



KESKKONNAAMET

## Keskkonnaluba

Loa registrinumber		L.MK/329511
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	OÜ Kaltsiit
	Registrikood / Isikukood	10034187
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Pajusi lubjakivimaardla Otisaare lubjakivikarjäär
	Aadress	Otisaare, Möisaküla, Põltsamaa vald, Jõgeva maakond
	Katastritunnus(ed)	57301:002:0101
	Territoriaalkood EHAK	5136
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	05.02.2026
	Lõppemise kuupäev	09.07.2047

## Jäätmete käitlemine

### J1. Käitluskohat ja selle asukoha andmed

#### Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Otisaare paekarjäär			
Keskkonnaregistrikood	JKK4900006			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Jõgeva maakond, Põltsamaa vald, Mõisaküla, Otimetsa	3368870	57301:002:0102	X: 6510911, Y: 617485
Plaan või kaart	Lisa 1: Lisa 1 - Otisaare_plaan_0.pdf			
Number plaanil või kaardil				

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

Jrk nr	1.							
Käitluskoha nimetus	Otisaare paekarjäär							
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	29 000	29 000			29 000	R5m		
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	1 500	1 500			1 500	R5m		
					1 500	R12s		

### J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Lubatud jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Lubatud jäätmekäitlustoimingu aastane käitlusmaht (tonni/aastas)
1.	Karjääri korrastamine	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	Kaevandamisega rikutud maa korrastamist teostatakse Otisaare ja Otisaare II lubjakivikarjääri korrastamise projekti alusel, mille rakendamiseks on Keskkonnaamet andnud nõusoleku 04.12.2013 korraldusega nr JT 1-15/13/697. Kaevandamise käigus toimub osaliselt karjääri korrastamine seal, kus see on tehniliselt võimalik. Taotletava ala korrastamise suund on veekogu. Kattekihi materjal ning tekkinud sõelmed kasutatakse kaevandamisega rikutud maa korrastamisel kaeveala reljeefi kujundamiseks.	29 000
2.	Sõelumine ja purustamine	R12s - jäätmete taaskasutamisele eelnev sortimine või teatud komponentide eraldamine, millega võib kaasneda mehhaaniline töötlemine (purustamine, tükeldamine, demonteerimine, kokkupressimine, granuleerimine jms), juhul kui selle tulemusel tekivad uued jäätmeliigid ning jäätmete olemus või koostis muutub	Otisaare lubjakivikarjääri mäeeraldisel töödeldakse mäeeraldiselt väljatud lubjakivi. Purustamise ja sõelumise teel toodetakse erinevate fraktsioonidega killustikku. Töötlemisel tekivad kõrvalproduktina ka sõelmed, millede täies mahus turustamiseks puudub piisav nõudlus. Osa tekkivatest sõelmetest sõelutakse eraldi läbi kiviiva tootmiseks vastavalt turu nõudlusele. Sõelmeid tekib töötlemisel ca 20% kogu kaevandatavast lubjakivist, neist 41% kaubastatakse ja 59% kasutatakse maa-ala korrastamisel.	1 500

## J4. Jäätmete ladustamine

Jrk nr			1.					
Käitluskoha nimetus			Otisaare paekarjäär					
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
1	X: 6511189, Y: 617218	Puistangud on moodustatud stabiilsele pinnasele ja seal ei esine intensiivset pinnavee liikumist.	kaevandamisloa kehtivuse jooksul	66 000	44 000	01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmel		
2	X: 6511070, Y: 617801	Puistangud on moodustatud stabiilsele pinnasele ja seal ei esine intensiivset pinnavee liikumist	kaevandamisloa kehtivuse jooksul	69 000	46 000	01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmel		
3	X: 6510670, Y: 617936	Puistangud on moodustatud stabiilsele pinnasele ja seal ei esine intensiivset pinnavee liikumist	kaevandamisloa kehtivuse jooksul	150 000	100 000	01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmel		
4	X: 6510915, Y: 618123	Puistangud on moodustatud stabiilsele pinnasele ja seal ei esine intensiivset pinnavee liikumist.	kaevandamisloa kehtivuse jooksul	40 000	20 000	01 04 13 - Kivilõikamisel ja -saagimisel tekkinud jäätmel, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 01 04 07* ja 01 04 11, sealhulgas paekivi (näiteks lubjakivi, dolomiidi) töötlemisel tekkinud jäätmel		
5	X: 6510771, Y: 617378	Puistangud on moodustatud stabiilsele pinnasele ja seal ei esine intensiivset pinnavee liikumist.	kaevandamisloa kehtivuse jooksul	450 000	300 000	01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmel		

### Seotud failid

Failid	Lisa 2: Lisa 1 - Otisaare_plaan_0.pdf
--------	---------------------------------------

## J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

## J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Karjääri korrastamine	Maavara kaevandamisega rikutud maa-ala korrastada avalikuks veekoguks.  Kaevandamise käigus peab toimuma jooksvalt kus see on tehniliselt võimalik. Tekkinud kattekihi materjal ning -sõlmed kasutada kaevandamisega rikutud maa korrastamisel kaeveala reljeefi kujundamiseks.	Kaevandamisega rikutud maa korrastamist teostada Otisaare ja Otisaare II lubjakivikarjääri korrastamise projekti alusel, mille rakendamiseks on Keskkonnaamet andnud nõusoleku 04.12.2013 korraldusega nr JT 1-15/13/697.	
Sõelumine ja purustamine	Kaevandamisel tekkinud dolokivi purustada ja sõeluda erinevatesse fraktsioonidesse, mis vastaksid teedeehituses kasutatavate materjalide nõuetele.  Toodang realiseerida. Suurema nõudluse puudumisel võib toota lattu ning ladustada karjääri teenindusmaa alal (Lisa 1 platsid 1-5).  Turustamata sõelmeid kasutada maa-ala korrastamisel - nõlvade kujundamisel.	Toodetud "killustik" peab vastama majandus- ja taristuministri 03.08.2015.a määruse 101 "Tee ehitamise kvaliteedi nõuded" lisa 11 toodud sõelkõvera nõuetele.	
Jäätmete ladustamine	Üheaegselt on lubatud ladustada kokku 775 000 tonni ehk 510 000 m³, sh sõelmeid 40 000 tonni ehk 20 000.	Vastavalt Lisa 1 toodud joonisel plats 1, 2, 3, 4 ja 5	

## J7. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Jrk nr	1.			
Käitluskoha nimetus	Otisaare paekarjäär			
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid	
Jäätmekäitluse lõpetamine	Territoorium korrastada viisil, mis võimaldab seda kasutada planeeringus ettenähtud otstarbel.	Jäätmekäitluse lõpetamisel		

## J8. Jäätmekäitluskoha seirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## 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	Otisaare lubjakivikarjäär (132021)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0002515									
Puurkaevu katastrinumbr	132021									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6509895, Y: 618399									
Põhjaveekihi nimi ja kood	S-O - Siluri-Ordoviitsiumi (S-O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	S-O_AdavereP - Siluri-Ordoviitsiumi Adavere-Põltsamaa põhjaveekogum (S-O_AdavereP)									
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
	Karjäärast väljapumbatav vesi	2020		326 310	326 310	326 310	326 310	1 305 240	3 576	

## V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Mõõta Otisaare lubjakivikarjäärast väljajuhitava vee kogust arvestuslikult vee kõrvalduspumpade tööaja järgi. Arvutuse teostamise aluseks on dokumenteeritud ja kontrollitavad andmed veepumpade tööaja ja võimsuse kohta ning andmed sademete koguse kohta. Arvestust pidada kuude kaupa ja säilitada andmed paber- või elektroonsel andmekandjal.
Põhjaveetaseme mõõtmine	Mihkli kinnistu puurkaevu, Andrese kinnistu puurkaevu (katastri nr 50696), Laugi kinnistu puurkaevu (katastri nr 50416), Metsa tee 4 kinnistu puurkaevu (katastri nr 11985) ja Kännusaare kinnistu puurkaevu (katastri nr 53345) veetasemete mõõtmisi teostada üks kord viie aasta jooksul.
Proovivõtunõuded	
Analüüsinõuded	

Veehaarde kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha L-EST97 koordinaadid	Seire	
			Proovi võtmise sagedus	Seiratavad näitajad
POH0002515	Mihkli (57301:003:0630) kinnistu puurkaev	X: 6509895, Y: 618399	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH4+) Nitrat (NO3-) Nitrit (NO2-) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Hägusus

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

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

Väljalaskme jrk nr	1.										
Väljalaskme nimetus	Otisaare lubjakivikarjääri settetiik										
Väljalaskme kood	JO066										
Reoveepuhasti nimetus	Otisaare karjääri settetiigid										
Reoveepuhasti kood	PUH0490660										
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood					
Suubla nimetus	Otissaare kraav										
Suubla kood	VEE1029208										
Veekogumi nimetus											
Veekogumi kood											
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6511017, Y: 618134										
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			
	2020		1 305 240	326 310	326 310	326 310	326 310	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
	2020		pH 6-9	pH							
	2020		Heljum	HEL	40						
	2020		KHT	KHT	125						
	2020		BHT7	BHT7	15						

<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

Proovivõtmisnõuded	Proovid võtta heaks kiidetud ja juriidiliselt kehtiva metoodika alusel, s.h. atesteeritud proovivõtja poolt settebasseinil väljavoolust.
Analüüsinnõuded	Seirataivate näitajate analüüsid teostada akrediteeritud laboratooriumis.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire	Seirataivate näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Otisaare lubjakivikarjääri settetiik	JO066	X: 6511017, Y: 618134			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Keemiline hapnikutarve (KHT)		Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Heljum Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	
---	--

## V8. Veekogu sh suubla seire

Proovivõtmisnõuded	Veeproovi võtmine peab vastama seadusandluses sätestatud proovivõtmise nõuetele.
Analüüsinnõuded	Analüüsid teostada analüüsitava komponentide osas akrediteeritud laborites.

Veekogu nimetus	Veekogu kood	Suubla nimetus	Suubla kood	Väljalaskme kood	Väljalaskme nimetus	Veekogumi nimetus	Veekogumi kood	Proovivõtmiskoha nimetus	Proovivõtmiskoha koordinaadid (L-Est)	Seire	Seire liik	Seirataivate näitajad	Proovi võtmise sagedus	Proovi võtmise aeg
Umbusi jõgi	VEE1029200	Umbusi jõgi	VEE1029200	JO066	Otisaare lubjakivikarjääri settetiik	Umbusi Kablaküla pkr-ni	1029200_1	100 m karjäärivee suubumiskohast allavoolu	X: 6511304, Y: 618398	Pinnaveeseire		Heljum Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üks kord poolaastas	
Umbusi jõgi	VEE1029200	Umbusi jõgi	VEE1029200	JO066	Otisaare lubjakivikarjääri settetiik	Umbusi Kablaküla pkr-ni	1029200_1	100 m karjäärivee suubumiskohast ülesvoolu	X: 6511373, Y: 618257	Pinnaveeseire		Heljum Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üks kord poolaastas	

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 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 tähtajad

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Meetmed, mis vähendavad ohtlike ainete mõju suublale	Ohtlike ainete heitveega ärajuhtimine suublasse on keelatud.	Pidevalt
2.	Nõutav reoveepuhastusviis	Settetiigis setitamine heljuvaine vähendamiseks.	Pidevalt
3.	Muud asjakohased meetmed	Uurimistööd enne tegevust: „Pajusi valla Mõisaküla Pae, Soo ja Aunaaugu kinnistute detailplaneeringu keskkonnamõju strateegiline hindamine“ aruanne Skepast&Puhkim OÜ, (märts 2017). „Pärtli-Otissaare (MS2102920020210/ ehitis 002) maaparandussüsteemi eesvoolu K-3 uuring ja eksperthinnang“ Inseneribüroo Urmas Nugin OÜ, töö nr: IB 60/2016, (Tartu, 13.09.2016).	Täiendava uurimustöö läbiviimise vajadus puudub.
4.	Parima võimaliku tehnika kasutamine	Parim võimalik tehnika antud valdkonnas, s.h.: 1. Karjäärist välja juhitud vesi peab läbima õigete dimensioonidega settebasseinie. 2. Tagada settebasseinie korrasolek ja normaalne töö ning hooldus. 3. Suublasse juhitud vee nõutud puhastusastme mitte saavutamisel tuleb rakendada täiendavaid veetöötlusmeetodeid eelkõige piirväärtusi ületavate või negatiivset keskkonnamõju põhjustavate saasteainete eemaldamiseks.	Pidev
5.	Tööde teostamise tingimused ja nõuded	Puurida uued kaevud majapidamistele, kus on tekkinud veega varustamise probleeme seoses AS Kaltsiit tegevusega. Tootmistegevuse tagajärjel toimunud põhjavee kvaliteedi halvenemisel kindlustada elanikud kvaliteetse põhjaveega.	Vajadusel
6.	Muud asjakohased meetmed	1. Käesoleva loaga lubatud tegevuse ellu viimisega kaasnevad kahjud, s.h. teiste isikute poolt kasutatavate kaevude kasutuskõlbmatuks muutumise, hüvitab käesoleva loa omanik. 2. Täita keskkonnaloast välja jäänud teisi nõudeid, mis on reguleeritud veeseadusega ning sellest tulenevatest õigusaktidest, mis määravad ära põhjavee ümberjuhtimise ja heitvee juhtimise suublasse. 3. Võimalike lekete vältimiseks peab karjääris olema isoleeritud põhjaga väljak masinate hoolduseks ja remondiks kui ka kütusemahutite hoidmiseks.	1. Kahju ilmnmisel. 2.-3. pidevalt



V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Teave meetmete rakendamise kohta	Täiendavatest meetmetest, mida on kavas rakendada vee erikasutusel, teavitada kirjalikult Keskkonnaametit.	Meetme kavandamisel
2.	Võetava vee arvestus	Väljajuhitava vee kogust mõõta vastavalt keskkonnavalua vormis V3 „Võetava vee koguse ja seire nõuded“ lahtris veearvestuse pidamine toodule.	Neli korda aastas
3.	Seireandmed	Analüüsitulemused esitada Keskkonnaametile läbi keskkonnaotsuste infosüsteemi kohustuste mooduli.	Neli korda aastas
4.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Keskkonnatasu deklaratsioon esitatakse ja keskkonnatasu tasutakse keskkonnatasude seaduses sätestatud korras ja tähtajal.	Neli korda aastas
5.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aastaaruanne esitada vastavalt kehtivale korrale.	Vastavalt seadusandluses sätestatud korrale
6.	Muu vajalik informatsioon	Teavitada Keskkonnaametit: 1. Käesoleva keskkonnavalua taotlusmaterjalides esitatud andmete muutmise. 2. Võimalikest ümberkorraldustest ettevõtte vee erikasutuses. 3. Võimalikest avariidest ja keskkonnoahtlike olukordade tekkimisest. 4. Seaduste muutumisel keskkonnavalua kehtivuse ajal tuleb järgida kehtivat seadusandlust. 6. Kui AS-ga Kaltsiit sõlmitakse pärast 11.11.2024 rendileping Otisaare lubjakivikarjäär kinnistu kasutamiseks, on vajalik esitada taotlus keskkonnavalua muutmiseks ja taotleda keskkonnaluba alates 12.11.2024 mäeeraldisele koguneva karjäärivee, s.h. põhja- ja sademevee, välja pumpamiseks ja suublasse juhtimiseks. 7. AS-le Kaltsiit antud õigus vee erikasutuseks kehtib kuni maavara kaevandamise loa L.MK/329511 kehtivuseni.	1. Vajadusel 2. Kolm kuud enne käesoleva loa kehtivuse lõppu 3. pidevalt

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	Jah		
Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	0.03		
Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Kerge kütteõli		1.105	tonni

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 vedel- kütuste, kütusekomponentide või kütuse- sarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Jah
Kütuse liik	Laadimiskäive aastas, m³
Diislikütus	472

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
HEIT0005406	K-1	Katel	X: 6510882, Y: 618225
HEIT0005407	LP-1	Lõhkamine	X: 6510827, Y: 617563 X: 6510792, Y: 617528
HEIT0005408	PK-1	Purustid (koond)	X: 6510912, Y: 618111 X: 6510858, Y: 618058
HEIT0009597	M1	Mahuti täitmine ja hoiustamine	X: 6510861, Y: 618200
HEIT0009598	A1	Sõiduki tankimine mahutist	X: 6510856, Y: 618192

## 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	2021			0.007	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2021			31.815	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2021			2.111	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2021			0.072	t
7664-41-7	Ammoniaak	2021			0.905	t
7783-06-4	Vesiniksulfiid	2021			0.019	t
NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2021			0.0036	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2021			20.595	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2021		8.265		t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2021		1.338		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
Katel	HEIT0005406	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.001	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.003	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.001	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.0002	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.0002	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.0002	g/s
Lõhkamine	HEIT0005407	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	9.378	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	7.783	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.165	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.01	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.601	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	1.132	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.589	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.034	g/s
Purustid (koond)	HEIT0005408	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	2.553	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	1.019	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.166	g/s
Mahuti täitmine ja hoiustamine	HEIT0009597	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.114	g/s
Sõiduki tankimine mahutist	HEIT0009598	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.002	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	Püüdeseade Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontrolli ja sagedus	Püütav saasteaine				
					CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Lõhkamine	HEIT0005407	Puurseadmel filtritest koosnev püüdesüsteem	1	Seadme kasutamisel teostatakse pidevat visuaalset kontrolli ja vastavalt vajadusele hooldust	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	99,8	%	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	99,8	%	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	99,8	%	

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Maapõu

### M1. Maavara kaevandamine

#### Maardlad

#### Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldisi liik	olemasoleva laiendus
Registrikaardi nr	49
Maardla nimetus	Pajusi
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	lubjakivi
Mäeeraldisi nimetus	Otisaare lubjakivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldisi ruumikuju	
Teenindusmaa ruumikuju	
Mäeeraldisi pindala (ha)	52.82
Käitise ehk mäeeraldisi teenindusmaa pindala (ha)	66.62
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	1 237
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	ehitus, teedehitus ja –remont
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	160
Maksimaalne tootmismahd aastas (tuh t või tuu m³)	

#### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, kõrgemargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	731.374	tuh m³	17.02.2020
2 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, kõrgemargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	208.452	tuh m³	17.02.2020
4 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, kõrgemargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	2 433.273	tuh m³	17.02.2020
5 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, kõrgemargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	44.745	tuh m³	17.02.2020
6 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, kõrgemargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	352	tuh m³	17.02.2020

#### Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd	Kaevandatav varu
---------	---------------------	-------------------	---------------------	------------------

			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks	Ühik	Kogus	Ühik
Lubjakivi, kõrgemargiline	2017	2047			tuh m³	3 816.26	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, kõrgemargiline	2017	2047	0618	Põltsamaa vald			

### Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	„Seletuskiri Pajusi maardla varude ümberarvutamise kohta (varu seisuga 31.12.2011)“ (Aigro, Jürgenson, 2011); „Aruanne Pajusi lubjakivimaardla Otisaare III uuringu uuringute geoloogiliste tööde kohta (varu seisuga 01.03.2014)“ (Jürgenson, Valling, 2014)
Geoloogiafondi number	8391; 8576
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	keskkonnaministri käskkiri nr 920
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	11.11.2014

### Kõrvaltingimused

1. seadmete või masinate tankimine ja remont võib toimuda ainult selleks ettenähtud teenindusplatsil. Karjääris peab olema tagatud võimekus õli ja naftaproduktide lekkimisel tekkiva reostuse likvideerimiseks;
2. kaevandamise ja vedude perioodil tuleb kuival ajal niisutada purustatavat tooret, karjääri siseseid teid ning platse;
3. põhjavee taseme alandamisel tuleb ettevõttel tagada ümbruskonna majapidamistele joogivesi. Vajadusel rajada uued kaevud;
4. enne vee mäeeraldisele ära juhtimist tuleb vesi suunata settebasseini, et vältida setete kandumist mäeeraldisele Pärtli–Otisaare maaparandussüsteemi eesvoolu K-3 kaudu Umbusi jõkke;
5. maantee kaitsevööndi laius on mõlemal pool äärmise sõiduraja välimisest servast kuni 30 meetrit. Kaevandamine on lubatud väljaspool teekaitsevööndi ala;
6. teekaitsevööndit kuni teemaa piirini võib kasutada teenindusmaana. Kavandatava tegevusega ei ole lubatud siseneda teemaale;
7. peale kavandatud tegevuse lõpetamist korraldada kasutatud teekaitsevöönd;
8. Transpordiamet kaasata kaevandatud ala korraldamisel menetlusosaliseks.

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	veekogu
-------------------------------------	---------

### Loa lisad

Nimetus	Manus	Lisatakse digidoci
Otisaare lubjakivikarjäär mäeeraldise plaan	Lisa 3: Lisa 1 - Otisaare_plaan.pdf	Jah
Otisaare lubjakivikarjäär geoloogilised läbilõiked	Lisa 4: Otisaare lubjakivikarjäär geoloogilised läbilõiked.pdf	Jah
Otisaare lubjakivikarjäär korraldatud ala plaan	Lisa 5: Otisaare lubjakivikarjäär korraldatud ala plaan.pdf	Jah