

Estonia Lõuna-Ahtme mäeeraldiselt põlevkivi kaevandamise keskkonnamõju hindamine

KESKKONNAMÕJU HINDAMISE PROGRAMM (EELNÕU 27.09.2010. a)

Keskkonnamõju hindamise (KMH) programm on dokument, milles kirjeldatakse kavandatavat tegevust, määratakse ära selle tegevusega kaasnev võimalik keskkonnamõju ning pannakse paika KMH aruande eeldatav sisu ja ulatus. Samuti kirjeldatakse KMH meetodikat, tegevust ja ajakava. Keskkonnamõju hindamise programm on alusdokumendiks KMH läbiviimisel ja aruande koostamisel.

1. Kavandatava tegevuse asukoht, eesmärk ja üldinfo

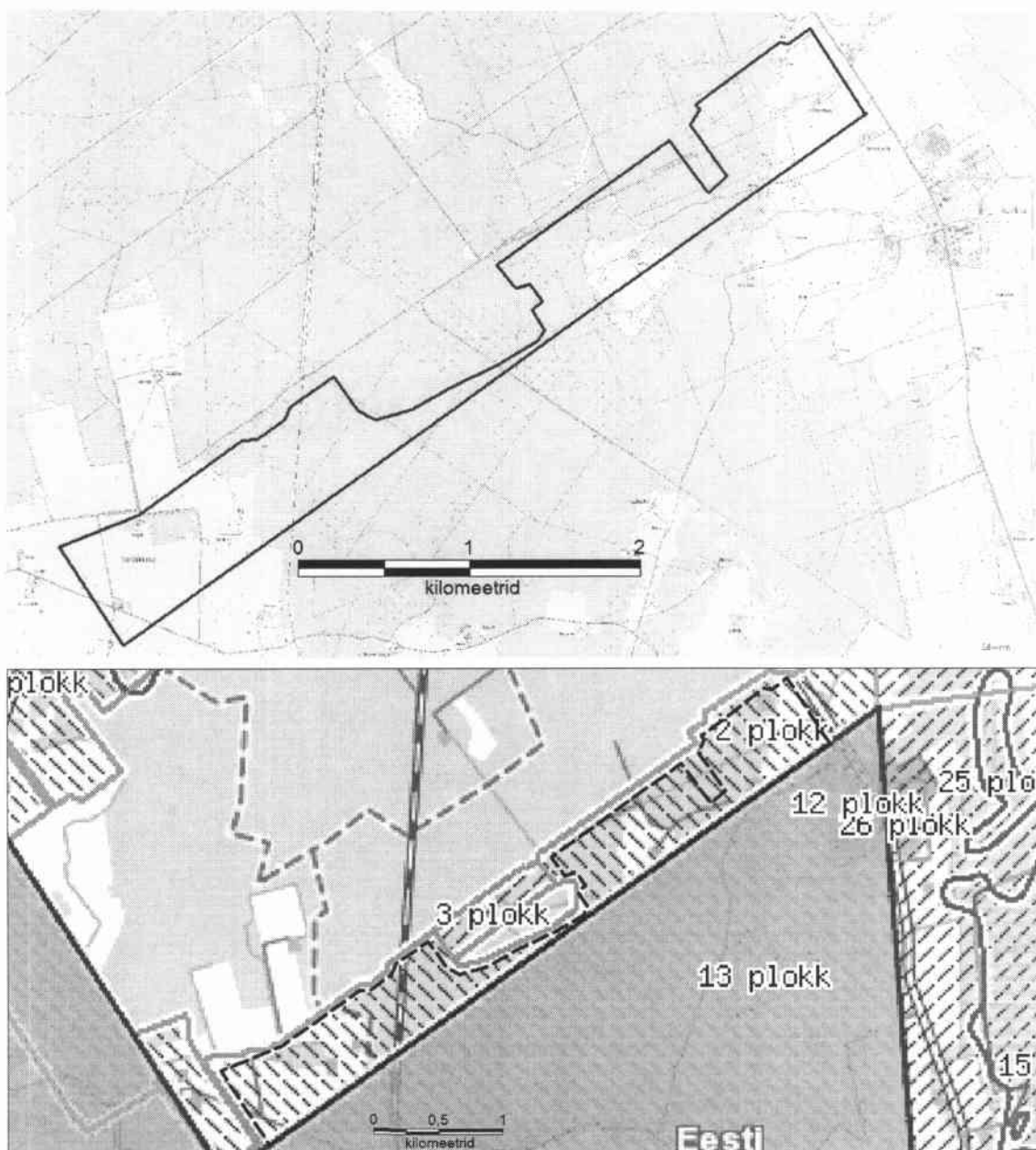
Eesti Energia Kaevandused AS kavandab asuda allmaameetodil kaevandama üleriigilise tähtsusega Eesti põlevkivimaardlas Estonia Lõuna-Ahtme mäeeraldisel (joonis 1.1). Taotletav mäeeraldis (254,69 ha) asub Ida-Viru maakonnas Mäetaguse ja Illuka vallas Ahtme kaevevälja lõunaosas (II geoloogiline plokk; joonis 1.2). Enamik alast jääb Illuka valda.



Joonis 1.1. Kavandatava tegevuse üldasukohta markeerib punane ring ja sinine rist (alus: Maa-ameti kaardirakendus, 2010).

Uue mäeeraldisel andmist põlevkivi kaevandamisel reguleerib *maapõueseadus* (RT I 2004, 84, 572) §30¹. Selle alusel taotletakse luba kaevandada põlevkivi uuel mäeeraldisel kaevandamisloaga KMIN-036 Kohtla kaeveväljal kaevandada lubatud, kuid lõppeva (maavaravaru jätkub kuni viieks aastaks) põlevkivivaru asemel. Kaevandamisloa taotletakse 8 538 000 tonni aktiivse tarbevaru kaevandamiseks, aastamääraga 1 000 000 tonni. Loa kehtivusaeg on kavandatud 15 a. Mäeeraldisel kasutamise eesmärgiks on põlevkivivaru

kaevandamine varasemalt suletud Ahtme kaevanduse ammendamata osast. Loa taotluse menetlemisel algatas 22.06.2010. a Keskkonnaministeerium KMH (kirja nr 11-2/4750) *keskkonnamõju hindamise ja keskkonjauhtimissüsteemi seaduse* (KeHJS; RT I 2005, 15, 87) § 3 p 1, § 5, § 6 lg 1 p 28 ja § 11 lg 3 alusel.



Joonis 1.2. Mäeeraldise asukoht, ülal esitatud (punane joon) põhikaardil ja all esitatud (sinine katkendjoon) koos maardlate rakenduse kaardikihiga (alus: Maa-ameti kaardirakendus, 2010).

Estonia kaevandusele on väljastatud kaevandamisluba KMIN-054, mis ei hõlma Lõuna-Ahtme mäeeraldist. Lõuna Ahtme kaevanduse kaevandatava toodangu lisandumisega ei ületa Eesti Energia Kaevandused AS-i kõikide põlevkivi kaevandamise lubade alusel eraldatud põlevkivi kaevandamise mahtu 15 010 tuh. tonni aastas. Estonia kaevanduse kaudu väljatava mäemassi kogus ei ületa samuti kaevandusloaga KMIN-054 lubatud maksimaalset aastamäära. Varasemalt on käsitletud maavara kaevandamise loaga KMIN-054 kaasnevaid keskkonnamõjusid KMH aruandes „Eesti Energia Kaevandused ASi kaevandamisloa

KMIN-054 muutmisega kaasneva eeldatava keskkonnamõju hindamine“ (Maves AS töö nr 9107, 2010), mis puudutab kaevandamismahtude suurendamist 5 miljonilt tonnilt 10 miljoni tonnini.

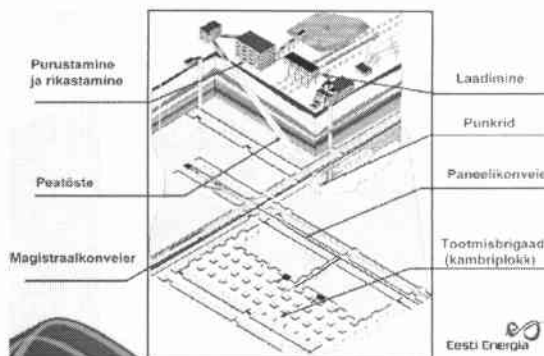
Ahtme kaeveväljade geoloogilisi uuringuid on läbi viidud 60-ndatel ja 70-ndatel aastatel. Viimane põlevkivivaru ümberhindamine Ahtme kaeveväljal tehti 1995. aastal Eesti Geoloogiakeskuse OÜ maavarade osakonna poolt. Ahtme kaevevälja põlevkivivarud on kinnitatud Eesti Maavarade Komisjoni poolt (1995. ja 2008. aastal).

Ahtme kaevevälja II geoloogilises plokis, mida taotletavas kaeveloas käsitletakse, oli 01.01.2010. a seisuga kogu aktiivse tarbevaru suuruseks 12 627 000 tonni. Põlevkivivaru on taotletava mäeeraldisel püres arvestatud ühe plokina. Tootsa kihindi (F1-A (kukersiidi vahekihid)) keskmine paksus on 2,79 m, põlevkivikihtide summaarne paksus 2,22 m, mäemassi kütteväärtus 8,3 MJ/kg (2387 kcal/kg) ja põlevkivikihtide oma 11,4 MJ/kg (3206 kcal/kg). Kaevandatav maavara paikneb 50-55 m sügavusel. Kaevandatud põlevkivi-tükisuurusega 0-300 mm kasutatakse keemiatööstuse, põlevkivienergeetika ning õlitööstuse tarbeks.

2. Kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivsete võimaluste lühikirjeldus

Kavandatav tegevuse (alternatiiv I) lühikirjeldus: Ahtme kaevevälja II geoloogilises plokis kaevandatakse põlevkivi kasutades sammastervikutega kamberkaevandamise tehnoloogiat. Puur-lõhketöödega purustatud ja käideldav põlevkivitootuskiht lausväljastatakse. Raimatud kaevis (mäemass) laaditakse konveieritele ja transporditakse Estonia kaevanduse kaudu mäemassi rikastusvabrikusse, mistõttu ei ole varude kaevandamiseks vaja täiendavat teenindusmaad. Mäeeraldisest väljapumbatud vesi suunatakse Estonia kaevanduse settebasseini nr 3. Vee ärajuhtimine toimub Raudi kanali kaudu, mis juhib vee läbi Nõmme järve, Haugjärve ja Särgjärve, misjärel veevool jaguneb Konsu regulaatori juures kaheks: Konsu järve suubuva Raudi-Konsu kanali ja läbi Kirjakjärvede Mustajõkke suubuva Raudi kanali vahel. Raudi kanali kaudu juhitakse ära osa Viru ja Estonia kaevandustest välja pumbatavast veest, Ahtme kaevevälja avamine ärapumbatava vee koguseid võrreldes varasemate prognoosidega kaevandusvee mahtude osas eeldatavalt oluliselt ei muuda. Veega täitunud Ahtme kaevandusest vee juurdevoolu vältimiseks jäetakse kaevanduste vahele 50 m kaitsetervik (Põlevkivi kaevandamisvõimaluste eksperthinnang Ahtme kaevevälja lõunaosas).

Estonia kaevanduse rikastusvabrik (maaüksus: Estonia kaevanduse tööstusterritoorium, 49802:002:0450, joonis 2.1.) jääb loaga taotletavast mäeeraldisest linnulennult ca 5,8 km kaugusele edelasse. Rikastamisprotsessis on kaubapõlevkivi saagis 57–61 %. Maavara rikastamisel saadud kivim (aheraine) ladestatakse Estonia kaevanduse tööstusterritooriumile puistangutesse või taaskasutatakse täite- või rajatismaterjalina või lubjakivikillustikuna. Põlevkivi tootmiskaod on ca 30 %. Varasemalt on rikastusvabrikuga seotud temaatikat kajastatud KMH aruandes „AS Eesti Energia Kaevandused Estonia kaevanduse vee erikasutusluba, jäätmeluba ja välisõhu saasteluba“ (Maves AS töö nr 9063, 2010), mis muuhulgas puudutas ka kaevandamismahtude perspektiivset suurendamist 5 miljonilt tonnilt 10 miljoni tonnini.



Joonis 2.1. Estonia kaevanduse rikastusvabrik (vasakul; Estonia kaevanduse tööstusterritoorium, 49802:002:0450) asukoht ja paremal Estonia kaevanduse põhimõtteline ehitus ja töökorraldus (alus: Maa-ameti kaardirakendus, 2010 ja Eesti Energia Kaevandused AS, 2010).

Ahtme kaeveväljal kasutatakse põlevkivi väljamisel Estonia kaevanduse infrastruktuuri. Estonia kaevanduses on olemas kaevandamistööde teostamiseks vajalik tehnika ja rajatised, sh. teedevõrk, õhuliinid, tuulutus- ja veekõrvaldussüsteemid ning pealmaa tehnoloogiline kompleks, mille kohta Eesti Energia Kaevandused AS-i kasuks on vormistatud katastriüksused ja sõlmitud hoonestusõiguse ja isiklik kasutusõiguse lepingud.

Kaevandamisel kasutatavad seadmed, masinad, tehnoloogia ja töäjõud vastavad kaasaja nõuetele. Maapõue kasutamine toimub ratsionaalselt ning keskkonnakaitse nõudeid silmas pidades. Eesti Energia Kaevandused AS ettevõtteid töötavad ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 alusel juurutatud integreeritud juhtimissüsteemi kohaselt.

Kavandatavate tegevuste tarbeks on Eesti Energia Kaevandused AS poolt juba esitatud järgnevad järgitavad meetmed:

- kamberplokkides hoidetervikud määratakse sellised, et oleks tagatud kamberploki lae pikaajaline püsivus. Asulate territooriumide all reeglina ei kaevandata ja kaitstavate loodusobjektide läheduses tegutsemisel lähtutakse objekti kaitse-eeskirjadest.
- mäeeraldisest väljutatava vee kõrvaldamise regulatsioon (olemasolev Estonia Kaevanduse vee erikasutusluba, settebasseinide kasutamine, veeseire (sh põhjavesi), olmereovee normidekohane käitlemine).
- jäätmekäitluse regulatsioon (olemasolev Estonia Kaevanduse jäätmeluba, aheraine puistangute haljastamine, aherainele alternatiivsete kasutusfunktsioonide leidmine, jäätmete äraveoks on sõlmitud lepingud vastavaid litsentse omavate ettevõtetega).
- müra ja vibratsiooni regulatsioon. Ehitiste läheduses valitakse lõhkelaengute suurus nii, et töödega kaasneks minimaalne mõju ehitistele ja ümbritsevale keskkonnale, Kaeveõõnte tuulutusventilaatorite mõjuraadiuses puudub pidev inimasutus.
- normidele vastav mäetööde lõpetamine (koostatakse mäetööde lõpetamise projekt, ehitised ja rajatised profileeritakse ümber, mittevajalikud ehitised lammutatakse, rikunud maapind korrastatakse, koostatakse ala hüdrogeoloogiline prognoos ja teostatakse nõuetekohast keskkonnaseiret).

KMH aruandes käsitletakse eelpool kirjeldatud kavandatud tegevuse (sammastervikutega kamberkaevandamine ja puur-lõhketöödega purustatud põlevkivi lausväljamine) reaalse alternatiivse tegevusvariandina:

- kas osaliselt või täielikult pika-ee või lühi-ee kombiniga lausväljamise ja lae sundlangetamise meetodika.

KMH aruande koostamisel analüüsitakse vajaduse ilmnemisel ka muude tegevuste reaalseid teostusvariante (tehnilistest, mahulistest, ajalistest jms aspektide alusel), nt mäeeraldisest välja pumbatava vee kõrvaldusega seonduv jms.

Null-alternatiiv – taotletava mäeeraldisel kaevandamiseks luba ei väljastata. Kaugemas perspektiivis ei saa siiski välistada käesoleval juhul taotletud mäeeraldisel või kogu II geoloogilise ploki kasutuselevõttu, kuivõrd mäeeraldisel on aktiivne tarbevaru.

3. Teave kavandatava tegevuse ja selle reaalsel alternatiivsete võimaluste KMH sisu kohta, sh mõjuala suurus ja mõjutatavad keskkonnamelemendid ja eeldatavad mõjuallikad

KMH aruanne koosneb vähemalt järgnevatest osadest (KeHJS § 20 lg 1 alusel):

- Kavandatava tegevuse eesmärk ja vajadus;
- Eeldatavalt mõjutatava keskkonna ja olemasoleva muu olukorra kirjeldus (sh tegevusega seotud õigusaktid, kõrgemad arengudokumendid ja keskkonnaseisund);
- Kavandatava tegevuse ja selle reaalsel alternatiivsete võimaluste kirjeldus;
- Kavandatava tegevuse ja selle reaalsel alternatiivsete võimalustega kaasnevat tagajärgede ja keskkonnamõjude analüüs (sh prognoosimeetodi(te) kirjeldus(ed); kaudsed ja kumulatiivsed mõjud; loodusvarade kasutamise otstarbekus ja vastavus säästva arengu põhimõtetele) ning vajalikud leevendavad meetmed negatiivsete mõjude vältimiseks või vähendamiseks (sh olulise negatiivse mõju hüvitusmeetmed);
- Kavandatava tegevuse ja selle reaalsel alternatiivsete võimaluste võrdlus ning paremusjärjestus;
- Seiremeetmed keskkonnaseisundi jälgimiseks;
- Avalikkuse kaasamise ja aruande koostamisel esinenud raskuste ülevaade;
- Aruande (sh hindamistulemuste) kokkuvõte;
- Teave KMH koostamisel kasutatud allikate kohta;
- Teave KMH aruande avalikustamise kohta (sh ettepanekud, küsimused jms);
- Lisad (skeemid, kaardid jms).

KMH-ga hõlmatakse nii kavandatava tegevuse ja selle reaalsel alternatiivsete võimalustega kaetud ala(d) kui ka neid ümbritsevad või seotud alad, hinnates sh erinevate mõjude ruumilist ulatust ning nende olulisust. KMH aruande koostamisel ja mõjude hindamisel lähtutakse juba varasematest kavandatava tegevusega või selle reaalsel alternatiividega haakuvatest KMH aruannetest, uuringutest ja analüüsist. Ahtme kaeveväljal kasutatakse põlevkivi väljamisel Estonia kaevanduse infrastruktuuri, millega seotud keskkonnamõjusid on hinnatud Estonia kaevanduse keskkonnalubadele koostatud KMH aruandes (Maves AS, 2010 (töö nr 9063)) ja Estonia kaevanduse kaevandamisloa muutmise raames koostatud KMH aruandes (Maves AS, 2010 (töö nr 9107)).

Mäeeraldisel alale jäävad kinnistud on peamiselt kaetud metsaga, osaliselt leidub ka soostunud alasid. Kavandatav tegevus hõlmab üldjuhul vaid osa maa-ala peal asuvate kinnistute pindalast (va. Mäetaguse valda jääv reformimata riigimaa tükk). Kokku on 16.09.2010. a

seisuga hõlmatud 27 kinnistut, milledest 21 on maatulundusmaa ja üks transpordimaa sihtotstarbega (raudtee). Reformimata riigimaad on kokku 5 juhul. Illuka vallas asub 17 maaüksust. Illuka valla kinnistud on kuuel juhul hoonestatud ning Mäetaguse vallas kolmel juhul. Maa-ameti kaardirakenduste ja Illuka valla üldplaneeringu eelnõu (2010) kohaselt jääb osadele kinnistutele ka puurkaeve.

Mäeeraldise ala kattub osaliselt kuivendussüsteemidega. Ala läbivad elektriõhuliinid, sh asuvad mäeeraldise kirdepiiri lähistel kõrgepingeliinid. Kultuurimälestisi või looduskaitse alla kuuluvaid objekte või muude maavarade maardlaid maa-alal ei ole (Maaamet, 2010). Maa-alal asub hästi või väga hästi säilinud pärandkultuuriobjekt „Tulevalvetorn“.

Taotletav kaeveväli külgneb põhjast varasemalt suletud Ahtme kaevandusega, idasuunda jääb Vasavere mattunud ürgorg ning lõunasse ja läände jääb Estonia kaevandus. Ida-kirdesuunas asub Jõhvi-Vasknarva tugimaantee (liiklussagedus 1000-3000 autot ööpäevas). Idasuunas paikneb Kurtna mõisa park (kaitseala, ca 200 m kaugusel) ja Kurtna maastikukaitseala (ca 1,1 km kaugusel). Lähimad väärtuslikud elupaigad (VEP) jäävad ca 400 m kaugusele (VEP nr 103042) ning lõunasuunda ca 125 ja 250 m kaugusele (vastavalt VEP nr 103041 ja 103043). Natura 2000 alade hulka kuuluva Kurtna loodusala üks piirkond jääb ca 2 km kaugusele kagusse. Natura 2000 võrgustikku kuuluvad Nõmme järv ja Suur-Kirjakjärv, mida läbib kaevandusvete ärajuhtimiseks kasutatav Raudi kanal. Kavandatava tegevuse elluviimisel ei ole ette näha mõju olulist suurenemist Natura 2000 võrgustikku kuuluvatele järvedele. Kaevandusvee ärajuhtimise küsimusi on käsitletud Estonia kaevanduse keskkonnalubadele koostatud KMH aruandes ja Estonia kaevanduse kaevandamisloa muutmise raames koostatud KMH aruandes (AS Maves, 2010) ning Estonia kaevanduse veejuhtmete läbilaskevõime eksperthinnangus (Maa ja Vesi AS, 2009). Viimane pakub välja võimalused kaevandusvee kõrvaljuhtimiseks Kurtna järvestiku järvedest.

Teemaplaneeringu „Asustust ja maakasutust suunavad keskkonnatingimused” järgselt jäävad enamusele maa-alale rohevõrgustiku elemendid. Illuka valla üldplaneeringu eelnõu (2010) teabe alusel jääb kaeveväljast põhjasuunda varinguohtlik ala (määratletud vanade „kamberkaevanduste“ alade kaudu). Enamik mäeeraldise peal olevast maapinnast võib olla liigniiske (tulenevalt kaevandamisest). Illuka valla üldplaneeringu eelnõu põhjal jäävad mäeeraldise kirde osasse väärtuslikud põllumaad ja ka väärtuslik maastik.

Pinnakatte paksus ei ole Maa-ameti kaardirakenduse alusel piirkonnas suur (ca 2 m). Ahtme-Raudi raudtee kinnistule (22901:002:0700) jääb mäeeraldise plaani (01.01.2010. a) kohaselt karst. Karsti äärealade kivimikihid võivad olla purustatud ja lõhelised. Levinud on lõheliste ja karstunud kivimite põhjaveekihi. Põhjavee (S-O veekompleks) liikumise suund on loodest kagusse. Kaevandamine on mõjutanud põhjavee looduslikku režiimi.

Kaeveväljal kavandatav tegevus või selle reaalsed alternatiivid võivad omada võimalikku ja olulist negatiivset mõju peamiselt tegevuse maa-alal ja selle lähipiirkonnas. Laiemat mõju võib põhjustada veerežiimi ja sellest sõltuvate keskkonnaparametrite muutus (sh kumuleeruvad mõjud). Täpsem mõjupiirkond selgitatakse välja KMH aruande koostamise käigus. Kavandatava tegevuse või selle reaalsete alternatiivide elluviimisega ei ole siiski ette näha piiriülest (riigipiiriülest) keskkonnamõju.

Olemasoleva olukorra analüüsil selgitati välja mäeeraldise osas järgmised mõjuvaldkonnad (võttes arvesse ka KeHJS § 20 lg 1 p 4 ja 6), mida KMH aruande koostamise käigus kindlasti käsitletakse ja millele võib kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivide ellu viimisel kaasneda eeldatav oluline keskkonnamõju (sh kumuleeruv):

- Mõju pinna- ja põhjaveele (sh veerežiimi ja –kvaliteedi muutus, veehaarded, heljumi levik jms);
- Mõju elustikule ja ökosüsteemidele (sh rohevõrgustik, loodusalad) ning maastikule (sh püsivus);
- Mõju inimeste heaolule, tervisele ja varale ning sotsiaal-majanduslikule keskkonnale (sh. maavara kasutus, välisõhk (müra, lõhn, valgus jms), jäätmed, võnked, vibratsioon, kultuuripärand ja maakasutus).

KMH programmi eelnõu avalikustamise ja KMH aruande koostamise käigus võib võimaliku uue ja olulise informatsiooni ilmnemisel käsitletavate temade ring laieneda.

4. KMH hindamismetoodika kirjeldus

KMH viiakse läbi kehtiva KeHJS kohaselt. KMH käigus hinnatakse kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivi(de) rakendumisega kaasnevaid keskkonnamõjusid. Mõjude olulisust hinnatakse tabelis 4.1 toodud intervallskaala alusel.

Erinevate keskkonnamõju kriteeriumite ja nende osakaalu määramiseks arvestatakse ekspertgrupi liikmete hinnanguid kasutades otsustamisel *Delphi*-meetodit. Kaalkriteeriumide hindepallide saamiseks korrutatakse kriteeriumite alusel antud hindepallid kriteeriumi kaaluga. Kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivide lõplik järjestus saadakse kõigi kaalkriteeriumide hindepallide summeerimisega alternatiivide lõikes.

Tabel 4.1. Mõjude olulisuse hindamise skaala.

0	mõju puudub	()	Soovitatud meetmetega vähendatav või ärahoitav negatiivne mõju; potentsiaalne positiivne mõju
- 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

5. KMH ning selle tulemuste avalikustamise ajakava

KMH orienteeruv ajakava on toodud tabelis 5.1.

Tabel 5.1. KMH läbiviimise orienteeruv ajakava.

Etapp	Läbiviimise aeg
KMH programmi eelnõu avalik väljapanek	september-oktoober (2010)
KMH programmi eelnõu avalik arutelu	oktoober (2010)
KMH programmi eelnõu esitamine heakskiitmiseks	oktoober-november (2010)
KMH aruande eelnõu koostamine	oktoober-detsember (2010)
KMH aruande eelnõu avalik väljapanek ja arutelu	jaanuar (2011)
KMH aruande eelnõu esitamine heakskiitmiseks	jaanuar (2011)

6. Andmed arendaja, otsustaja ja järelvalvaja ning eksperdi kohta

Teave KMH protsessi osalevate osapoolte kohta on toodud tabelis 6.1.

Tabel 6.1. KMH protsessis osalevad osapooled.

Osapool	Arendaja	Otsustaja ja järelvalve	KMH läbiviija
	Eesti Energia Kaevandused AS	Keskonnaministeerium	Alkranel OÜ
Address	Jaama 10, 41533 Jõhvi	Narva mnt 7a, 15172 Tallinn	Riia 15b, 51010 Tartu
Tel	3 364 801	6 262 802	7 366 676
HTTP	www.energia.ee	www.envir.ee	www.alkranel.ee
Kontaktisik	Andrus Paat (keskkonnaosakonna keskkonnaspetsialist)	Taavi Raik (spetsialist)	Elar Põldvere (keskkonnaekspert)
E-post	andrus.paat@energia.ee	taavi.raik@envir.ee	elar@alkranel.ee

KMH ekspertrühma koosseis (vajaduse ilmnemisel kaasatakse täiendavaid eksperte):

- Elar Põldvere (Alkranel OÜ) – KMH juhtiv keskkonnaekspert (litsents nr KMH0118);
- Alar Noorvee (Alkranel OÜ) – keskkonnaekspert (litsents nr KMH0098);
- Riina Raasuke (Alkranel OÜ) – keskkonnaspetsialist ja projektide juht;
- Britta Pärk (Alkranel OÜ) – keskkonnaspetsialist.

7. Isikud ja asutused, keda kavandatav tegevus võib eeldatavalt mõjutada või kellel võib olla põhjendatud huvi kavandatava tegevuse vastu

KMH programmi avalikust väljapanekust ja arutelust teavitab erinevaid osapooli KeHJS § 16 alusel KMH protsessis otsustaja (tabel 6.1). KMH programmi eelnõu koostamise ajal teada oleva info baasil võib KMH eeldatavalt mõjutada vähemalt tabelis 7.1 esitatud isikuid ja asutusi (KMH protsessi käigus võib nimekiri täieneda).

Tabel 7.1. KMH võib eeldatavalt mõjutada vähemalt järgnevat isikuid ja asutusi (KMH protsessi käigus võib nimekiri täieneda).

Nr	Asutus; kinnistu nimi	Eeldatav teavitamise viis ja/või aadress ⁽¹⁾	
1	Eesti Energia Kaevandused AS	e-post	andrus.paat@energia.ee
		post	Jaama 10, 41533 Jõhvi
2	Alkranel OÜ	e-post	elar@alkranel.ee
		post	Riia 15b, 51010 Tartu
3	Illuka Vallavalitsus	e-post	illuka@illukavv.ee
		post	Illuka küla, Kuremäe side, 41204 Illuka vald
4	Mäetaguse Vallavalitsus	e-post	maetagusevv@maetagusevv.ee
		post	Mäetaguse alevik, 41301 Mäetaguse vald
5	Ida-Viru Maavalitsus	e-post	kantselei@ivmv.ee
6	Keskonnaameti Viru regioon	e-post	ida-viru@keskkonnaamet.ee
7	Keskonnainspektsioon	e-post	idaregioon@kki.ee
8	Päästeteenistus	e-post	ida@rescue.ee
9	Põllumajandusamet	e-post	rein.jarveots@pma.agri.ee
10	Riigimetsa Majandamise Keskus	e-post	triin.kusmin@rmk.ee
11	Maa-amet	e-post	Sirje.Allikmaa@maaamet.ee
12	Terviseameti Ida talitus	e-post	tiia.oispuu@terviseamet.ee

Nr	Asutus; kinnistu nimi	Eeldatav teavitamise viis ja/või aadress ⁽¹⁾	
13	Valitsusvälised organisatsioonid ja keskkonnaühendused)	e-post	info@eko.org.ee
14	Aru (22901:001:0440)	post	Illuka vald
15	Eha (22901:001:0431)	post	Illuka vald
16	Viru (22901:001:0031)	post	Illuka vald
17	Meelespea (22901:001:0133)	post	Illuka vald
18	Roo (22901:001:0064)	post	Illuka vald
19	Adraku (22901:001:0219)	post	Illuka vald
20	Ahtme metskond 36 (22901:001:0330)	post	Illuka vald
21	Kruvi (22901:001:0136)	post	Illuka vald
22	Adra (22901:001:0218)	post	Illuka vald
23	Kargu (22901:001:0137)	post	Illuka vald
24	Anne (22901:001:0169)	post	Illuka vald
25	Ahtme-Raudi raudtee (22901:002:0700)	post	Illuka vald
26	Ahtme metskond 35 (22901:001:0350)	post	Illuka vald
27	Tarakuse (22901:001:0214)	post	Illuka vald
28	Tarakuse (49801:001:0335)	post	Mäetaguse vald
29	Allika (22901:001:0048)	post	Illuka vald
30	Allika (49801:001:0058)	post	Mäetaguse vald
31	Hallika (49801:001:0159)	post	Mäetaguse vald
32	Lisira (49801:001:0480)	post	Mäetaguse vald
33	Kopli (49801:001:0257)	post	Mäetaguse vald
34	Lisira (49801:001:0480)	post	Mäetaguse vald
35	Põlluserva (49801:001:0295)	post	Mäetaguse vald
36	Kohalikud elanikud ja avalikkus	ajaleht	ühes üleriigilise levikuga või ühes kohaliku või maakondliku levikuga ajalehes
		internet	http://www.ametlikudteadaanded.ee/ ja http://www.envir.ee .
		kuulutus	raamatukogudes, vallamajades vm avalik (üldkasutatav) koht

(1) – eraisikute puhul ei ole siinkohal välja toodud nende nimesid ja detailseid kontaktandmeid, tulenevalt isikuandmete kaitse seadusest (RT I 2007, 24, 127).

Koostöös arendajaga koostasid KMH programmi:

Juhtekspert	Keskkonnaekspert	Keskkonnaspetsialist	Keskkonnaspetsialist
Elar Pöldvere	Alar Noorvee	Riina Raasuke	Britta Pärk
52 89 197,	55 40 579,	56 61 56 57,	50 56 229,
7 366 676	7 366 676	7 366 676	7 366 676
elar@alkranel.ee	elar@alkranel.ee	riina@alkranel.ee	britta@alkranel.ee