

1. Keskkonnakaitsetaotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1032441
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	L.MK/329486
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	AS Tariston
Kontaktisik	Kauri Kiiman

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	AS Tariston taotleb maavara kaevandamise loa nr L.MK/329486 kehtivusaja pikendamist vastavalt maapõueseaduse § 67 lõikes 1 sätestatud tingimusele: praeguse kaevandamisloa kehtivusaja jooksul ei ole võimalik kaevandatavat maavara Kirikuküla liivakarjääri piires täielikult ammendada ning karjääriala nõuetekohaselt korrastada.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	AS Tariston on taristuobjektide- ja rajatiste ehitusega tegelev ettevõtte, mis muuhulgas tegeleb riigimaanteede aastaringse hooldusega ja erinevate teedehituse- ja taristuobjektide ehitamisega. Kaevandamisloa pikendamist taotletakse, et tagada ettevõttele vajalik materjaliressurss ka lähitulevikus.
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Liiva kaevandamisel on peamiseks keskkonda mõjutavateks teguriteks tolm, müra, vibratsioon ning maastikupildi visuaalne muutumine. Samuti tekitavad karjääris töötavad masinad müra ja õhusaastet. Tegevusega kaasneda võivate keskkonnahäiringute kirjeldus ja leevendusmeetmed on esitatud taotluse seletuskirja peatükis 9.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Kirikuküla liivakarjäär
Aadress	Liivakarjääri, Hundinurga küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
Territoriaalkood	1908
Katastritunnus(ed)	51401:001:0083
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6586200, Y: 719200
Käitise territoorium	
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	15 aastat
Alates	
Kuni	

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond	0515

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	Andmed on esitatud taotluse seletuskirjas.
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	Põhjaveehaarde Liivakarjääri (59362) seire vastavalt keskkonnanloa tabelis V3 ja V17 määratud tingimustele on tehtud 02.04.2024 (analüüsiakt nr EE24000850)
Vee erikasutuse asukoha skeem ja kaart	Lisa 1: PRK0059362.jpg
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	Lisa 2: MA_maarendileping_mall_1.bdoc
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	Kirkikuküla liivakarjäärist kaubastatakse materjali nii looduslikul kujul, kus materjali laetakse lasundist otse kalluritele ja transporditakse kliendini, kui ka maavara väärindades ja kaubastades parema kvaliteediga toodet karjääri laoplatsilt. Sellisel juhul laetakse looduslik liiv, kruus ja/või kruusliiv looduslikust lasundist frontaallaaduriga mobiilsesse pesusõlme, kust pärast läbipesu transporditakse pestud ehitusmaterjal laoplatsile. Kaevandatavas materjalis esineb savi- ja tolmuosakesi. Kvaliteetsema materjali saamiseks tuleb materjalist peenosist (<0,063 mm) eemaldada. Selleks on Kirkuküla liivakarjääri paigaldatud mobiilne liivapesuseade, mis võimaldab materjalist peenosist eemaldada selliselt, et lõpptoodangus jääb peenosise sisaldus alla 3%. Mobiilse liivapesuseadme tootlikkus on 70 - 100 t pestud liiva tunnis. Töödeldav materjal laetakse frontaallaaduriga konveierile, mis suunab loodusliku kruusa ja liiva eelsõelumisele. Eelsõelutud materjal fraktsiooniga 0 - 8 mm suunatakse edasi pesuseadmesse, kus materjalist pestakse välja suurem osa savi- ja tolmuosakestest fraktsiooniga 0 - 0,063 mm. Sellega saavutab lõpptoodete head filtreeruvad omadused. Ehituseks sobiv materjal kogutakse kuhjadesse, ladustatakse ning veetakse karjäärist välja kallurautodega. Liivapesuprotsessi käigus jääb vette peenosist (aleuoliit, savi), mis setitatakse pesuveest välja settepaagis keskkonnaohutut flokulanti kasutades. Puhastatud vesi juhitakse mäeeraldisel asuvatesse settebasseinidesse. Settebasseinides olevat vett ei juhitata keskkonda, vaid uuesti tootmisprotsessi, kasutades seda liivapesuseadme tarbeks. Liivapesuseade vajab liivapesuprotsessiks vett ~40 m3/h, millest ~40 - 60% saadakse settebasseinidest. Ülejäänud pesuprotsessiks vajaminev vesi saadakse Kirkuküla liivakarjääri rajatud suurkaevust (PRK0059362).
Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus	Settebasseinides tuleb pidevalt jälgida vee seisundit. Õlilaikude ilmnemisel tuleb võtta kasutusele vastavad meetmed reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks. Enamlevinud meetmed on reostunud pinnase lokaliseerimine absorbendiga ja reostunud vee välja pumpamine. Juhul kui põhjavee tase on maapinna lähedal, siis on võimalik õlifaas reostunud vee pinnalt juhtida drenidega õlipüüdjatesse. Reostunud pinnas ja vesi tuleb üle anda vastavat jäätmekäitlusiitsentsi omavale ettevõttele.
Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid	Lisa 3: EE24000850.pdf
Kas tegevuseks on vaja planeeringut?	Ei

4.2. Veevõtt

4.2.1. Veevõtt pinnaveekogust

Vorm ei ole asjakohane.

4.2.2. Veevõtt põhjaveekihist

Veehaarde jrk nr	1.								
Veehaarde nimi	Liivakarjääri (59362)								
Veehaarde kood	POH0024063								
Puurkaevu katastrinumbr	59362								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6586259, Y: 719066								
Põhjaveekiht	Siluri-Ordoviitsiumi (S-O)								
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põhjaveekogum (O_viru)								
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?									
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Veearvesti								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Veearvesti Zenner WP1								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2027-2042	8 000	24 000	24 000	8 000	64 000	400	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas (m³)	64 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne									

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

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

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. 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	kehtivusaja pikendamine
Registrikaardi nr	945
Maardla nimetus	Kirikuküla
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	liiv
Mäeeraldise nimetus	Kirikuküla liivakarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	6.07
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	9.62
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	12.50
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Teedeehitus, fraktsioneeritult ehitussegudes
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	4 000

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	1207 - täiteliiv	aT - aktiivne tarbevaru	10.701	tuh m³	31.12.2025
2 plokk	1207 - täiteliiv	aT - aktiivne tarbevaru	35.835	tuh m³	31.12.2025

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	1207 - täiteliiv			44.613	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	Seletuskiri Kirikuküla maardla Kirikuküla liivakarjääri jääkvaru kvaliteedi täpsustamiseks (varu seisuga 01.04.2020)
Geoloogiafondi number	9375
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/20/1666
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	06.07.2020

Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Metsamaa
-------------------------------------	----------

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Markseidermöödistamine	Lisa 4: Kirikukula_ja_Kirikukula_II_2024.asice
Keskkonnaloa mäeeraldise plaan	Lisa 5: Kirikukula_liivakarjaari_maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnaloa geoloogilised läbilõiked	Lisa 6: Kirikukula_liivakarjaari_profiilid.pdf
Keskkonnaloa korrastatud maa plaan	Lisa 7: Kirikukula_liivakarjaari_korrastatud_maa_plaan.pdf

Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 8: Kirikukula_liivakarjaari_MKLT_seletuskiri.pdf
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 9: Ida_Viru_maakonna_Kirikukula_liivamaardla_registrikande_muutmine.asice
Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 10: Kirikukula_liivakarjaari_jaakvaru_kvaliteedi_tapsustamine.pdf
GIS ja CAD failid	Lisa 11: piir_maeeraldis.dgn Lisa 12: ME_LAMAM.dgn Lisa 13: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 14: Maamudel_Kirikukula.dgn

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	Andmed on esitatud taotluse seletuskirjas.
Tegevuse asukohta ja eeldatava mõjuala kirjeldus	Andmed on esitatud taotluse seletuskirjas.
Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnaelementide kirjeldus	Andmed on esitatud taotluse seletuskirjas.
Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta	Andmed on esitatud taotluse seletuskirjas.
Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	Kaevandamise käigus täidetakse pealmaakaevandamise ohutuseeskirju ning välditakse kütte- ja määrdeainete sattumist pinnasesse. Kaevandamisel ja kaevisel laadimisel ning transportimisel kasutatavate masinate ja mehhanismide hooldamiseks tuleb rajada karjääri territooriumile teenindusplats, kui hooldamist plaanitakse karjääri maa-alal, et vältida kütuse ja õli leket pinnasesse. Teenindusplats tuleb katta kütuse ja õli pinnasesse imbumist takistava materjaliga ning koha peal peavad olema esmased kütuselekke kõrvaldamise vahendid.

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Allkirjastatud Kirikuküla liivakarjääri taotluse lisad	Lisa 15: Kirikukula_liivakarjaari_MKLT.asice