

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1032000
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumbr	KMIN-107
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Äriniimi / Nimi	Leca Eesti Osaühing
Kontaktisik	Maret Salak

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Leca Eesti Osaühing taotleb käesoleva taotlusega ajakohastada loaga seatud täiendavaid tingimusi, korrigeerida määraldise ja määraldise teenindusmaa piire vastavalt tööle „Eksperthinnang Arumetsa II savikarjääri väljaarendamise mõjude kohta piirnevale merikotkale (elupaik KLO9129642)“ (seisuga 25.09.2025) ning täpsustada keskkonnaloas KMIN-107 vee erikasutuse eriosas määratud väljalaskme seirepunkti koordinaate lähtuvalt projekteeritud veeärastussüsteemist (täpsemalt käsitletud taotluse vee erikasutuse eriosas).
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	Info esitatud taotluse seletuskirjas.
Tegevusega kaasneva võivate keskkonnanähtingute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Arumetsa II savikarjääris maavara kaevandamisega seotud keskkonnamõju on hinnatud keskkonnamõju hindamise raames, mille tulemused on esitatud aruandes "Kavandatava Häädemeeeste savikarjääri avamise ja töötamisega kaasneva keskkonnamõju hindamise aruanne" (OÜ Inseneribüroo STEIGER, töö nr 08/0288, 2008). Keskkonnaamet on aruande heaks kiitnud oma 03.09.2008. a kirjaga nr 13-3-1/58486-10. Müra ja tolmu osas on KMH aruandes antud soovitus teostada üks seeria katsemõõtmisi kaevandamise täisvõimsuse saavutamisel. Täiendavalt on märgitud, et pideva seire vajadus puudub. Hilisemaid mõõtmisi tuleb teha vajaduse ilmnedes (tehnoloogia muutus, kaebused vms). KMH soovitusel lähtuvalt ei ole vajalik pidevseire ning seetõttu puudub ka vajadus seirekava koostamiseks. Täiendava tingimuse nr 1 palume asendada tingimusega, mis sätestab ühekordse müra ja peenosakeste kontrollmõõtmiste teostamise karjääri täisvõimsuse saavutamisel.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Arumetsa II savikarjäär
Aadress	Arumetsa savikarjäär 2, Arumetsa küla, Häädemeeeste vald, Pärnu maakond
Territoriaalkood	1378
Katastritunnus(ed)	21302:002:0109
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6435213, Y: 531461
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Arumetsa savikarjäär 2 (21302:002:0109). Puudutatud veekogud: Savikarjääri kraav (VEE1151604), Ära kraav (VEE1151603).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	
Alates	
Kuni	21.01.2039

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHA kood
Häädemeeeste vald, Pärnu maakond	0214

1.1. Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni

Ei ole asjakohane

2. Tööstusheide

2.1. Käitise tegevus ja kirjeldus

Ei ole asjakohane

2.2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

Ei ole asjakohane

2.3. Keskkonnatoime heitetasemed (HT)

Ei ole asjakohane

2.4. Tarbimis- ja muud keskkonnatoime tasemed (KT)

Ei ole asjakohane

2.5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Ei ole asjakohane

2.6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Ei ole asjakohane

2.7. Kasutatavad ja toodetavad ained ja segud

Ei ole asjakohane

2.8. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Ei ole asjakohane

2.9. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Ei ole asjakohane

2.10. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks

Ei ole asjakohane

2.11. Tegevushälbed

Ei ole asjakohane

2.12. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Ei ole asjakohane

2.13. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Ei ole asjakohane

2.14. Lähteolukorra aruanne

Ei ole asjakohane

3. Eriosa - Jäätmed

3.1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Ei ole asjakohane

3.2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Ei ole asjakohane

3.3. Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus

Ei ole asjakohane

3.4. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Ei ole asjakohane

3.4.1. Jäätmete ladustamise tagatis

Ei ole asjakohane

3.5. Keskkonnariski vähendamise meetmed

Ei ole asjakohane

3.6. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Ei ole asjakohane

3.7. Jäätmekäitluses rakendatavate tehnoloogiaprotsesside ja tehnilise varustatuse võrdlus parima võimaliku tehnikaga

Ei ole asjakohane

3.8. Hädaolukordade tekkimise võimaluste selgitused ja võimalike hädaolukordade korral rakendatavad meetmete kirjeldused

Ei ole asjakohane

3.9. Andmed prügila ja/või jäätmehoidla kavandatud mahutavuse kohta

Ei ole asjakohane

3.10. Prügila ja/või jäätmehoidla asukoha kirjeldus, selle hüdrogeoloogiline ja geoloogiline iseloomustus

Ei ole asjakohane

3.11. Lisad

Ei ole asjakohane

4. Eriosa - Vesi

4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus	<p>Ala kirjeldus:</p> <p>Arumetsa II savikarjäär (pindala 31,87 ha) asub Pärnu maakonnas Häädemeeste vallas Arumetsa külas kinnistul Arumetsa savikarjäär 2 (katastritunnusega 21302:002:0109). Ala on soostunud ja metsastunud, maapinna abs kõrgused jäävad 13-15 m vahemikku.</p> <p>Kogu Arumetsa II savikarjääri mäeeraldise teenindusmaa kattub maaparandussüsteemiga SIHISILLA(TTP-514) (MPS kood 6115160020021001) ja mäeeraldist läbib selle idaosas maaparandussüsteemi eesvool SIHISILLA TTP-514 (Ärma harukraav) eesvoolu kaitsevööndiga. Vastavalt mäetööde liikumisele teostatakse Ärma harukraavi ümberjuhtimine vastavalt maaparandusprojektile „Arumetsa II savikarjääri REK 2023“, mille kohta on Maa- ja Ruumiamet väljastanud maaparanduse ehitusloa nr 2504689. Ärma kraavi rekonstrueerimistöödega on alustatud ning loa väljastamisel palume hinnata, kas keskkonnaloa täiendav tingimus nr 4 on ajakohane (kas ehitustööd on lõppenud või alles töös) või muuta sõnastus selliselt, et Ärma kraavi ümberjuhtimine tuleb teha madalvee perioodil, et vältida sette edasikandumist eesvoolu.</p> <p>Mäeeraldise teenindusmaa kattub kagunurgas III kategooria kaitsealuste liikide harilik ungrukold ja pruunikas pesajuur leiukohaga ning I kaitsekategooria liigi merikotka elupaigaga. Võrreldes kehtiva keskkonnaloaga KMIN-107 määratud mäeeraldise teenindusmaa piiriga, on käesoleva taotlusega korrigeeritud mäeeraldise ja mäeeraldise teenindusmaa piiri kulgemist selle kaguosas, et ei esineks kattumist merikotka elupaigaga (KKR kood KLO9129642) ja püsielupaikadega (KKR kood KLO3001287 ja KLO3003083).</p> <p>Arumetsa II savikarjääri mäeeraldise teenindusmaast jääb selle kagunurgas ~8 m kaugusele vääriselupaigad VEP nr. E00938. Mäeeraldise teenindusmaast kaugemale jäävad vääreialupaigad VEP nr. L02145 ja VEP nr. L02144.</p> <p>Arumetsa II savikarjääri mäeeraldisele lähimad majapidamised jäävad 770 – 780 m kaugusele põhja Aasa kinnistule (katastritunnusega 21301:004:0083) ning lõunasse Kalli kinnistul (katastritunnusega 21302:002:0078).</p> <p>Arumetsa II savikarjääri maa-ala geoloogiline kirjeldus on toodud järgmistes aruannetes:</p> <p>Arumetsa savimaardla Häädemeeste uuringuruumi geoloogilise uuringu aruanne (varu seisuga 01.09.2007) (OÜ Inseneribüroo STEIGER, 2007, EGF 7880);</p> <p>–</p> <p>Arumetsa savimaardla Arumetsa II savikarjääri mäeeraldise jääkvaru ümberhindamise seletuskiri (varu seisuga 30.09.2023) (OÜ Inseneribüroo STEIGER, 2024, EGF 9965).</p> <p>Geoloogiline kirjeldus põhineb 2023. aasta uuringul, millega täpsustati Arumetsa II savikarjääri mäeeraldise piires kattepinnase mahtu. Savilasundi moodustavad pruunivärvilised nn pruuni kompleksi savisetendid. Savilasund on kui ümbritsevate setenditega süngeneetiline lääts või Kesk-Devoni punasekirjusse kompleksi</p> <p>sisse lõigatud vana jõeoru sete. Punasekirju ja pruuni kompleksi kontakt on järsk ja visuaalse vaatluse järgi 40-45° kaldega.</p> <p>Arumetsa II savikarjäär jääb Arumetsa savimaardla Kesk-Devoni kirju- ja punasevärviliste terrigeensete setete levikuala lõuna ossa. Kasulik maavara lasub vana jõe sängis ja on ümbritsetud nõ „punasekirju“ kompleksi saviga.</p> <p>Tabel 3.1 Arumetsa savimaardla koondiläbilõige (Lisatud seletuskirjas)</p> <p>Punasekirju kompleks:</p> <p>Aleuroliit, peamiselt punakates ja violetsetes toonides, osaliselt kirjuväriline, liivakivi ja savi vahekihtidega.</p> <p>Mäeeraldise piires on maardla ehitus üldjoontes analoogne. Vagumuse, mis on täidetud pruuni kompleksi setenditega, kogulius mäeeraldise lõunapiiril on ~350 m, põhjapiiril enam kui ~600 m.</p> <p>Kasuliku savilasundi katendi paksus on 0,1 – 10,7 m (keskmiselt 3,0 m), millest kasvukihi paksus on 0,1 – 0,6 m (keskmiselt 0,2 m), mis levib kogu karjääriala piires. Katendi moodustab piiratud levikuga kollakaspruun peeneteraline liiv või aleuriidikas liiv ning sinikas-tumehalli savialeuriidi lääts.</p>
---	---

<p>Burnieki lademe (D2br) pruuni kompleksi moodustavad kollakaspruunid-tumepruunid aleuriitsed savisetted aleuriidi vahekihtidega ja pesadega. Värvimuutuse kontakt on sujuv, toimub vaheldumine puhta pruuni savi, hajusa aleuriitset materjali sisaldava tumepruuni savi ja õhukeste (mõnest mm kuni 1-2 cm) aleuriidi vahekihtidega. Keramsiidisavi uuritud kasuliku kihi paksus ulatub kuni 30 meetrini (keskmine 17,5 m). Hüdrogeoloogilises läbilöikes on maapinnalt esimene veekiht seotud katendi kvaternaari setetega – kasvukihiga ja piiratud levikuga liivakihiga paksusega 0 – 2,4 m. Pinnaseveekiht lasub vahetult kasulikul kihil. Kattekihi veega küllastuvus on suhteliselt suur, mida näitavad alal levivad gleimullad.</p> <p>Surveline põhjaveekiht on seotud Keskdevoni Aruküla lademe punasekirju kompleksi setenditega, mis esinevad pruuni kompleksi ümbritsevatel aladel ja kasuliku kihi lamamis. Survelist põhjavett (surve kõrgus +16...+6 ja see väheneb lõunasuunas) on geoloogilise uuringu käigus jälgitud kõikides puuraukudes karjääri kirdeosas, mis avasid punasekirju kompleksi ning pruuni ja punasekirju komplekside vahel aleuriidi kihi.</p> <p>Geoloogilise uuringu käigus saadud info põhjal on teada, et taotletava mäeeraldise piires kui ka vahetult selle ümbruses levib valdavalt savipinnas, mis ei sisalda vaba vett. Erandi moodustab kiht kahe erineva savipinnase vahel asuv väikese veejuhtivusega väheplastne rohke liivaga savimõlli kiht (44% liiva, 49% mõlli, 7% saueosakesi). Selle kihi veejuhtivus on teimi andmetel 0,03...0,1 m/ööp. Geotehniline hinnang annab vee juurdevooluks kavandatava karjääri idapoolsest küljelt 1,5 – 2,5 m3/ööp, karjääri nõlva 1 m kohta.</p> <p>Lähimateks vooluveekogudeks on Ärna kraav (maaparandussüsteemi eesvool SIHISILLA TTP-514, kood 6115160020021, läbib Arumetsa II savikarjääri mäeeraldise teenindusmaad), mis suubub Arumetsa jõkke (kood 6115160020000). Arumetsa jõgi suubub Hädemeeste jõkke (keskkonnaregistri kood VEE1151500).</p> <p>Vee erikasutuse kirjeldus:</p> <p>Arumetsa II savikarjääris pumbatakse maavara kaevandamiseks välja karjääri kogunev pinnasevesi, st sademe- ja lumesulamisvesi. Seega on vajalik tegevuseks veeluba karjäärist vee väljapumpamiseks ning selle suublasse juhtimiseks. Pinnasevete kõrvaldamine tagatakse kuivenduskraavi rajamisega ümber karjääri. Karjääri põhja koguneva vee kõrvaldamiseks rajatakse selle põhja veekogu, millest vesi pumbatakse settetiiki ja sealt pärast puhastamist eesvoolu (olemasolev kuivenduskraav, (VELT plaanil kraav K-4).</p> <p>Karjäärist välja pumbatud vesi suunatakse peale settebasseini läbimist metsakuivendukraavidesse ning sealt edasi Ärna harukraavi (maaparandussüsteemi eesvool SIHISILLA TTP-514, kood 6115160020021), mis suubub Arumetsa jõkke (kood 6115160020000)</p> <p>Arumetsa II savikarjääri on keskmine vee juurdevool 234,2 m3/ööp, kogu mäeeraldise piires kaevandamisel võib kevadisel suureveeperioodil olla maksimaalseks juurdevooluks 9504 m3/ööp. Karjäärist ärajuhitav vee kogus sõltub suurel määral sademete hulgast, mis kvartalite lõikes erineb oluliselt. Sellest tulenevalt palume jätta karjäärist ärajuhitava vee kvartaalsed kogused lahtised ning määrata loaga aastane karjäärist ärajuhitav vee kogus.</p> <p>Võrreldes kehtiva loaga määratud tingimustega soovib loa omanik muuta loale kantud väljalasu koordinaate, kuna tulenevalt mäetööde projekteerimisega seotud muutustega selgus, et settebasseini jaoks kõige sobilikum koht on mäeeraldise teenindusmaa lääneosas, kus sellega on võimalik tagada kogu mäeeraldise piires kaevandamisel pumbatud vee setitamine. Survetoru, mis juhib vee pumbast settetiiki paigutatakse üle mäeeraldise piirdekraavi. Settebasseini asukoha muutusega ei kaasne suubla muutust, vesi suunatakse jätkuvalt Ärna harukraavi ning sealt Arumetsa jõkke. Tulenevalt väljalasu muutusest soovib loa omanik muuta ka väljalasu seirepunkti koordinaate, et see ühtiks taotletava väljalasuga. Seetõttu soovitakse seirepunkt tõsta settebasseini väljavoolule (vee erikasutuse plaanil kraavile K-4).</p> <p>Vee erikasutamise mõju:</p> <p>Kuigi maavaru lasub allpool veetaset, ei raskenda see oluliselt kaevandamistööd kuna savi on veepidev ning põhjavett karjääri ei satu. Kaevandamistegevusega reovett ei teki. Ärajuhitav vesi moodustub pinnaseveest, sademete ja lume sulamise veest.</p> <p>Karjääris töötav tehnika võib rikete korral olla naftasaaduste reostusallikaks. Juhul kui mäetööde käigus tekib avari, tuleb vajalike vahenditega (absorbent, õlipüünised) reostuse levik kiirelt ja ohutult lokaliseerida ning reostunud pinnas üle anda vastavat jäätmekäitlusiitsentsi omavale ettevõttele. Eeltoodud leevendusmeetmete rakendamisel on reostusohu vähenenud.</p> <p>Seire:</p> <p>Veeseaduse § 130 lõike 2 kohaselt kehtestatakse kaevandus- ja karjäärivee saasteainete sisalduste piirväärtused ja suublasse juhtimise ning seireõudused keskkonnaministri määrusega nr 61. Nimetatud määruse § 9 lõike 1 kohaselt tohib karjäärivett suublasse juhtida kui saastenaitlejad ei ületa nimetatud määruse lisas 1 sätestatud piirmäärasid, mis kehtivad reoveekogumisala kohta, mille koormus on 2000 - 9999 ie (välja arvatud heljumi</p>
--

	sisaldus). Sama määruise lõike 5 kohaselt tuleb karjääriveele loaga määrata vähemalt biokeemilise hapnikutarbe (BHT7), keemilise hapnikutarbe (KHTcr), pH ja heljumi sisalduse piirväärtused koos vastava seirekohustusega. Vastavalt kehtivale keskkonnaloale tuleb teostada väljalaskme seiret üks kord poolaastas.
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	Arumetsa II savikarjäärist välja pumbatud vesi suunatakse läbi metsakuivenduskraavide ja Ärna harukraavi Arumetsa jõkke. Arumetsa jõe koondseisund hinnati 2020. aastal heaks. Arumetsa II savikarjääri alal on savi veepidemeks ning põhjavett kaevandamisega ei mõjutata.
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	Lisa 1: 2017_08_22_Maarendilepingu_muutmise_kokkulepe_Arumetsa_savikarjaar_2.bdoc Lisa 2: Arumetsa_savikarjaari2_maarendileping.pdf
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	Arumetsa II savikarjääris pumbatakse maavara kaevandamiseks välja karjääri kogunev pinnasevesi, sh sademe- ja lumesulamisvesi. Seega on vajalik veeluba karjäärist vee väljapumpamiseks ning selle suublasse juhtimiseks. Pinnasevete kõrvaldamine on võimalik kuivenduskraavi rajamisega ümber karjääri. Karjääri põhja koguneva vee kõrvaldamiseks rajatakse selle põhja veekogu (rajatakse mäeeraldisse keskosasse selle läänesevra), millest vesi pumbatakse settetiiki ja sealt pärast puhastamist liigub vesi mööda olemasolevaid kraave Ärna harukraavi ning sealt edasi Arumetsa jõkke. Täpsem veekõrvaldussüsteemi toimimine on esitatud taotlusele lisatud Arumetsa II savikarjääri veekõrvalduse projektis.
Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus	Hüdrogeoloogilises läbilõikes on maapinnalt esimene veekiht seotud katendi kvaternaarisetetega – kasvukihiga ja piiratud levikuga liivakihiga paksusega 0 – 2,4 m. Pinnaseveekiht lasub vahetult kasulikul kihil. Kattekihi veega küllastuvus sõltub aastaajast ja sademete rohkusest. Kevad-sügis perioodil on taotletava ala pinnas liigniiske ja kohati isegi raskesti läbitav. Suvel kattekihi veega küllastuvus enamasti suur ei ole. Võib eeldada, et savikarjääri rajamine mõjub piirkonna maastikule isegi positiivselt, kuna nõ augu rajamisel tekib karjääri ümber väike alanduslehter, mis kuivendab pisut ümbruskonna liigniisket maapinda. Laialdast kuivendavat mõju karjääri rajamine ei tekita, kuna juba praegu ümbritsevad taotletavat mäeeraldist pea kõigist külgedest maaparandussüsteemi kuivenduskraavid, millede põhjad ulatuvad savilasundini. See loob olukorra, kus rajatud metsakuivenduskraavid juba eemaldavad piirkonnas liigset vett ja savikarjääri rajamisel tekkiv kuivendus laialdast mõju ei avalda. Enamjaolt jääb karjääri kuivenduse mõju mäeeraldisse teenindusmaa piiresse. Mäetööd tervikuna saavad pinnasevett üleüldse väga vähe mõjutada. Kuna savilasund on vettpidav, siis mäetöödel tekkiva võimaliku avari korral ei ole ohtu, et reostus võiks levida karjäärist kaugemale. Vettkandvalt savilasundilt on tekkinud reostus lihtne kokku koguda ja viia töötlemisse jäätmeäitlusettevõttesse. Kaevandusmasinatest tingitud avariiohu riski ja mõju keskkonnale võib pidada väheoluliseks. Geoloogilise uuringu käigus ulatusid puuraugud maapinnalt maksimaalselt 30 m sügavusele, mille käigus savilasundis ühtegi veekihti ei tuvastatud. Kuna kavandatav karjäär on savilasundi tõttu ümbritsevast pinnasest suhteliselt isoleeritud ja selgelt väljendunud põhjaveekiht puudub, siis planeeritavate mäetöödega põhjavee taset ja selle kvaliteeti mõjutada ei saa. Kaevandamise ajal karjäärisüvendisse kogunev sademe- ja lumesulamisvesi pumbatakse süvendist välja karjääri teenindusmaa lääneosas olevasse settebasseini, kust see suunatakse mööda olemasolevaid kuivenduskraave mööda mäeeraldisse teenindusmaa lääne- ja põhjasevrasid Ärna kraavi. Veeärastus plaan on lisatud taotluse vee erikasutuse eriosale
Vee erikasutusega seotud tööde teostamise või vee erikasutusega seotud kavandatava ehitise projekt	Lisa 3: Arumetsa_II_savikarjaari_veekorvaldus.asice
Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid	Lisa 4: teenus_2125426_Arumetsa_II_Haademeeste_Lisavesi.bdoc Lisa 5: PTA_seisukoht.pdf
Kas tegevuseks on vaja planeeringut?	Ei

4.2. Veevõtt

4.2.1. Veevõtt pinnaveekogust

Ei ole asjakohane

4.2.2. Veevõtt põhjaveekihi

Ei ole asjakohane

4.2.4. Põhjavee täiendamine, ümberjuhtimine või tagasijuhtimine

Ei ole asjakohane

4.3. Saasteainete juhtimine suublasse sh heitveega, sademeveega, kaevandusveega, jahutusveega ja vesiviljeluses tekkiva veega

Vorm ei ole asjakohane.

4.3.2. Heitvee ja teisi vett saastavate ainete suublasse juhtimine

Vorm ei ole asjakohane.

4.4. Veekogu süvendamine, puhastamine, põhja pinnase ja tahkete ainete paigutamine (sh kaadamine), rajamine laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused.

4.4.1. Veekogus süvendamine, tahkete ainete paigutamine ja kaadamine

Vorm ei ole asjakohane.

4.4.2. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Ei ole asjakohane

4.4.3. Veekogu kemikaalidega puhastamine

Ei ole asjakohane

4.5. Veekogu paisutamine või hüdroenergia kasutamine

Ei ole asjakohane

4.7. Vesiviljelus

Ei ole asjakohane

4.8. Laeva teenindamine, remontimine või lastimine

Ei ole asjakohane

4.9. Taaskasutusvee tootmine

Ei ole asjakohane

5. Eriosa - Välisõhk

5.1. Heiteallikad

Ei ole asjakohane

5.2. Käitise kategooria

Ei ole asjakohane

5.3. Kasutusest eemaldatud heiteallikad

Ei ole asjakohane

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

Ei ole asjakohane

5.4.2. Söödas, piimas, juurdekasvus, lootes, munades ja väljaheites sisalduva lämmastiku mass

Ei ole asjakohane

5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral)

Ei ole asjakohane

5.4.4. Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Ei ole asjakohane

5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Ei ole asjakohane

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Ei ole asjakohane

5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Ei ole asjakohane

5.4.7.1. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Ei ole asjakohane

5.4.8. Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused

Ei ole asjakohane

5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

Ei ole asjakohane

5.4.10. Muudest tegevustest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Ei ole asjakohane

5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Ei ole asjakohane

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Ei ole asjakohane

5.4.13. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Ei ole asjakohane

5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Ei ole asjakohane

5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Ei ole asjakohane

5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Ei ole asjakohane

5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Ei ole asjakohane

5.4.18. Lisad

Ei ole asjakohane

5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Ei ole asjakohane

5.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

Ei ole asjakohane

6. Eriosa - Maapõu

6.1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldise olek	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	67
Maardla nimetus	Arumetsa
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	savi
Mäeeraldise nimetus	Arumetsa II savikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	19.33
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	52.24
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	327
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	39
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	kergkruusatehase toore
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	260 000

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
13 plokk	1104 - keramsiidisavi	aT - aktiivne tarbevaru	3 275	tuh m³	31.12.2024

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	1104 - keramsiidisavi	169	tuh m³	2 025	tuh m³

Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	-
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	-
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	01.01.1900
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Arumetsa savimaardla Häädemeeeste uuringuruumi geoloogilise uuringu aruanne (varu seisuga 01.09.2007)
Geoloogiafondi number	EGF 7880
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	Käskkiri nr 1209
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	06.11.2007

Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	<p>Arumetsa II savikarjääris tekib kaevandatava maavara ammendamisel kuni 30 m sügavune süvend, mille nõlvad ja põhi on vettpidavad. Seetõttu on kõige otstarbekam alale kujundada kaevandamise lõpetamisel veekogu (graafiline lisa 4/4).</p> <p>Tehnoloogilise korrastamise tööd on Arumetsa II savikarjääris võimalik suuresti teha kaevandamisega paralleelselt – kaevandamisel tuleb jätta karjääri nõlvadele maavara omadustele vastavad püsivad nõlvused, mis Arumetsa savimaardla tingimustes on 1 : 2,5. Rajatavad nõlvakalded täpsustatakse hilisema korrastamisprojekti käigus, et tervikutesse jääv maavara kadu oleks minimaalne ja samas oleks tagatud nõlvade vajalik stabiilsus (ohutus).</p> <p>Arvestades geoloogilise uuringuga määratud kasuliku kihi lamami kõrgust, vastab tekkiva veekogu sügavus keskkonnaministri 07.04.2017. a 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“ määratule.</p> <p>Nõlvade ülemine osa tuleb katta kruusa või killustikuga. Väliispuistangud mäeeraldise teenindusmaal tasandatakse kasutades seda nõlvade stabiliseerimiseks. Mäeeraldiselt eemaldatud katend kasutatakse kogu mahus ära karjäärisüvendi nõlvade tasandamiseks ja stabiliseerimiseks ning teenindusmaa tasandamiseks ja täitmiseks. Tekkiva veekogu äärsed alad kui ka kogu mäeeraldise teenindusmaa tuleb vähemalt 0,3 m paksusekt katta huumusekihiga, millele istutatakse või külvatakse mets. Selleks kasutatakse mäeeraldiselt eemaldatud kasvukihti.</p> <p>Kaevandatud maa korrastamine tuleb teha vastavalt karjääri korrastamise projektile, kus määratakse ala korrastamiseks vajalikud tööd ja nende mahud. Korrastamise projekt tuleb koostada vastavalt keskkonnaministri 07.04.2017 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“ kehtestatud.</p>
-------------------------------------	---

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Keskkonnavalua mäeeraldise plaan	Lisa 6: Graafiline_lisa_1_Maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnavalua geoloogilised läbilõiked	Lisa 7: Graafiline_lisa_3_Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnavalua korrastatud maa plaan	Lisa 8: Graafiline_lisa_4_Korrastatud_ala_plaan.pdf

Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 9: Seletuskiri__Arumetsa_II_.pdf
Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 10: Aruanne__Haademeeste__1_.pdf Lisa 11: Graafilise_lisa_2_Uuringupunktid.pdf
GIS ja CAD failid	Lisa 12: Lamam_iso.dgn Lisa 13: Maapind_iso.dgn Lisa 14: Maeeraldise_piiir.dgn

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks

Arumetsa II savikarjääris maavara kaevandamisega, sh vee erikasutusega seotud keskkonnamõju on hinnatud keskkonnamõju hindamise raames, mille tulemused on esitatud aruandes "Kavandatava Häädemeeste savikarjääri avamise ja töötamisega kaasneva keskkonnamõju hindamise aruanne" (OÜ Inseneribrüü STEIGER, töö nr 08/0288, 2008). Keskkonnaamet on aruande heaks kiitnud oma 03.09.2008. a kirjaga nr 13-3-1/58486-10.

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Allkirjastatud taotluse lisad	Lisa 15: Arumetsa_II_taotlus.asice
Geodeetilise märgi kooskõlastus	Lisa 16: Geodeetilise_margi_kooskolastus.pdf
Merikotka ekspserthinnang	Lisa 17: Arumetsa_II_merikotkas_eksperthinnang_2025.DOCX
PTA seisukoht	Lisa 18: PTA_seisukoht.pdf