

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1029562-2
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	TARM-036
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	Verston Eesti OÜ
Kontaktisik	Siim Pukk

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Verston Eesti OÜ taotleb Paluküla liivakarjääri maavara kaevandamise loa TARM-036 laiendamist. 2024. aastal viis OÜ Inseneribüroo Steiger läbi täiendava geoloogilise uuringu, mis põhines Paluküla-Möldripalu liivamaardla olemasolevatel geoloogilistel andmetel. Uuringu eesmärk oli hinnata Paluküla liivakarjääri mäeeraldise jääkvaru ning maavara kvaliteeti, keskendudes eelkõige lamami täpsemale hindamisele. Seletuskiri esitatakse lühendatud versioonis, lisaldab peatükke, mis laiendusega muutuvad.
Parandustaotluse selgitus	Parandati taotlust vastavalt Keskkonnamoeti 05.08.2025 kirjale nr DM-133047-3. Geoloogiafondi number on 47223.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	Verston Eesti OÜ taotleb Paluküla liivakarjääri maavara kaevandamise loa TARM-036 laiendamist. 2024. aastal viis OÜ Inseneribüroo Steiger läbi täiendava geoloogilise uuringu, mis põhines Paluküla-Möldripalu liivamaardla olemasolevatel geoloogilistel andmetel. Uuringu eesmärk oli hinnata Paluküla liivakarjääri mäeeraldise jääkvaru ning maavara kvaliteeti, keskendudes eelkõige lamami täpsemale hindamisele. Uuringu tulemuste põhjal liideti geoloogiliselt seotud plokid 11 aT, 12 aT ja 13 aT ühtseks plokiks 12 aT, et moodustada kaevandamiseks ühtlasem, paremini hallatav pind. Eelnevast lähtuvalt soovib taotleja laiendada mäeeraldise lamamisse. Mäeeraldise laiendamine lamamisse võimaldab saavutada ühtlasema ja stabiilsema kaevandamistaseme, mis vähendab tehnilisi raskusi ja optimeerib kaevandamist, arvestades senist väga reljeefset lamamit, mis muudab tööde teostamise keerukaks ja vähem tõhusaks. Laienduse tulemusena on võimalik ressursi kasutamine täpsem, turvalisem ja majanduslikult põhjendatum.
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnanähtingute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Tegevusega kaasnevate võimalike keskkonnamõjude kirjeldus on esitatud varasemalt taotlusele lisatud seletuskirjades.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Paluküla liivakarjäär
Aadress	Kastre metskond 59, Paluküla, Kastre vald, Tartu maakond
Territoriaalkood	5944
Katastritunnus(ed)	29101:001:1589; 18502:005:0290
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6461413, Y: 671945
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: Kastre metskond 59 (29101:001:1588), Paluküla liivakarjäär 1 (29101:001:1589), Paluküla liivakarjäär 2 (29101:001:1590).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	15 aastat
Alates	
Kuni	

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimetus	KOV EHAK kood
Kastre vald, Tartu maakond	0291

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 jäätmehoidla 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

Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

4.3.2. Heitvee ja teisi vett saastavate ainete suublasse juhtimine

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

Ei ole asjakohane

5. Eriosa - Välisõhk

5.1. Heiteallikad

Ei ole asjakohane

5.2. Käitise 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 (veisekasvatustes 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 liik	olemasoleva laiendus
Registrikaardi nr	740
Maardla nimetus	Paluküla-Möldripalu
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	liiv
Mäeeraldise nimetus	Paluküla liivakarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	10.80
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	12.73
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	34
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	8
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	taristu ehitus ja hooldus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	66

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	1207 - täiteliiv	aT - aktiivne tarbevaru	406	tuh m³	30.06.2025
12 plokk	1207 - täiteliiv	aT - aktiivne tarbevaru	552.205	tuh m³	30.06.2025

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	1207 - täiteliiv			789.205	tuh m³

Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	-
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	-
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	01.01.1900
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Paluküla III uuringuruumi geoloogiline uuring (varu seisuga 01.08.2012)
Geoloogiafondi number	8446
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	Keskkonnaministri käskkiri nr 1183
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	17.12.2012
Jrk nr	2.
Geoloogilise uuringu loa omaja	Verston Eesti OÜ
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	-
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	11.07.2025
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Paluküla-Möldripalu liivamaardla Paluküla liivakarjääri mäeeraldise jääkvaru ja maavara kvaliteediümberringhindamise seletuskiri (varu seisuga 31.12.2024)
Geoloogiafondi number	47223
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	13-5/25-68
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	04.06.2025

Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	metsamaa
-------------------------------------	----------

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Keskkonnaloa mäeeraldise plaan	Lisa 1: Gr._lisa_1_Maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnaloa geoloogilised läbilõiked	Lisa 2: Gr._lisa_2_Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnaloa korrastatud maa plaan	Lisa 3: Gr._lisa_3_Korrastatud_ala_plaan.pdf

Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 4: Palukula_liivakarjaari_laienduse_seletuskiri.asice Lisa 5: Seletuskiri__Palukula_liivakarjaar__esmane.pdf
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 6: 13_525_68_04.06.2025_Korraldus__1_.asice
Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 7: Seletuskiri__Palukula_UH_.asice
GIS ja CAD failid	Lisa 8: isojooned_lamam_EH.dgn Lisa 9: Maeeraldise_ruumikuju.dgn Lisa 10: Maeeraldise_teenindusmaa_ruumikuju.dgn Lisa 11: isojooned_maapind_EH.dgn.dgn

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Vorm ei ole asjakohane.

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Palukula liivakarjääri laienduse graafika	Lisa 12: Palukula_liivakarjaari_laienduse_graafika.asice