

Loa registrinumber		KL-520171
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Marina Minerals OÜ
	Registrikood / Isikukood	11349875
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Kilksama liivakarjäär
	Aadress	Taali metskond 55, Kilksama küla, Tori vald, Pärnu maakond
	Katastritunnus(ed)	73001:006:0042
	Territoriaalkood EHA	3084
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 2 lahustükki. Puudutatud katastriüksused: Ilvese (73001:002:0004), Taali metskond 55 (73001:006:0042). Puudutatud veekogud: Nimi teadmata (VEE1145206).
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	

## 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

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	Kiiksama liivakarjäär 1							
Väljalaskme kood	PM020							
Reoveepuhasti nimetus								
Reoveepuhasti kood								
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus				Reoveekogumisala kood			
Suubla nimetus	Nimi teadmata							
Suubla kood	VEE1145204							
Veekogumi nimetus								
Veekogumi kood								
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6478113, Y: 534686							
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	2032	15 296					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	2032	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	BHT7	15						
	2024	2032	Heljum	HEL	40						
	2024	2032	Keemiline hapnikutarve (KHT)	KHT	125						
	2024	2032	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	pH							

Väljalaskme jrk nr	2.										
Väljalaskme nimetus	Kilksama liivakarjäär 2										
Väljalaskme kood	PM021										
Reoveepuhasti nimetus											
Reoveepuhasti kood											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood					
Suubla nimetus	Nimi teadmata										
Suubla kood	VEE1145205										
Veekogumi nimetus											
Veekogumi kood											
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6478095, Y: 534717										
Suubla Keskkonnatasude 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	2032	15 296					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	2032	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	BHT7	15						
	2024	2032	Heljum	HEL	40						
	2024	2032	Keemiline hapnikutarve (KHT)	KHT	125						
2024	2032	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	pH								

Väljalaskme jrk nr	3.
--------------------	----

Väljalaskme nimetus	Kilksama liivakarjäär 3											
Väljalaskme kood	PM022											
Reoveepuhasti nimetus												
Reoveepuhasti kood												
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood						
Suubla nimetus	Nimi teadmata											
Suubla kood	VEE1145207											
Veekogumi nimetus												
Veekogumi kood												
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6478304, Y: 535153											
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	2032	11 720					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	2032	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15						
	2024	2032	Heljum		HEL	40						
	2024	2032	Keemiline hapnikutarve (KHT)		KHT	125						
2024	2032	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		pH								

Väljalaskme jrk nr	4.									
Väljalaskme nimetus	Kilksama liivakarjäär 4									
Väljalaskme kood	PM023									
Reoveepuhasti nimetus										
Reoveepuhasti kood										
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood				
Suubla nimetus	Nimi teadmata									
Suubla kood	VEE1145206									

Veekogumi nimetus												
Veekogumi kood												
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6477964, Y: 535234											
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	2032	20 624					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	2032	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15						
	2024	2032	Heljum		HEL	40						
	2024	2032	Keemiline hapnikutarve (KHT)		KHT	125						
2024	2032	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	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	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Kiiksama liivakarjäär 1	PM020	X: 6478113, Y: 534686			Seirataav näitaja Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) pH (proovivõtul)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas

Kiiksama liivakarjäär 2	PM021	X: 6478095, Y: 534717			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Kiiksama liivakarjäär 3	PM022	X: 6478304, Y: 535153			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Kiiksama liivakarjäär 4	PM023	X: 6477964, Y: 535234			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas

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.	Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse keskkonnamõju vähendamise meetmed	Enne vee juhtimist suublasse rajada ennetavalt heljumi seadistamiseks settebasseinid.	Enne vee juhtimist suublasse
2.	Sademevee käitluse nõuded	Settebasseinid tuleb puhastada vastavalt vajadusele, soovitatavalt vähemalt üks kord aastas.	Vastavalt vajadusele
3.	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 litsentsi omavale jäätmekäitlusasutusele.	Asuda likvideerima avariid ja teavitada viivitamatult Keskkonnaametit, vajadusel kaasata Päästeametit.
4.	Meetmed, millega vähendatakse või välditakse tegevuse mõju pinnaveekogumile, põhjaveekogumile või isiku varale	Juhul kui seire tulemuste põhjal selgub, et karjäärivesi ei vasta keskkonnanõuetele ja sellega võib kaasneva nime teadmata kraavide või Leppoja peakraavi seisundi halvenemine on loa andjal õigus nõuda täiendavate meetmete kasutusele võtmist (rajada lisaks settebasseinid), määrata rangemad nõuded ja seada suubla seire tingimused.	Vajadusel
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, hägusus, 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.	Heitvee arvestus	Pidada arvestust karjäärist ärajuhitava karjäärivee koguste kohta (arvutuslik).	Pidada arvestust karjäärist ärajuhitava karjäärivee koguste kohta (arvutuslik).
2.	Väljalaskme omaseire tulemused	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	Liivakarjäärist 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 keskkonnanõuetes toodud andmete muutustest ja muudest töödest, mis ei ole käesoleva loa andjat ja esitada keskkonnanõuetes toodud andmete muutustest keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS.	Olukorra tekkimisel

## V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Maapõu

## M1. Maavara kaevandamine

### Maardlad

#### Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldise liik	uus mäeeraldis
Registrikaardi nr	997
Maardla nimetus	Kilksama
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	liiv
Mäeeraldise nimetus	Kilksama liivakarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 3 lahustükki.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 3 lahustükki.
Mäeeraldise pindala (ha)	6.26
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	9.30
Kaevandatava katendi kogus (tuh m <sup>3</sup> )	17
Kaevandatava mulla kogus (tuh m <sup>3</sup> )	16
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Üld- ja teedeehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	15
Maksimaalne tootmismahd aastas (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	täiteliiv	Liiv, täitepinnas	Ei	Ei	aT - aktiivne tarbevaru	28	tuh m <sup>3</sup>	31.03.2023
2 plokk	täiteliiv	Liiv, täitepinnas	Ei	Jah	aT - aktiivne tarbevaru	50	tuh m <sup>3</sup>	31.03.2023
5 plokk	täiteliiv	Liiv, täitepinnas	Ei	Jah	aT - aktiivne tarbevaru	19	tuh m <sup>3</sup>	31.03.2023

#### Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd			Kaevandatav varu		
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks	Ühik	Kogus	Ühik	
Liiv, täitepinnas	2024	2032			tuh m <sup>3</sup>	91.90	tuh m <sup>3</sup>	

#### Mäeeraldise KOV jaotus



Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	KOV-id				Pinna proportsioon
			KOV EHAK	KOV nimetus	KOV pindala (ha)	KOV pindala eraldisel (ha)	
Liiv, täitepinnas	2024	2032	0809	Tori vald			

### Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Pärnu maakonna Kiiksama uuringuruumi geoloogilise uuringu aruanne (varu seisuga 01.02.2022)
Geoloogiafondi number	9583
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/22/1020
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	09.05.2022

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Kiiksama II uuringuruumi liiva varu geoloogiline uuring (varu seisuga 01.04.2023)
Geoloogiafondi number	9736
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-7/23/1142
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	17.03.2023

### Kõrvaltingimused

- Mäeeraldisel lubatud tööaeg on esmaspäevast reedeni (v.a riigipühad) kell 08.00-17.00. Nädalavahetustel ja riigipühadel on mäetööde tegemine keelatud.
- Mürähäiringu vähendamiseks tuleb kaevandamistegevusega mõjutatud ala (lähimate majapidamiste) suunas, enne kasuliku kihi kaevandamistegevuse algust, paralleelselt katendi eemaldamise töödega rajada karjääri teenindusmaa piirile müratõkke vallid.
- Müra- ja tolmuhäiringute vähendamiseks tuleb maavara väljaveo teena vältida Taali metskond 55 kinnistul asuvate ida- ja läänepoolsete teede kasutamist.
- Kooskõlastada Transpordiametiga kaevandamistegevuseks ja maavara väljaveoks vajalike tee(de) kasutamise kord ning võimaliku liiklusohutuse ja riigimaantee seisukorra halvenemise küsimuse lahendamiseks vajalikud meetmed enne nimetatud tegevuse alustamist.
- Kaevandamisloa omanikul on kohustus tagada karjääri lähimatele majapidamistele kvaliteetne vesi (näiteks uue salv- või puurkaevu rajamisega) juhul kui kaevandamistegevuse tõttu on vesi kadunud või selle kvaliteet rikutud.
- 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, hägusus, heljum, NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> ja NH<sub>4</sub>.
- Juhul kui seire tulemuste põhjal selgub, et karjäärivesi ei vasta keskkonnaloas kehtestatud nõuetele ja sellega võib kaasneda nime teadmata kraavide või Leppoja peakraavi seisundi halvenemine on loa andjal õigus nõuda täiendavate meetmete kasutusele võtmist (rajada lisaks settebasseinid), määrata rangemad nõuded ja seada suubla seire tingimused.
- Reostuse vältimiseks tuleb rangelt jälgida, et kaevandamis- ja laadimiskohtades ei satuks diiselkütust ega määrdõli 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 litsentsi omavale jäätmekäitlusasutusele.
- Raadamisel, katendi koorimisel ja ladustamisel ning maavara väljamisel arvestada mäeeraldisel ja selle teenindusmaal paiknevate kommunikatsioonide ja nende kaitsevöönditega (sh Elektrilevi OÜ ja Audru Tuulepark OÜ poolt võimalike esitatavate tingimuste väljaselgitamine on keskkonnaloa omaja kohustus)

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

## Loa lisad

Nimetus	Manus
Geoloogilised_labiloiked	Lisa 1: Geoloogilised_labiloiked.pdf
Korrastatud_ala_plaan	Lisa 2: Korrastatud_ala_plaan.pdf
Maeraldise_plaan	Lisa 3: Maeraldise_plaan.pdf