

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1021706-4
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	SKP Invest OÜ
Kontaktisik	Kristjan Muts

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	SKP Invest OÜ taotleb 30 aastaks keskkonnaluba Tarva V dolokivikarjääri mäeeraldisele.
Parandustaotluse selgitus	Parandatud graafiliste lisade kuupäevad. Lamami samakõrgusjooni ei saa GIS-, CAD-vormingus lisada, kuna lamam asub abs kõrgusel.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	<p>Taotletava Tarva V dolokivikarjääri mäeeraldisega on seotud täitedolokivi aktiivse tarbevaru plokid 10 ja 11 aT, mis on maavarade registrisse kantud Maa-ameti 06.06.2023 korraldusega nr 1-17/23/1318.</p> <p>Taotleja soovib mäeeraldise kasutuselevõtuga laiendada oma senist tegevust kaevandamise valdkonnas, varustades taotletava karjääri teeninduspiirkonda jäävaid ehitusobjekte selleks vajaliku täitematerjaliga. Tarva V dolokivikarjääri mäeeraldisega hõlmatud varu kogus plokkides 10 ja 11 aT on 1 625 tuh m3. Keskkonnaluba taotletakse 30 aastaks.</p> <p>Taotletav Tarva V dolokivikarjäär asub Pärnu maakonnas Lääneranna vallas Tarva külas ning jääb kahe aktiivse mäeeraldise, Tarva (keskkonnaluba nr L.MK/332709) ja Tarva III (keskkonnaluba nr KL-515945) dolokivikarjääride vahelisele alale. Kuna Tarva maardlas on kaevandamistegevusega juba alustatud, on keskkonnakaitselisi aspekte arvestades eelistatud olemasolevate tootmisalade laiendamine, mis aitab muuhulgas tagada Tarva dolokivimaardla kaevandatud alade otstarbekama korrastamise.</p> <p>Tarva V dolokivikarjääri kasutusele võtmine aitab, arvestades taotletava mäeeraldise paiknemist, tagada maavaravaru säästliku kasutamise ning vältida majanduslikult ebaotstarbekate jääkvaru plokkide teket. Sellised hiljem kaevandamiseks mittesobivad varuplokid võivad muuhulgas tekkida ka kahe olemasoleva mäeeraldise vahelisele alale, kus karjääri avamine (põhjaveetaseme alandamine ja infrastruktuuri rajamine koos muude kulutustega) ei ole hiljem majanduslikult otstarbekas. Maavaravaru väljamine olemasolevate tootmisalade laiendusena ei põhjusta seejuures olulist täiendavat keskkonnakoormust, kuid vähendab survet uute maardlate ja kaevandamispiirkondade kasutuselevõtuks.</p> <p>Täpsem informatsioon on esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnanähtingute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	<p>Tarva V dolokivikarjäär ei paikne Natura 2000 võrgustiku ega muul looduskaitseliste piirangutega alal. Lähimad looduskaitsealad on mäeeraldisest ~0,6 – 1,3 km kaugusele jäävad Karinõmme ja Lihula looduskaitsealad (KKR koodid KLO1000296 ja KLO1000747 vastavalt). Mäeeraldisest ~0,3 km kaugusel kirdes asub III kategooria kaitsealuse liigi Orchis militaris (hall käpp, KKR kood KLO9310734) leiukoht, mis jääb külgneva karjääri mäeeraldisele.</p> <p>Tarva dolokivikarjääri mäeeraldise laiendamise taotlemiseks on läbi viidud keskkonnamõjude hindamine, mille tulemused on esitatud „Tarva dolokivikarjääri laiendamise keskkonnamõju hindamise aruandes“ (Maavarauuringud OÜ, 2018, töö nr 18-135). KMH andmetel puudub Tarva dolokivikarjääri laiendamisel ebasoodne mõju lähimatele (Natura 2000) loodusalade elupaigatüüpidele ja liikidele. Samasele otsusele on jõutud ka Tarva III dolokivikarjääri keskkonnaloa taotlemisel koostatud eksperthinnangus. Keskkonnaameti hinnangul ei ole Tarva III dolokivikarjääris kavandatud tegevusel eeldatavalt olulist keskkonnamõju. Tarva V dolokivikarjääris kavandatav tegevus ei erine oluliselt Tarva III dolokivikarjääri tegevusest. Taotletava Tarva V dolokivikarjääri mäeeraldise kohta on 2024. aastal mürakaardid koostanud OÜ Hendrikson &amp; Ko (töö nr 24005083), heitkoguste arvutused ning Tarva dolokivimaardla ümbruse pinna- ja põhjavee uuringu on 2024. a koostanud Maavarauuringud OÜ.</p> <p>Täpsem informatsioon on esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Tarva V dolokivikarjäär
Aadress	Varbla metskond 287, Tarva küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond

Territoriaalkood	8157
Katastritunnus(ed)	43001:001:0212
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6498441, Y: 500838
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Varbla metskond 287 (43001:001:0212).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	30 aastat
Alates	
Kuni	

**Puudutatud kohalikud omavalitsused**

KOV nimetus	KOV EHAK kood
Lääneranna vald, Pärnu maakond	0430

1.1. Reovee, sh ohtlike ainete juhtimine ühiskanalisatsiooni

Ei ole asjakohane

3. Eriosa - Jäätmed

3.1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Käitluskoha andmed

Käitluskoha jrk nr	1.		
Nimetus	Tarva V dolokivikarjäär		
Kood			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Varbla metskond 287, Tarva küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond	43001:001:0212	X: 6498196, Y: 501000
Tegevuskoha põhitegevusala (EMTAK)	0811 - Dekoratiivkivi, lubjakivi, kipsi, kiltkivi ja muu kivi kaevandamine		
Käitluskohas käideldavad jäätmed	Oma		
Jäätmekäitluskoha tegevusliik	U4 - Kaevandamisjäätmete hoidla		
Asukoha üldiseloomustus	<p>Taotletav Tarva V dolokivikarjäär asub Pärnu maakonnas, Lääneranna vallas, Tarva külas, jäädes riigiomandisse kuuluva kinnistu Varbla metskond 287 (tunnus 43001:001:0212) keskossa. Kinnistu valitsejaks on Kliiministerium, volitatud asutuseks RMK.</p> <p>Taotletav mäeeraldis külgneb edelast Tarva dolokivikarjääriga (keskkonnaluba nr L.MK/332709, kehtiv kuni 02.06.2044), mis jääb Käära (tunnus 33403:001:0309) ja Lubjakivi (tunnus 33403:001:0294) kinnistutele ning kirdest Tarva III dolokivikarjääriga (keskkonnaluba nr KL 515945, kehtiv kuni 11.10.2052), mis jääb Lubja (tunnus 33403:001:0243) kinnistule.</p> <p>Tarva V dolokivikarjäär asub valdavalt metsamaal ning selle kagunurgast ~290 m kaugusel on Mihkli-Oidremaa maantee (nr 19204), millelt viib taotletavale mäeeraldisale maavara väljaveoks kasutatav kitsas pinnastee. Lähim alajaam/jaotusseade 8011:(Tõstamaa) jääb taotletavast mäeeraldisse teenindusmaast ~375 m kaugusele lõunasse.</p> <p>Lähim looduslik veekogu on Vanamõisa (Veltsa) jõgi (KKR kood VEE1116100), mis jääb taotletavast Tarva V dolokivikarjäärist ~2 km kaugusele ida poole. Jõgi saab alguse 5 km lõuna pool asuvast Urita soost ning suubub Kasari jõkke. Mäeeraldisest ~17 m kaugusel läänes asub maaparandusehitis Veltsa(TTP-387) (MPS kood 511610020020), mille kaudu juhitakse piirkonda kogunevad liigveed Vanamõisa (Veltsa) jõkke.</p> <p>Lähimad looduskaitsega seotud mõjualad on Karinõmme (KKR kood KLO1000296) ja Lihula (KKR kood KLO1000747) looduskaitsealad, mis jäävad taotletavast mäeeraldisest ~0,6 km kaugusele läände ja ~1,3 km kaugusele loodesse vastavalt. Mäeeraldisest ~300 m kaugusel kirdes, jäädes Tarva III dolokivikarjääri mäeeraldisse, paikneb III kategooria kaitsealuse liigi Orchis militaris (hall käpp, KKR kood KLO9310734) leiukoht.</p> <p>Lähimad majapidamised jäävad taotletavast mäeeraldisest ~860 – 950 m kaugusele Korise (tunnus 33403:001:0084) ja Vanatoa (tunnus 43001:001:0464) kinnistutele. Maa-ameti Geoportaali kaardirakenduste kohaselt jääb lähim puurkaev mäeeraldisest ~1,1 km kaugusele Linnamäe (tunnus 33403:001:0030) kinnistule.</p>		

Aastased käitlusmahud ja ülesseatud käitlusvõimsused

Jäätmekäitlustehnoloogia	Toiming	Tegelik (t/a)	Maksimaalne (t/a)
Jäätmete ladustamine mäeeraldisse teenindusmaal	R13 - ladustamine koodinumbriga R1–R12 märgitud mis tahes toiminguks, välja arvatud jäätmeseaduse § 14 lõike 1 kohane ajutine ladustamine (eelladustamine) jäätmete tekkekohas.	30 075	30 075

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

Jrk nr			1.								
Käitluskoha nimetus			Tarva V dolokivikarjäär								
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)						
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjatelt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse				Kõrvaldatakse		
					Kogus	R-kood			Kogus	D-kood	
01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	30 075	30 075			30 075	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks					

### 3.3. Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Tehnilise varustuse kirjeldus	Lisadokumendid, joonised, skeemid
1.	Jäätmete ladustamine mäeeraldise teenindusmaal	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks	Katendi ja sõelme kasutamine kaevandatud maa korrastamisel.	Kaevandamiseks kasutatav tehnika.	

Selgitus ringlussevõtu ja taaskasutamise sihtarvude saavutamise kohta	
---	--

### 3.4. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Jrk nr		1.							
Käitluskoha nimetus		Tarva V dolokivikarjäär							
Ladustamiskoht						Jäätmeliigid			
Number plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid	Iseloomustus, vastavus keskkonnanormidele	Taaskasutamisele või ladestamisele suunamise aeg (nt päevades, kuudes, aastates)	Üheaegne ladustamise kogus		Jäätmeliik	Põlev-materjal	Üheaegne ladustamise kogus	
				Tonni	m³			Tonni	m³
Mäeeraldise teenindusmaa	X: 6498196, Y: 501000	Katend ladustatakse järk-järgult tööprotsesside edenedes mäeeraldise teenindusmaale puistangutesse ning kasutatakse kogu ulatuses kaevandatud ala korrastamiseks. Seega ei ole katendist tulev materjal kategoriseeritav jäätmena.  Kaevise töötlemisel tekkivad sõelmed ladustatakse ladusesse eraldi muust materjalist. Tekkivad sõelmed turustatakse või kasutatakse maksimaalses võimalikus mahu kaevandatud maa korrastamisel.	Keskkonnanormide kehtivuse jooksul			01 01 02 - Mitteraaksete maavarade kaevandamisjäätmed	Ei	812 000	406 000

### Seotud failid

Failid	Lisa 1: Selgitus_1.docx
--------	-------------------------

### 3.5. Keskkonnamisriki vähendamise meetmed

Vorm ei ole asjakohane.

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

Vorm ei ole asjakohane.

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

Vorm ei ole asjakohane.

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

Vorm ei ole asjakohane.

### 3.9. Andmed prügila ja/või jäätmehoidla kavandatud mahutavuse kohta

Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

### 3.11. Lisad

#### Ohtlike jäätmete taaskasutamine ja kõrvaldamine

Kinnitus saatekirja koostamiseks vajalike tehniliste vahendite olemasolu kohta.	
---	--

#### Jäätmete tekitamine maavara kaevandamisel ja rikastamisel

Kaevandamisjäätmekava	Lisa 2: Jaatmekava.pdf
-----------------------	------------------------

#### Prügila käitamine

#### Prügila või jäätmehoidla järelhooldus

#### Jäätmehoidla käitamine

#### Jäätmepõletustehase ja koospõletustehase käitamine

## 4. Eriosa - Vesi

#### 4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus	<p>Taotletav Tarva V dolokivikarjäär asub Pärnu maakonnas, Lääneranna vallas, Tarva külas, jäädes riigimandisse kuuluva kinnistu Varbla metskond 287 (tunnus 43001:001:0212) keskossa. Kinnistu valitsejaks on Kliimaministeerium, volitatud asutuseks RMK.</p> <p>Taotletav mäeeraldis külgneb edelast Tarva dolokivikarjääriga (keskkonnaluba nr L.MK/332709, kehtiv kuni 02.06.2044), mis jääb Käära (tunnus 33403:001:0309) ja Lubjakivi (tunnus 33403:001:0294) kinnistutele ning kirdest Tarva III dolokivikarjääriga (keskkonnaluba nr KL 515945, kehtiv kuni 11.10.2052), mis jääb Lubja (tunnus 33403:001:0243) kinnistule.</p> <p>Tarva V dolokivikarjäär asub valdavalt metsamaal ning selle kagunurgast ~290 m kaugusel on Mihkli-Oidremaa maantee (nr 19204), millelt viib taotletavale mäeeraldisse maavara väljaveoks kasutatav kitsas pinnastee. Lähim alajaam/jaotusseade 8011:(Töstamaa) jääb taotletavast mäeeraldisse teenindusmaast ~375 m kaugusele lõunasse.</p> <p>Lähim looduslik veekogu on Vanamõisa (Veltsa) jõgi (KKR kood VEE1116100), mis jääb taotletavast Tarva V dolokivikarjäärist ~2 km kaugusele ida poole. Jõgi saab alguse 5 km lõuna pool asuvast Urita soost ning suubub Kasari jõkke. Mäeeraldisest ~17 m kaugusel läänes asub maaparandusehitis Veltsa(TTP-387) (MPS kood 5111610020020), mille kaudu juhitakse piirkonda kogunevad liigveed Vanamõisa (Veltsa) jõkke.</p> <p>Lähimad looduskaitsega seotud mõjualad on Karinõmme (KKR kood KLO1000296) ja Lihula (KKR kood KLO1000747) looduskaitsealad, mis jäävad taotletavast mäeeraldisest ~0,6 km kaugusele läände ja ~1,3 km kaugusele loodesse vastavalt. Mäeeraldisest ~300 m kaugusel kirdes, jäädes Tarva III dolokivikarjääri mäeeraldisse, paikneb III kategooria kaitsealuse liigi Orchis militaris (hall käpp, KKR kood KLO9310734) leiukoht.</p> <p>Lähimad majapidamised jäävad taotletavast mäeeraldisest ~860 – 950 m kaugusele Korise (tunnus 33403:001:0084) ja Vanatoa (tunnus 43001:001:0464) kinnistutele. Maa-ameti Geoportaali kaardirakenduste kohaselt jääb lähim puurkaev mäeeraldisest ~1,1 km kaugusele Linnamäe (tunnus 33403:001:0030) kinnistule.</p>
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	<p>Kasulik kiht jääb suuremas mahus keskmisest põhjaveetasemest alla poole ning seega on kaevandamiseks vajalik veetaseme alandamine kuni mäeeraldisse lamamini, et tehnika saaks töötada kuival paepinnal. Karjäärist vee välja juhtimiseks tuleb Varbla metskond 287 (tunnus 43001:001:0212) kinnistule rajada kuivenduskraav.</p> <p>Enne vee karjäärist väljapumpamist tuleb lasta sel settebasseinis selgineda. Settebasseini täpsemad parameetrid määratakse koostatavas kaevandamise projektis.</p> <p>Suublasse juhitava vee kvaliteet peab vastama Keskkonnaministri 08.11.2019 määruses nr 61 „Nõuded reovee puhastamise ning heit-, sademe-, kaevandus-, karjääri- ja jahutusvee suublasse juhtimise koha, nõuetele vastavuse hindamise meetmed ning saasteainesisalduse piirväärtused<sup>1a</sup>” esitatud piirmormidele.</p>
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	Lisa 3: Selgitus_2.docx
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	Väljapumbatav vesi on äravoolukraavi või selleks rajatud torustiku abil võimalik juhtida ümbritsevate kuivenduskraavide kaudu Vanamõisa (Veltsa) jõkke, samaselt kõrvalasuva Tarva dolokivikarjääriga.
Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid	Lisa 4: VELT_plaan.pdf
Kas tegevuseks on vaja planeeringut?	Ei

#### 4.2. Veevõtt

##### 4.2.1. Veevõtt pinnaveekogust

Ei ole asjakohane

#### 4.2.2. Veevõtt põhjaveekihist

Ei ole asjakohane

#### 4.2.4. Põhjavee täiendamine, ümberjuhtimine või tagasijuhtimine

Ei ole asjakohane

#### 4.3. Saateainete 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	Sademevee väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6498168, Y: 501290								
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2024	15 000	15 000	15 000	15 000	60 000		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2024	Keemiline hapnikutarve (KHT)			125		mg/l		
	2024	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			15		mg/l		
	2024	Heljum			40		mg/l		
	2024	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)			6		pH ühik		
	2024	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)			9		pH ühik		
	2024	Naftasaadused			1		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: 6498168, Y: 501290	Keemiline hapnikutarve (KHT)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6498168, Y: 501290	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6498168, Y: 501290	Heljum		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6498168, Y: 501290	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6498168, Y: 501290	Naftasaadused		Üks kord kvartalis

### Suubla

Suubla nimi	Vanamõisa jõgi
Suubla kood	VEE1116100
Pinnaveekogumi nimi	Vanamõisa
Pinnaveekogumi kood	1116100_1
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	hea
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. Veekogu süvendamine, tahkete ainete paigutamine, kaadamine ning vee füüsikalised, keemilised, bioloogilised omadused ja veerežiim**

*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**

*Vorm ei ole asjakohane.*

### **6. Eriosa - Maapõu**

## 6.1. Maavara kaevandamine

### Maardlad

#### Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldise liik	uus mäeeraldis
Registrikaardi nr	433
Maardla nimetus	Tarva
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	dolokivi
Mäeeraldise nimetus	Tarva V dolokivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	15.91
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	18.75
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	48
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	32
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Üld- ja teedeehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	60

### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
10 plokk	0904 - täitedolokivi	aT - aktiivne tarbevaru	288	tuh m³	30.09.2023
11 plokk	0904 - täitedolokivi	aT - aktiivne tarbevaru	1 337	tuh m³	30.09.2023

### Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0904 - täitedolokivi			1 622	tuh m³

### Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	SKP Invest OÜ
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	L.MU/515766
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	25.05.2027
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Seletuskiri maavaravaru arvelevõtmiseks Tarva dolokivimaardlas (varu seisuga 01.04.2023)
Geoloogiafondi number	9744
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/23/1318
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	06.06.2023

### Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Veekogu, rohumaa ja metsamaa
-------------------------------------	------------------------------

## 6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

### Graafilised lisad

Keskkonnanaloo mäeeraldisel plaan	Lisa 5: Maeeraldisel_plaan.pdf
Keskkonnanaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 6: Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnanaloo korrastatud maa plaan	Lisa 7: Korrastatud_ala_plaan.pdf

### Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 8: Seletuskiri.asice
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 9: MA_korraldus_06.06.2023_nr_1318.asice
Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 10: Tarva_V_kameraal_2023_SK.pdf
GIS ja CAD failid	Lisa 11: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 12: piir_maeeraldis.dgn Lisa 13: isojooned_maapind.dgn

## 7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

<p>Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus</p>	<p>Tarva V dolokivikarjääri keskkonnaluba taotletakse 30 aastaks keskmise aastase kaevandamise mahuga 60 tuh m3. Taotletav Tarva V dolokivikarjäär hõlmab Tarva dolokivimaardla täitedolokivi aktiivse tarbevaru plokk 10 ja 11 aT. Taotletava mäeeraldise teenindusmaa pindala on 18,75 ha, sh mäeeraldis pindalaga 15,91 ha. Mäeeraldise lamamiks on fikseeritud abs kõrgus 8,9 m.</p> <p>Enne kaevandamise alustamist on vaja langetada alal kasvavad puud, vajadusel juurida kännud ning koorida kattekiht. Mäeeraldisel jääva katendi maht on 48 tuh m3, sh muld 32 tuh m3. Katend kooritakse järkjärgult ning ladustatakse mäeeraldise teenindusmaale puistangutesse. Kuivõrd Tarva V dolokivikarjäär korrastatakse veekoguks, on katendist saadav liivsavimoreen võimalik kasutada veekogu nõlvade kujundamisel. Korrastamiseks mittevajalik katendimaterjal (sh muld) võõrandatakse vastavalt kehtivale seadusele või sellele leitakse kasutus mäeeraldise teenindusmaa korrastamisel.</p> <p>Veealuse dolokivilasundi ~8,4 meetrine paksus võimaldab maavara lõhata ühe astmega, mis omakorda aitab saada ühtlase kvaliteediga lasu ning väiksema lõhkamiste arvu, mis on ka majanduslikult soodsam. Kaemis purustatakse ja sõelutakse karjääris kohapeal kasutades selleks vastavat tehnikat. Tarbimiseks ettevalmistatud toodangu ladustamine puistangutesse (või vahetult tellijate kalluritele) ja puistangutest kalluritele toimub frontaallaaduri ja/või ekskavaatoriga. Transpordivahenditena kasutatakse kaasaegseid kallurautosid. Killustiku väljaveoteena saab kasutada olemasolevat pinnasteed, mis viib Mihkli-Oidremaa maanteele.</p>
<p>Tegevuse asukoha ja eeldatava mõjuala kirjeldus</p>	<p>Taotletav Tarva V dolokivikarjäär asub Pärnu maakonnas, Lääneranna vallas, Tarva külas, jäädes riigimandisse kuuluva kinnistu Varbla metskond 287 (tunnus 43001:001:0212) keskossa. Kinnistu valitsejaks on Kliimaministeerium, volitatud asutuseks RMK.</p> <p>Taotletav mäeeraldis külgneb edelast Tarva dolokivikarjääriga (keskkonnaluba nr L.MK/332709, kehtiv kuni 02.06.2044), mis jääb Käära (tunnus 33403:001:0309) ja Lubjakivi (tunnus 33403:001:0294) kinnistutele ning kirdest Tarva III dolokivikarjääriga (keskkonnaluba nr KL 515945, kehtiv kuni 11.10.2052), mis jääb Lubja (tunnus 33403:001:0243) kinnistule.</p> <p>Lähim looduslik veekogu on Vanamõisa (Veltsa) jõgi (KKR kood VEE1116100), mis jääb taotletavast Tarva V dolokivikarjäärist ~2 km kaugusele ida poole. Jõgi saab alguse 5 km lõuna pool asuvast Urita soost ning suubub Kasari jõkke. Mäeeraldisest ~17 m kaugusel läänes asub maaparandusehitis Veltsa(TTP-387) (MPS kood 5111610020020), mille kaudu juhitakse piirkonda kogunevad liigveed Vanamõisa (Veltsa) jõkke.</p> <p>Lähimad looduskaitsega seotud mõjualad on Karinõmme (KKR kood KLO1000296) ja Lihula (KKR kood KLO1000747) looduskaitsealad, mis jäävad taotletavast mäeeraldisest ~0,6 km kaugusele läände ja ~1,3 km kaugusele loodesse vastavalt. Mäeeraldisest ~300 m kaugusel kirdes, jäädes Tarva III dolokivikarjääri mäeeraldisele, paikneb III kategooria kaitsealuse liigi Orchis militaris (hall käpp, KKR kood KLO9310734) leiukoht.</p> <p>Lähimad majapidamised jäävad taotletavast mäeeraldisest ~860 – 950 m kaugusele Korise (tunnus 33403:001:0084) ja Vanatoa (tunnus 43001:001:0464) kinnistutele. Maa-ameti Geoportaali kaardirakenduste kohaselt jääb lähim suurkaev mäeeraldisest ~1,1 km kaugusele Linnamäe (tunnus 33403:001:0030) kinnistule.</p>
<p>Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnaelementide kirjeldus</p>	<p>Maavara kaevandamisega mõjutatakse alati suuremal või vähemal määral ümbritsevat keskkonda. Karbonaatkivimite kaevandamisel on peamisteks keskkonda mõjutavateks teguriteks müra, tolmu, suur-lõhketooteid põhjustatud maavõnked, mõju pinna- ja põhjaveele ning maastikupildi visuaalne muutumine.</p> <p>Täpsem informatsioon on esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>

<p>Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta</p>	<p>Peamisteks tolmuallikates on dolokivi kaevandamisel kasutatavad karjäärisisesed- ja kaevisse väljaveoks kasutatavad väljaveoteed, lasu töötlemistööd ning kaevandatud materjali laadimine. Tolmu levik mäetööde juures on üldjuhul lokaalne, tolmu leviku tõkestamiseks on vajadusel võimalik kasutusele võtta täiendavad leevendusmeetmed (nt teede niisutamine, konveierliinide katmine jm).</p> <p>Puur-lõhketööde peamiseks negatiivseks mõjuks on vibratsioon, mis on lühiajaline ning püsivat mõju keskkonnale ei oma. Lõhketöid viib läbi vastavat litsentsi omav ettevõtte, kelle poolt koostatakse nõuetele vastav puur-lõhketööde projekt, milles arvestatakse mäeeraldise geoloogiaga ja maapinna võngete suhtes tundlike objektide kaugusega.</p> <p>Peale kaevandamis- ja transpordimasinate tekitab tootletavas Tarva V dolokiviakarjääris müra ka lõhatud dolokivi töötlemiseks kasutatav purustus- ja söelumiskompleks. Impulssmüra piirväärtusena rakendatakse asjakohase mürakategooria tööstusmüra normtasest. Karjääris põhjustab impulssmüra puur-lõhketööde läbi viimine. Puur-lõhketööde impulssmüra tase sõltub lõhketööde täpsematest parameetritest.</p> <p>Täpsem informatsioon on esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>
<p>Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed</p>	<p>Tolmu levik mäetööde juures on üldjuhul lokaalne, tolmu leviku tõkestamiseks on vajadusel võimalik kasutusele võtta täiendavad leevendusmeetmed (nt teede niisutamine, konveierliinide katmine jm).</p> <p>Lõhketööde parameetrid ja kasutatavad kaitsevahendid valitakse selliselt, et on välistatud lõhketöö ohualasse jäävate ehitiste ja seadmete kahjustamine lõõklaine, kildude laialipaiskumise ning seismilise võnkumise mõjul.</p> <p>Purustus-sorteerimissõlme paigutamine rajatava karjääri põhjaossa aitab vähendada selle poolt tekitatava müra levikut.</p> <p>Lähtudes varasemast kogemusest, asuvad lähimad majapidamised tootletavast mäeeraldisest piisavalt kaugel, st lõhketöödega kaasnevate lõõk- ja akustiliste lainete mõjud pole sealsetele elamutele ja elanikele kahjulikud. Vajadusel saab lähimate majapidamiste juures teostada lõhketöödest tingitud vibratsiooni ja müra kontrollmõõtmisi.</p> <p>Tegelik väljapumbatava vee kogus sõltub sademehulkade erinevusest nii aastate kui kuude lõikes, aga ka kivimite heterogeensusest ja sellest tulenevatest karbonaatkivimite hüdrodünaamiliste parameetrite muutlikkusest ruumis. Kevadisel suurveeperioodil suureneb vee väljapumpamise vajadus lühiajaliselt. Tarva V dolokivikarjäär jääb kahe karjääri kuivendamise mõjuraadiusesse ning täiendav negatiivne mõju ümbritsevale veerežiimile eeldatavalt puudub.</p> <p>Maastikupildi visuaalne muutumine on maavara kaevandamise jurues paratamatu ning selle mõju on leevendatav ala kaevandamisjärgse korrastamisega, mis on seadusandlikust korrast tulenevalt arendajale kohustuslik. Kogu kasulik materjal turustatakse, maavara töötlemisel tekkivad sõelmed turustatakse või kasutatakse maksimaalses võimalikus mahus kaevandatud maa korrastamisel. Mäeeraldiselt eemaldatud katend kasutatakse kogu mahus karjääri korrastamisel ning korrastmistöödeks mittevajalik katend turustatakse, lisatakse täiendavalt korrastamise mahtudele või võõrandatakse vastavalt kehtivale seadusele.</p> <p>Täpsem informatsioon on esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>

## 8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 14: Graafilised_lisad.asice
Tarva V dolokivikarjääri mäeeraldise mürakaardid	Lisa 15: 2024_09_30_Tarva_V_mybakaardid.asice
Tarva dolokivimaardla ümbruse pinna- ja põhjavee uuring	Lisa 16: Tarva_aruanne_2024_1906.asice
Tarva dolokivimaardla ümbruse pinna- ja põhjavee uuringu lisa	Lisa 17: TARVA_V_Lisa.pdf

