

OÜ Balti Kivi taotletava Harku V mäeeraldisse kavandatava tegevusega kaasneva keskkonnamõju hindamise programm

10.02.2010

1. Kavandatava tegevuse eesmärk

OÜ Balti Kivi (*edaspidi arendaja*) taotleb kaevandamisluba Harku V mäeeraldisse. Arendaja on registreeritud 2007. a äriregistris (kood 11368714) äriühinguna, mille tegevusalaks on lubjakivi kaevandamine ja killustiku tootmine. Äriühingu majandustegevuse registri registreeringu number on KKA000178. Arendaja kavatses lubjakivi kaevandada ehituskivi ja -killustiku tootmiseks.

Keskkonnaministeerium algatas oma 10.09.2009. a kirjaga nr 13-3-1/8925 Harjumaal, Saue vallas, Harku lubjakivimaardlas Tupsu kinnistul (katastritunnus 72701:001:1080) kavandatava tegevusega kaasneva keskkonnamõju hindamise.

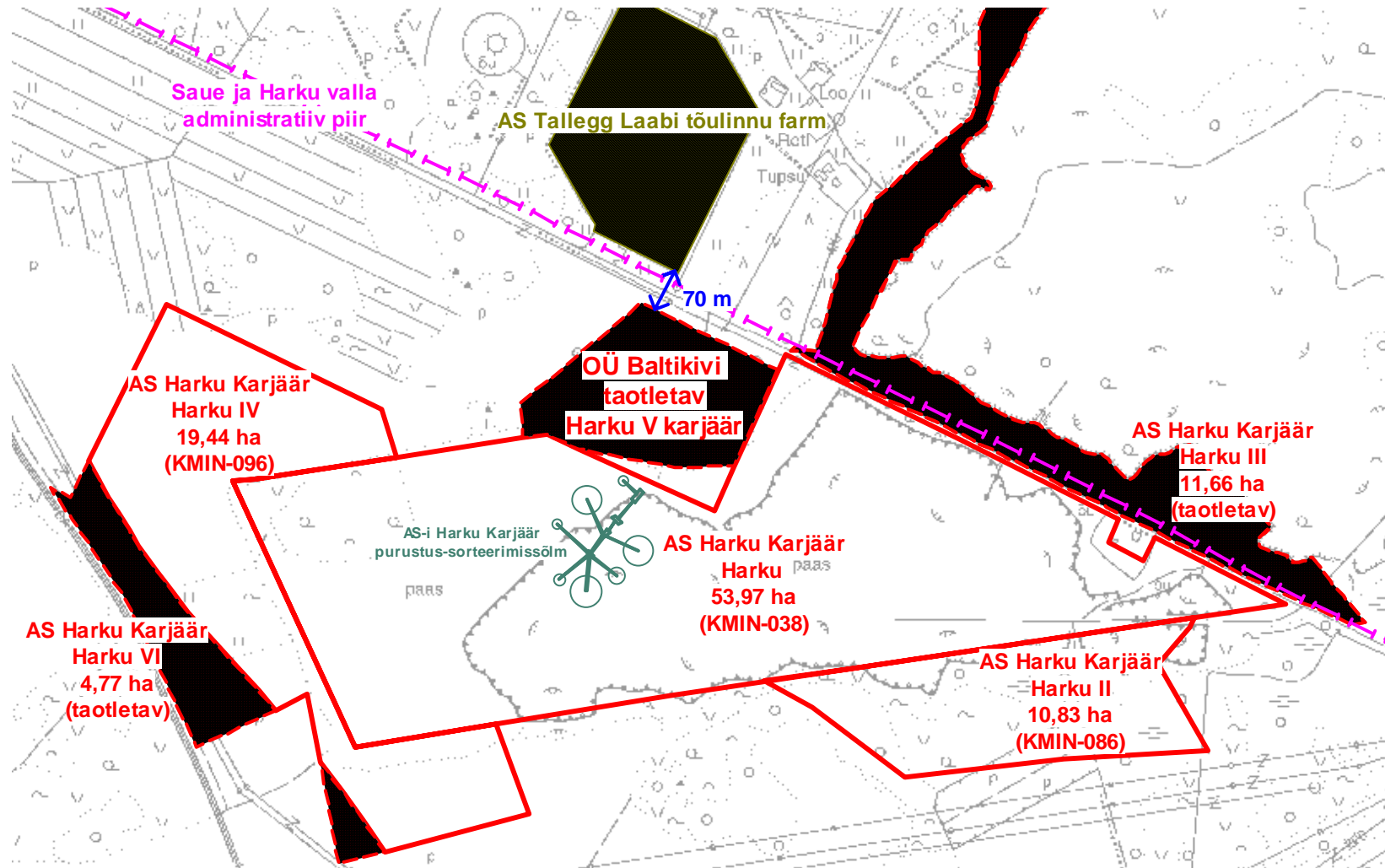
Kuna kavandatav karjääri külgneb vahetult AS Harku Karjäär kaevandatud alaga, siis keskkonnaministeeriumi kirjas on lisatud, et seoses kaasneva keskkonnamõju hindamisega tuleb arvestada maavara kaevandamise lubadega KMIN-38 (Harku) ja KMIN-086 (Harku II) määratud mäeeraldisse järk-järgulise ammendumisega ning samaaegselt uute mäeeraldisse lisandumisega (AS Harku Karjäär kaevandamise loa taotlused Harku III ja Harku VI), vajadusel tuleb määrata ajaline piirang uute mäeeraldisse kasutusele võtmiseks (nt vanade ammendumisel ja korrastamisele asumisel). Keskkonnamõju hindamise käigus tuleb teha ettepanek(ud) ala korrastamiseks arvestades ümbritsevate keskkonda ja tekkivat või tekkinud kaevandamisjärgset situatsiooni ning hinnata erinevate korrastamisvõimaluste mõju. Ühe korrastamisvõimalusena tuleb käistleda AS-i Harku Karjäär soovi maavara kaevandamise loaga KMIN-096 määratud mäeeraldisse ammendumisel ala täitmist inertsete materjalidega / 1 /.

Täiendavate keskkonnauuringute vajadus tuleb selgitada keskkonnamõju hindamise käigus.

2. Keskkonnamõju hindamise objekt

Hindamise objektiks on Tupsu kinnistul paiknev mäeeraldis Harku V, mis lõunast piirneb Harku Karjääri kaevandatud alaga, kirdes on piiriks Harku ja Saue valla piir ja seal paiknev kohalik tee ning loodes on piiriks Tupsu kinnistu piir (joonis 1).

Mäeeraldisse teenindusmaa pindala on 7,63 ha, s.h mäeeraldis 6,95 ha. Mäeeraldisse piirides on 783 tuhat m³ ehituslubjakivi aktiivset tarbevaru, mis on kavandatav kogu ulatuses. Arendaja soovib aastas kaevandada keskmiselt 60 tuhat m³ lubjakivi massiivist, kaevandamise luba kehtib 15 aastat / 2 /.



Joonis 1 Harku V karjääri paiknemine (M 1 : 10 000)

Mäeeraldise lõunapiiril on osaliselt kaevandamata Harku karjääri varud, mis moodustavad kitsa tervikriba kogu lõunapiiri ulatuses. Lõunapiiri läheduses paikneb ka Harku karjääri statsionaarne purustus-sorteerimissõlm. Mäeeraldise põhjatipust 70 m põhja poole asub AS-le Tallegg kuuluv Laabi tõulinnufarmi hoonete kompleks.

3. Kavandatav tegevus mäeeraldisel

Arendaja kavatseb mäeeraldisel rakendada Harku maardla idaosas väljakujunenud traditsioonilist tehnoloogilist skeemi. Karjääris toimub katendi koorimine ja ladustamine, kasuliku kihi raimamine (puur-lõhketööd, hüdrovasar), kaevisse laadimine ja vedu purustus-sorteerimissõlme, killustiku tootmine ja ladustamine ning toodangu väljavedu. Nende tegevuste täpsemaks kirjeldamiseks koostatakse karjääri eelprojekt, millest hindamise juures lähtutakse.

Olulisi alternatiivseid tegevusi karjääris ei ole ette näha. On võimalik, et keskkonnamõju hindamise käigus selgub vajadus piirata lõhketöödega raimamise ulatust taotletava mäeeraldise põhjaosas ja see asendada mehaanilise raimamisega.

4. Keskkonnamõju hindamise (aruande) sisu

4.1 Hindamise metoodika

Taotletaval mäeeraldisel hinnatakse tehnoloogiliste protsesside keskkonnamõju ja nende liitumist juba töötavate ja taotletavate karjääridega üksikute tegurite kaupa. Hinnatakse nii neid, mis toimuvad lühiajaliselt kui ka neid, mille mõju on pikaajaline või jääva iseloomuga.

Üksikute mõjutegurite omadused (kvaliteet) ja suurus (kvantiteet) on üldjuhul väga 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 arvsuursusi. Summaarne tegurite võrdlus alternatiivide vahel tehakse üksikutegurite mõjuhinnete alusel / 3 /.

Mõjuvaldkond e kriteerium	Kaal	
	2	3
1		
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

1	2	3
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

Tabel 4.1 Mõjude kaalud valdkonniti

Kaevandamise tagajärjel tekkinud pikaajalisi ja püsivaid muutusi keskkonnas hinnatakse Harku V mäeeraldisel eraldi ja ka koosmõjus juba kaevandatud, töösolevate või kavandavate mäeeraldistega (karjääridega). Kogu kaevandatud ala korrastamiseks Harku maardla idaosas ja selle kaevandamisjärgseks kasutamiseks otsitakse sobivaid tegevuste alternatiive (looduslik, urbanistlik) ning korrastamise etapiviisilist teostust. Selgitatakse ka täiendavate keskkonnauuringute vajadus prognooside ja tegevuskavade koostamiseks.

4.2 Andmed KMH osaliste, arendaja ja eksperdi kohta, asjast huvitatud isikute ja organisatsioonide kohta, KMH põhidokumentide, infoallikate ja protsessi avalikustamise kohta.

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

4.4 Keskkonna kirjeldus kavandatavas karjääris ja selle ümbruses:

- asukoht, maastik, veekogud, infrastruktuur, maakasutus;
- kliima, taimestik, loomastik;
- geoloogilised ja hüdrogeoloogilised tingimused;
- looduskaitse ja Natura võrgustiku objektid;
- muud piirangud ja probleemid.

4.5 Kavandatav tegevus mäeeraldisel, võimalikud tegevuste alternatiivid:

- avamine, mäetööde suund ja arengukava;
- kaevandamise tehnoloogia, katendi käitus, kihi raimamine, killusiku tootmine, transport;
- veekõrvaldus;
- kaevandatud ala ja Harku maardla idaosa korrastamine ja ala kujundamine.

4.6 Keskkonnamõju hindamine, alternatiivide võrdlus

- kaevandamise mõju pinna- ja põhjaveele;
- kaevandamise mõju välisõhule (müra, tolm);

- kaevandamise mõju ümbruskonna aluspinnasele (maavõnked);
- kaevandamise mõju maastikule.

5. Programmi koostamisel kasutatud materjalid

1. Keskkonnaministeeriumi 10.09.2009. a kiri nr 13-3-1/8925-2 keskkonnamõju hindamise algatamise kohta.
2. Maavara kaevandamise loa taotlus Harku V lubjakivikarjääris (OÜ Inseneribüroo STEIGER, Tallinn 2009).
3. Keskkonnamõju hindamise käsiraamat. Keskkonnaministeerium, Keskkonnainvesteeringute keskus, Tallinn 2002.

6. Milliseid uuringuid oleks vaja

6.1 Põhjavee seisundi pikaajaline prognoos Harku maardla idasosas.

6.2 Laabi farmi tõulindude seismotundlikus (vibratsioon, õhulööklaine).

7. Tegevuskava

Nr	Tegevus	Täitja	Tähtaeg
1	2	3	4
1.	Keskkonnamõju hindamise (KMH) algatamisest teatamine	Otsustaja	37. nädal 2009
2.	KMH programmi esitamine otsustajale	Arendaja	42. nädal
3.	KMH programmi avaliku arutelu väljakuulutamise	Otsustaja	42. nädal
4.	Programmiga tutvumine Saue Vallavalitsuses ja Keskkonnaministeeriumis	Osapooled	42-44. nädal
5.	KMH programmi avalik arutelu (koht ja aeg kuulutuses)	Ekspert Arendaja	44. nädal
6.	Avalikul arutelul tehtud ettepanekute põhjal programmi parandamine ja täiendamine (vajadusel). KMH programmi esitamine KMH järelvalve teostajale kinnitamiseks	Ekspert	46. nädal
7.	KMH programmi kinnitamine KMH järelvalve teostaja poolt	Otsustaja	49. nädal
8.	Keskkonnamõju hindamine, aruande koostamine.	Ekspert	46. – 51. nädal
9.	Aruande esitamine otsustajale	Arendaja	51 nädal
10.	KMH aruande valmimise ja selle avaliku arutelu väljakuulutamise.	Otsustaja	51. nädal

1	2	3	4
11.	Aruandega tutvumine Saue Vallavalitsuses ja Keskkonnaministeeriumis	Otsustaja	51. – 53. nädal
12.	KMH aruande avalik arutelu	Ekspert Arendaja	2. nädal 2010
13.	KMH aruande avlikul arutelul tehtud ettepanekute põhjal aruande täiendamine ja parandamine (vajadusel)	Ekspert	4. nädal
14.	Aruande esitamine heakskiitmiseks.	Arendaja	4. nädal
15.	Aruande heakskiitmine	Otsustaja	7. nädal

*Ajakava on prognoos ja võib muutuda vastavalt protsessiosaliste toimimiskiirusele

8. Andmed arendaja ja eksperdi kohta

Arendaja: OÜ Balti Kivi
Registrikood 11368714
Vana-Narva mnt 21 a
74114 Maardu

Ekspertgrupp: OÜ Inseneribüroo STEIGER
Registrikood 11206437
Männiku tee 104
11216 Tallinn
Jan Johanson, tehnikateaduste bakalaureus, litsents KMH 0134 05.10.2014
Arvi Toomik, tehnikakandidaat, litsents KMH 0023 17.04.2011
Erki Niitlaan, tehnikateaduste magister, ekspert