

Ympäristö- ja maa-aineslupahakemuksen täydentäminen

NCC Industry Oy täydentää lupahakemusta TUUDno-2019-1667 Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimittaman täydennyspyynnön 5.5.2020 perusteella seuraavasti:

Tieasia

Tietoimitus on koskenut hakemusta tieoikeuden muuttamisesta koskemaan uutta tieyhteyttä, joka kulkee kiinteistöjen [REDACTED] ja [REDACTED] kautta. Tietoimitus on pidetty 2.4.2019, mutta hakemus kiinteistön Rajakorpi 543-413-9-5 tieoikeuden siirtämiseksi on hylätty. Nykyinen tieoikeus koskee kulkuoikeutta kiinteistön Sirkkula [REDACTED] kautta. Tietä ei ole kuitenkaan rakennettu.

1 Yhteyshenkilön tiedot

Yhteystiedot on päivitetty hakemuslomakkeelle

2 Aikaisemmat lupapäätökset hakemusta koskien

Muutoksenhakutuomioistuinten päätökset on lisätty hakemuslomakkeelle. Muutoksenhaku on koskenut seuraavia Nurmijärven kunnan antamia lupapäätöksiä:

Nurmijärven ympäristölautakunta; 11.2.2012 §113 (maa-aineslupa)

Nurmijärven ympäristölautakunta; 11.12.2012 §114 (ympäristölupa)

3 Louhintamäärät

Keskimääräinen louhintamäärä 150 000 m³ (397 500 t) on arvoitu siten, että louhintaa ja murskausta tullaan todennäköisesti painottamaan toiminnan alkuvuosiin. Laskennallinen keskituotto on 81 000 m³, kun koko lupakaudelle (10 vuotta) otettavan kiviaineksen määrä on yhteensä 810 000 m³. Alueelle vastaanotetaan myös rakentamiskohteissa syntynyttä kallioulouhetta, jonka määrä on enintään 20 000 tonnia vuodessa. Rakennuskohteissa suuntaus on pois työmaamurskauksesta, joten on mahdollista, että ylijäämälouheen tarjonta ja käsittelytarve tulee kasvamaan. Louhetta voidaan murskata tuotteiksi tai hyödyntää alueen maisemoinnissa.

4 Tuotantomäärät

Vastaanotettavan louheen määrä voi vaihdella vuositasolla. Murskattavan louheen määrä on enintään 503 500 tonnia vuodessa, joka kattaa myös ulkopuolelta tulevan louheen murskauksen.

5 Melumallinnus

Hakemuslomakkeelle on täydennetty koneita ja laitteita koskevat arvioit melutasot. Melumallinnus on toteutettu ulkopuolisen konsultin toimesta. Melumallinnus on esitetty liitteessä 1.

6 Tärinävaikutukset

Tärinän vaikutuksia lähikiinteistöihin sekä suunnitelma tärinävaikutusten tarkkailusta on esitetty liitteessä 2.

7 Tieyhteydet

Tiedot on päivitetty hakemuslomakkeelle.

8 Vakuudet

Esitys vakuudeksi on lisätty hakemuskäsitteihin. Liite 3.

9 Karttoihin täydennettävät asiat (täydennyspyynnön kohdat 9-17)

Ottotoiminta alkaa pohjoisesta edeten etelään päin, joten tukitoiminta-alueen sijoittamiselle ottotoiminnan aloitusvaiheessa ei ole muita vaihtoehtoja. Tukitoiminta-alueen sijainti on asemapiirroksessa ohjeellinen ja se on esitetty päivitettyssä asemapiirroksessa (korvaa hakemuksen asemapiirroksen liite 5a). Tukitoiminta-alue on siirretty päivitettyssä asemapiirroksessa kauemmas norosta. Asemapiirrokseseen on myös lisätty murskaamon ohjeellinen paikka aloitusvaiheessa, pohjavesiputket, otto-alueen sisäinen tie sekä leikkaukset AA ja BB.

Nykytilanne- ja lopputilannekartat on päivitetty (Korvaavat hakemuksen liitteet 5b ja 5c). Maakaasulinja kulkee ottamisalueen läpi. Ottoalueen raja on vähintään 30 m suojavyöhykkeellä maakaasulinjasta. Suojavyöhykkeelle rakennetaan meluvalli. Gasgridin lausunto on esitetty liitteenä 7.

Uusi väli-tilannekartta on esitetty liitteessä 8.

Korjatut leikkauskuvat AA ja BB on esitetty liitteenä 9. (Uudet leikkauskuvat korvaavat hakemuksen liitteet 5d ja 5e).

Korjatut meluvallien leikkauskuvat BB ja CC on esitetty liitteinä 10 ja 11. (Leikkauskuvat korvaavat hakemuksen liitteet 7c ja 7d).

Alueesta ei muodostu vesiallasta vaan pohjatasolle muodostuu kosteikko. Alueen jälkihoito ja myöhempi käyttö on kuvattu hakemuksessa. Laskeutusaltaan tarvetta ottotoiminnan päättyessä voidaan arvioida myöhemmin tarkemmin.

10 Maankaatopaikkatoiminta

10.1 Täyttösuunnitelma ja täytön vakaus

Maankaatopaikkatoimintaa on kuvattu hakemuksen luvussa 4. Hakemuksessa esitetyt luvut perustuvat maa-aineksen irtotiheyden kertoimelle 1,6 (t/m^3). Kitkamaista voidaan turvallisesti rakentaa luiskakaltevuudella 1:1,5, mutta koheesiomaita käytettäessä kaltevuuden tulee olla 1:3. Etukäteen ei voida tietää tarkalleen tarjottavien ylijäämämaan ominaisuuksia, joten hakemuksessa maisemoinnin ja rintausten luiskakaltevuudelle on määritetty 1:3.

Ylijäämämaita otetaan vastaan enintään 49 000t/vuosi eli noin 30 000 m^3 /vuosi => $*10 = 300\,000m^3$. Vastaanotetut ylijäämämaat käytetään alueen maisemointiin ja meluvallien rakentamiseen.

Meluvallia aletaan rakentaa heti toiminnan käynnistyessä, kun kuoritut pintamaat kasataan ottoalueen länsi- ja eteläreunoille meluvalleiksi. Meluvallit toimivat meluesteinä häiriintyvien kohteiden suuntaan.

Maa-ainekset pyritään kippaamaan suoraan kohteeseen, jossa niitä tuetaan pyörä-/puskukoneen avulla. Vastaanotettavat maa-ainekset läjitään alueelle siten, että täytön vakavuus varmistetaan eikä maa-aines pääse valumaan hallitsemattomasti. Täytön edetessä sijoitusalueen alle jäävät pehmeät maakerrokset tiivistyvät. Tiivistymisen ansiosta sortumien vaara pienenee ja myös kalliopinta vähentää mahdollista liukumavaaraa. Liukusortumien vaara huomioidaan luiskakaltevuuksilla.

Ulkopuolisen konsultin toimesta tullaan tekemään vakavuustarkastelu (vakavuuslaskelmat) kaasuputken suuntaan sekä tehdään suunnitelma ja ohjeistus kaasuputkeen kohdistuvan värinän mittaamisesta.

Louhinta lähtee ottoalueen pohjois-/koillisosasta edeten kohti etelää ja lounasta. Toisessa vaiheessa louhinta kääntyy itään päin, jolloin louhitetaan itäosan kalliotasku. Tällä vaiheittaisella menettelyllä varmistetaan, että meluvallit ehditään perustaa alueelle. Maankaatopaikkatoimintaa tehdään samanaikaisesti kiviaineksen ottotoiminnan kanssa, jolloin louhittuja alueita voidaan täyttää vaihteittain maa-aineksilla.

10.2 Ylijäämämaiden vastaanotto

Alueelle vastaanotetaan vain PIMA-asetuksen 214/2007 mukaisia alemman ohjearvon alittavia pilaantumattomia ylijäämämaita. Maa-ainesten vastaanotto alueelle on aina tarkasti valvottua. Maa-ainesten vastaanotossa työskentelevät henkilöt ovat työhönsä koulutettuja ja ammattitaitoisia. Maa-aineksia voidaan tuoda alueelle ainoastaan louhoksen toiminta-aikoina, koska muulloin alueelle pääsy on estetty lukittavalla puomilla. Puhtaiden maiden vastaanotto-ohjeet annetaan asiakkaalle jo ennen toimitusten käynnistämistä. Maa-ainekset tarkastetaan aistinvaraisesti vastaanoton yhteydessä ja samalla tarkistetaan kuljettajan mukanaan tuoma vastaanottotodistus. Vastaanottotodistus sisältää tiedot maa-aineksen alkuperästä, määrästä, laadusta, tuottajasta sekä auton rekisterinumerosta. Toiminnanharjoittajan omavalvontana tehdään öljyhiilivetyjen ja raskasmetallien määritykset PetroFlag-kenttäanalysaattorilla sekä XRF-röntgenfluoresenssilaitteella kaikilta alkavilta työmailta saapuvista ensimmäisistä kuormista sekä tämän jälkeen säännöllisin väliajoin pistokokeina. Tarvittaessa tehdään myös pH-mittaukset. Mikäli vastaanoton yhteydessä herää epäily maa-aineksen pilaantuneisuudesta, voidaan kuorma käännäyttää takaisin. Maa-ainekset voidaan kipata alueelle vasta vastaanottohenkilön hyväksyttyä maa-ainesten sopivuus alueelle. Ylijäämämaita on mahdollista myös jalostaa esimerkiksi seulomalla ja kiviä poistamalla myyntikelpoisiksi tuotteiksi. Kierrätettäväksi tarkoitettua ylijäämämaita varastoidaan tässä tapauksessa erillään muista alueelle loppusijoitettavista ylijäämämaista. Maankaatopaikkatoiminnan vastuuhenkilönä toimii NCC Industry Oy:n organisaation henkilö, jonka yhteystiedot ilmoitetaan lupapäätöksen mukaisesti valvovalle viranomaiselle.

10.3 Maanläjityksen vesistövaikutukset ja pintavesien johtaminen

Pintavedet sekä kallion halkeamista purkautuva pohjavesi pumpataan laskeutusaltaaseen, jossa kiintoaines laskeutuu altaan pohjalle. Oikein

mitoitettu laskeutusallas toimii tehokkaasti kiintoaineksen vähentämisessä. Louhinta-alueen pintavesien kulkua voidaan ohjata myös louhoksen maanpinnan kallistuksilla. Laskeutusaltaan toimintaa seurataan säännöllisesti ja tyhjennetään kiintoaineksesta tarvittaessa. Laskeutusallas on mitoitettu hakemuksessa esitetyn liitteen 9 mukaisesti. Altaan koko on riittävä käsittelemään alueelle virtaavan veden määrä.

Maa-ainesten vastaanoton vesistövaikutukset ovat oletettavasti vähäiset, koska alueelle otetaan vastaan vain pilaantumattomia maa-aineksia ja vastaanotto on edellä kuvatulla tavalla tarkasti valvottua toimintaa. Hakijan tiedossa ei ole, että vastaavaa omavalvontaa tehtäisiin muualla pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoalueilla eikä omavalvontaa myöskään ole maankaatopaikkatoiminnan lupapäätöksissä yleisesti edellytetty. Näin voidaan perustellusti sanoa, että hakijan vastaanottotoiminnassa noudatetaan vähintäänkin parasta alalla käytettävissä olevaa tekniikkaa. Toiminnan vesistövaikutusten seuranta varten hakemuksessa on esitetty pinta- ja pohjavesien seurannan tarkkailusuunnitelma, joka on riittävä arvioitaessa myös ylijäämämaiden vastaanottoa. Lisäksi laskeutusaltaan veden laatua tarkkaillaan myös silmämääräisesti.

Maankaatopaikkatoiminnalla ei ole juurikaan vaikutusta ympäristön melu- ja pölypäästöihin sekä tärinään alueella, koska maankaatopaikkatoimintaan liittyy vain työkoneiden käyttöä maa-ainesten käsittelyssä sekä kuormauksessa sekä liikennöinnistä alueella. Koneiden aiheuttamat ilmanpäästöt sekä tärinävaikutukset ovat vähäisiä ja rajoittuvat paikallisiksi hankealueelle eivätkä leviä ympäristöön. Pölypäästöjä ehkäistään pääasiassa kastelemalla kuljetusreittejä sekä käsiteltäviä maa-aineksia. Kasteluvetenä voidaan hyödyntää laskeutusaltaan vesiä.

11 Koneiden huoltaminen ja tukitoimintojen alue

Tukitoiminta-alue rakennetaan VNa 800/2010 9§ määräyksen mukaisesti sekä Suomen ympäristökeskuksen oppaan 25/2010 ohjeita noudattaen. Tukitoiminta-alueen paikkaa on muutettu kauemmas norosta päivitetystä asemapiirroksessa. Alueen lopullinen paikka ja koko määritellään rakennusvaiheessa. Tukitoiminta-alueen periaatekuva on esitetty hakemuksen liitteessä 10. Tukitoiminta-alueen pinta tiivistetään ja muotoillaan siten, että hulevedet ohjautuvat hallitusti pois tukitoiminta-alueelta laskeutusaltaaseen.

Oppaan 25/2010 vaihtoehtoinen tukitoiminta-alueen perustaminen toteutetaan korvaamalla pohjarakenne asfaltoimalla tukitoiminta-alue ja johtamalla hulevedet öljynerotuskaivon kautta.

Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaippasäiliöitä. Säiliöiden laitteisto pidetään vaatimustenmukaisessa kunnossa siten, että maaperään ei pääse valumaan öljyä tankkauksen yhteydessä. Vaaralliset kemikaalit (öljyt, liuotteet, voiteluaineiden pienerät) säilytetään tukitoiminta-alueella tiiviillä alustalla olevassa lukittavassa kontissa. Öljytuotteita varastoidaan alueella vain käytössä olevan kaluston tarpeiden mukaan. Polttoaineiden toimitukset alueelle ajoittuvat murskausjaksoihin. Alueelle toimitettavat kemikaalit siirretään välittömästi kemikaalivarastoon, jossa ne säilytetään valuma-altaassa.

Alueella suoritetaan tarvittaessa vain pieniä huolto- ja korjaustöitä. Varsinaiset koneiden vuosihuollot ja tarvittavat korjaukset toteutetaan muualla

kuin hankealueella. Ottoalueella säilytetään riittävä määrä öljynimeytysmateriaalia ja myös koneet on varustettu öljynimeytysmateriaalilla mahdollisten vahinkojen varalta.

12 Melumallinnus ja värinäselvitys

Melumallinnus on esitetty liitteessä 1. Värinäselvitys on liitteenä 2.

13 Muut tarkennukset

Pintavesien johtamiseen liittyvät laskelmat on esitetty liitteessä 12. Pohjavesiputkien pinnankorkeudet on tarkastettu ja tiedot ovat raportissa. Pintavesien näytteenottoa voidaan tarvittaessa täydentää vertailunäytteenotolla, joka otetaan ennen ottamisaluetta.

Hankealueelle ei ole toimitettu hakijan toimesta kiviaineskuormia eikä hakijalla ole ollut mitään muutakaan toimintaa alueella. Kiviainekasojen alkuperä ei ole hakijan tiedossa, mutta oletettavasti ne ovat syntyneet kaasuputken rakentamisen tuloksena, eikä niitä ole tarvetta kuljettaa pois alueelta.

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on hakemuksen kappale 1. Tiivistelmää on päivitetty vastaanotettavan louheen määrällä. Liite 13.

Naapurikiinteistöjen tietoja on täydennetty vaikutusalueen kiinteistöiedoilla. Liitteet 14 (vain viranomaiskäyttöön) ja 15. (Liitetiedot korvaavat hakemuksen liitteet 2a ja 2b).

14 Luontoselvitys

Metsähallituksen Luontopalvelut on toteuttanut kohteen luontoarvojen inventoinnin. Selvitys on tehty toukokuun lopussa vuonna 2017. Ajankohta on siten ollut vuodenaikaan nähden otollinen alueen lajiston selvittämiseen. Selvitys on esitetty liitteissä 16 ja 17. Inventoinnissa on koottu kohteesta biotooppikohtaiset tiedot Metsähallituksen käyttämän SAKTI-kuviotieto-ohjeistuksen mukaisesti. Jokaiselta kuviolta on kirjattu kasvillisuustyyppi ja sen edustavuus sekä tietoa mm. elävästä ja kuolleesta puustosta ja pensaskerroksen lajistosta. Alue on pääosin nuorta talousmetsää.

Lupahakemuksessa on esitetty vuonna 2010 laadittu luontoselvitys (liite 12c), jossa on kuvattu hankealueen etelä- ja pohjoispuolella sijaitsevia puroja Liimaniitunoja II (pohjoinen) sekä Lepolan puro (etelä). Vastaavia vesialueita on käsitelty lupahakemuksessa kappaleessa 2.2 Vesialueet ja luonnonympäristö. Perttulan osayleiskaavan luontoselvityksessä (25.10.2013) on arvioitu luontokohteiden nykytilaa sekä tarkastettu suojeluarvoja. Osayleiskaavan luontoselvityksessä ei ole esitetty uutta tietoa, joka poikkeaisi hakijan esittämistä selvityksistä. Kun toiminta toteutetaan lupahakemuksessa esiteyllä tavalla, ei sillä hakijan käsityksen mukaan ole heikentäviä vaikutuksia Perttulan osayleiskaavan luontoselvityksessä inventoituihin tärkeisiin luontokohteisiin, kasvilajistolle eikä eläimille.

LIITTEET:

1. Melumallinnus
2. Värinävaikutusten arviointi

3. Vakuus
4. Päivitetty asemapiirros (korvattu versio hakemuksen liitteestä 5a)
5. Nykytilannekartta (korvattu versio hakemuksen liitteestä 5b)
6. Lopputilannekartta (korvattu versio hakemuksen liitteestä 5c)
7. Gasgridin lausunto
8. Välitilannekartta
9. Leikkauskuvat AA ja BB
10. Meluvallin leikkauskuva BB
11. Meluvallin leikkauskuva CC
12. Pintavesiselvitys
13. Päivitetty tiivistelmä yleisölle
14. Vaikutusalueen kiinteistötiedot (VAIN VIRANOMAISKÄYTTÖÖN)
15. Vaikutusalueen kiinteistötiedot kartalla
16. Hankealueen luontoselvityksen kartoitustiedot
17. Luontoselvityksen inventointiluokat

Vantaalla 26.8.2020

NCC Industry Oy