

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1033502
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus

Taotleja andmed

Äriniimi / Nimi	Osaühing Eesti Killustik
Kontaktisik	Ole Sein

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Keskkonnaloa taotlemine Pannjärve III liivakarjääri mäeeraldisel.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	<p>Pannjärve maardlas on läbi viidud täiendav geoloogiline uuring, mille alusel muudeti Maa-ameti poolt maavarade registris Pannjärve maardla registrikannet ning kinnitati täiendavad ehitus- ja täiteliiva varud.</p> <p>Käesoleva taotlusega soovib Osaühing Eesti Killustik laiendada oma senist tegevust Pannjärve liivamaardlas, et oleks kohalike teede remondiks, rekonstrueerimiseks ja hoolduseks ning kohaliku kogukonna ehitusmaterjali vajaduse katmiseks tagatud selleks vajaliku kvaliteetse ehitus- ja täitematerjali varustuskindlus. Pannjärve liivakarjäär on piirkonna suurima kvaliteetse ehitusliiva varuga karjäär Ida-Virumaal. Karjäärist saavad tooraine enamik suuremaid betoontoodete valmistajaid piirkonnas. Arvestades Pannjärve ja Pannjärve II liivakarjääride kaevandatava ehitus- ja täiteliiva jääkvaru kogusega 595 tuh m3 ning viimaste aastate keskmise kaevandamismahuga 75 tuh m3, on Pannjärve varustuskindlus tagatud vaid kuni ca 8 aastaks. Pannjärve III liivakarjääri keskkonnaluba taotletakse vaid veepealse varu kaevandamiseks (18, 20 ja 21 aT). Keskkonnaluba taotletakse kehtivusega 15 aastat.</p> <p>Käesoleva keskkonnaloa taotluse menetlemisega paralleelselt esitatakse eraldiseisev keskkonnaloa taotlus eesmärgiga hõlmata ühe loaga kogu Pannjärve liivamaardla kaevandatav maavara varu. Arvestades kavandatava karjääri pindala, täiendava veealuse varu kaevandamisega kaasneda võivaid seni lõplikult hindamata mõjusid piirkonna veerežiimile, võimalikke mõjusid Natura 2000 aladele ning võimalikku mõju Vasavere veehaardele, suunatakse kogu maardlat hõlmav taotlus kohe keskkonnamõju hindamise (KMH) menetlusse. Tulenevalt asjaolust, et KMH menetlus koos keskkonnaloa menetlusega kujuneb suure tõenäosusega mitmeaastaseks protsessiks, on oluline võtta juba käesoleval ajal kasutusele täiendavad kaevandatavad varud sellises ulatuses, mille puhul on võimalik välistada mõju piirkonna veerežiimile ning sellest tulenevalt ka Natura 2000 aladele ja Vasavere veehaardele.</p>
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolmu jne) kirjeldus	<p>Taotletav Pannjärve III liivakarjääri mäeeraldis ja selle teenindusmaa (pindala 19,36 ha) ei kattu looduskaitse- ega Natura 2000 alaga. Tegemist on aktiivse maardla ehk aktiivse kaevandamise piirkonnaga, kus täiendava veepealse varu loastamise ja kaevandamisega ei kaasne eeldatavalt olulist mõju keskkonnale, inimese tervisele, kultuuripärandile või varale. Pannjärve maardlas omab potentsiaalselt olulist mõju karjääri veealuse osa laiendamine ehk tänaseks väljakujunenud tehisveekogu veepeegli suurendamine (veepeegli laiendamisest tingitud täiendav vee aurustumine, võimalik happelise soovee sissevool järve või karjääri veekogu soodustatud filtratsioon kirde suunas), selle võimalik mõju Naturale ja Vasavere veehaardele.</p> <p>Käesoleva keskkonnaloa taotluse menetlemisega paralleelselt esitatakse eraldiseisev keskkonnaloa taotlus eesmärgiga hõlmata loaga kogu Pannjärve liivamaardla kaevandatav maavara varu. Arvestades kavandatava karjääri pindala, täiendava veealuse varu kaevandamisega kaasneda võivaid seni lõplikult hindamata mõjusid piirkonna veerežiimile, võimalikke mõjusid Natura 2000 aladele ning võimalikku mõju Vasavere veehaardele, suunatakse kogu maardlat hõlmav taotlus kohe keskkonnamõju hindamise (KMH) menetlusse. Tulenevalt asjaolust, et KMH menetlus koos keskkonnaloa menetlusega kujuneb suure tõenäosusega mitmeaastaseks protsessiks, on oluline võtta juba käesoleval ajal kasutusele täiendavad kaevandatavad varud sellises ulatuses, mille puhul on võimalik välistada mõju piirkonna veerežiimile ning sellest tulenevalt ka Natura 2000 aladele ja Vasavere veehaardele.</p> <p>Pannjärve III liivakarjääris liiva kaevandamisel on peamisteks keskkonda mõjutavateks teguriteks müra, tolmu ning maastikupildi visuaalne muutumine. Taotletava karjääri lähiümbruses on kaevandamisega kaasnevad mõjud üldpildis juba avaldunud. Täpsem teave on esitatud keskkonnaloa taotluse seletuskirjas.</p>

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Pannjärve III liivakarjäär
Aadress	Ahtme metskond 25, Vasavere küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond

Territoriaalkood	9106
Katastritunnus(ed)	22901:001:0239, 22901:001:0160, 13001:001:0786
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6576580, Y: 702973
Käitise territoorium	Ruumikuju: 3 lahustükki. Puudutatud katastriüksused: Ahtme metskond 25 (22901:001:0239), Liivaaugu (13001:001:0786), Pannjärve liivakarjäär (22901:001:0160). Puudutatud veekogud: Vasavere järv (VEE2025510).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	15 aastat
Alates	
Kuni	

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	0130

6.1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldise olek	uus mäeeraldis
Registrikaardi nr	210
Maardla nimetus	Pannjärve
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	liiv
Mäeeraldise nimetus	Pannjärve III liivakarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 3 lahustükki.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 3 lahustükki.
Mäeeraldise pindala (ha)	19.36
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	19.36
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	131
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Üld- ja teedehitus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	40

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
18 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	331	tuh m³	01.01.2023
20 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	60	tuh m³	01.01.2023
21 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	333	tuh m³	01.01.2023

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	1203 - ehitusliiv			546	tuh m³

Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	Eesti Killustik OÜ
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	L.MU/332719
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	04.04.2022
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Pannjärve liivamaardla Pannjärve uuringuruumi geoloogilise uuringu aruanne (varu seisuga 01.01.2023)
Geoloogifondi number	9721
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/23/686
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	24.03.2023

Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Metsamaa, avatud liivane ala ja tehiseveekogu
-------------------------------------	---

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Keskkonnaloa mäeeraldise plaan	Lisa 1: Maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnaloa geoloogilised läbilõiked	Lisa 2: Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnaloa korrastatud maa plaan	Lisa 3: Korrastatud_maa_plaan.pdf

Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 4: Seletuskiri.asice
Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 5: EGF9721.zip
GIS ja CAD failid	Lisa 6: piirid.dgn Lisa 7: isojooned_maapind_EH.dgn

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

<p>Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus</p>	<p>Enne kaevandamistegevuse alustamist looduslikul alal tuleb mäeeraldisel raadata mets ja võsa, vajadusel juurida kändud ning teisaldada kattekiht. Katend kooritakse järk-järgult buldooseri või ekskavaatoriga ning ladustatakse mäeeraldisel teenindusmaale sisepuistangutesse. Mäeeraldisel lasuva katendi moodustab peamiselt kunagiste hüdropuistangute alumistesse kihtidesse jäänud liiv ning varasemalt Pannjärve karjääri alalt eemaldatud kattekiht. Mäeeraldiselt kooritavat katendit kasutatakse karjääri korrastamisel vastavalt koostatavale korrastamise projektile. Juhul, kui kogu katend ei osutu kaevandatud maa korrastamisel vajalikuks, võõrandatakse see vastavalt kehtivale korrale või sertifitseeritakse ja turustatakse.</p> <p>Kasuliku kihi keskmine paksus plokis 18 aT on 2,1 m, plokis 20 aT 3,8 m ning plokis 21 aT 15,1 m ning see asub kogu mahus piirkonna keskmisest põhjaveetasemest kõrgemal. Seega ei ole vajadust mäeeraldiselt vee välja juhtimiseks või muul viisil piirkonna veerežiimi mõjutamiseks. Kasulik kiht on plokkides 18 ja 20 aT võimalik väljata ühe astmega. Plokis 21 aT, kus kihi paksus on oluliselt suurem, kuni kolme astmega. Kaevandamiseks kasutatakse ekskavaatorit, vajadusel ka frontaallaadurit. Kaemis ladustatakse enne väljavedu vajadusel vahelattu või laaditakse otse tellija kalluritele ja transporditakse seejärel karjäärist välja.</p> <p>Kogu kaevandatav maavara turustatakse ning täpsem kaevandamistehnoloogia valik koos mäetööde ajalise ning ruumilise arenguga fikseeritakse kaevandamise projektis.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
---	--

<p>Tegevuse asukohta ja eeldatava mõjuala kirjeldus</p>	<p>Pannjärve III liivakarjäär paikneb Ida-Viru maakonnas Alutaguse vallas Vasavere külas kolmel lahustükil, millest kaks asuvad Ahtme metskond 25 (tunnus 22901:001:0239, 100% maatulundusmaa) ning üks Pannjärve liivakarjäär (tunnus 22901:001:0160, 100% mäetööstus-maa) ja Liivaaugu (tunnus 13001:001:0786, 100% sihtotstarbeta maa) katastriüksustel. Ahtme metskond 25 valitsejaks on Kliimaministeerium, volitatud asutuseks RMK, Pannjärve liivakarjääri katastriüksuse valitsejaks on Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium, volitatud asutuseks Maa- ja Ruumiamet ning Liivaaugu puhul on tegemist reformimata maaga.</p> <p>Pannjärve liivakarjääri nimelisel katastriüksusel asub taotlejale kuuluv Pannjärve liivakarjääri mäeeraldis (keskkonnanaloa nr L.MK/330972) ning selles põhjas, Uus-Pannjärve liivakarjäär (tunnus 22901:001:0142) ja Põhja-Pannjärve liivakarjäär (tunnus 22901:001:0139) asub samuti taotlejale kuuluv Pannjärve II liivakarjääri mäeeraldis (keskkonnanaloa nr KMIN-072). Taotletav Pannjärve III liivakarjäär asub osaliselt, ploki 18 aT ulatuses (15,6 ha), Pannjärve liivakarjääri mäeeraldise teenindusmaal. Kuigi maapõuaseaduse § 53 lõike 4 kohaselt ei anta maardla osale, mille suhtes on kaevandamis luba juba väljastatud, uut luba teisele isikule, ei ole antud juhul tegemist teise isikuga. Seetõttu tuleb pärast taotletava Pannjärve III liivakarjääri keskkonnanaloa andmise otsuse tegemist vajaduse korral korrigeerida Pannjärve liivakarjääri teenindusmaa piire, kusjuures vastav toiming viiakse seadusest lähtuvalt läbi avatud menetluseta.</p> <p>Pannjärve liivakarjääris alustati liiva veepealse varu kaevandamisega 1964. aastal ja veealuse varu kaevandamisega 1979. aastal. Selle tulemusena ei ole tänaseks suur osa Pannjärve liivakarjäärist ja selle lähiümbrusest enam looduslikus seisundis. Pannjärve karjääri keskele on moodustunud tehisjärv (Vasavere Mustjärv, tunnus VEE2025510), veepeegli pindalaga ~50 ha.</p> <p>Lähimad majapidamised jäävad taotletava mäeeraldise piirist enam kui 1,2 km kaugusele läände Lehte (tunnus 13001:001:0794) ja Raivo (tunnus 13001:001:1325) katastriüksustele.</p> <p>Pannjärve III liivakarjääri põhjapoolseim lahustükk kattub kogu ulatuses Sirgala harjutusvälja perspektiivse laienduse piiranguvööndiga (tunnus 3714827) ning lahustüki piirist ~6 – 20 m kaugusele ida- ja põhjasuunda jääb Alutaguse rahvuspark (EELIS kood KLO1000669). Keskmine lahustükk asub kogu ulatuses Pannjärve liivakarjääri teenindusmaal ning kattub suures osas seega ka Vasavere järve kalda piiranguvööndiga. Looduskaitseadusest lähtuvalt on maavara kaevandamine lubatud kaevandamise tõttu tekkinud tehisveekogu piiranguvööndis. Keskmine lahustükk kattub osaliselt ka Sirgala harjutusvälja perspektiivse laienduse pv-ga ning selle loodenurgas asub 1980. aastal rajatud hüdrogeoloogilise uuringu suurkaev (registrikood PRK0003266) koos Pannjärve karjääri keskkonnaseire jaamaga (registrikood SJA9866000). Seirepuurkaev ja -jaam tuleb vajadusel säilitada või rajada mäeeraldise külgnevale alale. Lõunapoolseim lahustükk kattub samuti osaliselt Vasavere järve kalda piiranguvööndiga.</p> <p>Lähim looduslik veekogu Mätasjärv (KKR kood VEE2025000) jääb taotletava Pannjärve III liivakarjääri mäeeraldise põhjapoolseimast lahustükist ~135 meetri kaugusele põhjasuunda. Taotletava mäeeraldise ega ka selle teenindusmaa piires ei asu Natura 2000 linnu- ja loodusalasid, looduskaitsealasid, kaitstavaid looduse üksikobjekte ega muid kultuurimälestisi.</p> <p>Taotletava mäeeraldise põhja- ja lõunapoolsed lahustükid jäävad Alutaguse valla üldplaneeringuga kehtestatud rohelise võrgustiku tugialale (tuumala). Rohevõrgustiku alal kavandatava tegevuse puhul tuleb arvestada, et rohevõrk jääks toimima, sh ei tohi arendustegevus läbi lõigata rohevõrgustiku koridore ega tugialasid ning tegevuste elluviimisel tuleb tähelepanu pöörata rohevõrgustiku funktsioneerimise jätkumisele. Rohevõrgustiku alal toimub kaevanduslubade taotlemine ja väljastamine hetkel kehtivates õigusaktides sätestatud korras ja tingimustel. Mäetööstusmaade puhul tuleb kaevandamistegevuse lõpetamise järel alad korrastada ja kujundada selle käigus rohevõrgustikku kuuluvateks aladeks, mis omavad sidusust ümbritsevate rohevõrgustiku elementidega. Pannjärve III liivakarjääri põhja- ja lõunapoolsed lahustükid asuvad vahetult rohevõrgustiku tugiala piiril, hõlmates sellest ~100 – 140 m laiused alad, rohevõrgustik jääb mäeeraldise lahustükkide asukohtades toimima ligikaudu 1,1 – 1,3 km laiuses koridoris. Lahustükkidel kaevandamine ei killusta ega seetõttu takista loomade liikumist ega sea ka ohtu rohevõrgustiku toimimist. Arvukad tegevusjälgede vaatlused teistest töötavatest karjääridest näitavad, et väljaspool karjääri tööaega öisel ajal kasutavad loomad aktiivset karjääri ja selle lähiümbrust jätkuvalt. Ehk kui puudub aktiivne häiring (masinad karjääris ei tööta), siis loomad saavad karjääris ja selle ümbruses tegutseda, sh nende peamistel liikumisaegadel, ja seetõttu ei ole ette näha karjääris töötavast tehnikast olulise häiringu tekkimist rohevõrgustiku toimimisele. Kavandatav maavara asub kogu ulatuses keskmisest põhjaveetasemest kõrgemal ehk mäeeraldisele uut veekogu ei teki. Rohevõrgustikus asuvatel võrdlemisi väikestel lahustükkidel on kaevandamisjärgselt võimalik taastada metsamaa. Seega on kavandatav tegevus kooskõlas kehtiva valla üldplaneeringuga.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
---	--

Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnanelementide kirjeldus	<p>Taotletav Pannjärve III liivakarjääri mäeeraldis ja selle teenindusmaa (pindala 19,36 ha) ei kattu looduskaitse- ega Natura 2000 alaga. Tegemist on aktiivse maardla ehk aktiivse kaevandamise piirkonnaga, kus täiendava veepealse varu loastamise ja kaevandamisega ei kaasne eeldatavalt olulist mõju keskkonnale, inimese tervisele, kultuuripärandile või varale. Pannjärve maardlas omab potentsiaalselt olulist mõju karjääri veealuse osa laiendamine ehk tänaseks väljakujunenud tehisveekogu veepeegli suurendamine (veepeegli laiendamisest tingitud täiendav vee aurustumine, võimalik happelise soovee sissevool järve või karjääri veekogu soodustatud filtratsioon kirde suunas), selle võimalik mõju Naturale ja Vasavere veehaardele.</p> <p>Pannjärve III liivakarjääris liiva kaevandamisel on peamisteks keskkonda mõjutavateks teguriteks müra, tolm ning maastikupildi visuaalne muutumine. Taotletava karjääri lähiümbruses on kaevandamisega kaasnevad mõjud üldpildis juba avaldunud.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta	<p>Pannjärve III liivakarjääris kaevandamisega ei kaasne olulist keskkonnamõju.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	<p>Pannjärve maardlas omab potentsiaalselt olulist mõju karjääri veealuse osa laiendamine ehk tänaseks väljakujunenud tehisveekogu veepeegli suurendamine (veepeegli laiendamisest tingitud täiendav vee aurustumine, võimalik happelise soovee sissevool järve või karjääri veekogu soodustatud filtratsioon kirde suunas), selle võimalik mõju Naturale ja Vasavere veehaardele. Eelnevast lähtuvalt ei ole kavandatud veealuse maavara kaevandamist.</p> <p>Efektiivseimateks leevendusmeetmeteks on teede ja kaevise niisutamine/kastmine ning koormate katmine. Kaevandamisel Pannjärve III liivakarjääris ei kaasne mäeeraldisest väljapoole levivat vibratsiooni, kuna ei kasutata lõhkamist ega hüdrovasaraid. Valguse, soojust, kiirgust ja lõhna reostust ettevõtte tegevusest ümbruskonnale ei kaasne. Kaevandamisega kaasneb karjäärimasinade ja transpordivahendite sisepõlemismootorite tööst lähtuvate heitgaaside (NOX, SO2 ja lenduvad orgaanilised ühendid) heide õhku. Karjääris on kasutusel ja edaspidigi planeeritud vaid tehniliselt korras ja nõuetele vastavate mehhanismide kasutamine.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 8: Graafilised_lisad.asice