Loodusressursside kasutamise otstarbekus	+1 -1	ressursside kasutamine on rahuldav (täielik) ressursside kasutamine on mitterahuldav
Mõju tööhõivele ja piirkonna sotsiaalsele arengule	0 +1	ei kaasne positiivset mõju kaasneb positiivne mõju

Kuivendamise mõju hindamisel piirkonna veerežiimile lähtutakse varasematest analoogsetel tootmisaladel tehtud seiretulemustest. Mõju hindamisel piirkonna veekvaliteedile, sh eesvoolule, lähtutakse taotletava ala kuivendusvetest ja eesvoolust võetud veeanalüüsides ning mõõdetud vooluhulkadest. Vajadusel võetakse KMH raames täiendavaid veeanalüüse. Mõju hindamisel looduskaitsele objektidele, sh Natura 2000 alale, lähtutakse ekspertarvamusest. Natura 2000 hindamisel kasutatakse Natura hindamise juhendmaterjale (Juhiseid loodusdirektiivi artikli 6 lõigete 3 ja 4 rakendamiseks Eestis, Kaja Peterson, SEI, Tallinn 2006 ja Natura 2000 alasiselt mõjutavate kavade ja projektide hindamine, Keskkonnaministeerium, 2005).

6. TEGEVUSKAVA

Tabel 5.1 KMH raames kavandatavad tegevused ja nende ajakava

Nr	Tegevus	Täitja	Tähtaeg
1.	Keskkonnaameti Harju-Järva-Rapla regiooni teavitus (KMH) algatamisest	Otsustaja	26.03.2007
2.	KMH programmi ettevalmistamine ja esitamine otsustajale	Ekspert, arendaja	48. nädal 2012
3.	KMH programmi avaliku arutelu väljakuulutamine	Otsustaja	49. nädal 2012
4.	Programmiga tutvumine Keskkonnaameti Harju-Järva-Rapla regioonis	Osapooled, huvigrupid	50. - 52. nädal 2012
5.	KMH programmi avalik arutelu	Ekspert, arendaja	2. nädal 2013
6.	Avalikustamise käigus tehtud täiendusettepanekute põhjal programmi parandamine ja täiendamine (vajadusel). KMH programmi esitamine KMH järelvalvajale heakskiitmiseks	Ekspert	3. nädal 2013
7.	KMH programmi heakskiitmine KMH järelvalvajalt	Otsustaja	8. nädal 2013
8.	Keskkonnamõju hindamine, aruande koostamine	Ekspert	9. nädal 2013 - 25. nädal 2013
9.	Aruande esitamine otsustajale	Arendaja	26. nädal 2013
10.	KMH aruande valmimise ja selle avaliku arutelu väljakuulutamine	Otsustaja	27. nädal 2013
11.	Aruandega tutvumine Märjamaa Vallavalitsuses ja Keskkonnaameti Harju-Järva-Rapla regioonis	Osapooled, huvigrupid	28. - 30. nädal 2013
12.	KMH aruande avalik arutelu	Ekspert, arendaja	31. nädal 2013
13.	KMH aruande avalikul arutelul tehtud ettepanekute põhjal aruande täiendamine ja parandamine (vajadusel)	Ekspert	35. nädal 2013
14.	Aruande esitamine heakskiitmiseks	Arendaja	36. nädal 2013
15.	Aruande heakskiitmine	Otsustaja	42. nädal 2013

*Ajakava on prognoos ja võib muutuda vastavalt protsessiosaliste toimimiskiirusele

7. ARENDAJA, OTSUSTAJA, JÄRELEVALVAJA JA EKSPERDI ANDMED

Arendaja:

AS Tootsi Turvas
Büroomaja 1, Papiniidu 5
80010 Pärnu
Registrikood 10021374
Kontakt:
Tiit Saarmets
Ressursijuht
Tel: 50 30 561
E-post: Tiit.Saarmets@tootsiturvas.ee
Veekasutaja kood: EMTAK 08921

Otsustaja/Järelevalvaja:

Keskkonnaameti Harju-Järva-Rapla regioon
Viljandi mnt 16
11216 Tallinn

Ekspert:

OÜ Inseneribüroo STEIGER
Männiku tee 104
11216 Tallinn
Registrikood 11206437
Kontakt:
Martin Kaljuste
Keskkonnamõju hindamise spetsialist
Tel: 6 681 013
E-post: martin@steiger.ee

Ekspertühm:

- Aadu Niidas, ekspert (litsents KMH 0145, kehtivus 26.10.2017) loodusteaduste bakalaureus (looduskaitse objektid, rohevõrgustik);
- Arvi Toomik, (litsents KMH 0023, kehtivus 09.04.2016) tehnikakandidaat (pinna- ja põhjavee režiim ning kvaliteet, keskkonnaavariid, ressursside otstarbekas kasutamine, puhastusvõimalused, leevendusmeetmed);
- Martin Kaljuste, tehnikateaduste bakalaureus (pinna- ja põhjavee režiim ning kvaliteet, keskkonnaavariid, ilmastik, ressursside otstarbekas kasutamine);
- Eike Simmer, loodusteaduste bakalaureus (looduskaitse objektid, rohevõrgustik, keskkonnaavariid, ilmastik, ressursside otstarbekas kasutamine);
- Taavi Loogna, assistent;
- Sander Kahk, assistent;
- Raili Kukk, assistent.

Aadu Niidas
Ekspert
OÜ Inseneribüroo STEIGER