

**JÄRVA MAAKOND
TÜRI VALD
RASSI JA VILLEVERE KÜLA**

GEOLOOGILISE UURINGU LOA TAOTLUS

MÄÄRO II UURINGURUUM

Töö nr 26200

Tallinn 2026

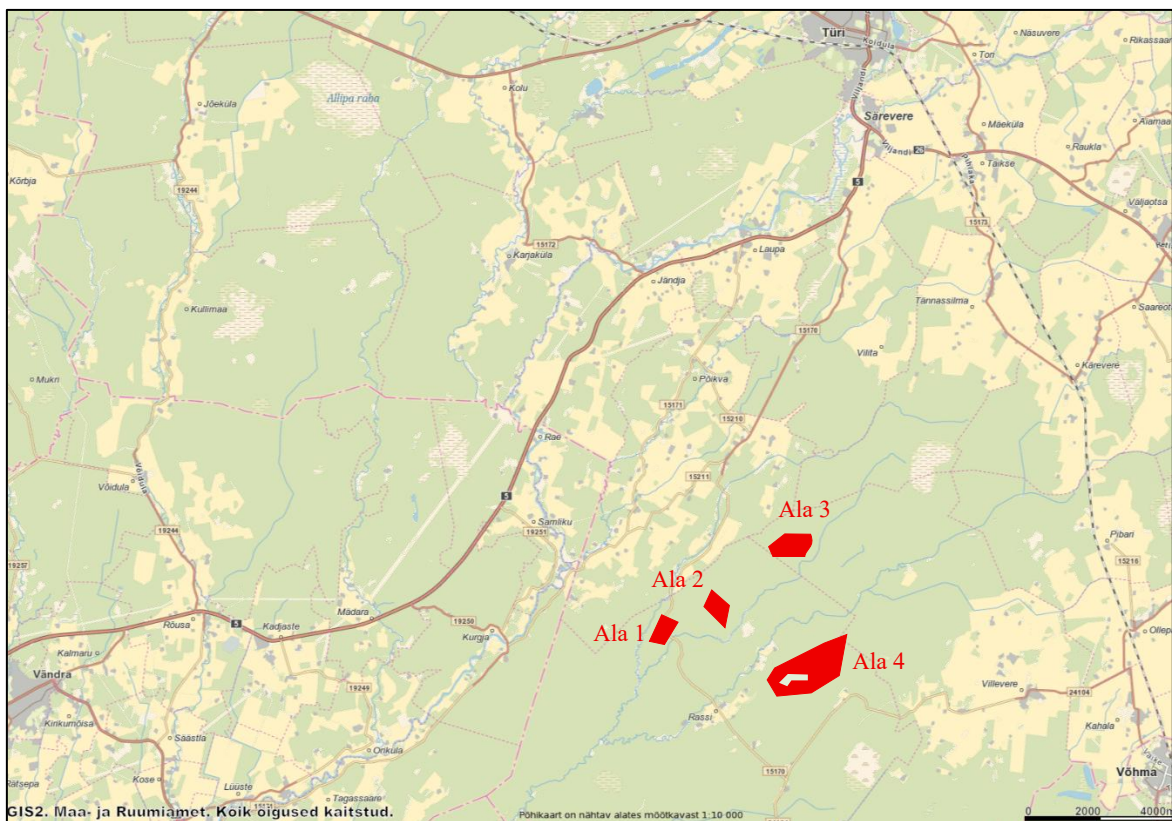
SISUKORD

1. Uuringu eesmärk ja uuringuruumi asukoha valiku põhjendus	3
2. Uuringuruumi ja selle lähiümbruse kirjeldus	4
3. Andmed varasemate uuringute kohta	5
4. Uuritava maavara kvaliteedinäitajad, lasumistingimuste ülevaade ja eeldatavate kasutusvaldkondade loetelu	6
5. Geoloogilise uuringu kirjeldus	7
6. Andmed võimalike keskkonnahäiringute ja kaevandamisjäätmete kohta	8
7. Tööde ajakava	9

SELETUSKIRI

1. Uuringu eesmärk ja uuringuruumi asukoha valiku põhjendus

AS Kiirkandur (reg nr 10111516) taotleb geoloogilise uuringu luba Määro II uuringuruumis, mis asub Järva maakonnas Türi vallas Rassi ja Villevere külade territooriumil. Tegemist on geoloogiliselt vähe uuritud alaga logistiliselt soodsas asukohas. Taotletavat uuringuruumi läbib Parasi-Põikva-Rassi maantee (tee nr 15170) ning ca 6 km kaugusel loodes kulgeb Pärnu-Rakvere-Sõmeru maantee (tee nr 5). Potentsiaalseid maavarade tarbijaid on lähikonnas mitmeid, näiteks Vändra alev ca 16 km kaugusel läänes, Türi linn ca 13 km põhja pool, Võhma linn ca 9 km ida pool ning Suure-Jaani linn ca 13 km kaugusel kagus. Ehituseks vajalike materjalide tarnimine võimalikult objekti lähedalt vähendab materjali transportimisega kaasnevat kulutusi ja keskkonnamõjusid.



Joonis 1. Taotletava uuringuruumi lahustükkide skeem Maa- ja Ruumiameti kaardi taustal. Ala 4 ümbritseb olemasolevat Määro kruusakarjääri.

Taotletava uuringuruumi kogupindala on 344,16 ha ja see paikneb riigile kuuluvatel kinnistutel nelja lahustükina (Joonis 1). Kuna taotletav ala on varem detailselt uurimata, siis on uuringuruum valitud suurem, et oleks esmalt võimalik kaardistada, kas ja kus maavaravaru esineb, ning leida sobivaimad ja vähima keskkonnamõju jm häiringuga alad detailsemalt uurimiseks. Uuringu käigus otsustatakse peale välitööde teostamist, millises mahus ja kas üldse on otstarbekas maavarade registris aktiivset tarbevaru arvele võtta. Taotletav tegevus annaks riigile maavarade uuringu seisukohast olulist informatsiooni, mistõttu ei ole uurimistöö tegemine riigi huvidega vastuolus.

Eelnenust tulenevalt on kavandatava geoloogilise uuringu eesmärgiks selgitada välja taotletavas uuringuruumis esineva maavara (liiv, kruus) leviku alad, lasumustingimused, kvaliteet ja kogus. Kui geoloogilise uuringu tulemusel kinnitatakse alal maavara aktiivne tarbevaru, soovib arendaja taotleda sinna kaevandamisõigust.

2. Uuringuruumi ja selle lähiümbruse kirjeldus

Taotletava Määro II uuringuruumi teenindusala pindala on 344,16 ha ning see paikneb neljal lahustükil, mida on edaspidi käsitletud kui *Ala 1 – Ala 4*. Kõik alad asuvad Järva maakonnas, Türi vallas riigile kuuluvatel katastriüksustel.

Ala 1 (vt Gr lisa 1/3) pindala on 49,35 ha ja see asub Rassi külas, katastriüksuse Kabala metskond 1 (tunnus: 27101:001:0035) lääneservas ning hõlmab osaliselt ka maaüksuseid 15170 Parasi-Põikva-Rassi tee (tunnus: 27101:001:0330) ja Vanapagana (tunnus: 27101:001:0045). Ala läbib Parasi-Põikva-Rassi maantee (tee nr 15170), mille kaitsevöönd ulatub äärmise sõiduraja välimisest servast 30 m kaugusele. Lisaks on kattumine Palgisihi ja Karu väike ring metsateedega (vastavalt tee nr 2711010 ja 2711003). Alast 1 mõne meetri kaugusel lääne pool on Pikkmetsa jõe kalda piiranguvööndi serv (VEE1135100; üle 10 ha pindalaga ja üle 25 km² valgalaga veekogu, piiranguvöönd kaldast 100 m) ning ida pool Kablioja kalda piiranguvöönd (VEE1135200; kuni 10 ha pindalaga ja kuni 25 km² valgalaga veekogu, piiranguvöönd kaldast 50 m). Alast ca 90 m kaugusel läänes asub vääriselupaik nr 204777, mis on seotud II kategooria kaitsealuse sambliku *Gyalecta ulmi* (jalaka-kauss-samblik; KLO9702874) kasvukohaga ning alast põhja pool on I kategooria kaitsealuse taime *Botrychium virginianum* (virgiinia võtmehein; KLO9337799) kasvukoht, mille ümber on moodustatud Rassi virgiinia võtmeheina püsielupaiga sihtkaitsevöönd (KLO3102932). Ala idaosa kattub maaparandussüsteemi Käoaru TP-660 maa-alaga (vid: 6113520010010001) ning põhjaosas asub vana karjäärisüvend. Ala 1 ümber 1 km raadiuses eluhooneid ei ole.

Ala 2 (vt Gr lisa 1/3) pindala on 33,15 ha ning see asub Rassi külas maaüksusel Kabala metskond 1 (tunnus: 27101:001:0035), jäädes Alast 1 ligikaudu 700 m kaugusele kirde poole. Ala 2 kattub maaparandussüsteemi Käoaru TP-660 maa-aladega (vid: 6113510010020001 ja 6113520010010001) ning loodeservast umbes 200–240 m kaugusel kulgeb maaparandussüsteemi Käoaru TP-660 eesvool (vid: 6113510010020001M), mille kaitsevööndiga taotletaval uuringualal kattumist ei ole. Kablioja (VEE1135200) voolab Alast 2 ligikaudu 350 m kaugusel (lähimates punktides) kagu ja lõuna pool. Ala läbib Löövi tee (metsatee nr 2711005). ~520 m kaugusel läänes asub vääriselupaik nr 206282 ning ~300 m kaugusel kagus vääriselupaik nr 207999, millega on seotud mh III kategooria kaitsealuse taime *Neckera pennata* (sulgjas õhik) kasvukohad. Ala lõunanurgast ~25 m kaugusel edelas ja ~360 m kaugusel idas paiknevad III kategooria kaitsealuse taime *Epipactis helleborine* (laialehine neiuvaip) kasvukohad (KLO9352591 ja KLO9352641). Viimase lähistel paikneb ka I kategooria kaitsealuse taime *Botrychium virginianum* (virgiinia võtmehein; KLO9348498) kasvupaik. Kirjeldatava ala ümber 1 km raadiuses eluhooneid ei ole.

Ala 3 (vt Gr lisa 2/3) pindala on 80,27 ha ning see paikneb kogu ulatuses maaüksusel Kabala metskond 1 (tunnus: 27101:001:0035), jäädes Alast 2 ligikaudu 1,7 km kaugusele kirde poole. Sealjuures kuulub valdav osa Alast 3 Villevere küla koosseisu, kuid edelanurk ulatub Rassi külla. Ala läbivad Löövi ja Mikussaare metsateed (teed nr 2711005 ja 2711020) ning kattumine on maaparandussüsteemi Käoaru TP-660 maa-aladega (vid: 6113510010020001 ja 6113520010010001) ja idaosas Nõmme PÜ-47 maa-alaga (vid: 6113520010050001). Loodeservast 25–80 m kaugusel kulgevad maaparandussüsteemide Käoaru TP-660 ja Nõmme Pü-47 eesvoolud (vid: 61135100100200011M ja 61135100100200021M), mille kaitsevöönditega taotletaval uuringualal kattumist ei ole. Kablioja (VEE1135200) voolab Alast 3 ligikaudu 60 m kaugusel (lähimates punktides) ida ja lõuna pool. Ala 3 kattub III kategooria kaitsealuste taimede *Epipactis helleborine* (laialehine neiuvaip) ja *Orobancha pallidiflora* (ohakasoomukas) kasvukohtadega (KLO9352555, KLO9352545, KLO9352561, KLO9352544, KLO9352554 ja KLO9352783). Maa- ja Ruumiameti reljeefikaardil on Ala 3 põhjaosas näha kaevetööde jälgi. Lähim eluhoone asub taotletavast alast umbes 770 m kaugusel loodes, Küttalu kinnistul (tunnus: 83604:002:0226).

Ala 4, pindala on 181,40 ha ning see paikneb kogu ulatuses maaüksusel Kabala metskond 1 (tunnus: 27101:001:0035), jäädes Aladest 2 ja 3 ligikaudu 2 km kaugusele kagu poole. Valdav osa Alast 4 kuulub Rassi küla koosseisu, kuid kirdenurk ulatub Villevere külla. Ala 4 paikneb ümber Määro kruusakarjääri, kus Riigimetsa Majandamise Keskus omab kaevandamisluba nr JARM-025 (kehtivus kuni 27.01.2027). Mäeeraldis hõlmab Määro maardla aktiivse tarbevaru plokk 1 ja 4 (ehituskruus), 2 (täitekruus) ning 3 ja 5 (täiteliiv). Ala 4 kattub maaparandussüsteemide Vaki ja Tõrvaaugu TP-590 maa-aladega (vid: 6113470031070001, 6113470031041001 ja 6113470031041003) ning viimase eesvooludega (vid: 61134700310410012M ja 61134700310410032M). Käsitletavat ala läbivad Määro, Vaki ja Tiigisoo metsateed (teed nr 2711008, 2711013 ja 2711012). Lisaks on kattumine III kategooria kaitsealuse taimel *Epipactis palustris* (soo-neiuvaip; KLO9352770) kasvukohaga, mille alale ja vahetusse lähedusse uuringupunkte ei planeerita. ~15 m kaugusele lõunasse jääb II kategooria kaitsealuse taimel *Sisymbrium supinum* (madal unilook; KLO9352657) kasvukoht. Lähimad majapidamised asuvad ligikaudu 500 m kaugusel kagus, Määru kinnistul (tunnus: 27101:002:0960), ~450 m kaugusel loodes, Vakiaru kinnistul (tunnus: 27101:001:0036) ning ~550 m kaugusel lääne pool, Murrussaare ja Vanaveski kinnistutel (tunnused: 27101:001:0040 ja 27101:001:0046).

3. Andmed varasemate uuringute kohta

Taotletava uuringuruumi lahustükkide Ala 1–Ala 3 piires ei ole varasemalt geoloogilisi uuringuid teostatud. Ala 4 on samuti valdavas osas uurimata, kuid geoloogiline andmestik on teada Ala 4 keskel paikneva Määro kruusamaardla (registrikaart nr 870) ümbrusest. Teine lähim geoloogiliselt uuritud piirkond on Villevere liivamaardla (registrikaart nr 993), mis jääb Alast 3 umbes 2,5 km kaugusele ida poole ja Alast 4 umbes 2 km kaugusele kirdesse. Lisaks paikneb Alast 4 ca 10 m kaugusel lõunas Kallissaare-Lubjaahju turbamaardla (registrikaart nr 112) aktiivse reservvaru plokk 7.

Kuna käesolevaga taotletakse geoloogilise uuringu luba liivade-kruusade uurimiseks, on taotluse koostamisel tuginetud Määro ja Villevere maardlates teostatud uuringute andmetele. Järgnevalt on loetletud nende piires teostatud geoloogilised uuringud:

1. 1972. aastal valmis Eesti NSV MN Geoloogia Valitsuse poolt Suure-Jaani metsamajandi Määro kruusakarjääri mäeeraldise seletuskiri. Tehtud tööde alusel vormistas Paide rajooni TSN Täitevkomitee samal aastal Määro kruusakarjääri mäeeraldise, millega anti luba kaevandada 1,72 ha suurusel alal 37 tuh m³ (savikat, halvasti kulutatud ja veeristerikast) kruusa.
2. 1978. aastal tegi Eesti NSV MN Geoloogia Valitsus Põhja-Eesti kruusliiva ja liiva otsingulishinnanguliste tööde (T. Saadre, R. Sinisalu, M. Noppel; EGF 3506) raames seitse puurauku tollasele Määro uuringualale, millest neli jäävad käesolevas taotluses vaadeldavasse piirkonda.
3. 1983. aastal koostas Eesti NSV MN Geoloogia Valitsus aruande komplekssest geoloogilis-hüdrogeoloogilisest, ehitusgeoloogilisest ja melioratiivkaardistamisest mõõtkavas 1:50 000 Türi alal (R. Perens, G. Eltermann, H. Perens; EGF 3984). Töö käigus rajati hajusalt üksikuid puurauke ka taotletava uuringuruumi aladele või nende lähistele.
4. 2009. aastal teostas OÜ Inseneribüroo STEIGER Järva maakonna Määro uuringuruumi geoloogilise uuringu ning arvutas maavaravaru seisuga 01.06.2009. a (E. Rannik; EGF 8155). Nimetatud uuring käsitleb praeguse Määro kruusakarjääri ala, mis asub taotletava uuringuruumi (Ala 4) kõrval.
5. 2022. aastal teostas Maavarauuringud OÜ tänase Villevere uuringuruumi liiva varu geoloogilise uuringu ning arvutati varu seisuga 01.02.2022 a (A. Pokk; EGF 9573). Uuritud alal asub nüüd Villevere liivakarjäär.

4. Uuritava maavara kvaliteedinäitajad, lasumistingimuste ülevaade ja eeldatavate kasutusvaldkondade loetelu

Taotletav Määro II uuringuruum asub Türi voorestikust lõunasse jääval küllaltki laugel moreentasandikul, mida ilmestavad mitmed kuni 5 m-kõrgused ovaalsed pinnavormid. Maapinnakõrgused jäävad lahustükkidel valdavalt vahemikku 43–51 abs m. Põhjaveetase on mõnevõrra varieeruv ning järgib maapinnareljeefi. Määro uuringuruumis, kus kaevandite suudmekõrgused olid 46–50 abs m, mõõdeti pinnaseveetasemed kõrgustel 44,1–46,7 abs m (keskmine ~45 abs m; Rannik, 2009). Villevere uuringuruumis, kus maapinnakõrgused jäid vahemikku 52–55 abs m, mõõdeti ka pinnaseveetase suurematel kõrgustel – vahemikus 48,7–51,0 abs m (Pokk, 2022).

Määro maardlas 2009. aastal läbi viidud geoloogilise uuringu andmetel oli uuritud ala geoloogiline ehitus järgmine (Rannik, 2009):

- 0–1,2 m (keskmiselt 0,6 m) katend, millest 0,2–0,5 m moodustab kasvukiht puujuurtega ning ülejäänud osa kollane orgaanikarikas saviliiv või liivsavi;
- 1,0–4,3 m (keskmiselt 2,6 m) kasulik kiht, mille moodustab peamiselt kruus ja veeristerikas saviliivmoreen. Kasulikus kihis on >5 mm osakesi 19,1–64,5% (keskmiselt 37,9%) ning savi- ja tolmuosakesi 1,8–42,3% (keskmiselt 26,3%). Materjali

filtratsioonikoefitsiendiks määrati viie proovi alusel 0–7,89 m/ööp (keskmise 1,8 m/ööp) ning kruusafraktatsioonist võetud kruuskillustiku ühisproovis saadi kaalukadu Los Angelese katsel 41% ja külmakindluse katsel 2,9%;

- kasuliku kihi lamamiks on Alam-Siluri ladestu Adavere lademe lubjakivi või selle lasumis leviv lokaalmoreen.

Villevere maardlas 2022. aastal läbi viidud geoloogilise uuringu andmetel oli uuritud ala geoloogiline ehitus järgmine (Pokk, 2022):

- 0,3–0,4 m (keskmiselt 0,4 m) katend, mille moodustab mullakiht (Q_{2_s});
- 0,7–2,9 m (keskmiselt 1,5 m) kasulik kiht, mis koosneb valdavalt savikast peene- kuni keskmiseteralisest liivast, kuid uuringuruumi loodeosas savikast kruusast (Q_{1jrVr_fg}). Kruusa (terasuurus $>31,5$ mm) sisalduseks mõõdeti kasulikus kihis 0,0–48,7% (kaalutud keskmine 17,0 %) ning savi- ja tolmuosakesi (terasuurus $<0,063$ mm) oli 5,8–56,7% (kaalutud keskmine 20,9%);
- kasuliku kihi lamamiks (kõrgusel 50,0–52,6 abs m) on moreen (Q_{1jrVr_g}) või lubjakivi (S_{1rk}).

Kuna mõlemad uuritud alad hõlmavad moreentasandikul paiknevaid ja ümbritsevast maapinnast pisut kõrgemaid pinnavorme, võib ka käesolevas taotluses käsitletataval aladel olevate pinnavormide piires eeldada sarnaseid tingimusi ja sarnase materjali levikut. Sellised maavarad sobivad kasutamiseks üld- ja teedehituses või täitematerjalina.

Seega on oluline koguda informatsiooni taotletava ala geoloogilise ehituse kohta. Taotletavas Määro II uuringuruumis leviva materjali täpsem kvaliteet ning sellest lähtudes ka kasutusvaldkonnad selguvad geoloogilise uuringu käigus.

5. Geoloogilise uuringu kirjeldus

Kavandatava geoloogilise uuringu tegemisel lähtutakse Keskkonnaministri 17.12.2018. a määrusest nr 52 „Üldgeoloogilise uurimistöö ning maavara geoloogilise uuringu kord ja nõuded ning nõuded fosforiidi, metallitoorme, põlevkivi, aluskorra ehituskivi, järvelubja, järvemuda, meremuda, kruusa, liiva, lubjakivi, dolokivi, savi ja turba omaduste kohta maavarana arvelevõtmiseks“. Eesmärgiks on uurida maavara levikut ja lasumistingimusi, kasuliku kihi paksust, materjali kvaliteeti ja kaevandamistingimusi detailsusega, mis võimaldaks kontuurida maavara aktiivse tarbevaru arvelevõtmiseks sobilikke alasid, et hiljem taotleda sinna kaevandamise keskkonnaluba.

Geoloogiline uuring plaanitakse läbi viia ekskavaatoriga kaevandite rajamisega, kuid arvestatud on ka puuraukude rajamise võimalusega. Kaevandid rajatakse roomik- või ratasekskavaatoriga ja puuraugud puurimisagregaadiga tigupuurimise meetodil.

Geoloogilise uuringu välitööd on kavandatud kahes etapis. Esmalt rajatakse uuringupunkte hõrendatud võrguga igale alale, et teha kindlaks, kas ja kus maavaraks sobilikku materjali esineb (n.ö perspektiivseid varu arvutuse alad). Teises etapis uuritakse valitud alasid detailsemalt nii, et uuringupunktide võrgustik vastaks kehtivates seadusaktides sätestatud aktiivse tarbevaru uuringu nõuetele. On tõenäoline, et kasulik kiht ei levi kogu uuringuruumi piires või levib paiguti väga õhukese kihina, mis ei ole kaevandamiseks sobiv. Selliste

aladele teises etapis täiendavaid uuringupunkte ei rajata. Graafilistel lisadel on näidatud kavandataivate uuringupunktide asukohad (23 tk Alal 1, 19 tk Alal 2, 37 tk Alal 3 ja 84 tk Alal 4), mille märkimisel on lähtutud maapõueseaduses sätestatud uuringu metoodika nõuetest, et oleks tagatud teoreetiline võimalus kogu uuringuruumi teenindusala nõuetekohaselt uurida. Uuringupunktide tegelik asukoht ja hulk täpsustub tööde käigus. Seepärast arvestatakse taotluses kuni **170 kaevandi** ja kuni **170 puuraugu** rajamisega.

Võttes arvesse varasemate lähimate uuringute käigus rajatud uuringupunktide sügavusi planeeritakse taotletavas uuringuruumis rajada kaevandid või puuraugud kuni kasuliku kihi lamamini, aga mitte sügavamale kui **10 m**. Uuringupunktide suudmete kõrgused mõõdetakse, kaevandis avatud lasund või puurvardal olev materjal kirjeldatakse ning materjalist võetakse proovid laboratoorseteks katsetusteks (granulomeetrilise koostise, filtratsiooni ja füüsikalise-mehaanilisteks katseteks). Katsetused viiakse läbi akrediteeritud täitematerjalide laboris. Hüdrogeoloogilise olukorra väljaselgitamiseks mõõdetakse vee ilmunisel uuringupunktides veetasemed. Pärast kirjeldatud tegevusi uuringupunkt suletakse sealt väljatõstetud materjaliga ning punkti ümbrus tasandatakse.

Taotletava Määro II uuringuruumi teenindusala pindala on kokku 344,16 ha, kuid potentsiaalne varu arvutuse ala on oluliselt väiksem. Lähtudes reljeefis eristuvate positiivsete pinnavormide levikumustrist arvestatakse käesolevas taotluses, et varu arvutuse ala moodustab kogu uuringuruumi pindalast ligikaudu neljandiku ehk ~90 ha. Kasuliku kihi potentsiaalseks keskmiseks paksuseks arvestatakse lähtuvalt lähimatest geoloogilistest andmetest ~2,1 m.

Seega on taotletava uuringuruumi prognoositavaks maavaramahuks lahustükkidel kokku:

$$2,1 \text{ m} * 90 \text{ ha} \approx \mathbf{1\ 900 \text{ tuh m}^3}.$$

Tegelik maavarade leviala, paksus ja maht ning jaotumine vastavalt kasutusaladele selgub geoloogiliste tööde tulemusena.

6. Andmed võimalike keskkonnahäiringute ja kaevandamisjäätmete kohta

Geoloogilise uuringuga uuringuruumis keskkonnale olulist negatiivset mõju ei kaasne. Kuna geoloogilised välitööd toimuvad lühiajaliselt ja uuringupunktid korrastatakse koheselt pärast vajalike proovide võtmist, puudub taotletaval tegevusel oluline keskkonnamõju. Geoloogilise uuringu teostamisel järgitakse kõiki keskkonnakaitse ja ohutustehnika nõudeid. Puuraukude ja kaevandite rajamiseks kasutatakse korras tehnikat, mis on läbinud perioodilise tehnilise hoolduse. Töötamisel ei kasutata keskkonda reostavaid materjale ning uuringuga ei reostata põhjavett ega tekitata normatiive ületavat müra või tolmu.

Geoloogilise uuringu käigus ei mõjutata taotletava uuringuruumi lahustükke läbivate teede seisukorda ega planeerita uuringupunkte nende kaitsevöönditesse. Samuti ei rajata uuringupunkte uuringuruumiga kattuvatele kaitsealuste liikide kasvualadele ega nende vahetusse lähedusse. Geoloogiliste töödega ei mõjutata kuivenduskraavide ja maaparandussüsteemide toimimist ning eesvoolude kaitsevöönditesse uuringupunkte ei tehta.

Geoloogilise uuringu tegemisel ekskavaatoriga ja puurmasinaga ei toimu metsaaladel metsa raadamist. Vajalikuks võib osutuda üksikute puude langetamine, aga see on täiendavaks aja-

ja ressursikuluks, mistõttu tehakse seda vaid möödapääsmatul vajadusel ja minimaalses mahus. Kuna ekskavaator ei ole suurem harvesterist või metsa väljaveotraktorist, siis on võimalik ekskavaatori liikumiseks kasutada olemasolul metsahoolduseks kasutatavate masinate liikumisteid. Puurmasin on sarnaselt ekskavaatoriga roomikutel liikuv agregaat, kuid tunduvalt väiksemate gabariitidega. Looduses märgitakse esmalt välja uuringuruumi plaanile kantud uuringupunktide asukohad ja seejärel tehakse kindlaks nende ligipääsu võimalused. Enne puude raiumise kasuks otsustamist otsitakse alati alternatiivseid ligipääsuvõimalusi või kaevandi asukoha muutmist. Esmane ei ole kõige lühem ligipääs uuringupunktile. Plaanile kantud asukohad ei ole lõplikud ja tööde ajal saab neid muuta sõltuvalt ligipääsuvõimalustest ja jälgides, et nende omavaheline kaugus ei ületaks tarbevaru uuringuks lubatud vahemaad. Kui üksikute puude langetamine siiski osutub vajalikuks, tehakse seda kooskõlas seadusega.

Pärast geoloogilise läbilõike kirjeldamist ja vajalike proovide võtmist kaevand suletakse sealt väljatõstetud materjaliga ning kaevandi ümbrus tasandatakse. Puuraugud täidetakse puurvardalt eemaldatud materjaliga. Uuringupunktide likvideerimise kohta koostatakse nõuetekohane akt, mis allkirjastatakse uuringu teostaja, uuringuloa valdaja ja maaomaniku poolt ning kooskõlastatakse Keskkonnaametiga.

Planeeritava geoloogilise uuringu käigus ei teki jäätmeid, kuna kogu proovimisest üle jääv materjal kasutatakse ära uuringupunktide korrastamisel. Geoloogilise välitöö käigus võetud proovid viiakse katsetamiseks akrediteeritud laboratooriumisse, kus pärast proovide katsetamist ja nõuetekohast säilitamist antakse materjal üle jäätmekäitlejale. Seega ei ole käesolevale taotlusele lisatud jäätmekava.

7. Tööde ajakava

Käesolev tööde ajakava on orienteeruv ning võib tööde käigus täpsustuda.

1. Ettevalmistumine välitöödeks: 2 kuud
2. Välitööd (uuringupunktide rajamine, proovide võtmine, topograafiline mõõdistamine): 4 kuud
3. Välimaterjalide ja proovide korrastamine: 2 kuu
4. Laboratoorsed tööd: 4 kuud
5. Uuringuaruande koostamine: 4 kuud
6. Uuringuaruande kinnitamine Geoloogiateenistuses: 3 kuud
7. Talveperioodil võib tekkida välitööde seisak: 5 kuud.

Seletuskirja koostaja:

Triine Nirgi

/allkirjastatud digitaalselt/

OÜ J.Viru Markšeideribüroo

Koostatud: 21.08.2026