

**Keskkonnaluba**

Loa registrinumber		KL-515945
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Raho OÜ
	Registrikood / Isikukood	10816257
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Tarva III dolokivikarjäär
	Aadress	Lubja, Tarva küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond
	Katastritunnus(ed)	33403:001:0243
	Territoriaalkood EHAK	8157
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Lubja (33403:001:0243).
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	11.10.2022
	Lõppemise kuupäev	11.10.2052

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskoht ja selle asukohta andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Tarva III dolokivikarjäär			
Keskkonnaregistrikood	JKK6700238			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkordinaadid
	Pärnu maakond, Lääneranna vald, Tarva küla, Lubja	2950625	33403:001:0243	X: 6498418, Y: 501266
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

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

Jrk nr	1.							
Käitluskoha nimetus	Tarva III dolokivikarjäär							
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 04 13 - Kiviõikamisel ja -saagimisel tekkinud jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 01 04 07* ja 01 04 11, sealhulgas paekivi (näiteks lubjakivi, dolomiidi) töötlemisel tekkinud jäätmed	20 000	20 000		20 000				
01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	3 500	3 500		3 500				

J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J4. Jäätmete ladustamine

Jrk nr	1.								
Käitluskohta nimetus	Tarva III dolokivikarjäär								
Ladustamiskoht						Jäätmeliigid			
Number plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid	Iseloomustus, vastavus keskkonnanormidele	Taaskasutamisele või ladestamisele suunamise aeg	Üheaegne ladustamise kogus		Jäätmeliik	Põlevmaterjal	Üheaegne ladustamise kogus	
				Tonni	m³			Tonni	m³
Plokk 9 aT	X: 6498448, Y: 500943; X: 6498501, Y: 501101; X: 6498568, Y: 501052; X: 6498667, Y: 501173; X: 6498626, Y: 501430; X: 6498612, Y: 501507; X: 6498599, Y: 501591; X: 6498173, Y: 501286; X: 6498355, Y: 501025; X: 6498448, Y: 500943	Katendi- ja söelmepuistangud moodustatakse stabiilsele pinnasele mäeeraldise teenindusmaale ja seal ei esine intensiivset pinnavee liikumist.	30 aastat	26 700	15 600	01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	Ei	3 700	2 600
						01 04 13 - Kiviõikamisel ja -saagimisel tekkinud jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 01 04 07* ja 01 04 11, sealhulgas paekivi (näiteks lubjakivi, dolomiidi) töötlemisel tekkinud jäätmed		23 000	13 000

Seotud failid

Failid	Lisa 1: Jaatemakava__Tarva_III_.pdf
--------	-------------------------------------

J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	Rakendamine
Jäätmetekke vältimine		Ettevõtte peab maavara kaevandamise käigus lähtuma säästlikkuse põhimõttest ning tegema kõik endast oleneva, et tegevuse käigus tekiks võimalikult vähe kaevandamisjäätmeid. Kui kaevandamisjäätmete teket ei ole võimalik vältida, tuleb kaevandamisjäätmeid võimalikult suure koguses taaskasutusse suunata.	Pidevalt

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

Jrk nr	1.				
Käitluskohta nimetus	Tarva III dolokivikarjäär				
Tegevus	Meetme kirjeldus			Meetme rakendamine	Failid
Tegevuse lõpetamine	Enne kaevandamistegevuse lõpetamist tuleb karjääri territoorium vastavalt korrastamisprojektile korrastada, jäätmed käidelda vastavalt nõuetele ning taaskasutamisele kuuluvad kogused ära taaskasutada või anda edasiseks käitlemiseks üle vastavat õigust omavatele isikutele.			Enne tegevuse lõpetamist	

J8. Jäätmekäitluskohta seirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J9. Prügila või jäätmeoidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J10. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J11. Prügilasse või jäätmeoidlasse 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 pinnaveekogust

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Veehaarde jrk nr	1.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Tarva III dolokivikarjääri pumpla									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024119									
Puurkaevu katastri number	Ei ole tegemist puurkaevuga									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid										
Põhjaveekihi nimetus ja kood	S-O - Silur-Ordoviitsium									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	S-O_Matsalu - Siluri-Ordoviitsiumi Matsalu põhjaveekogum									
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	2022	2022	0	0	0	216 500	216 500	2 282	
	Karjäärist väljapumbatav vesi	2023	2050	216 500	216 500	216 500	216 500	866 000	2 282	
	Karjäärist väljapumbatav vesi	2051	2051	216 500	216 500	216 500	0	649 500	2 282	

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Tarva III dolokivikarjäärist väljajuhitava vee kogust mõõdetakse arvestuslikult vee kõrvalduspumpade tööaja ja tootlikkuse alusel kuude lõikes.
-----------------------	---

Põhjaveetaseme mõõtmine	Põhjavee tasemete seiret teostada Korise kinnistu puurkaevust (33403:001:0084) ja Vanatoa kinnistu puurkaevust (43001:001:0464) üks kord vahetult enne kaevandamise algust (kaevandamiseelne foon) ja kaevandamise ajal neli korda aastas. Veetaseme andmed esitada meetrites maapinnast ja juurde lisada ka veetaseme absoluutkõrgus ning maapinna absoluutne kõrgus kaevu suudme juures.
Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid. Proovid tuleb võtta vastavalt kehtivale meetodikale.
Analüüsinõuded	Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks tuleb proovid analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	Vee kvaliteedi analüüsimisel tuleb analüüsida puurkaevudest järgmisi näitajaid: elektrijuhtivus, kloriid, sulfaat, pH, lahustunud hapniku sisaldus, keemiline hapnikutarve, ammonium, nitraat, nitrit, heljum, naftasaadused, hägusus, karedus, Fe, temperatuur. Reostuse kahtluse korral tuleb veeproov võtta viivitamata arvestades reostuse olemust (nt naftasaadused, pestitsiidid, nitraat).
---------------------------------------	---

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.											
Väljalaskme nimetus	Tarva III dolokivikarjääri väljalask											
Väljalaskme kood	PM007											
Reoveepuhasti nimetus												
Reoveepuhasti kood												
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood						
Suubla nimetus	pinnas											
Suubla kood												
Veekogumi nimetus												
Veekogumi kood												
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6498594, Y: 501579											
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				
	2022	2022	216 500				216 500	Arvestuslik				
	2023	2051	866 000	216 500	216 500	216 500	216 500	Arvestuslik				
	2052	2052	649 500	216 500	216 500	216 500		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
	2022	2052	Heljum		HEL	40						
	2022	2052	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15						
	2022	2052	Keemiline hapnikutarve (KHT)		KHT	125						
	2022	2052	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		pH							
2022	2052	Naftasaadused		NAF	1							

¹ - 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

Proovivõtmisnõuded	Kehtivate proovivõtmismeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhinduda kehtivast meetodikast ja kasutada atesteeritud proovivõtjat.
Analüüsinnõuded	Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks tuleb proovid analüüsiks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire			
					Seirataav näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Tarva III dolokivikarjääri väljalask	PM007	X: 6498594, Y: 501579	Vanamõisa	1116100_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
					Heljum	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
					Naftasaadused	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	Reostuse kahtluse korral tuleb veeproov võtta viivitamata arvestades reostuse olemust (nt naftasaadused, pestitsiidid, nitraat).
---	--

V8. Veekogu sh suubla seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V10. Süvendamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V16. Meetmed mis aitavad vähendada vee erikasutuse mõju ja nende täitmise tähtsust

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Veehaarde ehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Tagada nõuetekohane toimimine.	Pidev
2.	Kanalisatsiooniehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Vastavalt kehtivale seadusandlusele.	Pidev
3.	Meetmed, mis vähendavad ohtlike ainete mõju suublale	1. Karjääriveega ohtlike ainete ärajuhtimine suublasse on keelatud. 2. Korraldama kütuse ja õlide ladustamise ning hoiustama neid selleks otstarbeks mäeeraldise või selle teenindusmaa territooriumil kohandatud platsil. 3. Ohtlike kemikaalide keskkonda sattumise takistamiseks koguda ohtlikud jäätmad (mootorite-, käigukastide ja teiste sõlmede jäätmad ning määrdõlid, pliikud, patareid, õlised kaltsud jm) karjääri paigaldatud erikonteineritesse ja toimetada utiliseerimiskohta.	Pidev
4.	Nõutav reoveepuhastusviis	Karjäärivee settimiseks rajatud settetiik peab olema dimensioneeritud nii, et see tagaks loaga ette antud heljumi piirkonsentratsiooni väljajuhitavas vees.	Pidev
5.	Toimingud avarii korral	1. Reostuse ilmnemisel karjäärilal olevates kraavides tuleb võtta kasutusele vastavad meetmed reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks ning alustada naftasaaduste seiramist karjäärist ärajuhitavas vees sagedusega üks kord nädalas kuni reostus on likvideeritud. 2. Tagada mäeeraldise või selle teenindusmaa piirides absorbeerivate materjalide (saepuru, liiv, turvas) olemasolu võimalike avariilukordade likvideerimiseks. 3. Reostusohliku olukorra tekkimisel informeerida koheselt Keskkonnaametit ning vajadusel ka Päästeametit. 4. Juhul kui naftasaadused satuvad siiski põhjavette on üheks levinumaks puhastusmeetodiks reostunud vee välja pumpamine. Juhul kui põhjavee tase on maapinna lähedal, siis on võimalik õlifaas reostunud vee pinnalt juhtida drenidena õlipüüdjatesse. Reostunud vesi tuleb enne loodusesse juhtimist puhastada.	Kohe vastava olukorra tekkimisel
6.	Uurimistööd enne tegevust	OÜ Inseneribüroo STEIGER poolt koostatud ekspertarvamus „Tarva III dolokivikarjääris kaevandamisega kaasneva mõju veerežiimile ja –kvaliteedile“	-
7.	Parima võimaliku tehnika kasutamine	1. Karjäärimasinate avariide ennetamiseks tuleb neid perioodiliselt kontrollida ja hooldada. 2. Kasutatav tehnika peab olema töökorras ja ei tohi tekitada lisareostust. Kaevandamisel ja kaevise laadimisel ning transportimisel kasutatavate masinate ja mehhanismide hooldamist mäeeraldise või selle teenindusmaa territooriumil võib teostada teenindusplatsil, et vältida kütuse- ja õlilekete pinnasesse ja põhjavette sattumist. Teenindusplatsil peavad olema õli kogumise ja tõrje vahendid.	Pidev
8.	Tööde teostamise tingimused ja nõuded	1. Karjäärist väljajuhitav vesi peab vastama igal ajahetkel kehtestatud piirväärtustele. 2. Pump peab olema paigutatud sellisele kõrgusele, mis välistaks settinud pinnaseosakeste väljakandumise karjäärist. 3. Juhul kui suurkaevus veetase langeb või põhjavee kvaliteet halveneb, siis tuleb kontrollida, kas olemasolev kaev suudab tagada elamu varustatuse nõuetekohase olmejoogiveega. Samuti tuleb selgitada välja veetaseme ja veekvaliteedi muutuste põhjused. Kui veetaseme alanemine ja vee kvaliteedi halvenemine tulenevad kaevandamistegevusest, siis kaevandaja peab tagama kinnistu veevarustuse. Vajadusel tuleb rajada uus suurkaev. 4. Karjääri valguga vee koguse vähendamiseks on soovitatav paigutada karjäärisüvendi servadesse killustiku tootmisel tekkivaid sõelmeid. 5. Loa omanik on kohustatud teavitama kraavi valmimisest loa andjat ja esitama loa muutmise taotluse suubla täpsustamiseks. Karjäärivett on lubatud välja juhtida peale loa muutmist. 6. Karjääri tööprojekt (kaevandamisprojekt) tuleb kooskõlastada Põllumajandus ja Toiduametiga ning Keskkonnaametiga.	Pidev
9.	Meetmed, millega vähendatakse või välditakse tegevuse mõju pinnaveekogumile, põhjaveekogumile või isiku varale	1. Põhjavee kvaliteedi ja taseme seire ümbruskonna kaevudes (Korise ja Vanatõe majapidamiste suurkaevudes). 2. Mõju esinemisel kaugemale ekspertarvamus esitatud hinnangust tuleb vajadusel seirevõrku täiendada. 3. Kui kaevude vees suureneb lõhkamise ajal ja järgselt hägusus, siis tuleb seirata enne lõhkamist, lõhkamise ajal ja pärast lõhkamist vees hägususe muutumist.	1. Vastavalt vormis V3 nõutule 2. Vastava olukorra tekkimisel 3. Vastava olukorra tekkimisel
10.	Keskkonnanõu vältimise ja keskkonnanõu vähendamise meetmed	1. Heljumi settimiseks tuleb mäeeraldise teenindusmaale rajada settebasseinid, settebasseinide suurus ja asukoht tuleb näha ette kaevandamisprojekti. 2. Juhul kui vee liikumine maaparandussüsteemi kraavides on takistatud tuleb teostada korrastustööd (taimedest, setetest ja kopratammidest puhastamine). 3. Kuni kavandatava äravoolukraavi valmimiseni kantakse loale karjäärivee suublaks pinnas. Loa omanik on kohustatud teavitama kraavi valmimisest loa andjat ja esitama loa muutmise taotluse suubla täpsustamiseks. Karjäärivett on lubatud välja juhtida peale loa muutmist.	1. Enne vee erikasutuse algust 2. Vastava olukorra tekkimisel. 3. Peale kraavi valmimist
11.	Muud asjakohased meetmed	1. Kui täiendavate uuringute käigus selgub, et põhjavee võtmisega kaasneb siluri-ordoviitsiumi Matsalu või Ordoviitsiumi-Kambriumi Lääne-Eesti põhjaveekogumi seisundi halvenemine on loa andjal õigus vee erikasutusluba muuta või kehtetuks tunnistada. 2. Juhul kui peaks selguma, et ärajuhitava vee tõttu halveneb Vanamõisa jõe seisund on loa andjal õigus nõuda täiendavate meetmete kasutusele võtmist, rangemate nõuete seadmist ja suublaseire tingimuste määramist.	Vajadusel
12.	Muud asjakohased meetmed	Loa omanikule kohalduvad kõikide veekeskonna kaitset puudutavate õigusaktide otsekohalduvad nõuded, hoolimata sellest, kas need on loas kajastatud või mitte. Seadusandluse muutumisel keskkonnanõu kehtivuse ajal tuleb järgida kehtivat seadusandlust.	Pidev

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Võetava vee arvestus	Võetava vee arvestust pidada kuude kaupa.	Pidev
2.	Heitvee arvestus	Väljajuhitava vee kogust tuleb mõõta 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. Suublasse juhitava karjäärivee koguse ja seire nõuded vastavalt käesoleva loa vormis V4 toodule. Andmed esitada koos veesaastetasu deklaratsiooniga.	Kord kvartalis, vastavalt kehtestatud nõuetele
3.	Seireandmed	Esitada Keskkonnaametile heitvee omaseire tulemused ja salvkaevu vee kvaliteedi ja veetasemete mõõtmiste tulemused. Analüüsiaktid Keskkonnaameti keskkonnaotsuste infosüsteemi kaudu.	üks kord kvartalis
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	1. Kui muutub loa omaja keskkonnavalos alusel toimuv tegevus, kasutatav tehnoloogia või muutuvad seadmed, tuleb Keskkonnaametile esitada motiveeritud taotlus olemasoleva loa muutmiseks. 2. Keskkonnavalos loa omaja andmete muutmiseks (keskkonnavalos üleandmisel) esitab loa omaja keskkonnavalos andjale taotluse. Taotluses tuleb märkida tähtpäev, millal loa omaja andmeid muudetakse. Keskkonnavalos loa omaja andmete muutmise taotlus tuleb esitada hiljemalt kümme päeva enne nimetatud tähtpäeva saabumist.	Vastava 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			
08111 - Dekoratiiv- ja ehituskivi, lubjakivi, kipsi, kriidi ja kiltkivi kaevandamine			
Põletusseade	Jah		
Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	0.56		
Kütuse liik	Kütuseliigi aastakulu		
	Kogus	Ühik	
Diislikütus	21.412	tonni	

Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste 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
HEIT0009341	1	Puurimine	6498565,501300
HEIT0009342	2	Lõhkamine	6498565,501285;6498573,501315
HEIT0009343	3	Purustus-sorteerimissõlm (purustamine ja sõelumine, laadimine)	6498430,501220;6498480,501295
HEIT0009344	4	Paiksed mootorid	6498455,501255

A4. Välisõhku väljutavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus	Aastas	Möötühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2022			0.278	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2022			68.145	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2022			0.787	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2022			0.065	t
NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2022			0.005	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2022			6.591	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2022		1.913		t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2022		0.035		t

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine						Heite piirväärtus, mg/Nm ³
		CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus			
					Hetkeline kogus	Mõõtühik		
Paiksed mootorid	HEIT0009344	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.022	g/s		
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.003	g/s		
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.003	g/s		
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.062	g/s		
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	0.024	g/s		
		NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.003	g/s		
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.026	g/s		
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0.011	g/s		
		Purustus-sorteerimissõlm (purustamine ja sõelumine, laadimine)	HEIT0009343	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.605	g/s
PM10	Peened osakesed (PM10)			Tavaheide	0.214	g/s		
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)			Tavaheide	0.017	g/s		
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed			Tavaheide	0.227	g/s		
Lõhkamine	HEIT0009342	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.118	g/s		
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.007	g/s		
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	9.444	g/s		
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	2.222	g/s		
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.278	g/s		
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.006	g/s		
Puurimine	HEIT0009341	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.003	g/s		
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.003	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 benzo(a)pireen, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)pireen.

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

A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Heiteallikas	Heiteallika kood	Püüdeseadme				Püütav saasteaine		
		Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töö efektiivsuse kontrolli sagedus	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	
Puurimine	HEIT0009341	Tekstiilfiltrid	12	Pole vajalik, sest filtreid hooldatakse perioodiliselt, mis tagab nende töö efektiivsuse.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	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	Seireperiood		
	Sagedus	Rakendamise tähtaeg	Eritingimuse kirjeldus
Välisõhu kvaliteedi seire	Pisteline regulaarne		Mõõta kord aastas II või III kv karjääri tavapärasel töötamisel (töötavad purustus-sorteerimissõlm, ekskavaator ja laadur) peamiste heiteallikate suhtes allatuult tootmisterritooriumi (karjääri) piiril peenosakeste sisaldus (PM10) välisõhus. Teha kolm vähemalt tunniajalist paralleelmõõtmist. Mõõtmised viia läbi kuiva ilmaga. Mõõtmiste protokollis märkida mõõtepunktide asukoht (kaardil), välisõhu temperatuur, tuule kiirus ja suund ning pilvisus. Mõõtmisi võib teostada vastavale mõõtmismetoodikale akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste esinduslikkuse. Mõõtmiste tulemused esitada läbi KOTKAS infosüsteemi Kohustused saki hiljemalt aruandeaastale järgneva aasta 1. veebruariks.
Müra seire	Pisteline regulaarne		Mõõta kord aastas II või III kv müraallikate poolt tekitatud müra taset karjääri tavapärasel töörežiimil (töötavad purustus-sorteerimissõlm, ekskavaator ja laadur) karjääri piiril müraallikatest allatuult. Müra mõõtmised peavad vastama standardite EVS-EN ISO 1996-1:2017 ja EVS-EN ISO 1996-2:2017 nõuetele. Mõõtmiste tulemused esitada läbi KOTKAS infosüsteemi Kohustused saki hiljemalt aruandeaastale järgneva aasta 1. veebruariks.
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		Kuival perioodil purustussõlmest, killustiku laadimisest ja veokite liikumisest tekkiva tolmu vähendamiseks niisutada töödeldavat materjali, laadimisplatse ning karjäärisiseseid ja karjääriväliseid killustiku väljaveo teid.
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		Viia purustus-sorteerimissõlm esimesel võimalusel karjääri põhja ning hoida see võimalikult mäeeraldise keskel.

Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldis liik	uus mäeeraldis
Registrikaardi nr	433
Maardla nimetus	Tarva
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	dolokivi
Mäeeraldis nimetus	Tarva III dolokivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldis ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldis pindala (ha)	13.92
Käitise ehk mäeeraldis teenindusmaa pindala (ha)	16.85
Kaevandatava katendi kogus (tuh m ³)	78
Kaevandatava mulla kogus (tuh m ³)	28
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	ehituskillustikuks, täitepinnasena
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	44
Maksimaalne tootmismahd aastas (tuh t või tuh m ³)	

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
9 plokk	täitedolokivi	Dolokivi, täitepinnas	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	1 332	tuh m ³	02.12.2020

Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd			Kaevandatav varu		
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks	Ühik	Kogus	Ühik	
Dolokivi, täitepinnas	2022	2052			tuh m ³	1 312	tuh m ³	

Mäeeraldis 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, täitepinnas	2022	2052	0430	Lääneranna vald		
-----------------------	------	------	------	-----------------	--	--

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Tarva dolokivimaardla Tarva IV uuringuruumi geoloogilise uuringu aruanne (varu seisuga 01.07.2020)
Geoloogiafondi number	9387
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/20/1891
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	12.08.2020

Kõrvaltingimused

1. Lõhketöid tuleb läbi viia tööpäevadel ajavahemikus 9.00-17.00.
2. Kaevandamisalale jääva kaitsealuse taimeliigi halli käpa arvukuse, täpse kasvukoha ja ümberasustamise vajalikkuse, võimalikkuse ning ümberasustamise tingimuste kohta tuleb tellida ekspertiis. Ekspertiis tuleb Keskkonnaametile esitada enne kaevandamise ettevalmistustöödega alustamist.

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	veekogu ja rohumaa
-------------------------------------	--------------------

Loa lisad

Nimetus	Manus
LHK projekt	Lisa 2: LHK projekt.pdf