

Ympäristö- ja maa-aineslupahakemuksen täydentäminen

NCC Industry Oy täydentää yhteislupahakemusta ja aloituslupahakemusta kiinteistölle Metsälä 505-409 5 1650; TuuDno-2021 1303 Keski Uudenmaan ympäristökeskuksen 15.7.2021 toimittaman täydennyspyynnön perusteella seuraavasti:

[Hakija on päivittänyt liitettä 4 7 2023](#) Lisäykset on kirjoitettu sinisellä

1 Luontoselvitys

Luontoselvityksen tulee toteuttamaan ulkopuolinen asiantuntija. Luontoselvitys voidaan toteuttaa keväällä/kesällä 2022, jolloin myös pesimälinnuston ja mahdollisen liito-oravan esiintymisalueet voidaan selvittää. Luontoselvitys kattaa myös läheisten Pahanlamminsuon kasvillisuuden ja luontotyyppien selvittämisen. Luontoselvitys toimitetaan välittömästi sen valmistuttua, mutta viimeistään 30.6.2022.

[Ohkolan luontoselvitys; Sweco Infra & Rail Oy. 5.7.2022. \(Hakemuksen liite 9e\)](#)

2 Pintavedet

Hakija on esittänyt hulevesien johtamista laskeutusaltaiden kautta Pahanlamminsuolle ja Lamminsuolle. Lupahakemusta muutetaan siltä osin, että vesien johtamista kyseisille alueille ei toteuteta. Vesien johtaminen tullaan toteuttamaan johtamalla hulevedet rakennettavaa ojaa pitkin etelään nykyiselle laskeutusaltaalle, jonka mitoitus on todettu riittäväksi käsittelemään myös hankekiinteistöltä syntyvät hulevedet. Mitoituslaskelma on esitetty liitteessä 8a sivulla 5/10.

Täydennyksenä esitetään uusi liite 4b2, jossa on esitetty vesien johtamisreitti nykyiselle toiminta-alueelle. Vedet ohjataan vaiheessa 1. ensin Peltosen alueelle, jossa oja kulkee montun pohjassa luontaisella kallistuksella pumpaamolle (kiinteistöllä 505-409-5-283), josta vedet ohjautuvat edelleen nykyiseen laskeutusaltaaseen (kiinteistöllä 505-409 5 1566). Metsälän länsilohkolta (vaihe 2) hulevedet pumpataan kaasuputken itäpuolelle kaasuputken ylityskohdan suuntaisessa ojassa, joka yhtyy Peltosten alueelle johtavaan ojaan. Lupahakemusta on päivitetty vesien käsitteilyn kuvauksen osalta

Nykyiselle laskeutusaltaalle rakennetaan hiekkasuodatusallas Etelä-Suomen aluehallintoviraston myöntämän ympäristölupapäätöksen 460/2020 mukaisesti. Suodatusaltaan periaatekuva ja kuvaus on selostettu päivitettyssä liiteraportissa 8a sivulla 4/10. Laskeutusaltaasta vedet johdetaan nykyiseen purkuputkeen, joka muutetaan ylivuotoputkeksi, jotta vesipinta pysyy halutulla tasolla. Ylivuotoputki kulkee maavallin läpi toiminta-alueen länsipuolelle. Vesien johtamisreitti on esitetty raportin 8a kuvassa 2 1 (reitti 2) sekä päivitettyssä liitteessä 4b. Uudenmaan ELY-keskus on hyväksynyt liitteenä 8a esitetyn raportin tarkastuskertomuksessa UUDELY/538/2016; 21.12.2021.

Pintavesien tarkkailua on muutettu päivitettyssä ottamissuunnitelmassa noudattaen ELY keskuksen hyväksymää tarkkailusuunnitelmaa, joka sisältyy raporttiin 8a Pintavesitarkkailupisteet on merkitty hakemuksen uuteen liitteeseen 8b1 Uudenmaan ELY keskus on hyväksynyt liitteessä 8b1 esitetyt pintaveden tarkkailupisteet tarkastuskertomuksessa UU DELY/538/2016; 21 12 2021 Laskeutusaltaasta tehdyn vesitarkkailun lisäksi tarkkailua tehdään yhdestä ojapisteestä

Ottamistoiminnan vaikutuksia Pahanlamminsuon, Lamminsuon ja Pitkälammen vesitalouteen on kuvattu raportissa 8a sivulla 5/10 Metsälän otamisalue ei sijoitu Pahanlamminsuon avosuon valuma-alueelle eikä siten vaikuta suon vesitalouteen. Lamminsuolla sijaitsevan Pitkälammen valuma alueen muutokset ottamistoiminnan johdosta ovat vähäisiä, joten ottamistoiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta Pitkälammen tilaan eikä ottamistoiminta heikennä Pitkälammen alueen metsälain mukaista metsälain 10§:n mukaiseksi arvioitua elinympäristöä

Pitkälammen historiasta emme ole löytäneet tietoja. Pitkälammen luonnontila ja ojen kunto sekä lammen luonnontilaisuus arvioidaan maastokäynnillä keväällä 2022 luontoselvityksen yhteydessä ja samalla arvioidaan, onko kohde metsälain 10§:n mukainen kohde. Pitkälampi on lisätty lupahakemukseen vesistönä (päivitetty liitekartta 4b sekä ottamissuunnitelmassa kappaleessa 6)

Nykyiseen laskeutusaltaaseen on toteutettu hiekkasuodatus.

Pitkälampi on ojitettu kolmesta kohtaa, joista pohjoispuolen ja länsipuolen ojitukset ovat avonaisia ja eteläinen ojitus on umpeenkasvanut Pitkälampi ei ole luonnontilainen eikä siten vesilain 2. luvun 11 §:n tarkoittama pienvesikohde Pitkälammen keskivesi tulee säilymään nykyisellä lounnosta huolimatta Valuma alueen vähäisillä muutoksilla ei ole vaikutusta Pitkälammen tilaan eikä sen arvioida heikentävän suoluontotyyppiä.

Pahanlamminsuon on metsälain 10§:n tarkoittama tärkeä elinympäristö, *vähäpuustoinen suo*. Luontotyyppi on uhanalaisluokitukseltaan koko Suomessa sekä Etelä Suomessa säilyvä (LC) Metsälän hankekiinteistö ei sijoitu suon valuma-alueelle eikä siten vaikuta sen vesitalouteen. Pitkälammen ja Pahanlamminsuon tilaa on kuvattu tarkemmin Ohkolan luontoselvityksessä (Liite 9e)

3 Pohjavedet

Pohjavesitiedot perustuvat voimassa oleviin Ohkolan toiminta-alueen lupapäätöksiin sekä niiden perusteella tehtyihin tarkkailutuloksiin (hakemuksen päivitetty liite 8c). Pohjavesien tarkkailua koskevat asiat on päivitetty ottamissuunnitelmassa kappaleessa 10 2

Ohkolan pohjavesien tarkkailua on täydennetty lupapäätöksen ESAVI 460/2020 perusteella. Pohjavesitarkkailua täydennetään asentamalla keväällä 2022 kaksi uutta pohjavesiputkea päivitettyssä liitteessä 8b esitettyihin kohtiin kiinteistölle Kalliorinne (putket Hp116 ja Hp117). Tämän lisäksi laaduntarkkailun piiriin on lisätty vuoden 2021 alusta lähtien jo ole-

massa oleva pohjavesiputki Peltonen 2 Kaikkien pohjavesiputkien pinna mitataan neljä kertaa vuodessa. Pohjavesiputki Peltonen 1 on mukana pinnankorkeuden mittauksissa, koska sitä on toteutettu Gasgrid Oy:n määräysten mukaisesti liittyen lupapäätökseen TuuDno 2017 1174 (määräys 5.). Peltonen 1 pohjavesiputken laaduntarkkailun käynnistämistä esitetään käynnistettäväksi vasta, kun Metsälän lupapäätös on lainvoimainen

Nykyisellä toiminta alueella olevat pohjavesiputket Hp114 ja Hp115 toimivat myös hyvin pohjavesitarkkailussa Metsälän ja Peltosen osalta.

Uudenmaan ELY-keskus on hyväksynyt liitteessä 8b esitetyt pohjaveden tarkkailupisteet tarkastuskertomuksessa UUEDELY/538/2016; 21 12 2021

Pinta- ja pohjavesien tarkkailuraportti 2022 on lisätty hakemusliitteisiin (liite 8c1). Pohjavesiputket Hp 116 ja Hp117 on asennettu 29. 30.3.2022 ja ne ovat mukana pohjavesitarkkailussa Tämän lisäksi 10 5 2023 on asennettu pohjavesiputki Hp118 uuden Puistolan kiinteistön 505-409-5-292 louhinnan seurantaan varten. Myös putki Hp 118 on mukana tarkkailuissa Pohjavesien tarkkailupisteiden sijainnit on esitetty päivitettyssä liitteessä 8b.

4 Tukitoiminta alue

Tukitoiminta alue sijaitsee kiinteistöllä Kalliokukkula 505-410 14 37 Tällä kiinteistöllä sijaitsevat toimisto (sosiaalitalat), pysäköintialue, vaaka asema sekä huoltohalli.

5 Melu

Toiminta aloitetaan hankealueella vasta, kun eteläinen alue on louhittu.

Meluvaikutuksia on arvioitu lausunnossa YVA menettelyn tarpeesta (Liite 18)

6 Tarkkailu

Hakija tulee toimittamaan uusien pohjavesiputkien (HP 116 ja HP 117) putkikortit lupaviranomaiselle niiden asentamisen jälkeen. Peltosen putki 2 (3/pt 111) putkikortti on esitetty raportin 8a liitteenä. Peltonen putki 1 (2/pt 110) putkikortti toimitetaan täydennyksen yhteydessä Pohjavesien tarkkailupisteet on merkitty hakemuksen päivitettyssä liitteessä 8b (pohjavesien tarkkailupisteet).

Pintavesien tarkkailupisteet, laskeutusallas ja laskeutusaltaan jälkeinen purkuojan tarkkailupiste on merkitty hakemuksen uudessa liitteessä 8b1 (pintavesien tarkkailupisteet).

Putkikortit HP116, HP117 ja HP118 on lisätty Lupapisteeseen

7 Tieyhteys

Tieyhteydestä on lisätty uusi karttaliite 7.1. Tieyhteyden rakentaminen maakaasulinjalla toteutetaan Gasgrid Oy:n määräysten mukaisesti

8 Pintamaiden varastointi, ylijäämämaiden vastaanotto ja maisemointi

Hakija esittää uuden päivitetyn version asemapiirroksen liitteestä 5a, jossa pintamaiden varastointi /sijoituspaikkaa on muutettu

Laskennallisesti vastaanotettavia maita tarvitaan 355 000 m³ (tarvittavat maisemointimassat 470 000 m³ pintamaat 115 000 m³) eli noin 580 000 tonnia

Pilaantumattomia ylijäämämaita otetaan vastaan vuosittain eli maisemointia tehdään samanaikaisesti louhinnan kanssa Lupahakemuksessa alueen jälkihoidoksi on esitetty alueen metsittämistä. Louhosalueen pohjan muotoilulla riittävin kallistuksin pintavedet ohjautuvat pois alueelta siten, että vedet eivät haittaa alueen metsittymistä Alueelle voidaan tarvittaessa muodostaa myös paikallisesti arvokkaita, luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeitä pienkohteita kuten kosteikkoja niitä suosiville kasveille ja eläimille Maisemoinnin suunnittelussa ja toteutuksessa on mahdollisuus hyödyntää NCC:n Kielo-tuotemerkin menetelmiä.

9 YVA

Hankekiinteistö 505-409-5-1650 ei ole kuulunut YVA alueeseen vuonna 2013. Tässä yhteydessä tehty luontoselvitys on ulottunut kuitenkin myös hankekiinteistölle

[Ympäristövaikutusten arviointiselostus sekä siitä annettu lausunto ovat hakemuksen liitteinä 16 ja 17 Lausunto YVA-menettelyn tarpeesta hankekiinteistön osalta on esitetty liitteenä 18](#)

10 Kaavoitustiedot

Hakija täydentää lupahakemusta myös päivittyneiden kaavoitustietojen osalta. Päivitys koskee Mäntsälän yleiskaavaa 2050, joka on luonnosvaiheessa Lupahakemukseen on liitetty uusi liite 3c Mäntsälän yleiskaava luonnos.

Kaavaluonnoksessa Ohkolan nykyinen toiminta-alue sijoittuu maan aineiden ottoalueelle; EO Kiinteistölle 505-410 14 37 (maakaasulinjan länsipuolelle) on merkitty maakunnallisesti merkittävä ekologinen yhteystarve; ekol 1 Metsälän hankekiinteistö ja sen ympäristö on merkitty yhteiseksi merkittäväksi metsätalousalueeksi, M 1, sekä alueeksi, jolla on merkittäviä kiviainesvaroja.

[Alkuperäisistä liitteistä 3a Uusimaa Maakuntakaavayhdistelmä 2017 ei ole enää voimassa](#)

LIITTEET:

1. Liite 3c Mäntsälä yleiskaava-alueen 2050
2. Liite 4b Pintavedet (korjattu)
3. Liite 4b2 Pintavesien johtamisreitti
4. Liite 5a Asemapiirros (korjattu 11 1 2022)
5. Liite 7 1 Ohkola sisäinen liikenne
6. Liite 8a Ohkolan vesientarkkailusuunnitelma. Ramboll Oy 5.10.2021
7. Liite 8b Pohjavesien tarkkailupisteet
8. Liite 8b1 Pintavesien tarkkailupisteet
9. Liite 8c Pohja ja pintavesien tarkkailuraportti 2021. Ramboll Oy 3 2 2022
10. Pohjavesiputken Peltonen 1 (2/pt110) putkikortti
11. Tarkastuskertomus UUDELY/538/2016; 21.12.2021

Päivitykset kirjattu 4.7.2023

NCC Industry Oy

██████████

██████████