

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1033591
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus

Taotleja andmed

Registrikood / Isikukood	10126848
Ärinimi / Nimi	Osaühing Eesti Killustik

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Keskkonnaloa taotlemine Pannjärve IV liivakarjääri mäeeraldisele.
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. Käesoleva Pannjärve IV liivakarjääri mäeeraldisega on hõlmatud kogu Vasavere järve ümbritsevad aktiivsed ning kaevandamisväärsed varud. Keskkonnaluba taotletakse 15 aastaks.</p> <p>Arvestades kavandatava Pannjärve IV liivakarjääri pindala, täiendava veealuse varu kaevandamisega kaasneda võivaid seni lõplikult hindamata mõjusid piirkonna veerežiimile, võimalikke mõjusid Natura 2000 aladele ning võimalikku mõju Vasavere veehaardele, tuleb kogu maardlat hõlmav taotlus kohe suunata keskkonnamõju hindamise ehk KMH menetlusse.</p> <p>Kuna käesoleva taotlusega moodustatav Pannjärve IV liivakarjäär hõlmab täielikult muuhulgas ka aktiivseid Pannjärve ja Pannjärve II ning taotletavat Pannjärve III liivakarjääri mäeeraldist, tuleb käesolevaga taotletava loa väljastamisel tunnistada varasemalt väljastatud load kehtetuks.</p> <p>Täpsem teave on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	<p>Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse põhjal on pealmaakaevandamine suuremal kui 25 hektari suurusel alal olulise keskkonnamõjuga tegevus. Taotletava Pannjärve IV liivakarjäär mäeeraldisel pindala on 48,9 ha ning selle teenindusmaa pindala on 100,30 ha. Samuti, lähtuvalt varasematest menetlustest ning Kurtina-Vasavere veehaarde uuringust (EGF 47263) ei saa Pannjärve karjääri veealuse osa laiendamisel ehk Vasavere järve veepeegli suurendamisel olla kindel selle võimalikust mõjust piirkonna Natura 2000 võrgustiku aladele ning Vasavere veehaardele. Seega, 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, tuleb kohustuslikus korras algatada taotluse menetlusse võtmisel KMH.</p> <p>Pannjärve IV liivakarjääris liiva kaevandamisel on peamisteks keskkonda mõjutavateks teguriteks müra, tolm ning maastikupildi visuaalne muutumine. Samuti on kavandataval tegevusel potentsiaalne oluline mõju piirkonna veerežiimile ja seeläbi ka Vasavere veehaardele ning piirkonna Natura aladele. Võimalike mõjude ulatust tuleb hinnata KMH aruandes.</p>

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Pannjärve IV liivakarjäär
Aadress	Pannjärve liivakarjäär, Vasavere küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond
Territoriaalkood	9106
Katastritunnus(ed)	22901:001:0160,22901:001:0239,13001:001:0786,22901:001:0139,22901:001:0142,22901:001:0118
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6576382, Y: 703036
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: Ahtme metskond 25 (22901:001:0239), Liivaaugu (13001:001:0786), Pannjärve karjäär (22901:001:0118), Pannjärve liivakarjäär (22901:001:0160), Põhja-Pannjärve liivakarjäär (22901:001:0139), Uus-Pannjärve liivakarjäär (22901:001:0142). Puudutatud veekogud: Vasavere järv (VEE2025510).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	15 aastat
Alates	
Kuni	

Puudutatud kohalikud omavalitsused

1. Kaudu jäetud rahastused

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

6.1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldis olek	uus mäeeraldis
Registrikaardi nr	210
Maardla nimetus	Pannjärve
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	liiv
Mäeeraldis nimetus	Pannjärve IV liivakarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldis ruumikuju	Ruumikuju: 4 lahustükki.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldis pindala (ha)	48.90
Käitise ehk mäeeraldis teenindusmaa pindala (ha)	100.30
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	330

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
4 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	345.38	tuh m³	18.11.2024
5 plokk	1207 - täiteliiv	aT - aktiivne tarbevaru	707.91	tuh m³	18.11.2024
11 plokk	1203 - ehitusliiv	aR - aktiivne reservvaru	147.931	tuh m³	18.11.2024
12 plokk	1203 - ehitusliiv	aR - aktiivne reservvaru	407.90	tuh m³	18.11.2024
14 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	256	tuh m³	01.08.2021
15 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	467	tuh m³	01.08.2021
16 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	642	tuh m³	01.01.2023
17 plokk	1207 - täiteliiv	aT - aktiivne tarbevaru	539	tuh m³	01.01.2023
18 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	331	tuh m³	01.01.2023
19 plokk	1203 - ehitusliiv	aT - aktiivne tarbevaru	1 534	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
23 plokk	1207 - täiteliiv	aT - aktiivne tarbevaru	76	tuh m³	01.01.2023
24 plokk	1207 - täiteliiv	aT - aktiivne tarbevaru	664	tuh m³	01.01.2023

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismah		Kaevandav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	1203 - ehitusliiv			3 291.211	tuh m³
2.	1207 - täiteliiv			1 340.91	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)
Geoloogiafondi 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, muu maa ja tehisveekogu
-------------------------------------	---

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Markseidermöödistamine	Lisa 1: Markseider__Pannjarve_18_11_2024_.asice
Keskkonnaloo määraldise plaan	Lisa 2: Maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 3: Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnaloo korrastatud maa plaan	Lisa 4: Korrastatud_maa_plaan.pdf

Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 5: Seletuskiri.asice
Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 6: EGF9721.zip
GIS ja CAD failid	Lisa 7: piir_maeeraldis.dgn Lisa 8: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 9: isojooned_lamam_EH.dgn Lisa 10: isojooned_maapind_EH.dgn

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	Pannjärve karjääris toimub kaevandamine pinnasepump-süvendajaga. Liiva kättesaamiseks kobestatakse materjal veekogu põhjas ning pumbatakse pulbina hüdropuistangutesse ehk liivakaartidesse nõrguma. Peale puistangu kuivamist saab alustada kaevise laadimisega ning transpordiga karjäärist välja. Veepealsete nõlvade kaevandamine toimub koos veealuse varuga nõlva varistamise teel. Kaartide kujundamisel kasutatakse vajadusel ekskavaatorit ja buldooseri. Liiva laadimiseks kalluritele kasutatakse frontaallaadurit, vajadusel ekskavaatorit.
Tegevuse asukohta ja eeldatava mõjuala kirjeldus	Pannjärve IV liivakarjäär paikneb Ida-Viru maakonnas Alutaguse vallas Vasavere külas. Määraldise teenindusmaa sees paikneb neli määraldise lahustükki, millest kaks asuvad Ahtme metskond 25 (tunnus 22901:001:0239, 100% maatulundusmaa) kinnistul, kolmas osaliselt Liivaaugu (tunnus 13001:001:0786, 100% sihtotstarbeta maa) ja osaliselt Pannjärve liivakarjäär (tunnus 22901:001:0160, 100% mäetööstusmaa) kinnistul ning neljas Ahtme metskond 25, Põhja-Pannjärve liivakarjäär (tunnus 22901:001:0139, 100% mäetööstusmaa), Uus-Pannjärve liivakarjäär (tunnus 22901:001:0142, 100% mäetööstusmaa) ja Pannjärve liivakarjäär katastriüksustel. Lisaks eelnevatele asub taotletava määraldise teenindusmaa ka Pannjärve karjäär (tunnus 22901:001:0118, 100% tootmismaa) katastriüksusel. Taotletav Pannjärve IV liivakarjäär hõlmab täielikult taotlejale kuuluvate Pannjärve liivakarjääri, Pannjärve II liivakarjääri ning taotletava Pannjärve III liivakarjääri alasid. 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 lähimbrusest enam looduslikus seisundis. Pannjärve karjääri keskele on moodustunud tehiskärv (Vasavere järv, KKR kood VEE2025510), veepeegli pindalaga ~50 ha.

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. Lähimad Alutaguse Tervisespordikeskuse hooned jäävad vähemalt ~120 m kaugusele põhja.

Pannjärve IV liivakarjääri mäeeraldise teenindusmaa kattub osaliselt Sirgala harjutusvälja perspektiivse laienduse piiranguvööndiga (tunnus 3714827) ning mäeeraldise teenindusmaa piirist ~6 – 20 m kaugusele ida- ja põhjasuunda jääb Alutaguse rahvuspark (EELIS kood KLO1000669). Mäeeraldis ja selle teenindusmaa kattuvad osaliselt ka Vasavere järve (KKR kood VEE2025510) kalda piiranguvööndiga. Looduskaitseseadusest lähtuvalt on maavara kaevandamine lubatud kaevandamise tõttu tekkinud tehiseveekogu piiranguvööndis.

Teenindusmaale jäävad keskkonnaseirejaamad 3265 (tunnus SJA1165000), 3263 (tunnus SJA0894000), 3264 (tunnus SJA2953000), 100-P (tunnus SJA1427000) ning 3266 (tunnus SJA9866000). Nendest jaamadest omakorda lõuna poole jääb nimetu puurkaev tunnusega PRK0015045 (veehaarde sanitaarkaitseala 10 m). Need keskkonnaseirejaamad soovitakse tulevikus likvideerida nõuetekohaselt ja asendada viimase uuringu raames puuritud uute puurkaevudega PA-5hg, 14hg, 15hg, 24hg mis on kantud seirekaevudena EELIS süsteemi, KKR koodid vastavalt PRK0068399, PRK0068360, PRK0068398 ja PRK0068361.

Taotletava teenindusmaa lääneossa jääb Kurtnajärve tee (nr 2290858). Pannjärve karjääri tootmiskompleksist saab alguse kruusakattega tee, mis läheb üle Pannjärve teeks (nr 2290015), mis on ühenduses ~4 km kaugusel asuva Jõhvi-Vasknarva riikliku tugimaanteega nr 32. Maavara väljavedu jätkub mööda Pannjärve teed, mis viib Jõhvi-Vasknarva maanteele. Teenindusmaa kirdenurka läbib avalikus kasutuses Valgjärve metsatee nr 2290852, mis tuleb kogu kaevandamise perioodil säilitada ning tagada selle avalik kasutatavus/ligipääsetavus.

Mäeeraldise teenindusmaa kirdeosas kulgevad paralleelselt Valgjärve teega nr 2290852 Telia Eesti AS sideehitis T78830021 koos kaitsevööndiga, Kurtna-Vasavere - Ahtme VTJ JVM Dn400 maa-alune vee ja kanalisatsiooni survetorustik ning Elektrilevi OÜ elektrimaakaabelliin AHXAMK-W.3x120+35Cu 24kV ja elektriõhuliin BLL-99. Teenindusmaa lääne- ja lõunaosas asuvad Elektrilevi OÜ elektriõhuliin AS-50 koos kaitsevööndiga. Telia Eesti AS sideehitis kattub osaliselt ka aktiivse tarbevaru ning taotletava mäeeraldisega. Lisaks kulgeb mööda Pannjärve II liivakarjääri perimeetrit ehk läbi taotletava Pannjärve IV liivakarjääri mäeeraldise Elektrilevi OÜ elektrimaakaabelliin. Lähtuvalt viimasele geoloogilisele uuringule esitatud Telia Eesti AS ja Elektrilevi OÜ tehnilistele tingimustele tuleb loa väljastamisel koostatav kaevandamise projekt ning kaevandamine kaitsevööndites ettevõtetele kooskõlastada. Vajadusel tuleb elektrimaakaabelliin ja sideehitis projektide alusel ümber paigutada.

Lähim looduslik veekogu Mätasjärv (KKR kood VEE2025000) jääb taotletava Pannjärve IV liivakarjääri mäeeraldise kirdepoolsest 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.

Mäeeraldise kirde- ja edelapoolsed 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. Antud alad 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. Lisaks asub nimetatud lahustükkidel kaevandatav varu kogu ulatuses keskmisest põhjaveetasemest kõrgemal ehk uut veekogu nendele ei teki. Rohevõrgustikus asuvatel võrdlemisi väikestel lahustükkidel on kaevandamisjärgselt võimalik taastada metsamaa, või säilitada avatud liivase maismaana. Seega on kavandatav tegevus kooskõlas kehtiva valla üldplaneeringuga.

<p>Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnanelementide kirjeldus</p>	<p>Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse põhjal on pealmaakaevandamine suuremal kui 25 hektari suurusel alal olulise keskkonnamõjuga tegevus. Taotletava Pannjärve IV liivakarjäär mäeeraldise pindala on 48,9 ha ning selle teenindusmaa pindala on 100,30 ha. Samuti, lähtuvalt varasematest menetlustest ning Kurtna-Vasavere veehaarde uuringust (EGF 47263) ei saa Pannjärve karjääri veealuse osa laiendamisel ehk Vasavere järve veepeegli suurendamisel olla kindel selle võimalikust mõjust piirkonna Natura 2000 võrgustiku aladele ning Vasavere veehaardele. Seega, arvestades kavandatava karjääri pindala, täiendava veealuse varu kaevandamisega kaasneda võivad seni lõplikult hindamata mõjusid piirkonna veerežiimile, võimalikke mõjusid Natura 2000 aladele ning võimalikku mõju Vasavere veehaardele, tuleb kohustuslikus korras algatada taotluse menetlusse võtmisel KMH.</p> <p>Pannjärve IV liivakarjääris liiva kaevandamisel on peamisteks keskkonda mõjutavateks teguriteks müra, tolm ning maastikupildi visuaalne muutumine. Samuti on kavandataval tegevusel potentsiaalne oluline mõju piirkonna veerežiimile ja seeläbi ka Vasavere veehaardele ning piirkonna Natura aladele. Võimalike mõjude ulatust tuleb hinnata KMH aruandes.</p> <p>Täpsem teave on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
<p>Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta</p>	<p>Pannjärve IV liivakarjääris asub kasulik kiht nii peal- kui ka allpool piirkonna keskmist põhjaveetasel. Lähtuvalt varasematest menetlustest ning Kurtna-Vasavere veehaarde uuringust (EGF 47263) ei saa Pannjärve karjääri veealuse osa laiendamisel ehk Vasavere järve veepeegli suurendamisel olla kindel selle võimalikust mõjust piirkonna Natura 2000 võrgustiku aladele ning Vasavere veehaardele. Seega, arvestades kavandatava karjääri pindala, täiendava veealuse varu kaevandamisega kaasneda võivad seni lõplikult hindamata mõjusid piirkonna veerežiimile, võimalikke mõjusid Natura 2000 aladele ning võimalikku mõju Vasavere veehaardele, tuleb kohustuslikus korras algatada taotluse menetlusse võtmisel KMH.</p> <p>Aastase kaevandamise mahu 330 tuh m3 korral on taotletavas Pannjärve IV liivakarjääris tekkivate tahkete osakeste summaarne heitkogus 0,317 t (maksimaalselt kuni ~0,634 t eelneval ladustamisel vahelattu) ning keskkonnaministri 14.12.2016 määruses nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba” toodud künniskoguseid kaevandamistegevuse käigus ei ületata. Kaevandamisel Pannjärve IV liivakarjääris ei kaasne mäeeraldisest väljapoole levivat vibratsiooni, kuna ei kasutata lõhkamist ega hüdrovasaraid. Valguse, soojuse, kiirguse 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.</p> <p>Mõju põhjavee keemilisele koostisele on liiva kaevandamisel reeglina seotud kasutatava tehnika avariolukordadega. Kuna tehnika sisaldab ja kasutab töötamiseks määrdeaineid ja kütust, siis on võimalik, et esineb nende lekkeid.</p> <p>Kavandatav Pannjärve IV liivakarjäär paikneb olemasolevas aktiivses kaevandamispiirkonnas, kus maavara kaevandamisega seotud mõjud on ümbruskonnas suuremas osas eeldatavalt juba pikaajaliselt avaldunud. Taotletava mäeeraldise põhjapoolseima lahustüki piir jääb Alutaguse rahvusparki piirist ligikaudu 6 – 20 m kaugusele, kuid kavandatav tegevus ei ulatu rahvusparki territooriumile ega hõlma ka Natura 2000 alasid, kaitsealasid ega kaitstavaid loodusobjekte.</p> <p>Lähimad II kaitsekategooria liikide leiukohad, sealhulgas männisinelase (Boros schneideri) ja metsise (Tetrao urogallus) registreeritud elupaigad, paiknevad mäeeraldise piirist ligikaudu 13 – 295 m kaugusel. Samas ei toimu kaevandamine mäeeraldise servaaladel, vaid valdavalt ala keskosas, mistõttu jääb tegelik tööfront liikide leiukohtadest oluliselt kaugemale. Lisaks vähendavad müra levikut kaitsealal asuv mets, karjääri ja kaitsealuste liikide leiukohtade vahele jääv kõrghaljastus, olemasolevad katendivallid ning kaevandamise käigus kujunev süvend, mis toimib täiendava müratõkkena. Seetõttu on vähetõenäoline, et kaevandamisest tingitud müra põhjustaks olulist häiringut rahvusparki ökosüsteemidele või sealsetele kaitsealustele liikidele. Kõige tundlikumaks liigiks võib pidada metsist, kelle puhul on oluline vältida häiringuid sigimis- ja pesitsusperioodil. Metsis on häiringutundlik liik ning intensiivne müra ja inimtegevus võivad kevadisel mängu- ja pesitsusajal mõjutada tema käitumist ning vähendada pesitsusedukust. Arvestades kavandatava tegevuse mahtu ja paiknemist olemasolevas kaevanduspiirkonnas, ei ole siiski alust eeldada olulist negatiivset mõju liigi piirkondlikule seisundile, eriti juhul, kui rakendatakse asjakohaseid leevendusmeetmeid.</p> <p>Täpsem teave on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>

Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	<p>Leevendusmeetmete rakendamisel on liiva kaevandamisel võimalik tolmu levik keskkonda viia nullilähedaseks. Efektiivseimateks leevendusmeetmeteks on teede ja kaevise niisutamine/kastmine ning koormate katmine. Karjääris on kasutusel ja edaspidigi planeeritud vaid tehniliselt korras ja nõuetele vastavate mehhanismide kasutamine. Kasutades tehniliselt korras ja hooldatud seadmeid on lekete tõenäosus väike ja lekked kiiresti avastatavad. Kaevandamisel ja masinate hooldamisel tuleb rangelt jälgida, et pinnasesse ei satuks kütust/õli.</p> <p>Kõige tõhusamaks leevendusmeetmeks kaitsealustele linnuliikidele tuleb pidada raietööde vältimist lindude pesitsusperioodil, vähendamaks oluliselt otsese häiringu riski pesitsevatele lindudele ning säilitaks piirkonna sobivuse metsise ja teiste metsalindude elupaigana. Männisinelase puhul on oluline säilitada vanemad männikud ning surnud ja kahjustatud puud, mis moodustavad liigile sobiva elupaiga.</p> <p>Pannjärve IV liivakarjääris kaevandamisel jäätmeid jäätmeseaduse mõistes ei teki – kogu kasulik materjal turustatakse ning mäeeraldiselt eemaldatud katend kasutatakse karjääri korrastamisel, võõrandatakse või realiseeritakse tootena (vastavalt koostatavatele tööprojektidele). Maastikupildi visuaalne muutumine on maavara kaevandamise juures paratamatu ning selle mõju on leevendatav rikutud maa kaevandamisjärgse korrastamisega, mis on tulenevalt seadusandlikust korra- keskkonnakaitseloa omajale kohustuslik.</p> <p>Täpsem teave on esitatud taotluse seletuskirjas.</p>
--	--

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 11: Graafilised_lisad.asice