



Kobras OÜ
Registrikood 10171636
kobras@kobras.ee

TÖÖ NR 2024-143
Juuli 2024

Tellijä: Sokkel Karjäärid OÜ

JÄRVAMAA, JÄRVA VALD, PEEDU KÜLA JA SÄÄSKÜLA
SÄÄSKÜLA UURINGURUUMI
GEOLOOGILISE UURINGU LOA MUUTMISE TAOTLUS
SELETUSKIRI

Juhataja: */allkirjastatud digitaalselt/* Erki Kõnd

Geoloog: */allkirjastatud digitaalselt/* Tanel Mäger

Geoloog: */allkirjastatud digitaalselt/* Peeter Lillak

Objekti asukoht: Järva maakond, Järva vald, Peedu küla ja Säasküla
X= 6560300, Y= 594800

ÜLDINFO

TÖÖ NIMETUS:	Sääsküla uuringuruumi geoloogilise uuringu loa muutmise taotlus
OBJEKTI ASUKOHT:	Järva maakond, Järva vald, Peedu küla ja Sääsküla, Rava metskond 225 (12901:003:0236), Rava metskond 28 (12901:003:0630), Rava metskond 403 (13401:001:0107)
TÖÖ LIIK:	Geoloogilise uuringu loa muutmise taotlus
TÖÖ TELLJA:	Sokkel Karjäärid OÜ Registrikood 16392048
Kontaktisik:	Ahto Pregel Tel 506 4071 ahto@sokkel.ee
TÖÖ TÄITJA:	Kobras OÜ Registrikood 10171636 Riia 35, 50410 Tartu Tel 730 0310 http://www.kobras.ee
Koostajad:	Tanel Mäger – geoloog, diplomeeritud mäeinsener, tase 7 (176863) Tel 5822 9648 Peeter Lillak – geoloog Tel 5822 8756 tanel@kobras.ee
Konsultant:	Urmas Uri – geoloog, keskkonnaekspert (KMH0046)
Kontrollija:	Ene Kõnd – tehniline kontrollija

Kobras OÜ litsentsid / tegevusload:

1. Keskkonnamõju hindamise tegevuslitsentsid:
KMH0046 Urmas Uri; KMH0159 Noeela Kulm.
2. Keskkonnamõju strateegilise hindamise juhteksperdid:
Urmas Uri; Teele Nigola.
3. Hüdrogeoloogiliste tööde tegevusluba nr 379:
Hüdrogeoloogilised uuringud; Hüdrogeoloogiline kaardistamine.
4. Maakorraldustööde tegevuslitsents nr 635 MA-k.
5. MTR-i majandustegevusteed:
 - Ehitusuuringud EG10171636-0001;
 - Ehitusprojekti ekspertiis EK10171636-0002;
 - Omanikujärelevalve EO10171636-0001;
 - Projekteerimine EP10171636-0001;
 - Muinsuskaitse E 377/2008.
6. Maaparandusalal Tegutsevate Ettevõtjate Registri (MATER) registreeringud:
 - Maaparandussüsteemi omanikujärelevalve MO0010-00;
 - Maaparandussüsteemi projekteerimine MP0010-00;
 - Maaparanduse uurimistöö MU0010-00;
 - Maaparanduse ekspertiis MK0010-00.
7. Muinsuskaitseameti pädevustunnistus PT 606/2012:
Mälestise liigid: ehitismälestis, ajaloomälestis, maailmapärandi objektis asuv ehitis.
Tööde liik: konserveerimise ja restaureerimise projektide koostamine, konserveerimis- ja restaureerimistööde tegevuskavade koostamine maastikuarhitektuuri valdkonnas, muinsuskaitseline järelevalve, planeeringu muinsuskaitse eritingimuste koostamine, uuringud ja uuringu tegevuskavade koostamine.
8. Veeuuringut teostava proovivõtja atesteerimistunnistus (reoveesetest, pinnaveest, põhjaveest, heit- ja reoveest proovivõtmine) Noeela Kulm - Nr 2074/22, Tanel Mäger – Nr 2075/22.
9. Kutsetunnistused:
 - Diplomeeritud mäeinsener, tase 7, kutsetunnistus nr 176863 – Tanel Mäger;
 - Volitatud hüdrotehnikainsener, tase 8, kutsetunnistus nr 167534 – Erki Kõnd;
 - Volitatud hüdrotehnikainsener, tase 8, kutsetunnistus nr 131647 – Oleg Sosnovski;
 - Volitatud hüdrotehnikainsener, tase 8, kutsetunnistus nr 180897 – Martin Võru;
 - Diplomeeritud hüdrotehnikainsener, tase 7, kutsetunnistus nr 167600 – Ervin R. Piirsalu;
 - Diplomeeritud veevarustuse- ja kanalisatsiooniinsener, tase 7, kutsetunnistus nr E000482 – Ervin R. Piirsalu;
 - Volitatud maastikuarhitekt, tase 7, kutsetunnistus nr 142815 – Teele Nigola;
 - Volitatud maastikuarhitekt, tase 7, kutsetunnistus nr 152113 – Kadri Kattai;
 - Volitatud maastikuarhitekt, tase 7, kutsetunnistus nr 155387 – Priit Paalo;
 - Ruumilise keskkonna planeerija, tase 7, kutsetunnistus nr 176300 – Teele Nigola;
 - Geodeesiainsener, tase 7, kutsetunnistus nr 194138 – Ivo Maasik;
 - Geodeesiainsener, tase 7, kutsetunnistus nr 194147 – Marek Maaring;
 - Maakorraldaja, tase 6, kutsetunnistus nr 141508 – Ivo Maasik;
 - Markšneider, tase 6, kutsetunnistus nr 197275 – Ivo Maasik;
 - Puurija, tase 3, kutsetunnistus nr 114525 – Peeter Lillak;
 - Puurmeister, tase 5, kutsetunnistus nr 150111 – Peeter Lillak;
 - Puittaimede hindaja, tase 5, kutsetunnistus nr 202712 – Kreete Lääne.

SISUKORD

1. GEOLOOGILISE UURINGU EESMÄRK	5
2. UURINGURUUMI TEENINDUSALA JA SELLE LÄHIÜMBRUSE KIRJELDUS	5
3. UURINGURUUMI VARASEM UURITUS NING UURITAVA MAAVARA EELDATAVAD KVALITEEDINÄITAJAD JA LASUMUSTINGIMUSTE ÜLEVAADE	7
4. GEOLOOGILISE UURINGU KIRJELDUS	8
5. GEOLOOGILISE UURINGUGA KAASNEDA VÕIVATE KESKKONNAHÄIRINGUTE KIRJELDUS JA NENDE LEEVENdamise MEETMED.....	9
6. GEOLOOGILISE UURINGUGA RIKUTUD MAA KORRASTAMINE	9
7. GEOLOOGILISE UURINGU PROGNOOSITAV AJAKAVA.....	9

GRAAFILISED LISAD:

1. Sääsküla uuringuruumi teenindusala plaan, M 1:5000.

ELEKTROONILISED LISAD:

1. Põllumajandus- ja Toiduameti 10.07.2024 kooskõlastus nr 6.2-2/29201.
2. Sääsküla uuringuruumi ruumikuju.

1. GEOLOOGILISE UURINGU EESMÄRK

Sokkel Karjäärid OÜ (registrikood 16392048) taotleb Järvamaal Järva vallas Sääskülas ja Peedu külas asuva Sääsküla uuringuruumi geoloogilise uuringu loa nr LMU/518980 muutmist. Kehtiva loaga uuringuruum koosneb kolmest lahustükist ning selle kogupindala on 49,57 ha. Taotletava muudatuse järgselt koosneb Sääsküla uuringuruum kahest lahustükist (edaspidi lääne- ja idapoolne lahustükk) ning selle kogupindala on 81,06 ha. Läänepoolse lahustüki pindala on 28,86 ha ja idapoolse lahustüki pindala on 52,19 ha (graafiline lisa 1. Sääsküla uuringuruumi teenindusala plaan).

Kehtiva loaga Sääsküla uuringuruumis 2024. aasta kevadel tehtud geoloogilise uuringu välitööde tulemusena selgus, et valdaval osal uuringuruumi alast kasulik kiht puudub sootuks või esineb see sporaadiliselt ning on uuringuloa omaniku vajadustest lähtuvalt ebapiisava paksuse ja/või kvaliteediga. Uuringuloa omanikule sobiva kvaliteedi ja paksusega kasulik kiht esineb üksnes kehtiva loaga uuringuruumi äärmises lõunaosas ca 3,1 ha suurusel alal, seal leiduv varu kogus ei ole aga piisav mõistlikuks kaevandamistegevuseks. Senise uuringu käigus tuvastatud kasuliku kihi leviku piiride välja selgitamiseks soovitakse lisaks uurida kehtiva loaga uuringuruumi äärmisest lõunaosast vahetult lääne ja kagu suunas asuvaid alasid ning selleks taotletakse Sääsküla uuringuruumi geoloogilise uuringu loa muutmist. Kehtiva loaga uuringuruumi osa kohta, kus geoloogilise uuringuga jätkamise perspektiiv puudub, on koostatud uuritud maa korrastamise akt (registreeritud keskkonnaotsuste infosüsteemis 10.07.2024 numbriga DM-129112-1) ning see ala suurusega ca 46,5 ha soovitakse edaspidi Sääsküla uuringuruumist välja jätta.

Sääsküla uuringuruumi geoloogilise uuringu eesmärk on uuringuruumi piires tarbevaru tasemel välja selgitada maavara levik koos kasuliku kihi paksuse, materjali kvaliteedi ja kaevandamistingimustega võimaldamaks hinnata maavara aktiivse tarbevaruna maksimaalselt 25 ha suurusel alal (ühe või mitme lahustükina). Tarbevaru esinemise korral uuringuruumis taotletakse Maa-ametilt selle varu maavarade registrisse kandmist.

Geoloogilise uuringuga maapõue ehituse täpsustamine ning varu arvele võtmine maavarade registris annab riigile maavarade uuringu seisukohast olulist informatsiooni, mistõttu uurimistöö tegemine ei ole vastuolus riigi huvidega.

2. UURINGURUUMI TEENINDUSALA JA SELLE LÄHIÜMBRUSE KIRJELDUS

Sääsküla uuringuruumi teenindusala läänepoolne lahustükk asub Rava metskond 225 (katastriüksuse tunnus 12901:003:0236, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 27,88 ha) katastriüksuse põhjaosas ja Rava metskond 28 (katastriüksuse tunnus 12901:003:0630, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 119,88 ha) katastriüksuse lääneosas. Sääsküla uuringuruumi teenindusala idapoolne lahustükk asub Rava metskond 28 katastriüksuse keskosas ning Rava metskond 403 (katastriüksuse tunnus 13401:001:0107, maa sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 28,54 ha) katastriüksuse kesk- ja lõunaosas. Kõigi kolme katastriüksuse omanik on Eesti Vabariik, valitseja on Kliimaministeerium ja volitatud asutus on Riigimetsa Majandamise Keskus.

Uuringuruumi läänepoolsest lahustükist põhja, lääne ja edela suunas jätkub Rava metskond 225 katastriüksus ning lõuna suunas jätkub Rava metskond 28 katastriüksus.

Uuringuruumi idapoolsest lahustükist edela, loode ja põhja suunas jätkub Rava metskond 28 katastriüksus ning kirde ja ida suunas jätkub Rava metskond 403 katastriüksus. Idapoolne lahustükk piirneb põhja suunast Oru (katastriüksuse tunnus 12901:003:1202, sihtotstarve on maatulundusmaa 100%, pindala on 4,35 ha) katastriüksusega ning lõuna suunast Aasa (katastriüksuse tunnus 13402:001:1471, sihtotstarve

maatulundusmaa 100%, pindala 8,17 ha), Jõekalda (katastriüksuse tunnus 13402:001:0731, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 23,27 ha), Luha (katastriüksuse tunnus 13402:001:0541, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 4,14 ha), Kruusilla (katastriüksuse tunnus 13402:001:0962, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 5,07 ha), Ristkase (katastriüksuse tunnus 13402:001:0205, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 5,87 ha), Uuetoa (katastriüksuse tunnus 13402:001:0010, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 1,70 ha) ja Nurme (katastriüksuse tunnus 13402:001:0069, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 4,27 ha) katastriüksustega.

Taotletav Sääsküla uuringuruum asub Järva maakonna keskosas Järva vallas Peedu külas ja Sääskülas. Taotletav Sääsküla uuringuruum jääb Tapa linnast ca 16 km edela suunda ja Aravete alevikust ca 5 km loode suunda. Läänepoolse lahustüki keskosa geograafilised koordinaadid on 59°10'15" p.l. ja 25°39'09" i.p. ning idapoolse lahustüki keskosa geograafilised koordinaadid on 59°10'18" p.l. ja 25°39'41" i.p. Uuringuruum paikneb Eesti baaskaardi (möötkava 1:50 000) kaardilehel 6342.

Taotletavast uuringuruumist ca 1 km kaugusel ida suunas asub Ambla–Käravete–Albu kõrvalmaantee nr 15146. Taotletava uuringuruumi lahustükke eraldab teeregistris metsateena arvel olev kruusakattega Albu–Vulbi tee nr 1290041. Uuringuruumi lahustükkide piir kulgeb nimetatud tee kruuskatte servast mõlemal pool ca 10 m kaugusel.

Maastikuliselt paikneb Sääsküla uuringuruum Pandivere kõrgustiku läänepoolisel servaalal.¹ Eesti geoloogilise baaskaardi 1:50 000 andmetel paikneb taotletava Sääsküla uuringuruumi teenindusala fluvioglatsiaalsel tasandikul, kus pinnakatte paksus ulatub kuni 10 meetrini ning pinnakate on esindatud eriteraliste liivadega.² Maapinna absoluutkõrgus jääb uuringuruumi läänepoolse lahustüki alal vahemikku 76,5 – 85,5 m ning idapoolse lahustüki alal vahemikku 76,0 – 81,0 m. Idapoolse lahustüki alal on maapind kõrgeim uuringuala keskosas ning reljeef langeb lõuna ja põhja suunas. Läänepoolse lahustüki alal on reljeef kõrgem ala idaservas langedes sujuvalt lääne ja edela (Ambla jõe) poole.

Taotletava Sääsküla uuringuruumi mõlemad lahustükid piirnevad mitmes kohas Epu-Kakerdi turbamaardla Hundisoo osa (maardla registrikaardi nr 0148) hästilagunenud turba aktiivse reservvaru plokiga 1 (kasuliku kihi keskmine paksus maardla registrikaardi andmetel 2,0 m). Sääsküla uuringuruumist ca 1,5 km kaugusel lõuna suunas asub Albu kruusamaardla (maardla registrikaardi nr 1003).

Taotletav Sääsküla uuringuruum kattub suures osas maaparandussüsteemiga Sinika ÜP-133 (MS kood/ehitise kood 4108470020090/001), lisaks asub uuringuruumi läänepoolsest lahustükist ca 200 m kaugusel lõuna suunas maaparandussüsteem Albu (MS kood/ehitise kood 4108470020040/001). Põllumajandus- ja Toiduamet (edaspidi PTA) on andnud tingimusliku kooskõlastuse Sääsküla uuringuruumi geoloogilise uuringu loa muutmiseks. PTA kooskõlastustingimused on loetletud käesoleva taotluse elektroonilises lisan 1.

Taotletava Sääsküla uuringuruumi idapoolsest lahustükist ca 5 m kaugusele kagu suunda jääb Ambla jõe (EELIS kood VEE1084200, üle 10 ha pindalaga ja üle 25 km² valgalaga veekogu) kalda piirnaguvöönd. Uuringuruumiga piirnevas lõigus on Ambla jõgi ühtlasi maaparandussüsteemi avatud eesvool valgalaga üle 25 km² (MS kood/ehitise kood 4108420040000/001).

¹ Eesti maastikud. Arold, I., Tartu 2005.

² Eesti geoloogiline baaskaart möötkavas 1:50 000 (<https://xgis.maaamet.ee>).

Taotletava Sääsküla uuringuruumi idapoolse lahustüki läheduses asub mitu III kategooria kaitsealuste taimeliikide leiupaika: uuringuruumi lähimast punktist ca 16 m põhja suunas ja ca 98 m kaugusel kirde suunas asub *Dactylorhiza incarnata* (kahkjaspunane sõrmkäpp; EELIS kood KLO9329052 ja KLO9329051) leiukoht ning ca 412 m kaugusel kirde suunas asub *Huperzia selago* (harilik ungrukold; EELIS kood KLO9329215) leiukoht. Samuti asuvad taotletava Sääsküla uuringuruumi piirist 1 km raadiuses II kategooria kaitsealuste taimeliikide leiupaigad. Vastavalt looduskaitseaduse § 53 lõikele 1 II kategooria kaitsealuste liikide leiupaikade täpset asukohta geoloogilise uuringu loa taotlusmaterjalides ei avalikustata.

Taotletava Sääsküla uuringuruumi idapoolse lahustüki lähimast punktist ca 950 m kaugusele kirdesse jääb Vulbi maastikukaitseala (EELIS kood KLO1000109), millega samades piirides asub Natura 2000 võrgustiku Vulbi loodusala (EELIS kood RAH0000385).

Taotletava Sääsküla uuringuruumi idapoolse lahustüki lähimast punktist ca 110 m kaugusele ida ja kagu suunda jääb Pandivere ja Adavere-Põltsamaa nitraaditundlik ala (tunnus LTA1000001).

Põhikaardi andmetel asub lähim majapidamine Sääsküla uuringuruumi idapoolsest lahustükist ca 340 m kaugusel kagu suunas Aasa katastriüksusel (tunnus 13402:001:1471).

3. UURINGURUUMI VARASEM UURITUS NING UURITAVA MAAVARA EELDATAVAD KVALITEEDINÄITAJAD JA LASUMUSTINGIMUSTE ÜLEVAADE

Taotletava Sääsküla uuringuruumi teenindusalal ei ole varasemalt geoloogilisi uuringuid teostatud. Taotletavast uuringuruumist ca 670 m kaugusele ida suunda jääb 1970.-1990. aastatel kaevandatud Aniste liiva-kruusakarjäär, mis kuulus Aravete kolhoosile. Käesoleval ajal on endise Aniste liiva-kruusa karjääri maa-alal Aravete krossirada. Kokku on Aniste karjääri alal tehtud geoloogilisi uuringuid maavarade otsingu eesmärgil kahel korral: 1970. aastal ja 1991. aastal. Esimest korda uuriti Aniste kruusa leiukohta 1970. aastal.³ Selle uuringu kaks lähimat puurauku Sääsküla uuringuruumile on PA-440 ja PA-452 (graafiline lisa 1. Sääsküla uuringuruumi teenindusala plaan).

1991. aastal on koostatud töö „Paide rajooni liivakarjäärade mäeeralduste plaanid ja seletuskirjad. Paide rajooni kruusliivakarjäärade mäeeralduste plaanid ja seletuskirjad“, kus on tehtud hinnang Aniste liiva-kruusakarjääri laiendamise võimalusest.⁴ 1991. aasta uuringu järgi asub endine Aniste karjäär fluvioglatsiaasel deltaal. Kasulik kiht koosneb põhiliselt erineva terajämedusega liivadest, valdav peen- ja tolmliid. Kruusa fraktsiooni (üle 5 mm) sisaldus varieerub vahemikus 0 kuni 44%. Savi- ja tolmu sisaldus (alla 0,005 mm) varieerub vahemikus 0,6 kuni 6,2%. Kasuliku kihi paksus Aniste karjääris oli 7 m, Aniste leiukohas 12 m. Katendi moodustas kasvukiht paksusega 0,3 m. Kasulik kiht lasub osaliselt veetasemest allpool. Keskmine põhjaveetase on uuringute põhjal määratud absoluutkõrgusele 80 m, kaevandati ülevalpool põhjaveetaset.

Taotletava Sääsküla uuringuruumi pindala on 81,06 ha (sh läänepoolse lahustüki pindala 28,86 ha ja idapoolse lahustüki pindala 52,19 ha), millest eeldatav varu arvutuse pindala kokku on 25 ha (koosnedes ühest või mitmest lahustükist). Tuginedes 1970. ja 1991. aasta geoloogilistele uuringute andmetele on maavara kihi keskmine paksus hinnanguliselt ca 2,5 m, seega on prognoositav maavara kogus Sääsküla uuringuruumi alal

³ Paide rajoonis tehtud ehitusliivade ja -kruusade otsimistöde aruanne (EGF aruande nr 3114).

⁴ Paide rajooni liivakarjäärade mäeeralduste plaanid ja seletuskirjad. Paide rajooni kruusliivakarjäärade mäeeralduste plaanid ja seletuskirjad (EGF aruande nr 6779).

25 ha x 2,5 m \approx 625 tuh m³. Arvestades kaevandamiskadudeks ca 15%, on prognoositav maavara kogus kokku ca 530 tuh m³.

Taotletava Sääsküla uuringuruumi maavara võib olla sobilik kasutamiseks teedehituses ja -hoolduses ning ehitussegude koostises. Liiv sobib looduslikult drenkihiks teede ehitamiseks, täitematerjaliks või sõelutuna valikuliselt ehitussegude koostisesse. Sääsküla uuringuruumi maavara kvaliteeti ning kasutusala on võimalik täpsemalt määrata pärast geoloogilise uuringu tegemist.

4. GEOLOOGILISE UURINGU KIRJELDUS

Geoloogilise uuringu läbiviimisel juhindutakse maapõueseaduse § 20 ning selle alusel kehtestatud valdkonna eest vastutava ministri määrusest.⁵

Geoloogilise uuringu sügavuseks on planeeritud kuni 18 m. Geoloogilise uuringu käigus rajatakse Sääsküla uuringuruumi maksimaalselt 120 puurauku ja 120 kaevandit. Geoloogilised uuringud on planeeritud teha kahes etapis. Esimeses etapis rajatakse uuringuruumi hõredama võrguga puuraugud. Kasuliku kihi olemasolul kontuuritakse teises etapis vastav maa-ala tihedama sammuga, et selgitada piisavalt täpselt kasuliku kihi kogus ja kvaliteet. Kui tööde käigus ilmneb vajadus, rajatakse hilisemalt täiendavalt kaevandid ekskavaatoriga. Uuringuloa taotluses esitatud uuringupunktide arv on määratud uuringuala pindalast ja maapõueseaduses tulenevast uuringu meetoodika nõuetest, et oleks tagatud teoreetiline võimalus kogu uuringuruumi teenindusala nõuetekohaselt uurida. Juhul, kui uuringuruumi piires kasulikku kihti ei esine või on selle kvaliteet või kaevandamistingimused sobimatud, väheneb tegelik rajatav uuringupunktide arv oluliselt. Uuringupunktid rajatakse kuni kasuliku kihi lamamini või kuni lubatud uurimissügavuseni. Puuraugud rajatakse vastava võimekusega puurmasinaga (nt Sedidrill 200-50 RP Combi) tigupuurimise (šnekkpuurimise) meetodil. Kaevandid kaevatakse piisava kaevesügavusega ekskavaatoriga (nt JCB JS220LC). Uuringupunktides mõõdetakse veetasemed. Kasulik kiht (liiv) proovitakse kogu ulatuses. Õhukesed, erineva litoloogilise koostisega vahekihid, mida ei ole võimalik eraldi kaevandada, liidetakse üldproovi koosseisu. Uuringupunktid likvideeritakse pinnasega täitmise teel kohe pärast läbilõike kirjeldamist, veetasemete mõõtmist ning proovide võtmist. Uuringupunktide likvideerimise kohta koostatakse nõuetekohane akt.

Uuringuruumi teenindusala ja selle lähiümbruse (40 meetrit uuringuruumi teenindusala piirist väljapoole) kohta koostatakse geodeetiline alusplaan mõõtkavas 1:1000. Topo-geodeetiliste tööde käigus määratakse koordinaadid riiklikus (L-Est 97) koordinaatide süsteemis ja kõrgused Euroopa kõrgussüsteemis EH2000.

Kõik proovid analüüsitakse akrediteeritud laboris, kus määratakse liiva lõimis, sh savi- ja tolmuosakeste ning orgaanika sisaldus. Materjali teralise koostise määramiseks kasutatakse sõelasid ava läbimõõduga (mm): 125, 80, 63, 40, 31,5, 20, 16, 12,5, 8, 6,3, 4, 2, 1, 0,5, 0,25, 0,125 ja 0,063. Vajadusel määratakse ka kruusa purunemiskindluse kategooria (Los Angelese katse). Laboratoorsete tööde tulemusena selgub maavara kvaliteet. Kameraaltööde käigus analüüsitakse saadud andmestikku ning koostatakse geoloogilise uuringu aruanne varu arvele võtmiseks maavarade registris.

⁵ Üldgeoloogilise uurimistöo 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. Keskkonnaministri 17.12.2018 määrus nr 52.

5. GEOLOOGILISE UURINGUGA KAASNEDA VÕIVATE KESKKONNAHÄIRINGUTE KIRJELDUS JA NENDE LEEVENDAMISE MEETMED

Geoloogilisel uuringul kasutatakse korras tehnikat, mis on läbinud perioodilise tehnilise ülevaatuse ning järgitakse tööhutuse ja keskkonnakaitse nõudeid. Töötamisel välditakse masinate kütuse- ja määrdeainete sattumist pinnasesse, teisi keskkonda reostavaid materjale ei kasutata. Uuringupunktid likvideeritakse kohe pärast proovide võtmist ning veetasemete mõõtmist, sellega on välistatud uuringu negatiivne keskkonnamõju. Puurmasin ja ekskavaator tekitavad ca 90 – 105 dB tugevust müra. Geoloogiline uuring viiakse läbi lühikese aja jooksul tööpäevadel ja päevasel ajal, seega geoloogiline uuring ei halvenda ümbruskonna keskkonnamõju. Geoloogilise uuringu teeb Kobras OÜ ja geoloogiline uuring viiakse läbi vastavalt kehtivale seadusandlusele. Kavandatav tegevus ei ole olulise keskkonnamõjuga.⁶

6. GEOLOOGILISE UURINGUGA RIKUTUD MAA KORRASTAMINE

Uuringuruumi teenindusala korrastamiseks likvideeritakse uuringupunktid vastavalt kehtivatele nõuetele. Uuringupunktide likvideerimiseks kasutatakse pärast läbilõike kirjeldamist, veetaseme mõõtmist ning proovide võtmist uuringupunktidest väljatud pinnast. Pärast uuringupunktide tagasitõimist maapind tasandatakse ning uuringupunktide ümbrus viiakse võimalikult välitööde eelsesesse seisundisse. Uuringupunktide likvideerimise kohta koostatakse nõuetekohane akt, mis allkirjastatakse kolmepoolselt uuringu teostaja, uuringuloa valdaja ja maaomaniku poolt ning kooskõlastatakse Keskkonnaametiga.

Jäätmeseaduse § 7¹ lõike 1 alusel käsitletakse kaevandamisjäätmetena muuhulgas jäätmeid, mis on tekkinud maavarade uuringute töö tulemusena.⁷ Sääsküla uuringuruumis ei teki geoloogilise uuringu käigus jäätmeseaduse § 7¹ mõistes ning § 35² tähenduses jäätmehoidlas ladestatavaid kaevandamisjäätmeid ning jäätmeseaduse § 42¹ kehtestatud nõuetele vastavat kaevandamisjäätmekava geoloogilise uuringu loa taotlusele lisada ei tule.

7. GEOLOOGILISE UURINGU PROGNOOSITAV AJAKAVA

Sääsküla uuringuruumi geoloogilise uuringu loa nr L.MU/518980 kehtivusaeg on viis aastat (15.01.2024 – 15.01.2029). Käesoleva taotlusega loa kehtivusaega ei muudeta. Geoloogilise uuringu prognoositav ajakava:

1. Uuringuruumi maa-ala geodeetiline mõõdistus (4 kuud).
2. Geoloogilised uuringud (12 kuud).
3. Laboratoorsed tööd (4 kuud).
4. Kameraaltööd ja geoloogilise uuringu aruande koostamine (6 kuud).
5. Geoloogilise uuringu aruande esitamine ning varu kinnitamine (4 kuud).

Käesoleva geoloogilise uuringu loa taotluse koostasid Kobras OÜ geoloogid Tanel Mäger (diplomeeritud mäeinsener, tase 7, kutsetunnistus nr 176863) ja Peeter Lillak.

Geoloog: /allkirjastatud digitaalselt/ Tanel Mäger

Geoloog: /allkirjastatud digitaalselt/ Peeter Lillak

12.07.2024

⁶ Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadus¹ § 6. Olulise keskkonnamõjuga tegevus.

⁷ Jäätmeseadus¹ § 7¹. Kaevandamisjäätmed.