

Loa registrinumber		L.MK/331177
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Osaühing Eesti Killustik
	Registrikood / Isikukood	10126848
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Vangu liivakarjäär
	Aadress	Vangu liivakarjäär, Kõveri küla, Saarde vald, Pärnu maakond
	Katastritunnus(ed)	71201:001:0449
	Territoriaalkood EHAK	3840
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Vangu liivakarjäär (71201:001:0449).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	
	Lõppemise kuupäev	

## **Vee erikasutus**

### **V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### **V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### **V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

#### V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.											
Väljalaskme nimetus	Vangu liivakarjäär											
Väljalaskme kood	PM019											
Reoveepuhasti nimetus												
Reoveepuhasti kood												
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood						
Suubla nimetus	Nimi teadmata											
Suubla kood	VEE1148302											
Veekogumi nimetus	Ura_2											
Veekogumi kood	1148100_2											
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6444700, Y: 544901											
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)											
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis				
	2023	2034	73 334					Arvestuslik				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr				
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus		Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
								I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2023	2034	Heljum		HEL	40						
	2023	2034	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15						
	2023	2034	Keemiline hapnikutarve (KHT)		KHT	125						
	2023	2034	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		pH							

<sup>1</sup> - Vesinikioodide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

#### V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

#### V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab proovivõtul järgima asjaomase proovivõtuvaldkonna tunnustatud meetodit ja tagama, et saadud tulemuste jälgitavus on tõendatud.
Analüüsinõuded	Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks peab proovid analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire			
					Seirataav näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Vangu liivakarjäär	PM019	X: 6444700, Y: 544901	Ura_2	1148100_2	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	
---	--

## V8. Veekogu sh suubla seire

Proovivõtunõuded	Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgmiseks tuleb pinnavee proovivõtul kasutada atesteeritud proovivõtjat. Proovivõtmine peab vastama kehtivale seadusandlusele. Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgmiseks tuleb proovivõtul juhinduda kehtivast metoodikast.
Analüüsinõuded	Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks peab proovid analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas.

Veekogu nimetus	Veekogu kood	Suubla nimetus	Suubla kood	Väljalaskme kood	Väljalaskme nimetus	Veekogumi nimetus	Veekogumi kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire			
										Seire liik	Seirataavad näitajad	Proovi võtmise sagedus	Proovi võtmise aeg
Ura jõgi	VEE1148100					Ura Rae paisust suudmeni	1148100_2	50 m enne Ristiküla(TTP-381) maaparandussüsteemi kraavi suubumist Ura jõkke		Pinnaveeseire	Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Hägusus	Üks kord poolaastas	2. ja 3. kvartal
Ura jõgi	VEE1148100					Ura Rae paisust suudmeni	1148100_2	100 m pärast Ristiküla(TTP-381) maaparandussüsteemi kraavi suubumist Ura jõkke		Pinnaveeseire	Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Hägusus	Üks kord poolaastas	2. ja 3. kvartal

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	
---------------------------------------	--

## V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V10. Süvendamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V16. Meetmed mis aitavad vähendada vee erikasutuse mõju ja nende täitmise tähtsajad

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Toimingud avarii korral	Reostuse vältimiseks tuleb rangelt jälgida, et kaevandamis- ja laadimiskohtades ei satuks kütust ega määrdeõli karjääri põhja. Seadmete tankimine ja hooldus peab toimuma väljaspool karjääri või selleks spetsiaalselt ettevalmistatud plastil, mis on varustatud õlitörje vahenditega. Õnnetuse kohas tuleb reostunud pinnas kiiresti eemaldada ja anda üle vastavat litsentsi omavale jäätmekäitlusasutusele.	Vastava olukorra tekkimisel koheselt.
2.	Meetmed, millega vähendatakse või välditakse tegevuse mõju pinnaveekogumile, põhjaveekogumile või isiku varale	Juhul kui seire tulemuste põhjal selgub, et karjäärivesi ei vasta keskkonnaloas kehtestatud nõuetele ja sellega võib kaasneda Ura jõe seisundi halvenemine, on loa andjal õigus nõuda täiendavate meetmete kasutusele võtmist ning määrata rangemad nõuded.	Vajadusel
3.	Sadamevee käitluse nõuded	Karjäärivee settimiseks rajatud settetiik peab olema dimensioneeritud nii, et see tagaks loaga määratud heljumi piirkonsentratsioonide mitteületamise väljajuhitavas vees. Vee viibeaeg peab settebasseinis olema piisav, et suublasse juhitava vee saasteainete väärtused ei ületaks heitvee veekogusse juhtimise piirväärtusi. Settebassein peab olema rajatud enne vee ärajuhtimise alustamist.	Pidev
4.	Sadamevee käitluse nõuded	Karjäärivist väljajuhitav vesi peab vastama igal ajahetkel kehtestatud piirväärtustele. Karjäärivett on lubatud välja juhtida peale kraavi valmimist.	Pidev
5.	Keskkonnohu vältimise ja keskkonnariski vähendamise meetmed	1. Karjääriga piirneva VEP nr 207727 veerežiimi muutmine ei ole lubatud. Keelatud on kraavide rajamine 50 m VEP nr 207727 lõunapiirist. 2. Kui selgub, et veetasemes esineb püsivaid muutusi, tuleb rakendada täiendavaid meetmeid VEP-i veerežiimi kaitseks.	1. Pidev; 2. Vajadusel
6.	Muud asjakohased meetmed	Loa omanikule kohalduvad kõikide veekeskonnakaitset puudutavate õigusaktide otsekohalduvad nõuded, hoolimata sellest, kas need on loas kajastatud või mitte. Seadusandluse muutumisel keskkonnaloa kehtivuse ajal tuleb järgida kehtivat seadusandlust.	Pidev
7.	Muud asjakohased meetmed	Kui karjäärivee ärajuhtimisel ei tuvastata pärast kolmeaastast Ura jõe seiret olulisi muutuseid, võib Keskkonnaamet suubla seire tingimused üle vaadata ja vajadusel muuta.	Vajadusel

## V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Heitvee arvestus	Pidada arvestust karjäärast ärajuhitava karjäärivee koguste kohta (arvutuslik).	Karjäärivee koguste arvutused dokumenteerida ning nõudmisel esitada see Keskkonnaametile.
2.	Väljalaskme omaseire tulemused	Väljalaskme omaseire tulemused (karjäärivee analüüsiaktid) tuleb esitada Keskkonnaametile tarkandmetena ja lisatud dokumendina esimesel võimalusel kahe nädala jooksul pärast seire teostamist keskkonnaotsuste süsteemi KOTKAS.	Üks kord kvartalis.
3.	Heitvee reostusnäitajate piirväärtuste või reovee puhastusastmete vastavus kehtestatud nõuetele	Liivakarjäärast ärajuhitav karjäärivesi peab vastama vee erikasutusloas kehtestatud piirväärtustele.	Pidev
4.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Vastavalt kehtivale korrale.	Vastavalt kehtivale korrale.
5.	Veekasutuse aastaaruanne	Vastavalt kehtivale korrale.	Vastavalt kehtivale korrale.
6.	Muu vajalik informatsioon	Teavitada keskkonnaloas toodud andmete muutustest ja muudest töödest, mis ei ole käesoleva loa haaratud loa andjat ja esitada keskkonnaloa muutmise taotlus Keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS.	Vastava olukorra tekkimisel koheselt.
7.	Muu vajalik informatsioon	Kraavi valmimisest ja vee ärajuhtimise alustamisest tuleb Keskkonnaametit teavitada.	Vastava olukorra tekkimisel.

## V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Maapõu

## M1. Maavara kaevandamine

### Maardlad

#### Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldisi liik	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	750
Maardla nimetus	Vangu
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	liiv
Mäeeraldisi nimetus	Vangu liivakarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldisi ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldisi pindala (ha)	23.58
Käitise ehk mäeeraldisi teenindusmaa pindala (ha)	24.43
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	88
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	88
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Tsiviil- ja teehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	50
Maksimaalne tootmismahd aastas (tuh t või tuh m³)	

#### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
3 plokk	ehitusliiv	Liiv, ehitusliiv	Ei	Jah	aT - aktiivne tarbevaru	43	tuh m³	30.06.2023
4 plokk	ehitusliiv	Liiv, ehitusliiv	Ei	Jah	aT - aktiivne tarbevaru	535	tuh m³	30.06.2023
5 plokk	täiteliiv	Liiv, täitepinnas	Ei	Jah	aT - aktiivne tarbevaru	35	tuh m³	30.06.2023
6 plokk	täiteliiv	Liiv, täitepinnas	Ei	Jah	aT - aktiivne tarbevaru	130	tuh m³	30.06.2023

#### Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd			Kaevandatav varu	
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks	Ühik	Kogus	Ühik
Liiv, ehitusliiv	2019	2034			tuh m³	555	tuh m³
Liiv, täitepinnas	2019	2034			tuh m³	151	tuh m³

Mäeeraldise KOV jaotus

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	KOV-id				
			KOV EHAK	KOV nimetus	KOV pindala (ha)	KOV pindala eraldisel (ha)	Pinna proportsioon
Liiv, ehitusliiv	2019	2034	0712	Saarde vald			
Liiv, täitepinnas	2019	2034	0712	Saarde vald			

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Ristiküla uuringuruumi lõunaosa liiva varu geoloogiline uuring
Geoloogiafondi number	8865
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	Maa-ameti peadirektori 08.01.2018 käskkiri nr 1-1/18/6
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	08.01.2018

Kõrvaltingimused

1. Materjali väljaveo ajal tuleb tolmu tekke ja leviku tõkestamiseks sademetevaesel perioodil, kui ööpäeva keskmine välistemperatuur on üle +5 °C, kasta karjääri veoteid pidevalt või töödelda vastavate vahenditega ning piirata veokite liikumis kiirust 30 km/h.
2. Mära leviku minimeerimiseks kaasata kaevandamisprojekti koostamisesse müraekspert. Katendivallid rajada kinnistute Sarapiku (katastritunnus 78201:002:0352), Vangotalu (katastritunnus 78201:002:0031) ja Kivimaguna (katastritunnus 78201:001:0240) ning kaitsealuse liigi püsielupaiga suunale. Karjääri esmakordsel täisvõimsusel töötamisel teostada müra mõõtmine Sarapiku, Vangutaolu ja Kivimaguna elamualade õuemaade välispiiril. Elamualadel lubatud normtasemetega ületamisel rakendada koheselt täiendavaid leevendusmeetmeid, mis tuleb kooskõlastada eelnimetatud kinnistute omaniku või elanikega.
3. Karjääri lubatud tööaeg on esmaspäevast reedeni (v.a riigipühad) kell 07.00-19.00. Öörahu ajal, nädalavahetustel ja riigipühadel on töötamine keelatud, v.a juhul kui on Sarapiku, Vangotalu ja Kivimaguna omaniku või elanike kirjalik nõusolek.
4. Korrastamisprojekt kooskõlastada Riigimetsa Majandamise Keskusega.
5. Juhul, kui toimub Sarapiku (katastritunnus 78201:002:0352), Vangotalu (katastritunnus 78201:002:0031), Kivimaguna (katastritunnus 78201:001:0240) ja Leppoja (katastritunnus 71201:001:0024) kaevudes veekvaliteedi halvenemine ja kaevud jäävad kuivaks, tuleb loa omanikul rajada eelnevalt nimetatud kinnistutele suurkaevud, et tagada elanike veevajadus. Samuti tuleb enne kaevandamise algust teha ühe kordne seire nii veekvaliteedi kui veetaseme mõõtmise osas, et teada fooni andmeid.
6. Ura jõest tuleb teostada veetaseme mõõtmist samal ajal, kui toimub kaevudes veetasemete mõõdistus. Samuti tuleb enne kaevandamise algust teha ühekordne veetaseme mõõtmine Ura jõest, et teada saada fooni andmeid. Kui kolme aasta jooksul ei ole kaevudes muutusi märgatud, saab seire vajaduse üle vaadata ja muuta.

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Metsamaa
-------------------------------------	----------

Loa lisad

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.