

**Ida-Viru maakond
Jõhvi vald
Kose küla**

GEOLOOGILISE UURINGU LOA TAOTLUS AHTME II UURINGURUUM

Taotleja: Dozerland OÜ
Registrikood: 14195154
Aadress: Pärnu maakond, Pärnu linn, Pärnu linn, Aia tn 24-4, 80014

Koostaja: Mäebüroo Nord OÜ
Registrikood: 11560452
Aadress: Harju maakond, Tallinn, Kristiine linnaosa, Pärnu mnt 232/4, 11314

Töö nr 26GL-838

Tallinn 2026. a

Mäebüroo Nord OÜ
Pärnu mnt 232/4
11314 Tallinn

Registrikood 11560452

www.maeburoo.ee
info@maeburoo.ee
+372 613 9810

Sisukord

1. Geoloogilise uuringu lähteülesanne.....	3
2. Ülevaade uuritava ala ja uuringuruumi varasema uurituse kohta.....	3
3. Uuritava maavara eeldatavad kvaliteedinäitajad ja lasumistingimuste ülevaade ning maavara eeldatavate kasutusvaldkondade loetelu	5
4. Geoloogilise uuringu kirjeldus ja andmed kasutatavate uuringumeetodite kohta.....	6
5. Kaevandamisjäätmed.....	7
6. Geoloogilise uuringuga kaasnedavad keskkonnahäiringud ja nende vähendamise meetmed	8
7. Kavandatav tööde ajakava	9

Graafiline lisa

1. Ahtme II uuringuruum. Uuringuruumi teenindusala plaan M 1:10 000.

Elektrooniline lisa

1. Ahtme II uuringuruum. Uuringuruumi teenindusala ruumikuju.dgn

1. Geoloogilise uuringu lähteülesanne

Käesolev geoloogilise uuringu loa taotlus on koostatud Mäebüroo Nord OÜ poolt Dozerland OÜ tellimisel. Geoloogilise uuringu eesmärgiks on selgitada Dozerland OÜ poolt valitud alal maavarana kasutatava liiva levikut, kvaliteeti ja kogust ning kaevandamistingimusi detailsusega, mis võimaldab maavaravaru kanda maavarade registrisse aktiivse tarbevaruna. Kaevandamisväärse maavara esinemisel ja varu maavarade registrisse kandmise järgselt soovib Dozerland OÜ taotleda alale maavara kaevandamise keskkonnaluba.

Uuringuruumi asukoht on valitud vastavalt maakasutusele, kitsendustele ja geoloogilistele eeldustele. Uuringuruum asub maatulundusmaa sihtotstarbega riigimaal, uuringuruumi piires ei ole geoloogilist uuringut ja hilisemat maavara kaevandamist välistavaid kitsendusi, uuringuruum kattub geoloogilise kaardi andmetel eritavalise liiva levikualaga.

Geoloogilise uuringu loa taotluse koostamisel ja geoloogilise uuringu tegemisel lähtutakse Maapõueseaduses sätestatud nõuetest.

2. Ülevaade uuritava ala ja uuringuruumi varasema uurituse kohta

Dozerland OÜ taotleb geoloogilise uuringu luba Ida-Viru maakonnas, Jõhvi vallas, Kose külas Ahtme II uuringuruumis. Uuringuruumi teenindusala koosneb kolmest eraldi lahustükist üldpindalaga 24,49 ha (graafiline lisa 1).

Uuringuruum asub Jõhvi linnast ~6,5 km ja Kose küla keskusest ~2,0 km kaugusel kagus, tugimaantee Jõhvi-Vasknarva (nr 32) 5. kilomeetripunktist otsesihis 1,1 kuni 1,9 km ida pool metsateega Kose ümbersõit (nr 2510027) külgneval alal.

Uuringuruumi loodepoolne lahustükk asub katastriüksusel Ahtme metskond 16 (tunnus: 25001:001:0009; sihtotstarve: maatulundusmaa 100%) ja kagupoolsed lahustükid asuvad katastriüksusel Ahtme metskond 49 (tunnus: 25201:008:0365; sihtotstarve: maatulundusmaa 100%).

Uuringuruumi loodepoolne lahustükk ei külgne naaberkatastriüksustega – uuringuruumi piirist igas suunas jätkub katastriüksus Ahtme metskond 16.

Uuringuruumi kagupoolsed lahustükid külgnevad eraomandis katastriüksustega Ahtme-Viivikonna raudtee 11 (tunnus: 25201:008:0368; sihtotstarve: transpordimaa 100%), Laialepa (tunnus: 13001:001:1312; sihtotstarve: maatulundusmaa 100%) ja Võsavere (tunnus: 25101:001:0079; sihtotstarve: maatulundusmaa 100%).

Uuringuruumi loodepoolse lahustüki põhjapiir külgneb Sanniku jõe (VEE1067600) kalda piiranguvööndiga ja maaparandussüsteemi Väravsaares/TTP-517 (11067300100100023M) eesvoolu kaitsevööndiga.

Ahtme II uuringuruumi ümbruses on I ja II kaitsekategooria taimeliikide kasvukohad ja II kaitsekategooria loomaliigi elupaik.

Uuringuruumi loodepoolne lahustükk kattub osaliselt III kaitsekategooria taimeliigi *Platanthera bifolia* (kahelehine käokeel) kasvukohaga (KLO9303056).

Uuringuruumi loodepoolsest lahustükist lõuna pool, vahetult lõuna pool metsateed Kose ümbersõit, on III kaitsekategooria taimeliikide *Epipactis atrorubens* (tumepunane neiuvaip), *Epipactis helleborine* (laialehine neiuvaip) ja *Platanthera chlorantha* (rohekas käokeel) kasvukohad (KLO9348516, KLO9348522, KLO9348512, KLO9348525). Edasi lõuna ja lääne suunas on veel täiendavad III kaitsekategooria taimeliikide kasvukohad.

Uuringuruumi loodepoolsest lahustükist lõuna pool (vahetult lõuna pool metsateed Kose ümbersõit) ja lääne pool on III kaitsekategooria loomaliigi *Caprimulgus europaeus* (öösorr) elupaik (KLO9124826).

Uuringuruumi loodepoolsest lahustükist lõuna pool, lõuna pool metsateed Kose ümbersõit, on vääriselupaigad VEP nr.205317, VEP nr.205759 ja VEP nr.213019.

Uuringuruumi loodepoolsest lahustükist ~115 m lääne pool on puurkaev PRK0008309 ja ~85 m ida pool on puurkaevud PRK0020999, PRK0021108, PRK0021107, PRK0021106.

Uuringuruumi kagupoolsed lahustükid kattuvad enamusel pindalast maaparandussüsteemi Värvasaare/TTP-517 maa-alaga (1106730010010002).

Uuringuruumi kagupoolsetest lahustükkidest ~40 m ida pool on riigikaitse ehitise Sirgala harjutusvälja perspektiivse laienduse piiranguvöönd (3714827).

Uuringuruumi kagupoolsetest lahustükkidest ~70 m lääne pool on puurkaevud PRK0016591 ja PRK0016590.

Uuringuruumi kagupoolne lahustükk külgneb laiarööpmelise raudtee (4292067) kaitsevööndiga.

Uuringuruumi piir on Kose ümbersõit metsatee (nr 2510027) servast ja uuringuruumiga külgnevatest teedest ning kraavidest ~10 m kaugusel. Geoloogilise uuringu tegemine Ahtme II uuringuruumis ei mõjuta metsateede kasutamist ja seisukorda. Geoloogilise uuringu tegemine Ahtme II uuringuruumis ei mõjuta maaparandussüsteemide ja kraavide toimimist ja seisukorda. Geoloogilise uuringu tegemise ajal kooskõlastatakse teekaitsevööndite ulatus ja aktiivse tarbevaru kattumine maaparandussüsteemiga.

Uuringuruumi piires puuduvad tehnovõrgud ja -rajatised, transpordirajatised, kaitsealad ja -vööndid, v.a III kaitsekategooria taimeliigi kasvukohaga osaline kattumine. Uuringuruumi läheduses ei ole Natura 2000 linnu- ja loodusalasid ega kultuurimälestisi.

Lähimad elamud on loodepoolsest lahustükist ~800 m kaugusel lääne pool Kose külas ja kagupoolsest lahustükist ~500 m kaugusel edela pool katastriüksusel Kirnu (tunnus: 22901:001:0026; sihtotstarve: maatulundusmaa 100%).

Maa- ja Ruumiameti kaardirakenduse andmetel on uuringuruumi loodepoolse lahustüki maapinna reljeefi langus kirde suunas absoluutkõrguste vahemikus 47 m kuni 41 m, ala on metsamaa, mis osaliselt on raiesmik. Uuringuruumi kagupoolsete lahustükkide maapinna reljeefi langus on kirde suunas absoluutkõrguste vahemikus 50 m kuni 45 m, ala on metsamaa, mis osaliselt on raiesmik.

Ahtme II uuringuruumi alal varasemaid liiva-kruusa maavara uuringuid ei ole tehtud.

Uuringuruumi ala kattub osaliselt Eesti põlevkivimaardla (registrikaart nr 7) Ahtme kaevevälja põlevkivi passiivse tarbevaru plokiga 7 ja passiivse reservvaru plokiga 12. Uuringuruumist vahetult kirde pool on Puhatu turbamaardla (registrikaart nr 198).

Uuringuruumi loodepoolsest lahustükist lõuna pool, lõuna pool metsateed Kose ümbersõit, on Pannjärve liivamaardla (registrikaart nr 210) ehitusliiva aktiivse tarbevaru plokk 25 ja täiteliiva aktiivse tarbevaru plokk 26 (Ahtme liivakarjäär, mäeeraldise pindala 12,29 ha, keskkonnaluba nr KL-522570).

Ahtme liivakarjäär on seotud 2024. a geoloogilise uuringuga *Pannjärve liivamaardla Ahtme uuringuruumi geoloogilise uuringu aruanne (varu seisuga 01.10.2023)*, S. Siir, K. Paat, A.-H. Purre 2024 (EGF 9865). Uuringu käigus rajati Ahtme uuringuruumi (teenindusala pindala 14,70 ha) 9 puuraku ja 10 kaevandit sügavusega kuni 7,1 m. Võeti kokku 26 proovi setete

terastikulise koostise määramiseks ja 3 proovi filtratsioonimooduli määramiseks. Töö tulemusena arvutati varu 12,29 ha pindalal kahes aktiivse tarbevaru ploki. Ehitusliiva ploki (25 aT) tarbevaru on kokku 294 tuh m³. Täiteliiva ploki (26 aT) tarbevaru on kokku 157 tuh m³.

3. Uuritava maavara eeldatavad kvaliteedinäitajad ja lasumistingimuste ülevaade ning maavara eeldatavate kasutusvaldkondade loetelu

Ahtme II uuringuruum asub Viru lavamaa kaguosas, Viru lavamaa ja Alutaguse madaliku piiril, loode-kagusuunalisel liustikujõesetatetest moodustunud vallseljakul.

Geoloogilise baaskaardi (M 1:50 000) andmetel kattub uuringuruumi maa-ala Võrtsjärve alamkihistu glatsiofluviaalsed setete (Q1jrVr_fg) levikulaga (veerised, munakad, kruus, liiv). Pinnakatte paksus on 5 kuni 10 m vahemikus.

Alljärgnevad Ahtme II uuringuruumi maavara eeldatavad kvaliteedinäitajad ja lasumistingimuste ülevaade on esitatud Ahtme liivakarjääri geoloogilise uuringu põhjal (EGF 9865).

Kogu oosi piires levib eriteraline liiv – väga peene kuni keskmise, kohati jämeteralise liiva kompleks (Q1jrVr_fg) (sh madalamatel aladel moreen). Kvaternaarisetete paksus uuringu andmete põhjal ulatub paiguti üle 6 m.

Katendi/kasvukihi (Q2_s) paksus uuringuruumis on uuringupunktide andmetel 0,1 - 1,0 m (keskmiselt 0,4 m).

Kasuliku kihi moodustavad uuringuruumi läänepoolses osas peeneteralised liivad, mis kvalifitseeruvad savi-tolmuosakeste (<0,063 mm) sisalduse alusel (keskmiselt 1,1%) ehitusliivaks. Läänepoolsel alal on valdavalt tegu peenliivadega, milles tera läbimõõduga 0,25 - 0,125 mm moodustab mahust üle 80%. Ülejäänud uuringuala vastab enamasti juba täiteliiva tingimustele, milles savi-tolmuosakeste (<0,063 mm) sisaldus on keskmiselt 16,4% ning valdavaks liivaosiseks on läbimõõt 0,125 - 0,063 mm moodustades üle 65% kogu mahust ning purdsetete kvalifikatsiooni alusel liigituvad väga peeneteralisteks liivadeks. Uuringuruumis läbivalt muutub terasuurus peenemaks kaevandi/puuraugu sügavuse suurenedes.

Uuringuruumi edelaosas on katendi all kas väga õhuke liiva kiht (PA-13) või kasulik kiht täielikult puudub (PA-14) ja asendub moreeniga.

Liiva lasundi lamamiks on enamasti savimoreen (Q1jrVr_g). Kasuliku kihi lamamipind on looklev jäädes absoluutkõrgustele 41,3 - 46,8 m vahemikku (keskmiselt 43,9).

Ahtme uuringuruumi geoloogilise läbilõike koondtabel

Nimetus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (puuraukudes ja kaevandites fikseeritud), m		
		miinimum	maksimum	keskmine
Kasvukiht, muld	Q2_s	0,1	1,0	0,4
Eriteraline liiv	Q1jrVr_fg	0,8	5,0	2,6
Peenliiv	Q1jrVr_lg	1,1	3,3	2,1
Savimoreen	Q1jrVr_g	0,1+	0,5+	

Uuringuala põhjapoolses piirkonnas on 1 : 50 000 Maa-ameti baaskaardi hüdrogeoloogilises läbilõikes maapinnalt esimeseks veekihtiks karbonaatsete kivimite veekompleks_4 ning uuringuala lõunapoolne piirkond kattub karbonaatsete kivimite veekompleks_3-ga. Kvaternaarisetete põhjavesi on surveta ja toitub sademetest. Põhjavee tase järgib uuringualal

lamamit liikudes mööda savikat vett pidavat lamamit. Kuues uuringupunktis avati põhjaveetase jäädes sügavustele 2,2 - 3,9 m (abs 42,2 - 45,9 m).

Uuringuruumis ja selle ümbruses on üldine põhjavee voolusuund põhja-kirde suunas, kuhu jäävad maaparandussüsteemidega kaetud madalamad alad, mille kuivenduskraave pidi liigub vesi edasi uuringuruumist ~2 km kaugusel idas asuvasse Vasavere jõkke.

Analüüsitud proovides veeriseid (terasuurus >64 mm) ei leidu, kruusaosakesi (2...64 mm) keskmiselt alla 1%. Liivaosist on keskmiselt 87,7% ja valdav on peen- kuni väga peenliiv (0,25...0,063 mm), mille osakaal looduslikus settes on 80%. Peenosise sisaldus (<0,063 mm) on keskmiselt 11,7% (vahemikus 0,4 - 70,7%).

Ahtme II uuringuruumi kasulik kiht on eeldatavalt esindatud peene- kuni väga peeneteralise liivaga, mis osaliselt võib lasuda põhjaveetasemest madalamal. Uuringuruumis esineva maavara kvaliteet ja kasutusala ning lasumistingimused selguvad pärast geoloogilise uuringu välitööde tegemist ja võetud proovide laborikatsetusi. Olemasolevate andmete alusel võib eeldada, et uuringuruumis esineva maavara kasutusala on täiteliiv, mida saab kasutada teedeehituses ja üldehitustöödel ning teede mullete ehitamisel.

4. Geoloogilise uuringu kirjeldus ja andmed kasutatavate uuringumeetodite kohta

Geoloogiline uuring tehakse Ahtme II uuringuruumi piires, pindalal 24,49 ha, eesmärgiga selgitada uuringuruumis lasuvate setete kasutamise- ja kaevandamisvõimalusi. Uuringu käigus määratakse maavara lasumistingimused, koostis ja omadused ning uuritava maavara võimalikud kasutusala; hinnatakse uuringuruumi hüdromeoloogilisi tingimusi, nende võimalikku muutumist kaevandamise käigus ja määratakse kaevandamise mõjupiirkonna ulatus; kavandatakse abinõud maapõues tekivate võimalike muutuste ennetamiseks ja vähendamiseks. Geoloogilise uuringu tegemisel juhendatakse kehtivatest seadustest ja geoloogilise uuringu loast. Ahtme II uuringuruumi geoloogilise uuringu teeb Mäebüroo Nord OÜ.

Uuringutöö koosneb ettevalmistus-, väli-, ja kameraaltöödest. Ettevalmistustööd hõlmavad peamiselt välitööde planeerimist. Välitöödel rajatakse uuringupunktid (puuraugud ja/või kaevandid), võetakse proovid, määratakse maavara lasumistingimused ja põhjaveetase. Võetud proovidest määratakse materjali terastikuline koostis ja peenosiste sisaldus. Uuringuala kohta koostatakse instrumentaalmõõdistamise alusel topoplaan. Kameraaltööde käigus analüüsitakse saadud andmestikku ja koostatakse aruanne varu arvele võtmiseks maavarade registris.

Geoloogilise uuringu välitööd on planeeritud teha vajadusel nii puuraukude puurimisega kui ka kaevandite kaevamisega. Puuraugud puuritakse puurimisagregaadiga šnekkpuurimise meetodil. Kaevandid kaevatakse roomik- või ratasekskavaatoriga. Arvestades uuringuruumi maapinna reljeefi muutusi ja pinnakatte paksust on uuringupunktide sügavuseks kavandatud maapinnast kuni 15 m. Faktiline uuringupunkti sügavus kujuneb vastavalt tegelikule kasuliku kihi (liiv) paksusele igas uuringupunktis. Uuringupunktid rajatakse kuni lamami seteteni või kavandatud uurimis sügavuseni.

Uuringu käigus rajatakse uuringuruumi piires uuringupunktide võrk vahekaugusega ~50 kuni 160 m. Uuringu tegemiseks on planeeritud kuni 50 puuraugu puurimine ja kuni 50 kaevandi kaevamine. Uuringuvõrgu tihedus ning uuringupunktide arv ja jaotus valitakse välitöö ajal, kuid jälgitakse, et uuringupunktide vahekaugus ei ületaks seaduses ettenähtud vahemaad tarbevaru uuringul. Valitud uuringupunktide arv tagab, et kogu uuringuruumi ala on võimalik

katta tarbevaru uuringule kehtestatud nõuetega uurimisvõrguga. Juhul kui uuringualal on piirkondi kus kasulik kiht puudub, siis rajatavate uuringupunktide arv proportsionaalselt väheneb.

Uuringuruumi teenindusala plaanil on tähistatud 42 uuringupunkti (42 puurauku ja kaevandit) ligikaudne asukoht (graafiline lisa 1) ning täiendavad 8 uuringupunkti (8 puurauku ja kaevandit) on arvestatud vajadusel kasuliku kihi leviku ja varuplokkide kontuurimiseks ning nende rajamise vajadus ja asukoht selgub välitöö käigus.

Ahtme II uuringuruumi teenindusala pindala on 24,49 ha. Hinnanguline varu arvutuse ala pindala on 20 ha. Prognoositav kasuliku kihi keskmine paksus varu arvutuse ala piires on 2,0 m. Eeldatav maavaravaru kogus Ahtme II uuringuruumi piires on:

$$20 \text{ ha} \times 2,0 \text{ m} = 400 \text{ tuh m}^3.$$

Kasuliku kihi leviku pindala ja paksus, maavara maht ning jaotumine vastavalt kasutuslale (ehitusliiv, täiteliiv) selgub kavandatava geoloogilise uuringu tulemusena.

Geoloogilise uuringu tegemisel lähtutakse 17.12.2018. a Keskkonnaministri poolt vastu võetud määruses nr 52 *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 sätestatud nõuetest.*

5. Kaevandamisjäätmed

Jäätmeseaduse § 7¹ lg 1 alusel käsitletakse kaevandamisjäätmelena muuhulgas maavarade uuringute töö tulemusena tekkivaid jäätmel. Maavaraks nimetatakse eeltoodud paragrahvi lõike 2 tähenduses maakoos looduslikult leiduva orgaanilise või anorgaanilise aine nagu energeetilise kütuse, metallimaagi, tööstusliku mineraali või ehitusmaterjalina kasutatavat mineraali (välja arvatud vesi). Uuring on sama paragrahvi lõike 3 sõnastuses majandusliku väärtusega maavaralasuundi otsing, sealhulgas proovivõtmine, koondproovi võtmine, puurimine ja kaevamine.

Ahtme II uuringuruumi geoloogilise uuringu eesmärgiks on määrata uuringuruumi piires maavara levik, kasuliku kihi paksus, materjali kvaliteet ning kaevandamistingimused tasemel, mis võimaldavad varu kinnitada aktiivse tarbevaruna.

Geoloogilise uuringu luba Ahtme II uuringuruumis taotletakse kolmeks aastaks ning uuringupunktid likvideeritakse peale proovide võtmist ja kirjeldamist. Geoloogilise uuringu käigus ei teki kaevandamisjäätmel, kuna uuringupunktidest väljatud materjal kasutatakse peale geoloogilise läbilõike kirjeldamist ja proovide võtmist täielikult uuringupunktide likvideerimiseks. Maapõu ning maapind taastatakse võimalikult uuringueelsele seisundile.

Jäätmeseaduse § 7¹ lõige 4 alusel sätestatud kaevandamisjäätmeltega tehtavaid toiminguid reguleerivaid sätteid ei kohaldata muuhulgas maavara uuringute töö tulemusena tekkinud jäätmel käitlemisele, kui need jäätmel ei teki otseselt nimetatud toimingute tulemusena. Selliseid jäätmel ei käsitleta kaevandamisjäätmelena ning nende suhtes kohaldatakse üldisi jäätmehoolduse nõudeid.

Geoloogilise uuringu läbiviimiseks puudub vajadus ka Jäätmeseaduse § 35² sätestatud jäätmehoidla rajamiseks. Geoloogilise uuringuga Ahtme II uuringuruumis ei teki Jäätmeseaduse § 2 lg 1, 2 mõistes jäätmel.

6. Geoloogilise uuringuga kaasneda võivad keskkonnanahäiringud ja nende vähendamise meetmed

Uuringuruumi piires puuduvad tehnovõrgud ja -rajatised, transpordirajatised, kaitsealad ja -vööndid, v.a III kaitsekategooria taimeliigi kasvukohaga osaline kattumine. Järgides Looduskaitseeaduses kehtestatud nõudeid III kaitsekategooria taimeliigi kaitseks on Ahtme II uuringuruumis geoloogilise uuringu tegemine võimalik (III kaitsekategooria taimeliigi kasvukoha piires on 2 kuni 3 uuringupunkti). Uuringuruumi läheduses ei ole Natura 2000 linnu- ja loodusalasid ega kultuurimälestisi.

Lähimad elamud on loodepoolsest lahustükist ~800 m kaugusel lääne pool Kose külas ja kagupoolsest lahustükist ~500 m kaugusel edela pool katastriüksusel Kirnu (tunnus: 22901:001:0026; sihtotstarve: maatulundusmaa 100%).

Kavandatava geoloogilise uuringuga ei kaasne keskkonnanahäiringuid, mis võiks mõjutada piirkonna veerežiimi ja vee kvaliteeti. Uuringupunktide rajamiseks kasutatav tehnika tekitab vähesel määral müra, vibratsiooni ja paiskab õhku heitgaase, kuid need ei ületa lubatud piirnorme ning see on samaväärne metsa ülestöötamiseks kasutatava tehnikaga. Uuringupunktide rajamisega ja uuringualal tehnikaga liikudes ei teki tolmu.

Geoloogilise uuringuga kaasnevate avariolukordade võimalikkus on seotud kasutatava tehnikaga ja sellest lekkida võiva õli või kütusega. Avariolukorra tekkimise tõenäosus ei ole suurem, kui mõnes teises rasketehnikaga seotud tegevusalal (nt põllumajandus, maaparandus, metsandus). Uuringupunktide rajamiseks kasutatakse korras tehnikat, mis on läbinud perioodilise tehnilise ülevaatus. Geoloogilise uuringu välitöödel järgitakse kõiki keskkonnakaitse ja ohutustehnika nõudeid.

Uuringupunktid likvideeritakse kohe pärast geoloogilise läbilõike kirjeldamist ja proovide võtmist. Uuringupunktid täidetakse samast kohast väljatud materjaliga. Täidis tihendatakse mehaaniliselt ja maapinnal taastatakse endise paksusega kattekiht. Uuringupunktide sulgemisel ei kasutata keskkonda reostavaid materjale, uuringutööde käigus ei teki jääke ega jäätmeid. Maapõu ja maapind viiakse võimalikult uurimiseelsesesse seisundisse. Uuringuga ei reostata ega võeta põhjavett, ei tekitata jäätmeid ega normatiive ületavat heitgaase, vibratsiooni, müra või tolmu. Uuringuruumi teenindusala korrastamise kohta koostatakse akt, mis esitatakse Keskkonnaametile heakskiitmiseks.

Uuringuruumi korrastamisel lähtutakse 07.04.2017. a Keskkonnaministri poolt vastu võetud määruses nr 12 *Uuritud ning kaevandatud maa korrastamise täpsustatud nõuded ja kord, kaevandatud maa korrastamise projekti sisu kohta esitatavad nõuded, kaevandatud maa ning selle korrastamise kohta aruande esitamise kord ja aruande vorm ning maa korrastamise akti sisu ja vorm* sätestatud nõuetest.

Geoloogilise uuringu mõju kestvus on lühiajaline ning ei halvenda ümbruskonna keskkonnatingimusi. Maa-ala topograafilise mõõdistamisega ei avaldata keskkonnale mõju.

7. Kavandatav tööde ajakava

Dozerland OÜ taotleb geoloogilise uuringu luba Ahtme II uuringuruumis kolmeks aastaks. Geoloogilise uuringu prognoositav ajakava loa saamisest alates on toodud alljärgnevalt:

- geoloogilise uuringu ettevalmistamine: 6 kuud;
- maa-ala topomõõdistus, uuringupunktide rajamine, proovide võtmine ja uuringuruumi korrastamine: 6 kuud;
- proovide korrastamine ja laboritööd: 6 kuud;
- geoloogilise uuringu aruande koostamine: 6 kuud;
- uuringu aruande kinnitamine: 6 kuud.

Ülaltoodud ajakava iseloomustab uuringuga seotud tööde etappide järjekorda ning prognoositavat ajavahemikku millal mingi etapi tööd toimuvad. Faktiline tööde kestus igas etapis on oluliselt lühem kui ülaltoodud ajakavas esitatud perioodid. Olenevalt geoloogilise uuringu loa saamise aastaajast ning ettenägematutele viivitustele võib tööde teostamine nihkuda kuni 6 kuud.

Koostas

(allkirjastatud digitaalselt)

Margus Kukk

Geoloog