

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 Maa-aineslupa 10.12.2015
87/11.01.00/2015

Ympäristölupa 30.12.2015 Päätös 2/15

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Maa-ainestenotto ja murskaus siirrettävällä kivenmurskaamalla. Kantojen ja energiapuun vastaanotto, välivarastointi ja käsittelytoiminta.

Lupaa haetaan kymmeneksi 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

Vakuus

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi

Kuhmoisten Sora Oy

Y-tunnus

1792459-2

Postiosoite

Vanhatie 14 17800 Kuhmoinen

Sähköpostiosoite

olli.nummelin@pp.inet.fi

Puhelinnumero

040 5365663

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa

Kuhmoinen, Lästilä

Toiminta-alueen nimi

Keskisenkangas

Kiinteistötunnus/-tunnukset

291-404-8-228

291-404-8-241

Tilan nimi/nimet

Keskisenkankaan sora-alue

Sorakangas

Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 6837669

itäkoordinaatti 409049

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Kuhmoisten Sora Oy		
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 Harjunmäki 0929105	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 138 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 13800	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 5,9
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 124,30	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) 120,5	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 120

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	138 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	Kysynnän mukaisesti
Betonituotanto	Kysynnän mukaisesti
Rakennuskivituotanto	Kysynnän mukaisesti
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	Pääasiallinen käyttö
Täytöt	Pääasiallinen käyttö
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) Luvan myöntäjän määrittelemä vakuus	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Pintamaat ja eloperäinen aines, toiminnassa ei muodostu sivukiveä	
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot

Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
☐ kiinteä ☒ siirrettävä	☒ dieselmoottori ☒ sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 6837669
itäkoordinaatti 409049

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

Kiviaineksen jalostuksessa käytetään siirrettävää murskauslaitosta (etu- ja jälkimurskain, seula), pyöräkuormaajaa, kaivinkonetta. Käytettävän kaluston kokoonpano vaihtelee. Koneiden työskentelyalue muuttuu murskaustyön edetessä.

Toiminnassa käytetään nykyaikaista kalustoa ja parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT).

Toiminta-alue sijaitsee noin 12 kilometriä Kuhmoisten keskustaajaman pohjoispuolella. Valtatie 24 välittömässä läheisyydessä sijaitsevalla alueella on käynnissä olevaa kiviainesten ottamistoimintaa. Keski-Suomen maakuntakaavassa alue on merkitty maa-ainesten ottovyöhykkeeksi (eo/1). Liite 1.

Alue kuuluu II-luokan Harjunmäen pohjavesialueeseen (0929105). Tehdyissä seurantamittauksissa pohjavedenpinta on ollut tasolla +119,85 (5/2025) ja +120,5 (8/2025). Suunnitellussa maa-ainesten ottoluvassa alin ottotaso on N2000 +124,30

Ottamisalue on vanhaa soranottoaluetta, alueella ei ole rakennuksia tai hyötypuustoa. Alueen reunoilla kasvaa risukkoa. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa luonnonsuojelullisesti arvokkaita kasvilajeja, luontotyyppejä, maisemansuojelullisesti arvokkaita kohteita tai muistomerkkejä. Jo loppuun otetun alueen reunoja on osittain maisemoitu.

Alue on maanviljely- ja metsätalousvaltaista aluetta. Lähin vakituinen asutus sijaitsee toimintapaikan luoteispuolella noin 900 metrin päässä. Loma-asunnot sijaitsevat ottoalueen etelä- ja koillisuunnalla noin 550 metrin ja 850 metrin etäisyydellä. Liite 2.

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

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	ei		
Loma-asunto	ei		
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue	Harjunmäki 0929105	0	
Pohjavedenotto	Ei tiedossa		
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			

Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde	Vt 24 maantie	250 m	

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä		
Murskattava aines	20 000 t/v	40 000 t/v

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Jalostamaton hiekka ja sora	3500	7000
Seulottu sora	1500	3000
Murskattu Sora	20 000	40 000
Energiapuu, varastointi		Markkinatilanteen mukaisesti
Kannot, varastointi		Markkinatilanteen mukaisesti
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Kiviaineksen varastokasojen varastointiaika on riippuu tuotteen kysynnästä. Pääasiassa kiviainestuotteiden varastointiaika on 1-2 vuotta. Kantojen ja energiapuun varastointiaika alueella on enintään kolme vuotta.		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Kiviainestuotanto: 2-3 kk / vuosi, epäsäännöllisesti markkinatilanteen mukaan

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	30 - 90	Arkipäivinä	6.00 - 22.00	
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus	ympäri vuoden	kaikkina päivinä	24 h	Pääosin arkipäivinä, mutta kysynnän mukaan 24 h kaikkina aikoina
Muu, mikä? Energiapuun ja kantojen kuormaus	Ympäri vuoden	kaikkina päivinä	24h	Pääosin arkipäivinä, mutta kysynnän mukaan 24 h kaikkina aikoina

☒ 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 ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: Moottori polttoöljy	15 t / v		Kaksoisvaipallinen säiliö, vain murskauksen aikana. tukitoimintojen alueella. Varastomäär 1-5 t kerralla
Öljyt	1 t / v		Tukitoimintojen alue
Voiteluaineet	1 t / v		Tukitoimintojen alue
Räjähdysaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	10 t / v		Pölynsidontavesi tuodaan säiliöllä alueelle
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Pölynsidontaan käytettävä vesi tuodaan säiliössä. Käytetty vesi sitoutuu prosessissa kiviainekseen. Ei aiheudu jätevesipäästöjä.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) Tukitoimintojen vaatima sähkö		Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ 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)	Murskauspöly	0,15
Typen oksidit (NO _x)	Koneiden polttomoottorit	3,0
Rikkidioksidi (SO ₂)	Koneiden polttomoottorit	0,15
Hiilidioksidi (CO ₂)	Koneiden polttomoottorit	450
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Nykyaikaiset ja kunnossa olevat koneet (BAT)		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulhde	nitechotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Murskaus	123	☒	BAT, tekniikka
Seulonta	105	☐	Toiminnan sijoittelu
Kuormaus ja kuljetus	85	☐	Nykyaikainen ehjä kalusto
Energiapuun kuormaus	85	☐	Nykyaikainen ehjä kalusto

Toimet melun vähentämiseksi
(BAT) Kunnossa olevat ja nykyaikaiset koneet, sekä melulähteiden sijoittelu murskaus ja seulonta prosesseissa

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
Alueella ei tehdä louhintaa, ei trinhaittaa ympäristöön.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet
Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)
Poltto- ja voiteluaineet varastoidaan kaksoisvaipallisissa siliiiss (IBC pakkaus)
Hulevesijrjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Sora alue, alueella ei muodostu hulevesiä ja maaperä on vettä läpäisevää.
Jätevesien käsittely
Toiminnassa ei muodostu jätevesiä. Sosiaalitilojen vähäinen WC vesi umpisiliin tai kemiallinen WC
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jtenimi	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	200	Kannellinen jäteastia	Jtteenksittelykeskus
Metallijte	2000	Kierrätys	Metallin kierrätys

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Työmaa-alueella ei varastoida pitkiä aikoja vaarallisia jätteitä. Vaaralliset jätteet toimitetaan ko. jteajetta vastaanottavaan käsittelylaitokseen / jätekeskukseen.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
0-30 käyntiä/vrk kysynnän mukaan

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Kulku alueelle tapahtuu vt 24:ltä olemassa olevia kulkuväyliä pitkin.

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista

Murskepintaista tietä alueella on noin 200 metriä, joka kastellaan vedellä tarvittaessa pölyämisen vähentämiseksi. Pölynsidontaan ei käytetä suolaa tai muita kemikaaleja.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Yleiskuvaus:

Kuhmoisten Sora Oy hakee ympäristölupaa kiviainesten ottoon ja murskaukseen siirrettävällä kivenmurskaamolla tiloilla Keskisenkankaan sora-alue (8:228) ja Sorakangas (8:241), Kuhmoisten kunnan alueella. Samalla haetaan lupaa energiapuun sekä kantojen vastaanottoon, varastointiin ja käsittelyyn

Murskaustyötä suoritetaan 2-3 kk/ vuosi, kiviainesten kuormausta ja kuljetusta suoritetaan ympäri vuoden. Ottoalue sijoittuu valtatie 24 itäpuolelle 12 km:ä Kuhmoisten keskustan pohjoispuolelle. Alueella soranotto tapahtuu pääasiassa itä-kaakko suuntaan. Melu- ja pölyhaittojen leviämisen estämiseksi kiviainesten varastokasat sijoitetaan valtatie ja nykyisen ottorintauksen väliselle alueelle, joka on vanhaa soranottoaluetta. Toiminnasta ei synny jätevesiä. Alueelle kulku tapahtuu Vt 24:ltä. Kiviaineskuljetuksia alueelta on 0-30 kpl/vrk, riippuen markkinatilanteesta.

Murskaus- laitteet tuodaan alueelle jokaista työskentelykertaa varten erikseen ja työn päätyttyä koneet ja laitteet viedään pois. Alueella ei varastoida jatkuvasti poltto- tai voiteluaineita.

Aluetta käytetään kantojen ja energiapuun varastointiin- ja käsittelyyn. Toiminta sijoittuu Vt 24:n ja kiviainesvarastokasojen väliselle alueelle vanhalla soranottoalueella. Kantojen ja energiapuun varastoinnista ja käsittelystä ei aiheudu merkittävää tai pitkäkestoista melu- tai pölyhaittaa. Em. toiminnasta ei synny jätevesiä.

Tiivistelmä:

Kuhmoisten Sora Oy hakee ympäristölupaa kiviainesten ottoon ja murskaukseen siirrettävällä kivenmurskaamolla tiloilla Keskisenkankaan sora-alue (8:228) ja Sorakangas (8:241). Murskaustyötä suoritetaan 2-3 kk/ vuosi, kiviainesten kuormausta ja kuljetusta suoritetaan ympäri vuoden. Samalla haetaan lupaa energiapuun sekä kantojen vastaanottoon ja varastointiin.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Yleiseen viihtyisyyteen vaikuttavia haittoja ovat, melu, pöly sekä toiminnasta aiheutuva liikenne. Melu ja pölyhaitat rajoittuvat toiminta alueelle. Liikenne valtatie välittömässä läheisyydessä on myös hyväksyttävää eikä aiheuta haittaa alueen ulkopuolella.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminnan vaikutusalueella ei ole luontoarvoja, joihin toiminnalla olisi vaikutusta. Maisemakuvalliset vaikutukset ovat pienialaisia ja alueella hyväksyttäviä.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnan vaikutusalueella ei ole vesistöjä.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Vaikutuksia ilmanlaatuun voivat aiheuttaa toiminnan pöly- ja hiukkaspäästöt. Pölyäminen on tilapäistä ja rajoittuu toiminta-alueelle ja sen välittömään läheisyyteen. Hiukkaspäästöjä tuottavat koneiden polttomoottorit päästöineen ovat asetusten mukaisia ja hyväksyttäviä käyttäjä alueella.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Kiviaineksen otolla on pysyvä vaikutus maaperään. Maaperän hyödyntäminen ja kaivu alueella on hyväksyttävää.

Huolehtimalla asianmukaisesti polttoaineen- ja öljyjen käsittelystä ja mahdollisten vahinkojen torjunnasta, ei niistä tavanomaisessa toiminnassa aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Pohjavesivaikutuksen huomioimiseksi huolehditaan riittävästä suojaetäisyydestä kaivutasosta pohjaveteen (4m)

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

☐ Tehty, päivämäärä:

☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta

Öljyvahinko, poltto- ja voiteluaineiden valuminen maastoon.

Varaudutaan varastoimalla vain välttämätön päivakohtainen määrä öljytuotteita alueella. Vahingon torjumiseksi on saatavilla öljynimeytysainetta ja muuta vahingontorjuntakalustoa.

Tulipalo,

Koneet puhdistetaan säännöllisesti ja saatavilla vaadittava määrä sammutusvälineitä. Tulityöt tehdään suunnitellusti ja ohjeiden mukaisesti.

Liikennevahinko,

Ajonopeudet pidetään maltillisina ja olosuhteisiin sopivana.

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Murskaus Prosessin aikana koneille ja laitteille tehdään säännöllisesti käyttötarkkailua. Murskaustyöstä vastaamaan nimetään työnjohtaja.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Melu ja pölypäästöjä arvioidaan aistinvaraisesti. Viranomaisen pyytäessä mittauksin.

Pohjaveden tason ja laadun tarkkailemiseski alueelle asennetaan näytteenottoon soveltuva pohjavesiputki

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Murskaus - ja seulontatyön aikana pidetään työmaapäiväkirjaa.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	29.12.2015	Kuhmoisten kunta	
Maa-aineslupa	16.12.2015	Kuhmoisten kunta	
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐

Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittyisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Muutoksenhakutoimistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispäikkaan
☐ 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