



KESKKONNAAMET

Keskkonnaluba

Loa registrinumber		KL-521010
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Eesti Keskkonnateenused AS
	Registrikood / Isikukood	10277820
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Helmi-Aakre kruusakarjäär
	Aadress	Tõrresoo, Rebaste küla, Elva vald, Tartu maakond
	Katastritunnus(ed)	60801:001:0211
	Territoriaalkood EHAK	6890
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Tõrresoo (60801:001:0211).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Jäätmete käitlemine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	04.03.2024
	Lõppemise kuupäev	

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskoht ja selle asukohta andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Helmi-Aakre kruusakarjäär			
Keskkonnaregistrikood	JKK7800376			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Tartu maakond, Elva vald, Rebaste küla, Tõrresoo	2977197	60801:001:0211	X: 6440089, Y: 628624
Plaan või kaart	Lisa 1: Asendiskeem.JPG			
Number plaanil või kaardil				

J2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Jrk nr	1.							
Käitluskohta nimetus	Helmi-Aakre kruusakarjäär							
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)			
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjate, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse		Kõrvaldatakse	
					Kogus	R-kood	Kogus	D-kood
17 05 06 - Süvenduspinnas, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 05*	40 000		40 000		40 000	R5t		
					40 000	R12s		
17 05 08 - Teetammitäitematerjal, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 07*	40 000		40 000		40 000	R5t		
					40 000	R12s		
19 12 09 - Mineraaljätmed (näiteks liiv, kivid)	50 000		50 000		50 000	R5t		
					50 000	R12s		
20 02 02 - Pinnas ja kivid	40 000		40 000		40 000	R5t		
					40 000	R12s		
10 01 01 - Koldetuhk, räbu ja katlatuhk (välja arvatud koodinumbriga 10 01 04* nimetatud katlatuhk ning koodinumbriga 10 01 96* ja 10 01 97* nimetatud jätmed)	15 000		15 000		15 000	R5t		
					15 000	R12s		
10 01 15 - Koospõletamisel tekkinud koldetuhk, räbu ja katlatuhk, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 10 01 14*	15 000		15 000		15 000	R5t		
					15 000	R12s		
19 01 12 - Koldetuhk ja räbu, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 19 01 11*	10 000		10 000		10 000	R5t		
					10 000	R12s		
17 01 01 - Betoon	30 000		30 000		30 000	R5t		
					30 000	R12s		
17 01 02 - Tellised	30 000		30 000		30 000	R5t		
					30 000	R12s		
17 01 03 - Plaadid ja keraamikatooted	30 000		30 000		30 000	R5t		
					30 000	R12s		
17 01 07 - Betooni-, tellise-, plaadi- või keraamikatootesegud, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 01 06*	50 000		50 000		50 000	R5t		
					50 000	R12s		
17 05 04 - Kivid ja pinnas, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 03*	80 000		80 000		80 000	R5t		
					80 000	R12s		

J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Lubatud jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Lubatud jäätmekäitlustoimingu aastane käitlusmaht (tonni/aastas)
1.	Karjääri korrastamine	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks	<p>Korrastamiseks kasutatakse püsijäätmeid (jäätmeliigid jäätmekoodidega 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08 ja 20 02 02, sh mineraaljäätmelid (19 12 09, 10 01 01, 10 01 15 ja 19 01 12 (vanandatud tuhki)). Tuhka segatakse teiste materjalidega vältimaks väikeste osakeste lendumist ning suurendamaks materjali homogeensust. Antud tegevus on kooskõlas OÜ Inseneribüroo STEIGER (äriregistrikood 1120643) töö nr 18/20179 „Helmi-Aakre II kruusakarjääri korrastamise projekt“ esitatud tabeliga 3.1 ja -korrastamistingimustega ning korrastamistingimused on KeA 05.09.2018 korraldusega nr 1-13/18/2210 „Nõusolek Helmi-Aakre II kruusakarjääri mäeeraldise korrastamisprojekti rakendamiseks“ heaks kiitnud.</p> <p>Täiendavaid rajatisi ja maastiku elemente alale ei planeerita. Kaevandamisega rikutud maa projekteeritud täitmise maht on kuni 301 tuh m³, projekteeritud lahenduse teostamiseks vaja juurde tuua orienteeruvalt ca 269 tuh m³ materjali. Korrastustöödeks vajalikus ulatuses materjal mahus ca 269 tuh m³ tuleb mujalt karjääri transportida. Korrastusprojekti pole eraldi välja toodud kogu materjali hulgas sisalduv jäätmete kogus. Ettevõtte andmetel käideldavate jäätmete koguste puhul on tegemist karjääri korrastamiseks rohumaaks kuluvate eeldatavate jäätmekogustega, mis on esitatud teatava varuga, kuna enne tööde teostamist ei ole võimalik täpselt ette prognoosida, milline on täpne taaskasutatav kogus jäätmeliigiti.</p> <p>Mäeeraldise teenindusmaale on ladustatud kooritud pinnast kasutatakse nõlvade katmiseks ja tasandamiseks. Helmi-Aakre kruusakarjääri korrastatakse rohumaaks, mille sihtotstarve on maatulundusmaa. Kruusakarjääri mäeeraldisel on laotatud mäeeraldiste teenindusmaale ja on reaalselt käesoleva projekti eesmärkide täitmiseks kasutatav katendi maht 32 tuh m³, millest kasvukiht moodustab 14 tuh m³.</p>	25 000
2.	Jäätmete käitlemine	R12s - jäätmete taaskasutamisele eelnev sortimine või teatud komponentide eraldamine, millega võib kaasneda mehhaaniline töötlemine (purustamine, tükeldamine, demonteerimine, kokkupressimine, granuleerimine jms), juhul kui selle tulemusel tekivad uued jäätmeliigid ning jäätmete olemus või koostis muutub	Territooriumile toodud jäätmed täiendavalt sorteeritakse, purustatakse ja sõelutakse vastavalt vajadusele olenevalt vastuvõetavate jäätmete fraktsioonist ja sobivusest täitmisel.	25 000

J4. Jäätmete ladustamine

Jrk nr		1.							
Käitluskoha nimetus		Helmi-Aakre kruusakarjäär							
Ladustamiskoht						Jäätmeliigid			
Number plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid	Iseloomustus, vastavus keskkonnanormidele	Taaskasutamisele või ladestamisele suunamise aeg	Üheaegne ladustamise kogus		Jäätmeliik	Põlevmaterjal	Üheaegne ladustamise kogus	
				Tonni	m³			Tonni	m³
1	X: 6440323, Y: 628763	savi, liivsavi või liivsavimoreen kiht	6 kuud	2 000	2 000	10 01 01 - Koldetuhk, räbu ja katlatuhk (välja arvatud koodinumbriga 10 01 04* nimetatud katlatuhk ning koodinumbritega 10 01 96* ja 10 01 97* nimetatud jäätmed)	Ei		
						10 01 15 - Koospõletamisel tekkinud koldetuhk, räbu ja katlatuhk, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 10 01 14*	Ei		
						17 01 01 - Betoon	Ei		
						17 01 02 - Tellised	Ei		
						17 01 03 - Plaadid ja keraamikatooted	Ei		
						17 01 07 - Betooni-, tellise-, plaadi- või keraamikatootesegud, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 01 06*	Ei		
						17 05 04 - Kivid ja pinnas, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 03*	Ei		
						17 05 06 - Süvenduspinnas, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 05*	Ei		
						17 05 08 - Teetammitäitematerjal, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 07*	Ei		
						19 01 12 - Koldetuhk ja räbu, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 19 01 11*	Ei		
						19 12 09 - Mineraaljäätmek (näiteks liiv, kivid)	Ei		
20 02 02 - Pinnas ja kivid	Ei								

Seotud failid

Failid	<p>Lisa 2: Ladustamise plaan.JPG</p> <p>Lisa 3: garantii_voi_finantstagatise_arvutustabel_EKT Helmi-Aakre 2024.xlsx</p>
--------	---

J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Jäätmekäitluskoha kasutusõigus	<p>Ettevõtte on kohustatud viivitamatult, kuid mitte hiljem kui 7 päeva jooksul, teavitama Keskkonnaametit jäätmekäitluskoha kasutusõiguse lõppemisest või muutmisest.</p> <p>Kui jäätmekäitluskoha kasutusõigus lõpeb või muutub ning loa andjale ei ole esitatud uut jäätmekäitluskoha kasutusõigust tõendavat dokumenti, on Keskkonnaametil õigus keskkonnaluba kehtetuks tunnistada.</p>		Pidev

<p>Jäätmete ladustamine</p>	<p>Ettevõtte soovib keskkonnanaloga taotluse kohaselt jäätmekäitluskohas üheaegselt ladustada 1000 tonni ehk 2000 m³ jäätmeid.</p> <p>Ettevõttel peab keskkonnanaloga kehtivuse ajal olema kehtiv krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja garantii või finantstagatist tõendav dokument, millega on tagatud ladustatavate jäätmete käitlemise korraldamise ja käitlemise kulud. Ettevõtte peab vähemalt üks kuu enne krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja garantii või finantstagatist tõendava dokumendi kehtivuse lõppemist esitada Keskkonnaametile uue krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja garantii või finantstagatist tõendava dokumendi kehtivuse lõppemist uut krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja garantiid või finantstagatist tõendavaid dokumente ei esita, lõppeb ettevõttel õigus keskkonnanaloga alusel finantsgarantiga seotud jäätmete ladustamiseks ning Keskkonnaametil on õigus tunnistada keskkonnanaloga kehtetuks. Pärast jäätmete ladustamise õiguse lõppemist esitab Keskkonnaamet finantstagatise andjale või kindlustusandjale nõude jäätmete käitlemise korraldamise ja käitlemise kulude välja maksmiseks.</p> <p>Pärast jäätmete ladustamise õiguse lõppemist esitab Keskkonnaamet finantstagatise andjale või kindlustusandjale nõude jäätmete käitlemise korraldamise ja käitlemise kulude välja maksmiseks.</p> <p>Ettevõttel on kohustus keskkonnakaitseloo saamisest alates iga kolme aasta tagant esitada Keskkonnaametile uuendatud käitlushindadele ning arvutusmetoodikale vastav jäätmete ladustamise finantstagatise arvutamise tabel. Enne uue finantstagatise esitamist tuleb tagatise summa kooskõlastada Keskkonnaametiga. Finantstagatise summa leidmiseks tuleb kasutada Keskkonnaameti kodulehel oleva arvutustabeli viimast versiooni.</p>		<p>Regulaarne</p>
<p>Jäätmete käitlemine</p>	<p>Keskkonnanaloga annab õiguse karjääri korrastamisel kasutada püsijäätmeid (jäätmeliigid jäätmekoodidega 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08 ja 20 02 02, sh mineraaljätmeid (19 12 09, 10 01 01, 10 01 15 ja 19 01 12 (vanandatud tuhk)). Tuhka tuleb segada teiste materjalidega vältimaks väikeste osakeste lendumist ning suurendamiseks materjali homogeensust. Antud tegevus peab olema kooskõlas OÜ Inseneribüroo STEIGER (äriregistrikood 1120643) töö nr 18/20179 „Helmi-Aakre II kruusakarjääri korrastamise projekt“ esitatud tabeliga 3.1 ja -korrastamistingimustega ning Keskkonnaameti 05.09.2018 korraldusega nr 1-13/18/2210 „Nõusolek Helmi-Aakre II kruusakarjääri mäeeraldise korrastamisprojekti rakendamiseks“ heaks kiidetud korrastamistingimustega.</p>	<p>Helmi-Aakre kruusakarjääri korrastamisel maa-ala täitmisel laotada korraga täidetavale alale ~0,5 m paksune materjali kiht, mis tihendada enne järgneva kihi laotamist ekskavaatori roomikutega või laaduri ratastega. Alumisse kihti paigutada jämedam materjal (tüki suurus kuni 0,5 m) koos peenestatud materjali või mineraalse pinnasega, mis täidab suurte tükide vahelised tühimikud saavutamaks täidetud ala stabiilsus. Jäätmete kasutamine on lubatud ainult alumises kihis, pealmises 0,2 m paksuses kihis tuleb kasutada mäeeraldise teenindusmaal olevat taimkatte kasvuks sobilikku kasvukihti.</p> <p>Helmi-Aakre kruusakarjääri korrastada rohumaaks. Rohumaaks silutud pinna ülemine 0,5 m paksune kiht peab sisaldama peent materjali (terasuurusega alla 1 mm) vähemalt 25 protsenti (massi järgi) ega tohi sisaldada jäätmeid ega kive (läbimõõduga üle 10 mm) enam kui 40 protsenti. Edukaks rohttaimestiku levikuks tuleb täitmisel ülemises, vähemalt 0,1 m paksuses kihis, kasutada ainult kasvupinnase segust kattepinna.</p> <p>Maa-ala (karjääri) täitmisel on lubatud kasutada üksnes eelnevalt vanandatud tuhka. Tolmu tekke ja leviku piiramiseks peab tuhk olema eelnevalt niisutatud. Vanandatud tuha kasutamisel tuleb see segada teiste materjalidega vältimaks väikeste osakeste lendumist ning suurendamiseks materjali homogeensust.</p> <p>Jäätmete käitlemisel rakendada asjakohaseid meetmeid keskkonnahäiringute nagu tolmu, müra, jäätmete lendumine jms vältimiseks ja vähendamiseks.</p> <p>Maa-ala (karjääri) täitmisel peab ettevõtte jälgima, et taaskasutatav materjal (jäätmeliigid jäätmekoodiga 17 05 04, 20 02 02, 17 05 06, 17 05 08) ei sisalda ohtlike aineid üle kehtestatud piirnormide ning ei sisalda orgaanikat (oksad, lehed jms). Enne jäätmekäitluskohata vastu võtmist veenduda, et taaskasutatav materjal ei sisalda ohtlike aineid üle kehtestatud piirnormide. Olulisemate näitajate analüüsimisel ning nimetatud jäätmeliikide puhul tuleb saasteainete määramisel võtta aluseks keskkonnaministri 28.06.2019 määrusega nr 26 „Ohtlike ainete sisalduse piirväärtused pinnases“.</p>	<p>Pidev</p>

Puhastatud pinnases (jäätmekood 17 05 08) määrata saasteained (plii, kaadmium, kroom, vask, nikkel, elavhõbe, tsink) ning lisaks määrata naftasaadused (süsivesinikud C10-C40, summa).

Mineraaljäätmel (jäätmekood 19 12 09) on lubatud vastu võtta ehitus- ja lammutusjäätmel sorteerimisega tegelevalt ettevõttel, kellel on olemas eraldiseisev ehitus-lammutusjäätmel sorteerimissõlm, kus on tagatud, et jäätmel ei puutu kokku olmejäätmeltega. Mineraaljäätmel ja vanandatud tuhk (19 12 09, 10 01 01, 10 01 15 peavad vastama keskkonnaministri 21.04.2004 määruse nr 21 „Teatud liiki ja teatud koguses tavajäätmel, mille vastava käitlemise korral pole jäätmeloa omamine kohustuslik, taaskasutamise või tekkekohas kõrvaldamise nõuded“ lisas 2 toodud nõuetele.

Analüüsida tuleb plii, kaadiumi, kroomi, vase, nikli, elavhõbeda, tsingi ja naftasaaduste sisaldust (C10-C40, summa).

Püsijäätmel ja mineraaljäätmel hulgas, mida kasutatakse karjääri korrastamisel ei tohi olla klaasi, plasti jms ning ei tohi sisaldaks orgaanikat (oksad, lehed jms). Mineraaljäätmel võõriste hulk vastavalt standardile EVS-EN 13242:2006+A1:2008 on lubatud maksimaalselt $X^* \leq 3\%$ (massiprotsent). Võõriste määramisel lähtuda standardist EVSEN 933-11:2009.

Mineraaljäätmel ei tohi viia täidetavale alale enne, kui nendest on eemaldatud mittemineraalsed jäätmel ehk võõristel.

Ettevõtte peab enne jäätmel mineraaljäätmeltekul lugemist võtma proovid vastavalt standardiseeritud metoodikale. Jäätmel saab lugeda mineraaljäätmeltekul kui analüüsi tulemused kinnitavad, et võõristel sisaldus ei ületa 3% massist. Proovid tuleb võtta konkreetsest jäätmelpartiist, mis ei ole suurem kui 1500 tonni. Erinevatest käitluskohtadest pärinevad mineraaljäätmel tuleb analüüsida eraldi. Pärast proovide võtmist ei ole lubatud partiisse jäätmel lisada.

Jäätmel tuleb täiendavalt sorteerida, purustada ja sõeluda vastavalt vajadusele olenevalt vastuvõetavate jäätmel fraktsioonist ja sobivusest täitmisel.

Purustamiseks ja sõelumiseks kasutatavad masinad peavad vastama EL-i müranormidel. Jäätmel purustamine tekitab müra ning võib tekitada tolmu häiringuid. Jäätmel võib purustada kui tegevusega ei ületata keskkonnaministri 16.12.2016 määrukes nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“ kehtestatud müra normtasemed.

Jäätmel sortimisel, purustamisel ja sõelumisel tuleb tagada tolmuhäiringu vältimine, vajadusel jäätmel niisutades või muude vahenditega. Kui jäätmel purustamise ja sõelumise käigus tekib tolmuhäiring, mis kandub käitluskoha kinnistust väljapoole, tuleb tegevus koheselt peatada.

Jäätmel sortimisel, purustamisel ja sõelumisel tuleb arvestada tegevuse asukoha lähedal asuvaid müratundlikke objekte (elamud, haridus- ja tervishoiuasutused jmt) ning töid läbi viia tundlikke objekte kõige vähem häirival ajal. Tegevusega ei tohi ületada kehtestatud müra piirtasemed.

J7. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Jrk nr	1.		
Käitluskoha nimetus	Helmi-Aakre kruusakarjäär		
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid
Jäätmekäitluse lõpetamine	Pärast jäätmetega tagasitõitmise lõpetamist viiakse lõpule karjääri korrastamine. Vastavalt kaevandatud maa korrastamise projektile muudetakse kaevandatud maa taas kasutuskõlblikuks maatulundusmaana (rohumaana).	Jäätmekäitluse lõpetamisel	Lisa 4: 4 - Korrastatud paan.pdf

J8. Jäätmekäitluskoha seireõuded

Jrk nr	Seiratav näitaja	Seire viis	Seire sagedus	Seirepunkti number	Seirepunkti koordinaadid L-EST97
1.	Tolm	Visuaalne	Pidev	1	X: 6440254, Y: 628704
2.	Jäätmete vastavuse kontroll	Korrastatavale alale on lubatud suunata vaid sellised koormad, mille jäätmevaldaja kinnitab nende sobivust tagasitõiteks ning mida vastuvõtja on põhjalikult kontrollinud ja veendunud, et koorem sisaldab vaid korrastamiseks sobilikke jäätmeid.	<igakordsel vastuvõtul	2	X: 6440254, Y: 628704

J9. Prügila või jäätmeoidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J10. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J11. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J12. Põletatavate ohtlike jäätmete minimaalne massivoog

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Loa lisad

Nimetus	Manus
Asendiskeem	Lisa 5: Asendiskeem.JPG
Ladustamise plaan	Lisa 6: Ladustamise plaan.JPG
Korrastatud ala plaan	Lisa 7: 4 - Korrastatud paan.pdf
Finantstagatise arvutustabel 012024	Lisa 8: garantii_voi_finantstagatise_arvutustabel_EKT Helmi-Aakre 2024.xlsx
Korrastusprojekt	Lisa 9: Korrastamisprojekt (Helmi-Aakre II kruusakarjäär) 2018.pdf
Garantiikiri lisa 3	Lisa 10: GK_20210628EK_8_lisa_3_Eesti_Keskkonnateenused_Keskkonnaamet (1).asice
Garantiikiri	Lisa 11: GK-20210628EK-8_Eesti_Keskkonnateenused_Keskkonnaamet 2021.pdf