

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

Lubatud heitkoguste projekti koostaja

Nimi	Inseneribüroo STEIGER OÜ
Registrikood/isikukood	11206437
Postiaadress	Männiku tee 104
Telefon	668 1013
E-posti aadress	priit@steiger.ee

Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<ul style="list-style-type: none"> - Atmosfääriõhu kaitse seadus; - Keskkonnaministri 23.10.2019. a määrus nr 56 "Keskkonnanaloo taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnanaloo 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 piinormid 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.
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmiskaht, kütusekulu ja muud andmed	Kareda dolomiidikarjääri tootmiskaht ning muud andmed pärinevad kehtivatest maavara kaevandamisloast nr L.MK/300504 ning õhusaastelost nr 187817, samuti käesoleva keskkonnanaloo taotluse eriosast - Maapõu ja arendajalt saadud informatsioonist.

Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	<p>Kareda dolomiidikarjäär asub Järva maakonnas, Järva vallas, ligikaudu 5 - 6 km Koigi külast põhja pool. Mäeeraldisest ida pool asub Väike-Kareda küla, maakonnakeskus Paide jääb 12 km lääne-loode poole. Karjäär paikneb Kareda dolomiidikarjääri (katastritunnus: 32501:001:0106) kinnistul. Lähimate majapidamiste õuealad jäävad umbes 300 m kaugusele itta ja umbes 400 m kaugusele läände.</p> <p>Lubjakivi kaevandamisest ja selle töötlemisel (purustamine, sõelumine) käitise territooriumil on arvestatud järgmiste heiteallikatega:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) lõhkeaukude puurimine (heiteallikas 1) 2) lõhkamine (heiteallikas 2) 3) lubjakivi purustamine/sõelumine purustus-sorteerimissõlmes ja laadimistööd (heiteallikas 3) <p>Heiteallikate asukoht karjääris muutub vastavalt mäetööde arengule, kuid need jäävad käitise piiridesse. Lähimad majapidamised ja nende õuealad paiknevad 300 m kaugusel idas (Kännu) ja 400 m kaugusel läänes (Metsavahi).</p>
Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas	Lisa 1: Gr_1._Käitise_asukoha_kart_Kareda.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 2: Gr_2._Käitise_asendiplaan_Kareda.pdf
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid	Olulised geograafilised (maapinna asukohast ja reljeefist tulenevad) ja tehnogeensed (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 Türi meteoroloogiajaam.

Perioodi 2022 - 2024 keskmised meteoroloogilised andmed on toodud allolevas tabelis:

II kvartali kuu keskmine õhutemperatuur: 11,4 C
III kvartali kuu keskmine õhutemperatuur: 16,2 C
Aastate keskmine õhutemperatuur: 7,1 C
Aastate keskmine tuule kiirus: 3,1 m/s
Aastate keskmine sademete summa: 672 mm

Tuulteroo, fail	Lisa 3: Turi_MJ_2022_2024_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-climate-change/services/national-pollutant-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.

Manused	Lisa 4: Metoodika_karjaarid_18082025.pdf
---------	--

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_Kareda__01.2026_.asice
---------	---

5.4.2. Söödas, piimas, juurdekasvus, lootes, munades ja väljaheites sisalduva lämmastiku mass

Ei ole asjakohane

5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral)

Ei ole asjakohane

5.4.4. Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Ei ole asjakohane

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
Puurimine (1) - HEIT0011223	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 minimeerimiseks tuleks kuival perioodil materjali ja laoplatse niisutada vastavalt vajadusele.
--------------------------------	---

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Puurimine (1) - HEIT0011223
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	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	50	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	Lõhkamine (2) - HEIT0000020
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 (purustamine, sõelumine, laadimine) (3) - HEIT0000023
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	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

5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Ei ole asjakohane

5.4.7.1. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.8. Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

Ei ole asjakohane

5.4.10. Muudest tegevustest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine						Kanda vormile 5.5
	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
			Hetkeline		Aastas		
			Kogus	Ühik	Kogus	Ühik	
Puurimine (1) - HEIT0011223	PM-sum	Osakesed	0.008	g/s	0.015	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.004	g/s	0.008	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.004	g/s	0.008	t	Jah
Lõhkamine (2) - HEIT0000020	PM-sum	Osakesed	0.366	g/s	0.152	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.19	g/s	0.079	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.011	g/s	0.005	t	Jah
	630-08-0	Süsinikmonoksiid	0.142	g/s	0.059	t	Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.156	g/s	0.064	t	Jah
Purustus-sorteerimissõlm (purustamine, sõelumine, laadimine) (3) - HEIT0000023	PM-sum	Osakesed	0.313	g/s	2.693	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.14	g/s	1.203	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.018	g/s	0.151	t	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekanndmise kohta tabelisse 5.5	
--	--

5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Müraallikad

Müraallika nimetus	Müraallika koordinaadid
Purustus-sorteerimissõlm	X: 6527125, Y: 601430
Purustus-sorteerimissõlm	X: 6527125, Y: 601430
Purustus-sorteerimissõlm	X: 6527125, Y: 601430

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	39	Vastab	45	0	

Müraallikate kaart koos müratasemega	Lisa 6: Kareda_karjaari_toostusmura_hajumine.pdf
Mõjutatavad müratundlikud alad	Ülenormatiivne müratase ei levi tootmisterritooriumi piirist väljapoole. Samuti ei esine lähimate majapidamiste õuealadel olulist mürataseme tõusu.

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 M	Ühik	Keskmistamisaeg	Õhukvaliteedi piir- või sihtväärtus	Ühik	Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, ΣCm	Suhe Cm / Keskmistamisaeg
2	630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.142	g/s	8 tundi	10 000	µg/m³	16.10	0.002
2	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.156	g/s	1 tund	200	µg/m³	11.50	0.058
					1 aasta	40	µg/m³	0.08	0.002
1, 3	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.022	g/s	1 aasta	25	µg/m³	0.13	0.005
1, 3	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.144	g/s	24 tundi	50	µg/m³	3.60	0.072
					1 aasta	40	µg/m³	1	0.025
2	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.011	g/s	1 aasta	25	µg/m³	0.01	0
2	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.19	g/s	24 tundi	50	µg/m³	0.13	0.003
					1 aasta	40	µg/m³	0.10	0.002

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.
--------------------	--

5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Vorm ei ole asjakohane. Vastavalt kehtivale seireprogrammile on välisõhu seiret teostatud perioodi 2008 - 2019. Seniste tulemuste kohaselt ei esine käitise tootmisterritooriumi piiril ülenormatiivseid tahkete osakeste kontsentratsioone ega mürataset. Vastav analüüs on toodud maavara kaevandamise loa taotluse materjalides (seletuskiri). Eelnevast tulenevalt ei ole edaspidise seire jätkumine senisel kujul vajalik. Juhul kui kohalikelt elanikelt esineb kaebusi, tuleb kontrollida õhukvaliteedi taset laekunud kaebuse asukohas. Kontrollmõõtmised peavad olema teostatud vastavalt kaebuse sisule (müra, tolm) ning kaebuse esitamise hetkel valitsenud samadel tingimustel (ilmastikuolud - eelkõige tuule suund, karjääri töötamine samasel määral jne).

5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Vorm ei ole asjakohane.

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	2024
--------------------------------	------

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

Automaatselt vastavalt Airviro programmile

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Türi meteoroloogiajaam (Riigi Ilmateenistus)

Viide meteroloogilise mudeli andmetele

Automaatselt vastavalt Airviro programmile

Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta

Automaatselt vastavalt Airviro programmile

Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)

Fooniandmed ning muud paigsed heiteallikad taotletava käitise lähipiirkonnas (kuni 500 m kaugusel tootmisterritooriumi piirist) KOTKAS andmebaasi alusel puuduvad.

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

Käitise heiteallikate töötamisel ei muutu piirkonna õhukvaliteedi 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: Kareda_Airviro_hajumispildid_01.2026.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.	<p>Taotuses modelleeritud saasteainete kontsentratsioonid ei ületa seaduses sätestatud piirväärtusi väljaspool tootmisterritooriumi piiri.</p> <p>Kareda dolomiidikarjääri keskkonnaseire (vastavalt keskkonnanaloa nr L.MK/300504 täiendavatele tingimustele) tulemuste põhjal ei ole esinenud saasteainete kontsentratsioonide piirväärtuste ületamisi tootmisterritooriumi piirist väljaspool.</p> <p>Eelneva põhjal ei ole oodata kavandatava tegevusega olulise mõju avaldumist karjääri ümbruskonna õhukvaliteedi tasemele ega lähimate majapidamiste õuealadele.</p>
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	<p>II kategooria päevast piirnõrmi 60 dB ei ületata väljaspool käitise tootmisterritooriumi piiri ega lähimate tundlike objektide (majapidamiste) õuealadel.</p> <p>Ülenormatiivne müra (>60 dB levib peamiselt käitise territooriumil, müraallikate vahetus läheduses). Tootmisterritooriumi piiril jäävad müratasemed 50 dB tasemele.</p>
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Suurima osakaaluga saasteainete heitkoguste osas on purustus-sorteerimissõlme opereerimisest tulenev osakeste heide.

Ettepanekud õhusaasteloaga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	<p>Kehtestada saasteainete heitkogused vastavalt tabelites 5.5 ja 5.6 toodud väärtusele.</p> <p>Heite vähendamise ja leviku piiramise meetmed:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mäetööde mõju vähendamiseks ei tohiks metsa langetada kohe kogu mäeeraldise ulatuses, vaid vastavalt kaevandamise etappidele järk-järgult. Sellisel juhul töötab mäeeraldise ja majapidamiste vahele jääv mets müra ja tolmu leviku tõkestajana. 2. 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 tootmisterritooriumi piiril on tunduvalt madalamad kehtestatud piirväärtustest (tabel 5.4.13) ning müratasemed ei ületa sätestatud normtasemeid (tabel 5.4.12). Samuti ei ole tuvastatud piirnormide ületamisi senise teostatud seire põhjal.
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Karjäärisest teede ja laoplatside niisutamine.
Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnanäringu 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 keskkonnanäringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	<p>Üheks keskkonnanäringuks on lõhketööd ning sellega kaasnevad maavõnked. Enne lõhketööde alustamist Kareda dolomiidikarjääris on Aru, Kännu, Metsavahi, Nurme ja Tuleviku talude hoonete (elumajad, kõrvalhooned) tehniline seisund (vundamendid, seinad, laed) dokumenteeritud (allkirjastatud protokollid on maaomanikel ja Vao Paas OÜ-l). Senised lõhketööd Kareda karjääris pole ümbruskonna hoonete seisundit muutnud ja pretensioone lõhketöödega kaasnenud kahjude kohta pole esitatud.</p> <p>Muid ebasoodsaid keskkonnanäringuid ei esine.</p>
Muud heite vähendamise meetmed	

5.4.18. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.