



Kobras OÜ  
Registrikood 10171636  
[kobras@kobras.ee](mailto:kobras@kobras.ee)

TÖÖ NR 2025-382  
Jaanuar 2026

Tellijä: SKP Invest OÜ

LÄÄNEMAA, LÄÄNE-NIGULA VALD, LUIGU KÜLA

**JAAKNA VI UURINGURUUMI**  
**GEOLOOGILISE UURINGU LOA TAOTLUS**  
**SELETUSKIRI**

Juhataja: */allkirjastatud digitaalselt/* Erki Kõnd

Geoloog: */allkirjastatud digitaalselt/* Peeter Lillak

Geoloog: */allkirjastatud digitaalselt/* Tanel Mäger

Objekti asukoht: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Luigu küla  
X= 6537700, Y= 497500

## ÜLDINFO

TÖÖ NIMETUS:	<b>Jaakna VI uuringuruumi geoloogilise uuringu loa taotlus</b>
OBJEKTI ASUKOHT:	Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Luigu küla, Piirsalu metskond 13 (77601:003:0400), Piirsalu metskond 79 (77601:003:0396)
TÖÖ LIIK:	Geoloogilise uuringu loa taotlus
TÖÖ TELLIJAJ:	<b>SKP Invest OÜ</b> Registrikood 11476740
Kontaktisik:	<b>Kristjan Muts</b> Tel 508 0065 <a href="mailto:kristjanmut@gmail.com">kristjanmut@gmail.com</a>
TÖÖ TÄITJAJ:	<b>Kobras OÜ</b> Registrikood 10171636 Riia 35, 50410 Tartu Tel 730 0310 <a href="http://www.kobras.ee">http://www.kobras.ee</a>
Koostaja:	<b>Peeter Lillak</b> – geoloog Tel 5668 4203 <a href="mailto:peeter@kobras.ee">peeter@kobras.ee</a> <b>Tanel Mäger</b> – geoloog, diplomeeritud mäeinsener, tase 7 (176863) Tel 5822 9648 <a href="mailto:tanel@kobras.ee">tanel@kobras.ee</a>
Konsultant:	<b>Urmas Uri</b> – geoloog, keskkonnaekspert (KMH0046)
Kontrollija:	<b>Ene Kõnd</b> – tehniline kontrollija

### Kobras OÜ litsentsid / tegevusload:

1. Keskkonnamõju hindamise tegevuslitsentsid:  
KMH0046 Urmas Uri; KMH0159 Noela 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 majandustegevusteated:
  - 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, muinsuskaitsejärelevalve, planeeringu muinsuskaitse eritingimuste koostamine, uuringud ja uuringu tegevuskavade koostamine.
8. Veeuuringut teostava proovivõtja atesteerimistunnistus (reoveesetest, pinnaveest, põhjaveest, heit- ja reoveest proovivõtmine) Noela Kulm - Nr 2074/22, Tanel Mäger – Nr 2075/22, Peeter Lillak - Nr 2551/25
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, kutse nr E000482 – Ervin R. Piirsalu;
  - Volitatud maastikuarhitekt, tase 7, kutsetunnistus nr 204983 – Teele Nigola;
  - Volitatud maastikuarhitekt, tase 7, kutsetunnistus nr 219417 – Kadri Kattai;
  - Volitatud maastikuarhitekt, tase 7, kutsetunnistus nr 222980 – Priit Paalo;
  - Ruumilise keskkonna planeerija, tase 7, kutsetunnistus 176300 – Teele Nigola;
  - Geodeesiainsener, tase 7, kutsetunnistus nr 194138 – Ivo Maasik;
  - Geodeesiainsener, tase 7, kutsetunnistus nr 194147 – Marek Maaring;
  - Maakorraldaja, tase 6, kutsetunnistus nr 202806 – 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;
  - Geodeet, tase 6, kutsetunnistus nr 213931 – Meelis Aro.

## 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 .....	10

### GRAAFILISED LISAD:

1. Jaakna VI uuringuruumi teenindusala plaan, M 1:2000.

### ELEKTROONILISED LISAD:

1. Jaakna VI uuringuruumi ruumikuju.

## 1. GEOLOOGILISE UURINGU EESMÄRK

SKP Invest OÜ (registrikood 11476740) taotleb geoloogilise uuringu luba Jaakna VI uuringuruumis kahel lahustükil, mis asuvad Läänemaal Lääne-Nigula vallas Luigu külas. Uuringuruum kogupindalaga 16,78 ha asub Jaakna kruusamaardlast (maardla registrikaardi nr 0316) põhja ja loode suunas (graafiline lisa 1. Jaakna VI uuringuruumi teenindusala plaan).

Jaakna VI uuringuruumi geoloogilise uuringu eesmärk on hinnata uuringuruumis esinevate pinnakattesetete sobivust ehitusmaavarana. Uuring keskendub liiva ja kruusa leviku, kvaliteedi ja mahu määramisele ning kaevandamistingimuste selgitamisele. Tarbevaru esinemise korral uuringuruumis taotletakse selle varu maavarade registrisse kandmist.

Vastavalt maapõueseadusele tuleb maapõue kasutada säästlikult ja majanduslikult otstarbekalt, vältides põhjendamatut keskkonnamõju. Maavarade kaevandamine peab toimuma viisil, mis tagab nende ratsionaalse kasutamise ning võimalikult väikese keskkonnamõju. Maavara säästliku kasutamise ning keskkonnamõju vähendamise lähtudes on otstarbekas uurida ning ekspluateerida olemasolevaid maardlaid ning nendega vahetult piirnevaid alasid. Olemasolevate maardlate ammendamise eesmärk on maksimaalselt edasi lükata uute maardlate kasutuselevõttu. See on üheks strateegilise dokumendiga „Maapõuepoliitika põhialused aastani 2050“ seatud eesmärgiks. Samuti annab geoloogilise uuringuga varu arvele võtmine maavarade registris riigile maavarade uuringu seisukohast olulist informatsiooni, mistõttu uurimistöö tegemine ei ole vastuolus riigi huvidega.

## 2. UURINGURUUMI TEENINDUSALA JA SELLE LÄHIÜMBRUSE KIRJELDUS

Jaakna VI uuringuruum asub kahel lahustükil, mis mõlemad asuvad Luigu külas Piirsalu metskond 13 (katastriüksuse tunnus 77601:003:0400, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 3 138 905 m<sup>2</sup>) ja Piirsalu metskond 79 (katastriüksuse tunnus 77601:003:0396, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 183 414 m<sup>2</sup>) katastriüksusel. Katastriüksuste omanik on Eesti Vabariik, valitseja on Kliimaministeerium ja volitatud asutus on Riigimetsa Majandamise Keskus.

Jaakna VI uuringuruumi põhjapoolne lahustükk piirneb kirde ja ida suunast Piirsalu metskond 132 (katastriüksuse tunnus 68001:002:0217, sihtotstarve maatulundusmaa 100%, pindala 420 606 m<sup>2</sup>) katastriüksusega. Ülejäänud suundades jätkuvad Piirsalu metskond 13 ja Piirsalu metskond 79 katastriüksused.

Jaakna VI uuringuruumi lõunapoolne lahustükk piirneb kirde ja ida suunast Piirsalu metskond 132 katastriüksusega ja lõuna suunast 9 Ääsmäe-Haapsalu-Rohuküla tee (tunnus 77601:003:0405, sihtotstarve 100% transpordimaa, pindala 29 611 m<sup>2</sup>) katastriüksusega. Ülejäänud suundades jätkuvad Piirsalu metskond 13 ja Piirsalu metskond 79 katastriüksused.

Jaakna VI uuringuruum asub Läänemaa keskosas, Palivere alevikust ca 3,8 km ida suunas ning Risti alevikust ca 6 km kaugusel edela suunas. Jaakna VI uuringuruumi keskosa geograafilised koordinaadid on 58°58'42" p.l. ja 23°57'24" i.p. ning uuringuruum paikneb Eesti baaskaardi (mõõtkava 1:50 000) kaardilehel 6224.

Maastikuliselt paikneb Jaakna VI uuringuruum Lääne-Eesti rannikumadaliku idaosas Palivere-Risti põikoosi keskosas.<sup>1</sup> Alal levivad valdavalt liustikutekkelised muustliku koostisega ülipeene- kuni jämeteralised liivad,

---

<sup>1</sup> Arold, I. Eesti maastikud. Tartu Ülikooli geograafia osakond, Tartu 2005.

milles esineb kruusakamaid vahekihte, kohati ka veeriseid ja saviläätsi.<sup>2</sup> Maapinna absoluutkõrgus jääb vahemikku ca 36 – 40 m.

Jaakna VI uuringuruumi lahustüki piirid külgnevad lääne suunast ca 1 m kauguselt Palivere turbamaardla (maardla registrikaardi nr 0640), hästilagunenud turba aktiivse reservvaru plokiga 3. Lisaks jääb sama turbamaardla vahelagunenud aktiivse reservvaru plokki 4 piir lähimas punktis uuringuruumi piirist ca 110 m kaugusele loode suunda.

Jaakna kruusamaardla (registrikaardi nr 0316) piir jääb taotletava uuringuruumi piirist ca 65 – 75 m kaugusele lõuna ja kagu suunda, teisele poole Ääsmäe-Haapsalu-Rohuküla põhimaantee nr 9. Nimetatud maardlast jäävad Jaakna VI uuringuruumile kõige lähemale täiteliiva aktiivse tarbevaru plokk 6, ehitusliiva aktiivse tarbevaru plokk 7, täiteliiva aktiivse tarbevaru plokk 9, ehitusliiva aktiivse tarbevaru plokk 10, ehitusliiva aktiivse tarbevaru plokk 23 ja täiteliiva aktiivse tarbevaru plokk 24 kuni 26. Jaakna kruusamaardlas asub kolm aktiivset mäeeraldist: Jaakna kruusakarjäär, Jaakna II liivakarjäär ja Jaakna III liivakarjäär. Neist Jaakna VI uuringuruumile lähim on Jaakna III liivakarjäär (luba nr L.MK/321798, omanik Sandpit OÜ, kehtib kuni 13.05.2032), millel asuvad varuplokid 6, 7, 9 ja 10.

Jaakna VI uuringuruumi lahustükkide vahele jääb 35-110 kV kõrgepingeliini 35kV AS-95 (väline tunnus IM333707174-2), mille kaitsevööndi ulatus on Majandus- ja taristuministri 25.06.2015 määruse nr 73 alusel mõlemal pool liini telge 25 meetrit.<sup>3</sup> Nimetatud elektriliini pöördekohas asuvad tõmmitsad väliste tunnustega IM318262324, IM567292070, IM318262326, IM318262325 ja IM567292069. Taotletav uuringuruum ei ulatu elektriliini ja elektripaigaldiste kaitsevööndisse.

Uuringuruumi lõunapoolne lahustükk piirneb lõuna poolt Ääsmäe-Haapsalu-Rohuküla põhimaantee nr 9 kaitsevööndiga, mille laius mõlemal pool äärmise sõiduraja välimisest servast on 30 m.<sup>4</sup> Uuringuruumi teenindusala maantee kaitsevööndisse ei ulatu.

Jaakna VI uuringuruumi alale ja selle lähistele jäävad II kategooria kaitsealuse liikide valgeselg-kirjurähni (*Dendrocopos leucotos*) ja püstlinalehiku (*Dendrocopos leucotos*) elupaigad. Vastavalt looduskaitseaduse § 53 lõikele 1 eelpool nimetatud II kategooria kaitsealuste liikide leiupaiga täpset asukohta geoloogilise uuringu loa taotlusmaterjalides ei avalikustata. Geoloogilise uuringuga nimetatud taime elupaika uuringupunkte ei rajata ning elupaiga seisundit ei halvendata.

Jaakna VI uuringuruumi teenindusala ja selle lähistele jääb mitme III kategooria kaitsealuse liigi elupaik (tabel 1). Vastavalt looduskaitseaduse § 55 lõikele 3 on keelatud III kategooria kaitsealuste taimede hävitamine ja loodusest korjamine ulatuses, mis ohustab liigi säilimist selles elupaigas. Sellest tulenevalt geoloogilise uuringuga uuringuruumi põhjapoolse lahustükiga osaliselt kattuva vööthuul-sõrmkäpa (*Dactylorhiza fuchsii*) elupaika uuringupunkte ei rajata ning elupaiga seisundit ei halvendata.

---

<sup>2</sup> Seletuskiri Jaakna maardla Jaakna III kruusakarjääri maavaravaru kvaliteedi täpsustamiseks (EGF aruande nr 9810).

<sup>3</sup> Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded. Majandus- ja taristuministri 25.06.2015 määrus nr 73.

<sup>4</sup> Ehitusseadustik<sup>1</sup> §71. Avalikult kasutatava tee kaitsevöönd.

**Tabel 1.** III kategooria kaitsealuste liikide elupaigad Jaakna VI uuringuruumis ja selle lähistel

Jrk nr	Liigi nimetus	EELIS kood	Kaugus uuringuruumi piirist
1.	<i>Strix uralensis</i> (händkakk)	KLO9134476	Kattub osaliselt põhjapoolse lahustüki piiridega.
2.	<i>Tetrastes bonasia</i> (laanepüü)	KLO9135339	Kattub osaliselt põhjapoolse lahustüki piiridega.
3.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (vööthuul-sõrmkäpp)	KLO9349465	Kattub osaliselt põhjapoolse lahustüki piiridega.
4.	<i>Caprimulgus europaeus</i> (öösoor)	KLO9134399	Kattub osaliselt lõunapoolse lahustüki piiridega.
5.	<i>Turdus viscivorus</i> (hoburästas)	KLO9134480	Kattub osaliselt lõunapoolse lahustüki piiridega.
6.	<i>Lyrurus tetrix</i> (teder)	KLO9135177	Kattub osaliselt lõunapoolse lahustüki piiridega.
7.	<i>Circus pygargus</i> (soo-loorkull)	KLO9129839	Põhjapoolsest lahustükist ca 91 m kaugusel loodes.
8.	<i>Dryobates minor</i> (väike-kirjurähn)	KLO9134423	Piirneb kirdest põhjapoolse lahustükiga.
9.	<i>Lullula arborea</i> (nõmmelõoke)	KLO9134456	Lõunapoolsest lahustükist ca 40 m kaugusel lõunas ja kagus.
10.	<i>Caprimulgus europaeus</i> (öösoor)	KLO9134396	Lõunapoolsest lahustükist ca 183 m kaugusel lõunas.

Lähim looduskaitseala, Marimetsa-Õmma hoiuala (EELIS kood KLO2000151), asub uuringuruumi lõunapoolsest lahustükist ca 1,8 km kaugusel lõuna suunas. Kaitsealaga millega samades piirides asub ka Natura 2000 võrgustiku Marimetsa-Õmma linnuala (EELIS kood RAH0000113) ja Marimetsa-Õmma loodusala (EELIS kood RAH0000589).

Kavandatud geoloogilisel uuringul puudub mõju eelpool nimetatud kaitsealuste liikide elupaikadele, Marimetsa-Õmma looduskaitsealale ja Natura 2000 võrgustiku aladele.

Põhikaardi andmetel asub lähim majapidamine Jaakna VI uuringuruumi lahustükkidest ca 600 m kaugusel kirde suunas Pilli (tunnus 68001:002:0690, sihtotstarve maatulundusmaa 100%) katastriüksusel.

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

Jaakna kruusamaardlas on tehtud mitmeid geoloogilisi uuringuid maavaravarude arvele võtmise ja jääkvaru hindamise eesmärgil.

Esimesed geoloogilised kaardistamistööd viidi läbi aastatel 1966–1969, kui määratleti kruusa ja liiva leiukohad Palivere–Risti piirkonnas. Hiljem, 1982. aastal, korraldas Eesti NSV Geoloogia Valitsus samal alal uuringu, mis oli osa Põhja-Eesti kruusliiva ja liiva otsingulis-hinnangulistest töödest.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Põhja-Eesti kruusliiva ja liiva otsingulis-hinnanguliste tööde aruanne (EGF aruande nr 3955).

1992. aastal viis RE Eesti Geoloogiakeskus<sup>6</sup> koondise „Eesti Külaehitus“ tellimusel läbi Jaakna maardla uuringu. Töö käigus rajati 55 puurauku sügavusega 3,5–20 meetrit, kogupikkusega 636,5 meetrit. Uuringu tulemuste alusel kinnitati ehituskruusliiva tarbevaru. Nimetatud tööst asuvad neli uuringupunkti Jaakna VI uuringuruumi lähistel, nende andmetel on kasuliku kihi paksus vahemikus 7,0 – 13,3 m.

2008-2009. aastal viis Eesti Geoloogiakeskus läbi geoloogilise uuringu Jaakna II uuringuruumis<sup>7</sup>, praegusel Jaakna III kruusakarjääri alal. Töö tulemusena kinnitati uuringuruumis ehitusliiva, täiteliiva ja ehituskruusa varu. Nimetatud uuringust asuvad mõned puuraugud Jaakna VI uuringuruumi lähistel, nende andmetel on kasuliku kihi paksus vahemikus 6,0 – 10,0 m.

2017. aasta lõpus tegi OÜ J. Viru Markšeideribüroo geoloogilise uuringu Jaakna III uuringuruumis.<sup>8</sup> Uuringu eesmärk oli täpsustada liivakarjääri lamami omadusi ja korrigeerida varasemalt moodustatud plokke. Töö tulemusena arvutati maavaravaru kogused neljas plokis: 6, 7, 9 ja 10 aT. Nimetatud uuringust asuvad mõned uuringupunktid Jaakna VI uuringuruumi lähistel, nende andmetel on kasuliku kihi paksus vahemikus 2,2 – 7,5 m.

2024-2025. aastal viis OÜ Inseneribüroo Steiger läbi geoloogilise uuringu Jaakna IV ja V uuringuruumides<sup>9</sup>, mille käigus rajati uuringuruumidesse kokku neli puurauku ja 34 kaevandit. Osa neist uuringupunktidest asub Jaakna VI uuringuruumi lähistel. Nende andmetel on kasuliku kihi paksus vahemikus 0,4 – 9,0 m. Kuna aruanne sisaldab infot kaitsealuste liikide kohta, siis vastavalt avaliku teabe seaduse § 35 lg 1 p 8 ja looduskaitse seaduse § 53 lg 1 on geoloogilise uuringu aruanne piiranguga kuni 19.08.2030.

Jaakna VI uuringuruumi pindala on 16,78 ha. Maavara kihi keskmine paksus on lähimate uuringupunktide andmetele tuginedes hinnanguliselt 5,5 m, seega prognoositav maavara kogus uuringuruumi alal on 16,78 ha x 5,5 m ≈ 923 tuh m<sup>3</sup>. Arvestades kaevandamiskadudeks ca 15%, on prognoositav maavara kogus kokku 785 tuh m<sup>3</sup>.

Jaakna VI uuringuruumi maavara võib olla sobilik kasutamiseks teedehituses ja -hoolduses ning ehitussegude koostises. Liiv sobib looduslikult täitematerjaliks ning sõelutuna valikuliselt ehitussegude koostisesse. Kruusa leidumisel saab seda kasutada ehitussegudes betooni valmistamiseks või teha sellest purustades kruuskillustikku. Jaakna VI 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.<sup>10</sup>

Geoloogilise uuringu sügavuseks on planeeritud 20 m. Uuringu käigus rajatakse Jaakna VI uuringuruumi kuni 45 uuringupunkti (puuraugud ja kaevandid). Puuraugud rajatakse puurmasinaga (nt Geomachine) ning kaevandid rajatakse piisava kaevesügavusega ekskavaatoriga (nt JCB JS220LC). Uuringupunktid rajatakse kuni

---

<sup>6</sup> Aruanne Jaakna kruusliivamaardla eel- ja detailuuringust Läänemaal (EGF aruande nr 4579).

<sup>7</sup> Jaakna kruusamaardla Jaakna II uuringuruumi geoloogiline uuring (EGF aruande nr 8125).

<sup>8</sup> Aruanne Jaakna kruusamaardlas Jaakna III uuringuruumis tehtud geoloogiliste tööde kohta (EGF aruande nr 8920).

<sup>9</sup> Lääne maakonna Jaakna IV ja V uuringuruumide geoloogilise uuringu aruanne (EGF aruande nr 47243).

<sup>10</sup> 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.



kasuliku kihi lamamini või kuni lubatud uurimissügavuseni. Uuringupunktide vahekauguseks on planeeritud ca 50-180 m. Uuringupunktide kavandatavad asukohad (28 tk) on toodud graafilisel lisal 1. Ülejaanud uuringupunktid on planeeritud varuna kasuliku kihi piiritlemiseks. Lõplik uuringuvõrgu tihedus ja jaotus valitakse valitööde ajal vastavalt maavara lasundi ehitusele ning kvaliteedi muutlikkusele, kuid jalgitakse, et kinnitamisele esitatava varu puhul ei uletaks uuringupunktide vahekaugus seaduses ettenahtud vahemaad. Uuringupunktides mõõdetakse veetasemed. Kasulik kiht (pinnakattesetted) 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, sealhulgas savi- ja tolmuosakeste sisaldus. Liiva 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. Kruusa ja veeriste leidumisel tehakse ka purustuskindluse kategooria määramiseks 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. GEOLOOGILISE UURINGUGA KAASNEDA VÕIVATE KESKKONNAHÄIRINGUTE KIRJELDUS JA NENDE LEEVENDAMISE MEETMED**

Geoloogilisel uuringul kasutatakse korras tehnikat, mis on läbinud perioodilise tehnilise ülevaatuse ning järgitakse tööohutuse 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. Ekskavaator tekitab ca 90 – 105 dB tugevust müra, puurmasin ca 70 – 80 dB müra. Geoloogiline uuring viiakse läbi lühikese aja jooksul tööpäevadel ja päevasel ajal, seega geoloogiline uuring ei halvenda ümbruskonna keskkonnatingimusi.

Geoloogilise uuringu teeb Kobras OÜ ja geoloogiline uuring viiakse läbi vastavalt kehtivale seadusandlusele. Kavandatav tegevus ei ole olulise keskkonnamõjuga.<sup>11</sup>

## **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 tagasitäitmist maapind tasandatakse ning uuringupunktide ümbrus viiakse võimalikult valitööde eelsesse seisundisse. Uuringupunktide likvideerimise

---

<sup>11</sup> Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadus<sup>1</sup> § 6. Olulise keskkonnamõjuga tegevus.

kohta koostatakse nõuetekohane akt, mis allkirjastatakse kolmepoolselt uuringu teostaja, uuringuloa valdaja ja maaomaniku poolt ning kooskõlastatakse Keskkonnaametiga.

Jäätmeseaduse § 7<sup>1</sup> lõike 1 alusel käsitletakse kaevandamisjäätmekava muuhulgas jäätmeid, mis on tekkinud maavarade uuringute töö tulemusena.<sup>12</sup> Jaakna VI uuringuruumis ei teki geoloogilise uuringu käigus jäätmeseaduse § 7<sup>1</sup> mõistes ning § 35<sup>2</sup> tähenduses jäätmehoidlas ladestatavaid kaevandamisjäätmekava geoloogilise uuringu loa taotlusele lisada ei tule.

## 7. GEOLOOGILISE UURINGU PROGNOOSITAV AJAKAVA

SKP Invest OÜ taotleb geoloogilise uuringu luba Jaakna VI uuringuruumis viieks aastaks. Geoloogilise uuringu prognoositav ajakava:

1. Uuringuruumi maa-ala geodeetiline mõõdistus (2 kuud).
2. Geoloogilised uuringud (6 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 koostas Kobras OÜ geoloog Peeter Lillak.

Geoloog: */allkirjastatud digitaalselt/* Peeter Lillak  
30.01.2026

---

<sup>12</sup> Jäätmeseadus<sup>1</sup> § 7<sup>1</sup>. Kaevandamisjäätmekava.