

Peruspalvelut, oikeusturva ja luvat
Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

lausuntopyyntö 29.5.2023

Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusalueen ympäristövaikutusten arviointiohjelma

Microsoft 3465 Finland Oy suunnittelee Vihtiin datakeskusalueita. Hankealue on kooltaan noin 60 hehtaaria ja sijoittuu Vanhan Turuntien (mt 110) ja Turunväylän (vt 1) väliselle alueelle. Laitos toimii jatkuvasti vuoden jokaisena päivänä.

Arvioitavat vaihtoehdot:

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Datakeskusalueelle rakennetaan neljä datakeskusrakennusta ja tukitoiminnot. Datakeskuksen yhteenlaskettu sähköteho on noin 265 MW. Datakeskusrakennusten yhteyteen sijoitetaan varavoima-generaattorit, joiden yhteenlaskettu polttoaineteho on noin 660 MW. Alueella otetaan maa-aineksia noin 1 050 000 m³, josta kiviaineksia noin 850 000 m³. Louhittava pinta-ala on noin 22 hehtaaria.

Hankealue sijaitsee noin 2,5 kilometrin etäisyydellä Nummelan taajaman eteläpuolella. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 100 metrin etäisyydellä, lähimmät päiväkodit yli 1,5 kilometrin ja lähin koulu hieman yli kahden kilometrin etäisyydellä hankealueesta. Datakeskusalueen rakentaminen valmiiksi kestää noin kahdeksan vuotta.

Lausunto

Etelä-Suomen aluehallintoviraston peruspalvelut, oikeusturva ja luvat -vastuualueen ympäristöterveydenhuoltoyksikkö lausuu asiasta seuraavaa:

Melu, tärinä, ilmapäästöt

Arviointiohjelman mukaan datakeskusalueen rakentaminen edellyttää louhinta- ja maanrakennustöitä sekä louheen murskausta, joiden kesto ja ajoittuminen tarkentuvat YVA-selostukseen. Louhintaräjähdyksiä arvioidaan olevan ensimmäisen vuoden aikana pääsääntöisesti päivittäin. Muodostuvia

maa-aineksia ja louheita hyödynnetään hankealueella mahdollisimman paljon. Maa- ja kiviainesten kuljetusmäärien arvioidaan olevan noin 34 raskasta ajoneuvoa päivässä. Mikäli louhittavaa kiviainesta ei ole mahdollista murskata hankealueella, kasvavat liikennemäärät merkittävästi.

Datakeskuksen toiminnan aikana varavoimageneraattoreista aiheutuvat melu- ja ilmanlaatuvaikutukset riippuvat käynnissä olevien generaattoreiden määrästä sekä sähkökatkojen kestosta. Generaattoreiden testituntimäärä on noin 160 tuntia vuodessa. Testit tehdään päiväaikaan. Piippujen korkeus on alustavissa suunnitelmissa noin 32 metriä, mutta riittävä piipun korkeus mitoitetaan ilmapäästöjen leviämismallinnuksella. Datakeskuksen toiminnasta ei synny tärinää.

Hankealueen lähellä merkittävin melu- ja ilmapäästöjen lähde nykyisin on Turunväylän (E 18) liikenne sekä hankealueella harjoitettava kiviainesten otto ja käsittely, minkä toiminta todennäköisesti loppuu ennen datakeskusalueen rakentamisen alkamista.

Rakentamisen ja toiminnan aikaisia melu- ja ilmapäästöjä arvioidaan melumallinnuksella ja ilmapäästöjen leviämismallinnuksella. Melu- ja tärinävaikutuksia tarkastellaan noin kahden kilometrin säteellä ja ilmanlaatuvaikutuksia noin 5 kilometrin säteellä. Arvioinnissa huomioidaan yhteisvaikutukset Turunväylän liikenteen sekä lähialueen muiden toimintojen kanssa.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tarpeellisena melun mallintamista myös suunniteltavien meluntorjuntatoimenpiteiden kanssa meluntorjuntatoimenpiteiden riittävyyden varmistamiseksi. Meluhaitan vaikutusten arvioinnissa tulee huomioida melun mahdollisen impulssimaisuuden vaikutus melutasoon sekä kuinka paljon hanke lisää häiriintyvien kohteiden nykyistä melutasoa.

Talousvesi

Datakeskusalue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähimpään luokan 1-pohjavesialueeseen on etäisyyttä noin 600 metriä. Hankealueella suoritettujen geoteknisten tutkimusten perusteella pohjavesi on alueella osittain tiiviiden maakerrosten alla ja paineellista tai pohjaveden pinta on lähellä maanpintaa. Arviointityön yhteydessä selvitetään ja arvioinneissa huomioidaan mahdolliset hankealueen läheisyydessä sijaitsevat talousvesikaivot.

Hankkeen pohjavesivaikutuksia tarkastellaan rakennettavilla alueilla ja noin yhden kilometrin säteellä hankealueen ympäristössä. YVA-menettelyn



yhteydessä laaditaan pohjavesimallinnus. Keväällä-syksyllä 2023 tehdään pohjavesitutkimuksia. Hankealueen läheisyydessä sijaitsevat talousvesikaivot selvitetään ja vaikutukset niihin arvioidaan.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tarpeellisena, että hankkeen vaikutuksia arvioidaan myös lähimpään pohjavesialueeseen ja siellä mahdollisesti sijaitsevaan vedenottamoon. Vaikutuksia talousveteen tulee arvioida sekä määrän että laadun suhteen.

Ympäristöterveydenhuollon
ylitarkastaja

Erja-Riitta Tarhanen

Tiedoksi Lohjan seudun ympäristöterveys

Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Postiosoite: PL 1, 13035 AVI
Puhelinvaihte: 0295 016 000
kirjaamo.etela@avi.fi | www.avi.fi

Tämä asiakirja ESAVI/21308/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/21308/2023 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Tarhanen Erja-Riitta 14.06.2023 08:58

Maankäyttö ja ympäristö / Mika Penttilä

29.6.2023

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Lausuntopyyntö 29.5.2023 UUELY/6719/2023

Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusalueen koskeva ympäristövaikutusten arviointiohjelma

Kiitämme lausuntopyynnöstänne.

Meillä ei ole lausuttavaa arviointiohjelmasta.

YVA-menettelyn osalta hankkeessa yhteyshenkilönä toimii Mika Penttilä puh. 030 395 5230.

Ystävällisin terveisin

Fingrid Oyj
Maankäyttö ja ympäristö



Mika Penttilä
yksikön päällikkö

Kaupunkikehityslautakunnan
lupajaosto

§ 66

08.06.2023

Lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle Vihdin datakeskusta koskevasta YVA-ohjelmasta

319/00.04.01/2023

Kaupunkikehityslautakunnan lupajaosto 08.06.2023 § 66

Microsoft 3465 Finland Oy (hankkeesta vastaava) suunnittelee Vihtiin uutta datakeskusta. Hankealue on kooltaan noin 60 ha ja sijoittuu Vihtiin, noin 2,5 km etäisyydelle Nummelan taajaman eteläpuolelle, Vanhan Turuntien (mt 110) ja Turunväylän (vt 1) väliselle alueelle. Vihdin datakeskushanke edellyttää YVA-menettelyä, koska datakeskuksen suunniteltujen varageneraattoreiden yhteenlaskettu polttoaineteho ylittää YVA-lain liitteen 1 kohdan 7a mukaisen 300 MW:n polttoainetehon raja-arvon. Lisäksi hankkeen rakentamisen takia maa- ja kiviainesten ottomäärät ylittävät alustavien arvioiden mukaan YVA-lain liitteen 1 kohdan 2b mukaisen 200000 kiintokuutiometrin kiven, soran tai hiekan vuosittaisen ottomäärän.

YVA-menettelyyn sisältyvät ohjelma- ja selostusvaihe. Ympäristövaikutusten arviointiohjelma (YVA-ohjelma) on suunnitelma ympäristövaikutusten arviointimenettelyn järjestämisestä ja siinä tarvittavista selvityksistä. Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa (YVA-selostus) esitetään hankkeen ominaisuudet sekä tekniset ratkaisut ja arviointimenettelyn tuloksena muodostettu yhtenäinen arvio hankkeen ympäristövaikutuksista.

Tässä YVA-ohjelmassa kuvataan perustiedot suunnitellusta datakeskushankkeesta ja arvioitavat hankevaihtoehdot, miten hankkeen ympäristövaikutukset tullaan arvioimaan ja miten YVA-menettely kokonaisuudessaan tullaan toteuttamaan. YVA-ohjelmassa arvioidaan kahta vaihtoehtoa:

Hankevaihtoehto VE1: Hankevaihtoehtona VE1 tarkastellaan tilannetta, jossa hankealueelle suunniteltu datakeskus rakennetaan ja otetaan käyttöön.

Hankevaihtoehto VE0: YVA-asetuksen mukaisesti ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhtenä vaihtoehtona tulee tarkastella hankkeen toteuttamatta jättämistä eli niin sanottua 0-vaihtoehtoa.

Ympäristövaikutusten arviointiselvitykset tehdään ja YVA-selostus laaditaan kesän sekä loppuvuoden 2023 aikana. Hankevastaavan tavoitteena on jättää YVA-selostus yhteysviranomaiselle loppuvuodesta 2023, jolloin hankkeen YVA-menettely päättyisi yhteysviranomaisen perusteltuun päätelmään arviolta vuoden 2024 alussa. YVA-menettelyn päätyttyä datakeskuksen rakentamiselle ja toiminnalle tullaan hakemaan tarvittavat luvat, kuten ympäristö-, kemikaali- ja rakennusluvut. Datakeskuksen rakentaminen on tavoitteena aloittaa tarvittavien lupien saamisen jälkeen vaiheittain, vuoden 2024 aikana.

Yhteysviranomaisena Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat -vastualue pyytää Lohjan kaupungin

Kaupunkikehityslautakunnan
lupajaosto

§ 66

08.06.2023

ympäristönsuojeluviranomaiselta ja Lohjan kaupunginhallitukselta lausuntoa Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Lausunnot tulee toimittaa viimeistään 29.6.2023. Lausunto toimitetaan Uudenmaan ELY-keskukselle: kirjaamo.uusimaa(at)ely-keskus.fi. Viitteeksi UUDELY/6719/2023.

Lausunnot pyydetään toimitettavan saavutettavina, koska lausunnot laitetaan www.ymparisto.fi/MicrosoftVihdinDatakeskusYVA -sivustolle lausunnon antamisen jälkeen.

Lohjan kaupungin hallintosäännön mukaan Kaupunkikehityslautakunnan lupajaoston tehtävänä on toimia Lohjan kaupungin ympäristönsuojelu-, ja rakennusvalvontaviranomaisena. Hallintosäännön 29.2 § kohdan 17. mukaan lupajaosto antaa ympäristövaikutusten arviointiin (YVA) kuuluvat kaupungin lausunnot.

Lisätiedot

Ympäristöpäällikkö Jarkko Koskela, jarkko.koskela@lohja.fi

Oheismateriaali

- Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö
- Vihdin datakeskuksen YVA-ohjelma

Esittelijä

Ympäristöpäällikkö Koskela Jarkko

Päätösehdotus

Lohjan kaupunkikehityslautakunnan lupajaosto antaa Vihdin datakeskushankkeen YVA-ohjelmasta seuraavan lausunnon:

Hankealue sijaitsee lähimmillään vain n. 200 metrin päässä Lohjan rajasta. Lupajaosto pitää arviointiohjelmassa esitettyä asukkaiden ja sidosryhmien osallistamis- ja tiedottamissuunnitelmaa hyvänä, mutta korostaa, että YVA-ohjelmasta ja myöhemmin selostuksessa on kuulutettava sanomalehdessä myös Lohjan puolella.

YVA-prosessin onnistumisen näkökulmasta on keskeistä, että ympäristövaikutusten arvioinnissa tuodaan esiin sekä rakentamisen aikaisia ja että käytön aikaisia vaikutuksia ja huomioidaan myös toiminnan lopettamisvaihe. Ennalta arvioiden Lohjan näkökulmasta hankkeen merkittävimmät ympäristövaikutukset kohdistuvat rakentamisen aikaisiin vaikutuksiin (melu, tärinä, liikenne) sekä mahdollisiin ilmanlaatuvaikutuksiin. Lisäksi hankkeen pintavesivaikutukset kohdistuvat pääosin Siuntionjoen vesistöön, siinä erityisesti Mäyräojaan, joka virtaa hetken Lohjan puolella ennen jatkamistaan Siuntion kunnan puolelle. Siuntionjoen alaosa on Natura 2000-aluetta.

Ilmanlaadun seurannan osalta Lupajaosto huomauttaa teknisenä korjauksena, että Lohjan seuranta-asema sijaitsee hankealueelta lounaaseen toisin kuin YVA-ohjelmassa todetaan (kappale 8.4.3.).

Lupajaosto arvioi, että YVA-arviointiohjelmassa on tuotu esiin ne kokonaisuudet, joista koituu hankkeen todennäköisesti merkittävimmät ympäristövaikutukset. Arvioinnissa käytettäviä menetelmiä lupajaosto pitää perusteltuina. Yhteysviranomaisen harkittavaksi jää, onko mahdollisen Nummelan uuden jätevedenpuhdistamon vaikutuksia huomioitava tässä

Kaupunkikehityslautakunnan
lupajaosto

§ 66

08.06.2023

YVAssa, jos sen pintavesivaikutukset kohdistuvat samaan vesistöön (yhteisvaikutus).

Lupajaosto pitää tärkeänä, että pintavesien tarkkailuohjelmassa yksi havaintopisteistä sijaitsee Lohjan puolella. Lisäksi on tärkeää, että hyvän referenssin saamiseksi pintaveden havaintopisteitä on Mäyräojan ulkopuolella, sillä Mäyräojassa näkyy nykyisen Nummelan jätevedenpuhdistamon vaikutus.

Lopuksi kaupunkikehityslautakunnan lupajaosto toteaa, että uusi luonnonsuojelulaki mahdollistaa vapaaehtoisen ekologisen kompensaaation korvauskeinona hankkeesta mahdollisesti aiheutuville luonnonarvojen heikentymiselle.

Päätös

Kaupunkikehityslautakunnan lupajaosto päätti esityksen mukaan.

Täytäntöönpano

Uudenmaan ELY-keskus

Otteen oikeaksi todistaa Lohjalla 14.6.2023

Päivi Kesälä
pöytäkirjanpitäjä



*** Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti ***

Kaupunkikehityslautakunnan lupajaosto § 66

08.06.2023

Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 66

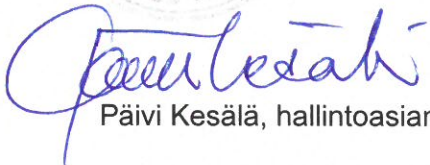
Muutoksenhakukielto

Päätökseen, joka koskee vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei saa kuntalain (410/2015) 136 §:n mukaan hakea muutosta.

Selvitys päätöksen antamisesta tiedoksi

- () Lähetetty postitse saantitodistusta vastaan
- () Luovutettu annettavaksi haastetiedoksiantona
- (x) Lähetetty postitse tavallisena kirjeenä
- () Lähetetty postitse kirjattuna kirjeenä
- () Luovutettu asianosaiselle kirjallista todistusta vastaan
- (x) Lähetetty sähköpostilla
- () Lähetetty Suomi.fi -viesteihin (hetu@asiointitili.fi)
- () Muulla tavoin, miten

Pvm 14.6.2023



Päivi Kesälä, hallintoasiantuntija

Uudenmaan ELY-keskus, ympäristö- ja luonnonvarat-vastuualue

kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Viite: UUELY/6719/2023

LAUSUNTO VIH DIN DATAKESKUKSEN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMASTA

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue pyytää lausuntoa Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Lausunnot tulee toimittaa viimeistään 29.6.2023.

Ympäristövaikutusten arvioinnin tarve perustuu kalliolouhinnan määrään 850000 m³ ja varavoimageneraattoreiden yhteenlaskettuun polttoainetehoon 660 MW.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely perustuu ympäristövaikutusten arvioinnista annettuun lakiin (YVA-lakiin). Arviointiohjelma on suunnitelma siitä, miten ympäristövaikutukset arvioidaan. Arvioitavina vaihtoehtoina ovat:

- VE 1 Datakeskus rakennetaan ja otetaan käyttöön
- VE 0 Datakeskusta ei rakenneta

Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkastellaan seuraavia vaikutuskokonaisuuksia:

- Vaikutukset maankäyttöön ja yhdyskuntarakenteeseen
- Vaikutukset ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen
- Melun ja värinän aiheuttamat vaikutukset
- Vaikutukset pinta- ja pohjavesiin
- Vaikutukset maa- ja kallioperään sekä luonnonvarojen käyttöön
- Vaikutukset maisemaan ja kulttuuriympäristöön
- Vaikutukset luonnonympäristöön ja ekosysteemipalveluihin
- Vaikutukset ilmanlaatuun ja ilmastomuutokseen
- Vaikutukset liikennejärjestelmään
- Rakentamisen aikaiset vaikutukset.

Arviointiohjelman aineiston perusteella Lohjan ympäristöterveyspalvelut toteaa seuraavia huomioita jatkosuunnittelua varten.

Lohjan ympäristöterveyspalvelut hoitaa Vihdin kunnan ja Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomaisen tehtäviä.

Hankkeen pääalue on asemakaavoitettu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi. Alueelle voidaan rakentaa teollisuus-, tuotanto- ja varastotiloja, ja sitä voi käyttää myös energiahuollon alueena. Toinen alue on kaavoitettu energiahuollon alueeksi, jolle saa toteuttaa työpaikka-alueita palvelevia sähkönsiirtorakennuksia ja rakennelmia sekä muuntamorakennuksia.

Vaikutukset ihmisten elinoloihin, terveyteen ja viihtyvyyteen

Rakennustoimenpiteillä tulee olemaan vaikutusta lähialueen ihmisten elinoloihin. Asemakaava-alue on pääsääntöisesti rakentamatonta. Asemakaavan toteuttamista varten alueella suoritettaisiin todennäköisesti muutenkin kalliinlouhintaa. YVA-hankkeen sijoittuessa kokonaan T-korttelialueelle, vaikutuksia asukkaille ja niiden kestoa on mahdollista paremmin arvioida kuin mikäli aluetta rakennettaisiin mahdollisesti vaihteittain pitemmällä ajanjaksolla.

Alueen maanmuotojen muutoksia ja esimerkiksi varavoimalaitoksien piippujen vaikutusta maisemaan on vaikea hahmottaa. YVA-selostukseen olisi hyvä sisällyttää alustava rakennusten sijoituskuvia.

Melun ja värinän aiheuttamat vaikutukset

Melu- ja värinävaikutusten arvioinnissa on syytä huomioida nykyisten maasto-olosuhteiden muutokset, jotka voivat mahdollistaa melu- ja värinävaikutusten laajemman leviämisen. Melumallinnuksissa tulee esittää myös tarpeelliset melusuojaukset.

Vaikutukset pinta- ja pohjavesiin

Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Alueella esiintyy paineellista pohjavettä. Todelliset vaikutukset pinta- ja pohjavesiin selviävät vasta louhinta-, ym. töiden aikana. Arviointiselostuksessa tulee kuvata selkeästi vedenlaatuun liittyvän seurannan tarve (pintavedet ja pohjavedet).

Arviointiohjelman mukaan kiinteistöjen olemassa olevat talousvesikaivot selvitetään. Asemakaava-alueelle on tarkoitus rakentaa kunnallinen vesihuolto. Vihdin kunnanhallitus on vahvistanut vuonna 2022 vesihuollon uudet toiminta-alueet. Jo rakennetuille kiinteistöille voisi tehdä kyselyn yhdessä Vihdin Veden kanssa kiinteistöjen liittämisestä kunnalliseen vesihuoltoon ja selvittää, onko liittäminen mahdollista ennen rakentamistöiden aloittamista.

Osallistaminen

Hankkeen vuoropuhelu toteutetaan YVA-lain mukaisesti. Hankkeen vuorovaikutus sisältää tiedottamista, tiedonhankintaa, osallistumistilaisuuksia sekä yhteistyötä niin viranomais- kuin asukastahojen kanssa. Hankkeesta on tiedotettu sekä Vihdin kunnassa että Lohjan kaupungissa. YVA-selostuksen kuulemisessa on syytä selostukseen sisällyttää tarkempia teemakarttoja asianosaisten osallistamisen helpottamiseksi.

Sovelletut oikeusohjeet

Terveydensuojelulaki (763/1994)

Lohjan kaupungin vetovoimalautakunnan ympäristöterveysjaoston päätös 18 § 10.06.2021 päätösvallan ja tehtävien delegointi viranhaltijoille

Viran puolesta,

Kati Lehtonen
terveystarkastaja
Lohjan ympäristöterveyspalvelut

Tiedoksi: Lohjan ympäristöterveyslautakunta



RBG/924/12.03.03.05/2023

Uudenmaan ELY-keskus
Ympäristö ja luonnonvarat vastualue
PL 36
00521 Helsinki

Lausunto
26.7.2023

Viite: Lausuntopyyntönnö 28.6.2023, UUDELY/6719/2023, saapunut 3.7.2023

**Asia: Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskeva
ympäristövaikutusten arviointiohjelma**

Länsi-Uudenmaan museolta on pyydetty lausuntoa otsikon asiassa. Museo on tutustunut asiaan ja ottaa siihen kantaa rakennetun kulttuuriympäristön, maiseman ja rakennussuojelun sekä arkeologisen kulttuuriperinnön näkökumista.

Microsoft 3465 Finland Oy suunnittelee Vihtiin uutta datakeskusta. Hankealue on kooltaan noin 60 hehtaaria ja sijoittuu noin 2,5 km Nummelan taajaman eteläpuolelle Vanhan Turuntien (mt110) ja Turunväylän (vt 1) väliselle alueelle. Hankevaihtoehtona VE1 tarkastellaan tilannetta, jossa datakeskus rakennetaan ja otetaan käyttöön. Suunnitelman mukaan alueelle rakennetaan neljä datakeskusrakennusta ja niille tarvittavat tukitoiminnot kuten kunnossapito- ja toimistorakennukset, tarvittavat huoltotiet ja parkkialueet. Hanketta varten alueella tehdään louhinta- ja maanrakennustöitä. Louhittava pinta-ala on noin 22 hehtaaria. Datakeskus varustetaan varavoimageneraattorilla. Sähkö saadaan kantaverkosta. Hukkalämmön hyödyntämismahdollisuuksia tarkastellaan erikseen. Vertailuvaihtoehto VE0 tarkoittaa, että datakeskusta ei rakenneta ja alue voidaan ottaa muuhun alueen kaavoituksen mahdollistamaan käyttöön.

Datakeskuksen sijaintipaikan valinnassa tärkeimpinä kriteereinä ovat olleet riittävän kokoinen rakentamisalue, hyvät liikenne yhteydet, tarvittavan sähkökapasiteetin saatavuus ja muu kaupunkitekniikan läheisyys. Keskukseen mitoituksen perustana ovat olleet mm. teknistaloudellisesti kilpailukykyinen laitostekniikka ja tarvittava tietojenkäsittelykapasiteetti. YVA-ohjelman mukaan suunnittelussa keskeistä on ollut myös alueen ympäristön ja luonnonarvojen huomioiminen, ja ne on otettu huomioon mm. alueiden käytön suunnittelussa (datakeskusrakennusten, muiden rakenteiden ja alueiden sijoittuminen) sekä alueen maisemointisuunnitelmissa. Vihdin datakeskus-hanke edellyttää YVA-menettelyä, koska datakeskuksen suunniteltujen varageneraattoreiden yhteenlaskettu polttoaineteho ylittää YVA-lain liitteen 1 kohdan 7a mukaisen 300 MW:n polttoainetehon raja-arvon.

Alue on kaavoitettu teollisuus- ja varastorakennusten alueeksi (T) ja datakeskus on tarkoitus sijoittaa ja rakentaa asemakaavan ja sen kaavamääräysten mukaisesti. Nykyisellään hankealue on suurelta osin rakentamaton. Pohjoisosassa on viljelykäytössä, itäreuna talousmetsänä ja eteläosassa on kallion louhintaan ja kiviainesten ottoon ja käsittelyyn liittyvää toimintaa. Hankealueen läpi kulkee lounais-

Västra Nylands museum Länsi-Uudenmaan museo

kaakkoissuunnassa 400 kV:n voimalinja. Lähimmät asuinrakennukset ovat noin sadan metrin päässä ja vanhimmat 1930-luvulta. Kaavan laatimisen yhteydessä on tehty rakennusinventointi, jonka mukaan kyseisen kaavan alueelle ei sijoitu paikallisesti, maakunnallisesti tai valtakunnallisesti merkittäviä rakennuksia. Hankealue on osa kaavan alueesta. Teollisuusalueeksi osoitetun alueen reunaan sijoittuva Lehtimäen asuinrakennus on poistumassa käytöstä. Maisemallisesti muutos on peruuttamaton kallio- ja metsäalueiden muuttuessa teollisuusalueeksi.

YVA-ohjelman mukaan maisemavaikutuksia tarkastellaan pääosin visuaalisen vaikutusalueen mukaan ja tarkastelu ulotetaan niille etäisyyksille, mihin datakeskuksen voidaan arvioida näkyvän eli noin kahden kilometrin säteellä hankealueesta, tarvittaessa laajemmin.

Museo on tutustunut asiaan ja katsoo, että YVA-ohjelmassa esitetyt lähtötiedot ja ympäristövaikutusten arviointimenetelmät vaikuttavat rakennetun kulttuuriympäristön ja maiseman osalta asianmukaisilta ja riittävilä. Lähimaisemassa tapahtuvien muutosten lisäksi on syytä arvioida mahdolliset vaikutukset kaukomaisemassa.

Arkeologisen kulttuuriperinnön osalta museo toteaa, että hankealueelta ei tunneta kiinteitä muinaisjäännöksiä eikä muita kulttuuriperintökohteita. Hankealue on kuulunut Vihdin kunnan osayleiskaavaa varten vuonna 2007 tehtyyn arkeologiseen inventointiin (Esa Hertell, Museovirasto). Pieni osa alueesta, noin 100 metriä leveä kaistale eteläosassa, on inventoitu vuonna 2010 (Vesa Laulumaa, Museovirasto) Kopulan–Huhmarin voimajohtolinjan arkeologisessa inventoinnissa. Hankealue kuuluu Etelä-Nummelan työpaikka-alueen I N198 -kaava-alueelle, ja museo on siitä antamassaan lausunnossa (RBG/1280/12.03.03.05/2021) todennut, että kaava-alueelta on riittävät arkeologiset selvitykset. Arkeologisen kulttuuriperinnön osalta museo ei näe estettä datakeskuksen sijoittamiselle alueelle.

Museolla ei tässä vaiheessa ole muuta kommentoitavaa.

Lassi Patokorpi
museonjohtaja, Länsi-Uudenmaan museo

Valmistelijat: Tanja Ranta, arkeologi, Länsi-Uudenmaan museo
Tellervo Saukoniemi, rakennustutkija, Länsi-Uudenmaan museo

Tiedoksi: Museovirasto, Kulttuuriympäristöpalvelut
Uudenmaan ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Vihdin museo
Vihdin kunta, kaavoitus

Följande handlingar har undertecknats den 26 juli 2023



uusi_LUM_Lausunto_Vihti_Dataakeskus_YV
Aohjelma.pdf
(113968 byte)
SHA-512: 7eb1f58b6491316f3c059983d2b1edede6f3f
d2fc0794c5bf11a40b7cad85526d1088b87c79c12d10a9
623dd1c9f9c603f11ce94d032687f4e8382f4a6e9d3f8

Underskrifter

2023-07-26 12:49:18 (CET)



Patokorpi Lassi Lalli Ilmari, Länsi-Uudenmaan museo

lassi.patokorpi@raseborg.fi
Undertecknat med e-legitimation (Mobiiivarmenne)



Undertecknandet intygas av Assently



uusi LUM Lausunto Vihti Datakeskus YVAohjelma

Verifiera äktheten och integriteten av detta undertecknade dokument genom att skanna QR-koden till vänster.
Du kan också göra det genom att besöka <https://app.assently.com/case/verify>

SHA-512:
843a4b440e3a4a4998c5ea90b2674bb5d84a2e2f5a4cc20587f3f0569c19ab6e7bc26b887f9b2241dd5c7ad1fe9c688d71a0a112c1aa1f10aaa8adb93cf227
7a



Om detta kvitto

Dokumentet är elektroniskt undertecknat genom e-signeringsplattformen Assently i enlighet med eIDAS, Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 910/2014. En elektronisk underskrift får inte förvägras rättslig verkan eller giltighet som bevis vid rättsliga förfaranden enbart på grund av att underskriften har elektronisk form eller inte uppfyller kraven för kvalificerade elektroniska underskrifter. En kvalificerad elektronisk underskrift ska ha motsvarande rättsliga verkan som en handskriven underskrift. Assently tillhandahålls av Assently AB, org. nr. 556828-8442, Holländargatan 20, 111 60 Stockholm, Sverige.

SIU/495/11.00.00/2023

39 § Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausuntopyyntö: Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (UUDELY/6719/2023).

Julkinen

Valmistelija

*Ympäristötarkastaja Jukka Limo
etunimi.sukunimi@siuntio.fi*

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue pyytää Siuntion ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Lausunnot tulee toimittaa viimeistään 29.6.2023. Siuntio on saanut lisäaikaa lausunnon toimittamiseen 18.8.2023 asti.

Microsoft 3465 Finland Oy (hankkeesta vastaava) suunnittelee Vihtiin uutta datakeskusta, joka tarjoaa suomalaiselle yhteiskunnalle lisääntyvään datan varastointi-, käsittely- ja hallintatarpeeseen lisää tietojenkäsittelykapasiteettia. Hankealue on kooltaan noin 60 ha ja sijoittuu Vihtiin, noin 2,5 km etäisyydelle Nummelan taajaman eteläpuolelle, Vanhan Turuntien (mt 110) ja Turunväylän (vt 1) väliselle alueelle. Hankealue on 24.1.2022 hyväksytyssä ja 4.3.2023 lainvoimaiseksi tullessa Etelä-Nummelan työpaikka-alueen asemakaavassa varattu teolliseen rakentamiseen.

Vihdin datakeskushanke edellyttää YVA-menettelyä, koska datakeskuksen suunniteltujen varageneraattoreiden yhteenlaskettu polttoaineteho ylittää YVA-lain liitteen 1 kohdan 7a mukaisen 300 MW:n polttoainetehon raja-arvon.

Siuntion kannalta hankkeen ympäristövaikutukset kohdistuvat Siuntionjoen vesistöalueeseen. Erityisesti tulee selvittää hankkeen rakentamis- ja toiminta-aikana pintavesistöön johtuvista hulevesistä aiheutuva vesistökuormitus Siuntioon.

Ympäristöpäällikön ehdotus

Siuntion ympäristö- ja rakennuslautakunta antaa asiasta liitteenä olevan lausunnon.

Tämä pykälä tarkastetaan kokouksessa.

Käsittely

Merkittiin, että ympäristövaikutusten arviointiohjelman ruotsinkielinen versio puuttui aineistosta ja jaettiin vasta päivää ennen kokousta sähköpostitse. Lisätään pöytäkirjan liitteeksi.

Merkittiin, että puheenjohtaja oli esteellinen. Puheenjohtaja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi ja palasi kokoukseen asian käsittelyn päätyttyä. Varapuheenjohtaja toimi puheenjohtajana.

Pöytäkirjantarkastajaksi tälle pykälälle valittiin varajäsen Laitakari.

Muutettu ehdotus

Lautakunta päätti lisätä Vihdin datakeskuslausuntoon seuraavat kohdat;

6. Tulee selvittää voidaanko imeyttämällä tai muulla tavalla minimoida hulevesien määrä.
7. Ympäristövaikutukset tulee arvioida kattaen koko toiminta aika ja elinkaaren loppu.
8. Ympäristön ennallistaminen tulee huomioida.

Päätös Muutetun ehdotuksen mukaan.

Pykälä tarkastettiin kokouksessa.

Jakelu

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus kirjaamo

Liitteet Ympäristövaikutusten arviointiohjelma, Vihdin datakeskusalue
Lausuntoehdotus Siuntion ympäristö- ja rakennuslautakunnalle

Lausunto Uudenmaan ELY-keskuksen Vihdin datakeskusta koskevasta YVA-ohjelmasta

Valmistelu: ympäristötarkastaja Jukka Limo, puh. 044 481 1091,
etunimi.sukunimi@siuntio.fi

Oheismateriaalit

- Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö
- Vihdin datakeskuksen YVA-ohjelma

Asian tausta:

Microsoft 3465 Finland Oy (hankkeesta vastaava) suunnittelee Vihtiin uutta datakeskusta, joka tarjoaa suomalaiselle yhteiskunnalle lisääntyvään datan varastointi-, käsittely- ja hallintatarpeeseen lisää tietojenkäsittelykapasiteettia. Hankealue on kooltaan noin 60 ha ja sijoittuu Vihtiin, noin 2,5 km etäisyydelle Nummolan taajaman eteläpuolelle, Vanhan Turuntien (mt 110) ja Turunväylän (vt 1) väliselle alueelle. Hankealue on 24.1.2022 hyväksytyssä ja 4.3.2023 lainvoimaiseksi tulleessa Etelä-Nummolan työpaikka-alueen asemakaavassa varattu teolliseen rakentamiseen. Nykyisellään hankealueella harjoitetaan kiviainesten otto- ja murskaustoimintaa sekä puhtaiden ylijäämämaiden kierrätystoimintaa. Toiminnalla on 1.12.2021 myönnetty maa-ainesten otto- ja ympäristölupa (yhteislupa).

Hankesuunnitelman mukaan hankealueelle rakennetaan neljä (4) datakeskusrakennusta ja niille tarvittavat tukitoiminnot (mm. kunnossapito- ja toimistorakennukset, tarvittavat huoltotiet ja parkkialueet). Datakeskus ottaa tarvittavan sähkön kantaverkosta. Sähköverkon laajempia häiriötilanteita varten datakeskus varustetaan varavoiimageneraattoreilla. Generaattoreissa polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä ja mahdollisuuksien mukaan bioperäistä kevyttä polttoöljyä.

YVA-mennettely:

Vihdin datakeskushanke edellyttää YVA-menettelyä, koska datakeskuksen suunnitellun varageneraattoreiden yhteenlaskettu polttoaineteho ylittää YVA-lain liitteen 1 kohdan 7a mukaisen 300 MW:n polttoainetehon raja-arvon.

YVA-menettelyyn sisältyy ohjelma- ja selostusvaihe:

- Ympäristövaikutusten arviointiohjelma (**YVA-ohjelma**) on suunnitelma ympäristövaikutusten arviointimenettelyn järjestämisestä ja siinä tarvittavista selvityksistä.
- Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa (**YVA-selostus**) esitetään hankkeen ominaisuudet sekä tekniset ratkaisut ja arviointimenettelyn tuloksena muodostettu yhtenäinen arvio hankkeen ympäristövaikutuksista.

YVA-ohjelmassa kuvataan perustiedot suunnitellusta datakeskushankkeesta ja arvioitavat hankevaihtoehdot, miten hankkeen ympäristövaikutukset tullaan arvioimaan ja miten YVA-menettely kokonaisuudessaan tullaan toteuttamaan.

Tässä ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan kahta eri hankevaihtoehtoa:

Hankevaihtoehto VE1: Hankevaihtoehtona VE1 tarkastellaan tilannetta, jossa hankealueelle suunniteltu datakeskus rakennetaan ja otetaan käyttöön.

Siuntion kunta

Puistopolku 1
02580 Siuntio

Puhelin 09 260 611
Fax 09 256 2417

siuntio@siuntio.fi
etunimi.sukunimi@siuntio.fi

Kunnan hallinnon palvelupiste ja
kirjaamo auki arkisin klo 09:00–15:00

Kunnan vaihde palvelee
arkisin klo 09:00–15:00

www.siuntio.fi

Hankevaihtoehto VE0: YVA-asetuksen mukaisesti ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhtenä vaihtoehtona tulee tarkastella hankkeen toteuttamatta jättämistä eli niin sanottua 0-vaihtoehtoa.

YVA-menettelyn päätyttyä datakeskuksen rakentamiselle ja toiminnalle tullaan hakemaan tarvittavat luvat, kuten ympäristö-, kemikaali- ja rakennusluvut. Datakeskuksen rakentaminen on tavoitteena aloittaa tarvittavien lupien saamisen jälkeen vaiheittain, vuoden 2024 aikana.

YVA-selostuksen pohjalta laaditaan rakentamisen aikainen ohjeistus ympäristöasioiden hallintaan. Alustavan arvioinnin mukaan rakennusvaiheen aikaisten vaikutusten arviointi painottuu erityisesti maarakentamiseen sekä louhinta- ja murskaustoimintoihin liittyviin melu- ja ilmanlaatuvaikutuksiin, liikennevaikutuksiin (materiaalien kuljetukset ja aineiden siirrot datakeskukselle ja sen sisällä), luonto-, maisema-, maaperä-, pohjavesi- ja pintavesivaikutuksiin sekä elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuviin vaikutuksiin.

Toimintavaiheen aikaisten vaikutusten arvioinnin arvioidaan painottuvan erityisesti ilmanlaatu- ja meluvaikutuksiin (lähinnä varavoimageneraattorit ja liikenne), pinta- ja pohjavesivaikutuksiin (lähinnä hulevedet), maankäyttö- ja maisemavaikutuksiin sekä elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuviin vaikutuksiin.

Toiminnan päättymisen jälkeen vaikutuksia saattaa syntyä mahdollisista datakeskuksen rakennusten ja rakenteiden purkutoimista (pöly ja liikenne).

YVA-ohjelman perusteella hankkeesta voi aiheutua rakentamis- ja toiminta-aikana vesistövaikutuksia lähinnä hulevesipäästöjen välityksellä. Alustavan arvion mukaan hankkeen vesistövaikutukset ovat hyvin lieviä ja kohdistuvat hankealueen lähialueille hulevesien purkureiteille. Vesistövaikutuksia tarkastellaan hulevesien purkureiteillä, korkeintaan 8 kilometrin etäisyydelle hankealueesta.

Siuntion kannalta hankkeen ympäristövaikutukset kohdistuvat Siuntionjoen vesistöalueeseen. Erityisesti Siuntioon vaikuttaa hankkeen rakentamis- ja toiminta-aikana pintavesistöön johtuvista hulevesistä aiheutuva vesistökuormitus.

Hankealue sijaitsee Kymijoen ja Suomenlahden vesienhoitoalueella (VHA2) ja tarkemmin Siuntionjoen vesistöalueella Risupakkajoen (Risubacka än 22.007) ja Enäjärven (22.005) valuma-alueilla. Siuntionjoki 2030 -hanke on aloitettu vuonna 2019 ja sen tarkoituksena on muun muassa edistää tavoitetta Siuntionjoen hyvän ekologisen tilan saavuttamisesta ja taimenen luontaisen elinkierron turvaamisesta. Hanke on kuusivuotinen ja sitä koordinoi Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry (LUVY).

Hankealueen läpi Itä-länsi suuntaisesti kulkeva oja kerää suurimman osan hankealueen pintavesistä ja sijoittuu Risupakkajoen valuma-alueelle. Oja yhdistyy hankealueen länsipuolella Nummelan jätevedenpuhdistamolta laskevaan ojaan (Mäyräoja). Lisäksi siihen virtaa vesiä hankealueen vieressä sijaitsevalta maakunnallisesta arvokkaalta lähteiköltä. Vedet laskevat etelän suuntaan ja ennen Turunväylän alitusta niihin yhdistyy hankealueen itäreunalla sijaitsevalta Kauhussuolta laskevat vedet. Vedet virtaavat etelän suuntaan Turunväylän ali ja yhdistyvät Risupakanjokeen noin 3 km päässä hankealueesta. Risupakanjoki laskee edelleen Karhujärveen, joka sijaitsee noin 6 km päässä hankealueesta.

YVA-ohjelman mukaan rakentamiseen liittyy myös työmaan vesienhallinnan suunnittelu ja toteutus. Ohjelman mukaan jo rakentamisen alkuvaiheessa tehdään tarvittavat pinta-

Siuntion kunta

Puistopolku 1
02580 Siuntio

Puhelin 09 260 611
Fax 09 256 2417

siuntio@siuntio.fi
etunimi.sukunimi@siuntio.fi

Kunnan hallinnon palvelupiste ja
kirjaamo auki arkisin klo 09:00–15:00

Kunnan vaihde palvelee
arkisin klo 09:00–15:00

www.siuntio.fi

vesien hallintajärjestelmät ja viivytysrakenteet, joilla varmistetaan hulevesien hallittu kerääminen ja johtaminen pois alueelta.

Työmaalla syntyvät hulevedet käsitellään kaavamääräysten mukaisesti, huomioiden imeytysvaatimukset. Hulevesien laatua havainnoidaan säännöllisesti silmämääräisesti sekä pintavesiä tarkkaillaan laskuojista erikseen viranomaisella hyväksyttävän tarkkailuohjelman mukaisesti (tarkkailusuunnitelma YVA-ohjelman liitteenä).

Alueelta pois johtavista ojista/puroista otettavista vesinäytteistä analysoidaan tyypillisiä rakentamiseen liittyviä ja rakennettujen alueiden hulevesiin liittyviä ravinne- ja haitta-ainepitoisuuksia (kuten sameus, kiintoaines, liennut orgaaninen aine DOC, kokonaisfosfori, kokonaistyppi, nitraatti- ja nitriittityppi, sähkönjohtavuus, kloridi, öljyhiilivedyt (C10 – C40), metallit ja PAH-yhdisteet. Myös muita aineita analysoidaan tarpeen mukaan, riippuen rakentamista edeltävän tarkkailun tuloksista sekä maaperä- ja pohjavesitutkimusten tuloksista. Jatkotoimenpidetarve arvioidaan tarkkailutulosten pohjalta.

Datakeskuksilla muodostuvat jätevedet ovat saniteettivesiä sekä ilmankostuttimissa käytettävän veden käsittelyssä syntyviä prosessivesiä, jotka johdetaan kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle. Varavaimageneraattoreiden toimintaan ei liity jätevesien muodostumista.

Datakeskuksen alueella syntyvät hulevedet johdetaan vesien keräämisen ja tarvittaessa käsittelyn jälkeen tontin ulkopuolelle. Hulevedet käsitellään kaavamääräysten mukaisesti.

Asemakaavan yleisissä määräyksissä on esitetty hulevesimääräyksenä, että läpäisemättömiltä pinnoilta muodostuvia hulevesiä tulee viivyttaa siten, että korttelialueelta purkautuvan huleveden määrä vastaa sen luonnollista purkuvirtaamaa. Lisäksi pysäköinti- ja liikennöintialueilta muodostuvat hulevedet on käsiteltävä suodattavalla menetelmällä ennen johtamista purkuiemäriin tai -vesistöön.

YVA-ohjelman mukaan hankealueen läpäisemättömiltä pinnoilta kertyviä hulevesiä viivytetään ennen purkua ympäristöön siten, että alueelta purkautuvan huleveden määrä vastaa mahdollisimman pitkälti luonnollista purkuvirtaamaa. Pysäköintialueilta sadevedet kerätään ja johdetaan tarvittaessa öljynerottimien kautta.

Hankealue sijaitsee lähimmillään n. 300 metrin päässä Siuntion rajasta, mutta Turunväylä kulkee hankealueen ja Siuntion rajan välissä. Hankkeen elinkaaren ympäristövaikutukset Siuntioon ovat oletettavasti muilta osin hyvin vähäiset, mutta **vesistövaikutukset Siuntionjokikokonaisuuteen tulee selvittää erityisellä tarkkaavaisuudella ja painoarvolla.**

Valtaosa hankealueen rakentamisvaiheen hulevesistä tulevat johtumaan hankealueen eteläosista kohti Risupakanjokea ja edelleen Karhujärveen, jotka ovat jo Nummelan jätevesipuhdistamon pistekuormituslähteen johdosta heikentyneessä tilassa. Koko toimintavaiheen aikana hankealueen hulevedet tulevat johtumaan yllä mainittuihin vesistöalueisiin ja osaltaan aiheuttamaan lisäkuormitusta Risubackanjokeen ja Siuntionjokikokonaisuuteen.

Siuntion ympäristö- ja rakennuslautakunta lausuu Vihdin datakeskuksen YVA-ohjelmasta seuraavaa:

- 1. Suuri osa Siuntionjoen vesistöstä kuuluu Natura 2000 -alueeseen, jota on suojeltava toteuttaen lain määräämät suojeluvelvoitteet.** Luonnonsuojelulain 34 §:n mukaan Natura 2000 -aluetta koskee heikentämiskielto ja siten verkostoon kuuluvan alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja ei saa merkittävästi heikentää.

Siuntion kunta

Puistopolku 1
02580 Siuntio

Kunnan hallinnon palvelupiste ja
kirjaamo auki arkisin klo 09:00–15:00

Puhelin 09 260 611
Fax 09 256 2417

Kunnan vaihde palvelee
arkisin klo 09:00–15:00

siuntio@siuntio.fi
etunimi.sukunimi@siuntio.fi

www.siuntio.fi

Luonnosuojelulain 35 §:n 1 momentin mukaan, jos Natura 2000 -alueen ulkopuolella suunniteltavan hankkeen oletetaan merkittävästi heikentävän valtioneuvoston Natura 2000 -verkostoon sisällytetyn alueen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty, hankkeen toteuttajan tai suunnitelman laatijan on asianmukaisella tavalla arvioitava nämä vaikutukset sen kanalta, miten ne vaikuttavat alueen suojelutavoitteisiin.

Hankkeeseen sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) 3 luvussa tarkoitettua arviointimenettelyä LSL 35 §:n 1 momentissa tarkoitettu arviointi tehdään tapauskohtaisesti arviointimenettelyn yhteydessä. Mainituksa laissa tarkoitettun yhteysviranomaisen on sisällytettävä 35 §:n 2 momentissa tarkoitettuihin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ja luonnonsuojelualueen haltijan lausunnot mainitun lain (252/2017) 23 §:ssä tarkoitettuun perusteltuun päätelmään.

2. Työmaavesien vaikutukset tulee selvittää tarkkaan. Siuntio vaatii, että hankkeelle tehdään erillinen työmaavesien hallintasuunnitelma, jotta voidaan ehkäistä tehokkaasti rakentamisen aikaiset vesistö päästöt.

Hulevesien käsittely ainoastaan kaavamääräysten mukaisesti ei ole riittävä menettely näin mittavassa hankkeessa - etenkin rakennusvaiheessa. Rakentamisvaiheen osalta työmaavesien käsittely tulisi toteuttaa kaavamääräysten sijaan hankkeen oman erillisen työmaavesien hallintasuunnitelman mukaan (vrt. Espoon vastaava käynnissä oleva datakeskushanke). Vain tällä tavalla voidaan välttää rakennusaikainen mittava pistekuormitus vesistöihin - herkkään Risu-Backanjokeen ja Karhujärveen sekä edelleen Siuntionjoen Natura-alueelle. Rakentamisen aikaiset työmaavedet on käsiteltävä siten, että vesistä ei aiheudu kiintoaine- tai ravinnehaittoja.

Suunnitelma tulisi tehdä karttapohjalle ja karttaan merkitään vähintään:

- Kuvaus rakennuspaikan nykytilasta: Mitä maalajia kiinteistöllä esiintyy? Esiintyykö pohjavettä? Onko rakennuspaikalta jo kaadettu kaikki puusto? Onko alueella jo ajettu työkoneilla?

- Laskeutus- /viivytysaltaat ja niihin perustuvat menetelmät eivät yksin ole riittäviä alueella, jossa maaperä on savea ja silttiä ja jossa tehdään porauksia. Työmaavesiä tulee myös suodattaa vaihteittain ja mahdollisesti käsitellä flokkulaattien avulla riittävän puhdistustehon saavuttamiseksi.

- Maa-aineksia ei saa läjittää ojien / vesistöjen / hulevesiviemäreiden viereen. Ojat on merkittävä työmaavesienhallintakarttaan sekä maastoon.

- Suunnitelmaan tulee merkitä alueet, joilla EI saa liikkua työmaakoneilla

- Suunnitelmaan tulee merkitä alueet, missä säästetään kasvillisuutta (pidetään pintamaa häiriintymättömänä) edes vaihteittain.

Suunnitelmaan / karttaan tulee kirjata ylös: tulee olla esillä työmaalla, esim. työmaakopin seinällä koko työmaan ajan.

Lisäksi suunnitelmasta tulee käydä ilmi työmaavesien hallintarakenteiden huoltotarpeet, huoltoväli ja vastuhenkilö.

3. Pinta- ja pohjavesien tarkkailusuunnitelman täydennystarpeet

Siuntion kunta

Puistopolku 1
02580 Siuntio

Puhelin 09 260 611
Fax 09 256 2417

siuntio@siuntio.fi
etunimi.sukunimi@siuntio.fi

Kunnan hallinnon palvelupiste ja
kirjaamo auki arkisin klo 09:00–15:00

Kunnan vaihde palvelee
arkisin klo 09:00–15:00

www.siuntio.fi

Siuntio vaatii, että tarkkailusuunnitelmaa täsmennetään pintavesien tarkkailun osalta. Työmaavesien laaduntarkkailussa tulisi ottaa näytteet vedestä, joka lähtee hallintarakenteesta sekä tärkeänä myös **vertailunäytteet ylävirrasta**.

- 4. Toimintavaiheen osalta** hulevesistä aiheutuvia vesistöhaittoja tulisi torjua tehostetulla esipuhdistuksella (öljyn- ja hiekanerotuskaivot) sekä kosteikkorakentamisella. Kosteikkorakentamista voidaan soveltaa uuden luonnonsuojelulain mahdollistamana vapaaehtoisena ekologisena kompensaationa (LSL 98 §, 99 §, 100 § ja 101 §) korvauskeinoksi hankkeesta mahdollisesti aiheutuville luonnonarvojen heikentymiselle.
- 5. Yhteisvaikutukset Nummelan jätevedenpuhdistamon kanssa tulee selvittää.** Risubackanjoki on jo nykyiseltään kuormittunut sekä jätevedenpuhdistamon pistekuormituksesta, että maatalouden peltojen kausittaisesta merkittävistä vettymishaitoista, jolloin jokeen voi huuhtoutua runsaasti kiintoainesta. Tarkastelussa tulee huomioida sateiden aiheuttama haittojen kausittaisuus ja minimoida vaikutukset riskiajanjaksolla. Länsi-Uudenmaan Vesi ja Ympäristö ry:n tekemien tutkimusten mukaan Risubackajokeen laskevassa Mäyräojassa veden sameus, kiintoainepitoisuus ja kokonaisfosforipitoisuus ovat Risubackajoen alueella suurimpia ja hygienialtaan heikkoa. Vaikka Mäyräjoen virtaama on vain joitakin osia Risubackajoen kokonaisvirtaamasta, on sen kuormitusvaikutus alueella virtaamaosuuttaan paljon suurempi.

Sovelletut säädökset ja määräykset:

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä 252/2017: 23 §
Luonnonsuojelulaki: 35 §, 98 §, 99 §, 100 §, 101 §.

Viran puolesta,
Lotta Juusti
Ympäristöpäällikkö, Siuntion kunta
Siuntiossa 7.8.2023

Valmistelija ja lisätietoja asiasta antaa:
Jukka Limo
Ympäristötarkastaja, Siuntion kunta

Siuntion kunta

Puistopolku 1
02580 Siuntio

Puhelin 09 260 611
Fax 09 256 2417

siuntio@siuntio.fi
etunimi.sukunimi@siuntio.fi

Kunnan hallinnon palvelupiste ja
kirjaamo auki arkisin klo 09:00–15:00

Kunnan vaihde palvelee
arkisin klo 09:00–15:00

www.siuntio.fi

SIU/495/11.00.00/2023

161 § Vihdin datakeskus ympäristövaikutusten arviointiohjelma

Julkinen

Valmistelija

*Hallintojohtaja Niko Kannisto
etunimi.sukunimi@siuntio.fi*

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat - vastuualue pyytää Siuntion ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Siuntion kunnanhallitus on saanut lisää aikaa lausunnon toimittamiseen 29.8.2023 asti.

Microsoft 3465 Finland Oy (hankkeesta vastaava) suunnittelee Vihtiin uutta datakeskusta, joka tarjoaa suomalaiselle yhteiskunnalle lisääntyvään datan varastointi-, käsittely- ja hallintatarpeeseen lisää tietojenkäsittelykapasiteettia. Hankealue on kooltaan noin 60 ha ja sijoittuu Vihtiin, noin 2,5 km etäisyydelle Nummelan taajaman eteläpuolelle, Vanhan Turuntien (mt 110) ja Turunväylän (vt 1) väliselle alueelle. Hankealue on 24.1.2022 hyväksytyssä ja 4.3.2023 lainvoimaiseksi tullessa Etelä-Nummelan työpaikka-alueen asemakaavassa varattu teolliseen rakentamiseen.

Vihdin datakeskushanke edellyttää YVA-menettelyä, koska datakeskuksen suunniteltujen varageneraattoreiden yhteenlaskettu polttoaineteho ylittää YVA-lain liitteen 1 kohdan 7a mukaisen 300 MW:n polttoainetehon raja-arvon.

Siuntion kunnan ympäristö- ja rakennuslautakunta on antanut asiasta lausunnon 16.8.2023. Lautakunnan mukaan Siuntion kannalta hankkeen ympäristövaikutukset kohdistuvat Siuntionjoen vesistöalueeseen. Erityisesti tulee selvittää hankkeen rakentamis- ja toiminta-aikana pintavesistöön johtuvista hulevesistä aiheutuva vesistökuormitus Siuntioon.

Kunnanhallitus yhtyy osaltaan ympäristö- ja rakennuslautakunnan lausuntoon. Kunnanhallituksen lausunto keskittyy yleisemmin aluekehittämisen ja maankäytön näkymiin ja kehityssuuntiin, joihin merkittävällä datakeskushankkeella on merkittävä vaikutus.

Kunnanjohtajan ehdotus

Kunnanhallitus antaa seuraavan lausunnon:

Hankealue sijaitsee linnuntietä muutaman kilometrin päässä Siuntion rajasta. Arviointiohjelmassa esitetty osallistamis- ja tiedottamissuunnitelma on sinällään riittävä, mutta tiedottamisesta on huolehdittava myös Siuntiossa viranomaisten virallisten kanavien lisäksi mm. sanomalehdistön välityksellä.

On keskeistä, että ympäristövaikutusten arvioinnissa analysoidaan hankkeen koko elinkaari: rakentamisen aikaiset vaikutukset, datakeskuksen käytön vaikutukset sekä aikanaan tapahtuva lopettamistavaihe. Siuntion osalta ympäristö- ja rakennuslautakunta on jo todennut, että hankkeella tulee erityisesti rakentamisvaiheessa olemaan pintavesivaikutuksia herkkään ja alaosaltaan suojeltuun Siuntionjoen vesistöön. Siuntion kunnanhallitus katsoo, että suunnitellun Nummelan uuden jätevedenpuhdistamon vaikutuksia on huomioitava tässä ympäristövaikutusten arvioinnissa, koska näiden hankkeiden yhteisvaikutukset kohdistuvat Siuntionjoen vesistöön.

Muilta osin hankkeen suorat ympäristövaikutukset kohdistuvat rakentamisen aikaisiin vaikutuksiin (melu, värinä, liikenne) sekä mahdollisiin ilmanlaatuvaikutuksiin, joiden vaikutukset Siuntiossa ovat hankkeen osalta hallittavia. Yleisesti ottaen tällä hankkeella yhdessä muiden alueella vireillä olevien hankkeiden (Nummelan jätevedenpuhdistamo ja ns. tunnin juna-hanke ja Nummelan asema) kanssa on erittäin suuri koko vaikutusalueeseen. Näitä kaikkia tiedossa olevia hankkeita tulisi arvioida kokonaisuutena. Pelkästään tämän hankkeen selostuksen mukaan hankealueelle tullaan rakentamaan oma sähköasema, johon yhteys tulee Siuntion Kopulan sähköasemalta. Toimintavarmuuden kannalta koko sähköverkon infran osalta hankkeella on siten suuri vaikutus ympäristöön.

Hanke vaikuttaa alueen tiestön tarpeeseen. ELY-keskuksen tulee tulevaisuudessa panostaa alueen tieyhteyksien kehittämiseen ottaen huomion nämä toteutuksessa olevat hankkeet. Ns. Turun tunnin junan vaikutusalue, johon tämäkin hanke kuuluu edellyttää tiestön parantamista. Siuntion osalta tämä koskee Kahvimaan aluetta, jonka vaikutusalue on Lohjan, Vihdin ja Siuntion alueella. Selostuksessa on kuvattu hankealueen vaikutuspiirissä olevien liikenneverkostojen nykytila (tieyhteydet, väylien nykytila, liikenteen rakenne, liikennemäärät). Liikennevaikutusten arvioinnissa tarkastellaan laskennallisesti hankkeen aiheuttamia vaikutuksia käytettävien liikennereittien liikennemääriin sekä arvioidaan vaikutuksia liikenneturvallisuuteen, onnettomuusriskeihin ja liikenteen sujuvuuteen. Arvioinnissa ei ole kuitenkaan otettu riittävällä tavalla alueelle jo seuraavien viiden vuoden aikana tulevia muutoksia, jotka vaikuttavat lähialueen liikenneolosuhteisiin, liikenteen sujuvuuteen, turvallisuuteen ja myös lisääntyvän asujaimiston kautta liikenneinfran parantamisvaatimukseen ja

lisääntyvään huoltoon.

Tämä pykälä tarkastetaan kokouksessa.

Päätös Ehdotuksen mukaan.

Tämä asiakohta tarkastettiin kokouksessa.

Liitteet ymparistovaikutusten_arviointiohjelma_vihdin_datakeskusalue

Tiedoksianto sähköisesti

Päivämäärä: 29.8.2023

Vastaanottajat: ELY-keskus

Muutoksenhaku

Kuntalain 136 §:n mukaan seuraavista päätöksistä ei saa tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta, koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa; pykälät:

Hallintolain/muun lainsäädännön mukaan seuraaviin päätöksiin ei saa hakea muutosta valittamalla; pykälät:

Valituskieltojen perusteet:

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
PL 36, 00521 HELSINKI

Lausunto Tukes 6011/03.00.02/2023

Asia

Lausunto Microsoft 3456 Oy Vihdin ja Espoon datakeskuksien YVA-ohjelmista

Lausunto

Tukes on saanut lausuntopyynnöt Vihdin ja Espoon datakeskuksien YVA-ohjelmista. Ohjelmien mukaan datakeskuksissa varaudutaan sähkönsyötön katkeamiseen dieseltoimisilla varavoimageneraattoreilla, jotka sijoitetaan rakennusten yhteyteen. Generaattorien polttoaineen varastointitarpeen vuoksi molemmille laitoksille edellytetään kemikaaliturvallisuusluvan hakemista. Tukes arvioi tarkemmin lupakäsittelyn yhteydessä turvallisuusteknistä toteutusta eikä lausu tässä yhteydessä aiheesta.

Lisätietoja lausunnosta

Ylitarkastaja Matti Peippo, etunimi.sukunimi@tukes.fi

Esittelijä: Matti Peippo, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Kati Hietämäki, Ryhmäpäällikkö

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoittajan henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa allekirjoitusta klikkaamalla ja asiakirjan aitous voidaan todentaa sähköisesti. Jos asiakirjaa muutetaan jälkikäteen, allekirjoitus ei ole enää kelvollinen. Sähköinen asiakirja on alkuperäiskappale, eikä allekirjoituksen oikeellisuutta voi varmistaa paperitulosteesta. Alkuperäisen sähköisen asiakirjan voi tarvittaessa pyytää Tukesin kirjaamosta.



Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

UUDELY/6719/2023

Lausunto Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusalueetta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) on pyytänyt lausuntoa Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusalueetta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Hankkeen tarkoituksena on rakentaa Vihtiin uusi datakeskus, joka mahdollistaa datan varastointi-, käsittely- ja hallintatarpeeseen lisää tietojenkäsittelykapasiteettia. Hanke sijoittuu Vihtiin, noin 2,5 km etäisyydelle Nummelan taajaman eteläpuolelle, Vanhan Turuntien (mt 110) ja Turunväylän (vt 1) väliselle alueelle. Vihdin datakeskus on yksi Microsoftin kolmesta datakeskuksesta (Espoon, Vihdin ja Kirkkonummen datakeskukset).

YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot ovat:

- VE0: Hankkeen toteuttamatta jättäminen
- VE1: Hankealueelle suunniteltu datakeskus rakennetaan ja otetaan käyttöön. Hankesuunnitelman mukaan alueelle rakennetaan neljä konesalirakennusta ja tukitoiminnot. Hankealue on kooltaan noin 60 ha.

Hanke sijoittuu 13.3.2023 KHO:n päätöksen myötä lainvoimaiseksi tulleen Helsingin seudun vaihemaakuntakaavan alueelle. Hankealueella on Tuotannon ja logistiikkatoimintojen kehittämisalueen merkintä sekä voimajohdon merkintä. Hankealueen koillispuolella on suojelualueen merkintä (Kauhussuo-Kauhukallio). Voimassa oleva maakuntakaavatilanne on riittävällä tavalla kuvattu ympäristöohjelmassa.

Vihdin strateginen yleiskaava on saanut lainvoiman 19.10.2021. Hankealueen kohdalle on yleiskaavassa merkitty monipuolista työpaikka-alueita sekä tuotanto- ja varastotoiminnan laajennusalueita. Etelä-Nummelan lainvoimaisessa (8.3.2023) osayleiskaavassa alue on merkitty tuotantotoiminnan ja varastoinnin alueeksi sekä työpaikka- ja yhdyskuntateknisen huollon alueiksi. Etelä-Nummelan työpaikka-alueen asemakaavassa (lainvoimainen 3.4.2023) hankealue on teollisuus- ja varastorakennusten korttelialuetta (T) ja energiahuollon aluetta (EN). Hankkeessa suunniteltu toiminta on voimassa olevien kaavojen mukaista.



Microsoftin datakeskushankkeet Vihdissä, Kirkkonummella ja Espoossa ovat seudullisesti merkittäviä. Vihdin datakeskushankkeen hukkalämmön hyödyntämisen mahdollisuudet on tarpeen selvittää hyvin ja YVA-selostuksessa tulee kiinnittää huomiota ilmastovaikutusten vähentämismahdollisuuksiin.

Arviointiohjelmassa on kuvattu arvioitavat ympäristövaikutukset. Uudenmaan liitto katsoo, että ohjelmassa esitettyä arvioinnin laajuutta voidaan pitää lähtökohtaisesti riittävänä arviointiselostuksen laatimiselle.



Paula Autioniemi
Va. aluesuunnittelun
vastuualueen johtaja



Kaarina Rautio
Suunnittelupäällikkö

Jakelu

Uudenmaan ELY-keskus
Uudenmaan liitto / Kirjaamo

ELY-keskuksen lausuntopyyntö Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Ympäristölautakunta 14.06.2023 § 30

285/00.01.05.00/2023

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat-vastuualue pyytää Vihdin kunnan lausuntoa Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toimii hankkeessa YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena. Ohjelma on tutustuttavissa oheismateriaalina.

Lausunnot tulee toimittaa viimeistään 29.6.2023. Viitteeksi tulee merkitä UUDELY/6719/2023.

Valmistelija

Petra Ståhl etunimi.sukunimi(at)vihti.fi, p. 050 576 6256
Sari Brusila etunimi.sukunimi(at)vihti.fi, p. 050 511 4202

Esittelijä

Elinvoimajohtaja Petra Ståhl
Ympäristöpäällikkö Sari Brusila

Ehdotus

Ympäristölautakunta päättää antaa Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta seuraavan lausunnon:

Vihdin kunnan ympäristölautakunta painottaa että melun, pölyn, värinän ja vesistövaikutusten osalta toimintojen yhteisvaikutukset on riittävästi selvitettävä unohtamatta luonnon monimuotoisuuden huomioimista.

Ohjelmassa todetaan, että hanke on tarkoitus toteuttaa alueelle 3.4.3023 voimaan tulleen asemakaavan mukaisesti, joten kaavoituksen näkökulmasta ohjelmaan ei ole huomautettavaa.

YVA-ohjelmassa ja ennakoneuvotteluissa esitettyjen asioiden lisäksi Vihdin kunnan ympäristölautakunnalla ei ole muuta lisättävää YVA-ohjelmaan liittyen.

Asia tulee tarkastaa kokouksessa.

Päätös

Ympäristölautakunta päätti antaa Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta seuraavan lausunnon:

Vihdin kunnan ympäristölautakunta painottaa että melun, pölyn, värinän ja vesistövaikutusten osalta toimintojen yhteisvaikutukset on riittävästi selvitettävä unohtamatta luonnon monimuotoisuuden huomioimista.

Ohjelmassa todetaan, että hanke on tarkoitus toteuttaa alueelle 3.4.3023 voimaan tulleen asemakaavan mukaisesti, joten kaavoituksen näkökulmasta ohjelmaan ei ole huomautettavaa.

YVA-ohjelmassa ja ennakkoneuvotteluissa esitettyjen asioiden lisäksi Vihdin kunnan ympäristölautakunnalla ei ole muuta lisättävää YVA-ohjelmaan liittyen.

Tämä asia tarkastettiin kokouksessa.

Tiedoksi

Otteen oikeaksi todistaa 14.6.2023



Salme Napari
pöytäkirjanpitäjä



Väylävirasto
Trafikledsverket

Lausunto

1 (5)

28.6.2023

VÄYLÄ/3670/06.00.03/2023

Uudenmaan ELY-keskus
Kirjaamo
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö 29.5.2023 (UUDELY/6719/2023)

Lausunto Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta YVA-ohjelmasta

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt Väylävirastolta lausuntoa Microsoft 3465 Finland Oy:n Vihdin datakeskusta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Microsoft 3465 Finland Oy suunnittelee Vihtiin uutta datakeskusta. Hankealue on kooltaan noin 60 ha ja sijoittuu Vihtiin, noin 2,5 km etäisyydelle Nummelan taajaman eteläpuolelle, Vanhan Turuntien (mt 110) ja Turunväylän (vt 1) väliselle alueelle. Hankesuunnitelman mukaan hankealueelle rakennetaan neljä (4) datakeskusrakennusta ja niille tarvittavat tukitoiminnot (mm. kunnossapito- ja toimistorakennukset, tarvittavat huoltotiet ja parkkialueet). Vihdin datakeskukselle on suunniteltu neljä saman kokoista datakeskusrakennusta, joissa kussakin sähköteho (jäähdytysteho) on noin 48 MW. Datakeskusten yhteenlaskettu sähköteho on noin 200 MW. Datakeskuksen tarvitsema sähkö saadaan kantaverkosta. Rakennettavien datakeskusrakennusten yhteyteen sijoitetaan varavoimageneraattorit (yhteenlaskettu polttoainetehto noin 660 MW).

Hankealueelle tullaan rakentamaan oma sähköasema, johon yhteys tulee Fingridin Siuntion Kopulan sähköasemalta. Yhteys Kopulan sähköasemalle toteutetaan nykyisen 400 kV:n ilmajohdon rinnalle 2x 110 kV ilmajohtoyhteytenä. Lisäksi hankealueen länsi-luoteispuolelle tulee varayhteys (1 x 110 kV) vastaavasti nykyisen linjan yhteyteen. Samalla johtokäytävää kunnostetaan ja osa johtopylväistä uusitaan. Yhteys hankealueen länsipuolella sijaitsevalle 110 kV:n voimalinjalle toteutetaan maakaapelina. Maakaapeli kulkee tulevan Hankasalontien kautta kaavassa energiahuollon alueeksi varatulle erilliselle hankealueelle. Kyseiseltä alueelta on tarpeen raivata alustavan arvion mukaan noin 750 metrin matkalla noin 7 metrin levyinen käytävä. Maahan sijoitettava kaapeli kulkee suurimmalta osin kunnan tiealueella.

28.6.2023

Hankkeen ja siihen liittyvän rakentamisen suunnittelu ovat vielä käynnissä, eikä esimerkiksi rakennusten lopullista perustamistapaa ole vielä päätetty. Hankealueen maaperäolosuhteet ovat rakentamisen kannalta haastavat, vaihdellen savikosta avoimeen kalliopintaan, pohjaveden ollessa tiiviin maakerroksen alla paineellista. Datakeskusrakennusten perustusten rakentamisen yhteydessä voidaan tarvita mm. paalutusta. Perustamistavan määrittämisen jälkeen voidaan arvioida tarkemmin alueen tasaus- ja louhintatarpeet, poistettavien maa- ja kiviainesten määrät ja käsittely, paalutustarpeet, yms. Muodostuvat maa- ja kiviainekset pyritään hyödyntämään hankealueella siinä määrin kuin mahdollista, mikä vähentää maarakentamisessa tarvittavien maa- ja kiviainesten kuljetustarvetta alueen ulkopuolelta hankealueelle sekä ylijäämämassojen kuljetustarvetta pois hankealueelta. Rakentamiseen liittyvien tasaus-, louhinta- ja murskaustöiden sekä muiden rakentamistoimenpiteiden kesto ja ajoittuminen täsmentyvät suunnittelun edetessä ja niitä kuvataan tarkemmin YVA-selostuksessa.

Rakentamiseen liittyy myös työmaan vesienhallinnan suunnittelu ja toteutus. Jo rakentamisen alkuvaiheessa tehdään tarvittavat pintavesien hallintajärjestelmät ja viivytysrakenteet, joilla varmistetaan hulevesien hallittu kerääminen ja johtaminen pois alueelta.

Liikennöinti hankealueelle tapahtuu alueen pohjoispuolelta Vanhan Turuntien ja Hankasalontien kautta.

Liikennevaikutusten arvioinnissa tarkastellaan laskennallisesti hankkeen aiheuttamia vaikutuksia käytettävien liikennereittien liikennemääriin sekä arvioidaan vaikutuksia liikenneturvallisuuteen, onnettomuusriskeihin ja liikenteen sujuvuuteen. Alustavan suunnitelman mukaan vaikutuksia tarkastellaan tarkemmin alueelle johtavien liikenneväylien ympäristössä noin 5 km etäisyydelle hankealueesta. Vaikutuksia arvioidaan suhteessa liikenneväylien nykyiseen ja ennustettuun liikenteeseen. Arvioinnissa huomioidaan mahdolliset tiedossa olevat liikenneväyliin kohdistuvat suunnitelmat ja tarvittaessa esitetään parannustarpeita.

Väylävirasto esittää lausuntonaan:

Liikennevaikutusten arviointi on esitetty YVA-ohjelmassa riittävällä tasolla.

Väylävirasto tuo esille, että liikennevaikutusten arvioinnin yhteydessä on tarkasteltava hankkeen johdosta lisääntyvän liikenteen vaikutuksia läheisille väylille. Arvioinnissa on huomioitava väylien käyttö, liikenteen sujuvuus ja turvallisuus. Mikäli hankkeeseen liittyy vaarallisten aineiden kuljetuksia, on liittyvät riskit arvioitava erityisen huolellisesti. Kuljetusten vaikutusten arvioinnissa on huomioitava myös läheiset muut hankkeet ja niihin liittyvät kuljetukset. YVA-selostuksessa on syytä kuvata myös rakentamisvaiheen

28.6.2023

liikennevaikutukset, etenkin mikäli rakentamisvaiheeseen liittyy louhintaa tai runsaasti maa-aineskuljetuksia.

Väylävirasto huomauttaa, että jos tierakenteiden parannustoimenpiteille tai uusille liittymille todetaan hankkeen seurauksena tarvetta, toimenpiteet suunnitellaan ja toteutetaan hankkeesta vastaavan kustannuksella. Asian osalta tulee olla yhteydessä Uudenmaan ELY-keskuksen maanteiden hoidon projektipäällikköön. Liittymäluvut myöntää Pirkanmaan ELY-keskus. Mikäli laitosteknisen rakentamisen aikana tarvitaan erikoiskuljetuksia, on niiden osalta haettava erikoiskuljetuslupa, joita myös hoitaa Pirkanmaan ELY-keskus.

Väylävirasto muistuttaa, että liikenneväylien vakaus ja turvallisuus on varmistettava kaikissa tilanteissa. Suunniteltujen rakenteiden vaikutukset liikenneväylien vakauteen on tarkasteltava huolellisesti YVA-selostuksen yhteydessä ja hankkeen tarkemmassa suunnittelussa. Hankealue sijoittuu Vanhan Turuntien (mt 110) ja Turunväylän (vt 1) väliselle alueelle, hyvin lähelle Turunväylää (vt 1), joka on yksi Suomen tärkeimmistä tieliikenneväylistä. Hankealueen maanrakennustöiden suunnittelussa on erityisellä huolella varmistuttava siitä, että väylälle ei aiheudu minkäänlaisia haittoja.

Tiealueiden välittömässä läheisyydessä tehtävät louhinnat, täytöt ym. toimenpiteet on suunniteltava ja toteutettava siten, että tien vakaudelle, rakenteille, kunnolle ja kunnossapidolle ei aiheudu riskejä. Maanrakennustöiden seurauksena stabiliteetin muutokset, painuminen, pohjavesi ja värinä voivat aiheuttaa vaikutuksia väyliin. Seuraavissa suunnitelmavaiheissa väyläalueilla sekä niiden rajalla ja läheisyydessä tehtäville toimenpiteille ja rakenteille on laadittava suunnitelmat, joissa huomioidaan väyläalueet. Rakentamisessa on otettava huomioon suunnitteluun ja rakentamiseen liittyvä ohjeistus. Yleisten teiden, ratojen ja vesiväylien sekä niihin liittyvien rakenteiden, kuten siltojen, suunnittelussa noudatettava ohje on NCCI 7 (Väyläviraston ohjeita 14/2023). Erityisesti maa-, pohja- ja kalliorakentamiseen liittyvistä töistä on laadittava ohjeiden mukaiset suunnitelmat ja ne on tarvittaessa hyväksyttävä väyläviranomaisella. Väyläviranomainen voi asettaa ehtoja, esim. tie- ja pohjarakenteiden tarkkailuvelvoitteita toteutuksen ajaksi ja tarvittaessa myös rakentamisen jälkeen.

Väylävirasto kiinnittää huomiota Turunväylän suoja-alueen huomioon ottamiseen (laki liikennejärjestelmästä ja maanteista 503/2005 44 §). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa pitää sellaista varastoa, aittaa taikka muuta rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle. Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa muuttaa maanpinnan muotoa eikä tehdä ojitusta tai muuta kaivutyötä siten, että muutoksesta voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle.

28.6.2023

Väylävirasto muistuttaa hankealueen kuivatuksen tärkeydestä. Hulevesien johtamisesta teiden sivuoihin on sovittava erikseen. Maanteiden kuivatusjärjestelmä on lähtökohtaisesti tarkoitettu ja mitoitettu vain väylän kuivatukseen. Myös ylivuoto- ja tyhjennysvesien johtaminen on suunniteltava hyvin.

Selostusvaiheessa on kuvattava alueen hulevesijärjestelyt. Laajalta alueelta kertyy sen päällystämisen jälkeen runsaasti hulevesiä. On kuvattava, miten varmistutaan siitä, että ympäröiville väylille ei aiheudu tulvimisen vaaraa, eikä rakenteille tai väylien käytölle muutenkaan aiheudu haitallisia vaikutuksia alueen hulevesiolosuhteiden muuttumisen vuoksi. Hulevesien hallinnan suunnittelussa tulee huomioida valuma-alueen olosuhteet, arvioida muodostuvien hulevesien määrä ja virtaamat, ja nämä huomioon ottaen suunnitella hulevesien kokonaishallinta. Hulevesien hallinnan suunnittelussa tulee huomioida Väyläviraston ohje 5/2013, Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu.

Edellä mainitussa Väyläviraston kuivatusohjeessa on annettu rankkasademitoitusvirtaaman laskemiseksi toistuvuudelle minimi- ja tavoitearvoja maanteiden ja ratojen osalta.

Vesienhallinnan suunnitelmassa mitoitus tulisi perustua 1/100 vuodessa toistuvaan sateeseen, jolloin hulevesien vaikutuksia rataan ja maanteihin voitaisiin arvioida ohjeen mukaisesti. Maanteiden sivuoajat on tarkoitettu rakenteiden kuivana pitämiseksi. Sivuojiin ei voi johtaa kuivatusvesiä. Mahdollisista tarvittavista toimenpiteistä vesien johtamiseksi maantien alitse, kuten rumpujen suurentamisesta, aiheutuvat kustannukset ovat hyödynsaaja - periaatteen mukaisesti hanketoimijan kustannuksia.

Työhön, joka kohdistuu maantiehen tai tapahtuu tiealueella tai edellyttää liikenteen ohjausta ja varoittamista liikennemerkein, on oltava ELY-keskuksen lupa. Lupa tarvitaan myös rakenteiden, rakennelmien ja laitteiden sijoittamiseen tiealueelle. Lupa voidaan myöntää, jos toimenpiteestä ei aiheudu vaaraa liikenteelle eikä haittaa tienpidolle. Työluvalla voidaan myöntää myös tieliikennelain 187 §:ssä tarkoitettu lupa tien tilapäiseen sulkemiseen silloin, kun sulkeminen liittyy tiealueella työskentelyyn.

Tiealueella työskentelevillä tulee olla voimassa ao. turvapätevyys, eli Tieturva 1 sekä tarvittavin osin Tieturva 2 pätevyudet. Turvapätevyudet tarvitaan myös suunnitteluvaiheen tehtävissä silloin, kun niihin liittyy käyntejä tai esim. tutkimuksia tiealueella. Lisätietoa turvapätevyyksien tarpeesta ja kurssien sisällöstä ja suorittamisesta saa Väyläviraston palvelusta: <https://vayla.fi/palveluntuottajat/koulutukset>.

28.6.2023

Väylävirasto huomauttaa, että ajantasaiset ohjeet on aina tarkistettava ohjeluettelosta Väyläviraston verkkosivuilta (<https://vayla.fi/palveluntuottajat/ohjeluettelo>).

Maanteiden osalta lausuu tarkemmin Uudenmaan ELY-keskuksen L-vastuualue.

*Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.
Väylävirastossa asian on ratkaissut yksikönpäällikkö Laura Yli-Jama ja
esitellyt asiantuntija, ympäristö Katri Kallio.*

Jakelu	Väyläviraston kirjaamo Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamo												
Tiedoksi	<table><tbody><tr><td>Tuula Säämänen</td><td>Väylävirasto</td></tr><tr><td>Marketta Hyvärinen</td><td>Väylävirasto</td></tr><tr><td>Katja Koskelainen</td><td>Väylävirasto</td></tr><tr><td>Matti Ryynänen</td><td>Väylävirasto</td></tr><tr><td>Arto Kärkkäinen</td><td>Uudenmaan ELY-keskus, L-vastuualue</td></tr><tr><td>Jenni Rautiainen</td><td>Uudenmaan ELY-keskus, L-vastuualue</td></tr></tbody></table>	Tuula Säämänen	Väylävirasto	Marketta Hyvärinen	Väylävirasto	Katja Koskelainen	Väylävirasto	Matti Ryynänen	Väylävirasto	Arto Kärkkäinen	Uudenmaan ELY-keskus, L-vastuualue	Jenni Rautiainen	Uudenmaan ELY-keskus, L-vastuualue
Tuula Säämänen	Väylävirasto												
Marketta Hyvärinen	Väylävirasto												
Katja Koskelainen	Väylävirasto												
Matti Ryynänen	Väylävirasto												
Arto Kärkkäinen	Uudenmaan ELY-keskus, L-vastuualue												
Jenni Rautiainen	Uudenmaan ELY-keskus, L-vastuualue												



ASIAKIRJA / HANDLING / DOCUMENT

Tämä asiakirja on allekirjoitettu Väyläviraston sähköisen allekirjoituksen palvelussa.
Voit varmistaa Adobe Acrobatilla sähköisen allekirjoituksen eheyden.

Denna handling är undertecknad i Trafikledsverkets tjänst för elektroniska underskrifter.
Du kan verifiera den elektroniska underskriften med Adobe Acrobat.

This document has been signed at Finnish Transport Infrastructure Agency's service for electronic signatures.
You can verify the authenticity of the signature by using Adobe Acrobat.

ALLEKIRJOITUKSET / UNDERSKRIFTER / SIGNATURES

Allekirjoittaja	Katri Kallio
Allekirjoitusaika	28.06.2023 09:36
Allekirjoittaja	Laura Yli-Jama
Allekirjoitusaika	28.06.2023 11:22

ASIAKIRJAT

Asiakirja

Vihdin datakeskus YVAO Väylävirasto lausunto.pdf

