



KESKKONNAAMET

## Keskkonnaluba

Loa registrinumber		KMIN-032
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Nordkalk AS
	Registrikood / Isikukood	10656606
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Vasalemma karjäär
	Aadress	Lemmaru küla, Lääne-Harju vald, Harju maakond
	Katastritunnus(ed)	86801:001:0062
	Territoriaalkood EHAK	4263
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	25.12.2025
	Lõppemise kuupäev	24.12.2054

Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni

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	Vasalemma karjäär (132003)										
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0002511										
Puurkaevu katastrinumber	1403										
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6566897, Y: 518422										
Põhjaveekihi nimi ja kood	S-O - Siluri-Ordoviitsiumi (S-O)										
Põhjaveekogumi nimi ja kood	S-O_Harju - Siluri-Ordoviitsiumi Harju põhjaveekogum (S-O_Harju)										
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	2021	2054					3 000 000	8 219		

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Keskkonnaloale on kantud veeseire kõrvaltingimused
Põhjaveetaseme mõõtmine	Vasalemma karjääri mõju hindamiseks piirkonna põhjavee kogusele tuleb põhjaveetasel mõõta kinnistul aadressiga Harju maakond, Lääne-Harju vald, Ohtu küla, Härjasilla (registriosa: 5117002; katastritunnus: 29501:011:0013) ja kinnistul aadressiga Harju maakond, Lääne-Harju vald, Lemmaru küla, Väljaotsa (registriosa: 8437202; katastritunnus: 86801:001:0181) asuvast kaevust ning puurkaevust keskkonnaregistri koodiga PRK0001403 üks kord kvartalis. Tulemused esitada veekasutuse aastaaruandega.
Proovivõtunõuded	
Analüüsinnõuded	

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

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

Väljalaskme jrk nr	1.										
Väljalaskme nimetus	Nordkalk Vasalemma karjäär										
Väljalaskme kood	HA163										
Reoveepuhasti nimetus											
Reoveepuhasti kood											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood					
Suubla nimetus	Rangu kraav										
Suubla kood	VEE1099206										
Veekogumi nimetus											
Veekogumi kood											
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6565702, Y: 518244										
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			
	2021	2054	3 000 000	800 000	600 000	800 000	800 000	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
	2021	2054	pH 6-9	pH							
	2021	2054	Heljum	HEL	40						
	2021	2054	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	BHT7	15						
	2021	2054	Keemiline hapnikutarve (KHT)	KHT	125						

<sup>1</sup> - Vesinikioodide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

### V4.1 Taaskasutusvee tootmine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Proovivõtukoht on väljavool teisest settetiigist. Proovid tuleb võtta vastavuses kehtiva meetoodikaga. Proovivõtja peab olema atesteeritud ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid.
Analüüsinõuded	Analüüsid teostada analüüsivate komponentide osas akrediteeritud laboris, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
					Seirataav näitaja			
Nordkalk Vasalemma karjäär	HA163	X: 6565703, Y: 518244	Vasalemma_1	109920_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Heljum			
					Keemiline hapnikutarve (KHT)			
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)			
					Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Heitvesi	Üksikproov	Vajadusel

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	Naftasaaduste sisaldust tuleb seirata reostusnähtude esinemisel.
---	--

## 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 muutmise

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.	Nõutav reoveepuhastusviis	Mehaaniline (settetiikides)	Pidevalt
2.	Toimingud avari korral	Võtta kohe seltsi tarvitusele abinõud reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks. Avariilistest olukordadest ja (võimalikust) keskkonnareostusest informeerida Päästeteenistust, kohalikku omavalitsust, Keskkonnaametit.	Kohe vastava olukorra tekkimisel
3.	Muud asjakohased meetmed	Vee reostuse vältimiseks teostada pidevat tehnilise korrasoleku kontrolli karjääris kasutatava tehnika üle, hooldust ja tankimist viia läbi selleks ettenähtud alal. Mehhanismidega vees töötamine pole lubatud. Pump peab olema paigutatud sellisele kõrgusele, mis välistaks settinud pinnaseoskete väljakandumise karjäärist. Kontrollida eesvoolu olukorda, kuhu karjääriveed juhitakse.	Pidevalt
4.	Muud asjakohased meetmed	Loas määramata juhtudel lähtuda veeseadusest ning selle alusel kehtestatud õigusaktidest.	Pidevalt
5.	Muud asjakohased meetmed	Kui tegevus avaldab negatiivset mõju põhjaveekogumile või pinnaveekogumile on loa andjal õigus seada täiendavaid tingimusi.	Vastava olukorra tekkimisel

## V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Väljalaskme omaseire tulemused	Omaseire analüüsiaktid esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS.	Vastavalt nõuetele
2.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Keskkonnatasu tuleb deklareerida vastavalt kehtestatud õigusaktidele.	Toimub õigusaktidega sätestatud korras
3.	Ohtlike ainete heidetest teavitamine	Ohtlike ainete heite toimumisel teavitada kohe seltsi Keskkonnaametit.	Kohe vastava olukorra tekkimisel
4.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aruanne esitada elektrooniliselt vastavalt kehtivale korrale.	Toimub õigusaktidega sätestatud korras
5.	Muu vajalik informatsioon	1. Tegevuseks, mis ei hõlma käesolevat keskkonnaluba, tuleb Keskkonnaametile esitada motiveeritud taotlus olemasoleva loa muutmiseks või uue keskkonnaloa saamiseks. 2. Vee erikasutusega seotud igasuguste andmete/tingimuste või seadusandlike normatiivide muutumisel tuleb esitada Keskkonnaametile taotlus veeloa koostöölla viimiseks uute tingimustega. 3. Tegevuse jätkumisel esitada enne käesoleva keskkonnaloa lõppemist õigeaegselt nõuetekohane taotlus uue keskkonnaloa saamiseks kolm kuud enne keskkonnaloa lõppemist. 4. Vee erikasutuse käigus tekkivatest tehnoloogilistest muudatustest, samuti vee erikasutaja kohta käivate kontaktandmete muudatustest teavitada kohe seltsi käesoleva loa väljaandjat kirjalikult. Vee erikasutuse õiguse realiseerimist võimaldavate tehnorajatiste omandisuhte muutumisel tuleb anda keskkonnaloa koopia ja muud vajalikud dokumendid üle uuele valdajale/omanikule ning taotleja keskkonnaloa muutmist vastavalt kehtivale korrale.	Kohe vastava olukorra tekkimisel
6.	Muu vajalik informatsioon	Loas määramata juhtudel lähtuda veeseadusest ning selle alusel kehtestatud õigusaktidest.	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			
23702 - Paekivist ja dolomiidist ehitusmaterjalide jm toodete tootmine			
Põletusseade	Jah		
Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	1.233		
Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Diislikütus		900	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 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
HEIT0000436	1	Puuraukude puurimine	X: 6567462, Y: 518299
HEIT0000437	2	Lõhkamine	X: 6567674, Y: 518369
HEIT0009113	3	Lubjakivi purustamine lubjakivi purustiga	X: 6567463, Y: 518299
HEIT0009114	4	Lubjakivi purusti (mootor)	X: 6567464, Y: 518299
HEIT0009115	5	Lubjakivi fraksioneerimine lubjakivi sõelaga (sh valmistoodangu kuhilad)	X: 6567461, Y: 518298
HEIT0009116	6	Lubjakivi sõel (mootor)	X: 6567461, Y: 518297
HEIT0009117	7	Roomikekskavaator 1	X: 6567461, Y: 518296
HEIT0009118	8	Roomikekskavaator 2	X: 6567461, Y: 518295
HEIT0009119	9	Rataslaadur	X: 6567465, Y: 518299

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	Möötühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2021			5.739	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2021			2 991.846	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2021			46.593	t
7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	2021			8.085	kg
7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	2021			1.799	kg
7446-09-5	Vääveldioksiid	2021			2.036	t
NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2021			2.134	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2021			8.936	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2021			7.307	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2021			0.243	t

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine				
		CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus	
					Hetkeline kogus	Möötühik
Lubjakivi sõel (mootor) (6)	HEIT0009116	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.006	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.146	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.012	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s
		7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.001	mg/s
		7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.005	mg/s
		7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.001	mg/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.001	mg/s
		7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.002	mg/s
		7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.021	mg/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.005	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0.002	g/s
Lubjakivi purusti (mootor) (4)	HEIT0009114	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.002	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.02	g/s

			630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.361	g/s
			10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.041	g/s
			PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.002	g/s
			PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.002	g/s
			7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.004	mg/s
			7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.017	mg/s
			7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.002	mg/s
			7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.002	mg/s
			7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.007	mg/s
			7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.074	mg/s
			7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.017	g/s
			124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0.008	g/s
Rataslaadur (9)	HEIT0009119		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s
			NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.015	g/s
			630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.285	g/s
			10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.033	g/s
			PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.002	g/s
			PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.002	g/s
			7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.003	mg/s
			7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.01	mg/s
			7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.002	mg/s
			7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.002	mg/s
			7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.006	mg/s
			7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.059	mg/s
			7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.014	g/s
			124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0.006	g/s
Roomikekskavaator 2 (8)	HEIT0009118		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s
			NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.01	g/s
			630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.189	g/s
			10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.022	g/s
			PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s
			PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s
			7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.002	mg/s
			7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.009	mg/s
			7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.001	mg/s
			7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.001	mg/s
			7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.004	mg/s
			7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.039	mg/s
			7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.009	g/s
			124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0.004	g/s
Roomikekskavaator 1 (7)	HEIT0009117		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s
			NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.014	g/s
			630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.262	g/s
			10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.03	g/s
			PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.002	g/s
			PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.002	g/s
			7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.003	mg/s
			7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.012	mg/s
			7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.002	mg/s
			7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.001	mg/s



		7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.005	mg/s
		7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.054	mg/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.013	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0.006	g/s
Puuraukude puurimine (1)	HEIT0000436	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.45	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.45	g/s
Lõhkamine (2)	HEIT0000437	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.254	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.489	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	2.311	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	9.822	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.289	g/s
Lubjakivi purustamine lubjakivi purustiga (3)	HEIT0009113	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.111	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.142	g/s
Lubjakivi fraktsioneerimine lubjakivi sõelaga (sh valmistoodangu kuhilad) (5)	HEIT0009115	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.072	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.091	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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldis	kehtivusaaja pikendamine
Registrikaardi nr	212
Maardla nimetus	Vasalemma
Maardla osa nimetus	Padise Paemurrud nr 2
Maardla põhimaavara	lubjakivi

Mäeeraldise nimetus	Vasalemma karjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	336.89
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	348.48
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	ehituskillustik, -kivi ja tehnoloogiline lubjakivi
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	370
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, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	262.199	tuh m³	30.09.2025
2 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	328.711	tuh m³	30.09.2025
3 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	716.533	tuh m³	30.09.2025
4 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	861.436	tuh m³	28.05.2025
5 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	4 299.224	tuh m³	30.09.2025
6 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	1 501.601	tuh m³	30.09.2025
7 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	414.544	tuh m³	30.09.2025
8 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	1 259.11	tuh m³	30.09.2025
9 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	1 181.386	tuh m³	30.09.2025
10 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	137.18	tuh m³	30.09.2025
11 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, madalamargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	159.16	tuh m³	30.09.2025

## Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd				Kaevandatav varu	
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks		Ühik	Kogus	Ühik
Lubjakivi, madalamargiline	2002	2054				tuh m³	11 121.084	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, madalamargiline	2002	2054	0431	Lääne-Harju vald			

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Padise Paemurrud 2. jaoskonna Vasalemma ja Kahula Lademe lubjakivide jääkvarude arvestus seisuga 01.01.1994
Geoloogiafondi number	4720
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	116
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	02.02.1994

Kõrvaltingimused

1. Mäeeraldisel on lubatud kaevandada ajavahemikul kell 07.00-20.00. Toodangu väljavedu ja lõhketöid on lubatud teostada tööpäeval ajavahemikul kell 07.00-20.00. Nädalavahetusel ja riigipühadel on lõhketööde tegemine ning toodangu väljavedu keelatud.
2. Enne saagimise teel kaevandamist tuleb teha proovikaevandamine sellega kaasnevate häiringute (müra ja vibratsioon) mõõtmiseks ning olulisuse hindamiseks. Proovikaevandamine tuleb kooskõlastada loa andjaga, kellele esitada neile ka tehtud mõõtmiste tulemused, samuti tuleb proovikaevandamisest teavitada kohalikku omavalitsust ja Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ametit. Mõõtmiste tegemisel ja hinnangute andmisel tuleb lähtuda asjakohastest õigusaktidest ning standarditest.
3. Lubjakivi saagimise tehnoloogia kasutusevõtul tuleb loa omajal esitada nõuetekohane keskkonnanaloo nr KMIN-032 muutmise taotlus ja lubatud heitkoguste projekt.
4. Kui seoses kaevandamise või toodangu transpordiga laekub kaebusi müra või tolmu osas, tuleb loa omajal tellida müra ja tolmuosakeste kontsentratsiooni mõõtmine kaebuse esitaja kinnistu piiril. Müra piirväärtuste ületamisel või mürast tingitud olulise häiringu ilmnemisel tuleb võtta tarvitusele täiendavad leevendavad meetmed, mis kooskõlastatakse Keskkonnaameti ja kohaliku omavalitsusega;
5. Soovi avaldanud karjääri lähipiirkonna (Lemmaru küla, Vasalemma alevik, Ohtu küla, Nahkjala küla, Maeru küla) elanikke tuleb teavitada vähemalt 24 tundi enne lõhketööde teostamist kogukonnale sobival viisil.
6. Tolmu leviku vähendamiseks tuleb kaevandamise ja vedude perioodil (kuival ajal) niisutada (kuiva) tooret, valmistoodangu puistanguid, karjäärisiseseid teid ning platse. Materjali vedavatel sõidukitel tuleb kasutada rattapesuliini ja koormakatet. Tööde korraldus karjääris peab tagama, et avalikele teedele ei kanta tahkeid peenosakesi.
7. Mäeeraldisel raadamistöid ei ole lubatud teostada raierahu perioodil (15.04-15.07).
8. Kõikide (sh registrisse mitte kantud) olulisesse mõjualasse (mõjuala on kujutatud keskkonnanaloo nr KMIN-032 lisas) jäävate SiluriOrdoviitsiumi veekihti rajatud kaevude seisukord tuleb inventeerida (veetase, sügavus, veetõste seade ja selle paiknemine kaevus, kaevu otstarve) kuni aasta jooksul keskkonnanaloo saamisest.
9. Juhul kui Vasalemma karjääris kaevandamisest tingituna alaneb keskmine põhjaveetase puurkaevudes 1 m, tuleb arendaja kulul ja eestvedamisel tagada vee jätkuv kättesaadavus (sh pumba seadistamine). Juhul kui kaevandamisega alustatakse ka Vasalemma II karjääri mäeeraldisel, lasub kahju kompenseerimise kohustus kahe karjääri koosmõjul tekkiva laiema (Vansi külasse ulatuva) alanduslehtri ulatuses mõlemale kaevandajale. Keskkonnamõju vältimise ja veetarbija seisukohast ei ole oluline, mis põhimõtete järgi kaevandajad kulud omavahel jaotavad. Vesi peab veetarbijale olema kättesaadav pidevalt ning ei või jääda nt kaevandajate omavaheliste läbirääkimiste ootele.
10. Kui lõhkamiskoha vahekaugus elamutest on 300 m, tuleb teostada kontrollmõõtmised lähimate eluhoonete juures, et hinnata muutuste mõju vibratsioonitasemetele. Mõõtmiste käigus tuleb koguda järgmist infot: lõhkeaine kogus, plahvatuse asukoht, mõõtmispunkti asukoht, lõhkamise x, y, z mõõtetelgede maksimaalne kiirus, korrigeerimata helirõhutaseme suurus, meteoroloogilised tingimused. Mõõtmisandmed aitavad tulevikus paremini vibratsiooni suurst prognoosida.
11. Lõhkamiste planeerimisel analüüsida, kas lõhkamiste teostamisel on võimalik kasutada meetmeid, mis vähendaks vibratsioonilevikut, nt lõhkelaengu massi vähendamine, lõhkeaukude lõhkamise järjekord vm tehnilised meetmed – seda inimestele avalduva häiringu vähendamiseks, võttes aluseks Briti standardi 6472-2:2008 juhised ja väärtused (standardi järgi on rahuldav vibratsiooni kiirus väljaspool hoonet 6 mm/s, siseruumides 8 mm/s).
12. Lõhkamisi ei tohi teha samaaegselt Vasalemma II karjääriga.
13. Selgitada koostöös pumba häirivuse teema tõstatanud kodanikuga, kas esineb seos pumba töö ja häiringu vahel. Juhul kui need kattuvad, on võimalik selgitada mõõtmistega, millised on pumba tööga kaasnevad vibratsioonitasemed ning nende olulisus ning sellest lähtuvalt selgitada ka leevendavate meetmete rakendamise vajadus. Mõõtmised teha nii pumba tööajal kui ka selle seismisel. Mõõtmiste tegemisel tuleb lähtuda sotsiaalministri 17.05.2002 määrusest nr 78 „Vibratsiooni piirväärtused elamutes ja ühiskasutusega hoonetes ning vibratsiooni mõõtmise meetodid“.
14. Vasalemma aleviku Ranna tee suunduva kruusateed (Karjääri tee nt 8684050) on kuival ajal vajalik keemiliselt töödelda vähendamaks tolmuheidet.
15. Väljaveol peavad kallurid sõitma läbi rattapesuliini.
16. Kasutada töökorras ja hooldatud masinaid. Masinaid tuleb remontida/hooldada/tankida selleks ette nähtud kohas, mis on kõvakattega ning varustatud õlipüüdurite/absorbendiga.
17. Jätkata pumpade imitorude ümber olevate õlitõkete kasutamist ning nende regulaarset vahetamist.
18. Juhtida karjääris tekkiv vesi suublasse läbi settebasseini.
19. Märksõelumise puhul on kohustuslik kasutada setiit enne vee juhtimist settebasseini.
20. Vasalemma karjääri edela servas kasvavad soo-neiuvaibad tuleb enne karjääri veega täitmist ümber istutada, tegevus tuleb kooskõlastada Keskkonnaametiga.
21. Vältida purustussõlme kasutamist Vasalemma karjääri lõunaosas musttoonekure pesitusajal (perioodil 15.03-31.08). Purustussõlm tuleb viia vähemalt 500 m põhja poole mürahinnangus modelleeritud asukohast ehk mürahinnangus arvatud alternatiivsesse asukohta. Kirjeldatud meeted ei ole vaja rakendada kui kevadel, must-toonekure pesitusaja alguses (15.03-05.05) tehakse inventuuriga kindlaks, et must-toonekure piirkonnas ei pesitse.
22. Kui pesitsus kinnitatakse, siis tuleb rakendada ennetavaid meetmeid olulise mõju vältimiseks. Konkreetsete meetmete määramisel tuleb lähtuda reaalsest olukorrast, arvestades müraallikate paiknemist ja mürataset ning tol ajahetkel teada olevat infot must-toonekure müratundlikkuse kohta. Meetmete määramisel tuleb kaasata müraekspert ja/või ornitoloog.

23. Juhul kui kaevandamise käigus eemaldatud katendit ei kasutata ja tootmisel tekkinud sõelmeid ei turustata kolme aasta jooksul, loetakse ladustuskoht jäätmeseaduse alusel jäätmehoidlaks ning selle käitamiseks tuleb kaevandajal taotleda jäätmeluba.
24. Kliimamuutustega kaasnevast tuule kiiruse suurenemisest tingitud riski minimeerimiseks tuleb veenduda, et ehitised karjääris oleksid rajatud tuulekindlalt ja tuulekindluse osas mõningase varuga.
25. Enne töid pärandkultuuriobjektidel tuleb registri andmete kvaliteedi tagamiseks objektid fotografeerida ning edastada need pärandkultuuri registripidajale infoga objektide hävimise kohta. Eelnevalt tuleb pärandkultuuri registripidajaga kokku leppida, milliste nõuetega tuleb fotode tegemisel arvestada.
26. Kinnitamaks Vasalemma karjääri KMH järeltuleb kaevandamise käigus jätkata suublasse (Rangu kraavi) juhitava vee kvaliteedi seiret kord poolaastas ning Vasalemma jõe vee-elustikku alla- ja ülesvoolu karjäärist kord kuue aasta jooksul ehk korra veemajanduskava perioodi vältel. Seirepunktide asukohad ja detailid on kujutatud KMH aruande joonisel nr 15 ja tabelis nr 18.
27. Siluri-Ordoviitsiumi vee kihti veetaseme muutuseid tuleb seirata veetaseme anduritega, sagedusega vähemalt kord päevas. Need tuleb paigutada olemasolevatesse seirepunktidesse Härjasilla talu (29501:011:0013) ning Väljaotsa talu (86801:001:0181) puurkaevudesse. Lisaks tuleb leida kolm sobivat seirekaevu alanduslehtri ulatuses karjäärist põhja-, lääne- ja lõunasuunas ning võrdluseks ka üks kaev väljaspoolt võimaliku mõjuala piiri. Ka neisse seirekaevudesse tuleb paigaldada andur veetasemete muutuste seiramiseks. Sobivad seirekaevud tuleb välja selgitada kuni aasta jooksul keskkonnanaloo saamisest.
28. Kui Vasalemma karjääris planeeritakse purustamist karjääri lõunaosas (ca 500 m ulatuses karjääri servast) must-toonekure pesitusajal (perioodil 15.03-31.08) on võimalik leevendava meetme rakendamise loobuda kui kevadel, must-toonekure pesitusaja alguses (15.03-05.05) tehakse inventuuriga kindlaks, et must-toonekure piirkonnas ei pesitse. Inventuuri peab tegema vähemalt kahest eksperti koosnev meeskond, kes suudavad ala ära katta ja võimaliku pesitsuse piirkonnas tuvastada. Ekspertid tuleb eelnevalt kooskõlastada keskkonnanaloo andjaga. Vaatluste käigus tuleb välja toodud ajavahemikus jälgida EELIS-ses registreeritud elupaiga ümbrust ja mäeeraldise lähipiirkonda, et tuvastada territoriaalseid linde. Vaatlusi tuleb teha hea nähtavusega kohtades (mäeeraldise lähiala rohumaad, olemasolevad suuremad raiesmikud, laiema metsasihid jms. Arvestama peab, et liik võib pesitseda ka lähialal, mitte otseselt piiritletud elupaigas. Inventuuri tulemused tuleb ja leevendava meetme rakendamise loobumine tuleb kooskõlastada keskkonnanaloo andjaga.
29. Võimaliku pesitsusterritooriumi määravad inventuuri teinud eksperdid välivaatluste ja kaardianalüüsi põhjal. Kui tuvastatakse teadaolevas elupaigas või muus mäeeraldise lähipiirkonnas territoriaalsed linnud, võib eeldada lähipiirkonnas pesitseva paari olemasolu.

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Tehisveekogu, metsamaa ja rohuma
-------------------------------------	----------------------------------

## Loa lisad

Nimetuse	Manus
Vasalemma karjääri LHK projekt	Lisa 1: LHK projekt.pdf
LHK lisa - Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas - Vasalemma_M_1_20000_orto_1__1_.png	Lisa 2: Vasalemma_M_1_20000_orto_1__1_.png
LHK lisa - Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas - Vasalemma_M_1_5000_orto_1__2_.png	Lisa 3: Vasalemma_M_1_5000_orto_1__2_.png
LHK lisa - Manused - Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_lohkamine_ja_TREV_2_Grupp_AS_koosmoju_SO2_OPV1.jpg	Lisa 4: Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_lohkamine_ja_TREV_2_Grupp_AS_koosmoju_SO2_OPV1.jpg
LHK lisa - Manused - Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_ja_Trev_2_Grupp_AS_PM10_OPVa_tootmise_koosmoju.jpg	Lisa 5: Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_ja_Trev_2_Grupp_AS_PM10_OPVa_tootmise_koosmoju.jpg
LHK lisa - Manused - Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_lohkamine_ja_TREV_2_Grupp_AS_koosmoju_NO2_OPV1.jpg	Lisa 6: Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_lohkamine_ja_TREV_2_Grupp_AS_koosmoju_NO2_OPV1.jpg
LHK lisa - Manused - Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_ja_TREV_2_Grupp_AS_Ni_OSVa_tootmise_koosmoju.jpg	Lisa 7: Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_ja_TREV_2_Grupp_AS_Ni_OSVa_tootmise_koosmoju.jpg
LHK lisa - Manused - Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_lohkamine_ja_TREV_2_Grupp_AS_koosmoju_PM10_OPV24.jpg	Lisa 8: Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_lohkamine_ja_TREV_2_Grupp_AS_koosmoju_PM10_OPV24.jpg
LHK lisa - Manused - Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_ja_TREV_2_Grupp_AS_PM10_OPV24_tootmise_koosmoju.jpg	Lisa 9: Vasalemma_karjaar_Nordkalk_AS_ja_TREV_2_Grupp_AS_PM10_OPV24_tootmise_koosmoju.jpg
Vasalemma karjääri veega seotud mõjuraadius	Lisa 10: Vasalemma karjääri veega seotud mõjuraadius.png
Vasalemma karjääri mäeeraldise plaan lk 1	Lisa 11: Vasalemma_mäeeraldise_plaan_lk1.pdf
Vasalemma karjääri mäeeraldise plaan lk 2	Lisa 12: Vasalemma_mäeeraldise_plaan_lk2.pdf
Vasalemma karjääri mäeeraldise plaan lk 3	Lisa 13: Vasalemma_mäeeraldise_plaan_lk3.pdf
Vasalemma karjääri mäeeraldise plaan lk 4	Lisa 14: Vasalemma_mäeeraldise_plaan_lk4.pdf
Vasalemma karjääri mäeeraldise korrastatud maa plaan	Lisa 15: Vasalemma_korrastatud_maa_plaan.pdf
Vasalemma karjääri mäeeraldise geoloogilised läbilõiked	Lisa 16: Vasalemma_geoloogilised_läbilõiked.pdf