

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1033213
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	L.MK/317719
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	OÜ Revelstok
Kontaktisik	Ille Lugna

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Õhuosa lisamine taotlusele. Maapõue osas muudatusi ei tehta, seega tasutakse ka riigilõiv vaid õhuosa lisamise eest.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	Soovime puur-lõhketöödega kaevandada kruusa lamamis asuvad lubjakivi. Aastane maksimaalne kaevandamise maht on 350 000 t ehk 150 tuh m3, millest 100 tuh m3 moodustab lubjakivi ja 50 tuh m3 kruus (lubjakivi mahumassi 2,6 t/m3 ja kruusa mahumassi 1,8 t/m3 juures). Kavandataval tegevusel ei kasutata keskkonnaministri 14.12.2016 määruses nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba1“ nimetatud põletusseadmeid, mille soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus kütuse põlemisel on 1 MWth või suurem.  Muid sisulisi muudatusi Hällimäe karjääri keskkonnaloas nr L.MK/317719 teha ei soovita. Täpsem teave on esitatud heitkoguste arvutuse seletuskirjas.
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnanäringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolmu jne) kirjeldus	Puur-lõhketööde teostamisel ja lubjakivi purustamisel suurenevad välisõhku paisatavate osakeste kogused. Saasteainete heitkoguste arvutuste kohaselt ületatakse taotletaval tegevusel eelviidatud määruse lisas sätestatud künniskoguseid osakeste (PMsum) puhul, mistõttu on vajalik õhusaasteloa taotlemine.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Hällimäe karjäär
Aadress	Hällimäe karjäär, Aruküla, Järva vald, Järva maakond
Territoriaalkood	1371
Katastritunnus(ed)	31401:002:2970
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6536072, Y: 617013
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Hällimäe karjäär (31401:002:2970). Puudutatud veekogud: Nimi teadmata (VEE2050320).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	
Alates	
Kuni	23.05.2030

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Järva vald, Järva maakond	0255

## 5.1. Heiteallikad

Heiteallikas					Väljuvate gaaside parameetrid			Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade	
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid	Ava läbimõõt, m	Väljumiskõrgus, m	Joonkiirus, m/s	Temperatuur, °C	SNAP kood	Lisategevuse SNAP kood
	HÄL1	Lõhkeaukude puurimine	X: 6536328, Y: 616561	0.50	1	5	7	040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine)	
	HÄL2	Lõhkamistööd	X: 6536312, Y: 616544 X: 6536349, Y: 616623				7	040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine)	
	HÄL3	Purustus- ja sorteerimissõlm	X: 6536239, Y: 616618 X: 6536265, Y: 616660				7	040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine)	

## 5.2. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAK koodid, millele luba taotled	
08121 - Kruusa- ja liivakarjäärade tegevus ning savi ja kaoliini kaevandamine	
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"> <li>- Atmosfääriõhu kaitse seadus, RT I, 10.04.2026, 4;</li> <li>- Keskkonnaseadustiku üldosa seadus, RT I, 07.01.2026, 20;</li> <li>- Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 "Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis";</li> <li>- Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 "Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba";</li> <li>- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord";</li> <li>- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid";</li> <li>- Keskkonnaministri 16.12.2016 määrus nr 71 "Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid";</li> <li>- AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.9. Western Surface Coal Mining;</li> <li>- AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 13.2.4. Aggregate Handling and Storage Piles;</li> <li>- Environment Canada, Pits and Quarries Reporting Guide;</li> <li>- 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.</li> </ul>
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 Hällimäe karjäär paikneb Järva maakonnas Järva vallas Aruküla külas. Taotletava määeraldise pindala on 10,04 ha ja teenindusmaa pindala 15,79 ha.
Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas	Lisa 1: Käitise_asukoha_kkaart_Hallimae.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 2: Käitise_asendiplaan_Hallimae.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

Kõige lähemaks Riigi Ilmateenistuse vaatlusjaamaks on Väike-Maarja meteoroloogijaam, mille 2025. aasta keskmised ilmastikuparameetrid on järgnevad:

Tunnikeskmise miinimum õhutemperatuur: 6,4 C  
 Tunnikeskmise maksimum õhutemperatuur: 7,2 C  
 Tunnikeskmise õhutemperatuur: 6,8 C  
 Keskmine tuule kiirus: 3,7 m/s  
 Keskmine sademete summa: 758 mm

Tuulteroos, fail	Lisa 3: Vaike_Maarja_tuulteroos_2025.jpg
------------------	--

## Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

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

Puuduvad

### 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_Hallimae__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 (HÄL1)	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 (HÄL1) Purustus- ja sorteerimissõlm (HÄL3)
--------------	---

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	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	Lõhkamistööd (HÄL2)
Koormus	Tööstus üks vahetus E-R
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	25
Veebruar	25
Märts	25
Aprill	25
Mai	25
Juuni	100
Juuli	25
August	25
September	25
Oktoober	25
November	25
Detsember	25

#### 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 (HÄL1)	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 (HÄL2)	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 (HÄL3)	PM-sum	Osakesed	0.395	g/s	2.294	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.165	g/s	0.955	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.016	g/s	0.097	t	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekanndmise kohta tabelisse 5.5	
Lisainfo	Lubjakivi lõhkamine ja sellele eelnev lõhkeaukude puurimine on planeeritud tervenisti toimuma vee alt, mistõttu osakeste heitmeid nendest protsessidest ei arvestata.

## 5.4.12. Välisõhus leviv müra

### Müraallikad

Müraallika nimetus	Müraallika koordinaadid
Purustus- ja sorteerimissõlm	X: 6536257, Y: 616643
Lõhkeaukude puurimine	X: 6536328, Y: 616561
Laadur 1	X: 6536291, Y: 616596
Laadur 2	X: 6536290, Y: 616650
Ekskavaator 1	X: 6536287, Y: 616620

### 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	51	Vastab	45	0	

Müraallikate kaart koos müratasemega	Lisa 5: Hallimae_paevane_mura_Ld.pdf
Mõjutatavad müratundlikud alad	Taotletavale karjäärile lähimad müratundlikud alad on Pargi, Lepa, Vahtravälja ja Ööbiku kinnistute õuealad (II kategooria maa-ala). Üleval toodud käitise müra päevane tase (LpA,eq,T, dB) on modelleeritud lähima kinnistu (Pargi) õueala piiril. Ülejäänud kinnistutele levivad müratasemed on toodud müraallikate kaardil.

### Müra vähendamise meetmed

Meetmete rakendamise lõpptähtaeg või põhjendus, miks ei ole vaja müra vähendamise meetmeid rakendada	Karjäärile iseloomulik maastik ja mäetööde käigus kujunev reljeef 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.
--	--

## 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, ΣCm	Suhe Cm / Keskmistamisaeg
HÄL2	630-08-0	Süsinikmonoksiid	0.708	g/s	8 tundi	10	mg/m³	0.078	0.008
HÄL2	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.778	g/s	1 tund	200	µg/m³	87.137	0.436
					1 aasta	40	µg/m³	0.811	0.02
HÄL1, HÄL2, HÄL3	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.016	g/s	1 aasta	25	µg/m³	0.489	0.02
HÄL1, HÄL2, HÄL3	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.165	g/s	24 tundi	50	µg/m³	14.447	0.289
					1 aasta	40	µg/m³	4.952	0.124

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 Väike-Maarja 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, manusena on lisatud väljavõtted piltidena. Vastavalt keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“ § 18<sup>1</sup> lõikele 1, on hajumiskaardid esitatud saasteainete kohta, mille arvutuslik sisaldus on väljaspool kaitse tootmisterritooriumi piiri suurem kui 30% piirväärtusest või sihtväärtusest, mis on kehtestatud atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 lõigete 1 ja 2 alusel

Manused	Lisa 6: Hallimae_heit._HAL2__NO2_1h.jpg
---------	---

**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 kaitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.	Lähtuvalt Airviro saasteainete hajumisarvutuste tulemustest ei esine taotletava kaitse 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	II kategooria päevast piirnõrmi 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 kaitse territooriumil müraallikate vahetus läheduses.  Kaitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade õuealadel atmosfääriõhu kaitse seaduse alusel kehtestatud müratasemetega piirväärtusi ei ületata.
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Suurima osakaaluga saasteainete heitmete osas on purustamise ja sorteerimisega (heiteallikas HÄL3) kaasnev osakeste heide (t/a).
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 karjäärisiseseid teid; 3. hoida sõelurite generaatori põleti/küttekolde 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 karjäärisiseseid teid ja laoplatse.

Informatsioon tegevusega kaasnedes 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.
Muud heite vähendamise meetmed	

## 5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine								
	CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus				Äkkheite keskmine prognoositav kontsentratsioon, mg/Nm³	Kanda vormile 5.6
				Hetkeline		Aastas			
				Kogus	Mõõtühik	Kogus	Mõõtühik		
Lõhkeaukude puurimine (HÄL1)	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 (HÄL2)	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 (HÄL3)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.395	g/s	2.294	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.165	g/s	0.955	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.016	g/s	0.097	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).

**POS**id on püsivad orgaanilised saasteained, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta lisas 1 nimetatud ained ja benso(a)pireen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)pireen.

**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	2.294	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	0.955	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.097	t

## 6.1. Maavara kaevandamine

### Maardlad

#### Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldise olek	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	179
Maardla nimetus	Hällimäe
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	kruus
Mäeeraldise nimetus	Hällimäe karjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	10.04
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	15.79
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Üld- ja teedeehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	55

### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	1206 - täitekruus	aT - aktiivne tarbevaru	56.885	tuh m³	31.03.2024
3 plokk	1206 - täitekruus	aT - aktiivne tarbevaru	82	tuh m³	31.03.2024
4 plokk	0804 - täitelubjakivi	aT - aktiivne tarbevaru	256	tuh m³	31.03.2024

### Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	1206 - täitekruus			106.885	tuh m³
2.	0804 - täitelubjakivi			220	tuh m³

## Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	-
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	-
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	27.02.2024
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Hällimäe kruusamaardla Hällimäe karjääri mäeeraldise jääkvaru hindamine (varu seisuga 04.05.2023)
Geoloogiafondi number	9834
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	512
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	27.02.2024

## Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Tehisveekoguga puhkeala
-------------------------------------	-------------------------

## 6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

### Graafilised lisad

Markšeidernõõdistamine	Lisa 7: Hallimae_ME_LL_150521.pdf Lisa 8: Hallimae_SK_150521.pdf
Keskkonnanaloo mäeeraldise plaan	Lisa 9: Maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnanaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 10: Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnanaloo korrastatud maa plaan	Lisa 11: Korrastatud_maa_plaan.pdf

### Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 12: Seletuskiri.pdf
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 13: MA_korraldus_27.02.2024_nr_512__1_.asice
Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 14: HALLIMAE__tekst_.pdf

GIS ja CAD failid	Lisa 15: piir_maeeraldis.dgn Lisa 16: isojooned_maapind.dgn Lisa 17: piir_teenindusmaa.dgn
-------------------	--

## 7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	
Tegevuse asukoha ja eeldatava mõjuala kirjeldus	Puur-lõhketöödega kaasnevaid mõjusid on käsitletud õhuloe taotluse osas.
Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnaelementide kirjeldus	
Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta	
Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	

## 8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Taotluse allkirjastatud lisad	Lisa 18: Taotlus__Hallimae_.asice