

**Keskkonnaluba**

Loa registrinumber		7/2004
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Osaühing Eesti Killustik
	Registrikood / Isikukood	10126848
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Eivere lubjakivikarjäär
	Aadress	Eivere lubjakivikarjäär, Otiku küla, Paide linn, Järva maakond
	Katastritunnus(ed)	56501:003:0093
	Territoriaalkood EHAK	5761
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Eivere lubjakivikarjäär (56501:003:0093). Puudutatud veekogud: Linnuraba kraav (VEE1123601).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	14.10.2024
	Lõppemise kuupäev	15.10.2044

## Ühiskanalisatsiooni juhitavate ohtlike ainete seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### Vee erikasutus

#### V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

#### V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Veehaarde jrk nr	1.										
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Eivere lubjakivikarjäär (132036)										
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0021300										
Puurkaevu katastri number											
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6538654, Y: 590988										
Põhjaveekihi nimi ja kood	S - Silur (S)										
Põhjaveekogumi nimi ja kood	S-O_Parnu - Siluri-Ordoviitsiumi Pärnu põhjaveekogum (S-O_Parnu)										
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu											
Lubatud veevõtt (m3)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis	
	Karjäärist väljapumbatav vesi	2024	2044					650 000	1 780		

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

Veearestuse pidamine	Karjäärist väljapumbatava vee kogus leida arvutuslikult pumba jõudluse ning tööaja alusel.
Põhjaveetaseme mõõtmine	Seirekaevudes karjäärialalt põhjasuunda ja lõunasuunda jäävatest kaevudest mõõta põhjavee taset automaatse põhjaveetaseme anduriga sagedusega üks kord ööpäevas. Märkida ära ka puuraugu suudme absoluutkõrgus. Andmed esitada absoluutmeetrites.
Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid. Proovid tuleb võtta vastavalt kehtivale meetodikale.
Analüüsinõuded	Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks tuleb proovid analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Veehaarde kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire	
			Proovi võtmise sagedus	Seiratavad näitajad

POH0024195	Eivere lubjakivikarjäär (56905)	X: 6538362, Y: 591120	Üks kord aastas	Ammoonium (NH4+) Heljum Naftasaadused Nitraat (NO3-) Nitrit (NO2-) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Elektrijuhtivus
------------	---------------------------------	-----------------------	-----------------	--

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	Lähipiirkonna kaevude seiret teostada vastavalt kooskõlastatud seirekavale.
---------------------------------------	---

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

Väljalaskme jrk nr	1.											
Väljalaskme nimetus	Eivere karjääri settebassein											
Väljalaskme kood	JA077											
Reoveepuhasti nimetus												
Reoveepuhasti kood												
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood						
Suubla nimetus	Linnuraba kraav											
Suubla kood	VEE1123601											
Veekogumi nimetus	Pämu Tarbja paisust Kärü jõeni											
Veekogumi kood	1123500_2											
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6538341, Y: 590598											
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				
	2024	2044	650 000					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
	2024	2044	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15						
	2024	2044	Heljum		HEL	40						
	2024	2044	Keemiline hapnikutarve (KHT)		KHT	125						
	2024	2044	Naftasaadused		NAF	1						
2024	2044	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		pH								

<sup>1</sup> - Vesinikioonide 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	Proovivõtukoht on väljavool settetiigist. 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			
					Seiratav näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Eivere karjääri settebassein	JA077	X: 6538341, Y: 590598	Pärnu Tarbja paisust Kärü jõeni	1123500_2	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	
---	--

## V8. Veekogu sh suubla seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## 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 tähtsust

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Nõutav reoveepuhastusviis	mahaaniline	pidev
2.	Toimingud avarii korral	Reostuse vältimiseks tuleb rangelt jälgida, et kaevandamis- ja laadimiskohtades ei satuks diiselkütust ega määrdeõli karjääri põhja. Seadmete tankimine ja hooldus peab toimuma väljaspool karjääri või selleks spetsiaalselt ettevalmistatud plastil, mis on varustatud õlitõrje vahenditega. Õnnetuse kohas tuleb reostunud pinnas kiiresti eemaldada ja anda üle vastavat käitlusõigust omavale jäätmekäitlejale.	Asuda likvideerima avariid ja teavitada viivitamatult Keskkonnaametit, vajadusel kaasata Päästeametit.
3.	Muud asjakohased meetmed	Pump peab olema paigutatud sellisele kõrgusele, mis välistaks settinud pinnaseosakeste väljakandumise karjäärist. Kontrollida eesvoolu olukorda, kuhu karjääriveed juhitakse. Juhul kui seire tulemuste põhjal selgub, et karjäärivesi ei vasta keskkonnanõude kehtestatud nõuetele ja sellega võib kaasneda suubla seisundi halvenemine on loa andjal õigus nõuda täiendavate meetmete kasutusele võtmist ja seada suubla seire tingimused.	pidev / vajadusel
4.	Muud asjakohased meetmed	Loa omanikule kohalduvad kõikide veekeskonna kaitset puudutavate õigusaktide otsekohalduvad nõuded, hoolimata sellest, kas need on loa kajastatud või mitte. Seadusandluse muutumisel keskkonnanõude kehtivuse ajal tuleb järgida kehtivat seadusandlust.	pidev
5.	Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse keskkonnamõju vähendamise meetmed	Juhul kui selgub, et kaevandamise tagajärjel on kaevudes veetase alanenud alla kriitilise piiri ja/või on toimunud vee kvaliteedi halvenemine on loa omanikul kohustus rajada maaomanikele uued kaevud piisava veevarustusega. Peale uute kaevude rajamist tuleb kaevudes teostada seiret ühe aasta jooksul (üks kord kvartalis), mõõta kaevudes veetaset ja määrata naftaproduktid, hõigus, heljum, NO3, NO2 ja NH4. Peale seire teostamist tuleb loa omajal esitada seireandmete põhjal ekspertarvamus Keskkonnaametile.	olukorra tekkimisel.

## V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Võetava vee arvestus	Karjäärist väljapumbatava vee kogus leida arvutuslikult pumba jõudluse ning tööaja alusel. Arvutuskäik esitada Keskkonnaametile vee erikasutusõiguse deklareerimisel.	Kord kvartalis, vastavalt kehtestatud nõuetele
2.	Seireandmed	Põhjaveetaseme seire andmed esitada keskkonnaotsuste süsteemis KOTKAS vastavalt vormil V3 toodule.	kord kvartalis
3.	Heitvee arvestus	Suublasse juhitava karjäärivee koguse ja seire nõuded vastavalt käesoleva loa vormis V4 toodule. Andmed esitada koos veesaastetasu deklaratsiooniga.	Kord kvartalis, vastavalt kehtestatud nõuetele
4.	Väljalaskme omaseire tulemused	Väljalaskme omaseire tulemused (karjäärivee analüüsiaktid) tuleb esitada Keskkonnaametile täpsemalt ja lisatud dokumendina esimesel võimalusel kahe nädala jooksul pärast seire teostamist keskkonnaotsuste süsteemi KOTKAS.	üks kord kvartalis
5.	Heitvee reostusnäitajate piirväärtuste või reovee puhastusastmete vastavus kehtestatud nõuetele	Karjäärist ärajuhitud ivesi peab vastama veeloas kehtestatud piirväärtustele.	pidev
6.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Vee erikasutuse ja vee saastetasu deklaratsioon esitada ja keskkonnanõude tasuda vastavalt kehtivale korrale. Keskkonnanõude deklaratsioon tuleb esitada ka juhul kui keskkonnakasutust ei ole realselt toimunud. Deklaratsiooni saab esitada esimesel võimalusel peale kvartali lõppu.	Kord kvartalis, vastavalt kehtestatud nõuetele
7.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aruanne esitada elektrooniliselt vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord aastas
8.	Muu vajalik informatsioon	1. Kui muutub loa omaja keskkonnanõude alusel toimuv tegevus, kasutatav tehnoloogia või muutuvad seadmed, tuleb Keskkonnaametile esitada motiveeritud taotlus olemasoleva loa muutmiseks. 2. Keskkonnanõude loa omaja andmete muutmiseks (keskkonnanõude üleandmisel) esitavad loa omaja ja loa taotleja keskkonnanõude andjale ühise taotluse. Taotluses tuleb märkida tähtpäev, millal loa omaja andmeid muudetakse. Keskkonnanõude loa omaja andmete muutmise taotlus tuleb esitada hiljemalt kümme päeva enne nimetatud tähtpäeva saabumist.	vajadusel
9.	Muu vajalik informatsioon	Teavitada keskkonnanõude toodud andmete muutustest ja muudest töödest, mis ei ole käesoleva loa haaratud loa andjat ja esitada keskkonnanõude muutmise taotlus Keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS.	Olukorra tekkimisel
10.	Muu vajalik informatsioon	Esitada seirekava, milles tuua välja põhjaveetaseme seire teostamise kaevud või teave kavandatavate seirepuuraukude kohta.	hiljemalt 30.11.2024

## V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

### A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse	
08122 - Killustiku tootmine	
Põletusseade	Ei
Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (k.a kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine juhul, kui ületatakse vastavat THS 5.ptk künnist	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Ei
Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Ei

### A2. Saasteainete lubatud heitkoguste (LHK) projekti koostaja

Vorm ei ole asjakohane

### A3. Heiteallikad

Heiteallikas			
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid
HEIT0005415	1	Purustus-sorteerimissõlm	X: 6538640, Y: 590578

### A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus (kuni 01.07.2024)	Lubatud aastane heitkogus	Mõõtühik
PM10	Peened osakesed (PM10)	2024			1.857	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2024			4.819	t

## A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine		Heite liik	Heitkogus	
		CAS nr	Nimetus		Hetkeline kogus	Mõõtühik
Purustus-sorteerimissõlm (1)	HEIT0005415	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.412	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	1.071	g/s

**RM** on raskmetall. Raskmetallid on järgmised metallid ja poolmetallid ning nende ühendid: plii (Pb), kaadmium (Cd), elavhõbe (Hg), arseen (As), kroom (Cr), vask (Cu), nikkel (Ni), seleen (Se), tsink (Zn), koobalt (Co), vanaadium (V), tallium (Tl), mangaan (Mn), molübdeen (Mo), tina (Sn), baarium (Ba), berüllium (Be), uraan (U).

**POSid** on püsivad orgaanilised saasteained, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta lisas 1 nimetatud ained ja benso(a)püreen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)püreen.

**PCDDd/PCDFd** on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

## A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

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

## A7. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava koostamise jm eritingimused

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

## A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

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

## Maapõu



# M1. Maavara kaevandamine

## Maardlad

### Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldise liik	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	769
Maardla nimetus	Eivere
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	lubjakivi
Mäeeraldise nimetus	Eivere lubjakivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	54.92
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	60.14
Kaevandatava katendi kogus (tuh m <sup>3</sup> )	839
Kaevandatava mulla kogus (tuh m <sup>3</sup> )	168
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Tsiviil- ja teedehitus
Minimaalne tootmismahut aastast	
Keskmine tootmismahut aastast	155
Maksimaalne tootmismahut aastast (tuh t või tuh m <sup>3</sup> )	

### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	täitelubjakivi	Lubjakivi, täitepinnas	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	2 018.20	tuh m <sup>3</sup>	30.09.2022
4 plokk	täitelubjakivi	Lubjakivi, täitepinnas	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	645.30	tuh m <sup>3</sup>	30.09.2022

### Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahut			Kaevandatav varu		
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks	Ühik	Kogus	Ühik	
Lubjakivi, täitepinnas	2024	2044			tuh m <sup>3</sup>	2 631.50	tuh m <sup>3</sup>	

### Mäeeraldise KOV jaotus

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	KOV-id

Lubjakivi, täitepinnas	2024	2044	KOV EHAK	KOV nimetus	KOV pindala (ha)	KOV pindala eraldisel (ha)	Pinna proportsioon
			0567	Paide linn			

## Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Eivere lubjakivimaardla Eivere lubjakivikarjääri ja Eivere II lubkivikarjääri mäeeraldise maavara kvaliteedi ja varu ümberhindamise seletuskiri (varu seisuga 31.12.2019)
Geoloogiafondi number	9429
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/20/2898
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	09.12.2020

## Kõrvaltingimused

- Lõhketöid on lubatud teostada esmaspäevast reedeni kella 7.00-st kuni 19.00-ni. Lõhketööd on keelatud nädalavahetusel ja riiklikel pühadel;
- Kuival perioodil veokite liikumisest tekkiva tolmu vähendamiseks niisutada karjäärisiseseid ja karjääriväliseid killustiku väljaveo teid.
- Juhul kui selgub, et kaevandamise tagajärjel on kaevudes veetase alanenud alla kriitilise piiri ja/või on toimunud vee kvaliteedi halvenemine on loa omanikul kohustus rajada maaomanikele uued kaevud piisava veevarustusega. Peale uute kaevude rajamist tuleb kaevudes teostada seiret ühe aasta jooksul (üks kord kvartalis), mõõta kaevudes veetaset ja määrata naftaproductid, hägusus, heljum, NO3, NO2 ja NH4. Peale seire teostamist tuleb loa omajal esitada seireandmete põhjal ekspertarvamus Keskkonnaametile.
- Karjääri mõjupiirkonna põhjaveetaset mõõta ühest põhjasuunda jäävast kaevudest automaatse põhjaveetaseme anduriga sagedusega üks kord ööpäevas. Tulemuse esitamisel märkida ära ka puuraugu suudme absoluutkõrgus, andmed esitada absoluutmeetrites. Lähipiirkonna kaevude põhjaveetaseme seiret teostada vastavalt loa andjaga kooskõlastatud seirekavale, mis esitada kooskõlastamiseks hiljemalt 01.11.2024.
- Teostada põhjavee keemilise seire puurkaevust PRK0056905 üks kord aastas, millest analüüsida hõljuvaine, naftasaaduste, ammoniumi, nitraadi, nitriti, sulfaadi, pH ja elektrijuhtivuse väärtused.
- Kooskõlastada Transpordiametiga kaevandamistegevuseks ja maavara väljaveoks vajalike tee(de) kasutamise kord ning võimaliku liiklusohutuse ja riigimaantee seisukorra halvenemise küsimuse lahendamiseks vajalikud meetmed.

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Tehisveekogu, metsa- ja rohumaa
-------------------------------------	---------------------------------

## Loa lisad

Nimetus	Manus
Geoloogilised_labiloiked	Lisa 1: Geoloogilised labiloiked (Eivere).pdf
Korrastatud_ala_plaan	Lisa 2: Korrastatud ala plaan (Eivere).pdf
Maaeraldise_plaan	Lisa 3: Maaeraldise plaan (Eivere).pdf