

1. Keskkonnakaitsetaotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1032127-2
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.
Parandustaotluse selgitus	<p>Taotlust on täiendatud vastavalt Keskkonnaameti 24.03.2026 kirjale nr DM-135895-3.</p> <p>Anelema karjääri laiendamiseks koostatakse kogu maardlat hõlmav hüdroteoloogiline eksperthinnang, milles käsitletakse vähemalt põhjavee alandusletri muutusi, lähimate elamute veevarustust, puur-lõhketööde võimalikku mõju veerežiimile. Kuna töö eeldatav valmimistähtaeg on eksperdi suure töökoormuse tõttu juunis-juulis, siis palume menetlusega edasi liikuda ning taotlus kohalikele omavalitsusele arvamuse avaldamiseks edastada. Eksperthinnang esitatakse käesoleva taotluse menetluse raames esimesel võimalusel.</p>
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	<p>Anelema IV dolokivikarjääri mäeeraldise 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 mäeeraldist selle teenindusmaa piires laiendada.</p> <p>Jääkvaru uuringuga moodustatud ja registris arvele võetud plokkide piirid ei ühti täielikult aktiivse mäeeraldise piiriga, seega on käesoleva taotlusega viidud Anelema IV dolokivikarjääri mäeeraldise piirid vastavusse ploki piiriga ning mäeeraldise teenindusmaa piir omakorda vastavusse mäeeraldise piiriga. Piiripunktide muutus on marginaalne (~0 – 40 cm). Lisaks eelnevale on käesoleva taotlusega lisatud keskkonnaloale ka vee eriosa.</p>
Tegevusega kaasnedavate võivate keskkonnanähtingute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	<p>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 tehnoloogiad.</p> <p>Karjääri laiendamise mõjud põhjavee alandusletrile, lähimate elamute veevarustusele ning puur-lõhketööde võimalikku mõju piirkonna veerežiimile hinnatakse täpsemalt käesoleva loa taotluse menetluse jooksul koostatavas eksperthinnangus.</p>

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Anelema IV dolokivikarjäär
Address	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 EHAH kood
Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond	0637

4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

<p>Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna 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. 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 karjäärivete 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>
<p>Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta</p>	<p>Seiret on teostatud keskkonnaloa KMIN-083 alusel.</p>
<p>Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid</p>	<p>Lisa 1: Register_23361750.asice Lisa 2: Selgitus_1.docx</p>
<p>Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta</p>	<p>Vesi pumbatakse karjäärist läbi kraavide settetiiki, kust see juhitakse isevoolelt eesvoolu. Settetiigi ja teiste veekõrvaldusega seotud rajatiste rajamiseks tuleb koostada ehitusprojekt ja taotleda ehitusteatis või ehitusluba.</p>
<p>Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus</p>	<p>Vesi puhastatakse enne eesvoolu juhtimist settetiigis.</p>
<p>Ekspert hinnang</p>	<p>Lisa 3: Hudrooloogiline_hinnang_Anelema.asice</p>
<p>Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid</p>	<p>Lisa 4: Gr_lisa_4__Veeloa_taotluse_plaan.pdf</p>
<p>Kas tegevuseks on vaja planeeringut?</p>	<p>Ei</p>

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								
Veevõttuseadmete 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
	Karjäärinist 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 juhitud 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 kaitsus	
----------------------	--

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 m ³)	153
Kaevandatava mulla kogus (tuh m ³)	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 m ³	01.01.2022

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0907 - madalamargiline ehitusdolokivi			505	tuh m ³

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 mäeeraldise 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

Keskkonnaloo mäeeraldise plaan	Lisa 5: Gr_lisa_1___Maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 6: Gr_lisa_2___Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnaloo korrastatud maa plaan	Lisa 7: Gr_lisa_3___Korrastatud_maa_plaan.pdf

Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 8: Seletuskiri__Anelema_IV_.asice
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 9: MA_korraldus_08.07.2022_nr_1502.asice
Üldgeoloogilise uurimistöo aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 10: Jaakvaru_uuringu_seletuskiri__Anelema_IV_.pdf
GIS ja CAD failid	Lisa 11: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 12: piir_maeeraldis.dgn Lisa 13: 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 aastaringelt, 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 mittelikkviidset 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 külgnäva kuivendatud Anelema karjääriala olulisse mõjuraadiusesse, siis on Anelema IV lõunapoolisel lahustükil oht, et süvendisse koguneb liigselt sademevett, mida on masinate uppumisohtu vältimiseks vaja alalt välja pumbata.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
---	--

<p>Tegevuse asukohta ja eeldatava mõjuala kirjeldus</p>	<p>Anelema IV dolokivikarjäär asub Pärnu maakonnas Põhja-Pärnumaa vallas Anelema külas jäädes riigiomandisse 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 ilmnenud 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 kaevandatavat 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>

<p>Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta</p>	<p>2019. aasta Anelema karjääri mõõtmised näitavad, et karjääri pool valli oli mõõdetud müratase 56 dB, mis tähendab, et müratõkkevalli taga ei ole ette näha keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 kehtestatud ülenormatiivse müra väärtusi mingil juhul. 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. Täna loastatud olukorra muutumist ei ole ette näha.</p> <p>Tolmu tekitavad dolokivikarjääris peamiselt karjäärisisene transport, puur-lõhketööd ja materjali purustamine. Lõhketöödest põhjustatud tolmutas on hetkeline ning püsib õhus 3 – 5 minutit, misjärel ta hajub. Lõhkamisel eralduvad põlemisgaasid ja tolmu esinevad vaid lõhkamise hetkel ja väga lühiajaliselt, valdavalt mõne sekundi jooksul, pärast mida saasteainete 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 tegevad 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 transportitakse kalluritega Anelema dolokivikarjääri, kus toimub selle edasine töötlemine keskkonnavalole nr KMIN-083 lisatud õhuosa alusel.</p> <p>Lisaks mürale ja tolmu on lõhketöödega kaasnevateks ohtudeks ka maavõnked, kivimitükide laialipaiskumine ning õhulõõklaine. Maavõnked võivad vigastada läheduses asuvate hoonete konstruktsioone 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 eelhindangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
<p>Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed</p>	<p>Käesoleva laiendusega (0,74 ha) ei suurene Anelema karjääride kumulatiivsed koosmõjud olulisel määral. Mäeeraldise laiendamise eel läiguta 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 seisilise- ja õhulõõklainega 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. Anelema karjääri laiendamiseks koostatakse käesoleva loa taotluse menetluse raames kogu maardlat hõlmav hüdroteoloogiline eksperthinnang, mis käsitleb vähemalt põhjavee alanduslehtri muutusi, lähimate elamute veevarustust, puur-lõhketööde võimalikku mõju veerežiimile. Samuti selgitatakse välja tegelik väljapumbatava vee hulk.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Taotluse allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 14: Graafilised_lisad__Anelema_IV_.asice