

**Keskkonnaluba**

Loa registrinumber		L.MK/319345
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	osaühing MOREEN
	Registrikood / Isikukood	10353946
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Sopimetsa II lubjakivikarjäär
	Aadress	Sopimetsa küla, Põltsamaa vald, Jõgeva maakond
	Katastritunnus(ed)	57301:001:0105; 57301:001:0072; 57301:001:0032; 57301:001:0028; 61801:001:0174; 61801:001:1310
	Territoriaalkood EHAK	7753
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: Kaasiku (57301:001:0028), Lippuri (61801:001:0173), Lippuripõllu (61801:001:0174), Männi (57301:001:0064), Sae (57301:001:0032), Viru (57301:001:0072), Virumetsa (57301:001:0105), Ööbiku (57301:001:0104). Puudutatud veekogud: Viru kraav (VEE1033002).
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	02.04.2026
	Lõppemise kuupäev	05.10.2050

Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Käitluskohta andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Sopimetsa II lubjakivikarjäär			
Keskkonnaregistrikood	JKK4900079			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Jõgeva maakond, Põltsamaa vald, Sopimetsa küla, Kaasiku	3350016	57301:001:0028	X: 6516807, Y: 615191
Plaan või kaart	Lisa 1: Lisa 4 - Asukohakaart_0.jpg			
Number plaanil või kaardil				

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

Jrk nr	1.							
Käitluskohta nimetus	Sopimetsa II lubjakivikarjäär							
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)			
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjate, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse		Kõrvaldatakse	
					Kogus	R-kood	Kogus	D-kood
01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	39 000	39 000			39 000	R5t		
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	78 000	78 000			78 000	R5t		

J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Lubatud jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Lubatud jäätmekäitlustoimingu aastane käitlusmaht (tonni/aastas)
1.	Karjääri korrastamine	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks	Kattekihi (kasvupinnas ja moreen) materjali ning sõelmeid kasutatakse Sopimetsa maardla olemasolevate plokkide (3, 4, 11 ja 12) kaevandamisega rikutud maa korrastamisel kaeveala reljeefi kujundamiseks (nõlvade ja põhja täitmiseks). Korrastamist teostatakse vastavalt kinnitatud korrastamisprojektile.	117 000

J4. Jäätmete ladustamine

Jrk nr	1.							
Käitluskohta nimetus	Sopimetsa II 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
1	X: 6516888, Y: 615101; X: 6516910, Y: 615091; X: 6516937, Y: 615153; X: 6516819, Y: 615218; X: 6516809, Y: 615215; X: 6516799, Y: 615216; X: 6516783, Y: 615225; X: 6516762, Y: 615241; X: 6516731, Y: 615209; X: 6516710, Y: 615211; X: 6516686, Y: 615225; X: 6516674, Y: 615232; X: 6516636, Y: 615169; X: 6516840, Y: 615011	Puistangud on moodustatud või moodustatakse stabiilsele pinnasele ja seal ei esine intensiivset pinnavee liikumist.	Katend ja sõelmed kasutatakse karjääri korrastamiseks kaevandamisloa kehtivuse jooksul	78 000		01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed 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		
2	X: 6516598, Y: 615320 X: 6516681, Y: 615454 X: 6516577, Y: 615523 X: 6516486, Y: 615389	Puistangud on moodustatud või moodustatakse stabiilsele pinnasele ja seal ei esine intensiivset pinnavee liikumist.	Katend ja sõelmed kasutatakse karjääri korrastamiseks kaevandamisloa kehtivuse jooksul	39 000		01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed 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		

Seotud failid

Failid	Lisa 2: Sopimetsa_II_jaatmete_ladustamisala (4).pdf
--------	---

J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Karjääri korrastamine	Karjäär korrastada jooksvalt seal, kus see on tehniliselt võimalik. Korrastada veekoguks. Kaevandatud ala korrastada korrastamisprojekti alusel.		

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

Jrk nr	1.		
Käitluskohta nimetus	Sopimetsa II lubjakivikarjäär		
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid
Territooriumi korrastamine	Tegevuse lõpetamisel tuleb kõik olemasolevad jäätmed üle anda vastavat jäätmeluba omavale isikule nende edasiseks käitlemiseks. Teostatakse territooriumi korrastamine ja veekogu rajamine	Tegevuse lõpetamisel	

J8. Jäätmekäitluskohta seirenõuded

Vorm ei ole asjakohane

J9. Prügila või jäätmehoidla liik

Vorm ei ole asjakohane

J10. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Vorm ei ole asjakohane

J11. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Vorm ei ole asjakohane

J12. Põletatavate ohtlike jäätmete minimaalne massivoog

Vorm ei ole asjakohane

Vee erikasutus

V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

Vorm ei ole asjakohane

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Veehaarde jrk nr	1.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Sopimetsa II lubjakivikarjäär									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0023990									
Puurkaevu katastrinumber										
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid										
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
	Karjäärist väljapumbatav vesi	2018	2050					952 652	2 610	

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Mõõta Sopimetsa II lubjakivikarjäärist 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	Teostada veetasemete mõõtmisi alljärgnevatest kaevudest üks kord viie aasta jooksul: 1. Sopi pumbamaja (57301:001:0182) kinnistu puurkaevust (katastri nr 11992). 2. Saare (57301:001:1030) kinnistu salvkaevust. 3. Uuetoa (57301:001:0184) kinnistu puurkaevust (katastri nr 23821).
Proovivõttunõuded	
Analüüsinõuded	

Veehaarde kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha L-EST97 koordinaadid	Seire	
			Proovi võtmise sagedus	Seiratavad näitajad
-	Kaasiku (57301:001:0028) kinnistu puurkaev	X: 6516823, Y: 615243	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH4+) Nitraat (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	Sopimetsa II lubjakivikarjääri settetiik											
Väljalaskme kood	JO107											
Reoveepuhasti nimetus	Sopimetsa II lubjakivikarjääri settetiik											
Reoveepuhasti kood	PUH0000104											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus				Reoveekogumisala kood							
Suubla nimetus	Viru kraav											
Suubla kood	VEE1033002											
Veekogumi nimetus	Põltsamaa Ilmandu jõest Päinurme jõeni											
Veekogumi kood	1030000_2											
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6516948, Y: 615180											
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		952 652	238 163	238 163	238 163	238 163	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
	2018	2040	pH 6-9		pH							
	2018	2040	Heljum		HEL	40						
	2018	2040	Keemiline hapnikutarve (KHT)		KHT	125						
2018	2040	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15							

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

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Vorm ei ole asjakohane

V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Vorm ei ole asjakohane

V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Proovid võtta heaks kiidetud ja juriidiliselt kehtiva meetodika alusel, s.h. atesteeritud proovivõtja poolt settebasseini väljavoolust.
Analüüsinõuded	Seiratavate näitajate analüüsid teostada akrediteeritud laboratooriumis.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire			
					Seiratav näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Sopimetsa II lubjakivikarjääri settetiik	JO107	X: 6516948, Y: 615180	Põltsamaa Ilmandu jõest Päinurme jõeni	1030000_2	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)			
					Heljum	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)			

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	
---	--

V8. Veekogu sh suubla seire

Proovivõtunõuded	Veeproovi võtmine peab vastama seadusandluses sätestatud proovivõtmise nõuetele.
Analüüsinõuded	Analüüsid teostada analüüsivavate komponentide osas akrediteeritud laborites.

Veekogu nimetus	Veekogu kood	Suubla nimetus	Suubla kood	Väljalaskme kood	Väljalaskme nimetus	Veekogumi nimetus	Veekogumi kood	Proovivõtukohta nimetus	Proovivõtukohta koordinaadid (L-Est)	Seire			
										Seire liik	Seiratavad näitajad	Proovi võtmise sagedus	Proovi võtmise aeg
		Põltsamaa jõgi	VEE10300	JO107	Sopimetsa II lubjakivikarjääri settetiik	Põltsamaa Ilmandu jõest Päinurme jõeni	1030000_2	Sp 3 Põltsamaa jõgi 50 m enne Arisvere peakraavi suubumist	X: 6517414, Y: 614193	Pinnaveeseire	Heljum Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üks kord kvartalis	
		Arisvere peakraav	VEE1033000	JO107	Sopimetsa II lubjakivikarjääri settetiik			Sp 2	X: 6517577, Y: 614311	Pinnaveeseire	Heljum Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üks kord kvartalis	
		Arisvere peakraav	VEE1033000	JO107	Sopimetsa II lubjakivikarjääri settetiik			Sp 1 Arisvere peakraavi sissevool	X: 6517987, Y: 614976	Pinnaveeseire	Heljum Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üks kord kvartalis	

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

V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Vorm ei ole asjakohane

V10. Süvendamine

Vorm ei ole asjakohane

V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Vorm ei ole asjakohane

V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused ning oluliste vee füüsikaliste või keemiliste omaduste, veekogu bioloogiliste omaduste või veerežiimi muutmine

Vorm ei ole asjakohane

V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Vorm ei ole asjakohane

V14. Vesiviljelus

Vorm ei ole asjakohane

V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Vorm ei ole asjakohane

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	Ohtlike ainete heitveega ärajuhtimine suublasse on keelatud.	Pidevalt
2.	Nõutav reoveepuhastusviis	Settetiigis setitamine heljuvaine vähendamiseks.	Pidevalt
3.	Uurimistööd enne tegevust	1. „Sopimetsa lubjakivimaardla Sopimetsa II lubjakivikarjääri keskkonnamõju hindamise aruanne“ Osaühing Eesti Geoloogiakeskus, Ain Pöldvere litsents KMH0108, (Tartu 2009). 2. „Sopimetsa lubja- ja dolokivi geoloogilise uuringu aruanne (varu seisuga 01.12.2003)“ (Sinisalu, 2003); 3. „Sopimetsa lubjakivimaardla ehitusdolokivi reservvaru kaevandamisväärsuse tunnistamise taotlus“ (Tuuling, 2008); 4. „Sopimetsa lubjakivimaardla Sopimetsa III uuringuruumi geoloogilise uuringu aruanne (varu seisuga 01.01.2015)“ (Ordlik, Jürgenson, 2015).	Täiendava uurimustöö läbiviimisevajadus puudub.
4.	Parima võimaliku tehnika kasutamine	Parim võimalik tehnika antud valdkonnas, s.h.: 1. Karjäärist välja juhitud vesi peab läbima õigete dimensioonidega settebasseini. 2. Tagada settebasseinide korrasolek ja normaalne töö ning hooldus. 3. Suublasse juhitava vee nõutud puhastusastme mitte saavutamisel tuleb rakendada täiendavaid veetöötlemise meetodeid 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 ettevõtte tegevusega. Tootmistevõime tagajärjel toimunud põhjavee kvaliteedi halvenemisel kindlustada elanikud kvaliteetse põhjaveega.	Vajadusel
6.	Muud asjakohased meetmed	1. Käesoleva keskkonnalooga lubatud tegevuse ellu viimisega kaasnevad kahjud, s.h. teiste isikute poolt kasutatavate kaevude kasutuskõlbmatuks muutumise, hüvitab käesoleva keskkonnaloa 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 ilmumisel. 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 keskkonnanaloo 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 keskkonnanaloo taotlusmaterjalides esitatud andmete muutumisest. 2. Võimalikest ümberkorraldustest ettevõtte vee erikasutusel. 3. Võimalikest avariidest ja keskkonnaohtlike olukordade tekkimisest. 4. Seaduste muutumisel keskkonnanaloo kehtivuse ajal tuleb järgida kehtivat seadusandlust. * osaaühingule MOREEN antud õigus vee erikasutuseks kehtib kuni maavara kaevandamise loa L.MK/319345 kehtivuseni.	1. Vajadusel 2. Kolm kuud enne käesoleva loa kehtivuse lõppu 3.- 4. Pidevalt

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Vorm ei ole asjakohane

Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse	
08111 - Dekoratiiv- ja ehituskivi, lubjakivi, kipsi, kriidi ja kiltkivi kaevandamine	
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)	Jah
Kütuse liik	Laadimiskäive aastas, m³
Diislikütus	175

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
HEIT0009195	P-1	Purustus- ja sorteerimissõlm	X: 6517146, Y: 615644 X: 6517172, Y: 615670
HEIT0009196	L-1	Lõhkamine	X: 6516890, Y: 615228 X: 6517328, Y: 615537
HEIT0009197	M-1	Diislikütuse laadimine mahutisse	X: 6516725, Y: 615258
HEIT0009198	T-1	Sõidukite tankimine	X: 6516720, Y: 615260

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus			Lubatud aastane heitkogus	Mõõtühik
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus (kuni 01.07.2024)		
124-38-9	Süsinikdioksiid	2021			20.304	t
630-08-0	Süsinikmonoksiid	2021			1.674	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2021			0.025	t
7664-41-7	Ammoniaak	2021			0.323	t
7783-06-4	Vesiniksulfiid	2021			0.007	t
NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2021			0.0023	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2021			9.248	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2021			3.09	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
Purustus- ja sorteerimissõlm (P-1)	HEIT0009195	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.953	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.433	g/s
Lõhkamine (L-1)	HEIT0009196	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0	g/s
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	0	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0	g/s
		7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
Diislikütuse laadimine mahutisse (M-1)	HEIT0009197	NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.116	g/s
Sõidukite tankimine (T-1)	HEIT0009198	NMVOOC	Mittemetaansed 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).

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

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

A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Vorm ei ole asjakohane

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		Purustus-sorteerimissõlmest ja killustiku laadimisega kaasneva tolmu vähendamiseks tuleb kuival perioodil materjali, laoplatse ning karjääriseseid teid niisutada.
Müra seire	Ühekordne		Häiriva müra kohta kaebuste laekumisel Keskkonnaametile või Terviseametile, tuleb läbi viia vastavad mõõtmised. Mõõtmiste tingimused kooskõlastada eelnevalt Keskkonnaametiga.
Välisõhu kvaliteedi seire	Ühekordne		Peenosakeste (PM10) sisaldust õhus tuleb mõõta järgmisel kuival perioodil (II või III kvartalis), mil toimub kaevandamine ja purustus-sorteerimissõlm töötab tavapärasel režiimil. Mõõtepunkt peaks paiknema tootmisterritooriumist allatuult. Kuu aja jooksul peale mõõtetulemuste saamist edastada need Keskkonnaametile

A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Vorm ei ole asjakohane

Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldise liik	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	786
Maardla nimetus	Sopimetsa
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	lubjakivi
Mäeeraldise nimetus	Sopimetsa II lubjakivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	44.63
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	57.49
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	797
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	25
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	ehitus, teedeehitus ja -remont
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	150
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
3 plokk	madalamargiline ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Jah		aT - aktiivne tarbevaru	797.852	tuh m³	01.04.2024
4 plokk	madalamargiline ehitusdolokivi	Dolokivi, madalamargiline	Jah		aT - aktiivne tarbevaru	1 865.696	tuh m³	01.04.2024
11 plokk	madalamargiline ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Jah		aT - aktiivne tarbevaru	174.547	tuh m³	01.04.2024
12 plokk	madalamargiline ehitusdolokivi	Dolokivi, madalamargiline	Jah		aT - aktiivne tarbevaru	236.44	tuh m³	01.04.2024
17 plokk	madalamargiline ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Jah		aT - aktiivne tarbevaru	439	tuh m³	01.04.2024
18 plokk	madalamargiline ehitusdolokivi	Dolokivi, madalamargiline	Jah		aT - aktiivne tarbevaru	404	tuh m³	01.04.2024

Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd				Kaevandatav varu	
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks	Ühik	Kogus	Ühik	Kogus

Lubjakivi, madalamargiline	2026	2050				tuh m³	1 384.399	tuh m³
Dolokivi, madalamargiline	2026	2050				tuh m³	2 472.136	tuh m³

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)	
Dolokivi, madalamargiline	2023	2040	0618	Põltsamaa vald			
Lubjakivi, madalamargiline	2023	2040	0618	Põltsamaa vald			

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Sopimetsa II uuringuruumi geoloogiline uuring Jõgeva maakonnas (varu seisuga 01.01.2008. a), R. Sinisalu, T.Tuuling, L.Savitski, T. All, 2007; Seletuskiri maavaravaru arvele võtmiseks Sopimetsa lubjakivimaardlas (varu seisuga 01.11.2018. a), T. Nirgi, 2018.
Geoloogiafondi number	7924; 8970
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	Maa-ameti korraldus nr 1-17/19/185
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	07.02.2019

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Seletuskiri maavaravaru arvele võtmiseks Sopimetsa lubjakivimaardlas (seisuga 01.01.2024)
Geoloogiafondi number	9849
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/24/957
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	22.04.2024

Kõrvaltingimused

- tuleb rajada keskkonnamõju hindamise aruande peatükis 7 esitatud veetasemete jälgimise seirevõrk;
- kui kaevandamise tulemusena karjääri mõjupiirkonnas olevates kaevudes alaneb veetase tarbimist mittevõimaldavale tasemele, tuleb kaevandajal need asendada sügavamatest veekihtidest toituvate kaevudega. Mõjude kõrvaldamiseni kaevandamise luba peatatakse. Veeproovid kaevudest võetakse enne kaevandamise alustamist ja perioodiliselt kaevandamise jooksul;
- kui kaevandamise tulemusena karjääri mõjupiirkonnas olevates kaevudes halveneb vee kvaliteet tarbimist mittevõimaldavale tasemele, tuleb kaevandajal need asendada sügavamatest veekihtidest toituvate, kvaliteetse veega kaevudega. Mõjude kõrvaldamiseni kaevandamise luba; peatatakse;
- Põltsamaa jõkke suunatava vee kvaliteedi kontrolliks tuleb rajada seirepunkt setebasseinidest Rutikvere peakraavi väljuvasse kraavi, seirepunkt Rutikvere peakraavi ning seirepunkt Põltsamaa jõkke kuni 50 m ülesvoolu enne Rutikvere peakraavi suubumist. Seirepunktides tuleb mõõta vähemalt 4 korda aastas naftaproduktide ja hõljumi sisaldust;
- kui seirepunktide vee analüüsimisel selgub, et karjääris on toimunud naftaproduktide reostus või settetiikidest väljasuunatud vesi sisaldab jääkaineid määral, mis tekitavad Põltsamaa jõe vee reostust, siis kaevandamise luba peatatakse seni, kuni reostuse põhjused on kõrvaldatud. Karjääri vesi peab olema puhastatud määral, et see ei mõjutaks negatiivselt Põltsamaa jõe vee kvaliteeti ja väljapumbatud vesi peab vastama vee erikasutuslooga seatud nõuetele;
- lõhkamise täpsest ajakavast peab kaevandaja teavitama elanikkonda karjääri piirist 600 m raadiuses võimalikult varakult ja viisil, et on tagatud iga eeldatavalt mõjutatud isikul selle informatsiooni kättesaamine;
- lubatud suuremate maavõngete korral, mis võivad ohustada hoonete konstruktsiooni ja inimesi, muudetakse lõhketööde passi – vähendatakse lõhkelaengu suurust määral, mis tagab lõhkamise ohutuse hoonetele ja neis elavatele inimestele. Juhul kui seda pole võimalik teha, asendatakse lõhkamine raimamisega või kaljumassi kobestustööd olulise negatiivse keskkonnamõjuga alal lõpetatakse seniks, kuni olukord mõjutatava objekti (elamumaa, hooned, inimesed) suhtes pole muutunud. Olukord võib muutuda, kui arendaja ja maaomanike vahel on saavutatud kokkulepe hoonete lammutamiseks ja maa sihtotstarbe muutmiseks;
- müra taset mõõdetakse kaeveala jõudmisel Virutoa ja Ööbikutoa elamumaast 200 m kaugusele või ka varem, kui karjäärist kostva müra kohta esitatakse pretensioone. Müra leviku täiendavaks tõkestamiseks tuleb juba kaevandamise algperioodil rajada mäeeraldise põhjapiirile katendist vallid, millele oleks otstarbekas istutada kiirekasvulisi lehtpuid ja põõsaid;
- lubatud suurema müra ilmnemisel elamumaal või hoonete läheduses viiakse müra ja tolmu allikas (purustus-sorteerimissõlm või muu karjääri tehnika) kaugusele, kus müra ja tolm mõjutatava objekti juures ei ületa lubatud piire. Vastasel korral tegevus peatatakse;
- kui esitatakse pretensioone õhu kvaliteedi kohta, mõõdetakse mõjutatud piirkonnas tolmusisaldust õhus. Kivimi purustamisel ja laadimisel tuleb tolmuheite (PM10) vähendamiseks kasutada purustus- ja sorteerimissõlmes vee pihustamist ja kaetud linte peenmaterjalide (0,2–0,4 cm) laadimisel. Pikkadel kuivadel perioodidel (suvel) niisutada lisaks karjääri teedele ka laos olevat peenmaterjali (fraktsioon 0-4 mm), et vähendada tuulega levivat tolmu otse puistangust;
- kui lubatud suurem tolmu kogus on põhjustatud väljaveoteedelt, tuleb teid sagedamini kasta. Vastasel korral tegevus peatatakse.
- karjäärmasinate tankimine ja remontimine on lubatud vaid selleks kohandatud platsidel;
- maavara kaevandamise käigus ilmsiks tulevate arheoloogiliste või kultuuriväärtusega leidude korral on tööde tegija kohustatud tööd seiskama ning viivitamatult teavitama leiust Muinsuskaitseametit;
- loa omaja peab tagama kraavi K-1 (keskkonnaportaalis Viru kraav, registrikood: VEE1033002) säilimise.

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

Loa lisad

Nimetus	Manus	Lisatakse digidoci
Jõgeva maakonna Sopimetsa II lubjakivikarjääri registrikande muutmine	Lisa 3: Jõgeva maakonna Sopimetsa dolokivimaardla registrikande muutmine.asice	Ei
J4. Failid - Sopimetsa_II_jaatmete_ladustamisala (4).pdf	Lisa 4: Sopimetsa_II_jaatmete_ladustamisala (4).pdf	Jah
Sopimetsa II lubjakivikarjääri mäeeraldise plaan	Lisa 5: Sopimetsa II lubjakivikarjääri mäeeraldise plaan.pdf	Jah
Sopimetsa II lubjakivikarjääri geoloogilised läbilõiked	Lisa 6: Sopimetsa II lubjakivikarjääri geoloogilised läbilõiked.pdf	Jah
Sopimetsa II lubjakivikarjääri korrastatud maa plaan	Lisa 7: Sopimetsa II lubjakivikarjääri korrastatud maa plaan.pdf	Jah