

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1031298
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	HARM-114
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	METSATERVENDUSE OSAÜHING
Kontaktisik	Ants Erik

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Metsatervenduse osaühing taotleb kaevandamise keskkonnaluba nr HARM-114 pikendamist 15 aasta võrra, kuna on selge, et maavara ei jõuta keskkonnaloa kehtivusaja jooksul ammendada ja karjääri korrastada. Seni pole mäeeraldiselt kaevandatud ja selle tõttu pole olnud tarvidust teha markseiderimõddistust.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	<p>Karjääri materjali soovitakse kasutada piirkonna ehituses ja teede ehituses.</p> <p>Maavara kaevandatakse kahe kaeveastmega – esmalt veepealne varu ja siis veealune varu. Veetasemest kõrgemal asuva maavara kaevandamise tehnoloogiline skeem oleks järgmine. Ekskavaatoriga kaevandamisel ja laadimisel seisab ekskavaator astangu peal ning frontaallaaduriga kaevandamisel ja laadimisel liigub laadur astangu all, mõlemal juhul ammutatakse kaevist alt üles. Pöördkoppekskavaator laadib liiva kaeve-eest või puistangutest kalluritele või töötlemiseks mobiilsesse sõelumissõlme. Fraktsioneeritud (sõelutud) materjali veab puistangutesse (ladudesse) frontaallaadur, mis vajadusel laadib sealt ka kallureid. Väljavedu karjäärist toimub autotranspordiga.</p> <p>Veealuse varu kaevandamisel asub ekskavaator, mis tõstab vee alt materjali karjääri põhjale nõrguma, ohutuse huvides ligikaudu 0,5 m veetasemest kõrgemal. Nõrgunud materjali realiseeritakse looduslikuna (kalluritele laadib ekskavaator või frontaallaadur) või töödeldakse jällegi mobiilse sõelumissõlme abil vajalikeks fraktsioonideks, mis esmalt ladustatakse puistangutesse ja hiljem laaditakse kalluritele, mis viivad selle tarbijateni.</p> <p>Mäetöid tehakse vastavalt kaevandamisprojektile. Karjääri korrastamine toimub korrastamistingimuste alusel koostatud korrastamisprojekti järgi, kus on ära toodud ka korrastamiseks vajalik katendi maht.</p> <p>Kiruvere liivakarjääri liiva kasutatakse nii looduslikul kujul kui ka töödeldud kujul. Vajadusel materjali sõelutakse. Materjali sõelumiseks tuuakse aeg-ajalt karjääri mobiilne sõelumissõlm.</p> <p>Kaasaegsete sõelumissõlmede jõudlus on suur, mis tähendab seda, et sõelumissõlm töötab aasta jooksul karjääris vaid mõne nädala, valmistades nädalas 5–10 tuhat tonni sõelutud liiva. Peale sõelumissõlme äraviimist töötab karjääris jällegi vaid ekskavaator või frontaallaadur. Karjääris töötamisel summutavad müra karjääri seinad ja katendist vallid.</p> <p>Kaevandamisjätmeid Kiruvere liivakarjääris kaevandamise käigus ei teki .</p>

Tegevusega kaasneda võivate keskkonnanahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	<p>Tavapärane kaevandamistegevus liivakarjääris ei too kaasa olulisi keskkonnanahäiringuid. Konkreetsel juhul ei asu karjääri lähikonnas inimeste eluasemeid.</p> <p>Kiruvere liivakarjääris liiva kaevandamisega ei kaasne olulist negatiivset keskkonnamõju karjäärist ida pool asuvale Kõrvemaa maastikukaitsealale ja Natura 2000 linnu- ja loodusalale ning kaevandamine ei mõjuta ulatusliku rohevõrgustiku toimimist. Teadaolevalt ei ole näiteid, kus analoogsete mäetehniliste ja keskkonnatingimustega liivakarjääris kaevandamine oleks põhjustanud negatiivseid mõjusid mäeeraldise piirist ligikaudu 200 m kaugusel asuva ulatusliku raba veerežiimile või kilomeetri kaugusel pesitsevale kaitsealusele kotkale.</p> <p>Arvestades rohevõrgustiku ulatust, ei ole põhjust eeldada kaevandamisega kaasnevat olulist mõju selle toimimisele. Kaevandatakse etapiviisiliselt ja ammendatud mäeeraldise alad järk-järgult korrastatakse. Taastamisel tuleb arvestada liikide vajadusi (nt karjääride nõlvad kujundada lauged, et loomade liikumist mitte takistada).</p> <p>2011. aastal on koostatud Kiruvere liivamaardla Kiruvere liivakarjääri maavara kaevandamise loa taotluse keskkonnamõju hindamise eelhindang, mille käigus tuvastati, et Natura 2000 alasid ei mõjutata oluliselt, mistõttu võib kavandatavat tegevust lubada.</p> <p>Kiruvere liivakarjääri maavara kaevandamise keskkonnaloa nr HARM-114 kõrvaltingimustes on toodud, et I kategooria loomaliigi pesitsemisedukuse tagamiseks ei kaevandata ajavahemikul 15. veebruar kuni 15. mai.</p> <p>Täiendavat infot kavandatava tegevuse võimalike keskkonnamõjude ja nende leevendamismeetmete kohta on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
---	--

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Kiruvere liivakarjäär
Aadress	Kautla, Kõrvenurga küla, Kose vald, Harju maakond
Territoriaalkood	3829
Katastritunnus(ed)	36302:002:1080
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6555361, Y: 583001
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: Kautla (36302:002:1080), Kautla memoriaal (33801:001:1307). Puudutatud veekogud: Kautla järv (VEE2031700), Kautla kraav (VEE1084902), Sae oja (VEE1084900), Sisalikujärve kraav (VEE1084903).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	15 aastat
Alates	
Kuni	31.12.2025

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Kose vald, Harju maakond	0338
Järva vald, Järva maakond	0255

### **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**

*Ei ole asjakohane*

### **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**

*Ei ole asjakohane*

#### **4.3.2. Heitvee ja teisi vett saastavate ainete suublasse juhtimine**

*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.**

#### **4.4.2. 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. Kätise 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 (veisekasvatustes 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	kehtivusaja pikendamine
Registrikaardi nr	871
Maardla nimetus	Kiruvere
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	liiv
Mäeeraldise nimetus	Kiruvere liivakarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	7.21
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	7.21
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	14
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	14
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Ehitus ja teede ehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	17

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	112	tuh m³	30.09.2025
2 plokk	1207 - täiteliiv	aT - aktiivne tarbevaru	46	tuh m³	30.09.2025
3 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	64	tuh m³	30.09.2025
4 plokk	1207 - täiteliiv	aT - aktiivne tarbevaru	59	tuh m³	30.09.2025

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	1203 - ehitusliiv			161	tuh m³

2.	1207 - täiteliiv		94	tuh m³
----	------------------	--	----	--------

## Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	METSATERVENDUSE OÜ
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	HARMG-103 (L:MU/300616)
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	05.11.2010
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Kiruvere uuringuruumi liiva varu geoloogiline uuring
Geoloogiafondi number	8123
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	2050
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	06.11.2009

## Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Metsamaa ja veekogu
-------------------------------------	---------------------

## 6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

### Graafilised lisad

Keskkonnanaloo mäeeraldise plaan	Lisa 1: GRAAF_LISA_1_KIRUVERE_LIIVAKARJAARI_MAEERALDISE_PLAAN.asice
Keskkonnanaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 2: GRAAF_LISA_2_KIRUVERE_LIIVAKARJAARI_MAEERALDISE_LABILOIKED.asice
Keskkonnanaloo korrastatud maa plaan	Lisa 3: GRAAF_LISA_3_KIRUVERE_LIIVAKARJAARI_KORRASTATUD_MAA_PLAAN.asice

### Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 4: KIRUVERE_KLT_SELETUSKIRI.asice
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 5: Keskkonnaministri_kaskkiri_varu_kinnitamine.pdf
GIS ja CAD failid	Lisa 6: MAPINFO_FAILID.zip

## 7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	Info pikendamise taotluse seletuskirjas
--	---

Tegevuse asukoha ja eeldatava mõjuala kirjeldus	Info pikendamise taotluse seletuskirjas
Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnanelementide kirjeldus	Info pikendamise taotluse seletuskirjas
Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta	Info pikendamise taotluse seletuskirjas
Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	Info pikendamise taotluse seletuskirjas

## 8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
KAEVELOA TAOTLUSE VORM	Lisa 7: KAEVELOA_TAOTLUSE_VORM.pdf
Maaparandusbüroo kooskõlastus	Lisa 8: Maaparandusbüroo_kooskolastus.pdf