

Ninametsa lubjakivikarjääri rajamise ja töötamisega kaasneva keskkonnamõju hindamise programm

Vastutav täitja:

Karl Kupits

Tallinn
07.2011

SISUKORD

1	Kavandatava tegevuse eesmärk ja taust	3
1.1	Menetluskäik.....	3
1.2	Keskkonnamõju hindamise eesmärk.....	3
1.3	Kavandatava tegevuse eesmärk ja kirjeldus	4
2	Olemasolev olukord	5
2.1	Asulastik ja maakasutus.....	5
2.2	Taristu.....	5
2.3	Geoloogiline ehitus	7
2.4	Pinnavesi	7
2.5	Kaitseväärtuslikud objektid.....	7
2.6	Kultuurimälestised.....	9
3	Keskkonnamõju hindamise sisu	10
3.1	KMH ulatus ja käsitletavat aspektid.....	10
3.2	Võimalikud alternatiivid, leevendusmeetmed ja seire	10
3.3	Hindamismetoodika	11
4	Puudutatud isikud ja asutused.....	13
5	Mõju hindamise kava	14
6	Ekspertgrupi liikmed.....	15
	Joonis 1 Taotletava Ninametsa mäeeraldise asukoht ?mäeeraldis??.....	6

1 KAVANDATAVA TEGEVUSE EESMÄRK JA TAUST

1.1 Menetluskäik

2007.12 esitas AS Hiiu Kalur Hiiumaa Keskkonnateenistusele (praegu Keskkonnaameti Hiiu-Lääne-Saare regioon) Ninametsa lubjakivimaardlas maavara kaevandamise loa taotluse.

Lähtudes *Maapõueseaduse* § 28 lg 3 küsis keskkonnaamet seisukohta Kõrgessaare Vallavalitsuselt. Vallavalitsus teatas oma kirjaga 15.02.2008 nr 1.38/165-1, et ei pea võimalikuks kooskõlastada taotlust ilma keskkonnamõju hindamiseta (edaspidi KMH). Seisukoha aluseks on eelhindamine. Vastavalt *Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse* (edaspidi KeHJS) § 6 lg 2 p 2. KMH käigus tuleb selgitada mõju:

- põhjaveele ja põhjavee tasemele (tegemist on kaitsmata põhjaveega alaga)
- naabruses asuvale puhkekohale
- tiheasustusalale alevikku läbiva transpordi tõttu
- merele ja piirnevale NATURA alale
- lõhkamis-, purustus-sorteerimissõlme ja transpordi tööde käigus tekkiva tolmu, müra ja vibratsiooni tagajärjel keskkonnale ja aleviku elanikele

Keskkonnaamet algatas 28.02.2008 kirjaga nr 31-9-3/6727 kavandatava maavara kaevandamisega kaasneva KMH.

Vastavalt KeHJS § 12 lg 11 peab menetluse jätkumiseks arendaja tasuma riigilõivu KMH algatamisest teavitamise eest Ametlikes Teadaannetes.

Kuna AS-I Hiiu Kalur kadus kavandatava tegevuse vastu huvi jäi KMH menetlus seisma.

05.2011 loovutas AS Hiiu Kalur taotluse koos sellega kaasnevate kohustustega AS-le Direct Consulting. Viimane esitas täiendatud taotluse Keskkonnaameti Hiiu-Lääne-Saare regioonile.

1.2 Keskkonnamõju hindamise eesmärk

Vastavalt KeHJS § 2 on keskkonnamõju hindamise eesmärk:

- teha kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamise tulemuste alusel ettepanek kavandatavaks tegevuseks sobivaima lahendusvariandi valikuks, millega on võimalik vältida või minimeerida keskkonnaseisundi kahjustumist ning edendada säästvat arengut;
- anda tegevusloa andjale teavet kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivsete võimalustega kaasneva keskkonnamõju kohta ning negatiivse keskkonnamõju vältimise või minimeerimise võimaluste kohta;
- võimaldada keskkonnamõju hindamise tulemusi arvestada tegevusloa andmise menetluses.

Keskkonnamõju hindamise käigus selgitatakse lubjakivi kaevandamise võimalikkus ja kaevandamise võimalikud viisid (sh kaevandamise aeg ulatus, intensiivsus). Kuna kavandatava tegevuse hulka kuulub ka maavara töötlemine kohapeal, hinnatakse selle võimalikkust ja mõju ulatust. Arendaja on avaldanud soovi kaevandatud materjal viia Lehtma

sadamasse. Sellest lähtuvalt hinnatakse ka materjali veost avalduvat mõju. Antakse suunised kaevanduse rekultiveerimiseks.

1.3 Kavandatava tegevuse eesmärk ja kirjeldus

Arendaja taotleb mäeeraldist sooviga oma tegevust laiendada ehitusmaterjalide valdkonda. Ninametsa karjääri avamine oli plaanis juba 90ndatel, kuid jäi majanduslike raskuste tõttu soiku. Kaevandatavat maavara on kavas kasutada tehnoloogilise kivina. Oma näitajate poolest sobib see kõige paremini põletuslubjakivina. Väljavedu Hiiumaalt on kavandatud Lehtma sadama kaudu, mis kuulub AS-le Direct Consulting. Tehnoloogiliseks otstarbeks mittesobivast kivist on kavas valmistada ehituskilustikku kohaliku turu tarbeks Hiiumaal.

Mäeeraldist taotletakse 2,50 ha suurusele alale, kaevandamise sügavusega kinnitatud varu lamamist (abs kõrgus 0 m) 0,5 m kõrgemale. Kaevandamata jääks 0,5 m paksune maavara kiht põhjavee tasemest kõrgemal keskkonnakaitselistel kaalutlustel, et vähendada põhjavee reostumise riski. Hiljem saab karjääri põhja katta eemaldatud katendikivimitega, mis tagab ala piisava põhjavee taseme metsastamiseks. Arvestades, et kaevandatava kasuliku kihi paksus on keskmiselt 3,5 m ja taotletava ala pindala 2,50 ha, on mäeeraldises piiris kaevandatava varu maht 87,5 tuh m³.

Mäeeraldis ja teenindusmaa valdavalt kattuvad. Piirid erinevad kaguküljes, kus teenindusmaa ulatub mäeeraldisest 20 m kaugemale.

Taotletavalt alalt on eelnevalt kasvukiht eemaldatud ja ka enamjaolt realiseeritud. Vähene kasvukihi kogus on säilinud katendi puistangutes, kus ta on segunenud muu materjaliga ja on seega kasutamiseks kõlbmatu.

Ninametsa lubjakivimaardla mäetehnilised tingimused on soodsad. Katendina tuleb eemaldada vaid üksikud alale jäänud väikesed puistangud ja 0,5 m paksune tugevasti lõhenenud lubjakivikiht, mis ei sobi kasutamiseks tehnoloogilistel eesmärkidel. Kuna aktiivse tarbevaru plokk jääb põhjaveetasemest kõrgemale, siis veeärastusprobleeme taotletaval alal ei teki. Arvestades lubjakivikihi lõhelisust on üsna tõenäoline, et sadeveed infiltreeruvad põhjaveekihti.

Maavara raimamiseks massiivist on kavas kasutada puur-lõhketöid või hüdrovasarat. Saadud kaevis laaditakse ekskavaatori või kopp-laaduriga kalluritele, mis transpordivad selle esimese astme purustisse. Purustus-sorteerimissõlm paigutatakse karjääri põhjaossa, minimeerimaks selle töötamisest tulenevat müra, tolmu ja vibratsiooni levimist. Karjääri töötamise esimesel etapil paigutatakse purustus-sorteerimissõlm lubjakivi astangule ja pärast vajaliku suurusega platsi tekkimist selle põhja. Purustatud mäemass ladustatakse sõelumisseadme kõrval või kopplaaduri abil karjääri territooriumil, selleks ettevalmistatud (puhastatud ja tasandatud) platsil. Vedu tarbijale plaanitakse peamiselt mööda veeteed, kus kallurid eelnevalt transpordivad toodangu Lehtma sadamasse ja sealt edasi tellijale. Kohalikuks kasutamiseks minev toodang transporditakse tellijatele kalluritega.

Maavarade kaevandamisega kaasneb alati keskkonnamõju. Karjääri töötamise ajal võib eeldada tolmu, müra ja vibratsiooni teket.

Arendaja esialgne plaan on karjäär ammendada paari aastaga.

2 OLEMASOLEV OLUKORD

2.1 Asulastik ja maakasutus

Ninametsa lubjakivimaardla asub Hiiu maakonnas Ninametsa poolsaare tipus (Joonis 1). Taotletav lubjakivikarjäär jääb Kõrgessaare valda Kõrgessaare alevikku. Lähim tihedamalt asustatud piirkond on maakonna keskuseks olev Kõrgessaare alevik, mis jääb väljaveoteele. Lähim üksikmajapidamine asub alast 1 km kaugusel kagus. Taotletavast mäeeraldisest 1 km ida suunas asub Kõrgessaare sadam.

Statistikaameti andmetel elab 2011. aastal Kõrgessaares vallas 1 280 inimest.

Kavandataiv lubjakivikarjäär jääb riigimaale Putkaste metskonna haldusalas olevale kinnistule Putkaste metskond M-1 (katastriüksuse tunnus 39201:004:1120), pindalaga 95,5 ha. Katastriüksuse sihtotstarbeks on maatulundusmaa. Ühegi teise katastris oleva kinnistuga taotletava mäeeraldisena teenindusmaa (2,98 ha) ega metskonna kinnistu ei külgne. Lõunasse jääb vaid reformimata riigi maa, ülejäänud kolmest küljest on kinnistu ümbritsetud merega.

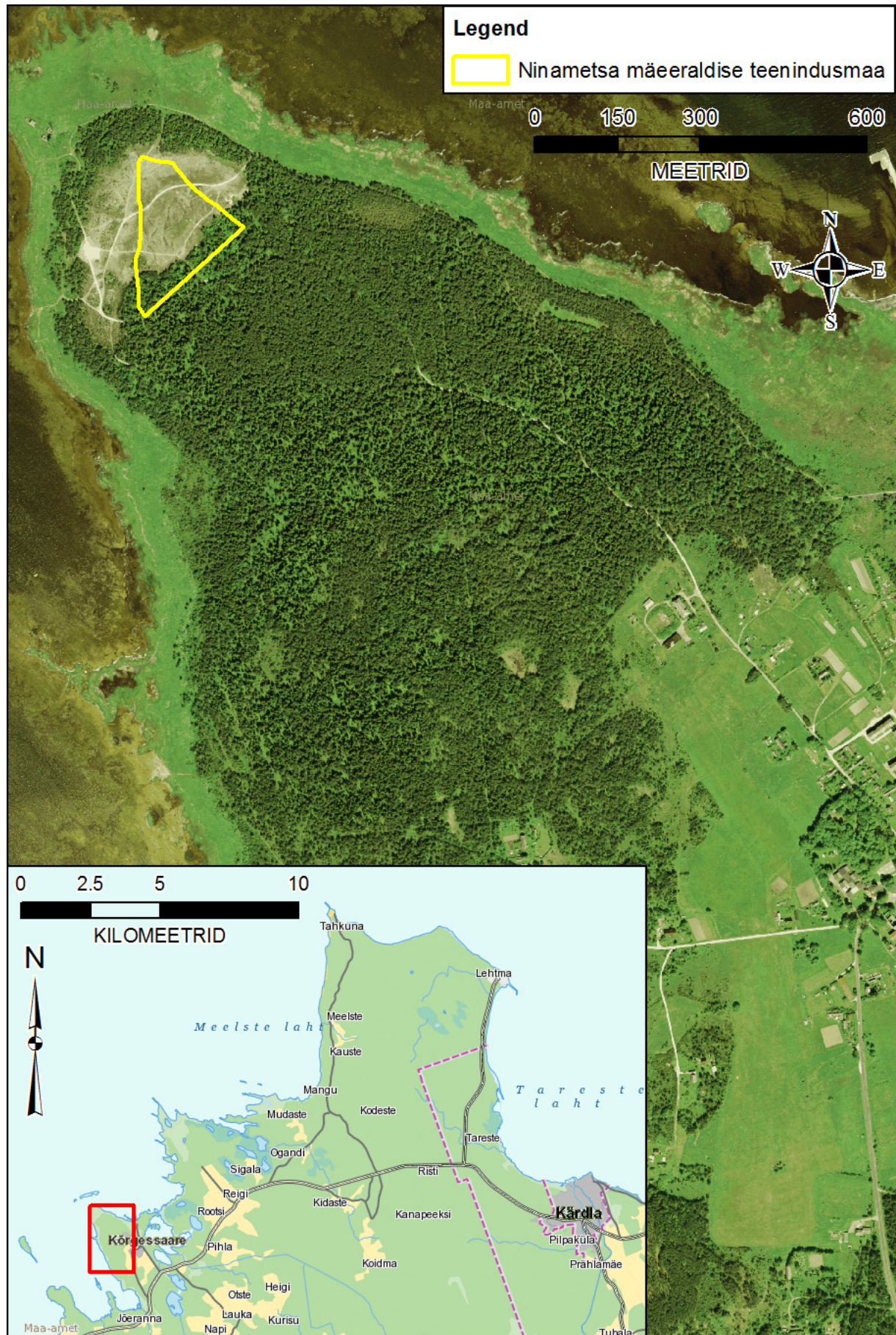
Kommunikatsioonid, mis kavandataivat tegevust oluliselt takistaksid, piirkonnas puuduvad. Rannaalal on vaid üksikud vanad mahajäetud piirivalve hooned ja vaatetorn (taotletavast alast 100 m). Samas jääb taotletava ala vahetusse lähedusse Riigimetsa Majandamise Keskuse telkimisala. Taotletaval alal on varem kaevandatud, millest annab aimu lubjakivilasundilt eemaldatud klibukiht, mille osa puistanguid on säilinud tänaseni. Kaevandatud materjali on kasutatud rannaalal olevate piirivalve hoonete ehitamisel.

2.2 Taristu

Mäeeraldiselt Lehtma sadamasse pääsemiseks tuleb mööda kruusa teed jõuda Kõrgessaare aleviku tiheasustusalani. Tiheasustusalalt saab mööda Kõrgessaare sadama teed Heltermaa-Kärdla-Luidja maanteele kuni tuleb pöörata Lehtma sadama tee. Tee kogupikkus on 25 km. Sellest kõvakatteta teed on 2 km.

Kaevise veoteega lõikuvad mitmed elektriõhuliinid.

Muid tehnovõrkusid teadaolevalt mäeeraldisega seotud ei ole.



Joonis 1 Taotletava Ninametsa teenindusmaa asukoht

2.3 Geoloogiline ehitus

Piirkonna aluspõhjaline kõrgendik on kaetud 0,5-1,5 m (keskmine 0,5 m) paksuselt mere poolt aluspõhjust lahti murtud klibukihiga, milles esineb ka tard- ja moondekivimeist rändrahne. Kõrgendiku lael on klibukihil all säilinud ka üksikuid 0,5-1,0 m paksusi jämepurdse moreeni läätsjaid kehi. Valdaval osal aktiivse tarbevaru plokist on klibukiht eelnevate kaevetöödega eemaldatud ja vahetult maapinnale avaneb ülemordoviitsiumi Nabala lademe Saunja kihistu lubjakivi. Kihistu paksus kõigub maardla piires 4-10 m, vastavalt ülemiste kihtide kulutuse astmele. Saunja kihistu lubjakivi on Ninametsa lubjakivimaardla maavara, mis on esindatud suhteliselt ühetaolise mudaja afaniitse, valdavalt helehalli lubjakiviga, milles esineb mikrokihilise tume-kuni hallikaspruuni nõrgalt kerogeense lubimergli 1-5 cm paksusi läätsjalt lainjaid vahekihte.

Saunja kihistu lamamiks on Nabala lademe Paekna kihistu keskmiselt lainjakihiline nõrgalt savikas rohekashall lubjakivi. Paekna kihistu paksus on 13,5 m (puurauk F-372). Eralduspind Saunja ja Paekna kihistu lubjakivide vahel on litoloogiliselt terav. Kihtide piiril esineb püritiseerunud katkestuspind.

Ülemordoviitsiumi veekihti kuuluv põhjavesi jääb maardla alal ligikaudu merepinna tasemele (abs kõrgus 0 m), maavara lasundist madalamale. Horisondi vesi on vesinikkarbonaatne kaltsiumiline mineralisatsiooniga 0,3-0,5 g/l. Horisondi erideebet on väga muutlik, kõikudes vahemikus 0,1-5 l/sek ja olles esmajoones sõltuv kivimi lõhelisusest.

Maardla 0,5 m paksune pindmine, tugevalt lõheline, murenenud ja savikam lubjakivikiht on madalamate kvaliteedinäitajate poolest varu arvestusest välja jäetud. Tarbevaru kontuur piirneb eelnevate kaevetöödega paljandatud 6,26 ha suuruse alaga (taotletav mäeeraldis on 2,5 ha). Paksus kõigub 2,0 m-st ala äärealadel kuni 5,5 m-ni ala kõrgemas osas. Põhjaveetasemest kõrgemale jääva maavara aktiivse tarbevaru lasundi paksus on keskmiselt 4 m. Märgitud pindalal ja paksusega on aktiivse tarbevaru ploki nr 1 piires lubjakivi varu 250 tuh m³. Ploki 1 lamamis on aktiivse reservvaru plokk nr 2, mis on sama pindalaga 6,26 ha, kasuliku kihi keskmise paksusega 3 m. Ploki piires on arvele võetud varu 188 tuh m³. Nimetatud plokkidest kagusse jääb 16 ha suuruse pindalaga passiivse reservvaru plokk 3. Kasuliku kihi paksus on plokkis keskmiselt 6 m ja varu 960 tuh m³.

Ninametsa leiukoha Saunja kihistu afaniitse lubjakivi on kõlbulik ehituslubja põletamiseks. Samuti sobib lubjakivi kõrgemargilise ehituskilustiku tootmiseks (survetugevus üle 600 kg/cm² ning külmakindlus mitte alla 25 tsükli). Lubjakivi on sobilik kasutamiseks ka ehituskivina. Kivim on heade dekoratiivsete omadustega. Suure kõvaduse ja väikese poorsuse tõttu võib materjal olla sobiv poleeritud katteplaatide valmistamiseks. Oma suurest kõvadusest tingituna on kivim suhteliselt habras, paljude, valdavalt kaltsiidiga täidetud, diageneetiliste lõhede ja pesadega.

2.4 Pinnavesi

Taotletav mäeeraldis teenindusmaa külgneb vahetult ranna piiranguvööndiga. Põhjust, idast ja läänest jääb Läänemeri 200 m kaugusele.

Keskkonnaregistris siseveekoguna arvel olev Kirikulaht jääb taotletavast mäeeraldisest 1,5 km kaugusele kagusse.

2.5 Kaitseväärtuslikud objektid

Looduskaitsealsetest objektidest jäävad taotletavast alast 100-150 m mere suunas Kõrgessaare-Mudaste ranniku hoiuala ja Paope looduskaitseala, mis mõlemad on võetud

Natura 2000 alade kaitsealuste objektide hulka. Kavandatava karjääri lääne, põhja-ja kirdepoolne piir külgneb Läänemere kalda piiranguvööndiga. Vahetult lõunasse jäävad III kaitsekategooria taimeliikide kasvukohad (käoraamat, neuuvaip, käpp). Lõunapoolses küljes kattub taotletav mäeeraldis ja selle teenindusala osaliselt III kaitsekategooria taimeliikide tumepunane neuuvaip (*Epipactis atrorubens*), laialeheline neuuvaip (*Epipactis helleborine*), harilik käoraamat (*Gymnadenia conopsea*), hall käpp (*Orchis militaris*) kasvukohaga. Põhjapoolses osas jääb kasvukoht ligikaudu 30 m kaugusele, teistes suundades veelgi kaugemale.

Kõrgessaare-Mudaste linnualal kaitstakse järgmiste lindude elupaiku: soopart e pahlsaba-part (*Anas acuta*), viupart (*Anas penelope*), sinikael-part (*Anas platyrhynchos*), valgepõsk-lagle (*Branta leucopsis*), sõtkas (*Bucephala clangula*), liivatüll (*Charadrius hiaticula*), lauk (*Fulica atra*), kalakajakas (*Larus canus*), sarvikpütt (*Podiceps auritus*), hahk (*Somateria mollissima*), jõgitiir (*Sterna hirundo*), punajalg-tilder (*Tringa totanus*), kiivitaja (*Vanellus vanellus*).

Kõrgessaare-Mudaste looduslal kaitstakse järgmisi elupaiku: rannikulõukad (*1150), laiad madalad lahed (1160), väikesaared ning laiud (1620), rannaniidud (*1630), kadastikud (5130), lood (alvarid – *6280), niiskuslembede kõrgrohustud (6430), liigirikad madalsood (7230) ja puiskarjamaad (9070). Lisaks kaitstakse järgmiste liikide elupaiku: kaunis kuldking (*Cypripedium calceolus*) ja saarmas (*Lutra lutra*).

Paope looduskaitseala kaitse-eesmärgid on:

- ranniku- ja mereökosüsteemide, niidu-, metsa- ja mageveekoosluste elustiku mitmekesisuse kaitse;
- nõukogu direktiivi 79/409/EMÜ loodusliku linnustiku kaitse kohta I lisas nimetatud linnuliikide ja I lisast puuduvate rändlinnuliikide, millest kaks kuuluvad II kaitsekategooriasse (pahlsaba part, sarvikpütt), ning valgepõsk-lagle (*Branta leucopsis*), liivatüll (*Charadrius hiaticula*), jõgitiiru (*Sterna hirundo*) ja punajalg-tildri (*Tringa totanus*), kes kuuluvad III kaitsekategooriasse, elupaikade kaitse;
- nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku ja taimestiku kaitse kohta I lisas nimetatud elupaigatüüpide – veealuste liivamadalate (1110)3, liivaste ja mudaste pagurandade (1140), rannikulõugaste (1150*), laiade madalate lahtede (1160), väikesaarte ning laidude (1620), rannaniitude (1630*), jõgede ja ojade (3260), kadastike (5130), lubjarikkal mullal kuivade niitude (6210), loode (alvarite) (6280*), niiskuslembeste kõrgrohustute (6430), nõrglubja-allikate (7220*), liigirikaste madalsoode (7230), vanade loodusmetsade (9010*) ja lammi-loodumetsade (91E0*) kaitse;
- nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ II lisas nimetatud liigi (kaunis kuldking), mis on ühtlasi I kaitsekategooria liik, elupaiga kaitse.

Paope sihtkaitsevööndi kaitse-eesmärk on rannikukoosluste, rannikumere ja linnustiku ning kaitsealuste taimeliikide kasvukohtade kaitse.

Kõrgessaare-Mudaste hoiuala kaitse-eesmärk on EÜ nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ I lisas nimetatud elupaigatüüpide – rannikulõugaste (1150*), laiade madalate lahtede (1160), väikesaarte ning laidude (1620), rannaniitude (1630*), kadastike (5130), alvarite (6280*), niiskuslembeste kõrgrohustute (6430), nõrglubja-allikate (7220*) ja liigirikaste madalsoode (7230) kaitse ning EÜ nõukogu direktiivi 79/409/EMÜ loodusliku linnustiku kaitse kohta I lisas nimetatud linnuliikide ja I lisas nimetatud, kaitset vajavate rändlinnuliikide elupaikade kaitse. Liigid, kelle elupaiku kaitstakse, on: soopart e pahlsaba-part (*Anas acuta*), viupart (*Anas penelope*), sinikael-part (*Anas platyrhynchos*), valgepõsk-lagle (*Branta leucopsis*), sõtkas (*Bucephala clangula*), liivatüll (*Charadrius hiaticula*), lauk (*Fulica atra*), kalakajakas (*Larus canus*), sarvikpütt (*Podiceps auritus*), hahk (*Somateria mollissima*), jõgitiir (*Sterna*

hirundo), punajalg-tilder (*Tringa totanus*), kiivitaja (*Vanellus vanellus*), hüp (Botaurus stellaris), rääkspart (*Anas strepera*) ja tõmmuvaeras (*Melanitta fusca*).

2.6 Kultuurimälestised

Lähimad kultuurimälestised koos ühise kaitsevööndiga asuvad 1,5 km kaugusel Kõrgessaare asumi keskel. Need on:

- Kõrgessaare pargi piirdemüür (reg nr 23412)
- Kõrgessaare mõisa park (reg nr 23414)
- Kõrgessaare mõisa valitsejamaja (reg nr 23411)
- Kõrgessaare mõisa tall (reg nr 23415)
- Kõrgessaare mõisa ait (reg nr 23413)
- Kõrgessaare mõisa teenijatemaja (reg nr 23416)

Kaevise vedamisel mõõdutakse Kõrgessaare mõisa viinaköögist (reg nr 23417) ja läbitakse selle kaitsevöönd (vöönd hõlmab asumi peamist tänavat). Samuti mõõdutakse Viskoosa vabriku veehoidlast (reg nr 23418), Kõrgessaare vallamajast (reg nr 23409), vallamaja kaevust (reg nr 23410), Reigi kirikust (reg nr 23468) ja selle aiast (reg nr 23469), Reigi koolimajast (reg nr 23478) ning Reigi juustukojast (reg nr 23480). Veotee läbitakse kõikide eelmainitud objektide kaitsevööndid kuna need hõlmavad maanteed. Mõõdutakse Ristimäest (reg nr 22282).

3 KESKKONNAMÕJU HINDAMISE SISU

3.1 KMH ulatus ja käsitletavad aspektid

KMH käigus hinnatakse järgmisi tegureid:

- kaevandamisest põhjustatud müra, tolmu ja vibratsiooni levik
- lubjakivi töötlemisest põhjustatud müra, tolmu ja vibratsiooni levik
- lubjakivi transpordist põhjustatud müra, tolmu ja vibratsiooni levik
- võimalik põhjavee reostus
- sotsiaal-majanduslik mõju – kulud ja kasud ühiskonnale

Müra, tolmu ja vibratsiooni suhtes pööratakse enim tähelepanu Kõrgessaare aleviku tiheasustusale, NATURA Kõrgessaare-Mudaste loodus- ja linnualale ja kaitstavatele loodusobjektidele.

Põhjavee reostuse osas hinnatakse selle võimalikkust, mõju ulatust ning olulisust veekihi tarbijatele.

Antakse ülevaade liikluse tihenemisest põhjustatud häiringutest (peamiselt müra).

Ajaliselt käsitletakse mõju kestust kuni karjääri ammendumiseni. Osaliselt antakse hinnang ka ammendatud karjääri mõjule kuid seda ei käsitleta põhjalikult kuna praegu puudub rekultiveerimise projekt.

Hinnatakse kavandatava tegevuse mõju piirkonnas kaitsealuste taimede levikule.

Antakse ülevaade lähedal asuva RMK puhkekoha kasutamisevõimalustest karjääri töötamise ajal ja peale rekultiveerimist.

Mõju hindamisse ei hõlmata Lehtma sadama tegevust.

Kuna kaevandamine toimub pealpool põhjaveepinda, ei ole hüdrokeoloogilise režiimi muutusi ette näha.

3.2 Võimalikud alternatiivid, leevendusmeetmed ja seire

Esiolgu on selgelt teada kaks alternatiivi. Kavandatava tegevuse elluviimine ja sellest loobumine. Mõju hindamise käigus lisandub alternatiive vastavalt avalduvatele mõjudele ja nende leevendamiseks väljapakutavatele meetmetele. Kavandatava tegevuse juures saavad leevendusmeetmed olla

- ajalised – kaevandamine kindlal ajal päevas, aastas, korraga kaevandamine, vahedega kaevandamine, kaevisse veo aeg ja intensiivsus.
- teguviisilised – kaevandamise tehnoloogia (puur-lõhketööd, raimamine hüdrosaraga, saagimine), kaevandatava ala pindala muutmine.
- Ruumilised – kaevisse veotee valik, kaevisse töötlemine kohapeal või mujal, kaevanduse asukohta muuta ei ole võimalik.

Kaevanduse sulgemise ja karjääri rekultiveerimise suunad peavad arvestama ümbruses olevate NATURA alade, kaitsealade ning rekreatsiooni väärtuse taastamisega või võimaliku tõstmisega. Rekultiveerimise suunised antakse koostöös linnustiku eksperdiga.

KMH aruandes tuuakse välja kaevandamisloasse soovitavad seiremeetmed. Seire programm selgitatakse vastavalt hindamise käigus tuvastatavatele mõjuritele. Muu hulgas võimalikud seiratavad näitajad on põhjavee tase, põhjavee reostus, müra, tolm.

3.3 Hindamismetoodika

Aspektide hindamisel kasutatakse võimalusel paaride võrdlemise meetodit.

Selleks leitakse aspektid, mille mõju alternatiivide vahel erineb. Kõik alternatiivid kaalutakse ühe aspekti suhtes paari kaupa läbi. Negatiivsema mõjuga alternatiiv saab 0 punkti, positiivsem 1 punkti. Enim punkte saanud alternatiiv on eelistatuim. Võrdse mõju puhul antakse mõlemale alternatiivile 0,5 punkti.

Näide:

Aspekt A

				summa
Alt 1	1	0		1
Alt 2	0		0,5	0,5
Alt 3		1	0,5	1,5

Aspekt B

				summa
Alt 1	1	1		2
Alt 2	0		1	1
Alt 3		0	0	0

Summeerimine

	aspekt 1	aspekt 2	aspekt N	summa
Alt 1	1	2		3
Alt 2	0,5	1		1,5
Alt 3	1,5	0		1,5

Eelistatuim on alternatiiv 1.

Vajadusel antakse aspektidele kaal. Näiteks pöördumatu mõju inimese tervisele on kaalukam kui mõõdukas negatiivne mõju taimestikule.

Kui alternatiivid erinevad üksteisest vaid mõne aspekti poolest, kasutatakse kirjeldavat arutelu.

4 PUUDUTATUD ISIKUD JA ASUTUSED

Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse alusel on huvitatud osapoolteks:

Arendaja:

Direct Consulting AS

Esindaja: Tõnu Kõuhkna
Telefon: 6030700
Aadress: Peterburi tee 2F 11415 Tallinn

Otsustaja ja järelevalvaja;

Keskkonnaameti Hiiu-Lääne-Saare regioon

Kontaktisik: Kai Vahtra
Telefon: 4636822
Aadress: Kõrgessaare mnt 18 92412 Kärkla

Huvitatud osapoolteks on ka maaomanikud kes asuvad kavandatava mäeeraldise lähedal ja elanikud, kelleni ulatub kavandatavast tegevusest avalduv mõju.

Puudutatud asutusteks on Riigimetsa Majandamise Keskus (puhkekoht kavandatava tegevuse lähedal), Hiiu maavalitsus, Kõrgessaare vald, Pühalepa vald, Eesti Keskkonnaühenduste Koda (keskkonnaorganisatsioon ühendav katusorganisatsioon), Muinsuskaitseamet (kultuuriväärtused), Keskkonnaamet (kaitseala valitseja) ja Keskkonnainspeksioon.

5 MÕJU HINDAMISE KAVA

Programmi avalik arutelu on plaanitud juuli kuu teise poolde
Aruande avalik arutelu on plaanitud 2011. aasta sügisesse.

6 EKSPERTGRUPI LIIKMED

Keskkonnamõju strateegilise hindamise juhtekspert on

Madis Metsur

Ettevõtte: Maves AS

Telefon: 6567300

Aadress: Marja 4D 10617 Tallinn

e-post: karl@maves.ee

KMH litsents nr KMH0014

Ekspertgrupi sisulist tööd organiseerib ja osapooltega suhtleb AS Maves KMH ekspert Karl Kupits (KMH litsents KMH0105). Tel 5093437.

Ekspertgruppi on veel kaasatud:

Madis Osjamets (Maves AS) – geoloogia, hüdrogeoloogia

Mati Kose (Naturum OÜ) – mõju linnustikule

LISA 1 AVALIKUST ARUTELUST TEAVITAMINE

Programmi avalikust arutelust teavitati vastavalt KeHJS § 16 järgmiselt:

1. Ametlikes teadaannetes:
2. Ajalehes
3. bussipeatuses
4. Hiiu maavalitsust
5. Keskkonnaameti Hiiu-Lääne-Saare regiooni
6. Keskkonnainspeksiooni
7. Eesti Keskkonnaühenduste Koda kui valitsusväliste keskkonnaorganisatsioonide katusorganisatsiooni,
8. Kõrgessaare vallavalitsust
9. Pühalepa vallavalitsust
10. Maa-ametit