

SELETUSKIRI

Asukoha valiku põhjendus

Verston Eesti OÜ taotleb üldgeoloogilise uurimistöö luba killustikuks sobiva karbonaatkivimi otsinguks riigile kuuluval katastriüksusel Kuressaare metskond 661 (tunnus 40301:001:0414). Materjali vajame teede ja rajatiste ehitamiseks, korrashoiul ja remontimisel.

Otsitava maavara ülevaade

Otsitavaks maavaraks on killustikuks sobilik karbonaatkivim (lubjakivi, dolokivi).

Uurit

Geoloogilise kaardi andmetel on alal pinnakatte paksus kuni 5 m¹². Pinnakatte ülemise osa moodustavad ala lääneosas moreen ja ala idaosas Litoriniamere setted (klibu, kruus, liiv). Aluspõhja ülemise osa moodustavad eeldatavalt Alam-Siluri lademe Rootsiküla alamlademe Viita kihid (dolomiit) 10-15 m ja selle all Jaagarahu kihistu Tagavere kihid¹.

Lähiümbruse kirjeldus

Uuringuruum asub Saaremaal Ratla külas katastriüksusel Kuressaare metskond 661 (tunnus 40301:001:0414). Kinnistu sihtotstarve on 100% maatulundusmaa. Uuringuruumi teenindusala pindala on 23,94 ha.

Uuringuruumis on maapinna kõrgus vahemikus 11,8 -15,6 m. Maapind on kõrgem lääneosas ja madalam idaosas. Uuringuruumi taotletakse kuni 30 m sügavuseni maapinnast.

Uuringuruumi teenindusala külgneb loodenurgast Risti-Virtsu-Kuressaare maantee kaitsevööndi piiriga. 89 m läänes asub III kaitsekategooria lumi-nuisamblik ja hariliku kopsusambliku kasvukoht. 94 m idas asub vääriselupaik VEP nr.149127. 94 m idas ja 164 m lõunas asub projekteeritav Ratla looduskaitseala.

Lähimad majapidamised asuvad Ratla külas. Lähimad hooned asuvad 700 m lõunas katastriüksusel Metsa-Juhani (40302:004:0248), 770 m edelas katastriüksusetel Saadu (tunnus 403:004:0106), Liiva (tunnus 40302:004:0345) ja Käänu (tunnus 403:004:0344).

Uuringu kirjeldus

Geoloogilise ehituse selgitamiseks ja proovide võtmiseks tehakse uuringuruumis puuraugud. Puuraugud tehakse roomikutel puurmasinaga. Planeeritud on kuni 4 puurauku kuni 30 meetri sügavuseni. Aluspõhja kivimitel lasuvate pinnakatte setendite paksuse ja leviku määramiseks

¹ R. Perens, H. Perens, M. Lelgus. 1994. Saaremaa hüdroteoloogilise kaardi mõõtkavas 1:200 000 seletuskiri. Eesti Geoloogiakeskus. EGF 4839.

² R. Perens, A. Einmann, A. Kuptsov. 1989. Kompleksne geoloogilis-hüdroteoloogiline melioratiivne kaardistamine M 1:50 000 Saaremaal (idaosa). Eesti Geoloogia.

tehakse vajadusel kuni 5 m sügavused kaevandid roomikekskavaatoriga. Kaevandeid tehakse eeldatavalt kuni 8 punktis.

Puurauke ja/või kaevandeid teedale ega teede kaitsevööndisse ei rajata. Puuraukudest võetud materjali kirjeldatakse, fotografeeritakse ja proovitakse. Proovidest valmistatakse laboris killustik, millest tehakse purunemiskindluse ja külmakindluse katsed.

Puuraugud suletakse koheselt Keskkonnaministri 07.04.2017 määruse nr 12 nõuete kohaselt. Uuringu teostamisel lähtutakse Keskkonnaministri 17.12.2018 määrusest nr 52.

Keskkonnanäringud, mõju, jäätmed

Geoloogilise uuringu läbiviimisel peetakse kinni nii keskkonnanäringust kui ka tööhutusalaalastest nõuetest. Puurimisel ja kaevandite rajamisel kasutatav tehnika on korras ning läbinud perioodilised ülevaatused. Kui peaks sattuma maapinnale kütust või õli, siis selle eemaldamiseks kasutatakse olemasolevaid reostusetõrje vahendeid. Ka ei teki uuringu tegemisega keskkonnanäringut või -riski põhjustavat müra ning vibratsiooni, kuna kaevandite rajamisega kaasnev vähene müra ja vibratsioon on lühiajaline ning lokaalne. Tõid tehakse tööpäevadel päevasel ajal. Uuringuruumil ei planeerita raieid. Laboritöödeks võetud proovid antakse pärast nende katsetamist üle jäätmekäitlejale. Seega ei teki uuringu käigus jäätmesaaduse mõistes kaevandamisjäätmeid.

Uuritud maa korraldamise täpsustatud nõuded ja kord on kehtestatud Keskkonnaministri 07.04.2017 määrusega nr 12. Nimetatud määrusest lähtutakse ka planeeritava uuringu puhul.

Ajakava

ettevalmistavad tööd, uurimistöö välitööd, puurimistööd, kaevandite rajamine ja proovimine, uuritud maa korraldamine	24 kuud
korraldamise akti koostamine, topograafilised mõõdistamised, laboratoorsed tööd	24 kuud
tulemuste analüüs ja aruande koostamine	12 kuud

Taotleja soovib luba elektroonselt aadressil andres.kask@verston.ee.

Taotleja

Andres Kask

geoloog

**allkirjastatud
digitaalselt**

**kuupäev
digiallkirjas**

nimi

amet

allkiri

kuupäev