



KESKKONNAAMET

Keskkonnaluba

Keskkonnaloa registrinumber		KL-508491
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Metsasaadused OÜ
	Registrikood / Isikukood	10828881
Tegevuskoha andmed	Tegevuskoha nimetus	Arussaare dolokivikarjäär
	Tegevuskoha aadress	Pillu, Arussaare küla, Põhja-Sakala vald, Viljandi maakond
	Katastritunnus	35701:002:0055
	Territoriaalkood EHAK	1386
	Käitise territoorium	X: 6501497, Y: 596534 X: 6501496, Y: 596533 X: 6501526, Y: 596338 X: 6501678, Y: 596459 X: 6501886, Y: 596448 X: 6502201, Y: 596430 X: 6502281, Y: 596392 X: 6502306, Y: 596379 X: 6502874, Y: 596412 X: 6502828, Y: 596508 X: 6502684, Y: 596688 X: 6502615, Y: 596775 X: 6502394, Y: 597052 X: 6502378, Y: 597051 X: 6502350, Y: 597056 X: 6502292, Y: 597069 X: 6502098, Y: 596958 X: 6501808, Y: 596793 X: 6501497, Y: 596534
Tegevusvaldkond	Keskkonnaloaga 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	12.04.2021
	Lõppemise kuupäev	12.04.2031

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	Arussaare dolokivikarjäär									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024059									
Puurkaevu katastri number										
Puurkaevu L-Est koordinaadid										
Põhjaveekihi nimetus ja kood	S - Silur									
Põhjaveekogumi nimetus ja kood	S-O_Parnu - Siluri-Ordoviitsiumi Pärnu 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	2021	2031	278 678	278 678	278 678	278 678	1 114 712	3 054	

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Arussaare dolokivikarjäärist väljajuhitava vee kogust mõõdetakse arvestuslikult vee kõrvalduspumpade tööaja ja tootlikkuse alusel kuude lõikes.
Põhjaveetaseme mõõtmine	Põhjavee tasemete seiret teostada kaevandamisloa perioodil Pae (35701:002:1030), Kooli (35701:001:0217), Pilu (35701:002:1150), Suurekivi (61501:001:0461), Sepa (35701:002:0580) ja Soone (83401:001:0409) majapidamiste kaevudes kaks korda aastas (kord poolaastas, suvel ja talvel). Automaatanduri olemasolu ja pidev põhjavee veetaseme seire tagada rajatavas hüdrogeoloogilises seirekaevus, Killamsaare (35701:002:0590) ja Lubjamäe (61501:001:0462) majapidamiste kaevudes. Tulemused edastada KOTKAS kaudu aruandena.
Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid. Proovid tuleb võtta vastavalt kehtivale meetodikale.
Analüüs nõuded	Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks tuleb proovid analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	Vee kvaliteeti kontrollida Killamäe (35701:002:0590), Lubjamäe (61501:001:0462), Pae (35701:002:1030), Kooli (35701:001:0217), Püu (35701:002:1150) ja Suurekivi (61501:001:0461) majapidamiste kaevudes kaks korda aastas (kord poolaastas, suvel ja talvel). Sepa (35701:002:0580) ja Soone (83401:001:0409) majapidamiste kaevudes seirata põhjavee kvaliteeti üks kord aastas. Vee kvaliteedi analüüsimisel tuleb analüüsida järgmisi näitajaid: elektrijuhtivus, kloriid, sulfaat, pH, lahustunud hapniku sisaldus, keemiline hapnikutarve, ammonium, nitraat, nitrit, heljum, naftasaadused. 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	Arussaare dolokivikarjäär											
Väljalaskme kood	VI002											
Reoveepuhasti nimetus	Arussaare dolokivikarjääri settebassein											
Reoveepuhasti kood	PUH0001566											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood					
Suubla nimetus	Killassaare kraav											
Suubla kood	VEE1132303											
Veekogumi nimetus	Arussaare											
Veekogumi kood	1132300_1											
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6502287, Y: 597058											
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	2031		278 678	278 678	278 678	278 678	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)		Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
								I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2021	2031	BHT7	BHT7	15							
	2021	2031	KHT	KHT	125							
	2021	2031	Heljum	HEL	40							
	2021	2031	Üldlammastik (Nüld)	Nyld	45							
	2021	2031	Nafta	NAF	1							
	2021	2031	pH 6-9	pH								

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Proovivõtmine peab vastama kehtivale seadusandlusele. Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhinduda kehtivast meetodikast. Valdkonnas, milles proovivõtjaid ei atesteerita, peab proovivõtja proovivõtul järgima asjaomase proovivõtuvaldkonna tunnustatud meetodit ja tagama, et saadud tulemuste jälgitavus on tõendatud.
Analüüsinõuded	Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks tuleb proovid analüüsimiseks 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	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Arussaare dolokivikarjäär	VI002	X: 6502287, Y: 597058	Arussaare	1132300_1	Seiratav näitaja BHT7 Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Nafta Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldlämmastik (Nüld)	Üksikproov	Üks kord poolaastas

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	Arussaare dolokarjääri väljalaskmest tuleb proove võtta kaks korda aastas ehk kord poolaastas, suve- ja talveperioodil. Reostuse kahtluse korral tuleb veeproov võtta viivitamata arvestades reostuse olemust (nt naftasaadused, pestitsiidid, nitraat).
---	---

V8. Veekogu sh suubla seire

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.

Veekogu nimetus	Veekogu kood	Suubla nimetus	Suubla kood	Väljalaskme kood	Veekogumi nimetus	Veekogumi kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire	Proovi võtmise sagedus	Proovi võtmise aeg
							Settebasseinist lähtuv kraav	X: 6502034, Y: 596911	Ammoonium (NH4+) Heljum Nitraat (NO3-) Nitrit (NO2-)	Üks kord poolaastas	Suvi, talv

Killassaare kraav	VEE1132303							X: 6502332, Y: 597409	Ammoonium (NH ₄ ⁺) Heljum Nitraat (NO ₃ ⁻) Nitrit (NO ₂ ⁻)	Üks kord poolaastas	Suvi, talv
Arussaare jõgi	VEE1132300						Põltsamaa–Võhma maanteetruubi juures	X: 6500948, Y: 598074	Ammoonium (NH ₄ ⁺) BHT5 Heljum Lahustunud hapnik Nitraat (NO ₃ ⁻) Nitrit (NO ₂ ⁻) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Veetase Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord poolaastas	Suvi, talv
Arussaare jõgi	VEE1132300						Karjäärivee sissevoolu kohast 50 m ülesvoolu	X: 6501619, Y: 598086	Ammoonium (NH ₄ ⁺) BHT5 Heljum Lahustunud hapnik Nitraat (NO ₃ ⁻) Nitrit (NO ₂ ⁻) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Veetase Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord poolaastas	Suvi, talv

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	Proove tuleb võtta kaks korda aastas ehk kord poolaastas, suve- ja talveperioodil. Reostuse kahtluse korral tuleb veeproov võtta viivitamata arvestades reostuse olemust (nt naftasaadused, pestitsiidid, nitraat).
---------------------------------------	---

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 tähtsused

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 määraldise või selle teenindusmaa territooriumil kohandatud platsil. 3. Ohtlike kemikaalide keskkonda sattumise takistamiseks koguda ohtlikud jäätmed (mootorite-, käigukastide ja teiste sõlmede jäätmed ning määrdeõlid, pliikud, patareid, õlised kaltsud jm) karjääri paigaldatud erikonteineritesse ja toimetada utiliseerimiskohta.	Pidev
4.	Nõutav reoveepuhastusviis	Mehaaniline	Pidev
5.	Toimingud avarii korral	1. Reostuse ilmnemisel karjäärialal 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 määraldise või selle teenindusmaa piirides absorbeerivate materjalide (saepuru, liiv, turvas) olemasolu võimalike avariolukordade likvideerimiseks. 3. Reostusohhtliku olukorra tekkimisel informeerida koheselt Keskkonnaametit ning vajadusel ka Päästeametit.	Kohe vastava olukorra tekkimisel
6.	Uurimistööd enne tegevust	"Arussaare dolokivikarjäärist väljapumbatava vee ärajuhtimise uuring ja ekspertarvamus" (Inseneribüroo Urmas Nugin OÜ, koostaja Raul Tihane, 2016), "Arussaare dolokivikarjääri kaevandusala ja selle lähiümbruse põhjaveeseire 2018. aastal" (Maavarauuringud OÜ, autorid Katrin Erg, Mati Lelgus, Nadežda Kivit, 2018), "Arussaare dolokivikarjääri kasutuselevõtuga seotud keskkonnamõju hindamine" (Töö nr 294917, 2019).	-
7.	Parima võimaliku tehnika kasutamine	Kasutatav tehnika peab olema töökorras ja ei tohi tekitada lisareostust. Kaevandamisel ja kaevise laadimisel ning transportimisel kasutatavate masinate ja mehhanismide hooldamist määraldise või selle teenindusmaa territooriumil võib teostada teenindusplatsil, et vältida kütuse- ja õlilekete pinnasesse ja põhjavette sattumist.	Pidev
8.	Tööde teostamise tingimused ja nõuded	Karjäärist väljajuhitav vesi peab vastama igal ajahetkel kehtestatud piirväärtustele.	Pidev
9.	Meetmed, millega vähendatakse või välditakse tegevuse mõju pinnaveekogumile, põhjaveekogumile või isiku varale	Põhjavee kvaliteedi ja taseme seire ümbruskonna kaevudes (Killamsaare, Lubjamäe, Pae, Kooli, Pilu, Suurekivi, Sepa ja Soone majapidamiste kaevudes).	Vastavalt vormis V3 nõutule
10.	Keskkonnohu vältimise ja keskkonnariski vähendamise meetmed	Veekoguri ja settebasseini rajamine, õlipüüduuri paigaldamine	Enne vee erikasutuse algust
11.	Muud asjakohased meetmed	Loa andjal on õigus luba muuta ja seada täiendavaid tingimusi/meetmeid juhul kui selgub, et loa omaja ei täida loa või õigusaktiga sätestatud nõudeid või tegevus on halvendanud vee seisundit. Loa omanikule kohalduvad kõikide veekeskonna kaitset puudutavate õigusaktide otsekohalduvad nõuded, hoolimata sellest, kas need on loas kajastatud või mitte. Seadusandluse muutumisel keskkonnavalda 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. Teave vee arvestuse kohta esitada kord kvartalis.	Kord kvartalis, vastavalt kehtestatud nõuetele
2.	Heitvee arvestus	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	Põhjavee kvaliteedi ja -taseme seire (karjääri hüdrogeoloogiline seirekaev, Killamsaare, Lubjamäe, Pae, Kooli, Pilu, Suurekivi, Sepa ja Soone majapidamiste kaevud). Seire aruanne koos vastavate dokumentidega tuleb esitada Keskkonnaametile läbi KOTKAS-e.	Vastavalt vormis V3 nõutule
4.	Seireandmed	Settebasseinist lähtuva kraavi seire. Tulemused tuleb koos vastavate dokumentidega esitada Keskkonnaametile läbi KOTKAS-e.	Vastavalt vormis V8 nõutule
5.	Seireandmed	Killassaare kraavi seire. Tulemused tuleb koos vastavate dokumentidega esitada Keskkonnaametile läbi KOTKAS-e.	Vastavalt vormis V8 nõutule
6.	Veekogu omaseire tulemused	Arussaare jõe vooluhulga ja vee kvaliteedi seiret teha Põltsamaa–Võhma maanteetruubi juures ja karjäärivee sissevoolu kohast 50 m ülesvoolu. Seire tulemused koos vastavate dokumentidega tuleb esitada Keskkonnaametile läbi KOTKAS-e.	Vastavalt vormis V8 nõutule
7.	Väljalaskme omaseire tulemused	Karjäärist ärajuhitava vee saasteainete sisaldust mõõta Arussaare dolokivikarjääri väljalaskmest (VI002). Seire tulemused tuleb esitada Keskkonnaametile läbi KOTKAS-e tarkandmetena lisades ka vastavad dokumendid.	Vastavalt vormis V4 nõutule
8.	Heitvee reostusnäitajate piirväärtuste või reovee puhastusastmete vastavus kehtestatud nõuetele	Karjäärist ärajuhitav vesi peab vastama keskkonnaloas kehtestatud piirväärtustele. Loa nõuetele mittevastavad analüüsitulemuste kohta esitada selgitus kohustuste esitamise juures märkuste lahtris. Karjäärist ärajuhitava vee nõuetele mittevastavuse korral tuleb vee erikasutajal kasutusele võtta asjakohased meetmed tagamaks reostusnäitajate vastavus keskkonnaloas kehtestatud piirmääradeni.	Pidev
9.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Vee erikasutuse ja vee saastetasu deklaratsioon esitada ja keskkonnatasu tasuda vastavalt kehtivale korrale. Keskkonnatasu deklaratsioon tuleb esitada ka juhul kui keskkonnakasutust ei ole reaalselt toimunud. Deklaratsiooni saab esitada esimesel võimalusel peale kvartali lõppu.	Kord kvartalis, vastavalt kehtestatud nõuetele
10.	Suublasse juhivate saasteainete sisaldus (mg/l) ja kogused (t)	Suublasse juhivate saasteainete kogused arvutada lähtudes karjäärivee vooluhulgast ja saasteainete kontsentratsioonidest.	Pidev
11.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aruanne esitada elektrooniliselt vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord aastas
12.	Teave meetmete rakendamise kohta	Kui keskkonnaloas toodud meetmeid ei ole võimalik mingil põhjusel täita, siis tuleb sellest kohe selgelt kirjalikult teavitada loa andjat. Keskkonnaametile tuleb kirjalikult teavitada meetmetest, mida planeeritakse rakendada vee erikasutuse raames tekkiva reostuse vähendamiseks. Koos aastaaruandega esitada ülevaade eelneval aastal veekeskonna kaitseks rakendatud meetmetest ja järgneval aastal kavandatavate meetmete kohta.	Teabe tekkimisel ja aastaaruandes
13.	Muu vajalik informatsioon	1. Kui muutub loa omaja keskkonnaloa alusel toimuv tegevus, kasutatav tehnoloogia või muutuvad seadmed, tuleb Keskkonnaametile esitada motiveeritud taotlus olemasoleva loa muutmiseks. 2. Keskkonnaloa loa omaja andmete muutmiseks (keskkonnaloa üleandmisel) esitab loa omaja keskkonnaloa andjale taotluse. Taotluses tuleb märkida tähtpäev, millal loa omaja andmeid muudetakse. Keskkonnaloas loa omaja andmete muutmise taotlus tuleb esitada hiljemalt kümme päeva enne nimetatud tähtpäeva saabumist.	Kohe vastavaulukorra 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	
08121 - Kruusa- ja liivakarjääride tegevus; savi ja kaoliini kaevandamine	
Põletusseade	Jah

Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	0.60	
Kütuse liik	Kütuseliigi aastakulu	
	Kogus	Ühik
Diislikütus	88	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)	Jah	
Kütuse liik	Laadimiskäive aastas, m³	
Diislikütus	260	

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

LHK projekti koostaja

Nimi	OÜ Hendrikson & Ko
Registrikood/isikukood	10269950
Postiaadress	Tartu maakond, Tartu linn, Tartu linn, Raekoja plats 8, 51004
Telefon	7409 800
E-posti aadress	hendrikson@hendrikson.ee

A3. Heiteallikad

Heiteallikas			
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid
HEIT0009233	K1	Rootorpurusti mootor	6501635,596530
HEIT0009234	K2	Sorteerija mootor	6501618,596530
HEIT0009235	LP	Lõhkamised ja puurimised	6501528,596347;6501785,596768
HEIT0009236	V1	Purustus- ja sorteerimissõlm	6501616,596530;6501636,596550
HEIT0009237	M1	Diislikütuse mahuti	6501820,596760
HEIT0009238	A1	Laadurite tankimine	6501820,596765
HEIT0009239	A2	Rootorpurusti tankimine	6501635,596527
HEIT0009240	A3	Sorteerija tankimine	6501618,596527

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus	Aastas	Mõõtühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2021			0.783	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2021			276.808	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2021			1.177	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2021			0.206	t
NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2021			0.02025	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2021			25.024	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2021		6.509		t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2021		0.265		t

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine					
		CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus		Heite piirväärtus, mg/Nm³
					Hetkeline kogus	Mõõtühik	
Rootorpurusti mootor	HEIT0009233	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.019	g/s	
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.044	g/s	
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	0.017	g/s	
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.002	g/s	
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.016	g/s	
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.002	g/s	
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.002	g/s	
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	
Sorteerija mootor	HEIT0009234	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.009	g/s	
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.022	g/s	
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	0.008	g/s	
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s	
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.008	g/s	
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	
Lõhkamised ja puurimised	HEIT0009235	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	1.389	g/s	
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	17.037	g/s	
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	47.222	g/s	
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	7.639	g/s	
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	3.972	g/s	
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.229	g/s	
Purustus- ja sorteerimissõlm	HEIT0009236	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	3.388	g/s	
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.869	g/s	
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.029	g/s	
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.133	g/s	
Diislikütuse mahuti	HEIT0009237	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s	
Laadurite tankimine	HEIT0009238	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s	
Rootorpurusti tankimine	HEIT0009239	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s	
Sorteerija tankimine	HEIT0009240	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	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

Heiteallikas	Heiteallika kood	Püüdeseadme		Püüdeseadme töö efektiivsuse kontrolli sagedus	Püütav saasteaine		
		Nimetus, tüüp	Arv		CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste
Lõhkamised ja puurimised	HEIT0009235	Purseadmel filtritest koosnev püüdesüsteem	1	Seadme kasutamisel teostatakse pidevat visuaalset kontrolli ja vastavalt vajadusele hooldust	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	95
					PM10	Peened osakesed (PM10)	95
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	95

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

Eritingimuse liik	Seireperiood		
	Sagedus	Rakendamise tähtaeg	Eritingimuse kirjeldus
Muu seire	Ühekordne		Kaebuste laekumisel Keskkonnaametile häiriva müra või tahkete osakeste levimise kohta tuleb läbi viia vastavad mõõtmised. Mõõtmiste tingimused kooskõlastada eelnevalt Keskkonnaametiga.
Töökorralduslikud nõuded	Pisteline regulaarne		Ebasoodsate ilmastikutingimuste korral ja/või kaebuste laekumisel tuleb tahkete osakeste tekke leevendamiseks purustus-, sorteerimis- või laadimistsoonis kasutada vajalikku niiskust hoidvat udukahurit või masinate juures lokaalset pihustit või vihmuteid. Vajadusel täiendava või alternatiivse meetmena purustus- ja sorteerimissõlme konveierite juures kasutada pealt kinnikatmist, tsüklonit või riidest filtreid.

Eriosa - Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldise liik	uus mäeeraldis
Registrikaardi nr	877
Maardla nimetus	Arussaare
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	dolokivi
Mäeeraldise nimetus	Arussaare dolokivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	6.04
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	6.67
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	184
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	18
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	veekogu
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	64
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
1 plokk	ehitusdolokivi	Dolokivi, kõrgemargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	586	tuh m³	31.12.2020

Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd			Kaevandatav varu		
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks		Ühik	Kogus	Ühik
Dolokivi, kõrgemargiline	2021	2031				tuh m³	531	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, kõrgemargiline	2021	2031	0615	Põhja-Sakala vald			
--------------------------	------	------	------	-------------------	--	--	--

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Arussaare uuringuruumi geoloogiline uuring Viljandi maakonnas (varu seisuga 01.11.2009.a.)
Geoloogiafondi number	8151
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	2662
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	23.12.2009

Kõrvaltingimused

1. Loa omanikul tuleb enne kaevandamise alustamist korrastada maaparandussüsteemi kraavid vastavalt Inseneribüroo Urmas Nugin OÜ poolt 11.11.2016 koostatud ekspertarvamusele (töö nr IB 79/2016). Maaparandussüsteemi korrastamistööd viia läbi kooskõlastatult Põllumajandus- ja Toiduametiga. Kaevandamisloa kehtivuse lõpuni tuleb loa omanikul jälgida kraavi K-1 ja truupeide tehnilist seisukorda ning vajadusel teostada hooldustöid (sette ja puittaimestiku eemaldamine, truupeide puhastamine).
2. Juhul kui karjääris kaevandamise tagajärjel veetase ja/või vee kvaliteet lähipiirkonna kaevudes langeb (mõjupiirkonna kinnistud on Suurekivi (61501:001:0461), Pae (35701:002:1030), Killamsaare (35701:002:0590), Lubjamäe (61501:001:0462), Kooli (35701:001:0217) ja Pilu (35701:002:1150)), tuleb keskkonnaloa omanikul koheselt tagada mõjutatud kinnistule kvaliteetse joogivee kättesaadavus samaväärsele kujul (ehk kui enne tuli kvaliteetne joogivesi kraanist, tuleb joogivee kättesaadavus kraanist tagada ka edaspidi). Pikaajalisest kaevandamisest tingitud veetaseme alanemise puhul peab arendaja rajama mõjutatud kinnistule uue puurkaevu. Seejuures eeldatakse (kui loa omanik ei tõesta objektiivsetele andmetele ja hinnangule/ekspertiisile tuginedes vastupidist), et kaevandamise ajal mõjupiirkonna kinnistute kaevudes aset leidev veetaseme või vee kvaliteedi langemine on tingitud kaevandamisest ning mõjutatud kinnistu omanik ei pea seda eraldi tõendama. Kompenseerimise eelduseks on, et mõjutatud kinnistu omanikud teevad loa omanikuga koostööd ning tagavad ja loovad võimaluse veetaset mõõta ning vajadusel välja selgitada vee kvaliteedi või veetaseme alanemise põhjused.
3. Kaevandamisega alustada suur-konnakotka püsielupaiga suhtes kõige kaugemast servast. Lõhkamistööd tuleb peatada keskkonnaloa kehtivusaja jooksul igal aastal ajavahemikus 14.03-13.04, mil pädev liigiekspert (nt MTÜ Kotkaklubi) selgitab välja püsielupaiga taasisustatuse/mitteasustatuse. Liigiekspertiisi valik tuleb hiljemalt 14.02 esitada kooskõlastamiseks Keskkonnaametile. Kui taasisustamine on toimunud, on lõhkamistööde teostamine lubatud vaid perioodil 01.09-14.03.
4. Karjääri piirile rajada katendivallid, mille kõrgus peab karjääri lõuna- ja idapiiril asuvate elamute suunal olema vähemalt 4 m.
5. Juhul kui karjääri teenindav tee rajatakse Vahelaane kinnistu (27101:004:1070) õuema vahetusse lähedusse (50 m kaugusele), tuleb keskkonnaloa omanikul Vahelaane kinnistu õuema kohal olev teelõik pinnata (viia mustkatte alla) kooskõlastatult tee omaniku ja kohaliku omavalitsusega.
6. Põhjapoolne väljaveotee ja mahasõit tuleb rajada Vahelaane kinnistust (27101:004:1070) eemale hoonestamata kinnistute suunas. Kaebuste korral mõõta ja fikseerida liiklusrõõru tase Vahelaane kinnistu õueala piiril ning vajadusel ette näha täiendavate leevendusmeetmete kasutamine (nt müratõkkeseina rajamine).
7. Uute mahasõitude rajamisel riigiteedele tuleb taotleda tehnilised tingimused Transpordiametilt. Lisaks tuleb väljaveoks kasutatavate teede seisundi tagamiseks ja jooksvate hooldustööde osas keskkonnaloa omanikul teha koostööd tee omanikega.
8. Põhjendatud kaebuste korral tuleb keskkonnaloa omajal teostada koostöös tee omanikega väljaveoteede pesemine.
9. Väljaveoteede hooldamine (tolmu- ja libedusetõrje) tuleb lahendada keskkonnaloa omaniku ja asjast huvitatud osapoolte koostöös.
10. Lõhketööde teostamine on lubatud tööpäevadel (E-R) ajavahemikul 09.00-17.00. Puhkepäevadel ja riigipühadel on lõhketööde teostamine keelatud.
11. Lõhketööde tegemisel arvestada tuule suunaga, kagusuunas puhuva tuule (üle 10 m/s) korral tuleb lõhketööd ajutiselt peatada kuni tuule suuna muutumiseni või tuule vaibumiseni.
12. 5 päeva enne lõhketööde teostamist teavitada sellest Põhja-Sakala vallavalitsust ja mõjualasse jäävate kinnistute (Suurekivi (61501:001:0461), Pilu (35701:002:1150) ja Killamsaare (35701:002:0590)) omanikke eelnevalt kokkulepitud kontaktidel. Juhul kui teavitatud ajal lõhketöid siiski ei teostata, informeerida sellest koheselt teavituse saanud isikuid ning teavitada lõhketööde toimumise uuest ajast.
13. Suurekivi (61501:001:0461), Pilu (35701:002:1150) ja Killamsaare (35701:002:0590) kinnistute kõigi hoonete juures mõõta kümne esimese lõhkamise maavõnked ning tulemustest lähtuvalt kalibreerida edasiste lõhketööde ohutusarvutused.
14. Enne esimest lõhkamist kaardistada Suurekivi (61501:001:0461), Pilu (35701:002:1150) ja Killamsaare (35701:002:0590) kinnistute omanike juuresolekul kõigi nimetatud kinnistute hoonete praod ja vajumised. Paigaldada reeperid, mille alusel on võimalik tuvastada hoonete seisukorra võimalikku halvenemist. Hoonete seisukorra tõendatud halvenemisel peab loa omanik koheselt taastama nende kaevandamiseelse seisukorra.
15. Avariide ja rikete vältimiseks tuleb kaevandamisel, transpordil ja ala korrastamisel kasutada ainult tehniliselt korras seadmeid ja masinaid.
16. Kütuse või masinaõlide sattumisel maapinnale või karjäärirajale tuleb tööd koheselt peatada, kütuse levik piirata ja saastunud pinnas ning vesi koguda ning anda üle vastavat käitlemisvõimekust omavale jäätme käitlusettevõttele. Saastunud pinnas tuleb koguda ka masinate seisu ja hooldusplatsidelt.
17. Masinate hooldust ja remonti karjäärialadel võib läbi viia vaid spetsiaalsel hooldusplatsil, selle puudumisel tuleb töid teha väljapool karjäärialasid selleks ettenähtud kohas.
18. Toodangu väljavedu terves ulatuses (samuti töötajate transport karjäärialale) on lubatud vaid põhja suunas ehk riigiteele nr 49 „Imavere – Viljandi – Karksi-Nuia“.
19. Karjääris teostatavad tegevused on lubatud esmaspäevast reedeni päevasel ajal (8.00-17.00). Öörahu ajal, nädalavahetustel ja riigipühadel on karjääris teostatavad tegevused keelatud.

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

