

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1033415
Taotluse liik	Keskkonnanloa taotlus

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	Tallinna Infrateenused OÜ
Kontaktisik	Mario Pauskar

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Keskkonnanloa taotlemine Nehatu dolokivikarjääri mäeeraldisele.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	<p>Taotleme keskkonnanluba täitedolokivi kaevandamiseks Nehatu maardlas asuvale Nehatu dolokivikarjääri mäeeraldisele. Taotletav mäeeraldis hõlmab Nehatu dolokivimaardla täitedolokivi plokke 1 ja 2 aT. Taotletava varu kogus on 1 484 tuh m3. Keskkonnanluba taotletakse 30 aastaks.</p> <p>Taotletav Nehatu dolokivikarjäär asub taotlejale kuuluval Mikhli kinnistul (katastritunnus 19502:001:0058). Kavandatav karjäär on oluline eelkõige Lääneranna valla ja kogu Pärnumaa lääneosa taristuehituse ning teede korrashoiu jaoks, sest aitab tagada kohaliku ehitusmaavara kättesaadavuse ka tulevikus. Karjääris leiduv dolokivi sobib hästi kasutamiseks teedehituses, üldehituses ning kohalike omavalitsuste taristuprojektides. Kohaliku maavara kasutamine aitab vähendada olukorda, kus killustikku tuleb vedada pikemate vahemaade tagant. Mida kaugemalt materjali tuua, seda suuremad on transpordikulud, ehitushinnad ja keskkonnamõjud.</p> <p>Nehatu maardla kasutuselevõtt võimaldab piirkonnas vajalikku ehitusmaterjali saada kohapealt või lähiümbrusest. See vähendab raskeveokite liiklust avalikel teedel, kütusekulu ning transpordiga seotud süsinikuheidet. Seetõttu toetab kohaliku dolokivi kasutamine ressursisäästlikku ja kestlikku regionaalset arengut. Oluline erinevus võrreldes paljude teiste dolo- ja lubjakivikarjääridega on see, et Nehatu dolokivikarjääris ei kavandata põhjavee alandamist ega vee väljapumpamist. Kaevandamine toimub osaliselt veetasemest allpool, kuid ilma põhjaveetasest kunstlikult langetamata. Selline lahendus aitab vältida kaevandamise võimalikku mõju ümbruskonna kaevudele, märgaladele ja kaitstavatele loodusobjektidele.</p> <p>Karjääril on piirkonna jaoks ka majanduslik tähtsus. Kohaliku ehitusmaterjali olemasolu aitab omavalitsustel tee- ja taristutöid teha kuluefektiivsemalt ning toetab piirkonna ettevõtlust. Lisaks loob karjäär tööd nii kaevandamise, transpordi kui ka ehitusmaterjalide tootmisega seotud valdkondades. Kohaliku maavara kasutamine aitab hoida investeeringuid ja majanduslikku kasu piirkonnas ning vähendab sõltuvust kaugemal asuvatest tarnijatest.</p>
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolmu jne) kirjeldus	<p>Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) § 6 kohaselt on pealmaakaevandamine suuremal kui 25 ha suurusel alal olulise keskkonnamõjuga tegevus. Nehatu dolokivikarjääri mäeeraldise teenindusmaa pindala on 13,06 ha, sh mäeeraldis 12,83 ha.</p> <p>Dolokivi kaevandamise, materjali töötlemise ja transpordiga kaasneb paratamatult tehnoloogiline müra, tolmu ja lõhketöödest tulenevad seismilised võnked (vibratsioon), mis võivad negatiivselt mõjutada esmaajoonel inimeste elukeskkonda ja tervist, samuti loodus-keskkonda. Kaevandamine toimub ilma vett välja pumpamata, st põhjaveetasest ei alandata.</p> <p>Kavandatav dolokivikarjäär jääb hajaasustusega alale, kus lähimate talude elamud on karjääri piirist vaid ~155 m kaugusel ja õuealade piirid vähemalt 140 m kaugusel (Sarapiku talu). Matsi talu elamu jääb ~205 m ja õueala ~185 m kaugusele, Liiase talu ~290 m ja õueala ~250 m kaugusele ning Rahkma talu elamu jääb ~390 m ning selle õueala ~340 m kaugusele.</p> <p>Täpsem teave tegevusega kaasneda võivate keskkonnahäiringute kohta on esitatud keskkonnanloa taotluse seletuskirjas.</p>

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Nehatu dolokivikarjäär
Aadress	Nehatu küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond
Territoriaalkood	5399
Katastritunnus(ed)	19502:001:0005
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6492034, Y: 479953

Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Mihkli (19502:001:0058).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	30 aastat
Alates	
Kuni	

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Lääneranna vald, Pärnu maakond	0430

5.1. Heiteallikad

Heiteallikas					Väljuvate gaaside parameetrid			Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade	
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid	Ava läbi-mõõt, m	Väljumis-kõrgus, m	Joonkiirus, m/s	Tempera-tuur, °C	SNAP kood	Lisategevuse SNAP kood
	N-1	Lõhkeaukude puurimine	X: 6492809, Y: 480098	0.50	1	5	7.80	040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine)	
	N-2	Lõhkamistööd	X: 6492801, Y: 480059 X: 6492836, Y: 480129				7.80	040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine)	
	N-3	Purustus- ja sorteerimissõlm	X: 6492844, Y: 480028 X: 6492869, Y: 480075				7.80	040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine)	

5.2. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAK koodid, millele luba taotled	
08111 - Dekoratiivkivi, lubjakivi, kipsi, kiltkivi ja muu kivi kaevandamine	
Põletusseade	Ei
Keskmise võimsusega põletusseade	Ei

Suure 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

5.4.1. Üldandmed

Lubatud heitkoguste projekti koostaja

Nimi	Inseneribüroo STEIGER OÜ
------	--------------------------

Registrikood/isikukood	11206437
Postiaadress	Männiku tee 104/1, Tallinn
Telefon	+37255688523
E-posti aadress	gertrud@steiger.ee

Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<ul style="list-style-type: none"> - Atmosfääriõhu kaitse seadus, RT I, 10.04.2026, 4; - Keskkonnaseadustiku üldosa seadus, RT I, 07.01.2026, 20; - Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 "Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis"; - Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 "Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba"; - Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord"; - Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid"; - Keskkonnaministri 16.12.2016 määrus nr 71 "Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid"; - AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.9. Western Surface Coal Mining; - AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 13.2.4. Aggregate Handling and Storage Piles; - Environment Canada, Pits and Quarries Reporting Guide; - AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.19.2. Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing.
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmiskaht, kütusekulu ja muud andmed	Lähteandmed pärinevad arendajalt saadud informatsioonist.

Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	Taotletav käitis ehk Nehatu dolokivikarjäär paikneb Pärnu maakonnas Lääneranna vallas Nehatu külas. Taotletava mäeeraldise pindala on 12,83 ha ja teenindusmaa pindala 13,06 ha.
Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas	Lisa 1: Käitise_asukoha_k kaart.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 2: Käitise_asendiplaan.pdf
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid	Taotletava käitise lähimbruses (500 m raadiuses) ei esine olulisi geograafilisi (maapinna eripärast tulenevaid) ja tehnogeenseid objekte, mis võiksid oluliselt mõjutada saasteainete levimist.

Ilmastikutingimuste iseloomustus

Aluseks on võetud Riigi Ilmateenistuse Lääne-Nigula meteoroloogijaam, mille 2025. aasta keskmised ilmastikuparameetrid on järgnevad:

Tunnikeskmise miinimum õhutemperatuur: 7,3 C
 Tunnikeskmise maksimum õhutemperatuur: 8,2 C
 Tunnikeskmise õhutemperatuur: 7,8 C
 Keskmise tuule kiirus: 3,4 m/s
 Keskmise sademete summa: 785 mm

Tuulteroos, fail	Lisa 3: Laane_Nigula_tuulteroos_2025.jpg
------------------	--

Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

Saasteainete heitkoguste mõõtmistulemused, mis on aluseks heitkoguste määramisel ja mõõtepunktide kirjeldus

Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

- Atmosfääriõhu kaitse seadus, RT I, 10.04.2026, 4;
- Keskkonnaseadustiku üldosa seadus, RT I, 07.01.2026, 20;
- Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 "Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis";
- Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 "Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba";
- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord";
- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamispriirid";
- AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.9. Western Surface Coal Mining;
- AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 13.2.4. Aggregate Handling and Storage Piles;
- Environment Canada, Pits and Quarries Reporting Guide;
- AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.19.2. Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing.

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Manusena on lisatud heiteallikate saasteainete heite arvutuskäigud.

Manused	Lisa 4: Arvutuskäik_Nehatu__05.2026_.asice
---------	--

5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Heiteallikas	Püüdesead		Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	Püütav saasteaine				
	Nimetus, tüüp	Arv		CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Lõhkeaukude puurimine (N-1)	Puurmasina püüdesead	1	Pole vajalik, sest filtreid hooldatakse perioodiliselt, mis tagab nende tööefektiivsuse.	PM-sum	Osakesed	95,5	%	
				PM10	Peened osakesed (PM10)	95,5	%	
				PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	95,5	%	

Muud heite vähendamise meetmed	
--------------------------------	--

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Lõhkeaukude puurimine (N-1) Purustus- ja sorteerimissõlm (N-3)
--------------	---

Koormus	Tööstus üks vahetus E-R
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	0	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	100	0	0
14 - 15	100	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0

17 - 18	100	0	0
18 - 19	100	0	0
19 - 20	0	0	0
20 - 21	0	0	0
21 - 22	0	0	0
22 - 23	0	0	0
23 - 24	0	0	0

Heiteallikas	Lõhkamistööd (N-2)
Koormus	Tööstus üks vahetus E-R
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	Lõhkamistööd on planeeritud toimuma üks kord kuus.

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	3
Veebruar	3
Märts	3
Aprill	3
Mai	3
Juuni	3
Juuli	100
August	3
September	3
Oktoober	3
November	3
Detsember	3

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	0	0	0

08 - 09	0	0	0
09 - 10	0	0	0
10 - 11	0	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	0	0	0
13 - 14	0	0	0
14 - 15	0	0	0
15 - 16	0	0	0
16 - 17	0	0	0
17 - 18	0	0	0
18 - 19	0	0	0
19 - 20	0	0	0
20 - 21	0	0	0
21 - 22	0	0	0
22 - 23	0	0	0
23 - 24	0	0	0

5.4.10. Muudest tegevustest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine						
	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				Kanda vormile 5.5
			Hetkeline		Aastas		
			Kogus	Ühik	Kogus	Ühik	
Lõhkeaukude puurimine (N-1)	PM-sum	Osakesed	0	g/s	0	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0	g/s	0	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0	g/s	0	t	Jah
Lõhkamistööd (N-2)	PM-sum	Osakesed	0	g/s	0	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0	g/s	0	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0	g/s	0	t	Jah
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.708	g/s	0.026	t	Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.778	g/s	0.028	t	Jah
Purustus- ja sorteerimissõlm (N-3)	PM-sum	Osakesed	0.384	g/s	1.581	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.16	g/s	0.66	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.015	g/s	0.063	t	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekanndmise kohta tabelisse 5.5	
--	--

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Müraallikad

Müraallika nimetus	Müraallika koordinaadid
Purustus- ja sorteerimissõlm	X: 6492854, Y: 480044
Lõhkeaukude puurimine	X: 6492809, Y: 480098
Laadur 1	X: 6492854, Y: 480044
Laadur 2	X: 6492857, Y: 480064
Ekskavaator	X: 6492807, Y: 480083
Kallur (katenditööd)	X: 6492884, Y: 480075

Mürataseme hinnang

Mõjutatava müratundliku ala kategooria	Kohalduv päevane müra normtase, dBA	Käitise müra päevane tase antud alal, ekvivalenttase LpA,eq,T, dB	Hinnang päevase müra normtasemele vastavuse kohta	Kohalduv öine müra normtase, dBA	Käitise müra öine tase antud alal, ekvivalenttase LpA,eq,T, dB	Hinnang öise müra normtasemele vastavuse kohta
II kategooria	60	50.80	Vastab	45	0	

Müraallikate kaart koos müratasemega	<p>Lisa 5: Nehatu_paevane_mura_Ld_suwend_ja_vallid.pdf</p> <p>Lisa 6: Nehatu_paevane_mura_Ld_suwend.pdf</p> <p>Lisa 7: Nehatu_paevane_mura_Ld_katenditood.pdf</p>
Mõjutatavad müratundlikud alad	<p>Taotletavale karjäärile lähimad müratundlikud alad on Sarapiku, Matsi, Liase, Rahkamaa ja Soosaluse kinnistute õuealad (II kategooria maa-ala). Modelleeritud on kolme stsenaariumit:</p> <p>1) katenditööd;</p> <p>2) mäetööd tekkivas süvendis (maapinna kõrgust on alandatud 3 m võrra);</p> <p>3) mäetööd tekkivas süvendis koos katendivallidega lähimate elamute suunal.</p> <p>Üleval toodud käitise müra päevane tase (LpA,eq,T, dB) on modelleeritud lähima kinnistu (Sarapiku) õueala piiril 3. stsenaariumi kohaselt. Ülejäänud kinnistutele levivad müratasemed on toodud müraallikate kaartidel.</p>

Müra vähendamise meetmed

Meetmete rakendamise lõpptähtaeg või põhjendus, miks ei ole vaja müra vähendamise meetmeid rakendada	<p>Karjäärile iseloomulik maastik, mäetööde käigus kujunev reljeef ja rajatavad katendivallid toimivad müra tõketena, mis aitab selle levikut väljapoole tootmisterritooriumi piiri vähendada. Samuti pole mudelis arvestatud metsa olemasoluga, mis aitab samuti müra levikut tõkestada. Täiendavate meetmete rakendamine ei ole vajalik.</p>
--	--

5.4.13. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Heiteallikate numbrid plaanil või kaardil	Saasteaine			Õhukvaliteedi tase					
	CAS nr	Nimetus	Summaarne hetkeline heitkogus	Ühik	Keskmistamisaeg	Õhukvaliteedi piir- või sihtväärtus	Ühik	Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, ΣC_m	Suhe C_m / Keskmistamisaeg
N-2	630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.708	g/s	8 tundi	10	mg/m³	0.05	0.005
N-2	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.778	g/s	1 tund	200	µg/m³	9.846	0.049
					1 aasta	40	µg/m³	0.265	0.007
N-1, N-2, N-3	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.015	g/s	1 aasta	25	µg/m³	0.196	0.008
N-1, N-2, N-3	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.16	g/s	24 tundi	50	µg/m³	8.225	0.164
					1 aasta	40	µg/m³	2.091	0.052

Koosmõju kirjeldus	
--------------------	--

5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu mõõtmiste korral ja mõõtetulemused

Puuduvad

Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

Airviro

Arvutamiseks valitud meteoasta	2025
--------------------------------	------

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

Automaatselt vastavalt Airviro programmile

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Riigi Ilmateenistuse Lääne-Nigula meteoroloogiajaam

Viide meteoroloogilise mudeli andmetele

Automaatselt vastavalt Airviro programmile

Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta

Automaatselt vastavalt Airviro programmile

Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)

Taotletava käitise lähiümbruses (500 m raadiuses) ei paikne teisi käitisi või heiteallikaid.

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

Peale heiteallikate töölerakendamist ei muutu ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteet olulisel määral.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Saasteainete hajumisarvutuste kaardid on leitavad Airviro moodulist. Vastavalt keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“ § 18¹ lõikele 1, esitatakse hajumiskaardid saasteainete kohta, mille arvutuslik sisaldus on väljaspool käitise tootmisterritooriumi piiri suurem kui 30% piirväärtusest või sihtväärtusest, mis on kehtestatud atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 lõigete 1 ja 2 alusel. Antud juhul ei ületa ükski saasteaine arvutuslik sisaldus vastavat piiri (tabel 5.4.13).

5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Välisõhku väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.	Lähtuvalt Airviro saasteainete hajumisarvutuste tulemustest ei esine taotletava käitise heiteallikate töötamisel ühegi saasteaine lõikes piirväärtuste ületamist väljaspool tootmisterritooriumi.
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	<p>II kategooria päevast piinormi 60 dB ei ületata lähimate tundlike objektide (majapidamiste) juures. Arvestades kaevandamisel tekkivat süvendit ja iseloomulikku reljeefi, toimivad need müra leviku tõkestajana. Samuti pole mudelis arvestatud metsa olemasoluga, mis aitab samuti müra levikut tõkestada. Ülenormatiivne müra (enam kui 60 dB) levib peamiselt käitise territooriumil müraallikate vahetus läheduses.</p> <p>Käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade õuealadel atmosfääriõhu kaitse seaduse alusel kehtestatud müratasemetega piirväärtusi ei ületata.</p>

Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Suurima osakaaluga saasteainete heitmete osas on purustamise ja sorteerimisega (heiteallikas N-3) kaasnev osakeste heide.
Ettepanekud õhusaasteloaga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	Kehtestada saasteainete heitkogused vastavalt tabelites 5.5 ja 5.6 toodud väärtusele. Heite vähendamise soovituslikud meetmed: 1. PPS-il kasutada katteid; 2. kuival perioodil niisutada laadimisplatse ja karjääriseseid teid; 3. hoida sõelurite generaatori põleti/küttekolle korras; 4. kasutada kvaliteetset kütust.
Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Õhukvaliteedi ja müra omaseire ei ole vajalik, kuivõrd prognoositavad saasteainete kontsentratsioonid ei tootmisterritooriumi piiril on tunduvalt madalamad kehtestatud piirväärtustest (tabel 5.4.13).
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Vajadusel niisutada karjääriseseid teid ja laoplatse.
Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnanähäringu kohta keskkonnaseadustiku üldosa seaduse § 3 tähenduses. St et ehk lisaks sellele, et tegevusega võib avalduda ebasoodne mõju eelkõige välisõhule, tuleb LHK projektis märkida (kui asjakohane) muud keskkonnanähäringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Teisi olulisi kavandatava tegevusega kaasnevaid mõjusid ei esine.
Muud heite vähendamise meetmed	

5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine							Äkkheite keskmine prognoositav kontsentratsioon, mg/Nm³	Kanda vormile 5.6
	CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus					
				Hetkeline		Aastas			
				Kogus	Mõõtühik	Kogus	Mõõtühik		
Lõhkeaukude puurimine (N-1)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0	g/s	0	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0	g/s	0	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0	g/s	0	t		Jah
Lõhkamistööd (N-2)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0	g/s	0	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0	g/s	0	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0	g/s	0	t		Jah
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.708	g/s	0.026	t		Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.778	g/s	0.028	t		Jah
Purustus- ja sorteerimissõlm (N-3)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.384	g/s	1.581	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.16	g/s	0.66	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.015	g/s	0.063	t		Jah

Põhjendus andmete edasi mitteandmise kohta tabelisse 5.6	
--	--

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.

5.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus aastas	
		Kogus	Mõõtühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.028	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.026	t
PM-sum	Osakesed	1.581	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	0.66	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.063	t

6.1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldis olek	uus mäeeraldis
Registrikaardi nr	953
Maardla nimetus	Nehatu
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	dolokivi
Mäeeraldis nimetus	Nehatu dolokivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldis ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldis pindala (ha)	12.83
Käitise ehk mäeeraldis teenindusmaa pindala (ha)	13.06
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	138
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	26
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	ehitus ja teedeehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	50

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	0904 - täitedolokivi	aT - aktiivne tarbevaru	547	tuh m³	01.11.2017
2 plokk	0904 - täitedolokivi	aT - aktiivne tarbevaru	937	tuh m³	01.11.2017

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0904 - täitedolokivi			1 446	tuh m³

Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	OLAR JÄRVLOO
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	L.MU/328877
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	10.04.2020
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Nehatu uuringuruumi dolokivi geoloogiline uuring Pärnumaal (varu seisuga 01.11.2017)
Geoloogiafondi number	8832
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-1/17/1114
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	17.11.2017

Kaevandatud maa korrastamine

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

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Keskkonnanaloo määeraldise plaan	Lisa 8: Maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnanaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 9: Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnanaloo korrastatud maa plaan	Lisa 10: Korrastatud_maa_plaan.pdf

Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 11: Seletuskiri.asice
Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 12: NEHATU_GEOLOOGILINE_UURING.bdoc
GIS ja CAD failid	Lisa 13: piir_maeeraldis.dgn Lisa 14: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 15: isojooned_maapind_EH.dgn

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

<p>Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus</p>	<p>Dolokivi kaevandatakse Nehatu dolokivikarjääris kahe kaeveastmega. Esimese astmega kaevandatakse ligikaudu poole meetrini veetasemest ja teise astmega veealune dolokivi kuni mäeeraldise lamamini. Kaevandamist on otstarbekas alustada mäeeraldise loodeosast, elamutest maksimaalsel kaugusel ja liikuda kirde, ida ja lõuna poole olukorras, kus kaevandamisel kasutatav tehnika asub juba kaevesüvendis kuival paepõrandal. Nehatu dolokivikarjääris toimub kaevandamine ilma veetaset alandamata ehk vett välja pumpamata.</p> <p>Mäetööde põhiprotsessiks on tootsa kihi (dolokivi) kobestamine lõhkamise abil ning kobestatud mäemassi töötlemine mobiilses purustus-sorteerimissõlmes. Nehatu maardla dolokivi sobivamaks kobestusviisiks on puur-lõhketööd, mis kaasaegses mäetööstuses on kaljuste kivimite kobestamise levinuim moodus. Lõhketöid teostab litsentsi omav firma vastavalt lõhketööde passile. Kivimi kobestamiseks puur-lõhketöödega on kõigepealt vaja lõhatavale astangule puurida laenguaukude võrk. Laenguaukude sügavus vastab kaevandatava kihi (astme) paksusele, millele lisandub tehnoloogiast lähtuv ülepuure. Lõhkamise eel laetakse laenguaugud lõhkeainega. Puur-lõhketööd on soovitatav korraldada lühiviitmeetodil. Lühiviitmeetodil lõhkamine tagab üheaegselt lõhatava lõhkeaine väiksema koguse ja vähendab lõhketöödest tulenevaid ohtusid (maavõnked, kivimitükkide laialipaiskumine).</p> <p>Kaevis purustatakse ja sorteeritakse (sõelutakse) karjääri territooriumile paigaldatud mobiilse purustus-sorteerimissõlme abil. Purustus-sorteerimissõlm paigutatakse esimesel võimalusel karjääri süvendisse, et vähendada materjali töötlemisega kaasneva müra mõju ümbritsevale elukeskkonnale. Tarbimiseks ettevalmistatud toodangu ladustamine vahelattu moodustatavatesse kuhilatesse (või vahetult tellijate kalluritele) ja kuhilatest kalluritele toimub kopplaaduri abil. Transpordivahenditena kasutatakse kaasaegseid kallurautosid.</p> <p>Kogu kasulik kiht turustatakse ning kaevandamisjäätmeid Nehatu dolokivikarjääris ei teki.</p>
---	---

<p>Tegevuse asukohta ja eeldatava mõjuala kirjeldus</p>	<p>Taotletav Nehatu dolokivikarjääri mäeeraldis paikneb Pärnumaal, Lääneranna vallas, Nehatu külas, eraomandis oleval maaüksusel Mihkli (tunnus 19502:001:0058). Maa sihtotstarbeks on 100% maatulundusmaa. Taotletava mäeeraldise teenindusmaa alal kasvavad kadakad, lääneserva jääb männienamusega segamets.</p> <p>Kinnistut, millel mäeeraldis paikneb, ümbritsevad järgmised katastriüksused: idas Jaani (tunnus 19502:001:0113), Mäe (tunnus 19502:001:0127) ja Mihklipõllu (tunnus 19502:001:0265); lõunas Kaja (19502:001:0304); läänes 16184 Rame-Paatsalu tee (tunnus 19502:001:0005) ning põhjas 16181 Karuse-Nehatu tee (tunnus 19502:001:0910). Taotletav mäeeraldis ega selle teenindusmaa nimetatud teede kaitsevööndisse ei ulatu, jäädes teede sõiduradade välimistest servadest ~30 m kaugusele. Mäeeraldise põhjapiiri ja Karuse–Nehatu tee vahel kulgeb keskpinge elektriõhuliin (tunnus IM330746633), mille kaitsevööndi laius on 10 m mõlemale poole õhuliini telge. Mäeeraldis ega selle teenindusmaa õhuliini kaitsevööndisse ei ulatu. Elektriliini alla ning mõlemale poole Karuse–Nehatu teed jääb III kategooria kaitsealuse liigi hall käpp (Orchis militaris; KKR kood KLO9337720) leiukoht. Taotletava Nehatu dolokivikarjääri mäeeraldise välispiir jääb kaitsealuse liigi leiukohast ~12 m kaugusele.</p> <p>Taotletava mäeeraldise teenindusmaa ei jää Natura 2000 võrgustiku- ega looduskaitsealale. Ligikaudu 0,45 km läänes pool asub Nehatu looduskaitseala (KKR kood KLO1000175), mis on loodud Nehatu soo, praeguste ja endiste merelahtede roostike ning vee- ja rannikulinnustiku kaitseks. Lähim looduslik veekogu on ~970 m kaugusel edelas asuv Kangruaadu järv (KKR kood VEE2063000), mis kuulub eelnevalt mainitud Nehatu looduskaitseala koosseisu. Taotletavast Nehatu dolokivikarjääri mäeeraldisest ~890 m kaugusel idas asub I kaitsekategooria liigi must-toonekurg (Ciconia nigra, KKR kood KLO9124398) leiukoht.</p> <p>Mäeeraldisele jääb pärandkultuuri objekt Mihkli talukoht (reg nr 195:TAK:014), ligikaudu 110 – 170 m kaugusel kirdesse Jaani talukoht (reg nr 430:TAK:085) ja muinsuskaitse alla kuuluv asulakoht (reg nr 9892). Ligikaudu 40 m kaugusel läänes, teisel pool Rame-Paatsalu teed asub pärandkultuuri objekt päemurd (reg nr 195:PAM:002, EELIS id 128935413).</p> <p>Mäeeraldisele lähim, Sarapiku talu elamu jääb ligikaudu 0,17 km kaugusele lõunasse. Ligikaudu 0,22 km kaugusele põhja poole jäävad Matsi ja Liase kinnistute elamud ning ligikaudu 0,4 km kaugusele lääne poole Rahkamaa ja Soosaluse talude hooned. Taludes toimub veevõtt kas salvkaevudest või 20 – 50 m sügavustest puurkaevudest. Matsi katastriüksusel asuv puurkaev nr PRK0057622 on 24 m sügavune ja suudme abs kõrgus on 8 m. Vett võetakse 13 – 24 m sügavuselt Siluri–Ordoviitsiumi Matsalu põhjaveekogumist. Sarapiku maaüksusel asuv puurkaev nr PRK0014152 on 44 m sügavune ja suudme abs kõrgus on 13 m. Vett võetakse 7 – 44 m sügavuselt Siluri–Ordoviitsiumi Matsalu põhjaveekogumist.</p> <p>Taotletav Nehatu dolokivikarjäär asub koostatava Lääneranna üldplaneeringuga kehtestatava rohelise võrgustiku (RV) tugiala idaservas. Karjäär moodustab ~10 – 45% ehk alla poole rohevõrgustiku laiusest. Kajastatud 45% on eeldusel, kui arvestada rohelise võrgustiku teiseks vastaspiiriks selle keskosas asuvat auku, mida tõenäoliselt kasutavad loomad liikumiseks sellele vaatamata. Vastavalt rohevõrgustiku planeerimisjuhendile on rohevõrgustiku toimimine piirkonnas kaheldav juhul kui 50% ulatuses koridori laiusest või rohkem kui 10 % tugiala pindalast on looduslik maakate asendunud tehislükuga. Antud juhul ei teki kumbagi olukorda. Rohelise võrgustiku tugialade pindala on ~829 km², millest kavandatav karjääri moodustab ligikaudu 0,2% ning RV säilib enam kui 50% ulatuses sidusa ja loodusliku maismaaelupaigana. Karjääri korrastamisel tagatakse ala edasine toimimine rohelise võrgustiku osana.</p>
<p>Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnanähtude kirjeldus</p>	<p>Dolokivi kaevandamise, materjali töötlemise ja transpordiga kaasneb paratamatult tehnoloogiline müra, tolm ja lõhketöödest tulenevad seismilised võnked (vibratsioon), mis võivad negatiivselt mõjutada esmajoones inimeste elukeskkonda ja tervist, samuti loodus-keskkonda. Kaevandamine toimub ilma vett välja pumpamata, st põhjaveetasel ei alandata. Kavandatav dolokivikarjäär jääb hajaasustusega alale, kus lähimate talude elamud on karjääri piirist vaid ~155 m kaugusel ja õuealade piirid vähemalt 140 m kaugusel (Sarapiku talu). Matsi talu elamu jääb ~205 m ja õueala ~185 m kaugusele, Liase talu ~290 m ja õueala ~250 m kaugusele ning Rahkma talu elamu jääb ~390 m ning selle õueala ~340 m kaugusele.</p>
<p>Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta</p>	<p>Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) § 6 kohaselt on pealmaakaevandamine suuremal kui 25 ha suurusel alal olulise keskkonnamõjuga tegevus. Nehatu dolokivikarjääri mäeeraldise teenindusmaa pindala on 13,06 ha, sh mäeeraldis 12,83 ha.</p> <p>Müra tekitavad peamiselt mäeeraldisel toimuvad tööprotsessid – kasuliku kihi kaevandamine, materjali töötlemine (purustamine, sõelumine), kaevise transport ja laadimine ning materjali väljavedu. Tegevusega kaasneva müra levik ümbruskonda sõltub otseselt kasutatavast tehnikast, tööprotsessidest ja ümbritsevatest keskkonnatingimustest. Kaevise väljaveoks kasutatavatel kalluritel on helirõhutase normeeritud. Kaevandamisega kaasnevad müra on hinnatud keskkonnaloa taotluse õhu eriosa juures (loa tabel 5.4.2), mille kohaselt kaasnevad müratasemed jäävad lubatud normide piiresse ning pole põhjust eeldada, et nendega kaasneks olulist mõju inimeste tervisele või heaolule. Peamiseks tolmallikaks dolokivi kaevandamisel on karjäärisisesed-</p>

ja väljaveoteed, paelasu töötlemine purustus-sorteerimissõlmes ning materjali laadimisprotsess. Tolmu levik mäetööde juures on üldjuhul lokaalne.

Puur-lõhketööde peamiseks negatiivseks mõjuks on lühiajaliselt tekkiv vibratsioon ehk maavõnked, mis ei ole püsiva iseloomuga. Maavõngete tugevus ja levik keskkonda sõltub eelkõige kaasnevast impulsist ehk plahvatavast lõhkelaengust. Mida suurem on lõhkelaengu mass ja mida lähemal asub lõhkamiskoht, seda suuremad on oodatavad negatiivsed avalduvad mõjud.

Kuna karjäärist puudub väljavool, on kaevandamise mõju pinnavee režiimile väga vähene. Reljeefi muutuse tõttu võib karjääri enda piires ning selle lähimate meetrite raadiuses muutuda pindmise äravoolu suund. Võimalik mõju ümbritsevatele veekogudele avaldub põhiliselt läbi karjääris avatava põhjaveekihi. Põhjaveetasemest kõrgemal lasuva maavaravaru kaevandamisel puudub samuti oluline mõju piirkonna veerežiimile. Materjali eemaldamisel õheneb põhjavee aeratsioonivöönd, mille tõttu väheneb karjääri piires sademetest tulenev põhjaveekihi toitumine ja suureneb pindmise äravoolu osakaal. Kuna karjääri ala on aga võrreldes käsitletava põhjaveekihi levikualaga väga väike, on antud efektide mõju vaid marginaalne. Kaevandamine põhjavee tasemest allpool võib mõnel määral mõjutada ümbritsevat veerežiimi, kuid kuna veetaset pumpamise abil ei alandata ja kaevandamine toimub osaliselt vee alt, on see mõju palju väiksem kui olukorras, kus karjäär lamamini kuivaks pumbatakse. Siiski on isegi ilma pumpamise või isevoole kuivendamiseta veealuse varu väljamine kontseptuaalselt põhjaveetasel langetav tegevus. Kaevandamisel veelises keskkonnas, vett väljapumpamata alaneb karjääri kujuneva veekogu veetase kuni ~0,5 m, eelkõige suurenenud aurumise tõttu. Sellise alanemise puhul võib potentsiaalne mõju ulatuda kavandatud Nehatu dolokivikarjääri mäeeraldisest maksimaalselt 10 m kaugusele. Nehatu mäeeraldisest 0,17 km kaugusel lõunas asub Sarapiku talu elamu. Ülejäänud majapidamised jäävad kaugemale. Karjääri veekogu veetaseme alanemine 0,5 m ei mõjuta oluliselt piirkonna veetaset ega ka veevarustust. Kaevandades vee alt ilma vett välja pumpamata, ei teki kaevetähtsuse ümber ka ulatuslikku veetaseme alanduslehitrit, mille tõttu on mõju põhjavee keemiale väike. Kuna kaevandamisel ei kasutata keskkonnohtlikke ja mürgiseid aineid, on oht (vee)keskkonna reostumiseks minimaalne. Karjääri kogunev vesi moodustub karjääri mõjualasse jäävast põhjaveest ning sademete veest. Peamiseks saasteaineks, mis karjääris toimuvate tööde käigus võib vette sattuda, on kaevandatavast keskkonnast pärinev heljum (tolmu- ja saviosakesed).

Reostusohu pinna- ja põhjaveele võib tekkida karjäärimasinade avarii korral kui kütus ja/või õli satub läbi karbonaatkivimite olevate lõhede ja pragude põhjavette.

Taotletava mäeeraldisel teenindusmaa ei jää Natura 2000 võrgustiku- ega looduskaitsealale. Ligikaudu 0,45 km läänes pool asub Nehatu looduskaitseala (KKR kood KLO1000175), mis on loodud Nehatu soo, praeguste ja endiste merelahtede roostike ning vee- ja rannikulinnustiku kaitseks. Lähim looduslik veekogu on ~970 m kaugusel edelas asuv Kangruaadu järv (KKR kood VEE2063000), mis kuulub eelnevalt mainitud Nehatu looduskaitseala koosseisu. Taotletavast mäeeraldisest ~12 m kaugusel asub III kategooria kaitsealuse liigi hall käpp (Orchis militaris; KKR kood KLO9337720) leiukoht. Peamine oluline mõju looduskaitsealadele on veekogudele avalduks veerežiimi muutustega. Kuna Nehatu dolokivikarjääris toimub kaevandamine ilma veetaset alandamata ehk vett välja pumpamata, ei ole ette näha olulise mõju avaldumist III kaitsekategooria liigile, Nehatu looduskaitsealale või Kangruaadu järvele. Taotletavast Nehatu dolokivikarjääri mäeeraldisest ~890 m kaugusel idas asub I kaitsekategooria liigi must-toonekurg (Ciconia nigra, KKR kood KLO9124398) leiukoht. Must-toonekurg on häiringutundlik liik, kelle puhul on olulisimad pesitsusruhu ning olemasolevate sobivate toitumisalade säilimine. Nehatu dolokivikarjääris kaevandatakse ilma piirkonna veetaset alandamata, seega ei teki karjääri ümber ulatuslikku alanduslehitrit ega kaasne piirkonna märgalade, kraavide või muude must-toonekure võimalike toitumisalade kuivendamist. Kaevandamisega kaasnev häiring (müra, tolmu ja vibratsioon) on ruumiliselt piiratud ning selle mõju väheneb kiiresti kauguse suurenedes. Must-toonekure leiukoht jääb kavandatavast tegevusest ligikaudu 890 m kaugusele, mis on oluliselt suurem vahemaa kui otsese häiringu tavapärane mõjuala aktiivses karjääris. Lisaks vähendab mõju asjaolu, et kaevandamine liigub järk-järgult süvendisse, kus karjääri nõlvad ja katendivallid toimivad müra ning visuaalse häiringu tõketena. Lõhketööd toimuvad lühiajaliselt ning vastavalt nõuetele koostatud puur-lõhketööde projektile, mille eesmärk on vältida ülemäärast vibratsiooni ja keskkonnahäiringut. Kavandatav tegevus ei hõlma must-toonekure pesapuude ega teadaolevate pesitsusmetsade raadamist. Kaevandamise lõppemisel kujuneb alale veekogu, mis võib pikemas perspektiivis suurendada piirkonna maastikulist mitmekesisust ning pakkuda täiendavaid toitumisvõimalusi erinevatele vee- ja märgalaliikidele.

Arvestades veekogu suhteliselt väikest pindala ja selle paiknemist olemasolevas rohevõrgustikus, ei takista see oluliselt liikide liikumist ega seeläbi ka rohevõrgustiku toimimist. Varasemad vaatlused on näidanud, et karjääridesse tekkivatel veekogudel leiavad toitumis-, puhke-, rändepeatus- ja pesitsuspaiku veelinnud ja asuvad elama kahepaiksed jm vee-elustik ehk elustiku liigiline mitmekesisus piirkonnas eeldatavalt tõuseb. Rohevõrgustiku planeerimisjuhendis mõistetakse siseveekogude ökosüsteemide all erinevaid mageveekogusid: järvi, jõgesid, ojasid, aga ka kraave, kanaleid jm. Need moodustavad nn sinivõrgustiku, mis rohevõrgustiku koosseisu kuuludes mitmekesisust rohevõrgustiku funktsioone ja toimib tihti ka eri alade vahelise sidusust loova võrgustikuna. Rohevõrgustike kontekstis on siseveekogudel oluline ülesanne mageveeliikide elupaikade pakkumisel, mis aitab kaasa elurikkuse säilimisele. Ühtlasi juhitakse juhendis tähelepanu, et veekogude kaldad toimivad omakorda elupaikade ja liikumiskoridoridena mitmetele

	<p>maismaaliikidele.</p> <p>Kavandatava tegevuse mõju kliimale avaldub kaevandamis- ja transpordimasinate kasutamisel, lõhkamistest tingitud õhuheitemete tekkel ning maakasutuse muutumisel (raadamine, katendi koorimine). Kavandatava tegevuse mõju kliimale ei saa oma olemuselt pidada oluliseks.</p> <p>Kaevandamisjäätmel Nehatu dolokivikarjääris kaevandamisel ei teki. Maavara, antud juhul dolokivi ja sellest valmistatud toodang (killustik, sõelmed), kvalifitseerub tooteks ning need kaubastatakse kogu mahus. Mäeeraldise teenindusmaale ajutiselt ladustatav katend on võrdsustatav saastumata pinnasega, mis kasutatakse kogu mahus ära kaevandatud ala nõlvade täitmisel ja tasandamisel vastavalt koostatavale korramise projektile. Korramiseks mittevajalik materjal võõrandatakse kogu mahus vastavalt kehtivale korrale.</p> <p>Kaevandaja ei soovi kattepinnasest loobuda ega kattepinnast kasutusea hoida, kuna selle kasutusele võtmine korramistöödel ja realiseerimine tootena on tehniliselt võimalik ja otstarbekas. Seega on välistatud kattepinnase muutumine jäätmeks jäätmeseaduse mõistes. Seega, kuna Nehatu dolokivikarjääris kaevandamisel kaubastatakse kogu kaevandatud materjal ja ei teki kaevandamisjäätmel, siis puudub vajadus ka kaevandamisjäätmekava esitamiseks ning keskkonnanõu jäätmete eriosa täitmiseks. Vastava vajaduse puudumist on Keskkonnaamet oma 18.04.2022 kirjas nr 12-1/22/5078-2 selgitanud, tuues välja, et kaevandamiseks esitatud taotluse juures, kui taotlusmaterjali seletuskirjast selgub, et katend kasutatakse ära täies mahus kaevandatud maa korramisel ja/või see võõrandatakse maapõueseaduses ette nähtud korras, siis jäätmel eriosa täitmine ja jäätmekava esitamine katendi pärast pole nõutud.</p> <p>Taotletavas Nehatu dolokivikarjääris ei toimu jäätmeseaduse mõistes katendi äraviskamist ning tegemist on looduslikul kujul oleva materjaliga, millel on olemas kindel kasutus ning otstarve. Maapõueseaduse § 44 kohaselt ei tohi kaevandamine põhjustada mulla hävimist ning maavara kaevandamisel eemaldatud mulda tohib ajutiselt ladustada mäeeraldise teenindusmaa piires, kasutada loa alusel kaevandatud maa korramiseks ning võõrandada või kasutada väljaspool mäeeraldise teenindusmaad. Sealhulgas ei kujuta katend ajutisel ladustamisel ohtu keskkonnale ning samuti on välistatud saasteainete teke ja levik ümbritsevasse keskkonda. Antud saastumata kattepinnase/mulla näol pole jäätmeseaduse mõistes tegemist jäätmeltega. Kaevandaja on teadlik, et juhul, kui tegevuse käigus selgub, et kaevandamisjäätmel siiski tekib, on kohustus esitada ka kaevandamisjäätmekava ja vajadusel taotleda jäätmeluba.</p> <p>Maastikupildi visuaalne muutumine on maavara kaevandamise juures paratamatu ning selle mõju on leevendatav rikutud maa kaevandamisjärgse korramisega, mis on tulenevalt seadusandlikust korras keskkonnanõu omajale kohustuslik (vt seletuskirja ptk 7). Korramisega tuleb alustada kaevandamise käigus esimesel võimalusel (tehniline korramine otstarbekas teostada paralleelselt kaevandamisega) ning korramisprojekt koostada samuti esimesel võimalusel.</p>
Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	<p>Kaevandamise arenemisel tuleb masinad, sh mobiilne purustus-sorteerimissõlm esimesel võimalusel paigutada võimalikult sügavale karjääri põhja. Mõra täiendavaks lokaliseerimiseks rajatakse katendist müratõkkevallid. Vajadusel on võimalik kasutada leevendusmeetmeid tolmu leviku tõkestamiseks (näiteks niisutite ja katete kasutamine purustus-sorteerimissõlmel). Karjäärisiseseid ja väljaveoteid ja laoplatse tuleb vajadusel kuiva ilmaga niisutada.</p> <p>Lõhketõid viib läbi vastavat litsentsi omav ettevõte, kelle poolt koostatakse nõuetele vastav suur-lõhketõõde projekt, milles muuhulgas arvestatakse mäeeraldise geoloogia ja maapinna võngete suhtes tundlike objektide kaugusega. Lõhketõõde parameetrid ja kasutatavad kaitsevahendid tuleb valida selliselt, et oleks välistatud lõhketõõde ohualasse jäävate ehitiste ja seadmete kahjustamine lõõklaine, kildude laialipaiskumise ning seismilise võnkumise mõjul. Kasutades suur-lõhketõõdel veekindlaid ja vee sees lahustumatuid lõhkeaineid, mis ei eralda plahvatamisel mürgiseid gaase, ei reosta veelune kaevandamine põhjavett.</p> <p>Masinate avariide ennetamiseks tuleb neid perioodiliselt kontrollida ja hooldada selleks ette nähtud hooldusplatsil, kus peavad olema õli kogumise ja tõrje vahendid. Leevendusmeetmete (hooldusplats, reostustõrjevahendid) õigeaegsel rakendamisel on võimalik vältida pinna- ja põhjavee reostumist. Ainult ettevaatusabinõude läbikukkumisel on võimalik naftaproduktide reostuse levik maapinnalt esimeses põhjaveekihi.</p>

8. Taotluse lisad

Nimetused	Manus
Allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 16: Graafilised_lisad.asice

