

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1031929
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumbr	L.MK/321488
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Äriniimi / Nimi	OÜ Variku Liiv
Kontaktisik	Peeter Soe

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõttlikult sõnastatud sisu	<p>OÜ Variku Liiv kaevandab Künimäe liivakarjääris keskkonnaloa L.MK/321488 alusel. Luba kehtib kuni 28.02.2027. Karjääris on maavara jääkvaru väljamata ning ala ei ole korrastatud. Eeltoodust lähtuvalt taotleb OÜ Variku Liiv keskkonnaloa L.MK/321488 pikendamist 10 aasta võrra, et väljata jääkvaru ning ala korrastada.</p> <p>Võrreldes kehtiva loaga vähenevad mäeeraldise ja mäeeraldise teenindusmaa pindalad seoses Laanepere (katastritunnus 53101:002:0012) elamu lähedusega.</p> <p>Keskkonnaloale lisatakse ka jäätmete käitlemise tegevusvaldkond, kuna korrastamisprojektiga on ette nähtud püsijäätmete kasutamine.</p> <p>Kaevandamise tehnoloogia ning kaevandamise mõju keskkonnale ei muutu – jätkub sama tegevus nagu siiani.</p>
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	Kruusa ja liiva kaevandamine - jätkub sama tegevus nagu siiani.
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnanähtude (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Kaevandamise mõju keskkonnale ei muutu - jätkub sama tegevus nagu siiani. Täpsemalt kirjeldatud seletuskirjas peatükis 7.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Künimäe liivakarjäär
Aadress	Küni, Variku küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond
Territoriaalkood	9083
Katastritunnus(ed)	53101:002:0143, 53101:002:0139, 53101:002:0140, 53101:002:0137
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6550711, Y: 491143
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Küni (53101:002:0143).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	10 aastat
Alates	
Kuni	28.02.2037

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	0441

### **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

#### Käitluskoha andmed

Käitluskoha jrk nr	1.		
Nimetus	Küünimäe liivakarjäär		
Kood	JKK5700176		
Aadress ja katastritunnus	Aadress	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Põllu, Variku küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	53101:002:0140	X: 6550811, Y: 491281
	Küüni, Variku küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	53101:002:0143	X: 6550711, Y: 491143
	Nurgapõllu, Variku küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	53101:002:0139	X: 6550588, Y: 491047
	Mäeotsa tee, Variku küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	53101:002:0137	X: 6550664, Y: 491285
Käitluskoha põhitegevusala (EMTAK)	08121 - Kruusa- ja liivakarjääride tegevus ning savi ja kaoliini kaevandamine		
Käitluskohas käideldavad jäätmed	Teiste (sh oma)		
Jäätmekäitluskoha tegevusliik	U17 - Pinnasetäitekoht, teedeehitus		
Asukoha üldiseloomustus	Ala oli enne kaevandamist maastikuliselt liigestamata pinnareljeefiga rohumaa. Karjääri piires ning lähiümbruses ei ole kultuurimälestisi, muinsuskaitseobjekte, looduskaitse- ega Natura 2000 võrgustiku alasid. Küüni katastriüksusele (53101:002:0143) jääval karjääri osal asub küünihoone, mida on kasutatud ajutiselt kaevandamismasinade varjualusena ning mille juurde on rajatud ka teenindusplats. Lähimad majapidamised asuvad karjäärist 101 m kaugusel läänes (Laanepere talu) ja 46 m kaugusel idas (Mäeotsa talu, asustamata).		

#### Jäätmekäitluskoha tehniline kirjeldus

Seotud failid	Lisa 1: 3_Tehnilise_korrastamise_plaan.pdf
---------------	--

### Aastased käitlusmahud ja ülesseatud käitlusvõimsused

Jäätmekäitlustehnoloogia	Toiming	Tegelik (t/a)	Maksimaalne (t/a)
Korrastamine	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks	15 000	15 000

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

Jrk nr			1.								
Käitluskoha nimetus			Küünimäe liivakarjäär								
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)						
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjalt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse				Kõrvaldatakse		
					Kogus	R-kood			Kogus	D-kood	
17 05 06 - Süvenduspinnas, mida ei ole nimetatud koodinumbri 17 05 05*	5 000		5 000		5 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks					

### 3.3. Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Tehnilise varustuse kirjeldus	Lisadokumendid, joonised, skeemid
1.	Korrastamine	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks	Mäeeraldise põhjaosas on kaevandamisel kujunev mäeeraldise põhi projekteeritud kõrgusest osaliselt madalamal ning selle projektkõrguse saavutamiseks tuleb teostada täitmist. Karjääri korrastamise projektis on osa täitmiseks vajalikust täitepinnase kogusest asendatud püsijäätmetega. Projektis on kogu täitmise mahuks hinnatud 19000 m³, millest 7400 m³ ulatuses on kavandatud jäätmetega täitmist.	Täitmiseks kasutatav materjal transporditakse frontaallaaduriga täitealale ning täitmist teostatakse ekskavaatori või buldooseriga. Korraga laotatakse täidetavale alale kuni 0,5-0,7 m paksune täitematerjali kiht, mis tihendatakse pinnas buldooseri roomikutega või laaduri ratastega. Täiteala pealmises kihis kasutada vähemalt 0,1 m paksust mulla kihti.	

Selgitus ringlussevõtu ja taaskasutamise sihtarvude saavutamise kohta	
---	--

### 3.4. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Andmeid ei esitata, kuna ladustamist ei toimu.

#### 3.4.1. Jäätmete ladustamise tagatis

Andmeid ei esitata, kuna ladustamist ei toimu.

### 3.5. Keskkonnamõju vähendamise meetmed

Kaevandamisega seotud keskkonnamõjude vähendamiseks on ette nähtud meetmed kaevandamisloas ja selle tingimustes. Kaevandamisjäätmete teket ei ole võimalik vältida või jäätmekogust (katendi kogus) vähendada. Katendi näol on tegemist saastumata pinnasega ning selle ladustamisega kaasnevad keskkonnamõjud väheolulised. Vastuvõtuoperaator kontrollib pidevalt väljaspoolt mäeeraldist toodavate jäätmete dokumentatsiooni (saatelehed) kui ka koormaid visuaalselt. Tõid teostatakse korrastamisprojekti alusel.

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

Jrk nr	1.		
Käitluskoha nimetus	Küünimäe liivakarjäär		
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid
Töötajate tervisekontroll	Vastavalt seadusandlusele	Vastavalt seadusandlusele	
Jäätmete käitlus	Jäätmete visuaalne kontroll vastuvõtmisel	Jäätmekäitluse alustamisel	
Jäätmete käitlus	Jäätmetega karjääri täitmine vastavalt korrastamisprojektile	Jäätmekäitluse lõpetamisel	

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

Vorm ei ole asjakohane.

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

Vorm 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

#### Ohtlike jäätmete taaskasutamine ja kõrvaldamine

Kinnitus saatekirja koostamiseks vajalike tehniliste vahendite olemasolu kohta.	
---	--

#### Jäätmete tekitamine maavara kaevandamisel ja rikastamisel

Kaevandamisjäätmekava	Lisa 2: Kaevandamisjaatmekava.pdf
-----------------------	-----------------------------------

#### Prügila käitamine

#### Prügila või jäätmehoidla järelhooldus

#### Jäätmehoidla käitamine

#### Jäätmepõletustehase ja koospõletustehase käitamine

## **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.**

#### **4.4.1. Veekogu 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	890
Maardla nimetus	Küünimäe
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	liiv
Mäeeraldise nimetus	Küünimäe liivakarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	8.54
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	10.07
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	30.90
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	25.33
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Teedeehitus ja ehitussegude valmistamine
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	14

### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	1205 - ehituskruus	aT - aktiivne tarbevaru	8.882	tuh m³	31.12.2025
2 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	45.90	tuh m³	31.12.2025
3 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	159.20	tuh m³	31.12.2025

### Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	1205 - ehituskruus			6.082	tuh m³
2.	1203 - ehitusliiv			147	tuh m³

## Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	Riho Ööbik
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	L.MU/318226
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	13.12.2011
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Küünimäe uuringuruumi geoloogiline uuring Läänemaal (varu seisuga 01.08.2010. a.)
Geoloogiafondi number	8238
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	10-222
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	01.11.2010

## Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Maatulundusmaa ja tehiseveekogu
-------------------------------------	---------------------------------

## 6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

### Graafilised lisad

Markseidermõõdistamine	Lisa 3: 5_Kuunimae_MSM_250313.asice
Keskkonnaloa mäeeraldise plaan	Lisa 4: Gr._lisa_1_Maeeraldise_plaan.asice
Keskkonnaloa geoloogilised läbilõiked	Lisa 5: Gr._lisa_2_Geoloogilised_labiloiked.asice
Keskkonnaloa korrastatud maa plaan	Lisa 6: Gr._lisa_3_Korrastatud_maa_plaan.asice

### Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 7: Kuunimae_keskkonnaloa_taotluse_seletuskiri.asice
GIS ja CAD failid	Lisa 8: 1_Maeeraldise_ruumikuju.dgn Lisa 9: 3_Maapinna_reljeefi_samakorgusjooned_3D.dgn Lisa 10: 2_Maeeraldise_teenindusmaa_ruumikuju.dgn Lisa 11: 4_Maeeraldise_lamami_samakorgusjooned_3D.dgn

## 7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Vorm ei ole asjakohane.

## 8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Mäeotsa kinnistu maaomaniku nõusolek	Lisa 12: 6_Maeotsa_nousoleku_andmine.asice