

# MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

- uusi lupahakemus  
 jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta 2.7.2025 päättynyt

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

- Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

## 2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Sorantoimitus Malja Ky	Y-tunnus 2046794-3
Postiosoite Nunnanlahdentie 364, 83900 Juuka	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero 041 4402991

## 3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Timo Malja	Postiosoite Nunnanlahdentie 364, 83900 Juuka
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero 041 4402991
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Nunnanlahdentie 364, 83900 Juuka	

## 4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Juuka/Juuankylä	Toiminta-alueen nimi Turunkangas
Kiinteistötunnus/-tunnukset 176-403-86-0 ja 176-403-18-114	Tilan nimi/nimet Maljala ja Kiiesharju
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 700919 itäkoordinaatti 611328	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Erkki Malja Räksiinalavantie 268, 83900 Juuka	

Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset

Tiedot esitetään erillisellä [liitelomakkeella 6010c](#)

Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne

- Maakuntakaava, kaavamerkintä  
 Yleiskaava, kaavamerkintä  
 Asemakaava, kaavamerkintä  
 Poikkeamispäätös  
 Ei oikeusvaikutteista kaavaa  
 Kaavamuutos vireillä

Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?

- kyllä  
 ei  
 osittain

Pohjavesialueen nimi ja tunnus  
Kiieskangas

Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?

- kyllä  
 ei

## 5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 120 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 12 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1,5
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) +136	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +130,2	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +130

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m <sup>3</sup> )
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	120 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	15
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	65
Täytöt	25
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

## 6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

### 6.1 Perustiedot

Kivenmurkskaamon tyyppi

- kiinteä  siirrettävä

Murskaimen käyttövoima

- dieselmoottori  sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	7009191
itäkoordinaatti	611328
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	
Murkaustoiminnassa käytetään nykyaikaista siirrettävää C-luokan murskauslaitosta. Murkauskalusto on teloilla ja eri murskausyksiköillä sekä seulastoilla varustettu työkone. Lisäksi toiminnassa käytetään pyöräkuormaajaa kaivinkonetta ja kuljetuskalustoa.	
Murskaustoiminta täyttää MURAUS- asetuksen (800/2010) vaatimukset	

<b>6.2 Häiriölle alttiit kohteet</b>			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue	Kiieskangas		
Pohjavedenottamo	Kiieskangas	600	
Talousvesikaivo			
Vesistö	Juuanjoki	800	
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

<b>6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät</b>		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä		
Murskattava aines	10	15

<b>6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi</b>		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Murske, sepeli	10	15

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta  
 Tuotetun kiviaineksen keskimääräinen varastointiaika on 1-48 kk. Varastointikasojen sijainnit esitetty nykytilakartassa. Varastointikaset ehkäisevät pölyn ja melun leviämistä ympäristöön. Tarvittaessa varastokasojen kastellaan pölyämisen estämiseksi. Varastokaset tiivispohjaiselle alustalle.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

**6.5 Toiminta-ajat**

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)  
**Murskaustoimintaa suoritetaan 3-5 jaksossa lupakauden aikana. Jakson kesto kerrallaan noin 3-5 viikkoa. Jakso sijoittuu mille kuukaudelle tahansa, kysynnän mukaan.**

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	45	ma-pe	6-22	
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus	60-140	ma-pe (1a)	8-22 (7-18)	
Muu, mikä?				

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

**6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö**

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m <sup>3</sup> /v)	Maksimikulutus (t tai m <sup>3</sup> /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	15 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	Suoja-altaallisissa kaksoisvaippasäiliöissä, varastointia vain murskausjakson aikana.
Öljyt			
Voiteluaineet			
Räjähdysaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä  
 Kasteluvesi tuodaan alueen ulkopuolelta

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,001	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista
--	---

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

**6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä**

Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?  
 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	murskain	n. 0,0076
Typen oksidit (NOx)	murskain ja lastauskalusto	n. 0,0054-0,01
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	murskaine ja lastauskalusto	n. 0,0006-0,0018
Hiiidioksidi (CO <sub>2</sub> )	murskain ja lastauskalusto	n. 6

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi  
 Alueella käytetään vain koneita ja laitteita, joiden huollosta ja kunnossapidosta huolehditaan. Alueella käytetään vain päästönormit täyttäviä polttomoottoreita. Pölyämistä vähennetään tarvittaessa kastelulla ja muilla parhailla mahdollisilla suojausmenetelmillä esimerkiksi koteloinnilla.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Lastauskalusto	77	<input type="checkbox"/>	varastokasat, ottorintaus ja kasvillisuus suojaavat
Murskain	93...98	<input type="checkbox"/>	varastokasat, ottorintaus ja kasvillisuus suojaavat
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

Toimet melun vähentämiseksi  
 Murskausasema sijoitetaan ottamisalueen pohjalle, jossa sitä suojaa ottamisalueen muu ottamisreuna-alueet ja suojataan koteloinneilla ja muilla meluntorjunnan kannalta parhailla mahdollisilla toimenpiteillä.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on  
 mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi  
 arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi  
 Murskaustoiminta aiheuttavat vain lievää värinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Tärinävaikutuksia seurataan aistinvaraisesti ja mikäli tarpeen, toimenpiteisiin tärinävaikutusten minimoimiseksi ryhdytään välittömästi.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet
<p>Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)</p> <p>Alueella käytettävät polttoainesäiliöt ovat IBC-hyväksytyjä ja tarkistettuja kaksoisvaippasäiliöitä. Alueella varastoidaan murskaustoiminnan aikana alle 10 m<sup>3</sup> kevyttä polttoöljyä, säiliötuotuna muualta. Murskaustoiminnan aikana tarvittavat öljyt ja voiteluaineet säilytetään lukittavassa varastointikontissa. Mahdollisiin polttoaine- tai öljyvahinkoihin on varauduttu imeytysturpeella. Murskaamon henkilökunta on opastettu toimimaan vahinkotilanteissa. Alue, jossa tankkaus tehdään, suojataan öljyä läpäisemättömällä muovilla. Kasteluvetenä käytetään puhdasta vettä.</p> <p>Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)</p> <p>Toiminnasta ei synny hulevesiä eikä toiminnalla ole vaikutusta alueen pintavesiin, koska sade- ja sulamisvedet imeytyvät suoraan irtilouhittuun kallioperään. Muut varastoalueen ja louhittavan alueen hulevedet kulkeutuvat pintavaluntana ympäröivään maastoon. Myös pölynsidonnassa käytettävä vesi kulkeutuu samaa reittiä maastoon.</p> <p>Jätevesien käsittely</p>

Alueella ei synny eikä käsitellä jätevesiä. Murskaamon henkilökunta voi käyttää tauko- ja sosiaalitiloina tukitoiminta-alueelle tuotua väliaikaista taukotilaa. Alueella käytetään kuivakäymälää.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

#### 6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Metalli	500	kierrätys	metalliromun kierrätykseen toimijan päätoimipaikan kautta
Talousjäte	30	jätehuolto	toimitetaan jätteenkeräykseen toimijan päätoimipaikan kautta
Kuivakäymäläjäte	10	jätehuolto	toimitetaan jätteenkeräykseen toimijan päätoimipaikan kautta

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Alueella ei varastoida vaarallisia jätteitä. Jos ongelmajätettä toiminnan aikana muodostuu, ne toimitetaan ongelmajätteen keräykseen.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

#### 7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)  
5-10

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista  
Kulku alueelle olemassa olevan tien kautta.

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista  
Alueelle johtava tie on sorapintainen. Tietä kastellaan tarvittaessa pölyn estämiseksi.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

#### 8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Alueella ei ole luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohteita eikä muinaismuistomerkkejä. Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueelle, eikä sellaisen välittömään läheisyyteen (Paikkatietoikkuna 18.2.2026). Ottoalueen lähelle ei sijoitu koulua, sairaalaa tai muuta melulle erityisen herkkää kohdetta. Suunnitellun maa-ainosalueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnan suunnittelussa ja toteutuksessa on otettu huomioon pölyn, värinän ja melun leviämisen ehkäisytimet. Mikäli murskaustoiminnasta aiheutuvasta melusta, värinästä tai pölystä tulisi valituksia, selvitetäisiin melun, värinä tai pölyn lähde ja vaikutuksiin reagoitaisiin tarpeen mukaan. Alueella työskennellään noudattaen työturvallisuuslain mukaisia työskentelytapoja. Toiminnanharjoittaja huolehtii alueen siisteydestä, eikä alueella säilytetä romua tai muuta asiaankuulumatonta tavaraa. Näin ollen hakemuksen mukaisella toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Alueella, eikä sen välittömässä läheisyydessä ei ole maisemallisia tai muita suojeluvarauksia. Lähimmistä rakennetuista kiinteistöistä ja yleiseltä tieltä ei ole näköyhteyttä ottamisalueelle.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haittaa vesistöjen tilaan. Ottamisalue on pohjavesialueella joka huomioidaan toiminnassa. Alueella ei synny jätevesiä. Lähin vesistö (Juuanjoki) sijaitsee 800m pohjoiseen suunnitelma-alueen rajalta.

<p>Vaikutukset ilmanlaatuun</p> <p>Laitoksen toiminnan päästöjen vaikutukset ilmaan ilmenevät lähinnä pölypäästöinä, joka muodostuu hienojakoisista mineraaleista, jotka eivät sisällä haitta-aineita tai ravinteita. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ilman laatuun laitoksen ulkopuolella.</p>
<p>Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen</p> <p>Ottamisalue sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, joka huomioidaan toiminnassa. Toimimalla ottamissuunnitelmassa sekä tässä hakemuksessa esitettyjen pohjaveden suojelemiseksi tehtävien suojelutoimien mukaisesti, hankkeesta ei arvioida aiheutuvan haittaa maaperän eikä pohjaveden tilaan eikä pohjaveden riittävyteen.</p>
<p>Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)</p> <p><input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä:</p> <p><input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p>

#### 9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

<p>Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta</p> <p>Riskit liittyvät lähinnä koneiden ja laitteiden tankkausten yhteydessä tapahtuviin mahdollisiin ylivuotoihin, jotka on huomioitu toiminnassa. Koska alue sijaitse pohjavesialueella, on mahdolliset haitat otettu huomioon.. Letkujen rikkoutumisten ja vuotojen varalta alueella säilytetään öljynimeytysainetta. Laitoksen käyttäjä tarkkailee laitoksen toimintaa ja tarvittaessa keskeyttää tuotannon, kunnes häiriö ja/tai vika on korjattu. Murskauksessa käytetään vain asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle.</p>
<p><input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p>

#### 10. TOIMINNAN TARKKAILU

<p>Käyttötarkkailu</p> <p>Laitokselle nimetään vastuhenkilö. Laitoksella pidetään jatkuvaa käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenevät kaikki toimintaan liittyvät tapahtumat. Käyttöpäiväkirjaan merkitään laitoksen käyntiajat, työntekijät, huollot, kalusto, tuotantomäärät, tiedot käytetyistä raaka-aineista, sääolot, tehdyt tarkastukset, tehdyt tarkkailut.</p>
<p>Päästö- ja vaikutustarkkailu</p> <p>Laitoksen vastuhenkilö tarkkailee toimintaa jatkuvasti. Melua, pölyä ja ääntä tarkkaillaan aistinvaraisesti. Melu-, pöly- ja äänimittauksia sekä rakennusten katselmuksia suoritetaan jos erityinen syy niin vaatii. Mikäli päästöistä ilmenee merkittävää haittaa ympäristölle, niin tällöin ryhdytään korjaaviin toimenpiteisiin mahdollisimman pian. Kaluston polttoaineiden kulutusta tarkkaillaan koko toiminnan ajan.</p>
<p>Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus</p> <p>Ilmaan joutuvien päästöjen määrää seurataan aistinvaraisesti.</p>
<p>Raportointi ja tarkkailuohjelmat</p> <p>Laitoksen toiminnasta kootaan kirjanpidon ja tarkkailun perusteella vuosiraportti. Raportissa esitetään toiminnan ja sen vaikutusten kannalta merkitykselliset asiat. Raportti toimitetaan valvontaviranomaiselle sovittuna ajankohtana.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p>

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa	02.07.2025 päättynyt lupa		
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? <input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

## 12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

### Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- Hallinto-oikeusselvitys ottamispaikkaan
- Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista ([lomake 6010c](#))
- Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- Selvitys tieoikeuksista
- Valtakirja

### Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

### Kartat ja leikkauspiirustukset

- Yleiskartta
- Sijaintikartta
- Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- Suunnitelmakartta
- Leikkauspiirustukset

### Muut liitteet

- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 35 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä?

## 13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Juuka 19.2.2026



Allekirjoitus (tarvittaessa)

Timo Malja

Nimen selvennys

TIMO MALJA