

## 1. Keskkonnakaitseloa taotlus

### Taotlus

Taotluse number	T-KL/1032127-3
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	L.MK/332978
Loa liik	Keskkonnaluba

### Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	Osaühing Eesti Killustik
Kontaktisik	Ole Sein

### Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Mäeeraldise laiendamine Uduvere–Suigu–Nurme kõrvalmaantee nr 19210 suunas 0,74 ha võrra.
---	--

<p>Parandustaotluse selgitus</p>	<p>Taotlust on täiendatud vastavalt Keskkonnaameti 24.03.2026 kirjale nr DM-135895-3 ja 13.05.2026 kirjale nr DM-135895-8. Täiendused on lisatud siia lahtrisse ning taotluse seletuskirja. Lisaks on taotlusele lisatud Anelema IV laiendust käsitlev eksperthinnangi põhjavee mõju kohta.</p> <p>Kaevandamise jätkamisel on peamisteks müra- ja tolmuallikateks puur-lõhketööd, buldooser, kallurauto, ekskavaator ja kopplaadur. Täiendavaid masinaid laienduse tõttu ei lisandu. Lähimad elamud jäävad ~220 – 260 m kaugusel Jaagu-Andrese (tunnus 18803:002:0372), Uue-Hansu (tunnus 63801:001:0889) ja Tooma (tunnus 18803:002:0021) katastriüksustele.</p> <p>Helivõimsustase on akustiline energia, mida allikas kiirgab. Müratase ehk helirõhutase LpA on helivõimsustaseme ja kauguse funktsioon, s.t müratase sõltub allika ja vastuvõtja vahelisest kaugusest r ning allika helivõimsustasemest. Müratase lähima elamu juures on määraldisel elamule lähimas punktis pideval töötamisel leitav järgneva valemiga:</p> $LpA = LwA - 20 \cdot \log r - 8 \text{ dB ehk}$ $LpA = 110 - 20 \cdot \log(220) - 8 \text{ dB} = 55,2 \text{ dB.}$ <p>Arvutuse tulemused on käsitletavat pigem teoreetilise ja konservatiivse hinnanguna, kuna kasutatavad valemid/mudelid ei arvesta müra levikut vähendavate teguritega, nagu reljeef, haljastus ning ilmastikutingimused. Seetõttu on kõige asjakohasem lähtuda reaalselt töötavas Anelema karjääris tehtud helirõhutase mõõtmistest. Kavandatava tegevusega ei kaasne olemasoleva olukorra olulist muutust võrreldes kehtiva ja loastatud töökorraldusega.</p> <p>Helirõhutase mõõtmised viidi läbi 24.04.2025 ajavahemikus kell 08:05 – 08:35 Anelema II dolokivikarjääri tootmisterritooriumi edelanurgas. Mõõtepunkt paiknes karjääri edelaosas, suunaga aktiivsete mäetööde poole, mis toimusid samuti määraldisel edelaosas. Mõõtepunkti asukoht valiti vastavalt mõõtmise ajal valitsenud ja prognoositud tuulesuunale, paiknedes allatuult purustus-sorteerimissõlmest, mis on karjääri peamine müra- ja tolmuallikas.</p> <p>Mõõtmiste ajal töötas karjäär tavapärasel töörežiimis, toimus killustiku tootmine mobiilses purustus-sorteerimissõlmes, mida teenindasid ekskavaator ja kopp-laadurid. Lisaks toimus pidev valmistoodangu laadimine ning väljavedu. Seetõttu võib mõõtmisi pidada esinduslikeks tavapärase tööolukorra suhtes. Helirõhutase määramise mõõteajaks oli 30 minutit.</p> <p>Mõõtmistulemuste kohaselt oli karjääri piiril mõõdetud ekvivalentne müratase 57 dB. Arvestades, et elamute suunal on/rajatakse müratõkkevallid ning lähimad hooned jäävad määraldisel piirist ligikaudu 220 meetri kaugusele, on põhjendatud eeldada, et tegelikud müratasemed elamualadel on sellest oluliselt madalamad. Ülenormatiivne (60 dB) müratase esineb peamiselt töötavate masinate vahetus läheduses, levides maksimaalselt 20 m (ekskavaator, laadur) kuni 40 m (purusti-sõelur) kaugusele. Kuna tegemist on ühele arendajale kuuluvate karjääridega, siis ei viida töid läbi mitmes karjääris korraga ja puudub oluline kumulatiivne mõju. Tänase olukorra olulist muutumist ei ole ette näha. Selleks, et minimeerida kaevandamise mõju lähimatele elamutele, rajatakse teenindusmaale, Jaagu-Andrese, Uue Hansu, ja Tooma elamute suunas müratõkkevallid, mis müra täiendavalt lokaliseerivad.</p> <p>Anelema IV dolokivikarjääri marginaalse laiendamise seotud mõjusid põhjaveele on vastavalt Keskkonnaameti 24.03.2026 kirjale nr DM-135895-3 hinnatud keskkonnaloa taotlusele lisatud eksperthinnangus (OÜ Inseneribüroo STEIGER; töö nr 26/5532). Karjääri laiendamine ~25 m võrra lõunasse ei oma olulist mõju piirkonna põhjavee režiimile ega kvaliteedile ning seega ka mitte põhjaveearustusele. Maksimaalne tajutav alanduslehtri ulatus karjääri piirist on määraldisel või selle läheduses tehtud mõõtmiste alusel kuni 200 m ning määraldisel laiendamine ei muuda mõju ümbritsevatele kinnistutele tajutavalt. Võimaliku alanduslehtri piiresse jääb Anelema IV karjääri lõunapoolsele lahustükil kuni kolm talu (Uue Hansu, Jaagu-Andrese ja Kopli). Veevarustuse häirete tekkimisel antud kinnistutel tuleb arendajal tagada alternatiivne veevarustus (nt sügavamate puurkaevude rajamisega).</p>
<p>Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus</p>	<p>Anelema IV dolokivikarjääri määraldisel teenindusmaal on seisuga 01.01.2022. a. arvele võetud varasemalt teekaitsevööndisse jäänud maavara, mis liideti olemasolevate plokkide 17 ja 18 koosseisu Maa ja Ruumiameti 08.07.2022 korraldusega nr 1-17/22/1502. 2007. a uuringu tegemise ja varu kinnitamise ajal kehtinud Teeseaduse järgi oli maantee kaitsevööndi laius 50 m tee teljest. Teeseadus enam ei kehti ning praegu kehtiv Ehitusseadustik näeb ette, et antud tee kaitsevööndi laius mõlemal pool äärmise sõiduraja välimisest servast on kuni 30 meetrit. Ploki hilisem iseseisev kasutamine ei ole majanduslikult põhjendatud, millest lähtuvalt palume määraldist selle teenindusmaa piires laiendada.</p> <p>Jääkvaru uuringuga moodustatud ja registris arvele võetud plokkide piirid ei ühti täielikult aktiivse määraldisel piiriga, seega on käesoleva taotlusega viidud Anelema IV dolokivikarjääri määraldisel piirid vastavusse ploki piiriga ning määraldisel teenindusmaa piir omakorda vastavusse määraldisel piiriga. Piiripunktide muutus on marginaalne (~0 – 40 cm). Lisaks eelnevale on käesoleva taotlusega lisatud keskkonnaloale ka vee eriosa.</p>

Tegevusega kaasneda võivate keskkonnahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Keskkonnaamet on 08.04.2019 KMH eelhinnangus nr 12-2/19/60-4 jõudnud järeldusele, et tol ajal kavandatud ja tänaseks loastatud tegevusel puudub oluline keskkonnamõju, kui rakendatakse asjakohaseid leevendusmeetmeid. Käesoleva laiendusega ei suurene Anelema IV dolokivikarjääri või Anelema karjääride kumulatiivne koosmõju olulisel määral. Mäeeraldise laiendamisega ei liiguta lähemale elamutele ega võeta kasutusele uusi, tänaseks loastamata tehnoloogiaid.
---	--

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Anelema IV dolokivikarjäär
Aadress	Pae, Anelema küla, Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond
Territoriaalkood	1267
Katastritunnus(ed)	63801:001:0895
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6498692, Y: 532133
Käitise territoorium	Ruumikuju: 2 lahustükki. Puudutatud katastriüksused: Karjääri (63801:001:0891), Pae (63801:001:0895).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	
Alates	
Kuni	22.05.2049

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond	0637

#### 4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus	<p>Anelema IV dolokivikarjäär asub Pärnu maakonnas Põhja-Pärnumaa vallas Anelema külas jäädes riigimandisse kuuluvatele Pae (tunnus 63801:001:0895, 100% mäetööstusmaa) ja Karjääri (tunnus 63801:001:0891, 100% mäetööstusmaa) katastriüksustele. Mäeeraldis ja selle teenindusmaa koosnevad kahest lahustükist, mille vahele jääb ~200 m pikkune riba, mis vastab tänaseks kehtetu Angoja kalda piiranguvööndiga. Endise Angoja ülemjooks on registrisse kantud kraavina (KKR kood VEE1150504), kuivõrd tegemist ei ole loodusliku veekoguga. Lähimad elamud jäävad ~220 – 260 m kaugusel Jaagu-Andrese (tunnus 18803:002:0372), Jüri (tunnus 18802:002:0005) ja Tooma (tunnus 18803:002:0021) katastriüksustele. Täpsem mäeeraldise ja selle lähiümbruse kirjeldus on esitatud loa esmataotluse seletuskirjas.</p> <p>Anelema IV dolokivikarjäär paikneb Pärnu jõe lisajõe Sauga jõe toitealal. Maapinna reljeef on tasane, maapinna abs kõrgused vahemikus 25,0 – 27,0 m, keskmiselt 25,6 m. Maapind on väikese langusega lõuna suunas ja sarnaselt vähese kallakusega ka dolokivikihid. Mäeeraldisest idas paikneb Anelema dolokivikarjäär, ülejäänud ilmakaartes piirneb ala lehtpuumetsaga ning võsastunud alade ja heinamaadega, mis võivad olla suurvee ajal üleujutatud. Piirkonna hüdroloogilise võrgu moodustavad umbes 3 km kaugusel põhjasuunas asuv Enge jõgi ja lõunasuunas voolavad Angoja ja Elbu oja, mis suubuvad lõpuks Sauga jõkke. Viimase kaudu toimub ka karjääriverite ärajuhtimine.</p> <p>Kvaternaarisetted on esindatud põhiliselt saviliiv- ja liivsavimoreeniga, mis sisaldavad kruusateri ja veeriseid. Kvaternaarisetted on suhteliselt veevaesed.</p> <p>Põhjaveekiht on seotud Alam-Siluri Jaagarahu lademe dolokiviga (Siluri veekiht), mis moodustavad Anelema dolokivimaardla kasuliku kihi. Ülemise kaevandamisele kuuluva kihi paksus on 7,1 – 8,7 m (keskmine 7,8 m). Sügavuti muutub dolokivi savikamaks, esinevad õhukesed merglikihid. Kivimite veerohkus sõltub nende lõhelisusest ning kavernoossusest. Lähilõikes esinevad nii vertikaalsed kui horisontaalsed lõhed, ühes puuraugus (PA-409) uuringuruumi äärmises edelanurgas on täheldatud kavernoosset dolokivi intervallis 1,8 – 8,5 m. Põhjaveekihi toitumine toimub sademete filtreerumise teel läbi katendi ja üldise põhjaveevoolu mõjul veekihis põhjast lõunasuunas.</p>
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	Seiret on teostatud keskkonnaloa KMIN-083 alusel.
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	<p>Lisa 1: Register_23361750.asice</p> <p>Lisa 2: Selgitus_1.docx</p>
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	Vesi pumbatakse karjäärist läbi kraavide settetiiki, kust see juhitakse isevoolselt eesvoolu. Settiitiigi ja teiste veekõrvaldusega seotud rajatiste rajamiseks tuleb koostada ehitusprojekt ja taotleda ehitusteatis või ehitusluba.
Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus	Vesi puhastatakse enne eesvoolu juhtimist settetiigis.
Ekspert hinnang	<p>Lisa 3: Hudroloogiline_hinnang_Anelema.asice</p> <p>Lisa 4: Anelema_IV_pohjavee_hinnang_2026_06_02.asice</p>
Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid	Lisa 5: Gr_lisa_4___Veeloa_taotluse_plaan.pdf
Kas tegevuseks on vaja planeeringut?	Ei

#### 4.2.2. Veevõtt põhjaveekihist

Veehaarde jrk nr	1.									
Veehaarde nimi	Anelema karjäär (132023)									
Veehaarde kood	POH0002522									
Puurkaevu katastrinumber	132023									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6498850, Y: 532700									
Põhjaveekiht	Siluri-Ordoviitsiumi (S-O)									
Põhjaveekogum	Siluri-Ordoviitsiumi Pärnu põhjaveekogum (S-O_Parnu)									
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?										
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei									
Veevõtuseadmete iseloomustus										
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik									
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Pumpade tegeliku tootlikkuse alusel. Käesoleval hetkel kasutatakse Anelema dolokivikarjääris pumpa tootlikkusega 56 l/s ja Anelema IV dolokivikarjääri läänepoolsel lahustükil on planeeritud võtta kasutusele pump tootlikkusega 53 l/s.									
Toimub võetava vee töötlemine	Ei									
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis	
	Karjäärist väljapumbatav vesi	2026					600 000			
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas (m³)	600 000									
Põhjaveevaru uuringu aruanne										

Kas soovite moodustada puurkaevude gruppi?	Ei
Puurkaevude grupi või gruppide kirjeldus	

#### 4.3. Saasteainete juhtimine suublasse sh heitveega, sademeveega, kaevandusveega, jahutusveega ja vesiviljeluses tekkiva veega

Väljalaskme jrk nr	1.
Reoveepuhasti nimi	
Reoveepuhasti kood	
Väljalaskme nimi	UUS
Väljalaskme kood	UUS
Väljalaskme tüüp	Puhastiga sidumata väljalask
Väljalaskme koordinaadid	X: 6498163, Y: 532272

Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine									
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis		
	2026	150 000	150 000	150 000	150 000	600 000		Arvestuslik		
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhittavas vees	Periood	Aine nimetus				Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2026	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)				15		mg/l		
	2026	Keemiline hapnikutarve (KHT)				125		mg/l		
	2026	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)				6		pH ühik		
	2026	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)				9		pH ühik		
	2026	Heljum				40		mg/l		

Prognoositav sademevee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus				Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6498163, Y: 532272	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)					Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6498163, Y: 532272	Keemiline hapnikutarve (KHT)					Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6498163, Y: 532272	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)					Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6498163, Y: 532272	Heljum					Üks kord aastas

## Suubla

Suubla nimetus	Nimi teadmata
Suubla kood	VEE1150504
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

## Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala (ha)	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	

Põhjaveekihi kaitstus	
-----------------------	--

#### Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus

## 6.1. Maavara kaevandamine

### Maardlad

#### Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldise olek	olemasoleva laiendus
Registrikaardi nr	47
Maardla nimetus	Anelema
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	dolokivi
Mäeeraldise nimetus	Anelema IV dolokivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 2 lahustükki.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 2 lahustükki.
Mäeeraldise pindala (ha)	7.13
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	9.63
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	153
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	22
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	killustiku tootmine, ehitus- ja teedehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	22

### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
17 plokk	0907 - madalamargiline ehitusdolokivi	aT - aktiivne tarbevaru	552	tuh m³	01.01.2022

### Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0907 - madalamargiline ehitusdolokivi			505	tuh m³

### Geoloogilised uuringud



Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	Eesti Killustik OÜ
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	L.MK/332978
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	22.05.2049
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Anelema dolokivimaardla Anelema IV dolokivikarjääri mäeeraldisel maavara kvaliteedi ja varu ümberhindamise seletuskiri (varu seisuga 01.01.2022)
Geoloogiafondi number	9599
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/22/1502
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	08.07.2022

### Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	veekogu, rohu- ja metsamaa
-------------------------------------	----------------------------

## 6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

### Graafilised lisad

Keskkonnanaloo mäeeraldisel plaan	Lisa 6: Gr_lisa_1___Maeeraldisel_plaan.pdf
Keskkonnanaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 7: Gr_lisa_2___Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnanaloo korrastatud maa plaan	Lisa 8: Gr_lisa_3___Korrastatud_maa_plaan.pdf

### Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 9: Seletuskiri___Anelema_IV_.asice
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 10: MA_korraldus_08.07.2022_nr_1502.asice
Üldgeoloogilise uurimistö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 11: Jaakvaru_uuringu_seletuskiri___Anelema_IV_.pdf
GIS ja CAD failid	Lisa 12: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 13: piir_maeeraldis.dgn Lisa 14: isojooned_maapind_EH.dgn

## 7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

<p>Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus</p>	<p>Kogu tegevus taotletaval Anelema IV mäeeraldisel saab toimuma samal viisil ja olemasoleva kaevandamistehnikaga. Purustatud kaevis kaubastatakse killustikuna ning katendist tulev materjal turustatakse maksimaalses võimalikus mahus täitematerjalina. Dolokivi kaevandamine toimub aastaringselt, sõltuvalt konkreetset killustiku nõudlusest ja ilmastikuoludest. Kaevandamise jätkamisel on peamisteks müra- ja tolmuallikateks puur-lõhketööd, buldooser, kallurauto, ekskavaator ja kopplaadur. Täiendavaid masinaid laienduse tõttu ei lisandu. Lähimad elamud jäävad ~220 – 260 m kaugusel Jaagu-Andrese (tunnus 18803:002:0372), Uue-Hansu (tunnus 63801:001:0889) ja Tooma (tunnus 18803:002:0021) katastriüksustele.</p> <p>Kasuliku kihi kobestamine toimub puur-lõhketöödega. Lõhketöid teostab arendaja poolt tellitud lepingu alusel litsentseeritud lõhketööde tegija, kes töötab puur-lõhketöödele nõutava vastava projekti järgi. Puur-lõhketööde jaoks on vajalik puurida lõhatavale astangule vastavalt lõhketöö projektile antud vahekaugustele laenguaukude võrk. Peale lõhkamist vajadusel lõhkamisest jäänud suuremad tükid purustatakse täiendavalt hüdrovasaraga. Järgnevalt laeb ekskavaator kobestatud kivi kallurauto kasti. Kobestatud dolokivi suunatakse kallurautoga edasi juba olemasoleval Anelema dolokivikarjääri mäeeraldisel paiknevasse statsionaarsesse purustus-sorteerimissõlme, kus toimub lõhatud materjali purustamine ja killustiku erinevateks fraktsioonideks sorteerimine. Dolokivi kaevandamisel ja töötlemisel ei teki mittelikiidset fraktsiooni, kogu materjal turustatakse. Kaevandamisjäätmeid taotletava Anelema IV dolokivikarjääri ekspluatatsioonil ei teki.</p> <p>Käesoleval ajal toimub Anelema dolokivikarjääris põhjavee väljapumpamine, mille tulemusena on kaevandamise tagajärjel välja kujunenud põhjavee taseme alandus ning põhjavee tase on keskmisel abs kõrgusel 16,0 m. Anelema II ja III karjäärides eraldi põhjavee väljapumpamist ei toimu, sest need jäävad juba põhjavee taseme alanduse piirkonda. Kuigi Anelema IV dolokivikarjääri jääb külgneva kuivendatud Anelema karjääriala olulisse mõjuraadiusesse, siis on Anelema IV lõunapoolisel lahustükil oht, et süvendisse koguneb liigselt sademevett, mida on masinate uppumisohu vältimiseks vaja alalt välja pumbata.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
---	--

<p>Tegevuse asukoha ja eeldatava mõjuala kirjeldus</p>	<p>Anelema IV dolokivikarjäär asub Pärnu maakonnas Põhja-Pärnumaa vallas Anelema külas jäädes riigimandisse kuuluvatele Pae (tunnus 63801:001:0895, 100% mäetööstusmaa) ja Karjääri (tunnus 63801:001:0891, 100% mäetööstusmaa) katastriüksustele. Mäeeraldis ja selle teenindusmaa koosnevad kahest lahustükist, mille vahele jääb ~200 m pikkune riba, mis vastab tänaseks kehtetu Angoja kalda piiranguvööndiga. Endise Angoja ülemjooks on registrisse kantud kraavina (KKR kood VEE1150504), kuivõrd tegemist ei ole loodusliku veekoguga.</p> <p>Mäeeraldis teenindusmaa põhjapoolse lahustüki pindala on 1,52 ha, sh mäeeraldis pindalaga 1,32 ha ning teenindusmaa lõunapoolse lahustüki pindala on 8,11 ha, sh mäeeraldis 5,81 ha. Taotletav mäeeraldis laiendus jääb kogu mahus aktiivse mäeeraldis teenindusmaa piiresse.</p> <p>Lähimad elamud jäävad ~220 – 260 m kaugusel Jaagu-Andrese (tunnus 18803:002:0372), Uue-Hansu (tunnus 63801:001:0889) ja Tooma (tunnus 18803:002:0021) katastriüksustele.</p> <p>Kuna käesolevaks hetkeks on taotletava Anelema IV dolokivikarjääri mäeeraldis vahetus läheduses juba olemas pikaajaliselt toimiv Anelema dolokivikarjäär, siis looduskeskkond on senisest tegevusest juba suurel määral mõjutatud ja füüsiliste keskkonnamõjude võimaliku ulatuse kirjeldamisel võib tugineda olemasolevale karjäärile. Seniste mäetöödega olemasoleval Anelema dolokivikarjääri mäeeraldisel ei ole oluliselt kahjustatud piirkonna ökoloogilisi tingimusi ega tasakaalu, mille tulemusena oleks ilmnenu olulisi keskkonnamõjusid.</p> <p>Anelema IV dolokivikarjääri alale ei jää Natura 2000 võrgustiku ja looduskaitsealasid. Lähim Natura 2000 võrgustiku ala on Oese soo loodusala (keskkonnaregistri kood RAH0000316), mis on moodustatud Vabariigi Valitsuse 05.08.2004 korraldusega nr 615 „Euroopa Komisjonile esitatav Natura 2000 võrgustiku alade nimekiri“. Loodusala asub mäeeraldisest umbes 2,3 km kaugusel põhja suunas. Taotletav Anelema IV dolokivikarjääri mäeeraldis ja selle teenindusmaa koosnevad kahest eraldi lahustükist. Taotletava mäeeraldis lahustükke eraldab endine Angoja, mis on tänaseks selle olemuse tõttu muudetud kraaviks (tegemist ei ole loodusliku vooluveekoguga) ehk lahustükkide vahel ei ole enam veekogu piiranguvööndeid. Kavandatav mäeeraldis laiendamine ei mõjuta eeldatavalt negatiivselt ~380 m kaugusel olevat Angoja piiranguvööndit ja Oese loodusala, arvestades taotletava karjääri, piiranguvööndi ja loodusala omavahelist kaugust, kaevandatava maavara mahtu ning kaevandamistehnoloogiat.</p> <p>Taotletav maa-ala ei asu tiheasustusalal ning selle piires ja lähiümbruses puuduvad teadaolevalt ajaloo-, kultuuri- või arheoloogilise väärtusega alad. Anelema IV dolokivikarjääri kaevandavat ehitisdolokivi kasutatakse killustiku tootmisel, ehitus- ja teedeehitusel.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
<p>Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnamelementide kirjeldus</p>	<p>Maavara kaevandamisega mõjutatakse alati suuremal või vähemal määral ümbritsevat keskkonda. Anelema IV dolokivikarjääris on peamisteks keskkonda mõjutavateks teguriteks müra, tolm, lõhketöödest põhjustatud maavõnked, mõju piirkonna pinna- ja põhjaveele ning maastikupildi visuaalne muutumine.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>

Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta	<p>Helirõhutaseme mõõtmised viidi läbi 24.04.2025 ajavahemikus kell 08:05 – 08:35 Anelema II dolokivikarjääri tootmisterritooriumi edelanurgas. Mõõtmistulemuste kohaselt oli karjääri piiril mõõdetud ekvivalentne müratase 57 dB, mis tähendab, et müratõkkevalli taga ei ole ette näha keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 kehtestatud ülenormatiivse müra väärtusi mingil juhul. Arvestades, et elamute suunal on/rajatakse müratõkkevallid ning lähimad hooned jäävad mäeeraldise piirist ligikaudu 220 meetri kaugusele, on põhjendatud eeldada, et tegelikud müratasemed elamualadel on sellest oluliselt madalamad. Ülenormatiivne (60 dB) müratase esineb peamiselt töötavate masinate vahetus läheduses, levides maksimaalselt 20 m (ekskaator, laadur) kuni 40 m (purusti-sõelur) kaugusele. Kuna tegemist on ühele arendajale kuuluvate karjääridega, siis ei viida töid läbi mitmes karjääris korraga ja puudub oluline kumulatiivne mõju. Täna loastatud olukorra muutumist ei ole ette näha.</p> <p>Tolmu tekitavad dolokivikarjääris peamiselt karjäärisisene transport, puur-lõhketööd ja materjali purustamine. Lõhketöödest põhjustatud tolmutasemed on hetkeline ning püsib õhus 3 – 5 minutit, misjärel ta hajub. Lõhkamisel eralduvad põlemisgaasid ja tolmu osakesed, mis esinevad vaid lõhkamise hetkel ja väga lühiajaliselt, valdavalt mõne sekundi jooksul, pärast mida saasteained juurde ei teki. Seetõttu on tegemist kontrollimatu väga lühiajalise heitega. Lõhketööde teostamise ajal on muud karjääritööd peatatud ning teistest heiteallikatest täiendavaid heitkoguseid ei lisandu. Tolmu, mida tekitavad kaevist transportivad masinad ja muud mäetööd tegevd masinad tekitavad, võib õhus püsida kuni 2 minutit ja levida tuule (kuni 6 m/s) korral maksimaalselt kuni 600 m kaugusele. Kuna taotletaval alal ei purusta-sõeluta, on tolmu mõju minimaalne. Lõhatud kaevist transporditakse kalluritega Anelema dolokivikarjääri, kus toimub selle edasine töötlemine keskkonnaloale nr KMIN-083 lisatud õhuosa alusel.</p> <p>Lisaks mürale ja tolmu on lõhketöödega kaasnevateks ohtudeks ka maavõnked, kivimitükide laialipaiskumine ning õhulööklaine. Maavõnked võivad vigastada läheduses asuvate hoonete konstruktsiooni ja kommunikatsiooni trasse. Taotletavale mäeeraldisele lähim tundlik objekt, Jaagu-Andrese kinnistul asuv elamu, jääb taotletava Anelema IV dolokivikarjääri mäeeraldise lõunapoolse lahustüki piirist 220 m kaugusele kirdesse. Tundlikule objektile lähenedes on soovitatav pisteliselt mõõta maavõnkeid, saamaks täpsemat infot piirkonna horisontaallainete levimise kohta, millele tuginedes on vajadusel võimalik täpsustada ohutuid lõhkelaengu koguseid.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	<p>Käesoleva laiendusega (0,74 ha) ei suurene Anelema karjääride kumulatiivsed koosmõjud olulisel määral. Mäeeraldise laiendamisega ei liiguta lähemale elamutele ega võeta kasutusele uusi tehnoloogiaid. Kuna käesolevaks hetkeks on taotletava Anelema IV dolokivikarjääri mäeeraldise vahetus läheduses juba olemas pikaajaliselt toimiv Anelema dolokivikarjäär, siis looduskeskkond on senisest tegevusest juba suurel määral mõjutatud ja füüsiliste keskkonnamõjude võimaliku ulatuse kirjeldamisel võib tugineda olemasolevale karjäärile. Seniste mäetöödega olemasoleval Anelema dolokivikarjääri mäeeraldisel ei ole oluliselt kahjustatud piirkonna ökoloogilisi tingimusi ega tasakaalu, mille tulemusena oleks ilmnenu olulisi keskkonnamõjusid.</p> <p>Müra leviku vähendamiseks rajatakse müratõkkevallid Jaagu-Andrese, Uue-Hansu, ja Tooma elamute suunas. Tolmu tekke ja leviku tõkestamiseks kuival perioodil võimalik teid ja toodangut kasta. Lõhketööde ohutuse tagamiseks tuleb kooskõlas lõhkematerjaliseaduses esitatud tingimustega koostada lõhketööde projekt, mille kinnitab lõhkematerjali käitlemise korraldaja. Iga lõhketööde tegemise kohta koostatakse lõhketööde pass, mille koostamisel tuleb jälgida, et lõhkamisega kaasneva seismilise- ja õhulööklainega ei kahjustataks ohustatud objekte. Tundlikule objektile lähenedes on soovitatav pisteliselt mõõta maavõnkeid, saamaks täpsemat infot piirkonna horisontaallainete levimise kohta, millele tuginedes on vajadusel võimalik täpsustada ohutuid lõhkelaengu koguseid. Lõhketööde mõju on lõhketööde planeerimisel võimalik vähendada korraga plahvatava laengu vähendamise ja kasutades topise pikkust, mis ületab 15 lõhkeaugu läbimõõtu. Kaevandamisjäätmeid Anelema IV dolokivikarjääris kaevandamisel ei teki. Veevarustuse häirete tekkimisel antud kinnistutel tuleb arendajal tagada alternatiivne veevarustus (nt sügavamate puurkaevude rajamisel).</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Taotluse allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 15: Graafilised_lisad__Anelema_IV__asice