

**Keskkonnaluba**

Loa registrinumber		Rapm-091
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Osaühing Eesti Killustik
	Registrikood / Isikukood	10126848
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Lubja lubjakivikarjäär
	Aadress	Lipametsa küla, Rapla vald, Rapla maakond
	Katastritunnus(ed)	65402:002:0109,65402:002:0108,65402:002:0106,65402:002:0053,65402:002:0156
	Territoriaalkood EHAK	4416
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: Lubjaaugu (65402:002:0156), Metsatalu (65402:002:0053), Pigipõhja (65402:002:0106), Sepa (65402:002:0108), Sepapigi (65402:002:0109). Puudutatud veekogud: Lubja kraav (VEE1110418).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Jäätmete käitlemine; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	10.11.2025
	Lõppemise kuupäev	08.10.2045

Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Lubja lubjakivikarjäär			
Keskkonnaregistrikood				
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Sepapigi, Lipametsa küla, Rapla vald, Rapla maakond	3207521	65402:002:0109	X: 6532802, Y: 539917
	Sepa, Lipametsa küla, Rapla vald, Rapla maakond	3216666	65402:002:0108	X: 6532954, Y: 540295
	Pigipõhja, Lipametsa küla, Rapla vald, Rapla maakond	3202417	65402:002:0106	X: 6532761, Y: 540169
	Lubjaaugu, Lipametsa küla, Rapla vald, Rapla maakond	3166528	65402:002:0156	X: 6532636, Y: 540177
	Metsatalu, Lipametsa küla, Rapla vald, Rapla maakond	3176419	65402:002:0053	X: 6532679, Y: 540355
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

J2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Jrk nr	1.							
Käitluskoha nimetus	Lubja lubjakivikarjäär							
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)			
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjatelt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse		Kõrvaldatakse	
					Kogus	R-kood	Kogus	D-kood
01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	70 000	70 000		70 000				
01 04 13 - Kivilõikamisel ja -saagimisel tekkinud jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 01 04 07* ja 01 04 11, sealhulgas paekivi (näiteks lubjakivi, dolomiidi) töötlemisel tekkinud jäätmed	50 000	50 000		50 000				

## J4. Jäätmete ladustamine

Jrk nr		1.						
Käitluskoha nimetus		Lubja lubjakivikarjäär						
Ladustamiskoht					Jäätmeliigid			
Number plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid	Iseloomustus, vastavus keskkonnanormidele	Taaskasutamisele või ladestamisele suunamise aeg	Üheaegne ladustamise kogus		Jäätmeliik	Üheaegne ladustamise kogus	
				Tonni	m³		Tonni	m³
Mäeeraldise teenindusmaa	X: 6532757, Y: 540205	Katendi- ja sõelmepuistangud moodustatakse stabiilsele pinnasele mäeeraldise teenindusmaale ja seal ei esine intensiivset pinnavee liikumist.	Kaevandamisloa kehtivuse jooksul	1 445 000	676 000	01 01 02 - Mittermaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	355 000	221 000
						01 04 13 - Kivilõikamisel ja -saagimisel tekkinud jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 01 04 07* ja 01 04 11, sealhulgas paekivi (näiteks lubjakivi, dolomiidi) töötlemisel tekkinud jäätmed	1 090 000	455 000

### Seotud failid

Failid	Lisa 1: Selgitus__1__2_.docx
--------	------------------------------

## J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

## J9. Prügila või jäätmehoidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## J10. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## J11. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## J12. Põletatavate ohtlike jäätmete minimaalne massivoog

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	Lubja lubjakivikarjäär									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0023991									
Puurkaevu katastrinumber	0000									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6532842, Y: 540502									
Põhjaveekihi nimi ja kood	S-O - Siluri-Ordoviitsiumi (S-O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	S-O_Matsalu - Siluri-Ordoviitsiumi Matsalu põhjaveekogum (S-O_Matsalu)									
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	2045					1 300 000	3 558	

## V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Lubja lubjakivikarjäärist väljapumbatava vee kogust arvutada pumba tootlikkuse ja töötundide alusel.
Põhjaveetaseme mõõtmine	Põhjavee veetaset mõõta järgmistes seirepuurkaevudes: PA-4, PA-5, PA-6, PA-7, PA-12 ja PA-13. Selleks mõõdetakse veetaset nimetatud seirepuurkaevudes üks kord kvartalis. Seirekaevudes PA-14 ja PA-15, kus on paigaldatud veetaseme andurid, mõõta veetaset iga 12 tunni tagant.
Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid. Proovid tuleb võtta vastavalt kehtivale meetodikale.
Analüüsinõuded	Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks peab proovid analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	<p>Põhjavee kvaliteedi seiret tuleb teostada järgmistes seirepuurkaevudes: PA-4, PA-5, PA-6, PA-7, PA-12, PA-13, PA-14 ja PA-15. Põhjavees tuleb analüüsida heljum, ammoonium, nitraat, nitrit ja naftasaaduste sisaldust kogu kaevandamise perioodil üks kord kvartalis (4x aastas). Kohapeal mõõdetakse vee pH ja elektrijuhtivus.</p> <p>Juhul kui naftareostus tuvastatakse puuraukudes PA-4 ja PA-5 tuleb teostada naftasaaduste kontrollseire Saueaugu kinnistu tarbekaevus koheselt. Juhul kui naftareostus tuvastatakse puuraugus PA-15, siis tuleb teostada naftasaaduste kontrollseire Likemetsa, Ahnepere-Tooma ja Risti kinnistute tarbekaevudes koheselt.</p>
---------------------------------------	--

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.												
Väljalaskme nimetus	Lubjakivikarjääri heitvee väljavool												
Väljalaskme kood	RA105												
Reoveepuhasti nimetus	Lubjakivikarjääri puhasti												
Reoveepuhasti kood	PUH0000186												
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood							
Suubla nimetus	Lubja kraav												
Suubla kood	VEE1110418												
Veekogumi nimetus	Vigala Kuusiku jõest Velise jõeni												
Veekogumi kood	1110400_2												
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6532993, Y: 540040												
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	2045		1 300 000	325 000	325 000	325 000	325 000	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	2045	Heljum		HEL	40							
	2024	2045	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)		C10-C40	1							
	2024	2045	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15							
	2024	2045	Keemiline hapnikutarve (KHT)		KHT	125							
	2024	2045	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	Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhinduda kehtivast metoodikast ja kasutada atesteeritud proovivõtjat.
Analüüsinnõuded	Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks tuleb proovid analüüsida viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
					Seirata näitaja			
Lubjakivikarjääri heitvee väljavool	RA105	X: 6532993, Y: 540040	Vigala Kuusiku jõest Velise jõeni	1110400_2	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	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 ning oluliste vee füüsikaliste või keemiliste omaduste, veekogu bioloogiliste omaduste või veerežiimi muutmine

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 tähtsused

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Meetmed, mis vähendavad ohtlike ainete mõju suublale	Võimalik reostus naftasaaduste näol võib tekkida karjääris töötavate masinate avarii või rikete korral, mille ennetamiseks peab kontrollima regulaarselt masinate ja seadmete tehnilist seisukorda. Lisaks tuleb rajada karjääri masinate ja seadmete hooldusplats, mis on varustatud võimaliku reostuse kiireks likvideerimiseks diiselkütuseid ja määrdeaineid absorbeerivate materjalidega.	Pidev
2.	Nõutav reoveepuhastusviis	Mehhaaniline	Pidev
3.	Reoveesette käitluse ja kasutamise nõuded	Settebasseini põhja sadestunud heljum on samast looduskeskkonnast pärit keemiliselt inertne materjal, mida on nõrutatult võimalik kasutada müravallide rajamiseks ja karjääri korrastamisel.	Pidev
4.	Toimingud avarii korral	Vastavalt kehtivale seadusele.	Pidev
5.	Uurimistööd enne tegevust	Toimunud uurimistööd enne tegevust: 1. 2010 a. viidi läbi keskkonnamõju hindamine, mille koostas OÜ E-Konsult 2. Keskkonnamõju hindamise raames koostas aktsiaselts Maves ekspertarvamuse Lubja lubjakivikarjääri veealanduse mõjust põhjaveekihtidele. 3. 2012. aastal koostas uue ekspertarvamuse aktsiaselts Maves „Lubja lubjakivikarjääri karjäärivee väljapumpamise keskkonnamõju“ kohta (töö nr 12061, 2012). 4. 2014. aastal koostas OÜ Inseneribüroo STEIGER „Lubja ja Lubja II karjäärivee väljapumpamise ja veealt kaevandamise mõju keskkonnale“ ekspertarvamuse (töö nr 14/1290). 5. 2021. aastal koostatud OÜ Inseneribüroo STEIGER „Naftasaaduste reostuse uuring Lubja lubjakivikarjääri seirekaevudes“ (töö nr 21/3591).	-

## V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Võetava vee arvestus	Väljapumbatava vee kogus arvutada pumba jõudluse ja töötundide alusel. Andmed kvartali jooksul väljapumbatud vee koguste kohta esitada koos keskkonnatasu deklaratsiooniga läbi Keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS. Võetava vee arvestust pidada kuude kaupa.	Üks kord kvartalis.
2.	Väljalaskme omaseire tulemused	Omaseire tulemused (karjäärivee analüüsiaktid) tuleb esitada Keskkonnaametile tähtsustatuna ja lisatud dokumendina esimesel võimalusel kahe nädala jooksul pärast seire teostamist keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS.	Üks kord kvartalis.
3.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord kvartalis
4.	Veekasutuse aastaaruanne	Vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord kvartalis
5.	Muu vajalik informatsioon	Veekoguris ja settetiigis tuleb pidevalt jälgida vee seisundit. Õililaikude ilmnemisel tuleb võtta kasutusele vastavad meetmed reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks ning alustada naftasaaduste seiramist karjäärist ärajuhitavas vees sagedusega üks kord nädalas kuni reostus on likvideeritud. Seireandmed tuleb sellises olukorras esitada ka Keskkonnaametile.	Vajadusel üks kord nädalas
6.	Muu vajalik informatsioon	Keskkonnaametile esitada keskkonnaloa muutmistaoitus kolm kuud enne olemasoleva keskkonnaloa kehtivuse lõppu läbi Keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS.	Vastavalt tekkinud olukorrale
7.	Seireandmed	Seirepuurkaevude veetaseme ja kvaliteedi seire andmed esitada KOTKAS.	Üks kord kvartalis
8.	Muu vajalik informatsioon	Juhul kui esineb kaebusi teiste karjääri ümbrusesse jäävate tarbekaevude osas (kahe kilomeetri raadiuses), siis lisatakse probleemne kaev seiresse ning analüüsitakse veetaseme alanemise põhjuseid. Kui veeanalüüsid näitavad vee kvaliteedi halvenemist, tuleb võtta täiendavad proovid vastavalt kaebuste olemusele. Peale seire teostamist esitada kaevandajal seire andmete põhjal ekspertarvamus Keskkonnaametile ja Rapla Vallavalitsusele.	Vajadusel
9.	Muu vajalik informatsioon	Kui ekspertarvamuse põhjal selgub, et kaevuvee kvaliteedi või taseme langus on põhjustatud kaevandamisest, tuleb keskkonnaloa omajal tagada puhas joogi- ja tarbevesi kahe kilomeetri raadiuses olevate majapidamiste joogiveekaevudes.	Olukorra tekkimisel.

## 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 kütuse-sarnaste 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
HEIT0011244	L1	Puurimine	X: 6532700, Y: 540080
HEIT0011245	L2	Lõhkamine	X: 6532688, Y: 540061 X: 6532712, Y: 540099
HEIT0005403	1	Purustus-sorteerimissõlm (purustamine ja sõelumine, laadimine)	X: 6532729, Y: 540149 X: 6532781, Y: 540190



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
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2025			0.001	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2025			9.082	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2025			0.616	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2025			0.031	t
7664-41-7	Ammoniaak	2025			0.395	t
7783-06-4	Vesiniksulfiid	2025			0.008	t
PM-sum	Osakesed	2026			1.167	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2026			0.531	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2026			0.067	t
PM-sum	Osakesed	2019	2025		4.158	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2019	2025		1.663	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2019	2025		0.102	t

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine				
		CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus	
					Hetkeline kogus	Mõõtühik
Puurimine (L1)	HEIT0011244	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.007	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.004	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.004	g/s
Lõhkamine (L2)	HEIT0011245	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.545	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.283	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.016	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	4.661	g/s
		7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	2.991	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.063	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.231	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.006	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	68.744	g/s
Purustus-sorteerimissõlm (purustamine ja sõelumine, laadimine) (1)	HEIT0005403	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.242	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.109	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.014	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).

**POS**id 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

Heiteallikas	Heiteallika kood	Püüdesead			Püütav saasteaine				
		Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Puurimine (L1)	HEIT0011244	Tekstiilfiltrid	12	Pole vajalik, sest filtreid hooldatakse perioodiliselt, mis tagab nende tööefektiivsuse.	PM-sum	Osakesed	99.5	%	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	99.5	%	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	99.5	%	

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

Eritingimuse liik	Eritingimus		
	Täitmise sagedus	Täitmise tähtaeg (vaid ühekordse tähtaja korral)	Eritingimuse kirjeldus
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		Osaühing Eesti Killustik peab purustus-sorteerimissõlme töötamisel jälgima ilmaolusid ja rakendama meetmeid, et saasteained (osakesed PM10 ja PM2,5) üle tootmisterritooriumi piiri ei kanduks.

## 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	586
Maardla nimetus	Lubja
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	lubjakivi
Mäeeraldise nimetus	Lubja lubjakivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	18.59
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	29.63
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	221
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	18
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Üld- ja teedeehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	110
Maksimaalne tootmismahd aastas (tuh t või tuh m³)	

#### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetaset	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
10 plokk	madalamargiline ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	608.141	tuh m³	01.04.2022
11 plokk	täitelubjakivi	Lubjakivi, täitepinnas	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	743	tuh m³	01.04.2022
12 plokk	madalamargiline ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	545	tuh m³	01.04.2022
13 plokk	täitelubjakivi	Lubjakivi, täitepinnas	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	424	tuh m³	01.04.2022

#### Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd			Kaevandatav varu	
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks	Ühik	Kogus	Ühik
Lubjakivi, madalamargiline	2025	2045			tuh m³	1 132.141	tuh m³
Lubjakivi, täitepinnas	2025	2045			tuh m³	1 146	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
Lubjakivi, täitepinnas	2025	2045	0668	Rapla vald			
Lubjakivi, madalamargiline	2025	2045	0668	Rapla vald			

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Lubja lubjakivimaardla lääneosa maavara kvaliteedi ja varu ümberhindamise seletuskiri (varu seisuga 31.12.2019)
Geoloogifondi number	9449
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/21/444
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	16.02.2021

Kõrvaltingimused

- Karjääri tööaeg esmaspäevast reedeni on 7:00-19:00. Laupäeval, pühapäeval ja riiklikel puhkepäevadel on karjääris töötamine keelatud;
- Lubja lubjakarjäärist veekogusse juhtimiseks tuleb seda eelnevalt lasta selgineda settebasseinis. Vee viibeaeg peab settebasseinis olema piisav, et suublasse juhitava vee saasteainete väärtused ei ületaks heitvee veekogusse juhtimise piirväärtusi. Teostada Lubja lubjakivikarjäärist välja juhitava karjäärivee seiret üks kord kvartalis. Seirata tuleb järgmisi näitajaid: BHT7, heljum, KHT, pH ja naftasaadused;
- Põhjavee veetaset mõõta järgmistes seirepuurkaevudes: PA-4, PA-5, PA-6, PA-7, PA-12 ja PA 13. Selleks mõõdetakse veetaset nimetatud seirepuurkaevudes üks kord kvartalis;
- Seirekaevudes PA-14 ja PA-15, kus on paigaldatud veetaseme andurid, mõõta veetaset iga 12 tunni tagant. Automaatset veetasemete seiret nendes seirekaevudes tuleb jätkata kogu kaevandamistegevuse jooksul;
- Põhjavee kvaliteedi seiret tuleb teostada järgmistes seirepuurkaevudes: PA-4, PA-5, PA-6, PA 7, PA-12, PA-13, PA-14 ja PA-15. Põhjavees tuleb analüüsida heljum, ammoonium, nitraat, nitrit ja naftasaaduste sisaldust kogu kaevandamise perioodil üks kord kvartalis (4x aastas). Kohapeal mõõdetakse vee pH ja elektrijuhtivus;
- Edastada põhjavee seire andmed kõikidele puudutatud kinnistute omanikele, sh Silla-Jaani, Risti, Tisleri, Ahnepere-Tooma, Ahnepere-Hansu, Ahnevere kinnistu omanikele.
- Keskkonnanõu omajal on kohustus kontrollida negatiivse nähtuse korral joogivee ohutust inimese tervisele. Juhul kui naftareostus tuvastatakse puuraukudes PA-4 ja PA-5 tuleb teostada naftasaaduste kontrollseire Saueaugu kinnistu tarbekaevus koheselt. Juhul kui naftareostus tuvastatakse puuraugus PA-15, siis tuleb teostada naftasaaduste kontrollseire Likemetsa, Ahnepere-Tooma ja Risti kinnistute tarbekaevudes koheselt;
- Juhul kui esineb kaebusi teiste karjääri ümbrusesse jäävate tarbekaevude osas (kahe kilomeetri raadiuses), siis lisatakse probleemne kaev seiresse ning analüüsitakse veetaseme alanemise põhjuseid. Kui veeanalüüsid näitavad vee kvaliteedi halvenemist, tuleb võtta täiendavad proovid vastavalt kaebuste olemusele. Pärast seire teostamist esitada kaevandajal seire andmete põhjal ekspertarvamus Keskkonnametile, Rapla Vallavalitsusele ja kõrvalekallete mõjualasse jäävatele kinnistu omanikele;
- Kui ekspertarvamuse põhjal selgub, et kaevuvee kvaliteedi või taseme langus on põhjustatud kaevandamisest, tuleb keskkonnanõu omajal tagada puhas joogi- ja tarbevesi kahe kilomeetri raadiuses olevate majapidamiste joogiveekaevudes;
- Osaühing Eesti Killustik peab purustus-sorteerimissõlme töötamisel jälgima ilmaolusid ja rakendama meetmeid, et tõkestada saasteainete (osakeste fraktsioonid PM<sub>10</sub> ja PM<sub>2,5</sub>) üle tootmisterritooriumi piiri kandumist. Purustus-sorteerimissõlme töö tuleb seisata, kui põhja- ja läänekaarest puhuva tuule kiirus ületab 5,4 m/s;
- Osaühing Osaühing Eesti Killustik peab kasutama purustus-sorteerimissõlme sprinkleri piiramaks saasteainete (osakeste fraktsioonid PM<sub>10</sub> ja PM<sub>2,5</sub>) levikut üle tootmisterritooriumi piiri;
- Müra leviku tõkestamiseks tohib mürarohkeid töid (lõhkepuuraukude puurimine, hüdrovasaraga raimamine, killustiku tootmine purustus-sorteerimissõlmes, buldoosrite, ekskavaatorite, koppladurite, kallurautode ja teiste kaevandamismasinat kasutamine jmt) teha tööpäeviti ajavahemikus 7:00-19:00;
- Katendi puistangutest müratõkke vallid rajada mäeeraldise teenindusmaa lagedale alale põhja ja loode suunal või muuta neid kõrgemaks selliselt, et need täidaksid oma eesmärgi;
- Lõhkamistöid tohib teha tööpäeviti ajavahemikus kl 8:00-17:00;
- Lõhkamistöödest peab teavitama vähemalt üks päev enne tööde algust mäeeraldise piirist 1,5 km raadiuses elavaid elanikke SMS-i teel ning juriidilisi isikuid, sealhulgas kohalikku omavalitsust, e-kirjaga;
- Lõhkamistöodel eralduva tolmu leviku vältimiseks peab lõhkamise ajastada tuulevaiksele hetkele või soodsast ilmakaarest (elamutest eemale) puhuva tuulega ajale;
- Karjäärimasinate liikumisest tekkiva tolmu vähendamiseks peab karjääri ja tööstusterritooriumi teid kuival ajal regulaarselt kastma;
- Kaevise väljaveoks kasutada olemasolevat teed nr 6540023;
- Mäetöödest ja kaevise transpordist põhjustatud tolmu levikut tuleb kuival ajal piirata tee nr 6540023 niisutamisega;
- Juhul, kui peetakse vajalikuks sugekihi eemaldamist madala-unilooga kasvuperioodi vältel, tuleb madala unilooga isendid ümber istutada juhindudes Vabariigi Valitsuse määrusest nr 248 „Kaitsealuse liigi isendi ümberasustamise kord“ (vastu võetud 15.07.2004). Kaasates taimede ümberistutamise planeerimisse ja läbiviimisse erialateadmistega eksperti ja käituses tema juhiste järgi, on võimalik antud kasvukohtadest taimed edukalt ümber istutada. Mäeeraldise rajamine ja sellega olemasoleva taimkatte eemaldamine loob uusi kasvukohti ka madalale uniloogale. Madal unilook levib seemnetega, mis võimaldab tal uusi sobivaid kasvukohti kiiresti hõivata.

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	veekogu, metsamaa, rohumaa
-------------------------------------	----------------------------

## Loa lisad

Nimetus	Manus
LHK projekt	Lisa 2: LHK projekt.pdf
LHK lisa - Käitise asukoha kaart sobivas, kui mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas. - Lubja_kaitise_asukoha_k kaart__10.2022_.pdf	Lisa 3: Lubja_kaitise_asukoha_k kaart__10.2022_.pdf
LHK lisa - Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas - Lubja_heiteallikate_asendiplaan__10.2022_.pdf	Lisa 4: Lubja_heiteallikate_asendiplaan__10.2022_.pdf
LHK lisa - Mürallikate kaart - Lubja_Ld__10.2022_.pdf	Lisa 5: Lubja_Ld__10.2022_.pdf
LHK lisa - Manused - Lubja_Airviro_arvutused_10.2022.rar	Lisa 6: Lubja_Airviro_arvutused_10.2022.rar
Geoloogilised läbilõiked	Lisa 7: Geoloogilised läbilõiked.pdf
Mäeeraldise plaan	Lisa 8: Mäeeraldise plaan.pdf
Korrastatud ala plaan	Lisa 9: Korrastatud ala plaan.pdf