

1. Jäätmevaldkonna registreeringu taotlus

Taotleja andmed

Registrikood / Isikukood	10156772
Ärinimi / Nimi	Heidelberg Materials Kunda AS
Kontaktisik	Riin Hiie

Kavandatav tegevus

Taotletav tegevus	Tavajäätmete taaskasutamine või tekkekohas kõrvaldamine jäätmeoia omamise kohustuseta JäätS § 73 lõike 5 alusel
-------------------	---

Kehtivus

Tegevuse taotletav alustamise aeg	Esimesel võimalusel
Tegevuse taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Tegevuse taotletav lõpetamise aeg	25.07.2032

2. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.		
Nimetus	Aru-Lõuna lubjakivikarjäär		
Kood	JKK5900035		
Planeeritava käitluskoha täpne asukoht kaardil	Ruumikuju: 1 lahustükk ja 1 auk. Puudutatud katastriüksus: Aru-Lõuna paekarjäär (77002:001:0037).		
Aadress ja katastritunnus	Aadress	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkordinaadid
	Lääne-Viru maakond, Rakvere vald, Andja küla, Aru-Lõuna paekarjäär	77002:001:0037	X: 6592032, Y: 640860
Tegevuskoha põhitegevusala (EMTAK)	23511 - Tsemenditootmine		
Käitluskohas käideldavad jäätmed	Teiste (sh oma)		
Jäätmekäitluskoha tegevusliik	U4 - Kaevandamisjäätmete hoidla U16 - Tavajäätmete käitluskoht U17 - Pinnasetäitekoht, teedeehitus		
Komplekstegevus	K3 - Lisa nimistus puuduv komplekstegevus		
Asukoha üldiseloomustus	<p>Korrastatav ala asub Lääne-Viru maakonnas Rakvere vallas Andja külas riigile kuuluval katastriüksusel Aru-Lõuna paekarjäär (tunnus 77002:001:0037). Keskkonnaamet leidis, et on otstarbekas ja maapõuebüroo juhataja andis 19.04.2023 korraldusega nr DM-117139-18 keskkonnalubade KMIN-050 (Aru-Lõuna lubjakivikarjäär) ja L.MK/329568 (Aru-Lõuna II lubjakivikarjäär) alusel kaevandatud karjääride maa korrastamiseks ühtsed korrastamistingimused. Korrastamistingimuste kohaselt tuleb kaevandatud maa korrastada üheks veekoguks. Heidelberg Materials Kunda AS (edaspidi HMK) tellimusel koostas OÜ J.Viru MarkSeiderbüroo korrastamisprojekti karjääridele. Pärast projekti täiendamist andis Keskkonnaamet oma 7.05.2024 korraldusega nr DM-126221-7 nõusoleku Aru-Lõuna lubjakivikarjääride (KMIN-050 ja L.MK/329568) korrastamisprojekti (Töö nr: 23139) rakendamiseks. Keskkonnaameti poolt antud ühtse nõusoleku alusel kasutame siin ja edaspidi nimetatud karjääride kohta ka ainsuse vormi. Korrastatava maa pindala on 411,58ha - Korrastamisprojekti (KRP) Gr lisa 1. Karjäär paikneb Kunda - Rakvere raudtee ja Kunda mõis – Sämi maantee vahelisel alal. Lõuna poolt piirneb ala metsamaaga, põhjapoolt valdavalt endise kaevandatud alaga. Aru-Lõuna lubjakivikarjäär avati 1961.a ja selle projekteeritud võimsus oli miljon kuupmeetrit mäemassi aastas. Enne seda kaevandati tsemenditoormeks lubjakivi ca 0,5 km põhjapool asuvas Aru-Põhja lubjakivikarjääris. Antud ala on veel osaliselt kasutusel AS Heidelberg Materials Kunda tootmismaana (killustiku laod, töökoda, kontor), kuid enamus alast hõlmavad kaks tehishjärve, kus koos kattepinnase puistangutest kõrgemate pinnavormidega on käesolevaks ajaks kujunenud uus looduskeskkond. Kuigi kaevandamisega on esialgne ökosüsteem alal hävinenud on aja jooksul hakanud sinna kujunema uute tingimustega kohanev ökosüsteem, mis pakub elukohti ka kaitsealuste liikidele. Korrastamisprojekti peatükis 4 esitatud põhimõtte kohaselt tuleb looduslikult taastunud piirkondi muuta võimalikult vähe. Seetõttu jäävad kõik suuremad katendi puistangud puutumata, sest nad on kaetud ligi 40-aastase metsaga või ilmestavad maastikku ja võimaldavad panoraamvaateid ümbruskonnale. Karjääri teenindamiseks on välja ehitatud ulatuslik taristu autoteede, raudteede ja elektrivõrguga. Karjäärile on juurdepääs kahe autotee kaudu põhjasuunast, mis algavad ca 1,3 km kaugusel paikneva pääs-la-kaalumaja juurest. Läänepoolset raudteega paralleelset lühemat asfalteeritud teed kasutatakse peamiselt killustiku transportimiseks ja idapoolsemat läbi endise Aru-Põhja karjääri kulgevat pikemat asfalteerimata teed kasutab peamiselt karjääri tootmistegevusega seotud transport. Kuni tööde lõpuni hoitakse pumpade abil veetaset karjääris vahemikus 34,8-36,5 m. Selgitamise läbinud vesi juhatakse Toolese jõkke. Korrastamistöode hüdrogeoloogilise ekspertiinangu (KRP Lisa 4) põhjal ei mõjuta põhjavee taseme taastumine pärast pumpamise lõpetamist keskmiselt 1 km kaugusele karjääri piirist jäävaid majapidamisi negatiivselt, arvestades maapinna kõrgusi nende juures.</p>		
Jäätmekäitluskoha kasutusõiguse kehtivusaeg	Tähtajaline		
Jäätmekäitluskoha kasutusõiguse lõpemise aeg	25.07.2032		
Kasutusõigust tõendav dokument	Lisa 1: Keskkonnaluba_nr_L.MK_329568.pdf		
Käitluskohaplaan (sh ajutiselt ladustatavate jäätmete asukohad)			

3. Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Tehnilise varustuse kirjeldus	Maksimaalne käitlusvõimsus (t/a)
1.	Jäätmete taaskasutamine Aru karjääride maa-ala korrastamisel - tagasitaitmine jm tegevused vastavalt rakendamiseks kinnitatud korrastamisprojektile, J.Viru Markseidbüroo töö nr 23139.	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmehid kasutatakse maa-ala täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks	<p>Täitmise eesmärgiks on Aru karjääride korrastamiseks vajalike tehniliste tööde teostamine erinevate materjalidega vastavalt rakendamiseks kinnitatud J.Viru Markseidbüroo Töös nr 23139 toodule ja arvestades peatüki 7. Bioloogiline korrastamine, nõudeid. Jäätmete kasutamise vajadus tekkis põhjusel, et kaevandamisel tekitavatele sõelmetele on HM Kunda leidnud rakenduse tootena ja olulise mahuga püsijäätmete teke on lõppenud. Korrastamisprojekti tehnoloogia valiku peatüki 4 kohaselt on lähtutud põhimõttest võimalikult vähe muuta juba looduslikult taastunud piirkondi karjääris, minimeerides seal teiseldatavad katendi mahud ja vahemaad. Kõik suuremad katendi puistangud jäävad senisel kujul maastikku ilmestama - KRP Gr lisa 7.</p> <p>Kaevandatud maa-ala korrastamiseks taaskasutatavad jäätmehid transporditakse karjääri kalluritega. Korrastamiseks kasutatakse ekskavaatorit, kopplaadurit, buldooseri ja hüdrovasarat - täpsemalt vt KRP peatüki 8.</p> <p>Korrastamine toimub vastavalt Aru-Lõuna ja Aru-Lõuna II lubjakivikarjääri korrastamise projektile, mille kohaselt kasutatakse esmajärjekorras korrastamiseks juurdetoodavat materjali, milleks KRP p. 5.7.1 kohaselt võivad olla ka jäätmehid koodidega 01 01 02, 01 04 08, 01 04 09, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 19 12 09, 20 02 02. Jäätmeid kasutatakse nõlvade ja tehissaarte täitematerjalina nende veepealsetes osades, arvestades Keskkonnaministri 21.04.2204 määruse 21 § 4 nõudeid.</p> <p>Korrastatava maa pindala on 411,58ha - Korrastamisprojekti (KRP) Gr lisa 1. KRP punkti 5.7.2 tabeli 1 kohaselt on külgede ja nõlvade korrastamiseks vajaliku täitematerjali kogus veepealses osas 150 tuh m³ ja veealuses osas 1381 m³, kokku 1,531 milj m³. Veepealsete nõlvaosade pindala on tabel 2 kohaselt 25700 m², mille katmiseks 20 cm paksuse mullakihihiga kulub ca 5 tuh m³ mulda. Tulevasest veepiirist (abs kõrgusel 45m) allapoole jäävatel nõlvaosadel ei ole lubatud mulda (nt huumust sisaldavat katendit) kasutada. Kuna Peatüki 8.Korrastamistöde maht ja maksumus, on tabeli 3 kohaselt andmed korrastamistöde mahu kohta arvatud kuupmeetrites, siis hinnates purustatud ja tihendatud kivipõhiste inertsete jäätmehid mahukaaluks 1,5...2 t/m³, saame korrastamiseks vajaliku materjali koguseks 2,3 kuni 3 milj tonni. Senise praktika ja turuolukorra tõttu jäätmekäitluses (nt jäätmehid kvaliteedi mittevastavus korrastamisprojekti toodud tingimustele, võõriste deklareeritud kõrgem sisaldus, reostuse ilmsiktulek käideldavas pinnases jne) on meie hinnangul umbes üks kümnendik vastuvõetud jäätmehid kasutatavad korrastamisprojekti elluviimiseks. Seega kujuneb käitlemiseks vastuvõetavate jäätmehid kogus kümme korda suuremaks kui korrastamiseks vajalik kogus, mistõttu planeeritava tegevuse kogumaht on 23 kuni 30 milj tonni.</p>	<p>Korrastamisel kasutatakse karjääris igapäevaselt töös olevaid masinaid:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Ekskavaator (mass 45...50 t, ammutussügavus 6,5 m, kopa maht 2,6 m³); •Kallurid (kandevõime 15...28 t, veoskeem 4x6, 4x8); •Kopplaadur (mass 25 t, kopa maht 4,5 m³). <p>Lisaks olemasolevatele masinate tuleb kasutada:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Hüdrovasar olemasolevale ekskavaatorile või eraldi ekskavaator koos hüdrovasaraga; •Buldooser (massiga 16...20 t, hõlma lükkemaht 3...4 m³). 	3 000 000
2.	Pinnases haljastusmulla tootmine, jäätmehid täitematerjalide tootmine eesmärgil korrastada kaevandatud maa-ala vastavalt Keskkonnaameti 07.05.2024 korraldusele nr nr DM-126221-7 Aru-Lõuna lubjakivikarjääride (KMIN-050 ja L.MK/329568) korrastamisprojekti (J.Viru Markseidbüroo Töö nr: 23139) rakendamiseks	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	<p>Korrastamisprojekti elluviimiseks toodetud haljastusmullast ülejääv osa realiseeritakse (müüakse) juriidilistele- või eraisikutele MaapS §99 lg 7 sätestatud korras. Muu kivide ja pinnasemass kasutatakse karjääri korrastamiseks vastavalt korrastamisprojektile.</p> <p>Ringlussevõetavast pinnaseanast võetakse enne kasutamist proovid, et kontrollida materjali vastavust keskkonnaministri määruses nr. 26 "Ohtlike ainete sisalduse piirväärtused pinnases" toodud nõuetele.</p> <p>Mittekvaliteetse pinnase korral antakse see üle vastavat õigust omavale jäätmekäitlejatele täiendavaks käitluseks.</p> <p>Jäätmehid koodidega 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03 ja 17 01 17 võetakse vastu sortitud kujul. Purustatud jäätmehid toodetakse täitematerjale (killustikud), mida saab kasutada näiteks teede ehitamisel, karjääri korrastamisel jms otstarbel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Ekskavaator (mass 45...50 t, ammutussügavus 6,5 m, kopa maht 2,6 m³); •Kallurid (kandevõime 15...28 t, veoskeem 4x6, 4x8); •Kopplaadur (mass 25 t, kopa maht 4,5 m³). •Mobiilsed purustid koos sorteerimisliiniga 	3 000 000

Projekti kogumaht (t)	30 000 000
-----------------------	------------

4. Käideldavad jäätmeliigid koos aastase käitluskogusega

Jrk nr	1.				
Käitluskoha nimetus	Aru-Lõuna lubjakivikarjäär				
Jäätmeliik	Väljaminek (t/a)				Kas tegevus toimub jäätmete tekkekohas
	Taaskasutatakse			Kõrvaldatakse	
	Kogus (t/a)	R-kood		Kogus (t/a)	D-kood
01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	1 800 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks			Ei
	1 800 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine			Ei
01 04 08 - Kruusajäätmed ja kivipuru, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 01 04 07*	200 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks			Ei
	200 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine			Ei
01 04 09 - Liiva- ja savijäätmed	50 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks			Ei
	50 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine			Ei
17 01 01 - Batoon	100 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks			Ei
	100 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine			Ei
17 01 02 - Tellised	20 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks			Ei
	20 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine			Ei
17 01 03 - Plaadid ja keraamikatooted	10 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks			Ei
	10 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine			Ei
17 01 07 - Betooni-, tellise-, plaadi- või keraamikatootesegud, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 01 06*	200 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks			Ei
	200 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine			Ei
17 05 04 - Kivid ja pinnas, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 03*	100 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks			Ei
	100 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine			Ei
17 05 06 - Süvenduspinnas, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 05*	50 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitaitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks			Ei

Jäätmeliik	Väljaminek (t/a)					
	Taaskasutatakse			Kõrvaldatakse		Kas tegevus toimub jäätmete tekkekohas
	Kogus (t/a)	R-kood		Kogus (t/a)	D-kood	
	50 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine				Ei
17 05 08 - Teetammitäitematerjal, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 07*	400 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks				Ei
	400 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine				Ei
19 12 09 - Mineraaljäätmek (näiteks liiv, kivid)	50 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks				Ei
	50 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine				Ei
20 02 02 - Pinnas ja kivid	50 000	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks				Ei
	50 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine				Ei

5. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Vorm ei ole asjakohane.