

1. Keskkonnakaitseloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1029433
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	KMIN-037
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	Heidelberg Materials Kunda AS
Kontaktisik	Riho Iskül

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Käesolevaga taotleb Heidelberg Materials Kunda AS kaevandamisloa (KMIN-037) kehtivuse aja pikendamist kuna loa kehtivusaja jooksul ei jõuta maavara jääkvaru ammendada ja mäeeraldist korrastada. Samuti taotletakse olemasoleva ruumiliselt ja tehnoloogiliselt seotud vee erikasutuse keskkonnaloa (L.VV/324986) pikendamist ja liitmist taotletava loaga. Käesolevaga ei taotleta saasteainete paiksest heiteallikast välisõhku viimise luba, kuna vastav luba on olemas (L.ÖV/325723) ja selle kehtivusaeg ei ole seotud varem nimetatud keskkonnalubadega.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	Kaevandatavat maavara on seni kasutatud tsemenditootmisel tehnoloogilise kütusena. Ka edaspidi on vajalik põlevkivi kasutamine tsemenditootmiseks, kuid ressursi kasutatakse otstarbekamalt tänu arendatavatele tehnoloogilistele uuendustele, mille eesmärgiks on tsemenditootmise protsessis CO2 emisiooni vähendamine, nt osaliselt klinkri asendamisega kaltsineeritud saviga. Väiksem klinkri kogus tähendab ka põlevkivi kulu vähendamist tootmisprotsessist läbi mille jätkub ressursi kauemaks.
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolmu jne) kirjeldus	Tegevusega kaasneda võivaid keskkonnahäiringuid on käsitletud maavara kaevandamise keskkonnaloa seletuskirjas.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Ubja põlevkivikarjäär
Aadress	Ubja põlevkivikarjäär, Ubja küla, Rakvere vald, Lääne-Viru maakond
Territoriaalkood	8610
Katastritunnus(ed)	77001:001:0027
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6588153, Y: 638693
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Ubja põlevkivikarjäär (77001:001:0027). Puudutatud veekogud: Toolse jõgi (VEE1074100).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	30 aastat
Alates	
Kuni	

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimetus	KOV EHAK kood
Rakvere vald, Lääne-Viru maakond	0661

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

Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	Keskkonnaagentuuri Keskkonnaportaali Pinnaveekogumite seisundiinfo kohaselt on Toolse jõe seisund hea ja vastab veemajanduskava 2027. aasta eesmärgile.
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	Lisa 1: Katastriüksus_Ubja_polevkivikarjaar_riigiomandis.txt
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	Karjäärast väljapumbatav vesi peab alati enne suublasse juhtimist läbima settebasseini. Tagada settebasseini pidev töökorras olek.
Kas tegevuseks on vaja planeeringut?	Ei

4.2. Veevõtt

4.2.1. Veevõtt pinnaveekogust

Ei ole asjakohane

4.2.2. Veevõtt põhjaveekihist

Veehaare jrk nr	1.								
Veehaarde nimi	Ubja põlevkivikarjäär (132033)								
Veehaarde kood	POH0002518								
Puurkaevu katastrinumber	0000								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6588172, Y: 638700								
Põhjaveekiht	Siluri-Ordoviitsiumi (S-O)								
Põhjaveekogum									
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)	Karjäärist väljapumbatava vee arvestust pidada vastava kalibreeritud veemõõteseadmega, mis mõõdab karjääri veekulu avatud kanalis. Arvestust pidada idakuiselt. Vee kogused ja mõõteseadmee taatlemise andmed märkida elektroonsesse veearvestuse päevikusse. Veearvestuse päevik esitada loa andjale nõudmisel.								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Karjäärist väljapumbatav vesi	2027					5 000 000		
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas (m³)	5 000 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 2: Ubja_keskonna_maju_hindamine.453637.pdf Lisa 3: Toolse_karjaaride_seire_2013_1_pa.453637.pdf								

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

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	Ubja põlevkivikarjääri settebassein
Reoveepuhasti kood	PUH0593180
Väljalaskme nimi	Ubja põlevkivikarjäär

Väljalaskme kood	LV318									
Väljalaskme tüüp	Ajutine puhastiga seotud väljalask									
Väljalaskme koordinaadid	X: 6588357, Y: 639369									
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine									
Taotletav vooluhulk (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis		
	2027	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000	5 000 000		Arvestuslik		
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus				Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2027	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)				15		mg/l		
	2027	Keemiline hapnikutarve (KHT)				125		mg/l		
	2027	Heljum				15		mg/l		
	2027	Üldlämmastik (Nüld)				10		mg/l		
	2027	Üldfosfor (Püld)				1		mg/l		
	2027	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)				6		pH ühik		
	2027	Ühealuselised fenoolid				0.10		mg/l		
	2027	Kahealuselised fenoolid				15		mg/l		
	2027	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: 6587672, Y: 639257	Heljum		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Heljum		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Kahealuselised fenoolid		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Kaltsium (Ca2+)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Keemiline hapnikutarve (KHT)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Kloriid (CL)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Magneesium (Mg2+)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Sulfaat (SO42-)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Ühealuselised fenoolid		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Üldfosfor (Püld)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6588357, Y: 639369	Naftasaadused		Üks kord kvartalis

Suubla

Suubla nimi	Toolse jõgi
Suubla kood	VEE1074100
Pinnaveekogumi nimi	Toolse
Pinnaveekogumi kood	1074100_1
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. 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. 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 liik	kehtivusaja pikendamine
Registrikaardi nr	35
Maardla nimetus	Eesti
Maardla osa nimetus	Kohala uuringuväli
Maardla põhimaavara	põlevkivi
Mäeeraldise nimetus	Ubja põlevkivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	151.68
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	165.06
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	267
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	267
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	tsemenditööstuse tehnoloogiline kütus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	0100 - põlevkivi	aT - aktiivne tarbevaru	1 938.61	tuh t	30.06.2025

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0100 - põlevkivi	238	tuh t	1 938.61	tuh t

Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	AS Kunda Nordic Tsement
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	KMIN-040
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	28.12.2000
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Kohala uuringuvälja Ubja põlevkivi uuringuala täiendavate geoloogiliste uuringute aruanne
Geoloogiafondi number	6369
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	EMK 99-56
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	22.12.1999

Kaevandatud maa korrastamine

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

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Markseidermöödistamine	Lisa 4: Ubja_MSM_240318.asice
Keskkonnanaloo mäeeraldise plaan	Lisa 5: Ubja_polevkivikarjaar_maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnanaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 6: Ubja_polevkivikarjaar_maeeraldise_geoloogiline_labiloige.pdf
Keskkonnanaloo korrastatud maa plaan	Lisa 7: Ubja_polevkivikarjaar_korrastatud_maa_plaan.pdf

Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 8: Ubja_polevkivikarjaar_taotluse_seletuskiri.pdf
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 9: Lisa_1___EMK_otsus_99_56.pdf
Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 10: EGF6369.zip
Sotsiaalmajanduslik analüüs	Lisa 11: Sotsiaalmajanduslik_analuus.txt

GIS ja CAD failid	Lisa 12: Maeeraldise_teenindusmaa_piir.dgn Lisa 13: Maapinna_samakorgus_jooned.dgn Lisa 14: Maeeraldise_piir.dgn Lisa 15: Maeeraldise_lamami_samakorgus_jooned.dgn
-------------------	---

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	Tegevuse mõju on kirjeldatud maavara kaevandamise keskkonnaloa seletuskirjas.
Tegevuse asukoha ja eeldatava mõjuala kirjeldus	Tegevuse mõju on kirjeldatud maavara kaevandamise keskkonnaloa seletuskirjas.
Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnanelementide kirjeldus	Tegevuse mõju on kirjeldatud maavara kaevandamise keskkonnaloa seletuskirjas.
Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta	Tegevuse mõju on kirjeldatud maavara kaevandamise keskkonnaloa seletuskirjas.
Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	Tegevuse mõju on kirjeldatud maavara kaevandamise keskkonnaloa seletuskirjas.

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Allkirjastatud graafilised lisad ja seletuskiri	Lisa 16: Ubja_polevkivikarjaar_taotluse_seletuskiri_ja_graafilised_lisad.asice