

OÜ Inseneribüroo STEIGER

**Harku valla Vahi küla Vääna turbamaardla Vääna turbatootmisala
mäeeraldise kavandatava laiendamisega kaasneva keskkonnamõju
hindamise (KMH) programm**

Tallinn 2013

SISUKORD

1. KAVANDATAVA TEGEVUSE EESMÄRK.....	3
2. KAVANDATAV TEGEVUS JA SELLE REAALSETE ALTERNATIIVSETE VÕIMALUSTE LÜHIKIRJELDUS.....	6
3. KAVANDATAVA TEGEVUSE KESKKONNAMÕJU HINDAMISE SISU	7
4. HINDAMISE METOODIKA	11
5. TEGEVUSKAVA.....	12
6. ARENDAJA, OTSUSTAJA, JÄRELEVALVAJA JA EKSPERDI ANDMED.....	13

1. KAVANDATAVA TEGEVUSE EESMÄRK

AS Jiffy Products Estonia (registrikood 10053049) on turbatooteid tootev ja eksportiv ettevõtte, mis on tegutsenud 1995. aastast (AS Jiffy Products Estonia (endise nimega AS Torfex) ja AS Farve ühinesid 18.05.2012. aastal) (edaspidi *arendaja*). Arendajal on kohaliku tähtsusega Vääna turbatootmisalal (katastritunnus 19801:012:0490) maavara kaevandamise luba HRAM-032 vähelagunenud turba kaevandamiseks. Tootmisala paikneb Harju maakonnas, Harku vallas, Vahi küla territooriumil, mida on kujutatud joonisel 1.1. Praegu kehtiv luba anti arendajale 30.11.1998. a kehtivusega kuni 28.06.2019. Turbatootmisala väljaehitust nagu ka kaevandamist alustati aga juba 1970-datel aastatel ning sellest ajast kuni praeguseni on tootmisala kasutuses olnud.

Seoses loaga HRAM-032 antud mäeeraldise ammendamise esitas AS Jiffy Products Estonia (edaspidi *arendaja*) Keskkonnaameti Harju-Järva-Rapla regioonile (edaspidi *Keskkonnaamet*) 27.06.2012. a taotluse Vääna turbatootmisala mäeeraldise sügavuti laiendamiseks. 25.09.2012. a esitas arendaja vee erikasutusloa taotluse tootmisala kuivendamiseks ja kuivendusvete ärajuhtimiseks suublasse. Arendajal on huvi kaevandada ka hästilagunenud turvast, kuivendades selleks ala isevoolselt kuni lasundi põhjani. Hästilagunenud turbakiht on varasemalt uuritud tarbevarule vajaliku täpsusega ja selle isevoolne kuivendamine on võimalik. Turbatootmisala kuivendusveed juhitakse Vanamõisa peakraavi, mis omakorda suubub Vääna jõkke. Kaevandatavat maavara kasutatakse edasi põllumajanduses ja ning uue suunana energeetikas.

Mäeeraldise laienduse taotlusega vähendatakse mäeeraldise teenindusmaa pindala 102,40 hektarilt 99,81 hektarini, et viia see vastavusse lähipiirkonnas leitud II kategooria kaitsealuse liigi püsielupaiga sihtkaitsevööndiga. Taotletava mäeeraldise laiendus hõlmab pindalaliselt olemasoleva tootmisala sellest midagi välja jätmata või juurde hõlmamata. Seisuga 01.06.2010 oli OÜ Eesti Geoloogiakeskuse poolt teostatud markšneideri mõõdistamise andmetel mäeeraldise jääkvaru 15 tuh t, mis on vähem kui maksimaalne lubatud aastatoondang. Laiendamise taotluse kohaselt on seisuga 31.12.2010.a taotletava mäeeraldise vähelagunenud turba aktiivne tarbevaru 4 tuh t ja hästilagunenud turba aktiivne tarbevaru 200 tuh t. Turbalasundi keskmine paksus taotletaval mäeeraldisel on 10.06.2010. a seisuga 1,53 m (sugekihita), millest vähelagunenud turba kiht on keskmiselt 0,18 m. Taotluse kohaselt on kaevandamise maksimaalne aastamäär 20 tuh t ehk sama, mis enne.

Keskkonnamõju hindamise (edaspidi KMH) eesmärk on hinnata Vääna turbamaardla Vääna turbatootmisala sügavuti laiendamise ja tootmisala kuivendusvee Vanamõisa peakraavi ärajuhtimise jätkamisega kaasnevat võimalikku keskkonnamõju. Keskkonnamõju hindamine algatati vastavalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) § 3 lõige 1, mille kohaselt hinnatakse keskkonnamõju, kui taotletakse tegevusluba ning tegevusloa taotlemise põhjuseks olev kavandatav tegevus toob eeldatavalt kaasa olulise keskkonnamõju. Keskkonnaamet algatas KMH arendaja maavara kaevandamise loa taotluse alusel 27.09.2012 kirjaga nr HJR 10-5/12/5598-11, lähtudes sealjuures KeHJS § 6 lg 1 p 28, mille kohaselt tuleb suuremal kui 25 hektari suurusel pealmaakaevandamise alal või turba mehhaniseeritud kaevandamisel koostada keskkonnamõju hindamine. Samuti algatas Keskkonnaamet KMH arendaja vee erikasutusloa taotluse alusel oma 10.10.2012 kirjaga nr HJR 7-6/12/23482-4 lähtudes KeHJS § 6 lg 1 p 31, mille kohaselt üle 100 hektari suuruse

pindalaga metsamaa või märgala muutmise, kuivendamise või raadamise korral tuleb koostada keskkonnamõju hindamine.

Vastavalt KeHJS § 11 lg 7 kui ühele otsustajale esitatakse kavandatavaks tegevuseks vajaliku kahe või enam tegevusloa taotlus, võib otsustaja kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamise menetlused arendaja nõusolekul liita, kui see ei kahjusta kolmandate isikute õigusi. Kuna kavandatava tegevuse KMH peab haarama tervet tegevust, mitte üksnes konkreetse loa reguleerimist ning arvestama asjaolu, et maavara kaevandamise loa KMH ei ole sisuliselt alanud, liideti kahe tegevusloa KMH menetlused. Eeldatav kaasnev keskkonnamõju ei ole piiriülene. Täiendavate keskkonnauuringute vajadus selgub KMH käigus.

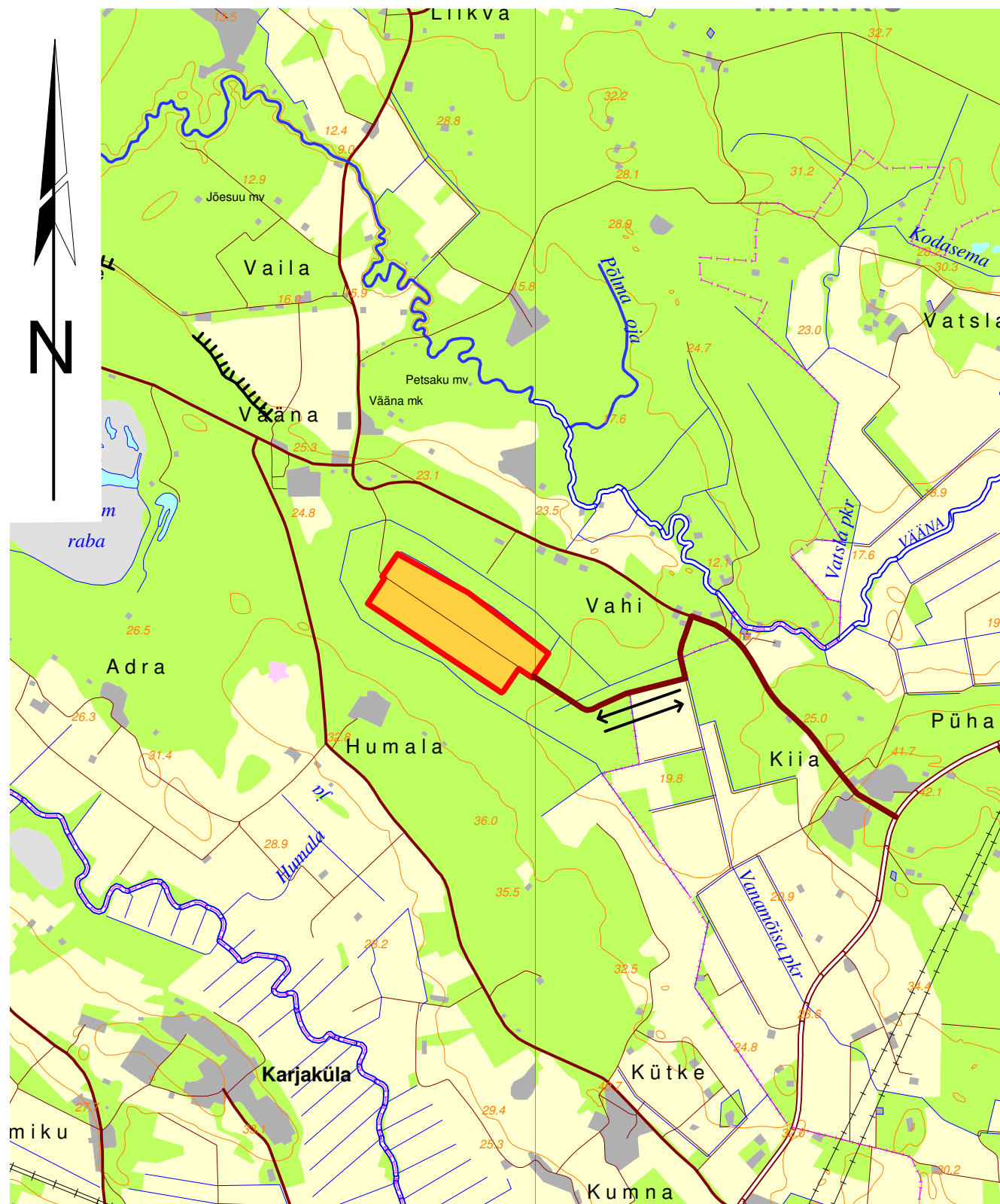
KMH eesmärk on:

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

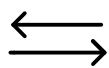
ASENDIPLAAN

Joonis 1.1

M 1 : 50 000



Mäeeraldise piir



Väljaveotee ja suund

Märkused:

1. Plaani koostamisel on kasutatud Baaskaardi lehti 6333 ja 6334

2. Joonestamisel kasutatud tarkvara Mapinfo 9.0 (litsents: MINWES0900922272)

2. KAVANDATAV TEGEVUS JA SELLE REAALSETE ALTERNATIIVSETE VÕIMALUSTE LÜHIKIRJELDUS

Turba kaevandamine Vääna turbatootmisalal toimub pinnaviisiliselt freesmeetodil. Käesolevaks hetkeks on kogu mäeeraldis kaetud kuivendusvõrguga, mis on väljaehitatud ja toimib. Kuivenduse kraavitusvõrgu tihedus on 21 m. Kogujakraavide kaudu juhitakse kuivendusvesi eesvoolu, milleks on Vanamõisa peakraav, mis omakorda suubub Vääna jõkke.

Kaevandamine toimub tsükliliselt. Ühe kogumistsükliga väljatakse hästilagunenud turba puhul keskmiselt 10 mm paksune turba pindmine kiht. Põhilised tööde etapid ühes kogumistsükli ajalisel järjekorras on järgmised:

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

Seejärel vastavalt vajadusele turvas aunatatakse, tavaliselt 2 - 3 tsükli järel väljaku otstesse. Pärast turba aunatamist toimub turba laadimine ekskavaatoriga veoautodele ning väljavedu tarbijateni. Freesturba tootmisel loetakse tootmisperioodiks keskmiselt ajavahemikku mai keskelt kuni augusti lõpuni. Olenevalt ilmastiku tingimustest, lasundi omadustest jms sooritatakse aastas keskmiselt 10 - 15 kogumistsükli. Eelpool loetletud tegevusteks on arendajal vajalik masinapark olemas.

Kõikide reaalsete alternatiivide olemasolu selgub KMH aruande (edaspidi *aruanne*) koostamisel. Kuivõrd põhimõtteliselt on tegu olemasoleva mäeeraldise sügavuti laiendusega, siis tegevuse asukoha valikul alternatiivseid asukohti käsitleda ei saa. See on seotud ka tarbimisväärse maavara olemasoluga antud kohas. Samuti ei ole põhimõttelisi alternatiive kasutatava tehnoloogia valikul. Tehnoloogilisest aspektist on alternatiividena võimalik käsitleda vaid mõningaid konkreetseid töövõtteid.

Kavandatavat tegevust saab võrrelda null-alternatiiviga ehk olukorraga, kus Vääna turbatootmisala sügavuti ei laiendata ehk hästilagunenud turvast ei kaevandata ning tegevus jätkub seni kehtiva loa alusel kuni varu täieliku ammendamiseni või kaevandamise loa kehtivusaja lõpuni.

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

3. KAVANDATAVA TEGEVUSE KESKKONNAMÕJU HINDAMISE SISU

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

- 3.1. Andmed KMH arendajast, otsustajast, eksperdist, asjast huvitatud isikutest ning organisatsioonidest. Informatsioon KMH põhidokumentidest ja infoallikatest ning KMH algatamisest, läbiviimisest ja avalikustamisest.
- 3.2. Kavandatava tegevuse eesmärk ja vajadus. Tegevuse vastavus õigusaktidele, planeeringutele ja arengukavadele.

KMH aruandes arvestatakse Harju maavanema 11.03.2003. a korraldusega nr 356-k kehtestatud maakonna teemaplaneeringuga „Asustust ja maakasutust suunavad keskkonnatingimused“. Samuti arvestatakse mäeeraldisest paarisaja meetri kaugusel asuva tulevase elamupiirkonna osas Harku Vallavolikogu poolt vastu võetud (19.06.2008. a otsusega nr 81 Pihelgametsa ja 17.08.2006. a otsusega nr 79 Puiestiku I) detailplaneeringutega.

- 3.3. 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 lähiumbruses, sh Natura 2000 alad ja rohevõrgustik.
 - Taimestik, loomastik ja linnustik.
 - Muud piirangud.
- 3.4. Kavandatav tegevus ja selle reaalsete alternatiivsete võimaluste kirjeldus.
 - Kasutatav tehnoloogia: kasutatav tehnika ja tootmisprotsess.
 - Võimalikud alternatiivid ja nende kirjeldused.
 - Kuivendamistehnoloogia.
 - Korrastamistööd.

Olemasoleva kaevandamise loa HRAM-032 järgi oli kavandatud Väana turbatootmisala korrastada veekoguks. Veekogu on lihtne rajada kui tegemist on polderkuivendusega, mis oli tõenäoline loa väljastamise hetkel. Seoses võimaluste avanemisega ala isevooleks kuivendamiseks lasundi põhjani ei ole polderkuivendus enam majanduslikult otstarbekas.

Aruandes antakse soovitusi korrastamise suuna valikuks. Samuti käsitletakse teede ja kraavide hoidetervikute kaevandamata jätmist ning hoidetervikute säilimise kooskõla

taastuva soo korrastamisega. Täpsemaid korrastamistingimusi ja tehnilisi lahendusi sisaldab keskkonnamõju hindamisele järgnev korrastamise projekt.

3.5. Kavandatava tegevuse ja selle reaalse alternatiividega eeldatavalt kaasnevad keskkonnamõjud (mõjuallikad, mõjuala ulatus, kui võimalik prognoosida, ja mõjutatavad keskkonnamelemendid).

- Turba tootmise mõju pinna- ja põhjavee režiimile ning kvaliteedile.

Turbatootmisala ettevalmistamisel ja eksploateerimisel alandatakse pinnaveetaset. Liigvesi juhitakse mööda kuivendussüsteemi kaevandatavalt alalt ära. See toob kaasa lähiümbruses veetaseme alanemise. Turba kaevandamisega kaasnev tolmu sadestub osaliselt kuivenduskraavides ja võib kanduda sealt edasi eesvoolu. Kuivendusvesi on happeline ja võib mõjutada eesvoolu elukeskkonda.

- Tootmisprotsessidest ja transpordist põhjustatud müra ning tolmu vastavus normidele, sh turba transportimisel tekkiva turbatolmu mõju riigimaanteele ning ümbritsevatele aladele.

Turba kaevandamisel tekib tolmu emissioon, mis võib olla põhjustatud maapinna tuuleerosioonist, masinate tööst tootmisalal ja turba transportimisest tellijateni. Peamiselt põhjustab müra ja tolmu turba kaevandamiseks ja transportimiseks kasutatav tehnika (traktorid, veoautod). Ülenormatiivse müra ja tolmu levik võivad halvendada ja häirida lähiümbruskonnas kasvavate taimede ja elavate inimeste ning loomade elukeskkonda.

- Võimalikud jäätmed seoses turba kaevandamisega.

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

- Võimalikud keskkonnaavariid.

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

- Tuleohutus.

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.

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

Turba kaevandamisel mõjutatakse tootmisala lähiümbrust maksimaalselt 100 - 150 m raadiuses. Kaevandamisega rikutud maa tuleb taastada hilisema korrastamisega.

- Ressursside otstarbekas kasutamine.

Maavara kaevandamisel on oluline väljata võimalikult suur protsent kinnitatud aktiivsest tarbevarust, kuid turba kaevandamisel tekivad paratamatult kaod. Seetõttu käsitletakse aruandes, kuidas on hoidetervikutes oleva maavara kaevandamata jätmise kooskõlas maavara säästliku kasutamise põhimõtetega.

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

KMH aruanne sisaldab Natura hindamise etappi. Natura hindamisel kasutatakse Euroopa Komisjoni juhendamaterjali „Natura 2000 alasad oluliselt mõjutavate kavade ja projektide hindamine. Loodusdirektiivi 92/43/EMÜ artikli 6 lõigete 3 ja 4 tõlgendamise meetodilised juhised“ ning Säästva Eesti Instituut poolt välja töötatud „Juhised loodusdirektiivi artikli 6 lõigete 3 ja 4 rakendamiseks Eestis“.

Natura hindamise raames hinnatakse turbatootmise mõju mäeeraldisest edelas asuvale Natura 2000 võrgustikku kuuluvale Väana loodusalale (EE0010125), Väana hoiualale (KLO2000136) ning lõheliste elupaigana kaitstavate veekogude nimistusse kantud Väana jõe (VEE10945 00) ja Väana jõe loodusalale (EE0010187).

Lisaks Natura 2000 võrgustikku kuuluvatele aladele hinnatakse kavandatava tegevuse mõju Väana maastikukaitsealale (KLO1000427), mäeeraldise vahetus läheduses asuvale II kaitsekategooria liigi Väana kanakulli püselupaigale ja mäeeraldise piirist ~150 m kaugusel asuvatele II kaitsekategooria kaitsealuste nahkhiire liikide elu- ja talvituspaikadele. Vajadusel kaasatakse Natura hindamisse ornitoloog.

Olulisi mõjureid ja mõjuala ulatusi on kirjeldatud eelnevates punktides (veerežiim ja – kvaliteet, müra, tolmu jne), mis võivad mõjutada piirkonna looduskeskkonda. Täpsem Natura 2000 alade ja kaitstavate loodusobjektide loetelu ja hindamine tuuakse välja aruandes.

- Mõju elanikkonnale.

Igasugune tegevus, sh turba kaevandamine mõjutab lähiümbruskonna elukeskkonda. Mõju elanikkonnale kirjeldatakse lähtuvalt sotsiaalsuse, majanduse ja tööhõive aspektidest. Turba tootmisest põhjustatud müra ja tolmu mõju lähiümbruskonnas elavatele inimestele kirjeldatakse ja hinnatakse müra ja tolmu peatükkides.

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

3.7. Negatiivse mõju leevendamise võimalused.

Aruandes hinnatakse leevendusmeetmete vajalikkust, nende olemasolu ja efektiivsust.

3.8. Teiste keskkonnalubade vajadus.

3.9. Keskkonnaseisundi jälgimise vajadus ja suunad.

KMH aruandes antakse soovitusi, kas ja kuidas on vaja teostada keskkonnaseiret Vanamõisa peakraavis ja Vääna jões. Keskkonnaseire eesmärk on vältida Vääna jõe vee kvaliteedi halvenemist. Samuti käsitletakse põhjavee, müra ja tolmu keskkonnaseire vajadust.

- 3.10. Ülevaade aruande kohta esitatud ettepanekutest, vastuväidetest ja küsimustest, mille koopiad lisatakse aruandele. Samuti antakse ülevaade esitatud vastustes, nende arvestamisest aruandes koos põhjenduste ja selgitustega.
- 3.11. Aruandele lisatakse avalike arutelude protokollid.
- 3.12. Kokkuvõtte ja koondhinnang, soovitus edasiseks tegevuseks.
- 3.13. Ülevaade kasutatud kirjandusest.
- 3.14. Muud lisad.

4. HINDAMISE METOODIKA

KMH aruandes hinnatakse järgmiste mõjukriteeriumite võimalikku keskkonnamõju lähiümbruskonnale:

- Mõju pinnavee režiimile;
- Mõju pinnavee kvaliteedile;
- Mõju põhjaveele;
- Tolmu mõju ümbruskonna elanikele, teedele ja looduskeskkonnale;
- Mõra mõju ümbruskonna elanikele ja looduskeskkonnale;
- Jäätmete teke;
- Keskkonnaavariid;
- Tuleohutus;
- Mõju maastikule, sh taimkattele;
- Loodusressursside otstarbekas kasutamine;
- Mõju taimestikule;
- Mõju loomastikule, sh linnustikule;
- Mõju kaitstavatele loodusobjektidele, sh Natura 2000 alad ja rohevõrgustik;
- Mõju infrastruktuurile, sh liikluskoormuse kasv;
- Sotsiaalne mõju elanikkonnale, sh tööhõivele ja majandusele.

Üksikute mõjutegurite omadused (kvaliteet) ja suurused (kvantiteet) on üldjuhul erinevad. Nende hindamiseks kasutatakse 11-pallist skaalata (-5 kuni +5), kus +5 tähistab väga olulist positiivset mõju ja -5 väga olulist negatiivset mõju.

Tabel 4.1 Mõjude olulisuse skaala

0		mõju puudub	
-1	vähene negatiivne mõju	+1	vähene positiivne mõju
-2	nõrk negatiivne mõju	+2	nõrk positiivne mõju
-3	mõõdukas negatiivne mõju	+3	mõõdukas positiivne mõju
-4	oluline negatiivne mõju	+4	oluline positiivne mõju
-5	väga oluline negatiivne mõju	+5	väga oluline positiivne mõju

Kavandatava tegevuse ja väljapakutud alternatiivide võrdlemisel kasutatakse kaalutud intervallskaalat ehk *Delphi*-meetodit. See tähendab, et mõjukriteeriumi kaalutud hinde saamiseks korrutatakse mõjukriteeriumile antud hindepalli selle kriteeriumi kaaluga. Kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivide üldhinnang ja omavaheline võrdlus saadakse kõikide mõjukriteeriumite kaalutud hinnete summeerimisel.

Natura 2000 võrgustikku kuuluvate alade suhtes hinnatakse võimalikku mõju K. Petersoni töös kirjeldatud meetodikale tuginedes /Juhised loodusdirektiivi artikli 6 lõigete 3 ja 4 rakendamiseks Eestis, Säätva Eesti Instituut, Tallinn 2006/.

5. TEGEVUSKAVA

Tabel 5.1 KMH raames kavandatavad tegevused ja nende ajakava

Nr	Tegevus	Täitja	Tähtaeg
1.	Keskkonnaamet teavitab KMH algatamisest	Otsustaja	41. nädal 2012
2.	KMH programmi ettevalmistamine ja esitamine otsustajale	Ekspert	46. nädal 2012
3.	KMH programmi avalik väljapanek	Osapooled	48-50. nädal 2012
4.	KMH programmi avalik arutelu	Ekspert Arendaja	50. nädal 2012
5.	Avalikustamise käigus tehtud täiendusettepanekute põhjal programmi parandamine ja täiendamine (vajadusel). KMH programmi esitamine KMH järelvalvajale heakskiitmiseks	Ekspert	51. nädal 2012
6.	KMH programmi heakskiitmine KMH järelvalvajalt	Otsustaja	5. nädal 2013
7.	Keskkonnamõju hindamine, aruande koostamine	Ekspert	5.-11. nädal 2013
8.	Aruande esitamine otsustajale	Arendaja	12. nädal 2013
9.	KMH aruande valmimise ja selle avaliku arutelu väljakuulutamine	Otsustaja	12. nädal 2013
10.	KMH aruande avalik väljapanek	Otsustaja	12-14. nädal 2013
11.	KMH aruande avalik arutelu	Ekspert Arendaja	14. nädal 2013
12.	KMH aruande avalikul arutelul tehtud ettepanekute põhjal aruande täiendamine ja parandamine (vajadusel)	Ekspert	15. nädal 2013
13.	KMH aruande esitamine heakskiitmiseks	Arendaja	16. nädal 2013
14.	KMH aruande heakskiitmine	Otsustaja	20. nädal 2013

*Ajakava on prognoos ja võib muutuda vastavalt protsessiosaliste toimimiskiirusele

6. ARENDAJA, OTSUSTAJA, JÄRELEVALVAJA JA EKSPERDI ANDMED

Arendaja:

AS Jiffy Products Estonia
Papiniidu 5, Pärnu
80010 Pärnu maakond
Registrikood 10053049
Kontakt:
Karmo Leemet
Juhatuse liige
Tel: 5107971
E-post: karmo@jiffy.ee

Otsustaja/Järelevalvaja:

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

Ekspert:

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

Ekspertühm:

- Arvi Toomik, ekspert (litsents KMH 0023), tehnikakandidaat;
- Aadu Niidas, ekspert (litsents KMH 0145), loodusteaduste bakalaureus;
- Eike Simmer, loodusteaduste bakalaureus;
- Martin Kaljuste, tehnikateaduste bakalaureus;
- Raili Kukk, assistent;
- Taavi Loogna, assistent;
- Sander Kahk, assistent.

Karmo Leemet
Juhatuse liige
AS Jiffy Products Estonia

Aadu Niidas
Ekspertühma juht
OÜ Inseneribüroo STEIGER