



Metsä Fibre

Hakemus kuitusaven käyttämiseksi meluvallin rakenteessa, Äänekoski

17.11.2022

17.11.2022

SISÄLLYS

1. TOIMINTA JOTA HAKEMUS KOSKEE	3
2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT	3
3. LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAINEN	4
4. TIEDOT KIINTEISTÖSTÄ	4
5. TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET	5
6. SIJAINNIN RAJANAAPURIT JA MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET	5
7. YMPÄRISTÖOLOSUHTEET JA YMPÄRISTÖN LAATU	5
7.1 Sijainti, kaavoitus, maankäyttö, asutus ja rakennettu ympäristö	5
7.2 Kulttuurihistorialliset arvot sekä muinaismuistot	7
7.3 Vesistö ja vedenlaatu	7
7.4 Maa- ja kallioperä sekä pohjavesi	8
7.5 Kasvillisuus, eläimistö ja suojelukohteet	8
8 RAKENTAMISESSA KÄYTETTÄVÄT MATERIAALIT	8
9 MELUVALLIN RAKENNUSSUUNNITELMA	10
10 MATERIAALIEN VÄLIVARASTOINTI	11
11 YMPÄRISTÖKUORMITUS JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	11
11.1 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojelu-arvoihin sekä rakennettuun ympäristöön	12
11.2 Vaikutukset liikenteeseen	12
12 VAIKUTUSTEN TARKKAILU	13
13 LUPA TOIMINNAN ALOITTAMISEKSI MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA	13
14 ALLEKIRJOITUKSET	13

LIITTEET

Liite 1	Toimintaan liittyvä ympäristölupapäätös: Äänekosken kaupunki, Kuitusaven käyttö meluvallin rakenteissa, Dnro 873/1101000, 21.12.2015
Liite 2	LUOTTAMUKSELLINEN, Luettelo lähi- ja rajanaapureista _MML, Omistajatiedot irrotettu 14.6.2022
Liite 3	Suunnitelmapiiirustukset
Liite 4	MK kohteiden katselmus 7.10.2022 MF Äänekoski

17.11.2022

1. TOIMINTA JOTA HAKEMUS KOSKEE

Metsä Fibre Oy hakee ympäristölupaa Metsä Board Oyj:n Äänekosken kartonkitehtaan toiminnassa syntyneen kuitusaven hyödyntämiseksi meluvallin rakentamisessa Henttalanmäen asemakaava-alueen eteläreunaan. Alueelle suunnitellaan rakennettavan uusi Metsäliitto Osuuskunnan, Metsä Wood Oy:n kertopuuta tuottava tehdas. Henttalanmäen asemakaavassa on määräys meluvallin rakentamisessa asemakaavassa EV-6 alueen reunaan. Kaavanmääräyksen mukainen meluvallin rakentamisella tehostetaan melun torjuntaa kaava-alueelta etelän suuntaan.

Meluvallin rakentamisessa on tarkoitus hyödyntää kertopuutehtaan rakentamisen yhteydessä syntyviä kaivumassoja, alueelta purettavan meluvallin maa-aineksia ja kuitusavea ja Henttalanmäen louhinnasta syntyviä pintamaita sekä louhetta. Meluvallin rakentamiseksi haetaan toimenpidelupa Äänekosken kaupungilta. Tämä hakemus koskee kuitusaven hyödyntämistä meluvallin rakenteessa.

Kuitusaven hyödyntämisellä korvataan maa- ja kallioaineksia meluvallin rakentamisessa. Hyödynnettävän kuitusaven määrä on 6 500 m³tr. Kuitusavi siirretään uuden meluvallin rakenteeseen uuden tehtaan rakentamisen alle jäävältä Henttalanmäen lay-down alueelta purettavasta meluvallista, jolle on myönnetty Äänekosken kaupungin ympäristölupa Dnro 873/1101000/21.12.2015. Olemassa olevan meluvallin purku ja siitä saatavan kuitusaven hyödyntäminen on tarkoitus toteuttaa keväällä 2023 ja työn arvioitu kesto on 3 kk. Koko meluvallin rakentaminen toteutetaan vuoden 2023 aikana ja meluvallin maisemointi vuoden 2024 aikana.

Lupa toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta

Hakija hakee YSL:n 199 §:n mukaista lupaa aloittaa luvan mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta lupapäätöstä noudattaen. Hakija katsoo, että toiminnan aloittamista koskevan luvan myöntämiselle on perusteltu syy eikä sen täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Luvan mukainen toiminta mahdollistaa asemakaavassa osoitetun toiminnan käynnistämisen lupapäätöstä noudattaen. Toiminnasta ei aiheudu peruuttamattomia muutoksia tai haittoja, sillä hakemuksen mukainen toiminta ei lisää haitallisia ympäristövaikutuksia, eikä aiheuta haitallisia muutoksia ympäristössä. Hakija asettaa 2 000 euron suuruisen vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalta.

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Metsä Fibre Oy, Helsinki
PL 30
02020 METSÄ

Y-tunnus: 0791416-3 Kotipaikka: Helsinki

Yhteyshenkilö:
Jenni Kukkonen
Ympäristöpäällikkö

17.11.2022

Pyydämme osoittamaan kaiken ympäristölupahakemusta koskevan yhteydenpidon ja asiakirjat yllä mainitulle yhteyshenkilölle.

3. LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAINEN

Toiminnassa hyödynnetään kertotehtaan rakentamisessa syntyviä kaivumaita, Henttalanmäen louhinnasta syntyviä pintamaita ja louhetta, sekä olemassa olevan, kertotehtaan rakennuspaikalta purettavan meluvallin materiaaleja. Purettava meluvalli sisältää Metsä Board Oyj:n toiminnasta syntynyttä kuitusavea.

Rakentamisessa syntyvät kaivumaat, meluvallin purusta saatavat maamassat ja louhinnasta syntyvät maa-ainekset ja louhe eivät ole jätettä kun ne hyödynnetään suunnitelmallisesti ja varmasti meluvallin rakentamisessa. Meluvallin rakentamisessa käytetään vain pilaantumattomia maa-aineksia, jotka soveltuvat teknisesti meluvallin rakentamiseen.

Purettavasta meluvallista saatava kuitusavi on jätettä, eikä se kuulu MARA-asetuksen (Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa 843/2017) piiriin. Kuitusaven käyttö meluvallin rakenteessa vaatii ympäristöluvan. Kuitusavea on käytetty purettavassa meluvallirakenteessa suunnitelman mukaan noin 6 500 m³tr eli noin 10 000 t. Kuitusaven raskasmetallipitoisuudet alittavat Valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) asettamat raja-arvot raskasmetallien kynnysarvoiksi.

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n mukaan kunnan ympäristölupaviranomainen ratkaisee ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n 13 b) kohdan perusteella ympäristölupa-asian, joka koskee pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muuta käsittelyä kuin sijoittamista kaatopaikalle, kun käsiteltävän määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa. Muun jätteen osalta kunnan ympäristölupaviranomainen ratkaisee ympäristölupa-asian, kun käsiteltävän määrä on alle 20 000 tonnia vuodessa.

4. TIEDOT KIINTEISTÖSTÄ

Meluvalli rakennetaan kiinteistölle 992-403-1-498. Meluvallin pohjoisreuna voi ulottua myös kiinteistöille 992-15-1240-1 ja 992-15-1240-2 ja kaakkoiskulma kiinteistölle 992-403-1-250. Kiinteistöt omistaa Metsä Fibre Oy. Hyödyntämiskohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue on Valioranta 0999212 I-luokan pohjavesialue sijaitsee 600 metriä hyödyntämiskohteen itäreunasta koilliseen.

17.11.2022

Henttalanmäen 7.12.2021 hyväksytyssä asemakaavan osa jolle meluvalli rakennetaan on merkitty viheralueeksi (EV-6) ja sen pohjoispuolinen alue teollisuusrakennusten kortteli-alueeksi (TT). Hämeenlinnan hallinto-oikeus hylkäsi kaavasta tehdyn valituksen päätöksellään H2239/2022, 9.11.2022. Kaava tulee kokonaisuudessaan lainvoimaiseksi valitusajan jälkeen 10.12.2022. Kaava on osittain vahvistettu Äänekosken kaupunginhallituksen päätöksellä 6.6.2022. Meluvalli rakennetaan vahvistetun kaavan alueelle.

5. TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Meluvallin rakentaminen liittyy asemakaavoitetun Henttalanmäen alueen teolliseen käyttöönnottoon ja vireillä olevaan Metsäliitto Osuuskunta, Metsä Wood Oy:n ympäristölupa-asiaan:

Äänekoski Kerto LVL ympäristölupahakemus, Dnro LSSAVI/12514/2022

Rakennettavan meluvallin alueella ei ole ennestään toimintaa eikä annettuja lupia.

Toimintaan liittyvät päätökset:

Äänekosken kaupunki, Ympäristölupapäätös, Kuitusaven käyttö meluvallin rakenteissa, Dnro 873/1101000/ 21.12.2015, annettu 23.2.2016.

- Päätöksen mukainen meluvalli puretaan uuden Kertotehtaan rakentamisen myötä ja sen materiaalit siirretään hyödynnettäväksi uudessa meluvallissa
- Päätös on esitetty liitteessä 1.

Äänekosken kaupungin ympäristölautakunnan päätös maa-ainesten ottamisesta, Dnro 752/10.03.00.11/3.11.2015 ja Dnro 465/10.03.00.11/27.5.2016

Ympäristölupapäätös, Äänekosken kaupunki, Kallion louhinta ja louheen murskaus, annettu 27.9.2016, Dnro 466/1101000/27.5.2016

6. SIJAINNIPAIKAN RAJANAAPURIT JA MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

Sijaintipaikan rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset on esitetty yhteystietoineen hakemuksen liitteessä 2 (Luettelo ja kiinteistöselvitystä koskeva rajausta).

7. YMPÄRISTÖOLOSUHTEET JA YMPÄRISTÖN LAATU

7.1 Sijainti, kaavoitus, maankäyttö, asutus ja rakennettu ympäristö

Suunniteltu meluvallin sijainti on Äänekoskella, noin kolme kilometriä Äänekosken keskustajaman eteläpuolella. Meluvalli rakennetaan Henttalanmäen asemakaavalla teollisuusalueeksi merkityn korttelialueen eteläreunaan EV-6 alueelle kaavamääräyksen mukaisesti. EV-6 alueen eteläreunaan jätetään vähintään 20 m levyinen puustoinen vyöhyke. Meluvalli voi ulottua myös pohjoisreunaltaan kaavassa merkitylle teollisuusrakennusten korttelialueelle (TT).

17.11.2022

Meluvallin sijainti on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Rakennettavan ja purettavan meluvallin sijainti ja kuitusaven käyttö

Kaavoitus

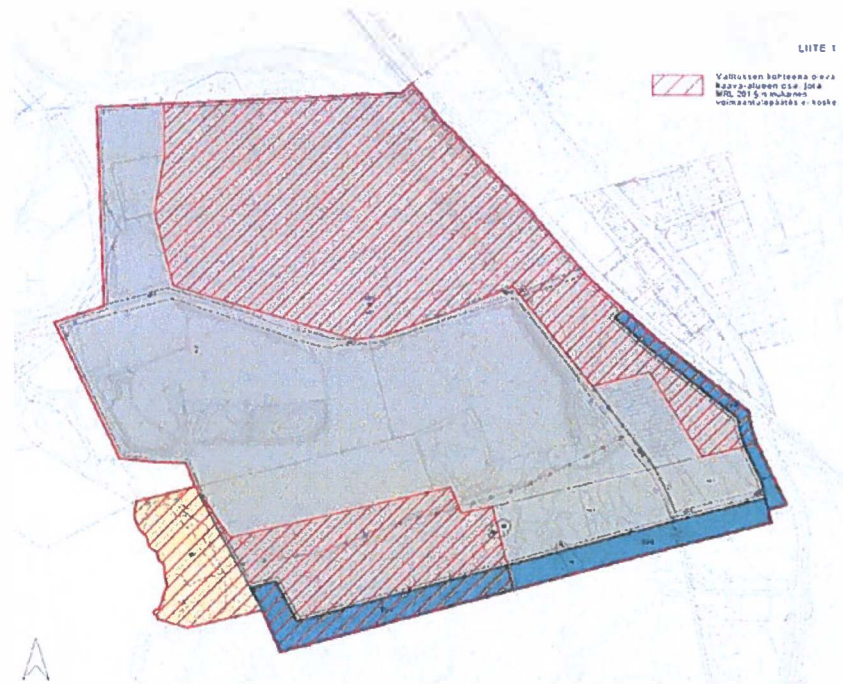
Henttalanmäen 7.12.2021 hyväksytyssä asemakaavassa suunniteltu meluvallin sijainti on merkitty suojaviheralueeksi (EV-6). Aluetta EV-6 koskevan kaavamääräyksen mukaisesti alueen eteläosassa sijaitseva puusto tulee säilyttää ja alue tulee täydennysistuttaa yhtenäiseksi suojaviheralueeksi. Teollisuus- ja varistorakennusten korttelialueeseen rajoittuvalle alueen osalle tulee sijoittaa vähintään 3 metriä korkea meluvalli. Suojaviheralue on rakennettava valmiiksi ennen sen kohdalla sijaitsevan me-1-alueen ottamista teollisuuden käyttöön.

Kaavasta on valittu ja se ei ole kokonaisuudessaan lainvoimainen. Kaava on osittain vahvistettu Äänekosken kaupunginhallituksen päätöksellä 6.6.2022 (kuva 2). Kaavan EV-

17.11.2022

6 alue sijaitsee vahvistetun kaavan alueella. Hämeenlinnan hallinto-oikeus hylkäsi kaavasta tehdyn valituksen päätöksellään H2239/2022, 9.11.2022. Kaava tulee kokonaisuudessaan lainvoimaiseksi valitusajan jälkeen 10.12.2022.

Kaavan osalle EV-6 alueen länsipuolelle kaava-alueen eteläreunaan (EV-9) ja itäpuolelle Äänekoskentien varteen kaava-alueen itäreunaan (EV-8), on osoitettu suojaviheraluetta. Näille alueille voidaan rakentaa meluvalli tai muu melua estävä rakenne.



Kuva 2. Äänekosken kaupunginhallitus, Henttalanmäen asemakaavan (hyväksytty 7.12.2021, ei lainvoimainen) vahvistettu osa, 6.6.2022.

7.2 Kulttuurihistorialliset arvot sekä muinaismuistot

Meluvallin suunnitellussa sijainnissa asemakaavassa merkityllä EV-6 alueella ja sen läheisyydessä sijaitsee Museoviraston rekisterin mukainen "muu kulttuuriperintökohde", Paatela 1000028742. Kohde ei ole muinaismuistolailalla suojeltu. Museoviraston kuvauksen mukaan kohteessa on vanhalla 1800-luvun metsittyneellä vuokra-peltoalueella olevia kellareita 13 kpl. Kellarit ovat maaseinäisiä, suorakaiteen muotoisia alaspäin kapenevia painaumuksia pienien metsäkukkuloiden reunoilla.

7.3 Vesistö ja vedenlaatu

Rakennettavan meluvallin länsipuolella, noin 800 m suunnitellun rakennuspaikan länsireunasta sijaitsee Kuhnamon vesistö (14.332.1.001). Meluvallin osa, jossa kuitusavea käytetään meluvallin rakenteessa, sijaitsee noin 1 km etäisyydellä vesistöstä.

17.11.2022

7.4 Maa- ja kallioperä sekä pohjavesi

Meluvallin alueella maaperä on hiesua ja hiekkamoreenia.

Meluvallin suunniteltu sijainti ei sijaitse vedenhankintaa tärkeällä pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue (0999212 Valioranta) sijaitsee noin 600 m päässä alueelta itään. Valioranta pohjavesialue on luokiteltu vedenhankintaa varten tärkeäksi pohjavesialueeksi. Pohjaveden päävirtaussuunta on maaston muotojen mukaisesti koillisesta lounaaseen kohti Kuhnamoa.

7.5 Kasvillisuus, eläimistö ja suojelukohteet

Rakennettavan meluvallin alueella kasvaa sekametsää. Metsäalueella ei ole erityisiä luonnonarvoja (Henttalanmäen asemakaava, hyväksymisaineisto). Liito-oravan luonnontilaisena säilytettävä elinympäristö on osoitettu Henttalanmäen asemakaava-aineistossa kaava-alueen eteläpuolelle. Liito-oravan kulkureitti säilytettävältä elinympäristöltä itään kulkee rakennettavan meluvallin eteläpuolitse kaava-alueen ulkopuolella.

Meluvallin alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita eikä Natura-alueita.

8 RAKENTAMISESSA KÄYTETTÄVÄT MATERIAALIT

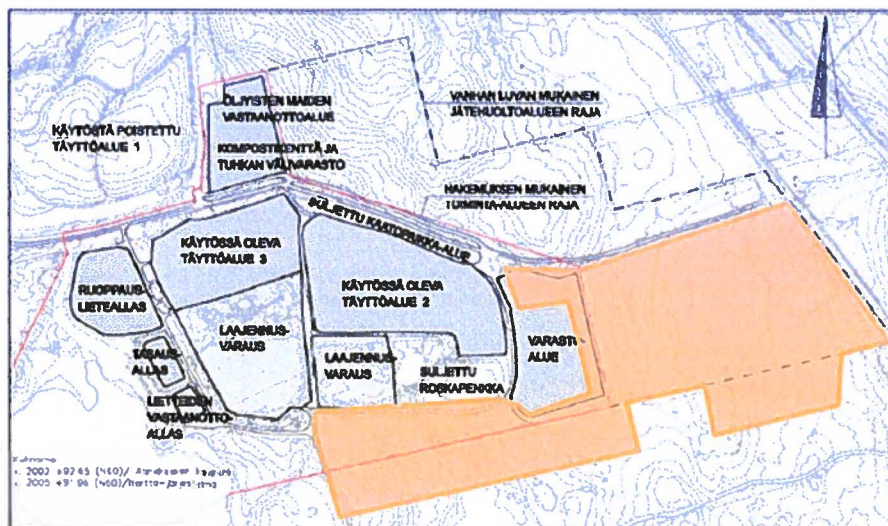
Meluvallin rakentamisessa käytetään pilaantumattomia maa-aineksia, kuitusavea noin 50 m matkalla meluvallin ytimessä sekä katemateriaaleja.

Maa-ainekset

Henttalanmäen louhinnasta saatavat maamassat ovat pilaantumattomia maa-aineksia ja kallioainesta. Alueella ei ole ollut teollista tai muutakaan toimintaa. Maa-aines louhinta-alueella on kalliota ja moreenia, jota on arvioitu olevan kallion päällä keskimäärin noin 2,5 metrin kerros. Meluvallin rakentamisessa käytetään moreenia, pintamaita ja louhetta.

Kertotehtaan kiinteistölle rakennuspaikalle on sijoitettu vuonna 2015-2017 Äänekosken biotuotetehtaan rakentamisessa syntyneitä pilaantumattomia maa-aineksia. Maamassojen tutkitut haitta-ainepitoisuudet jäivät Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisten kynnysarvojen alle. Pilaantumattomia maa-aineksia sijoitettiin yhteensä noin 1 095 000 m³ / 1 642 500 tonnia tehtaan jätehuoltoalueelle ja sen kaakkoislaitaan tasatulle kentälle Kertotehtaan suunnitellulle rakennuspaikalle (kuva 3). (raportti Biotuotetehtaan maanrakentamisen aikaiset ympäristötekniset työt, 4/5/2018, Ramboll Finland Oy)

17.11.2022



Kuva 3. Pilaantumattomien maa-ainesten sijoitusalueet tehtaan jätehuoltoalueella

Tekniseltä laadultaan vailleissa hyödynnettävät maa-ainekset ovat louhetta, erilaisia moreeneja sekä löyhiä, hienorakeisia ja märkiä kaivumaita. Kuitusavi tai löyhät, hienorakeiset maa-ainekset sijoitetaan vallin keskelle, kitkamaista tehtyjen reunapenkereiden sisäpuolelle. Märet ja hienorakeiset maa-ainekset sekä kuitusavi sijoitetaan enintään tasolle +6 m. Vallin rakenne on kuvattu tarkemmin liitteenä olevassa suunnitelmapiirustuksessa.

Kuitusavi

Meluvallin rakentamisessa hyödynnetään uuden kertotehtaan rakentamisaikalta purettavasta meluvallirakenteesta saatavaa Metsä Board Oyj:n toiminnassa syntynyttä kuitusavea. Suunnitelman mukainen hyödynnettävän kuitusaven määrä on noin 6 500 m³tr eli noin 10 000 t.

Kuitusavea on käytetty vallin ytimessä. Kuitusavi on otettu talteen jäteveden puhdistuksen mekaanisessa esiselkeytyksessä. Kuitusavi on samaa, josta on rakennettu useita aiempia hyötykäyttökohteita mm.

- Hankasalmen kunnan myöntämän ympäristölupapäätöksen 43/2009 17.12.2009 mukainen laskettelurinteen koerakenne vuonna 2010
- Saarijärven kaupungin myöntämän ympäristölupapäätöksen 17.6.2011 mukaiset rinnetalot Paavonrinteiden laskettelukeskukseen 2011
- Metsä Fibre Oy:n kaatopaikka-alueen pintasulkurakenne syksyllä 2011
- Äänekosken kaupungin myöntämien ympäristölupapäätösten mukainen Äänekosken rinnetalot 2012 ja 2013.

Kuitusavien fysikaalisia ja kemiallisia ominaisuuksia on tutkittu laboratorio- ja kenttäkokein jo 2000-luvun alusta lähtien. Näiden yleisten ympäristökelpoisuus selvitysten perusteella kuitusavia voidaan pitää hyvin maarakentamiseen soveltuvina ja turvallisina materiaaleina. Kuitusavi kuuluu myös MMM asetuksessa 24/11 tarkoitettuihin maanparannuksessa sellaisenaan käytettäviin sivutuotteisiin, joita voidaan käyttää mm. eroosion estoon maisemoinnissa.

17.11.2022

Kuitusavi hyödynnetään meluvallin rakenteessa noin 50 metrin matkalla liitteen 3 suunnitelmapiirroksen mukaisesti. Olemassa olevan meluvallin purku tehdään materiaalit erottelevana purkuna

Katemateriaalit

Vallin pintakerroksessa käytetään katemateriaalina kaivutyöstä syntyviä orgaanista ainesta sisältäviä maa-ainesjakeita sekä Äänekosken tehdasintegraatissa syntyvää kuorihiekkaa ja Metsä Fibre Oy:n sellutehtaan oksarejektia. Molemmat materiaalit on rekisteröity Ruokavirastolle tyyppinimellä 3A Katemateriaali. Katemateriaalina voidaan käyttää myös muualta saatavia tai ostettuja vastaavia tuotteita tai sivutuotteita.

Vallin pintakerroksessa hyödynnettävien materiaalien yhteismäärä on noin 8 000 m³ – 13 500 m³ (0,3-0,5 m kerrospaksuudella).

9 MELUVALLIN RAKENNUSSUUNNITELMA

Meluvallin suunnitelmakartta ja poikkileikkaukset on esitetty liitteessä 3. Ennen meluvallin rakentamista sen alueelta poistetaan pintamaa/humusperäinen maa-aines tarvittavassa laajuudessa ja pohjamaa tasataan. Vallien rakentaminen vaiheistetaan suunnitelmakuvien mukaisesti rakentamisen aikaisen stabiliteetin varmistamiseksi.

Vallin rakenteet ovat seuraavat alhaalta ylöspäin lueteltuina:

- Tasattu pohjamaa
- Tukikerros kitkamaista (louhe, moreeni)
- Sydän kuitusavesta (50 metrin matkalla) ja löyhemmistä maa-aineksista
- Peittokerros (paksuus vähintään 0,3 m) orgaanista ainesta sisältävistä pintamaista sekä tehtaan sivutuotteista

Vallin sisäosaan rakennetaan liitteen 3 suunnitelmapiirrustuksen mukaisesti noin 50 metrin matkalle kuitusaviydin, jonka luiskan kaltevuus on noin 1:2,5...1:3. Kuitusavi peitetään moreeni- ja/tai kuorihiekkakerroksella, jonka paksuus on vähintään 0,3 m. Vallin pintakerroksen luiskan kaltevuus on noin 1:2. Muussa vallin osassa sen ytimessä käytetään pilaantumattomia maa-aineksia.

Kuitusavesta rakennettavan ydinosaan työkoneina käytetään tavallisia maarakennustyökoneita, joita käytetään alueen muuhunkin rakentamiseen. Kuitusavikerros rakennetaan noin 0,5 m kerroksina ja tiivistetään rakenteeseen työkoneilla yliajamalla. Yliajamalla saavutetaan meluvallin rakentamisen kannalta riittävä tiiveys kun käytetään riittävää yliajokertojen määrää. Kuitusavikerrokselle ei aseteta tiiveystavoitetta.

Kuitusavikerros peitetään rakentamalla meluvallin pintakerros moreenista ja katemateriaaleista kappaleen 8 mukaisesti.

Vallin rakentamisessa hyödynnetään materiaaleja, joista ei aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa tai haitta-aineiden merkityksellistä kulkeutumista ympäristöön, eikä vallille näin ollen suunnitella erityisiä vesienjohtamis tai suojausrakenteita.

Meluvallin rakentamiseksi haetaan Äänekosken kaupungilta toimenpidelupa.

17.11.2022

10 MATERIAALIEN VÄLIVARASTOINTI

Kuitusavi

Olemassa olevan meluvallin purku tehdään lajittelevana purkuna. Kuitusavea välivarastoidaan purettavan meluvallin ja rakennettavan meluvallin välittömässä läheisyydessä luvan hakijan omistamalla alueella ainoastaan rajatun, maksimissaan vuoden mittaisen ajanjakson ajan. Purkamisen ja uuden meluvallin rakentamisen aikataulun sallimissa puitteissa kuitusavi pyritään toimittamaan suoraan purkutyöstä kohteeseen.

Kuitusavi toimitetaan purkukohteesta tai välivarastokasalta kohteeseen kuorma-autokuljetuksilla, mahdollisimman yhtäjaksoisesti.

Kaivumaiden välivarastointi

Kaivumaita välivarastoidaan vain rakentamisen aikataulun vaatiman ajan, maksimissaan vuoden verran, rakennettavan meluvallin läheisyydessä Metsä Fibre Oy:n omistamalla alueella tai Metsä Fibre Oy:n jätehuoltoalueella.

11 YMPÄRISTÖKUORMITUS JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Tehtaan eteläpuolelle asemakaavassa merkitylle EV-6 alueelle rakennetaan kaavan määräyksen mukaisesti meluvalli tehostamaan melun torjuntaa etelän suuntaan. Meluvallin rakentaminen vähentää alueen teollisesta toiminnasta aiheutuvaa meluhaittaa sekä muodostaa selkeän rajan ja näköesteen teollisuusalueen ja asutuksen välille.

Tehtyjen tutkimusten perusteella purettavan meluvallin rakenteessa käytetyn kuitusaven sisältämien metallien kokonaispitoisuudet eivät ylitä PIMA-asetuksen kynnysarvoja. Kaatopaikkakelpoisuutta (Vna 331/2013), lannoitekelpoisuutta (MMM 24/11) ja maaperän pilaantuneisuutta (Vna 214/2007) arvioitaessa metallien kokonaispitoisuuksien määrittelyyn käytetään samaa tutkimusmenetelmää (kuningasvesiuutto ja massaspektrometri). Yhtenäisen tutkimusmenetelmän ansiosta kaatopaikkakelpoisuustutkimuksella saatuja metallien kokonaispitoisuuksia voidaan verrata PIMA-asetuksessa annettuihin kynnysarvoihin.

Yhteenvedo analyysituloksista on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Kuitusaven haitta-ainepitoisuudet verrattuna kynnysarvoihin.

	Hyödynnettävä kuitusavi	Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi Vna 214/2007		
Raja-arvot	mg/kg	Kynnysarvo	Ohjearvo	Raja-arvo
Arseeni (As)	0,52	5	50	100
Kadmium (Cd)	0,02	1	10	20
Kromi (Cr)	7,38	100	200	300
Kupari (Cu)	10,4	100	150	200
Elohopea (Hg)	<0,04	0,5	2	5
Lyijy (Pb)	4,54	60	200	750
Nikkeli (Ni)	2,32	50	100	150
Vanadiini (V)	3,00	100	150	250
Sinkki (Zn)	8,05	200	250	400

17.11.2022

PIMA-asetuksen mukaan pitoisuuksiltaan kynnysarvot alittavista maa-aineksista ei aiheudu maaperän, pohjaveden tai muun ympäristön pilaantumisen riskiä. Kuitusavesta tutkittujen aineiden ja yhdisteiden pitoisuudet eivät tutkimusten perusteella poikkea luonnon taustapitoisuuksista.

Kuitusavi täyttää myös lannoiteasetuksen (MMM 24/11) maanparannusaineena sellaisenaan käytettävälle sivutuotteelle (3A5; Kuituliete 3A5/4) asettamat laatukriteerit. Kuituliete on asetuksen mukaisesti käytettynä maan rakennetta parantava aine, joka soveltuu myös luomutuotantoon. Kuitusaven täyttäessä lannoiteasetuksen laatukriteerit se täyttää sen suunniteltuun käyttöön liittyvät tuotetta sekä ympäristön- ja terveydensuojelua koskevat vaatimukset eikä sen käyttö kokonaisuutena arvioiden aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Lisäksi on huomioitava, että aiemmista samasta kuitusavesta rakennetuista ympäristöluvanvaraisista hyödyntämiskohteista ei ole havaittu vaikutuksia ympäristöön, eikä siitä ole aiheutunut ympäristön pilaantumista.

Hyödyntämiskohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue on Valioranta 0999212 I-luokan pohjavesialue noin 600 metriä hyödyntämiskohdeesta koilliseen. Kuitusaviydin tulee kaikilta osin peitetyksi pintakerroksella ja että meluvallin luiskan kaltevuus on noin 1:2, jolloin sade- tai hulevedet eivät pääse huuhtelemaan kuitusaviydintä. Karttatarkastelun perusteella alueen pintavedet eivät kulkeudu pohjavesialueen suuntaan. Myös pohjaveden suuntaus on meluvallin alueelta lounaaseen Kuhnamon suuntaan.

Yhteenvedon perusteella voidaan todeta, että kuitusavesta ei aiheudu esitetyssä käytössä haittaa tai riskiä ympäristölle.

11.1 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojelu-arvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminnalle ei ole vaikutusta luontoon ja luonnonsuojelu-arvoihin. Liito-oravan luonnontilaisena säilytettävä elinympäristö. Liito-oravan kulkureitti säilytettävältä elinympäristöltä Henttalanmäen kaava-alueen eteläpuolelta idän suuntaan säilyy rakennettavan meluvallin eteläpuolella kaavaan merkityn EV6-alueen säilytettävällä puustoisella alueella sekä kaava-alueen ulkopuolella.

Asemakaavoitetulla osin meluvallin rakentamisen alueella sijaitsee Museoviraston rekisterin mukaisen "muu kulttuuriperintökohde", Paatela 1000028742. Kohde ei ole muinaismuistolailla suojeltu. Keski-Suomen museo, Metsä Group ja Äänekosken kaupunki tekivät maastokatselmuksen hankealueella 7.10.2022, jossa katsottiin, miten meluvalli voidaan toteuttaa siten, että se vaikuttaa mahdollisimman vähän arkeologiseen kulttuuriperintöön. Katselmuksen tuloksena kuudesta kellaripainanteesta kaksi jää mahdollisesti meluvallirakenteen alle. Keski-Suomen museo katsoo, että näiden kahden arkeologisesti nuoren kellarin tuhoutuminen ei merkittävästi heikennä alueen arkeologista kulttuuriperintöä. Katselmuskäynnin muistio on hakemuksen liitteenä 4.

11.2 Vaikutukset liikenteeseen

Suunnitelman mukaan Onkelantie tullaan katkaisemaan rakennettavan meluvallin kohdalla kuvan 1 mukaisesti. Kulku Onkelantien asuinkiinteistöille ei muutu.

17.11.2022

Teollisuusalueelle kulku Onkelantien kautta poistuu kokonaan. Kulku jätehuoltoalueelle ja muun muassa kaupungin puhdistamolle tullaan järjestämään uusin tiejärjestelyin.

12 VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Kuitusaven hyödyntämisen päästöjä ja ympäristövaikutuksia ei esitetä tarkkailtavaksi lupahakemuksen kohdan ympäristökuormitus ja -vaikutukset -kohdassa esitetyin perustein.

13 LUPA TOIMINNAN ALOITTAMISEKSI MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Hakija hakee Äänekosken kaupungilta YSL:n 199 §:n mukaista lupaa aloittaa luvan mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta lupapäätöstä noudattaen. Hakija katsoo, että toiminnan aloittamista koskevan luvan myöntämiselle on perusteltu syy eikä sen täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Perusteluina hakija esittää seuraavaa: Toiminta sijoittuu teollisuusalueeksi kaavoitetulle alueelle. Meluvallin rakentamisesta suunniteltavaan kohteeseen on määrätty asemakaavamääräyksellä. Hakemuksen mukainen kuitusaven käyttö meluvallin rakenteessa lupahakemuksessa kuvastui ja lupamääräyksiä noudattaen ei aiheuta ympäristön pilaantumisen vaaraa taikka vaaraa terveydelle. Kuitusaven käytöstä meluvallin rakenteessa ei aiheudu sellaisia päästöjä, joilla olisi haitallisia ympäristövaikutuksia. Toiminnasta ei myöskään aiheudu sellaisia vaikutuksia, ettei oloja voitaisi olennaisilta osin palauttaa entisen veroisiksi, mikäli lupa evätään tai sen ehtoja muutetaan. Kuitusaven käyttö meluvallin rakenteessa ympäristölupahakemuksen mukaisesti ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalle. Hakija esittää vakuussummaksi 2 000 euroa. Ehdotettu vakuussumma vastaa normaalia käytäntöä. Vakuutta asetettaessa on huomioitava hakijan vakavaraisuus sekä pitkään jatkunut ja vakiintunut toiminta alueella.

14 ALLEKIRJOITUKSET

Äänekoskella 22.11.2022

Metsä Fibre Oy



Ari-Pekka Vanamo



Ilkka Poikolainen