

**TARISTON AS**

**Tariston AS Sigaste III uuringuruumi  
geoloogilise uuringu loa taotluse  
seletuskiri**

**Töö nr 15/05.24.402**

**Tallinn 2024**

## GEOLOOGILISE UURINGULOA TAOTLUSE SELETUSKIRI

### 1. Uuringuruumi asukoht ja geoloogilise uuringu eesmärk

Tariston AS taotleb geoloogilise uuringu luba Sigaste III uuringuruumis kruusa geoloogiliseks uuringuks. Taotletav uuringuruum, pindalaga 20,62 ha, asub Sigaste külas, Saarde vallas, Pärnu maakonnas. Uuringuruum paikneb riigimandis olevatel katastriüksustel Lodja metskond 2 (katastritunnus 71101:001:0313) ja Lodja metskond 52 (katastritunnus 71201:001:0139).

Tariston AS on taristuobjektide- ja rajatiste ehitusega tegelev ettevõtte, mis muuhulgas tegeleb riigimaanteede aastaringse hooldusega ja erinevate teedehituse- ja taristuobjektide ehitamisega. Samuti on tegelenud ettevõtte üle kümne aasta maavarade kaevandamisega. Ettevõtte eesmärk on tagada Eesti ehitus- ja teetööde valdkonna jätkusuutlik areng ja ehitusmaavarade kättesaadavus ning varustuskindlus.

Ehitusmaavarade nõudlus Eestis tõuseb lähiajal hüppeliselt, sest Eesti Vabariik on võtnud kohustuse ehitada valmis nii Rail Baltic raudteetrassi aastaks 2030. 2017. a Tehnilise Järelevalve Ameti (nüüd Tarbjakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet) tellimusel koostatud Rail Baltic varustuskindluse uuringus oli nii madala kui kõrge savi- ja tolmusisaldusega kruusa ja liiva osas kriitilisel tasemel. 2022. a Riigikontrolli poolt koostatud audit<sup>1</sup> toob välja, et ehitusmaavarade varustuskindluse hindamisel lähtutakse varasematest kaevandamismahtudest, mis on olnud Pärnumaal ebaühtlased ning tegelikult tuleks liiva ja kruusa varustuskindlust Pärnumaal suurendada, võttes kaevandamismahtude järsku kasvu. Eriti on kasvanud nõudlus kvaliteetse ehituskruusa järgi. Taotletav uuringuruumi teenindusala jääb Rail Baltic raudteetrassist ligikaudu 13,4 km kaugusele.

Kuigi piirkonnas on arvel juba arvestatav maht potentsiaalset kasutatavat täitematerjali, tuleb arvestada ka Rail Baltic raudtee põhitrassi materjali nõudeid. Raudteetrassi alumistesse kihtides on sobilik enamasti täiteliiv või -kruus, seega on suures mahus vajalik ka ehitusliiva ja -kruusa nõuetele vastav materjal. Seetõttu on valitud taotletav Sigaste III uuringuruumi teenindusala selliselt, et seal võiks olla geoloogilised eeldused kvaliteetse ehituskruusa leidmiseks.

<sup>1</sup>Riigikontroll. Ehitusmaavaradega varustamise kindlus. Riigikontrolli aruanne Riigikogule. 2022. Kättesaadav <https://www.riigikontroll.ee/tabid/206/Audit/3556/language/et-EE/Default.aspx>

Lisaks Rail Baltic raudteetrassi rajamisele, on kliimaeesmärkidest tulenevalt hakatud Eestis tähelepanu ja ressursi suunama taastuveneergetika tootmisvõimekuste suurendamisele. Üheks taastuveneergetika suurimateks rajatisteks tuulepargid, mille rajamine vajab ka suures mahus puistematerjale tuulikute aluste ja nende hooldamiseks vajaliku taristu ehitamiseks. Saarde vallas on juba valmimas Saarde tuulepark valla kaguosas, kuid uuritakse võimalusi rajada ka teinegi Siiraku tuulepark valla keskosasse, taotletavast uuringuruumist lõuna poole<sup>2</sup>. Samuti on tuuleparkide kavandamise eesmärgil algatatud nii Pärnu linna kui ka Tori, Põhja-Sakala ja Mulgi valdade poolt eriplaneeringute koostamine ja keskkonnamõju strateegilise hindamine, mis võib pikemas perspektiivis tähendada suuremat vajadus täitematerjalide järgi.

Kavandatava geoloogilise uuringu eesmärk on täpsustada taotletavas uuringuruumis kruusa ja liiva levik, kasuliku kihi paksus, materjali kvaliteet ja kaevandamistingimused. Uuringuga uuritakse maavara aktiivse tarbevaruna.

Kui geoloogilise uuringu tulemusel kinnitatakse alal maavara aktiivne tarbevaru, soovib Tariston AS kindlasti alale taotleda ka maavara kaevandamise keskkonnaluba. Geoloogilise uuringuloo koostamisel lähtutakse Maapõueseaduses sätestatud nõuetest. Geoloogilist uuringuluba taotleb Tariston AS kolmeks aastaks.

## **2. Uuringuruumi teenindusala ja lähiümbruse kirjeldus**

Taotletav Sigaste III uuringuruum, pindalaga 20,62 ha, asub Sigaste külas, Saarde vallas, Pärnu maakonnas.

Taotletav uuringuruum jääb Pärnu linnast ca 23,5 km kaugusele ida-kagu suunda, Kilingi-Nõmmest ca 5,4 km kaugusele põhja suunda ja asub Sigaste-Kanaküla tee nr 7110030 4.-ndast kilomeetripunktist vahetult läänes. Taotletavale uuringuruumile lähim elamu on umbes 260 m lõuna suunas.

Taotletav uuringuruum paikneb katastriüksustel Lodja metskond 2 (katastritunnus 71101:001:0313, sihtotstarve maatulundusmaa 100%) ja Lodja metskond 52 (katastritunnus 71201:001:0139, sihtotstarve maatulundusmaa 100%). Nimetatud katastriüksused on riigiomandis, mille valitseja on Kliimaministeerium ning volitatud asutus Riigimetsa Majandandamise Keskus (RMK). (graafiline lisa 1)

Taotletava Sigaste III uuringuruumist jätkub lääne suunas katastriüksus Lodja metskond 2. Uuringuruumist jätkub kirdenurgast katastriüksus Lodja metskond 52. Uuringuruum piirneb põhja suunas katastriüksustega Sihva-Uuetoa (katastritunnus 71101:001:0331) ja Kasesalu (katastritunnus 71101:001:0057). Uuringuruum piirneb idas katastriüksustega 7110030 Sigaste-Massi-Välinõmme-Kanaküla tee (katastritunnus 71101:001:0473) ja Sigaste-Kanaküla tee (katastritunnus 71101:001:0472) ning lõunas katastriüksusega Vaike (katastritunnus 71101:001:0299). (graafiline lisa 1)

<sup>2</sup>Siiraku tuulepark. Saarde vald kui rohepöörde suunanäitaja. 2023. Kättesaadav <https://siirakutuulepark.ee/>

Taotletava uuringuruumi teenindusala katab osaliselt mets selle kirde- ja keskosas. Uuringuruumi maapinna reljeef on ühtlane, tõusuga lõuna suunas. Maa-ameti kaardirakenduse andmetel on maapinna abs kõrgused vahemikus 35,5 kuni 38,5 m.

Taotletav uuringuruum piirneb idas Sigaste-Massi-Välinõmme-Kanaküla kruusateega (nr 7110030) ja Sutesoo teega (nr 7110150). Sigaste-Massi-Välinõmme-Kanaküla tee kuulub kohalikule omavalitsusele (KOV) ning Sutesoo tee RMK-le. (graafiline lisa 1)

Taotletav uuringuruum ei paikne tiheasustusega alal. Taotletavast Sigaste III uuringuruumist paikneb lähim elamu ca 445 m kaugusel lõuna suunas katastriüksusel Vaike (katastritunnus 71101:001:0463). (graafiline lisa 1)

Taotletavasse uuringuruumi ei jää Natura 2000 võrgustiku- ega mõnda teist looduskaitsepiirangutega ala. Samuti puuduvad uuringuruumi mõjualas arheoloogilise väärtusega alad ning ajaloo- ja kultuurimälestised. (graafiline lisa 1)

Taotletav Sigaste III uuringuruum kattub täielikult maaparandussüsteemiga Saarealuse(TTP-471), (vid tunnus 6114680030161001). Taotletava uuringuruumi teenindusalast ida-kagu poole jääb ca 9 m kaugusele maaparandussüsteem Marana I (ÜP-148), (vid tunnus 6114680030170001). Taotletava uuringuruumist idas asub ca 135 kuni 195 m kaugusel maaparandussüsteem Kutja(TTP-380), (vid tunnused 6114680030162001, 6114680030160002). Taotletavast uuringuruumist asub ca 400 m kaugusel edela suunas ning kuni 905 m kaugusel lääne suunas maaparandussüsteemi Saarealuse(TTP-471), (vid tunnus 6114660030091002) teine lahustükk. Uuringuruumist jääb ca 670 m kaugusele edela suunda maaparandussüsteem Marana II (ÜP-148), (vid tunnus 6114660030091002). (graafiline lisa 1)

Taotletavast Sigaste III uuringuruumist asub ca 135 kuni 195 m kaugusel ida suunas Lähkma jõgi (vid tunnus VEE1146800\_). Uuringuruumist paikneb ca 710 m kaugusel edelas kaevandamise tagajärjel tekkinud tehisveekogu ranna ja kalda kaitsevöönd (vid tunnus VEE2097450). (graafiline lisa 1)

Taotletavale uuringuruumist asub puurkaev ca 625 m kaugusel edela suunas (vid tunnus PRK0055376).

Taotletava Sigaste III uuringuruumi teenindusala piirneb II kaitsekategooria loomaliigi metsis piiranguvööndiga (*Tetrao urogallus*, EELIS kood KLO9133469). Metsis eelistab elupaigana vana okas- või segametsa, valdavalt männimets. Metsisemängud asuvad valdavalt vanades sooäärsetes männikutes. Taotletav uuringuruumi alal kasvab mets vaid osaliselt.

Taotletava uuringuruumi teenindusalast ca 51 m kaugusel edela suunas paikneb III kaitsekategooria linnuliigi hallpea-rähn (*Picus canus*, EELIS kood KLO9106907) elupaik. Uuringuruumist ca 175 m kaugusele lõunasse jääb III kaitsekategooria linnuliigi nõmmelõoke (*Lullula arborea*, EELIS kood KLO9106583). Uuringuruumist asuvad ca 500

kuni 700 m kaugusel edelas III kaitsekategooria linnuliigi värbkakk (*Glaucidium passerinum*, EELIS kood KLO9106530) elupaigad. Uuringuruumi teenindusalast paiknevad vääriselupaigad nr.205924 (vid tunnus 6670740) ca 540 m kaugusel kirde suunas, nr.206318 (vid tunnus VEP206318) ca 640 m kaugusel kagu suunas, nr.206324 (vid tunnus VEP206324) ca 690 m kaugusel lääne-loode suunas, nr.206325 (vid tunnus VEP206325) ca 690 m kaugusel loode suunas, nr.207133 (vid tunnus VEP207133) ca 900 m kaugusel kirde suunas ja nr.210474 (vid tunnus 6670842) ca 935 m kaugusel kagu suunas. Uuringuruumist asuvad III kaitsekategooria linnuliikide värbkakk (*Glaucidium passerinum*, EELIS kood KLO9106784) elupaik ca 625 m kaugusele loodes, musträhn (*Dryocopus martius*, EELIS kood KLO9111262) elupaigad ca 790 ning 805 m kaugusel läänes, hallpea-rähn (*Picus canus*, EELIS kood KLO9127980) elupaik ca 795 m kaugusel kagus, taimeliikide sulgjas õhik (*Neckera pennata*, EELIS koodid KLO9402856, KLO9403153) kasvupaigad ca 900 m kaugusel kirdes ja ca 935 m kaugusel kagus, taimeliigi harilik kopsusamblik (*Lobaria pulmonaria*, EELIS kood KLO9701793) kasvupaik ca 935 m kaugusel kagus. (graafiline lisa 1)

Taotletava Sigaste III uuringuruumi läbib põhja-lõuna suunaliselt elektriõhuliin 1-20 kV AS-25 (vid tunnused 300550190). Elektriõhuliini kaitsevööndi laius on 10 m liini teljest. Taotletavast uuringuruumist ca 60 m kaugusel ida-kagu suunas elektriõhuliin alla 1 kV AMKA.3x120+95 (vid tunnus 0345595521). Uuringuruumist ca 145 m kaugusel lõunas paiknevad elektri alajaam Kutja:(K-Nõmme), (vid tunnus 320730) ja elektriõhuliin alla 1 kV A-4x35 (vid tunnus 5484979). Uuringuruumist asuvad ca 640 m kaugusel elektrimaakaabelliin 0,4 kV kaabelliin (vid tunnus 227053968), ca 650 m kaugusel elektriõhuliin alla 1 kV AMKA.3x70+95 (vid tunnus 5485051) ja ca 690 m kaugusel põhja suunas elektriõhuliinid alla 1 kV A-2x16 ning A-4x35 (vid tunnused 33024049, 224358246) ja elektrimaakaabelliin Al\_4x16 MP kaabel (vid tunnus 5485081). (graafiline lisa 1)

Taotletava uuringuruumi teenindusala ei kattu keskkonnaregistri maardlate nimistus arvel oleva maavaravaruga. Taotletavast uuringuruumist paikneb ca 1,4 km kaugusel edela suunas Sigaste kruusamaardla (registrikaart nr 956). Maardlal on üks aktiivne mäeeraldis Sigaste kruusakarjäär, mis kuulub NURME TEEDEEHITUS OÜ-le (keskkonnakaitseeluba nr L.MK/331322, kehtiv kuni 06.12.2033). Taotletavast uuringuruumist paikneb ca 4,1 km kaugusel ida suunas Karumulla liivamaardla (registrikaart nr 702). Maardla moodustab ehitusliiva aktiivse tarbevaru plokk 1, milles varu suurus 16,9 tuh m<sup>3</sup>. Maardlal pole aktiivseid mäeeraldisi.

### **3. Uuringruumi ala geoloogia, varasem uuritus, maavara eeldavate kvaliteedinäitajate ja lasumistingimuste ülevaade, eeldatavad kasutusvaldkonnad**

Taotletav Sigaste III uuringuruum asub Soomaa maastikrajooni lõunaosas. Tegemist on ühtlase pinnareljeefi alaga, kus pinnakate ülemise kihi moodustavad 1:400 000 geoloogilise baaskaardi<sup>3</sup> andmetel jääjärvelised setted (klibu, liiv, möll, saviliiv, liivsavi, savi). Piirkonda rajatud puurkaevude andmetel levib piirkonnas uuringuruumist põhja- ja edela suunas kruus. Aluspõhja kivimid esindatud Kesk-Devoni ladestiku Narva kihistu dolokivi- ja domeriidikihtide vaheldumine koos savi- või aleuroliidi vahekihtidega.

Taotletavas uuringuruumis ei ole varem teadaolevalt tehtud geoloogilisi uuringuid. Aastate vahemikus 1971 kuni 1985 võeti arvele mitmed mäeeraldised taotletavast uuringuruumist ca 1,2 km kaugusel edelas<sup>4</sup>:

- 1971. a moodustati 3,02 ha suurune Massi kruusakarjäär mäeeraldis;
- 1974. a moodustati 1,55 ha suurune Massi kruusakarjääri laiendus ja 1,63 ha suurune Massi II kruusakarjääri mäeeraldis, kokku 3,18 ha;
- 1985. a moodustati 3,28 ha suurune Massi III kruusakarjääri mäeeraldis.

1971. a moodustatud mäeeraldis paiknes laugete nõlvadega kõrgendikul, mille suhteline kõrgus kuni 2 m ümbritsevast maapinnast. Kasuliku kihi moodustas kõrgendikul erineva terajämedusega kruus-liiva segu ja kõrgendiku äärealadel vägapeene- kuni peeneteraline liiv. Kasuliku kihi keskmine paksus oli 1,5 m. Teadaolevalt ei ületanud kasuliku kihi savi- ja tolmuosakeste (<0,05 mm) sisaldus alla 2%. Katendi moodustas kasvukiht koos peene-, kohati keskmiseteralise savika liivaga, mille paksus jäi vahemikku 0,2 kuni 0,6 m. Lamami moodustas ülipeeneteraline liiv ja savi. Mäeeraldis moodustamisega võeti arvele 45 tuhat m<sup>3</sup>.

1974. a moodustatud mäeeraldistel moodustas kasuliku kihi samuti kruus-liiva segu. Massi kruusakarjääri laiendusel oli kasuliku kihi keskmine paksus 1,5 m ja Massi II kruusakarjääris 1 m. Katendi moodustas 0,1 m paksune kasvukiht. Massi kruusakarjääri laiendusel võeti arvele 23 tuhat m<sup>3</sup> ja Massi II kruusakarjääris 5 tuhat m<sup>3</sup> maavara.

1985. a moodustatud Massi III kruusakarjääri mäeeraldis põhines 1980. a Eesti NSV Geoloogia Valitsuse poolt Pärnu rajoonis läbi viidud liiva ja kruusa otsingu-hinnangutööde käigus puuraukude 274 kuni 276 põhjal. Kasuliku kihiks oli savikas kruus, mille paksus oli andmetel 1,5 kuni 4,5 m (keskmine 2,75 m). Kasulikus kihis oli kruusa (> 5 mm) keskmine sisaldus 51,7%. Kruusas oli >70 mm osakeste osakaal 8,4%. Kruusa külmakindlus vastas margile Mp3-50, purunemiskindlus margile Dp-16, kuluvuskindlus

<sup>3</sup>Eesti geoloogiline baaskaart. Maa-amet. Eesti Geoloogiateenistus 2023

<sup>4</sup>T. Maantoa, E. Talvistu, V. Rahumäe, E. Valt, H. Remmel jt. „Pärnu rajooni liivakarjääride mäeeraldiste plaanid ja seletuskirjad. Pärnu rajooni kruusa ja kruusliivakarjääride mäeeraldiste plaanid ja seletuskirjad“. EGF 6781. 1990. Kättesaadav <https://fond.egt.ee/fond/egf/6781>

margile U–IV. Väljasõelutud liivas savi- ja tolmusisaldus (<0,05 mm) 19,7%. Katendi moodustas liivasegune kasvukiht keskmise paksusega 0,5 m, lamami moodustas saviliivmoreen. Pinnaseveetase paiknes 2 kuni 3,5 m sügavusel maapinnast, sõltudes reljeefist. Massi III kruusakarjääris võeti arvele 90 tuh m<sup>3</sup>, sh 40 tuh m<sup>3</sup> allpool pinnaseveetaset.

2017. a tegi geoloogilise uuringu Kobras AS Sigaste II uuringuruumis. Uuringuga rajati seitse kaevandit 0,86 ha suurusel alal. Kasuliku kihi moodustas glatsifluviaalne veeriseid ja munakaid sisaldav kruus, mille paksus oli 1,4 kuni 4,2 m (keskmiselt 2,8 m). Kasulikus kihis oli kruusa keskmine sisaldus 50,5%, sh >70 mm osakesi 2,2%. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus oli keskmiselt 3,4%, väljasõelutud liivas 7,1%. Väljasõelutud liiva peensusmooduli oli keskmiselt 2,6. Geoloogilise uuringu käigus mõõdeti põhjaveetase kõikides kaevandites, mis jäi abs kõrguste vahemikku 37,2 kuni 39,1 m (BK77 kõrgusüsteemis). Katendi moodustas liivasegune kasvukiht paksusega 0,4 kuni 0,6 m. Lamamiks oli saviliivmoreen. Uuringuga võeti arvele 0,86 ha suurusel alal ehituskruusa aktiivset tarbevaru 24 tuh m<sup>3</sup> (plokk 1).

2016. a rajatud puurkaevus PRK0055376 (suudme abs kõrgus 34,5 m BK77 kõrgussüsteemis), mis asub ca 1 km põhja suunas, oli kruusa kihi paksus 10 m ning mõõdeti staatiline veetase 1,8 m. 2005. a, taotletavast Sigaste II uuringuruumist ca 625 m kaugusele edelasse, rajatud puurkaevus PRK0021145 (suudme abs kõrgus 40,5 m BK77 kõrgussüsteemis) oli kruusa kihi paksus 4,5 m ning mõõdeti staatiline veetase 4,5 m. Maaameti kaardirakenduse andmetel on Lähkma jõe veetase abs kõrgusel 35 m.

Arvestades, et taotletavas Sigaste III uuringuruumis pole geoloogilisi uuringuid tehtud, tuleb alale rajada uuringupunktid kasuliku kihi paksuse, kvaliteedi ja lasumistingimuste sh põhjaveetaseme määramiseks. Teadaolevate geoloogiliste andmete põhjal jääb uuringuruumi piires kasuliku kihi paksus vahemikku 1 kuni 6 m, keskmiselt 2,5 m. Uuringuruumi piires võib põhjaveetase maapinnast olla 0 kuni 5 m, mistõttu võib varu paikneda osaliselt allpool veetaset. Seega on taotletavast Sigaste III uuringuruumis potentsiaalse varu suurus ligikaudu 515 tuh m<sup>3</sup>.

Geoloogilise uuringu põhjal võetakse maavara varu arvele vastavalt Keskkonnaministri 17.12.2018. a määruse nr 52 nõuetele:

- Ehituskruusana, kui osakesi läbimõõduga 31,5 mm on üle 35% ning 0,063 mm alla 12%;
- Ehitusliivana, kui osakesi läbimõõduga 31,5 % on alla 35% ning 0,063 mm alla 5%;
- Täitekruusana ja -liivana, kui see ei vasta eeltoodud nõuetele.

<sup>5</sup>T. Mäger, U. Uri. Sigaste II uuringuruumi geoloogiline uuring (varu arvutus seisuga 01.12.2017). EGF 8849. 2017. Kättesaadav <https://fond.egt.ee/fond/egf/8879>

Kaevandatavat materjal sobib kasutamiseks teede- ja taristuehituses. Tegelik maavaravaru kogus, lasumistingimused, kasutusala ja põhjaveetase selguvad geoloogilise uuringu käigus.

#### **4. Ülevaade geoloogilise uuringu käigus tehtavatest töödest**

Taotletavas Sigaste III uuringuruumis (pindala 20,62 ha) planeeritav geoloogiline uuring viiakse läbi vastavalt Keskkonnaministri 17.12.2018. a määruse nr 52 kehtestatud nõuetele.

Geoloogilise uuringuga viiakse läbi välitööd, mille andmed analüüsitakse kameraaltöödega. Sellele eelnevad ettevalmistustööd, mille käigus planeeritakse täpsemalt välitööde läbiviimine. Välitöödel rajatakse varasemalt planeeritud uuringupunktid. Nendele määratakse maavara lasumistingimused, hüdrogeoloogiline situatsioon ning võetakse proovid materjali kvaliteedi määramiseks. Geoloogilise uuringuruumi ala koos rajatud uuringupunkti suudmetega mõõdistatakse. Selle põhjal koostatakse uuringuruum topograafiline plaan. Kameraaltööde käigus koostatakse uuringu aruanne, mille põhjal võetakse maavara varu arvele keskkonnaregistris.

Geoloogilise uuringu käigus rajatakse uuringupunktid ekskavaatoriga šurfide rajamise teel. Uuringuruumis liikumiseks kasutatakse ära võimalikult palju olemasolevaid metsasihte ja -teid. Kaevandeid ei planeerita rajada elektriõhuliini 1-20 kV AS-25 kaitsevööndisse (10 m elektriliini teljest).

Kõik uuringupunktid kirjeldatakse ning nendes määratakse nii katendi kui ka kasuliku kihi paksus. Seda tehakse vastavalt kas lamami sügavusele või uuringu sügavusele, milleks on kuni 10 m maapinnast. Kogu kasuliku kihi ulatuses võetakse proovid litoloogiliste erimite kaupa laboratoorseteks katsetamiseks. Kaevandites vee ilmumisel mõõdetakse veetase. Rajatavate uuringupunktide vahekaugused on kuni 200 m, mis planeeritakse rajada ühtlase võrguna. Alale planeeritakse rajada kuni 40 uuringupunkti, millest osa on tähistatud graafilisel lisal 1 ning ülejäänud rajatakse vastavalt vajadusele.

#### **5. Geoloogilise uuringuga kaasnevad võimalikud keskkonnahäiringud ja kaevandamisjätmed**

Geoloogilise uuringu läbiviimisel kasutatakse tehnikat, mis on läbinud perioodilise tehnilise ülevaatuse ja ei kasutata keskkonnaohtlikke materjale. Kavandatava geoloogilise uuringuga ei kaasne keskkonnahäiringuid, mis võiks mõjutada piirkonna veerežiimi ja vee ning pinnase kvaliteeti. Geoloogilise uuringu käigus ei tekitata riiklikke normatiive ületavat vibratsiooni, müra ega tolmu.

Taotletava uuringuruumi teenindusala piiresse ei jää Natura 2000 võrgustiku ega muid looduskaitsealaseid alasid. Taotletava uuringuruumi teenindusalal ei paikne ühtegi hoonet. Taotletava uuringuruumi teenindusalale lähim majapidamine asub ca 260 m kaugusel lõuna suunas katastriüksusel Vaike (katastritunnus 71101:001:0463). (graafiline lisa 1)



Geoloogilised välitööde toimuvad lühiajaliselt ning ainult päevasel ajal. Uuringupunktid rajatakse viisil, mis ei kahjusta uuringuruumis paiknevate maaparandussüsteemide toimimist ja terviklikkust. Kõik uuringupunktid likvideeritakse koheselt pärast proovide võtmist ning korrastatakse nende ümbrus. Uuringupunktide likvideerimise kohta koostatakse nõuetekohane akt vastavalt Keskkonnaministri 07.04.2017. a määrusele nr 12 „Uuritud ning kaevandatud maa korrastamise täpsustatud nõuded ja kord, kaevandatud maa korrastamise projekti sisu kohta esitatavad nõuded ning maa korrastamise akti sisu ja vorm“, mis allkirjastatakse uuringu teostaja, uuringuloa valdaja ja maaomanike poolt ning kooskõlastatakse seejärel Keskkonnaametiga.

Geoloogilise uuringuga kaevandamisjäätmekava ei teki. Vastavalt maapõueseaduse § 28 lõike 5 kohaselt tuleb üldgeoloogilise uurimistöo loa või uuringuloa taotlusele lisada kaevandamisjäätmekava juhul, kui geoloogilise uuringu käigus tekib kaevandamisjäätmekava ning jäätmeladustuskohad ei ole jäätmehoidla jäätmeseaduse § 35<sup>2</sup> tähenduses. Jäätmeseaduse § 7<sup>1</sup> lõike 1 alusel on kaevandamisjäätmekava kõik, mis on tekkinud maavarade uuringute, maavarade kaevandamise, rikastamise ja ladustamise ning kaevandamise töö tulemusena. Jäätmeseaduse § 7<sup>1</sup> lõike 3 alusel on maavara uuringutega tekkinud jäätmekava kõik, mis on tekkinud proovivõtmise, koondproovi võtmise, puurimise ja kaevamise teel. Kuna antud geoloogilise uuringu puhul kasutatakse materjali proovide võtmisest ülejäävat materjali ja kattepinnast ära uuringupunktide likvideerimisel, ei teki uuringu käigus kaevandamisjäätmekava ja kaevandamisjäätmekava esitamine vajalik pole.

## 6. Geoloogilise uuringuga tehtavate tööde ajakava

- Uuringu ettevalmistustööd – 4 kuud;
- Võimalik välitööde seisak – 6 kuud;
- Välitööde tegemine (uuringupunktide rajamine, proovide võtmine, topograafiline mõõdistamine) – 10 kuud;
- Laboratoorsed tööd – 3 kuud;
- Kameraaltööd – 9 kuud;
- Uuringuaruande kinnitamine – 4 kuud.

Hinnanguline ajakulu kokku – 36 kuud.

Seletuskiri koostatud: 06.02.2024

Taotleja:

**AS Tariston**

Kauri Kiiman

Mäetööde valdkonna juht

*/allkirjastatud digitaalselt/*

Seletuskirja koostas:

**AS Tariston**

Siim Eensoo

Mäetöödeinsener

*/allkirjastatud digitaalselt/*

Kauri Kiiman

Mäetööde valdkonna juht

*/allkirjastatud digitaalselt/*