

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1033683-2
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus

Taotleja andmed

Registrikood / Isikukood	14273374
Ärinimi / Nimi	OÜ INF Maavarad

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Keskkonnaloa taotlemine Pihali III lubjakivikarjääri mäeeraldisele.
Parandustaotluse selgitus	Taotlust on täiendatud vastavalt Keskkonnaameti 14.07.2026 kirjale nr DM-137048-3. Toome välja, et nõlvateraviku kontuur on mäeeraldisel plaanil mäeeraldisel piiripunktide 9-10 ja 11-13 vahemikus. Küll kattub see suuresti mäeeraldisel piiri illumineerimisjoonega. Lisaks toome välja, et kuigi esmane päring, millega on keskkonnaameti 18.04.2022 kirjaga nr 12-1/22/5078-2 vastatud, käsitleb liiva- ja kruusakarjääre, siis kirja sisuline järeldus/vastus on sõnastatud üldise tööpraktikana keskkonnalubade menetlemisel kaevandamise loastamise juures. Lubja- ja dolokivi kattev pinnas ei erine olemuselt liiva- ja kruusa omast ning puudub ka seaduslik alus neid eristada. Katendi kasutus on seega taotlusest lähtuvalt kindel. Lisaks ei ole põhjendatud lugeda kaevandamisjäätmeks fraktsioonide, mida ei õnnestu turustada. Tänapäevase praktika kohaselt leidub turgu kõikidele tootmisel tekkivatele fraktsioonidele ning tegemist on sertifitseeritud tootena. Seega ei teki karjääris kaevandamisjätmeid ning kaevandamisjättekava esitamine ei ole nõutav. Palume menetlusega jätkata.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	OÜ INF Maavarad on Infortar kontserni kuuluv maavarade kaevandamise ning väärindamisega tegelev ettevõtte, kes toodab ehitusmaavaradest materjale, mida ehitussektor igapäevaselt vajab ning tarbib. Käesolevaga taotletakse keskkonnaluba Pihali III lubjakivikarjääri mäeeraldisel, mis hõlmab Pihali maardla kõrge- ja madalamargilise ehituslubjakivi plokkide 1 ja 2 aT. Taotletav mäeeraldis hõlmab ka täna taotletava Pihali lubjakivikarjääri ala (menetluse nr M 126095) ehk käesoleva taotluse rahuldamisel ning Pihali III lubjakivikarjääri keskkonnaloa väljastamisel tuleb menetluse M-126095 raames potentsiaalselt väljastatav luba kehtetuks muuta. Pihali III lubjakivikarjääri keskkonnaluba taotletakse 30 aastaks. OÜ INF Maavarad omab Infortari kontsernis strateegilist rolli, tagades ligipääsu ehitusmaavaradele, mis on vajalikud nii kontserni enda ehitus- ja arendusprojektide elluviimiseks kui ka ehitusmaterjalide turule pakkumiseks. Ettevõtte tegevus ning Pihali III lubjakivikarjääri avamine võimaldab kontsernil kontrollida kogu väärtusahelat alates maavarade kaevandamisest kuni nende kasutamiseni ehitusprojektides, mis omakorda vähendab sõltuvust välistest tarnijatest, suurendab varustuskindlust ning aitab projektide kulusid hoida konkurentsivõimelisena, vähendades seejuures ka sõltuvust turu kõikumistest. Kavandatav Pihali III lubjakivikarjäär on oluline ka kogu Loode-Eesti piirkonna, sealhulgas Rapla ja Harju, tinglikult ka Lääne ja Järva maakondade taristuehituse ning teede korrashoiu jaoks, sest aitab tagada kvaliteetse (kõrgemargiline ehituslubjakivi) kohaliku ehitusmaavara kättesaadavuse ka tulevikus. Lähimad aktiivsed kõrgemargilise ehituspaekivi (lubjakivi ja dolokivi) karjäärid jäävad Maa- ja Ruumiameti maardlate rakenduse kohaselt linnulennult ~25 – 35 km kaugusele (mööda reaalseteid teid ~40 – 50 km kaugusele) edelas (Orgita-Haimre) ja kirdesse (Väo). Lisaks taristuehitusele sobib taotletavas karjääris lasuv maavara kasutamiseks ka ülddehitisel ja erinevates ehitussegudes. Kohaliku maavara kasutamine aitab vähendada olukorda, kus killustikku tuleb vedada pikemate vahemaade tagant, kuna mida kaugemalt materjali tuua, seda suuremad on transpordikulud, ehitushinnad ja keskkonnamõjud. Kogu Pihali maardlas arvelevõetud kõrgemargilise ehituskivi kasutuselevõtt võimaldab maavara kaevandada ja kasutada majanduslikult kõige otstarbekamalt ja säästlikumalt. Lisaks on kaevandamise lõppedes võimalik kaevandatud maa korrastada ühtse tervikuna. Oluline erinevus võrreldes paljude teiste ehituslubja- ja dolokivikarjääridega on asjaolu, et kuna taotletaval Pihali III lubjakivikarjääri mäeeraldisel asub kogu kasulik kiht (keskmine paksus 9,5 m ja taotletav varu 3 940 tuh m3) keskmisest põhjaveetasemest (abs 51,0 m) kõrgemal, puudub karjääris vajadus põhjaveetaseme kunstlikuks alandamiseks, mis reeglina avaldab maavarade kaevandamise puhul ümbritsevale keskkonnale kõige olulisemat mõju.
Tegevusega kaasnevate võimalike keskkonnamõjude (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Kavandatav tegevus on Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) § 6 lg 1 p 28 kohaselt olulise keskkonnamõjuga tegevus, kuna taotletava mäeeraldisel teenindusmaa pindala on 52,56 ha (sealhulgas mäeeraldis pindalaga 41,64 ha). Sellest lähtuvalt tuleb kohustuslikus korras läbi viia keskkonnamõju hindamine ehk KMH.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Pihali III lubjakivikarjäär
Aadress	Vardi metskond 80, Pihali küla, Kohila vald, Rapla maakond
Territoriaalkood	6140
Katastritunnus(ed)	31701:005:0958
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6557117, Y: 533630
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Vardi metskond 80 (31701:005:0958).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	30 aastat
Alates	
Kuni	

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Kohila vald, Rapla maakond	0317

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
	1	Puurimine	X: 6557347, Y: 534471	0.05	1	5	10	040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine)	
	2	Lõhkamine	X: 6557340, Y: 534454 X: 6557353, Y: 534488				10	040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine)	
	3	Purustus-sorteerimissõlm	X: 6557277, Y: 534487 X: 6557307, Y: 534536				10	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
Telefon	53314567
E-posti aadress	priit@steiger.ee

Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	- Atmosfääriõhu kaitse seadus; - Keskkonnaministri 23.10.2019. a 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 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnõrmed ning õhukvaliteedi hindamiskiirid"; - Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord"; - 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; - Environment Canada, Pits and Quarries Reporting Guide; - Tomberg, T. Lõhketööd. Tallinna Tehnikaülikool, Mäeinstituut, Tallinn 1998; - AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 13.2.4 Aggregate Handling and Storage Piles; - 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. - Keskkonnaamet. 2025. Eestis enamlevinud maavarade (liiv, kruus, dolokivi, lubjakivi) kaevandamisel ja töötlemisel välisõhu saasteainete heitkoguste arvutamise metoodiline juhend.
Tehnoloogilised kaardid	Lisa 1: Pihali_plokkskeem.png
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmiskaht, kütusekulu ja muud andmed	Lähteandmed pärinevad maavara kaevandamise loast ja sellega seotud materjalidest (leitavad taotluse 6. osast) ning arendajalt saadud informatsioonist.

Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	Taotletav Pihali III lubjakivikarjäär asub Rapla maakonnas Kohila vallas Pihali külas, jäädes riigimandisse kuuluvale, Kliimaministeeriumi poolt valitsetavale, Vardi metskond 80 (tunnus 31701:005:0958, 100% maatulundusmaa) kinnistule, mille volitatud asutus on Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK). Taotletava mäeeraldise teenindusmaa pindala on 52,56 ha, sh mäeeraldis pindalaga 41,64 ha. Lähimad majapidamised asuvad ~500 – 650 m kaugusel põhjas katastriüksustel Kaeravälja (tunnus 31701:001:1640) ja Raja (tunnus 31701:001:0256), ~500 – 550 m kaugusel loodes Viiginõmme (tunnus 31701:005:0018) ja kagus Leisi (tunnus 31701:005:0850) kinnistutel. Lubjakivi kaevandamisel ja selle töötlemisel (purustamine, sõelumine) käitise territooriumil on arvestatud järgmiste heiteallikatega: 1) lõhkeaukude puurimine (heiteallikas 1); 2) lõhkamine (heiteallikas 2); 3) lubjakivi purustamine/sõelumine purustus-sorteerimissõlmes ja laadimistööd (heiteallikas 3). Heiteallikate asukoht karjääris muutub vastavalt mäetööde arengule, kuid need jäävad käitise piiridesse.
--	--

Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas	Lisa 2: Joonis_1._Pihali_III_asendiplaan.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 3: Joonis_2._Pihali_III_heiteallikate_plaan.pdf
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnoogeensed objektid	Olulised geograafilised (maapinna asukohast ja reljeefist tulenevad) ja tehnoogeensed (infrastruktuuri jm rajatised) objektid, mis mõjutaksid oluliselt saasteainete hajumistingimusi, taotletava käitise lähipiirkonnas (kuni 500 m kaugusel tootmisterritooriumi piirist) puuduvad.

Ilmastikutingimuste iseloomustus

Heiteallikale kõige lähemaks Riigi Ilmateenistuse vaatlusjaamaks on Kuusiku meteroloogijaam. Perioodi 2020 - 2025 keskmised meteroloogilised andmed on toodud alljärgnevalt:

- II kvartali kuu keskmine õhutemperatuur: 10,7 C
- III kvartali kuu keskmine õhutemperatuur: 15,7 C
- Aastate keskmine õhutemperatuur: 7,1 C
- Aastate keskmine tuule kiirus: 2,9 m/s
- Aastate keskmine sademete summa: 666 mm

Tuulteroo, fail	Lisa 4: Kuusiku_2025_tuulteroo.PNG
-----------------	------------------------------------

Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

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

Puuduvad

Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

- AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.9. Western Surface Coal Mining (<https://www3.epa.gov/ttn/chief/ap42/ch11/final/c11s09.pdf>)
- Environment Canada Pits and Quarries Reporting Guide (https://www.canada.ca/en/environment-climatechange/services/nationalpollutant-releaseinventory/report/pits-quarries-guide.html#s8_8)
- AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 13.2.4 Aggregate Handling and Storage Piles (<http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/ch13/final/c13s0204.pdf>)
- 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 (<http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/ch11/final/c11s1902.pdf>)
- Keskkonnaamet. 2025. Eestis enamlevinud maavarade (liiv, kruus, dolokivi, lubjakivi) kaevandamisel ja töötlemisel välisõhu saasteainete heitkoguste arvutamise metoodiline juhend.

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Manusena on lisatud heiteallikate saasteainete heite arvutuskäigud.

Arvestades purustus-sorteerimissõlme töötamiseks vajalikke tööprotsesside iseloomu (kaevise laadimine ekskavaatoriga, purusti ja sõeluri jadamisi paiknemine, valmistoodangu laadimine laaduriga) ning nende kõrvuti paiknemist, on nii laadimistõid kui ka purustamist ja sõelumist käsitletud ühtse heiteallikana.

Manused	Lisa 5: KOTKAS_arvutuskäik_Pihali_III__06.2026_.asice
---------	---

5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Heiteallikas	Püüdeseade		Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	Püütav saasteaine				
	Nimetus, tüüp	Arv		CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Puurimine (1)	Tekstiilfiltrid	12	Pole vajalik, sest filtreid hooldatakse perioodiliselt, mis tagab nende töö efektiivsuse.	PM-sum	Osakesed	99.5	%	
				PM10	Peened osakesed (PM10)	99.5	%	
				PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	99.5	%	

Muud heite vähendamise meetmed	Purustus-sorteerimissõlmest ja killustiku laadimisega kaasneva tolmu minimiseerimiseks tuleks kuival perioodil materjali ja laoplatse niisutada vastavalt vajadusele.
--------------------------------	---

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Puurimine (1)
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	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

Heiteallikas	Lõhkamine (2)
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	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

Heiteallikas	Purustus-sorteerimissõlm (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	100	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

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	
Puurimine (1)	PM-sum	Osakesed	0.005	g/s	0.006	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.003	g/s	0.003	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.003	g/s	0.003	t	Jah
Lõhkamine (2)	PM-sum	Osakesed	0.489	g/s	0.07	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.254	g/s	0.037	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.015	g/s	0.002	t	Jah
	630-08-0	Süsinikmonoksiid	0.283	g/s	0.041	t	Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.311	g/s	0.045	t	Jah
Purustus-sorteerimissõlm (3)	PM-sum	Osakesed	0.21	g/s	1.431	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.097	g/s	0.662	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.012	g/s	0.083	t	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.5	
---	--

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Müraallikad

Müraallika nimetus	Müraallika koordinaadid
Purustus-sorteerimissõlm	X: 6557270, Y: 534355

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	43	Vastab	45	0	

Müraallikate kaart koos müratasemega	Lisa 6: Joonis_3._Pihali_III_toostusmura.pdf
Mõjutatavad müratundlikud alad	Müratundlikud alad on piirkonnas paiknevate lähimate majapidamiste õuealad (II kategooria).

Müra vähendamise meetmed

Meetmete rakendamise lõpptähtaeg või põhjendus, miks ei ole vaja müra vähendamise meetmeid rakendada	Müra leevendavate meetmete rakendamine esialgu puudub, sest ülenormatiivne müratase ei levi tootmisterritooriumi piirist väljapoole. Samuti ei esine lähimate majapidamiste õuealadel olulist mürataseme tõusu ning ka kehtestatud piirväärtused on varuga tagatud.
--	---

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
2	630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.283	g/s	8 tundi	10 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	56	0.006
2	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.311	g/s	1 tund	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	47.68	0.238
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.25	0.006
3, 1	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.015	g/s	1 aasta	25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.12	0.005
3, 1	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.10	g/s	24 tundi	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.94	0.059
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.79	0.02
2	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.254	g/s	24 tundi	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.73	0.015
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.21	0.005
2	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.015	g/s	1 aasta	25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.01	0

Koosmõju kirjeldus	Taotletava käitise heiteallikatest kattuvad ajaliselt lõhkamine (heiteallikas nr 1) ja purustus-sorteerimissõlm (heiteallikas nr 3). Lõhkamise (heiteallikas nr 2) ajal on karjääris tööd peatatud ja koosmõju ei esine.
--------------------	--

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 meteoosta	2025
--------------------------------	------

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

Automaatselt vastavalt Airviro programmile.

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Riigi Ilmateenistuse Kuusiku 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 lähipiirkonnas (kuni 500 m ulatuses) ei paikne KOTKAS andmebaasi alusel teisi fooniallikaid.

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

Peale heiteallikate töölerakendamist ei muutu ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi tase olulisel määral. Saasteainete lubatud kontsentratsioone välisõhus väljaspool tootmisterritooriumi ei ületata.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Saasteainete hajumisarvutuste kaardid on leitavad Airviro moodulist, manusena on lisatud väljavõtted piltidena.

Manused	Lisa 7: Airviro_hajumispildid_Pihali.rar
---------	--

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	Lähimate elumajade õuealadel atmosfääriõhu kaitse seaduse alusel kehtestatud II kategooria tööstusmüra piirväärtust 60 dB ei ületata ning olulist välisõhu kvaliteedi langust ei esine. Tootmisterritooriumi piiril jäävad müratasemed 60 dB tasemele.
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Suurima osakaaluga saasteainete heitkoguste osas on purustus-sorteerimissõlme opereerimisega 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 ja leviku piiramise meetmed: 1. Mäetööde mõju vähendamiseks ei tohiks metsa langetada kohe kogu mäeeraldise ulatuses, vaid vastavalt kaevandamise etappidele järk-järgult. 2. Mäeeraldiselt kooritavat katendimaterjali saab ladustada vallidena teenindusmaa piirile, et vähendada karjäärialalt välja levivat müra. 3. Killustiku laadimisega kaasneva tolmu minimeerimiseks kuival perioodil tuleb laadimisplatsi niisutada. 3. Hooldada mäemasinaid õigeaegselt.
Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Õhukvaliteedi ja müra omaseire ei ole vajalik, kuivõrd prognoositavad saasteainete kontsentratsioonid ja müratase tootmisterritooriumi piiril ei ületa kehtestatud piirväärtusi. Seiret (pistelisi mõõtmisi) on võimalik teha vastavalt vajadusele (nt ümberkaudsetelt majapidamistelt kaebuste esinemisel).
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Karjäärisiseste teede ja laoplatside niisutamine.
Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnanähtingu 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 keskkonnanähtingud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Teisi olulisi kavandatava tegevusega kaasnevaid mõjusid ei esine või on need kirjeldatud keskkonnaloa taotluse seletuskirjas.
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			
Lõhkamine (2)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.489	g/s	0.07	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.254	g/s	0.037	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.015	g/s	0.002	t		Jah	
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.283	g/s	0.041	t		Jah	
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.311	g/s	0.045	t		Jah	
Purustus-sorteerimissõlm (3)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.21	g/s	1.431	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.097	g/s	0.662	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.012	g/s	0.083	t		Jah	
Puurimine (1)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.005	g/s	0.006	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.003	g/s	0.003	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.003	g/s	0.003	t		Jah	

Põhjendus andmete edasi mittekandmise 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	0.045	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.041	t
PM-sum	Osakesed	1.507	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	0.702	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.088	t

6.1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldis olek	uus mäeeraldis
Registrikaardi nr	1 001
Maardla nimetus	Pihali
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	lubjakivi
Mäeeraldis nimetus	Pihali III lubjakivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldis ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldis pindala (ha)	41.64
Käitise ehk mäeeraldis teenindusmaa pindala (ha)	52.56
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	821
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	125
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	üld- ja teedehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	160

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	0805 - kõrgemargiline ehituslubjakivi	aT - aktiivne tarbevaru	2 642	tuh m³	01.08.2022
2 plokk	0807 - madalamargiline ehituslubjakivi	aT - aktiivne tarbevaru	1 298	tuh m³	01.08.2022

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0805 - kõrgemargiline ehituslubjakivi			2 630	tuh m³
2.	0807 - madalamargiline ehituslubjakivi			1 295	tuh m³

Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	EMG Arendus OÜ
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	L.MU/509265
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	10.09.2025
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Rapla maakonna Pihali II uuringuruumi geoloogise uuringu aruanne (varu seisuga 01.08.2022)
Geoloogiafondi number	9622
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/22/2034
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	22.09.2022

Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	metsamaa
-------------------------------------	----------

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Keskkonnaloa mäeeraldise plaan	Lisa 8: Maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnaloa geoloogilised läbilõiked	Lisa 9: Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnaloa korrastatud maa plaan	Lisa 10: Korrastatud_maa_plaan.pdf

Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 11: Seletuskiri.asice
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 12: Rapla_maakonna_Pihali_lubjakivimaardla_registrisse_kandmine.asice
Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 13: Pihali_II_GU_aruanne.pdf
GIS ja CAD failid	Lisa 14: isojooned_ploki_1_ja_2_vahepiir_EH.dgn Lisa 15: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 16: piir_maeeraldis.dgn Lisa 17: isojooned_ploki_1_lasum_EH.dgn Lisa 18: isojooned_maapind_EH.dgn

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinngu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	Kaevandamise alustamisel tuleb mäeeraldiselt esmalt raadata mets ning vajadusel juurida kändud. Peale metsa ja kändude likvideerimist järgneb mäeeraldiselt katendi järk-järguline eemaldamine, mis ladustatakse teenindusmaale müratõkkevallidesse ning hilisemalt kasutatakse seda vajadusel karjääri korrastamisel või võõrandatakse vastavalt kehtivale korrale. Kasulik kiht keskmise paksusega 9,5 m asub kogu mahus pealpool keskmist põhjaveetaset, seega puudub vajadus karjäärist vee väljapumpamiseks. Kaevandatakse kahe astmega (kõrge- ja madalamargiline eraldi). Kivimi raimamine/kobestamine toimub puur-lõhketöödega. Puur lõhketööd on soovitatav korraldada lühiviitmeetodil, tagades üheaegselt lõhatava lõhkeaine väiksema koguse ja lõhketöödest tulenevate ohtude minimeerimise. Lõhketöid hakkab teostama litsentseeritud lõhketööde tegija, kelle poolt koostatakse nõuetele vastav puur-lõhketööde projekt. Lõhketööde parameetrid, sh vajalikud laengusuurused, ja kasutatavad kaitsevahendid valitakse selliselt, et on välistatud lõhketöö ohualasse jäävate ehitiste ja seadmete kahjustamine lõõklaine, kildude laialipaiskumise ning seismilise võnkumise mõjul. Peale kivimimassiivi kobestamist laetakse kaevis ekskavaatori ja/või frontaallaaduriga mobiilsesse purustus-sorteerimissõlme, kus kaevis purustatakse ning sõelutakse vajalikesse fraktsioonidesse. Enimtoodetavad fraktsioonid on 4/16 mm, 16/32 mm ja 32/63 mm. Lisaks ridakillustikud 4/32 mm ja 4/63 mm ning lubjakivis sisalduva saviosakeste tõttu ka peenfraktsioon fr 0/4 mm. Tänase praktika kohaselt leidub turgu kõikidele tootmisel tekkivatele fraktsioonidele. Karjääris tarbimiseks ettevalmistatud toodangu ladustamine fraktsioonide kaupa laoplatidel asuvasse kuhilatesse või vahetult tellijate kalluritele toimub frontaallaaduriga. Mäetöid teostatakse vastavalt keskkonnaloa väljastamisel koostatavale lubjakivikarjääri kaevandamise projektile, milles on määratud täpsem kaevandamise tehnoloogia ja tööde areng.
---	--

Tegevuse asukohta ja eeldatava mõjuala kirjeldus	Taotletav Pihali III lubjakivikarjäär asub Rapla maakonnas Kohila vallas Pihali külas, jäädes riigimandisse kuuluvale, Kliimaministeeriumi poolt valitsetavale, Vardi metskond 80 (tunnus 31701:005:0958, 100% maatulundusmaa) kinnistule, mille volitatud asutus on Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK). Taotletava mäeeraldise teenindusmaa pindala on 52,56 ha (sh mäeeraldis pindalaga 41,64 ha) ning see hõlmab Vardi metskond 80 kinnistust ligikaudu 11%. Taotletav mäeeraldis jääb hajaasustatud metsamaa piirkonda. Lähiumbruses paiknevad valdavalt maatulundusmaa sihtotstarbega kinnistud. Vardi metskond 80 katastriüksusega piirnevad või selle lähialal paiknevad muu hulgas Rebase (tunnus 29701:005:0209), Kõstriaseme (tunnus 29701:006:0326), Rae (tunnus 29701:006:0436), Värava (tunnus 29701:006:0437), Toodja (tunnus 29701:006:0931), Kaeravälja (tunnus 31701:001:1640), Laimikuvälja (tunnus 31701:001:2457), Metsaveere (tunnus 31701:001:2458), Kuuseoksa (tunnus 31701:001:2535), Liiva (tunnus 31701:001:2590), Leisu (tunnus 31701:005:0008), Viiginõmme (tunnus 31701:005:0018), Leisi (tunnus 31701:005:0850), Härma (tunnus 31701:005:0900), Risti (tunnus 31701:005:0910), Nurmenuku (tunnus 31701:005:0953), Nõmme (tunnus 31701:005:0980), Sillamaa (tunnus 31701:005:1070), Kernu metskond 15 (tunnus 72501:001:1730) ja Kõstrimetsa (tunnus 72601:001:1530) kinnistud. Lähimad majapidamised asuvad ~500 – 650 m kaugusel põhjas katastriüksustel Kaeravälja (tunnus 31701:001:1640) ja Raja (tunnus 31701:001:0256), ~500 – 550 m kaugusel loodes Viiginõmme (tunnus 31701:005:0018) ja kagus Leisi (tunnus 31701:005:0850) kinnistutel. Kavandata alal paikneb ulatuslikus metsamaa piirkonnas Kohila valla ja Saue valla piiri läheduses. Pihali III lubjakivikarjääri mäeeraldise teenindusmaa on valdavalt kaetud okaspuumetsaga, kohati esineb ka segamets. Osaliselt on alal tehtud lageraiet, kuhu on istutatud nii männi- kui kuuseistikuid. Kraavitust alal ei esine ning maapind on enamjaolt olnud kuiv. Ligikaudu 1,8 km kaugusele põhjasuunda jääb Sutlema lubjakivimaardla, kus AS Kiirkandur kaevandab Sutlema I (keskkonnaluba nr Rapm-059), Sutlema II (keskkonnaluba nr Rapm-062) ja Sutlema III (keskkonnaluba nr Rapm-104) lubjakivikarjääride mäeeraldistel nii madalamargilist ehituslubjakivi kui ka täitekruusa. Pihali III lubjakivikarjäärist ca 2,8 km kaugusel läänes on Kirikla lubjakivimaardla, kus levib samuti madalamargiline ehituslubjakivi. Taotletava Pihali III lubjakivikarjääri mäeeraldise teenindusmaa jääb 11220 Kernu-Kohila maanteest ~650 m kaugusele põhjasuunda. Kernu-Kohila maanteega on taotletav mäeeraldis ühendatud kruuskattega 3170254 Sirge metsateega, mis läbib taotletavat mäeeraldist. Taotletava Pihali III lubjakivikarjääri mäeeraldise teenindusmaast ca 600 m kaugusel põhjas kulgeb avalikus kasutuses olev kruuskattega 317002 Lümandu ringtee. Kommunikatsioone, hooneid või muid piiranguid põhjustavaid objekte taotletava mäeeraldise teenindusmaal ei ole. Taotletav Pihali III lubjakivikarjäär jääb planeeringuliste andmete järgi rohevõrgustiku piirkonda. Vardi metskond 80 katastriüksus paikneb maakonnaplaneeringu rohelise võrgustiku alal ning koostatava Kohila valla üldplaneeringu andmetel paikneb piirkonnas planeeritav rohevõrgustik. Planeeringutega kehtestatud rohevõrgustiku tingimustega tuleb eelkõige arvestada maavara kaevandamise kavandamisel, mäeeraldise teenindusmaa kasutamisel, metsa raadamisel, leevendusmeetmete määramisel ning kaevandatud maa korraastamisel. Kavandatava tegevuse mõjusid rohevõrgustiku toimivusele tuleb hinnata KMH käigus. Taotletav mäeeraldis ja selle teenindusmaa kattuvad III kaitsekategooria taimeliigi pruunika pesajuure (Neottia nidus-avis, KKR kood KLO9341610) leiukohaga. Sama liigi teisi leiukohti esineb piirkonna lähialal veelgi. Lähiumbruses (~1 km raadiuses) on registreeritud ka II kaitse-kategooria liigi harivesiliku leiukohti ning III kaitsekategooria liikidest ka rabakonna, hariliku kärnkonna, tähnikvesiliku, aas-karukella, laanepüü, hiireviu ja sulgja õhiku leiukohti. Taotletava Pihali III lubjakivikarjääri mäeeraldise lähiumbruses paiknevad vääriselupaigad VEP nr 101034, VEP nr 101035 ja VEP nr 101033. Mäeeraldise teenindusmaa piirid on valitud selliselt, et oleks välditud vääriselupaikade otsene kahjustamine. Taotletaval mäeeraldisel või selle teenindusmaal ei asu Natura 2000 võrgustiku alasid. Lähimateks Natura 2000 aladeks on ~1,5 km kaugusel asuv Lümandu ning ~1,6 km kaugusel kagus asuv Rabivere loodusala. Taotletava karjääri alal ei ole kultuurimälestisi. Pärandkultuuri objektid paiknevad piirkonna lähialal. Lähialal on muu hulgas pärandkultuuri objekt „Kohatu-Lümandu-Hageri kirikutee“ ning pärandkultuuri objektid „Metsavahikoh“, „Hageri Kolme valla ristikivi“, „Väljataguse talu paemurd ja lubjaahi“, „Väljataguse karjakaev“ ning „Risti kõrts ja Adila metsavahikoh“.
---	--

Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnanäelementide kirjeldus	Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) § 6 kohaselt on pealmaakaevandamine suuremal kui 25 ha suurusel alal olulise keskkonnamõjuga tegevus. Taotletava mäeeraldise pindala on 41,64 ha, seega tuleb taotluse menetlusse võtmisel kohustuslikus korras algsatada keskkonnamõju hindamine (KMH). Maavara kaevandamisega mõjutatakse alati suuremal või vähemal määral ümbritsevat keskkonda. Lubjakivi kaevandamisel on peamisteks keskkonda mõjutavateks teguriteks müra, tolm, puur-lõhketöödest põhjustatud vibratsioon, mõju pinna- ja põhjaveele ning maastikupildi visuaalne muutumine. Võttes kasutusele vajalikud ja asjakohased leevendus-meetmed on võimalik kaevandamise mõju keskkonnale ja inimeste tervisele minimeerida. Täpsem teave on esitatud taotluse seletuskirjas.
Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta	Taotlusega on kirjeldatud peamised eeldatavad mõjud, mis võivad kaasneda taotletavas Pihali III lubjakivikarjääris kaevandamisega, kuid võimalikke mõjusid ning nendega kaasnevaid mõjuulatusi tuleb täpsemalt hinnata keskkonnamõju hindamise (KMH) menetluses. Kaevandamisega kaasnevat 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. Esiolsete arvutuste kohaselt ületatakse siiski kavandatava tegevusega keskkonnaministri 14.12.2016 määruses nr 67 toodud osakeste künniskogused 1 tonn/aastas, mistõttu on õhusaasteloa taotlemine vajalik ning taotluses on lisaks täidetud ka õhu eriosa tabelid. 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. Taotletavas Pihali III lubjakivikarjääris asub kogu kaevandatav kiht pealpool piirkonna keskmist põhjaveetaset, seega puudub vajadus karjäärist vee välja juhtimiseks või muul viisil kunstlikult põhjaveetaseme alandamiseks. Eelnevast lähtudes ei ole ka ette näha alanduslehtri tekkimist karjääri ümber, mis võiks lähimate elamute veevarustust ühelgi viisil mõjutada. Kaevandamine võib mõningal juhul mõjutada põhjavee keemilist koostist. Samas, kuna kaevandamisel ei kasutata keskkonnoahtlikke ja mürgiseid aineid, on oht (vee)keskkonna reostumiseks minimaalne. Peamiseks saasteaineks, mis karjääris toimuvate tööde käigus võib vette sattuda, on kaevandatavast keskkonnast pärinev heljum (tolmu- ja saviosakesed). Reostusohu pinna- ja põhjaveele võib tekkida masinate avarii korral, kui kütus ja/või õli satub läbi karbonaatkivimite olevate lõhede ja pragude põhjavette. Taotletaval Pihali III lubjakivikarjääri mäeeraldisel ja selle lähiümbruses puuduvad Natura 2000 võrgustiku alad. Lähimateks Natura 2000 aladeks on ~1,5 km kaugusel asuv Lümandu ning ~1,6 km kaugusel kagus asuv Rabivere loodusala. Kuigi kavandatud karjääri ja Natura alade vahel on võrdlemisi pikk vahemaa ja tõenäoliselt Pihali III lubjakivikarjääris kaevandamine nendele olulist mõju ei avalda, siis mõju Natura 2000 võrgustiku aladele ei ole käesolevas etapis võimalik üksnes kauguse põhjal välistada. Kaevandamise võimalikku mõju lähimatele Lümandu ja Rabivere loodusalade kaitse-eesmärkidele tuleb hinnata KMH käigus. Taotletava mäeeraldise teenindusmaa kattub III kaitsekategooria taimeliigi Neottia nidus-avis (pruunikas pesajuur, KLO9341610) kasvukohaga. Vastavalt looduskaitseaduse (RT I 2004, 38, 258) § 58 lõike 6 alusel kehtestatud määrase „Kaitsealuse liigi isendi ümberistutamise kord“ § 3 (RT 2004, 58, 412) alusel on võimalik kaaluda kaitsealuste isendite ümberasustamist, mille võimalikkust analüüsitakse täpsemalt keskkonnamõju hindamise ehk KMH käigus. Kavandatava tegevuse mõju kliimale avaldub kaevandamis- ja transpordimasinate kasutamisel, lõhkamistest tingitud õhuhehtmete tekkel ning maakasutuse muutumisel (metsa raadamine, kasvupinnase koorimine). Kavandatava tegevuse mõju kliimale ei saa pidada oluliseks. Pihali III lubjakivikarjääri kaevandamisel kaevandamisjäätmeid ei teki. Täpsem teave on esitatud taotluse seletuskirjas.

Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	Kuigi müra piirväärtusi eeldatavalt ei ületata, rajatakse sellegipoolest mäeeraldise teenindusmaale müratõkkevallid ning kaevandamise arenemisel viiakse masinad, sh kaevise töötlemiseks kasutatav purustus-sorteerimissõlm esimesel võimalusel võimalikult sügavale karjääri põhja, et müra täiendavalt lokaliseerida. Tolmu levik mäetööde juures on üldjuhul lokaalne, 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. Lõhketöid viib läbi vastavat litsentsi omav ettevõtte, kelle poolt koostatakse nõuetele vastav suur-lõhketööde projekt, milles muu hulgas arvestatakse mäeeraldise geoloogia ja maapinna võngete suhtes tundlike objektide kaugusega. Lõhketööde parameetrid ja kasutatavad kaitsevahendid tuleb valida selliselt, et oleks välistatud lõhketööde ohualasse jäävate ehitiste ja seadmete kahjustamine lõõklaine, kildude laialipaiskumise ning seismilise võnkumise mõjul. Masinate avariide ennetamiseks tuleb neid perioodiliselt kontrollida ja hooldada selleks ette nähtud hooldusplatsil, kus peavad olema õlikogumis- ja tõrje vahendid. Leevendusmeetmete (hooldusplats, reostustõrje-vahendid) õigeaegsel rakendamisel on võimalik vältida pinna- ja põhjavee reostumist. Ainult ettevaatusabinõude läbikukkumisel on võimalik naftaproduktide reostuse levik maapinnalt esimeses põhjaveekihi. Kaevandaja on teadlik, et juhul, kui tegevuse käigus selgub, et kaevandamisjäätmekava jäätmeid siiski tekib, on kohustus esitada ka kaevandamisjäätmekava ja vajadusel taotleda jäätmeluba. Täpsem teave on esitatud taotluse seletuskirjas.
--	---

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 19: Graafilised_lisad.asice