

1. Keskkonnakaitsetaotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1032127
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 0,78 ha võrra.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	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. Arvele võetud ploki (pindalaga 0,78 ha) iseseisev kasutamine ei ole majanduslikult põhjendatud, millest lähtuvalt palume mäeeraldist selle teenindusmaa piires laiendada. 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. Piiride muutus on marginaalne (~0 – 40 cm) ning muid sisulisi muudatusi käesoleva muutmistaotlusega aktiivses keskkonnaloas ei tehta.
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnanähtingute (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

1.1. Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni

Ei ole asjakohane

2. Tööstusheide

2.1. Käitise tegevus ja kirjeldus

Ei ole asjakohane

2.2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

Ei ole asjakohane

2.3. Keskkonnatoime heitetasemed (HT)

Ei ole asjakohane

2.4. Tarbimis- ja muud keskkonnatoime tasemed (KT)

Ei ole asjakohane

2.5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Ei ole asjakohane

2.6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Ei ole asjakohane

2.7. Kasutatavad ja toodetavad ained ja segud

Ei ole asjakohane

2.8. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Ei ole asjakohane

2.9. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Ei ole asjakohane

2.10. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks

Ei ole asjakohane

2.11. Tegevushälbed

Ei ole asjakohane

2.12. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Ei ole asjakohane

2.13. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Ei ole asjakohane

2.14. Lähteolukorra aruanne

Ei ole asjakohane

3. Eriosa - Jäätmed

3.1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Ei ole asjakohane

3.2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Ei ole asjakohane

3.3. Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus

Ei ole asjakohane

3.4. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Ei ole asjakohane

3.4.1. Jäätmete ladustamise tagatis

Ei ole asjakohane

3.5. Keskkonnariski vähendamise meetmed

Ei ole asjakohane

3.6. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Ei ole asjakohane

3.7. Jäätmekäitluses rakendatavate tehnoloogiaprotsesside ja tehnilise varustatuse võrdlus parima võimaliku tehnikaga

Ei ole asjakohane

3.8. Hädaolukordade tekkimise võimaluste selgitused ja võimalike hädaolukordade korral rakendatavad meetmete kirjeldused

Ei ole asjakohane

3.9. Andmed prügila ja/või jäätmehoidla kavandatud mahutavuse kohta

Ei ole asjakohane

3.10. Prügila ja/või jäätmeoidla asukoha kirjeldus, selle hüdrogeoloogiline ja geoloogiline iseloomustus

Ei ole asjakohane

3.11. Lisad

Ei ole asjakohane

4. Eriosa - Vesi

4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus	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. 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. 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 hüdrooloogilise 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. Kvaternaarisetted on esindatud põhiliselt saviliiv- ja liivsavimoreeniga, mis sisaldavad kruusateri ja veeriseid. Kvaternaarisetted on suhteliselt veevaesed. 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 veekihi põhjast lõunasuunas.
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	Seiret on teostatud keskkonnaval KMIN-083 alusel.
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	Lisa 1: Register_23361750.asice Lisa 2: Selgitus_1.docx
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	Vesi pumbatakse karjäärist läbi kraavide settetiiki, kust see juhitakse isevoolselt eesvoolu. Settetiigi ja teiste veekõrvaldusega seotud rajatiste rajamiseks tuleb koostada ehitusprojekt ja taotleda ehitusteatist või ehitusluba.
Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus	Vesi puhastatakse enne eesvoolu juhtimist settetiigis.
Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid	Lisa 3: Gr_lisa_4___Veeloa_taotluse_plaan.pdf
Kas tegevuseks on vaja planeeringut?	Ei

4.2. Veevõtt

4.2.1. Veevõtt pinnaveekogust

Ei ole asjakohane

4.2.2. Veevõtt põhjaveekihi

Vorm ei ole asjakohane.

4.2.4. Põhjavee täiendamine, ümberjuhtimine või tagasijuhtimine

Ei ole asjakohane

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										
Suublasde juhtimise liik	Veekogusse juhtimine										
Taotletav vooluhulk suublasde 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 juhitavas 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	Õöpäevas	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

4.3.2. Heitvee ja teisi vett saastavate ainete suublasse juhtimine

Vorm ei ole asjakohane.

4.4. Veekogu süvendamine, puhastamine, põhja pinnase ja tahkete ainete paigutamine (sh kaadamine), rajamine laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused.

4.4.1. Veekogus süvendamine, tahkete ainete paigutamine ja kaadamine

Vorm ei ole asjakohane.

4.4.2. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Ei ole asjakohane

4.4.3. Veekogu kemikaalidega puhastamine

Ei ole asjakohane

4.5. Veekogu paisutamine või hüdroenergia kasutamine

Ei ole asjakohane

4.7. Vesiviljelus

Ei ole asjakohane

4.8. Laeva teenindamine, remontimine või lastimine

Ei ole asjakohane

4.9. Taaskasutusvee tootmine

Ei ole asjakohane

5. Eriosa - Välisõhk

5.1. Heiteallikad

Ei ole asjakohane

5.2. Kätise kategooria

Ei ole asjakohane

5.3. Kasutusest eemaldatud heiteallikad

Ei ole asjakohane

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Ei ole asjakohane

5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Ei ole asjakohane

5.4.7.1. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Ei ole asjakohane

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

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

Ei ole asjakohane

5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Ei ole asjakohane

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Ei ole asjakohane

5.4.13. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Ei ole asjakohane

5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Ei ole asjakohane

5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Ei ole asjakohane

5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Ei ole asjakohane

5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Ei ole asjakohane

5.4.18. Lisad

Ei ole asjakohane

5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Ei ole asjakohane

5.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

Ei ole asjakohane

6. Eriosa - Maapõu

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 mäeeraldiselise 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 mäeeraldiselise plaan	Lisa 4: Gr_lisa_1___Maeeraldiselise_plaan.pdf
Keskkonnanaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 5: Gr_lisa_2___Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnanaloo korrastatud maa plaan	Lisa 6: Gr_lisa_3___Korrastatud_maa_plaan.pdf

Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 7: Seletuskiri__Anelema_IV_.asice
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 8: MA_korraldus_08.07.2022_nr_1502.asice
Üldgeoloogilise uurimistö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 9: Jaakvaru_uuringu_seletuskiri__Anelema_IV_.pdf
GIS ja CAD failid	Lisa 10: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 11: isojooned_maapind_EH.dgn Lisa 12: piir_maeeraldis.dgn

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	
Tegevuse asukoha ja eeldatava mõjuala 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 laiendamise ega võeta kasutusele uusi, tänaseks loastamata tehnoloogiaid. Kaevandamise jätkamisel tuleb järgida keskkonnaloale nr L.MK/332978 seatud tingimusi: 1. Tolmu tekke ja leviku tõkestamiseks tuleb sademetevaesel, kui ööpäeva keskmine välistemperatuur on üle +5°C, kasta karjääri veoteid pidevalt ning piirata veokite liikumiskiirust kuni 30 km/h. 2. Mõra leviku minimeerimiseks kaasata kaevandamisprojekti koostamisesse müraekspert. 3. Katendivallid rajada kinnistu Tooma (tunnus: 18803:002:0021), kinnistu Jaagu-Andrese (tunnus: 18803:002:0372) ja kinnistu Jüri (tunnus: 18802:002:0005) suunas. 4. Karjääri lubatud tööaeg on esmaspäevast reedeni (v.a riigipühad) kell 08.00-18.00. 5. Taotlusega hõlmatud teekaitsevööndit (17 m ulatuses) võib kasutada mäeeraldise teenindusmaana, mis peale tegevuse lõpetamist korrastatakse; 6. Maanteeamet kaasata kaevandamisega rikutud ala korrastamisel menetlusosaliseks. 7. Elanikke tuleb teavitada vähemalt 1 päev enne lõhketööde teostamist lihtkirja ja/või e-maili teel. 8. Jälgida lõhketööde läbiviimisel tuule suunda. Kui tuule suund on lähedal asuvatele (220 m) elumajadele ja kui tuule kiirus ületab 10 m/s, siis tuleb lõhketööd ajutiselt peatada, kuni tuule suuna muutumiseni või tuule vaibumiseni.
Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnanelementide kirjeldus	
Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta	
Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Taotluse allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 13: Graafilised_lisad__Anelema_IV_.asice