



KESKKONNAAMET

Keskkonnaluba

Loa registrinumber		KL-520171
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Marina Minerals OÜ
	Registrikood / Isikukood	11349875
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Kilksama liivakarjäär
	Aadress	Vahtra liivakarjäär 1, Kilksama küla, Tori vald, Pärnu maakond
	Katastritunnus(ed)	80901:001:1717; 73001:002:0004; 80901:001:1716
	Territoriaalkood EHAK	3084
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 3 lahustükki. Puudutatud katastriüksused: Ilvese (73001:002:0004), Taali metskond 55 (80901:001:1718), Vahtra liivakarjäär 1 (80901:001:1717), Vahtra liivakarjäär 2 (80901:001:1716).
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	12.06.2025
	Lõppemise kuupäev	23.08.2032

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	Karukäpa kraav							
Suubla kood	VEE1145204							
Veekogumi nimetus	Pärnu_3							
Veekogumi kood	1123500_3							
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) ¹	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	Väike-Pressi kraav												
Suubla kood	VEE1145205												
Veekogumi nimetus	Pärnu_3												
Veekogumi kood	1123500_3												
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) ¹		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	Tuulemetsa kraav														
Suubla kood	VEE1145207														
Veekogumi nimetus	Pärnu_3														
Veekogumi kood	1123500_3														
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) ¹		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	Pressi kraav		
Suubla kood	VEE1145206		

Veekogumi nimetus	Pärnu_3									
Veekogumi kood	1123500_3									
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) ¹		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					

¹ - Vesinikioonide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

V4.1 Taaskasutusvee tootmine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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.
Analüüsinnõuded	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		

Kilksama liivakarjäär 1	PM020	X: 6478113, Y: 534686	Pärnu_3	1123500_3	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) pH (proovivõtul)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Kilksama liivakarjäär 2	PM021	X: 6478095, Y: 534717	Pärnu_3	1123500_3	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Kilksama liivakarjäär 3	PM022	X: 6478304, Y: 535153	Pärnu_3	1123500_3	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Kilksama liivakarjäär 4	PM023	X: 6477964, Y: 535234	Pärnu_3	1123500_3	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 tähtsajad

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse keskkonnamõju vähendamise meetmed	Enne vee juhtimist suublasse rajada ennetavalt heljumi settimiseks settebasseinid.	Enne vee juhtimist suublasse
2.	Sademevee käitluse nõuded	Settebasseine 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 määrdetõli 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.
4.	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 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, 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.	Heitvee arvestus	Pidada arvestust karjäärist ärajuhitava karjäärivee koguste kohta (arvutuslik).	Pidada arvestust karjäärist ärajuhitava karjäärivee koguste kohta (arvutuslik).
2.	Väljalaskeme 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 keskkonnaloas toodud andmete muutustest ja muudest töödest, mis ei ole käesoleva loa haaratud loa andjat ja esitada keskkonnaloa muutmise taotlus 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 m³)	17
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	16
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Üld- ja teedeehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	15
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
1 plokk	täiteliiv	Liiv, täitepinnas	Ei	Ei	aT - aktiivne tarbevaru	28	tuh m³	31.03.2023
2 plokk	täiteliiv	Liiv, täitepinnas	Ei	Jah	aT - aktiivne tarbevaru	50	tuh m³	31.03.2023
5 plokk	täiteliiv	Liiv, täitepinnas	Jah	Jah	aT - aktiivne tarbevaru	19	tuh m³	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 m³	91.90	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, 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.
- Mürahäiringu 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, NO3 , NO2 ja NH4 . Peale seire teostamist tuleb loa omajal esitada seireandmete põhjal ekspertarvamus Keskkonnaametile.
- 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 määrideõli 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 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
Mäeeraldise_plaan	Lisa 3: Mäeeraldise_plaan.pdf

