

Länsi-Uudenmaan maakuntamuseo

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

5.11.2013

Viite: Lausuntopyyntönnne 27.9.2013

Asia: Vihdin Veden jätevesihuollon vaihtoehdot -hanke, YVA-ohjelma

Länsi-Uudenmaan maakuntamuseolta on pyydetty lausuntoa otsikon asiasta.

Maakuntamuseo ottaa asiaan kantaa rakennetun kulttuuriympäristön ja maiseman näkökulmasta. Maakuntamuseo kommentoi hanketta Vihdin ja Kirkkonummen kuntien alueilla. Espoon alueella lausunnonantaja kulttuuriympäristökysymysten osalta on Espoon kaupunginmuseo.

Länsi-Uudenmaan maakuntamuseo on tutustunut YVA-ohjelman selostukseen ja katsoo, että Vihdin ja Kirkkonummen alueilla kulttuuriympäristön arvot on esitelty ja maisemaan ja kulttuuriperintöön kohdistuvat vaikutukset arvioitu selostuksessa riittävällä tavalla. Esitetty vaikutusten arviointitapa vaikuttaa niin ikään riittävältä.

Maakuntamuseo katsoo, että kulttuuriympäristön ja maiseman näkökulmasta mikä tahansa esitetyistä vaihtoehtoista on mahdollista valita jatkosuunnittelun pohjaksi.

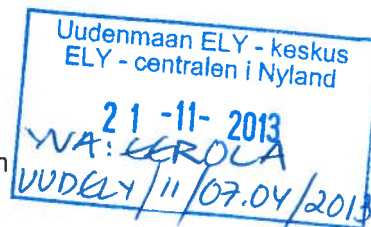
Koska maisemaan ja kulttuuriperintöön aiheutuvia vaikutuksia voi hankkeen eri toteutusvaihtoehdoissa aiheutua lähinnä siirtoviemärien rakentamisesta, tulee viemärilinjojen tarkemassa suunnittelussa kiinnittää riittävästi huomiota myös maiseman arvoihin ja pyrkiä kielteisten maisemavaikutusten minimointiin.

Muinaisjäännösten osalta lausunnonantaja on Museovirasto.


Dan Lindholm
museonjohtaja


Tellervo Saukonieni
rakennustutkija

Tiedoksi: Museovirasto, Kulttuuriympäristön suojelu, Länsi-Suomen yksikkö
Espoon kaupunginmuseo
Vihdin museo



Dnr ALLM 1368/2013

(2)

§ 500 Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot, lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Kaupunginhallitus 18.11.2013 § 500
Ympäristö- ja rakennuslautakunta 6.11.2013 § 241

Ympäristö- ja rakennuslautakunta 6.11.2013 § 241

Valmistelija: ville.wahteristo(at)raseborg.fi, 019-289 2368
Esittelijä: ympäristöpäällikkö Gustav Munsterhjelm

Vihdissä toimii tällä hetkellä kaksi Vihdin Veden jätevedenpuhdistamoa, yksi Kirkonkylässä ja yksi Nummelassa. Vihdin Vesi suunnittelee toimialueensa jätevesien käsittelyn keskittämistä Nummelan puhdistamoon tai jätevesien johtamista Espoon jätevedenpuhdistamoon. Ympäristön ja ihmisten hyvinvoinnin kannalta parhaan vaihtoehdon löytämiseksi on käynnistetty ympäristövaikutusten arviointimenettely.

Vihdin Veden jätevesihuollon vaihtoehdot -hankkeen yhteysviranomaisena toimii Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, joka pyytää nyt lausuntoa hankkeen YVA-ohjelmasta. Kyseinen YVA-ohjelma on nähtävänä kokouksessa, Raaseporin ympäristötoimistolla sekä [www-osoitteessa http://www.ymparisto.fi/vihdinjatevesihuoltoYVA](http://www.ymparisto.fi/vihdinjatevesihuoltoYVA).

Ehdotus:

Ympäristö- ja rakennuslautakunta päättää antaa seuraavan lausuntonaan asiassa:

Valtiollinen ympäristöhallinto on luokitellut Raaseporin rannikkovesien laadun alueittain jopa huonoksi. Tähän viitaten ympäristö- ja rakennuslautakunta esittää, että Vihdin jäteveden käsittelyyn tulisi valita vaihtoehto, joka kuormittaa Raaseporin rannikkovesiä mahdollisimman vähän.

Keskustelua.
Keskustelu päättyi.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin.

Kaupunginhallitus 18.11.2013 § 500

Valmistelija: thomas.flemmich(at)raseborg.fi, puh. 019 289 2100
Esittelijä: Mårten Johansson, kaupunginjohtaja



Sammanträdesdatum
18.11.2013

Raaseporin Veden johtaja Tom Törnroos on ilmoittanut, etteivät Vihdin jäteveden käsittelysuunnitelmat koske Raaseporin Vesi -liikelaitosta.

Liiteluettelo:

Liite § 500/1: <http://www.miljo.fi/sv->

[FI/Arendehantering och tillstand/Miljokonsekvensbedomning/MKBprojekt/Alternativen for avloppsvattenhantering i Vichtis/Alternativen for avloppsvattenhantering \(26626\)](#)

Ehdotus:

Kaupunginhallitus yhtyy ympäristö- ja rakennuslautakunnan lausuntoon, joka on annettu 6.11.2013 §:ssä 241.

Päätös:

Kaupunginhallitus yhtyi ympäristö- ja rakennuslautakunnan lausuntoon, joka on annettu 6.11.2013 §:ssä 241.

Täytäntöönpano:

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus



Dnr ALLM 1368/2013

§ 500 Alternativen för avloppsvattenhantering i Vichtis, utlåtande om programmet för miljökonsekvensbedömning

Stadsstyrelsen 18.11.2013 § 500
Miljö- och byggnadsnämnden 06.11.2013 § 241

Miljö- och byggnadsnämnden 06.11.2013 § 241

Beredare: ville.wahteristo(at)raseborg.fi, 019-289 2368
Föredragande: miljöchef Gustav Munsterhjelm

I Vichtis fungerar för tillfället två Vichtis vattenverks avloppsreningsverk, ett i Vichtis kyrkoby och ett i Nummela. Vichtis vattenverk planerar att koncentrera behandlingen av avloppsvattnet från sitt verksamhetsområde till reningsverket i Nummela eller att leda avloppsvattnet till avloppsreningsverket i Esbo. För att hitta det för miljöns och människornas välfärd bästa alternativet har man inlett miljökonsekvensbedömningsförfarandet.

Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland, som fungerar som kontaktmyndighet för projektet Alternativen för avloppsvattenhantering i Vichtis, begär nu utlåtande om projektets MKB-program. Det i fråga varande programmet finns för påseende på mötet, i Raseborgs miljöbyrå samt i www-adressen [http://www.miljo.fi/sv-FI/Arendehantering och tillstand/Miljokonsekvensbedomning/MKBprojekt/Alternativen for avloppsvattenhantering i Vichtis/Alternativen for avloppsvattenhantering \(26626\)](http://www.miljo.fi/sv-FI/Arendehantering_och_tillstand/Miljokonsekvensbedomning/MKBprojekt/Alternativen_for_avloppsvattenhantering_i_Vichtis/Alternativen_for_avloppsvattenhantering_(26626))

Förslag:

Miljö- och byggnadsnämnd beslutar att ge följande som sitt utlåtande i ärendet:

Den statliga miljöförvaltningen har klassificerat Raseborgs kustvattens kvalitet områdesvis till och med som dåligt. Med hänvisning till detta framför miljö- och byggnadsnämnden att man för behandlingen av Vichtis avloppsvatten borde välja ett alternativ som belastar Raseborgs kustvatten så lite som möjligt.

Diskussion.
Diskussionen avslutades.

Beslut:

Förslaget godkändes.

Stadsstyrelsen 18.11.2013 § 500

Beredare: thomas.flemmich(at)raseborg.fi 019 289 2100



Sammanträdesdatum
18.11.2013

Föredragande: Mårten Johansson, stadsdirektör

Direktören för Raseborgs Vatten, Tom Törnroos, har meddelat att Vichtis avloppsvattenhante-
ringsplaner inte berör affärsverket Raseborgs vatten.

Bilageförteckning:

Bilaga § xx/1: <http://www.miljo.fi/sv->

[FI/Arendehantering och tillstand/Miljokonsekvensbedomning/MKBprojekt/Alternativen for avlopps-vattenhantering i Vichtis/Alternativen for avloppsvattenhantering \(26626\)](http://www.miljo.fi/sv-FI/Arendehantering_och_tillstand/Miljokonsekvensbedomning/MKBprojekt/Alternativen_for_avlopps-vattenhantering_i_Vichtis/Alternativen_for_avloppsvattenhantering_(26626))

Förslag:

Stadsstyrelsen instämmer med i miljö- och byggnadsnämndens utlåtande gi-
vet 06.11.2013 § 241.

Beslut:

Stadsstyrelsen instämde med i miljö- och byggnadsnämndens utlåtande gi-
vet 06.11.2013 § 241.

Verkställighet:

Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland,



RASEBORGS STAD
RAASEPORIN KAUPUNKI

FÖLJEBREV
SAATEKIRJE

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

Vi översänder hövligast utan brev - Lähetämme kohteliaimmin ilman kirjettä

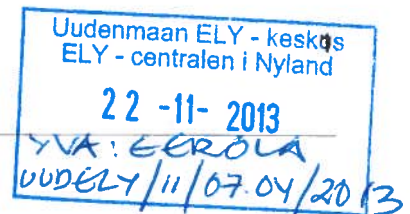
- | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| ☐ | För kännedom
Tiedoksi | ☒ | Enligt överenskommelse
Sopimuksen mukaan |
| ☐ | För åtgärder
Toimenpiteitä varten | ☐ | Palautetaan
Returneras |
| ☐ | För utlåtande
Lausuntoa varten | ☐ | Önskas i retur
Pyydetään palauttamaan |
| ☒ | Verkställighet av stadsstyrelsens beslut
Kaupunginhallituksen päätöksen täytäntöönpano | | |
| ☐ | Verkställighet av stadsfullmäktiges beslut
Kaupunginvaltuuston päätöksen täytäntöönpano | | |
| ☒ | Er begäran om utlåtande / Lausuntopyyntönne | | |

Tilläggsuppgifter:
Lisätietoja:

Raseborg/Raasepori *20.11.2013*

Med vänlig hälsning / Ystävällisin terveisin

Carita Björklöf
Carita Björklöf
kanslisekr./kansliasiht.
stadsk./kaup.kansl.
tel. 019-2892113

**Kirkkonummen kunnan lausunto Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot –hankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma)**

(3)

592/14.05.01.00/2013

Kunnanhallitus § 482

Uudenmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue pyytää Kirkkonummen kunnalta lausuntoa Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot –hankkeen YVA-ohjelmasta. Lausuntoa pyydetään 2.12.2013 mennessä.

YVA-menettely

Ympäristövaikutusten arviointimenettely perustuu lakiin ja asetukseen ympäristövaikutusten arviointimenettelystä. Menettelyn ensimmäisessä vaiheessa hankkeesta vastaava laatii arviointiohjelman, eli suunnitelman siitä, miten hankkeen toteuttamiselle valittujen vaihtoehtojen ympäristövaikutukset on tarkoitus selvittää ja vaikutuksia vertailla. Tässä hankkeessa hankkeesta vastaava on Vihdin vesi, ja YVA-yhteysviranomaisena Uudenmaan ELY-keskus. YVA-ohjelma kokonaisuudessaan on luettavissa ELY-keskuksen verkkosivuilla.

Vihdin jätevedenpuhdistamon toiminnan muuttaminen ei ole YVA-asetuksen hankeluettelon mukaan YVA-menettelyä vaativa hanke, mutta Vihdin Vesi on ilmoittanut haluavansa tässä yhteydessä tarkastella koko kunnan jätevesien käsittelyn keskittämismahdollisuuksia ja soveltavansa tähän YVA-menettelyä.

Arviointiohjelma

Vihdin Vesi suunnittelee jätevesien käsittelyn keskittämistä Nummelan puhdistamoon tai jätevesien johtamista Espoon Blominmäen jätevedenpuhdistamoon. YVA -arviointiohjelmassa esitetään Vihdin kunnan jätevesien käsittelyn nykytilanne sekä kuusi vaihtoehtoa jätevesien käsittelylle vuonna 2030.

Nykyisellään Vihdin kunnan jätevedet käsitellään puhdistamoilla Vihdin kirkonkylässä ja Nummelassa.

Nummelan jätevedenpuhdistamo Siuntionjoen vesistöalueeseen kuuluvan Risubackajoen keskivaiheille. Risubackajoki laskee edelleen Siuntion kunnassa sijaitsevaan Karhujärveen. Vesistöalueen vedet laskevat mereen Pikkalanlahteen. Siuntionjoen vesistöalueen vedet ovat pääasiassa hyvin ravinteikkaita ja suurten virtaamien aikaan sameita ja hyvin kiintoainepitoisia. Valtion ympäristöhallinnon vedenlaatuluokituksessa Siuntionjoen keski- ja alaosat kuuluvat luokaan tyydyttävä ja Karhujärvi luokkaan välttävä.

Kirkonkylän puhdistamo purkaa käsitellyt vedet Karjaanjoen vesistöalueella sijaitsevan Hiidenveden Kirkkoselälle. Hiidenvesi on rehevä, luontaisesti savisamea ja humusvaikutteinen järvi, jonka ekologinen tila on luokiteltu tyydyttäväksi. Karjaanjoen vesistöalueen vedet laskevat lopulta Karjaanjokea pitkin Pohjanpitäjänlahteen.

Nummelan puhdistamolle vuonna 2007 myönnetystä ympäristöluvasta

(02.00)

annetuissa oikeusasteiden ratkaisuihin on edellytetty, että käsitellyt vedet johdetaan mahdollisimman pian muualle kuin Siuntionjoen vesistöön. Kirkkonummen puhdistamolle 6.8.2009 myönnetyn ympäristöluvan mukaan puhdistamon toimintaa on tehostettava, mikäli aluetta ei liitetä suunniteltuun seutuviemäriin. Kirkkonummen puhdistamon ympäristölupaehdot tarkistetaan viimeistään vuonna 2016.

Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot -hanketta on edeltänyt useita muita selvityksiä asiaan liittyen ja YVA-arviointiohjelman pohjatietojen saamiseksi.

YVA-arviointiohjelmassa tutkittavat vaihtoehdot Vihdin kunnan jätevesien käsittelylle tulevaisuudessa ovat:

- VE 0+: Puhdistamot Nummelassa ja Vihdin kirkkonummissa (Nykyinen tilanne + puhdistamoiden käsittelykapasiteetin laajentaminen ja typenpoiston tehostaminen Nummelan puhdistamolla)
- -VE 1: Jätevedet siirtoviemäriä pitkin Espoon Blominmäen puhdistamoon (siirtoviemäriin suunniteltu linjaus kulkee Vihdin Nummelasta Palojärven alitse Kirkkonummen Veikkolan halki Kaljärven ja Haapajärven välistä Turun moottoritien eteläpuolitse Espoon Blominmäkeen)
- VE 2A, Pintapuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Risubackajokeen
- VE 2B: Kalliopuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Risubackajokeen
- VE 3A Pintapuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Hiidenveteen
- VE 3B, Kalliopuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Hiidenveteen

Vaihtoehdoissa, joissa toinen tai molemmat nykyiset puhdistamot lakkautetaan, tulee niiden tilalle pumppaamot. Puhdistustulos on sama vaihtoehdoissa 2A, 2B, 3A ja 3B ja vastaa nykyistä puhdistustulosta. Näiden vaihtoehtojen sekä vaihtoehto 0+ osalta huomioidaan lisäksi typenpoiston tehostaminen Nummelan puhdistamolla. Kaikissa vaihtoehdoissa toteutetaan puhdistettujen jätevesien desinfiointi.

Arviointiohjelmaa edeltävissä vaiheissa vaihtoehtoina ovat edellä mainittujen lisäksi olleet YVA-menettelystä sittemmin karsitut vaihtoehdot: Hiiden alueen jätevesien käsittely ja johtaminen purkutunnelissa Inkoon vesialueelle Suomenlahteen, vesien johtaminen Lohjalle rakennettavaan keskuspuhdistamoon ja Nummelan jätevedenpuhdistamon puhdistettujen jätevesien johtaminen Vihdin Enäjärveen.

Valmistelijat:

ympäristöpäällikkö Miira Riipinen p. 040 1269678,
vesihuoltopäällikkö Anna Arosilta-Gurvits p. 040 504 8457,
kaavoitusarkkitehti Seppo Mäkinen p. 040 5389587
etunimi(at)sukunimi@kirkkonummi.fi

Esityslistan liite

- Kirkkonummen kunnan lausunto Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot
-hankkeen YVA-ohjelmasta, ehdotus kunnanhallitukselle 18.11.2013

Oheismateriaalit:

- ELY-keskuksen lausuntopyyntö

Kunnanhallitus

§ 482

18.11.2013

- Kuulutus
- Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot, Ympäristövaikutusten arviointiohjelma, tiivistelmä, 23.9.2013, SITO

Ehdotus

Kunnanjohtaja

Kunnanhallitus päättää

1

antaa Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat
-vastuualueelle liitteenä olevan lausunnon Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot
–hankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma)

2

tarkastaa pöytäkirjan tämän pykälän osalta kokouksessa

Käsittely

Kaavoitusarkkitehti Seppo Mäkinen oli läsnä kokouksessa esittelemässä asiaa.

Tämä asia käsiteltiin § 471 jälkeen.

Keskustelun aikana jäsen Matti Kaurila ehdotti, että lausunnon viimeinen lause tarkistetaan kuulumaan seuraavasti:

"Niiden toteuttaminen 2020-luvulla on kytketty mm. vesihuollon järjestämiseen kyseisille alueille."

Lisäksi Kalljärvi-sanon kirjoitusasu tulee korjata.

Kunnanhallitus hyväksyi ehdotetut muutokset.

Päätös

Kunnanhallitus päätti ehdotuksen mukaisesti.

Tiedoksi

Uudenmaan ELY-keskus/Kirjaamo, Y-vastuualue, PL 36, 00521 Helsinki

Muutoksenhakuohje

Ei muutoksenhakua, kuntalaki § 91

Otteen oikeaksi todistaa:
Kirkkonummella, 19.11.2013



Antti Kangasmäki
pöytäkirjanpitäjä

Kunnanhallituksen päätös 18.11.2013

Kirkkonummen kunnan lausunto Uudenmaan Ely-keskukselle Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot – hankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Kirkkonummen kunnanhallitus katsoo, että on hyvin perusteltua tarkastella mahdollisuuksia keskittää Vihdin kunnan jätevesien käsittely nykyisiltä kahdelta tehostamista ja saneerausta vaativilta puhdistamoilta yhteen nykyvaatimukset täyttävään käsittelylaitokseen ja samalla selvittää mahdollisuudet johtaa käsitellyt vedet nykyisiä purkuvesistöjä paremmin pistemäistä ulkoista kuormitusta kestävään purkuvesistöön. Kirkkonummen näkemyksen mukaan YVA-menettely soveltuu hyvin keskittämisvaihtoehtojen tarkasteluun ja tällä menettelyllä toimenpiteiden vaikutukset ympäristöön ja yhdyskuntarakenteeseen ja siten myös ihmisten elinoloihin voidaan kattavasti arvioida.

Kirkkonummen näkemyksen mukaan esitetyssä arviointiohjelmassa on kattavasti kuvattu jätevesien käsittelyn nykytilaa ja purkuvesistöjen paikallista vedenlaatua. Vaihtoehtojen vertailussa tulisi kuitenkin arviointiohjelmassa esitetyn lisäksi tai esitettyä kattavammin arvioida seuraavia vaikutuksia:

Vesistövaikutukset

Eri purkuvaihtoehtojen kuormituksen vaikutuksia tulisi arvioida esitettyä kattavammin purkukohdasta aina merialueelle asti. Näin voitaisiin esitettyä paremmin vertailla keskitettyjen vaihtoehtojen vaikutusta merialueilla, kuten Pikkalanlahdella, Pohjanpitäjänlahdella ja Espoon edustan merialueella eikä vain vesistöalueiden yläjuoksulla.

Eri vaihtoehtojen vesistökuormituslaskelmissa tulisi ottaa huomioon haja-asutuksen paikallisen kuormituksen vähentyminen silloin, jos haja-asutusta voidaan liittää siirtoviemäriinjoilla vesihuoltolaitosten viemäriin ja arvioitava vaikutuksia myös Vihdin ulkopuolella.

Arviointiohjelmassa ei ole esitetty pumppaamojen sijainteja ja niiden ylivuotokohtia. Pumppaamojen ylivuodolla voi olla merkittävä, vähintäänkin paikallinen vaikutus ylivuodon purkupaikan vedenlaatuun, luontoarvoihin ja virkistyskäyttöön. Lisäksi pumppaamojen tuuletukset voivat aiheuttaa hankalasti ratkaistavia hajuhaittaongelmia lähiympäristöön. Näin ollen myös pumppaamojen ympäristövaikutukset eri vaihtoehdoissa tulisi arvioida ja pumppaamojen, niiden ylivuotojen ja tuuletusten sijainnit suunnitella siten, että niiden vaikutuspiirissä on mahdollisimman vähän em. häiriintyviä tai herkkiä kohteita. Kirkkonummen kannalta merkityksellistä on pumppaamojen vaikutusten arviointi VE1:n osalta.

Rakentamisen aikaiset ympäristövaikutukset

Vesihuollon rakentamisen aikaisista ympäristövaikutuksista liikenteen, melun, tärinän ja pölyn ohella tulisi arvioida esitettyä kattavammin myös pinta- ja pohjavesivaikutukset. Kalliopuhdistamon ja siirtoviemäreiden rakentamiseen liittyvällä louhinnalla ja maanmuokkauksella voi olla vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin. Mikäli rakentamisen aikaisia kaivantovesiä

johdetaan vesistöihin, tulee rakentamisen vesistövaikutuksina arvioida mm. räjäytyksissä kaivantoveteen vapautuva typen ja räjäytysainejäämien, kiintoaineen ja suuntoporauksessa syntyvän lietteen, pintamaan muokkauksesta aiheutuvan eroosion ym. pintavalunnan lisääntymisen vaikutukset lähivesistöihin. Lisäksi arvioitava on louhinnan ja muun maanmuokkauksen vaikutukset pohjaveden laatuun ja mahdollisten virtauksien muutosten myötä myös lähiympäristön talousvesikaivojen antoisuuteen muuallakin kuin luokitelluilla pohjavesialueilla.

Vaikutukset luontoarvoihin

Kirkkonummen alueella erityistä huomiota tulee em. vesistövaikutusten ja rakentamisen aikaisten vaikutusten osalta kiinnittää huomiota vaihtoehdossa, jossa siirtoviemäri kulkee Haapajärven luonnon- ja lintujensuojelualueen läheisyydessä (VE 1). Työvaiheet tässä vaihtoehdossa tulisi suunnitella ja ajoittaa siten, että suojelun kohteiden häiriintyminen on mahdollisimman vähäistä.

Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen

Arviointiohjelmassa todetaan, että kussakin vaihtoehdossa tarkastellaan myös siirtoviemäreitä ja niiden vaikutuksia. Tarkasteluajankohta on vuosi 2030 ja tuon ajankohdan oletettu maankäyttö, asukasmäärä ja jäteveden määrä. Ohjelmassa todetaan myös, että siirtoviemärit mahdollistavat uusien alueiden kytkemisen viemäriverkkoon putkilinjan varrella.

Kirkkonummen maankäytön osalta VE 1 on ainoa, jonka toteuttamisesta on välittömiä ja suoria vaikutuksia Kirkkonummen yhdyskuntarakenteeseen ja ympäristönsuojeluun. Kyseisen vaihtoehdon toteuttaminen mahdollistaisi siirtoviemärin varrella olevien kiinteistöjen sekä uuden rakennuskannan liittymisen alueellisen pumppaamon kautta siirtoviemäriin. Kyseisen siirtoviemärin toteuttaminen edesauttaisi Veikkolan sekä Kylmälän alueella olemassa olevien haja-asutusalueiden sekä uusien alueiden jätevesihuollon toteuttamista. Vuoden 2030 maankäytön tilannetta siirtoviemärin vaikutusalueella arvioitaessa tulee arvioida tilanne niiden kehityskulkujen pohjalta, jotka ovat tiedossa ilman siirtoviemärin aiheuttamaa maankäytön tehostamispainetta, sekä tilanne, jossa siirtoviemärin haja-asutusalueita ja tiivistyviä alueita palveleva vaikutus on täysimääräisenä käytössä.

Vaihtoehdon 1 arvioinnissa on otettava huomioon Kirkkonummen mahdollisuudet osallistua Kirkkonummen läpi linjattuun siirtoviemärihankkeeseen ja edelleen siirtoviemärihankkeen vaikutus myös Kirkkonummen haja-asutusalueiden vesihuollolle ja kuormitukselle. VE1 linjaus kulkee Nummelasta Kirkkonummen Veikkolan halki Kalljärven ja Haapajärven välistä Turun moottoritien eteläpuolitse Espoon Blominmäkeen.

VE 1 mukaiseen siirtoviemärilinjaukseen on varauduttu Kirkkonummen Kylmälän osayleiskaavan valmistelussa. Vuonna 2009 laaditussa selvityksessä Karkkilan ja Vihdin jätevesien johtamisesta Espooseen esiin tulleet linjausvaihtoehdot on osoitettu siirtoviemärin yhteystarve – merkinnällä Kylmälän osayleiskaavaluonnoksessa (25.3.2010). Kyseiseen merkintään liittyvä osayleiskaavamääräys kuuluu: ”Merkinnällä on osoitettu Vihdistä Kirkkonummen kautta Espooseen suunnitellun jätevesien siirtoviemärin vaihtoehtoiset linjaukset. Lopullinen valittava linjaus tarkentuu

yhteistyössä naapurikuntien kanssa”.

Kirkkonummi viemäri 99 % jätevesistään Espoon Suomenojalle kahden siirtoviemärin kautta: etelästä Espoon Kivenlahdessa ja Veikkolasta Espoon Kolmperään. Veikkolan siirtoviemäri sijaitsee Turuntien (mt 110) varrella VE1 mukaista linjaa pohjoisempana. Blominmäen puhdistamon valmistuminen ei vaikuta Kirkkonummen viemärintilinjoihin. Samoille linjoille on rakennettu myös siirtovesijohdot. Kirkkonummi toteuttaa lähivuosina siirtoyhteyksiin kohdistuvia investointeja. Veikkola-Espoo -siirtoviemärin ja -siirtovesijohdon kapasiteettien noston suunnitelmat valmistuvat 2013. Hankkeet toteutetaan 2014-15. Kirkkonummen vedenottolupa edellyttää aikataulussa pysymistä. Siirtovesijohto- ja siirtoviemärihankkeet on tarkoituksenmukaista toteuttaa samanaikaisesti. Hankkeilla katetaan tarkasteluajankohdan (2030) arvioidut kapasiteettitarpeet.

Kirkkonummi ja Vihti ovat selvittäneet investointiensa yhdistämistä siirtoviemärihankkeessa. Investointien yhdistäminen olisi mahdollista, jos Vihti päätyisi viemäroimään jätevetensä Espooseen ja ajoittamaan hankkeensa Kirkkonummen tarpeiden mukaisesti. Selvitysten johdosta Vihdin kunnanhallitus on päätöksellään 15.4.2013 § 108 ilmoittanut kantanaan Kirkkonummen kunnalle, ettei Vihdillä ole taloudellisesti mahdollista osallistua yhteishankkeeseen Kirkkonummen kanssa johtaa Vihdin jätevedet Espoon Blominmäkeen. Ilmoituksen jälkeen Kirkkonummen vesihuoltolaitos on käynnistänyt em. Veikkola-Espoo yhteyksien suunnittelut.

YVA-menettely päättyy aikataulun mukaan kesällä 2014. VE 1 voi olla arviointiohjelman mukaan valmis aikaisintaan vuonna 2021. Kirkkonummella ei ole mahdollisuutta lykätä omia investointejaan 2021 saakka, vaan siirtolinjahankkeet käynnistetään riippumatta Vihdin YVA-menettelyn lopputuloksesta. Jos Vihti päätyy toteuttamaan VE 1 mukaisen siirtoviemärin, pääosa Pohjois-Kirkkonummen viemäriveristä johdetaan edelleen suurennettavaa linjaa pitkin ja Kirkkonummi harkitsisi osallistumista hankkeeseen lähinnä haja-asutusalueiden viemäroinnin tai 2020-luvulla kaavoitettavien alueiden osalta.

Kirkkonummen kaavoitusohjelmassa vuosille 2014-2018 on mukana mm. koko Veikkolaa koskeva osayleiskaava sekä Veikkolan taajaman eteläpuoliset Eerikinkartanon asemakaavat sekä taajaman länsipuolisen Läntisen asuinalueen asemakaavat. Niiden toteuttaminen 2020-luvulla on kytketty mm. vesihuollon järjestämiseen kyseisille alueille.

20.11.2013
Asianro 592/14.05.01.00/2013

Uudenmaan ELY-keskus / kirjaamo
Y-vastuualue
PL 36
00521 Helsinki

Viite: lausuntopyyntö 27.9.2013

**Kirkkonummen kunnan lausunto Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot – hankkeen
ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma)**

Kirkkonummen kunnanhallitus lähettää kokouksessaan 18. marraskuuta
2013 § 482 antamansa lausunnon otsikossa mainitusta asiasta.



Ulla Gahmberg
kunnansihteeri

Ympäristö- ja rakennuslautakunta

13.11.2013

Uudenmaan ELY - keskus
ELY - centralen i Nyland

KH:576 /2013

27-11-2013
YVA: EERO OJA
UUDENMAAN ELY/11/07.04/2013

YMPJARAKL § 122

LAUSUNTO VIHDIR VEDEN JÄTEVESIHUOLLON VAIHTOEHDOT -
HANKKEEN YVA-OHJELMASTA

Oheismateriaali

Uudenmaan Elinkeino-, liikenne-, ja ympäristökeskus pyytää Siuntion kunnalta lausuntoa Vihdin Veden jätevesihuollon vaihtoehdot -hankkeen ympäristövaikutusten arviointi (YVA) -ohjelmasta 2.12.2013 mennessä. YVA-ohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma ympäristövaikutusten arvioinnissa tarvittavista selvityksistä ja arviointimenettelyn järjestämisestä. YVA-menettelyn tavoitteena on saada vertailutietoa eri puhdistamotratkaisuvaihtoehtojen ympäristövaikutuksista. YVA tuottaa aineistoa Vihdin Veden ja Vihdin kunnan päätöksenteon tueksi ja aluehallintovirastolta myöhemmin haettavia vesi- ja ympäristölupia varten.

Tällä hetkellä Vihdin jätevedet puhdistetaan Vihdin kirkonkylässä ja Nummelassa. Kirkonkylän puhdistamolta tulevat puhdistetut jätevedet johdetaan Hiidenveteen ja Nummelan jätevedet Risubackajokeen Siuntionjoen vesistöön. Vihdin vesi suunnittelee jätevesien käsittelyn keskittämistä Nummelan puhdistamoon tai johtamista Espoon Blominmäkeen. Jätevesien käsittelyä on tarpeen uudistaa Vaasan hallinto-oikeuden ja Korkeimman hallinto-oikeuden tekemien päätösten mukaisesti lupaehtojen tiukentuessa, asutuksen keskittyessä tulevaisuudessa Nummelaan ja kirkonkylän puhdistamon kapasiteetin ollessa riittämätön.

Vaasan hallinto-oikeuden tekemän päätöksen (24.6.2009) mukaan Vihdin Veden on selvitettävä mahdollisuudet johtaa puhdistetut jätevedet muualle kuin Risubackajokeen. Jos se ei ole mahdollista, on selvitettävä puhdistustehon parantamismahdollisuudet niin, etteivät Risubackajokeen johdettavat jätevedet lisää haitallisten aineiden pitoisuuksia vesistössä. Korkeimman hallinto-oikeuden antaman päätöksen (11.5.2010) mukaan Vihdin Veden tulee huolehtia siitä, että puhdistetut jätevedet johdettaisiin mahdollisimman pian sellaiseen vesistöön, joka soveltuu tarkoitukseen Siuntionjoen vesistöä paremmin. Uudenmaan ympäristökeskuksen Vihdin kirkonkylän puhdistamolle myöntämässä ympäristöluvassa (2009) edellytetään, että puhdistamon toimintaa on tehostettava, mikäli aluetta ei liitetä suunniteltuun seutuviemäriin.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa on mukana kuusi vaihtoehtoa. Tarkasteltavana on jätevesien johtaminen käsiteltäväksi Espoon Blominmäen puhdistamoon tai jätevesien käsittelyn keskittäminen Nummelaan pinta- tai kallio- puhdistamoon siten, että vedet johdetaan joko Siuntionjoen vesistöön tai Hiidenveteen. Tarkasteluajankohta on vuosi 2030 ja arvioinnissa on huomioitu tuon ajankohdan oletettu maankäyttö, asukasmäärä ja jäteveden määrä. Tarkastelu sisältää jäteveden siirtoputket vaikutuksineen.

Pöytäkirjantarkastajien merkinnät		Otteen oikeaksi todistaa	
Lautakunta	Kunnanhallitus	Siuntio	
Deelt R. v.		Nimi	
		virka-asema	

Vuonna 2012 Nummelan puhdistamolta vesistöön kohdistuva kuormitus oli kokonaisfosforin (Kok-P) osalta 0,12 kg/d, kokonaistypen (Kok-N) osalta 49 kg/d ja biologisen hapenkulutuksen (BOD_{7atu}) osalta 7,5 kg/d. Puhdistusteho oli Kok-P:n ja BOD_{7atu}:n kohdalla yli 99 % (vähimmäisvaatimus 95 %) ja Kok-N:n osalta keskimäärin 81 % (vähimmäisvaatimus 70 %). Vuoden 2030 tilannetta tarkastellaan siten, että kaikki jätevedet desinfioidaan ja Kok-P:n ja BOD_{7atu}:n puhdistusteho pysyy ennallaan. KOK-N:n osalta tutkitaan vaihtoehtoja, joissa puhdistusteho on 80 % tai 90 %.

Hyvästä puhdistustehokkuudesta huolimatta Nummelan puhdistamolta vesistöön kohdistuva kuormitus on vuonna 2030 arviolta 5913 kg fosforia ja 14 053 - 28 105 kg typpeä. Suuri osa jätevesien mukana kulkeutuvista ravinteista on perustuotannolle, esimerkiksi leville, suoraan käyttökelpoisessa epäorgaanisessa muodossa ja aiheuttaa vesistöjen rehevöitymistä. Rehevöitymiseen liittyviä ilmiöitä ovat mm. veden sameneminen, vesikasvien lisääntyminen, vesistöjen umpeenkasvu, ranta-alueiden rihmalevien kasvu, suurien leväkukintojen esiintyminen, talviaikainen happikato sekä kalaston ja muun eliöstön muutokset.

Arviointiohjelma on ollut nähtävänä 2.10.2013 - 2.12.2013 Siuntion kirjastossa ja hankkeesta on pidetty esittelytilaisuus 10.10.2013 Vihdin kunnantalolla. Arviointiohjelman valmistumisesta on kuulutettu hankkeen vaikutusalueen lehdissä. Tarkempaa lisätietoa YVA-ohjelmasta on saatavana internetissä osoitteessa www.ymparisto.fi/vihdinjatevesihuoltoYVA.

Oheismateriaali ja liitteet:

- oheismateriaalina lausuntopyyntö
- YVA-ohjelma osoitteessa www.ymparisto.fi/vihdinjatevesihuoltoYVA

Esittelijä: ympäristötarkastaja Anu Hynninen, puh. 044 386 1270, s-posti: anu.hynninen@siuntio.fi

Ympäristötarkastajan ehdotus:

YVA-ohjelmassa on esitetty ympäristön nykytila, hankkeen perustiedot, arvioitavat vaihtoehdot sekä suunnitelma tiedottamisesta ja aikatauluista selkeästi ja perusteellisesti. YVA-ohjelma sisältää pääosin tarvittavat tiedot selvitettävistä vaikutuksista ja selvitysten tekemisestä.

Siuntion ympäristö- ja rakennuslautakunta kannattaa vaihtoehtoa 1, jossa jätevedet johdetaan käsiteltäväksi Espoon Blominmäen puhdistamolle. Lisäksi jätevesien käsittelyä tulee viipymättä tehostaa kunnes Blominmäen puhdistamo valmistuu vuonna 2021. Vaasan hallinto-oikeuden ja Korkeimman hallinto-oikeuden päätökset tukevat esitettyä vaihtoehtoa todetessaan, että

Pöytäkirjantarkastajien merkinnät Lautakunta  Kunnanhallitus	Kunnanvaltuusto	Otteen oikeaksi todistaa Siuntio Nimi virka-asema
--	-----------------	--

jätevesien käsittelyssä ensisijainen vaihtoehto on jätevesien johtaminen pois Siuntionjoen vesistöstä. Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen mukaan jätevedet eivät saa lisätä haitallisten aineiden pitoisuuksia vesistöissä.

Valtioneuvoston periaatepäätöksessä vesiensuojelun suuntaviivoista vuoteen 2015 on asetettu tavoitteeksi vesien suojelu, parantaminen ja ennallistaminen niin, ettei niiden tila heikkene ja että vesistöjen tila on vähintään hyvä vuonna 2015. Vesienhoidon järjestämistä varten on laadittu alueelliset vesienhoitosuunnitelmat ja niihin liittyvät toimenpideohjelmat. Uudenmaan vesienhoidon toimenpideohjelmassa on asetettu tavoitteiksi mm. jätevesien keskittäminen siirtoviemäreitä rakentamalla; typen poiston tehostaminen erityisesti silloin, kun typpikuorman vähentämisellä voidaan parantaa vesien tilaa; ja yhdyskuntajätevesien käsittelyn tehostaminen erityisesti, kun jätevedet kohdistuvat pintavesiin, jotka ovat alle hyvän tilan tai tila uhkaa heiketä ja joissa vesistön tilaa voidaan parantaa yhdyskuntien jätevesien tehostetun puhdistuksen avulla. Risubackajoen alapuolella sijaitseva Karhujärvi on luokiteltu pintavesien käyttökelpoisuusluokituksen mukaan välttävään ja Siuntionjoen keski- ja alaosat tyydyttävään tilaan. Valtioneuvoston periaatepäätös, alueellinen vesienhoitosuunnitelma ja siihen liittyvä toimenpideohjelma velvoittavat muiden päätösten ohella poistamaan Siuntionjoen vesistöön ja Karhujärveen kohdistuvan jätevesikuormituksen tai ainakin vähentämään sitä merkittävästi.

Karhujärvi on erityisen herkkä ulkopuolelta tulevalle ravinnekuormitukselle, sillä pitkään jatkunut liikaravinteisen veden virtaaminen on muuttanut järven veden hyvin reheväksi. Järvessä on esiintynyt säännöllisesti leväkukintoja ja happikatoja. Karhujärvellä on tehty aktiivisia toimia vedenlaadun parantamiseksi ja järven kunnostamiseksi vuosikymmenten ajan. Työn tärkeimpinä tavoitteina ovat olleet haitallisten aineiden veteen pääsyn vähentäminen sekä ihmisten ja eläinten kannalta tärkeän elinympäristön tilan kohentaminen. Järven tilan kohentamiseksi tulee ulkoista ravinnekuormitusta saada merkittävästi vähennettyä. Nummelan jätevedenpuhdistamon osuus Karhujärveen tulevasta typpikuormituksesta on noin 15 - 25 %.

Nummelan puhdistamon vesien purkureitin alaosa eli Siuntionjoki on Natura-aluetta, jonka suojeluperusteina ovat luontotyytit ja luontodirektiivin lajit. Siuntionjoki on luonnontilaisimpina säilyneitä jokivesistöjä Uudellamaalla ja samalla alueen ainoa ympäristöministeriön asettaman Vesistöjen erityissuojelutyöryhmän ehdottama erityissuojeltava jokivesistö. Nummelan jätevedenpuhdistamo on suurin Siuntionjoen yksittäinen pistekuormittaja. YVA-menettelyn yhteydessä on laadittava selvitys hankkeen vaikutuksista Siuntionjoen Natura-alueeseen luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisesti riittäväällä tarkkuudella siten, että selvityksen perusteella voidaan arvioida heikentävätkö Vihdin jätevedet yksistään tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa Siuntionjoen luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitettuja luontoarvoja.

Pöytäkirjantarkastajien merkinnät		Otteen oikeaksi todistaa	
Lautakunta	Kunnanhallitus	Siuntio	
		Nimi	
Kunnanvaltuusto		virka-asema	

Mikäli Nummelan ja kirkonkylän jätevedet käsitellään vuonna 2030 keskitetysti, kasvaa vesistöön kohdistuva vuosittainen fosforikuormitus arviolta 5913 kg:aan ja typpekuormitus 14 053–28 105 kg:aan (80–90 % puhdistusteholla). Päivittäinen typpekuormitus nousee keskittämisen myötä noin 49 kg:sta noin 77 kg:aan, jos typpi puhdistetaan 80 % teholla. Suuri osa jätevesien mukana kulkeutuvista ravinteista on perustuotannolle, esimerkiksi leville, suoraan käyttökelpoisessa epäorgaanisessa muodossa, jolloin niiden lisääntyminen johtaa helposti rehevöitymiseen. Typen on todettu olevan erityisesti kasvukauden loppuvaiheessa Siuntionjoen vesistön järvissä minimiravinne, joka säätelee perustuotannon kasvua. Merialueella typpi on lähes aina minimiravinne koko Suomen eteläisellä rannikkoalueella. Nummelan jätevedenpuhdistamon osuus Pikkalanlahteen kohdistuvasta typpekuormituksesta on noin 8 - 10 %.

Nummelan jätevedenpuhdistamon aiheuttama jätevesikuormitus Risu-backaojaan, Karhujärveen ja Siuntionjoen Natura-alueeseen tulee saada loppumaan Vaasan hallinto-oikeuden ja Korkeimman hallinto-oikeuden päätösten sekä valtakunnallisten ja alueellisten vesienhoitoperiaatteiden mukaisesti mahdollisimman pian ja jätevedet tulee johtaa käsiteltäväksi Espoon Blominmäkeen, jonka purkupisteessä merialueella jätevesien vaikutukset hukkuvat pääosin muuhun vaihteluun. Siuntion kunnan johtaessa omat jätevetensä jatkossa siirtoviemärin kautta Kirkkonummen ja Espoon viemäriverkostoon ei Nummelan jätevesien purkamista herkkään Siuntionjoen vesistöön voida enää hyväksyä.

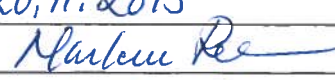
Mikäli siirtoviemärin rakentaminen ei jostain syystä toteudu, tulee ravinteiden pääsyä vesistöön rajoittaa merkittävästi. Typen poistotehon on oltava puhdistamolla vähintään 90 % ja lisäksi Vihdin Veden on rakennettava Karhujärven pohjoispuolelle riittävän suuria kosteikkoalueita, joiden avulla ehkäistään liukoisessa muodossa olevien ravinteiden kulkeutuminen Karhujärveen ja Siuntionjoen Natura-alueelle. Ympäristövaikutusten arviointiin tulee sisällyttää muiden selvitysten ohella kosteikkoalueiden rakentamisen vaikutusten arviointi.

Päätös:

Ehdotuksen mukaan

== =



Pöytäkirjantarkastajien merkinnät Lautakunta 	Kunnanhallitus Kunnanvaltuusto	Otteen oikeaksi todistaa Siuntio 20.11.2013 Nimi  virka-asema Toim. siht.
--	-----------------------------------	--

27.11.2013

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



Viite UUDELY/11/07.04/2013

Asia **VIHDIN VEDEN JÄTEVESIHUOLLON VAIHTOEHDOT –HANKKEEN YVA –OHJELMA**

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat vastualue on pyytänyt Museovirastolta lausuntoa Vihdin veden jätevesihuollon vaihtoehdot –hankkeen YVA –ohjelmasta. Museovirasto on perehtynyt asiaan ja toteaa siitä arkeologisen kulttuuriperinnön osalta seuraavan.

Hankkeen tarkoituksena on hakea paras vaihtoehto Vihdin kunnan jätevesien puhdistamiselle ja niiden vesistöön johtamiselle. Vaihtoehtoina ovat jätevesien käsittelyn keskittäminen Nummelan puhdistamoon tai jätevesien johtaminen Espoon jäteveden puhdistamoon. Hankkeen toteutusaikataulu riippuu valittavasta vaihtoehdosta. Mikäli jätevedet johdetaan tulevaan Espoon Blominmäen puhdistamoon, voi hanke olla valmis aikaisintaan puhdistamon valmistumisvuonna 2021. Mikäli taas Nummelan uusi kallio puhdistamo valitaan toteutettavaksi vaihtoehdoksi, on valmistuminen mahdollista aikaisintaan vuonna 2030. Vähemmän uusia rakennusratkaisuja vaativat Vihdin kirkonkylän ja Nummelan puhdistamojen parantamiseen nojaavat hankevaihtoehdot mahdollistaisivat hankkeen valmistumisen jo vuoden 2017 paikkeilla.

Ympäristövaikutusten arvioinnista todetaan YVA-lain 2 §:ssä, että hankkeen vaikutusta tulisi myös arvioida suhteessa kulttuuriympäristöön. Sito Oy:n tekemässä Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot -arviointiohjelmassa todetaan, että hankkeen vaikutuksia arvioidaan erityisesti vesistön ja ihmisten elinolojen ja viihtyvyyden osalta. Hankkeen vaikutuksia kulttuuriympäristöön tarkastellaan, mutta arkeologisen kulttuuriperinnön osalta hankkeen vaikutusten arviointi jää Museoviraston näkemyksen mukaan vajaaksi.

Arkeologisen kulttuuriympäristön kannalta merkittävää on se, että hanke edellyttää myös maastossa kulkevat jäteveden siirtoputket sekä purkuviemäriin, joka kulkee maa-alueiden osalta samaa linjaa pitkin kuin siirtoviemäri. Siirtoputket saattavat vaikuttaa arkeologiseen kulttuuriperintöön, silloin kun ne rakennetaan alueelle, jossa sijaitsee muinaisjäännöksiä tai joissa niiden sijainti on mahdollista.

Vaikka Vihdin puolella siirtoputket tulevat kulkemaan osan matkasta vesialueiden halki, on ne maa-alueiden osalta linjattu valtaosan matkastaan sellaisille alueille, joita ei ole arkeologisesti koskaan inventoitu (ks. liitekartta). Kirkkonummen puolella siirtoputkien linjasta suurin osa sen sijaan osuu alueille, joilla arkeologinen inventointi on jo suoritettu.

Tämän johdosta Museovirasto katsoo, että Vihdin kunnassa tulee toteuttaa arkeologinen muinaisjäännösinventointi niillä alueilla, joissa siirtoputket kulkevat arkeologisesti inventoimattomilla maa-alueilla. Inventointiin tulee sisältyä maastotyön lisäksi myös arkistoinventointi. Vasta riittävän inventoinnin jälkeen hankkeen vaikutusta arkeologiseen kulttuuriperintöön voidaan arvioida.

Luettelo maamme arkeologisia tutkimuksia suorittavista toimijoista on saatavissa Museoviraston verkkosivuilta osoitteesta:

http://www.nba.fi/fi/kulttuuriymparisto/arkeologinen_kulttuuriperinto/arkeologisten_kenttatoiden_tilaaminen

Espoon kaupungin osalta arkeologisesta kulttuuriperinnöstä lausunto tulee pyytää Espoon kaupunginmuseolta. Rakennetun kulttuuriympäristön ja maiseman osalta lausunnon antaja on Espoon kaupunkia lukuun ottamatta Länsi-Uudenmaan maakuntamuseo.

Asiaa Museovirastossa hoitaa Länsi-Suomen kulttuuriympäristöpalvelut -yksikössä intendentti Teija Tiitinen (teija.tiitinen@nba.fi) puh: 040-128 6293.

Yli-intendentti

Helena Taskinen

Intendentti

Teija Tiitinen

Liitteet

Karttaliite

Tiedoksi

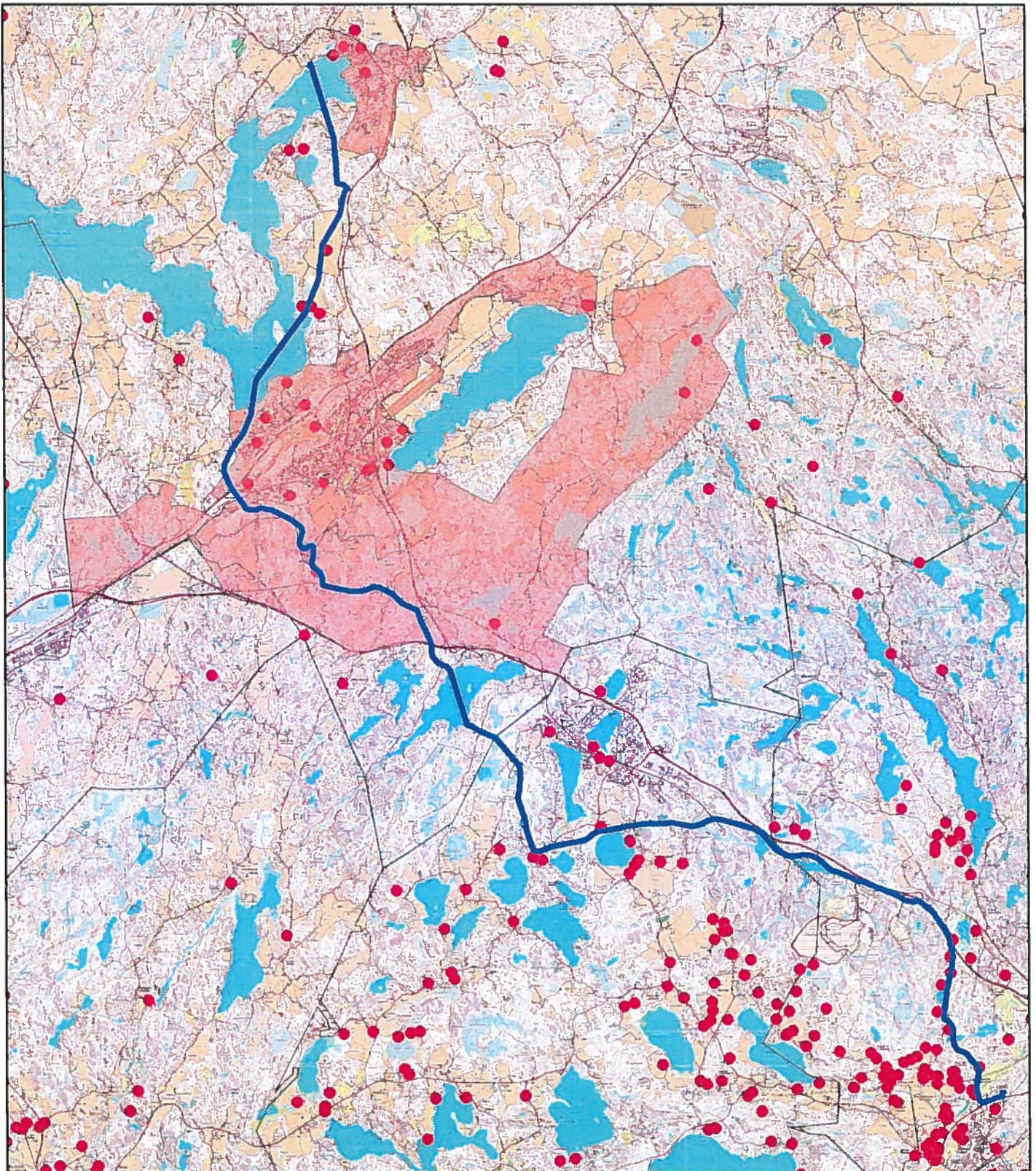
Raaseporin kaupunki/Länsi-Uudenmaan maakuntamuseo
Vihdin kunta
Espoon kaupunki/kaupunginmuseo
Tellervo Saukonieni
Tryggve Gestrin

Karttaliite Museoviraston kirjeeseen dnro MV/270/05.02.01/2013

Vihdin kunnan arkeologisesti inventoidut alueet punaisella varjostuksella

Tunnetut kiinteät muinaisjäännökset merkitty punaisilla sulkuympyröillä

Jätevesihuollon siirtolinja sinisellä



Museovirasto
PL 913
00101 Helsinki

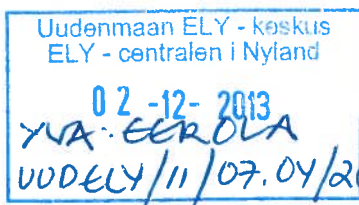
Asiakirjan nimi: VIHDIN VEDEN JÄTEVESIHUOLLON VAIHTOEHDOT –HANKKEEN
YVA –OHJELMA
Asiakirjan päivämäärä: 27.11.2013
Diaarinumero: MV/270/05.02.01/2013
Asiakirjan tunnus / Docid: 7050
Asiakirjan allekirjoittajat: Intendentti, Teija Tiitinen, Esittelijä, 27.11.2013 12:55:28, C=FI
Yli-intendentti, Helena Taskinen, Päättäjä, 27.11.2013 14:56:55, C=FI
Tarkistesumma: IBc eVgnLTK2vbB 4nHiLMU2qE=

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Museoviraston sähköisessä tietojärjestelmässä. Lisätietoja
Museoviraston kirjaamosta ((09) 40 501, museovirasto.kirjaamo@nba.fi)

Lausunto Vihdin Veden jätevesihuollon vaihtoehdot -hankkeen YVA -ohjelmasta

1096/11.01.00/2013

YMRACLK § 102



Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää Lohjan kaupungin lausuntoa Vihdin Veden jätevesihuollon vaihtoehdot -hankkeen YVA -ohjelmasta. Lausuntoa pyydetään 2.12.2013 mennessä. Lohjan kaupungin johtosäännön mukaan lausunnon asiasta antaa Lohjan ympäristö- ja rakennuslautakunta. Uudenmaan ELY -keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue toimii hankkeessa YVA -lain tarkoittamana yhteysviranomaisena.

YVA -menettely

YVA -ohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma ympäristövaikutusten arvioinnissa tarvittavista selvityksistä ja arviointimenettelyn järjestämisestä. Se perustuu YVA -lakiin. Menettelyn tavoitteena on saada vertailutietoa eri puhdistamoratkaisuvaihtoehtojen ympäristövaikutuksista.

YVA tuottaa aineistoa Vihdin Veden ja Vihdin kunnan päätöksenteon tueksi ja aluehallintovirastolta myöhemmin haettavia vesi- ja ympäristölupia varten. YVA -menettelyssä ei siis vielä valita toteutettavaa vaihtoehtoa, vaan sen tekee hankkeen toteuttaja YVA -selostuksen perusteella lupahakemuksen yhteydessä. Vasta silloin otetaan kantaa itse toteutettavaan vaihtoehtoon ja sen lupaedellytyksiin. Tässä yhteydessä otetaan kantaa ovatko eri vaihtoehdot ja selvitykset riittäviä.

Hanke

Vihdissä on nykyisin puhdistamot Kirkonkylässä ja Nummelassa. Nummelan puhdistamo käsittelyaltainen sijaitsee rakennuksen sisällä, joten puhdistusprosessi toimii hallitusti sisätiloissa säältä suojassa. Kirkonkylän puhdistamolta puhdistetut jätevedet puretaan Hiidenveteen Kirkkojärveen ja Nummelan puhdistamolta Mäyräojan kautta Risubackajokeen.

Vihdin Vesi suunnittelee jätevesien käsittelyn keskittämistä Nummelan puhdistamoon tai jätevesien johtamista Espoon jätevedenpuhdistamoon. Keskittämisen perusteena ovat kirkonkylän puhdistamon kapasiteetin riittävyys ja laitteiden kunto tulevaisuudessa, asutuksen keskittyminen Nummelaan sekä puhdistamoille asetetut entistä tiukemmat lupaehdot.

Vaasan hallinto-oikeuden Nummelan jätevedenpuhdistamolle antaman päätöksen mukaan (VHO 24.6.2009) Vihdin Veden on selvítettävä mahdollisuudet johtaa puhdistetut jätevedet muualle kuin Risubackajokeen. Jos se ei ole mahdollista, on selvítettävä, kuinka Nummelan puhdistamon puhdistustehoa voidaan parantaa niin, että Risubackajokeen johdettavat jätevedet eivät lisää haitallisten aineiden pitoisuuksia alapuolisessa uomassa ja vesistöissä.

Korkeimman hallinto-oikeuden Nummelan puhdistamolle antaman päätöksen (KHO 11.5.2010) mukaan Vihdin Veden tulee huolehtia siitä, että puh-

62001

distetut jätevedet ryhdyttäisiin mahdollisimman pian johtamaan muualle sellaiseen vesistöön, joka soveltuisin tähän tarkoitukseen Siuntionjoen vesistöä paremmin. Samassa lupamääräyksessä on veloitettu lisäksi tarkastelemaan puhdistettujen jätevesien purkuvaihtoehtoja.

Uudenmaan ympäristökeskuksen (nyk. Uudenmaan ELY-keskus) 6.8.2009 Vihdin Veden kirkonkylän puhdistamolle antaman ympäristöluvan lupaehdojen mukaan puhdistamon toimintaa on tehostettava, mikäli aluetta ei liitetä suunniteltuun seutuviemäriin. Kirkonkylän puhdistamon ympäristölupaehdoja tarkistetaan viimeistään vuonna 2016.

Tutkittavat vaihtoehdot

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tutkitaan seuraavia jäteveden puhdistamisen vaihtoehtoja:

- VE 0+, Puhdistamot Nummelassa ja Vihdin Kirkonkylässä
- VE 1, Jätevedet Espoon puhdistamoon
- VE 2A, Pintapuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Risubackajokeen
- VE 2B, Kalliopuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Risubackajokeen
- VE 3A, Pintapuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Hiidenvedeen
- VE 3B, Kalliopuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Hiidenvedeen

Kussakin vaihtoehdossa tarkastellaan myös jäteveden siirtoputkia ja niiden vaikutuksia. Tarkasteluajankohta on vuosi 2030 ja tuon ajankohdan oletettu maankäyttö, asukasmäärä ja jäteveden määrä.

Puhdistustulos on sama vaihtoehdoissa 2A, 2B, 3A ja 3B ja vastaa nykyistä puhdistustulosta. Näiden vaihtoehtojen sekä vaihtoehto 0+ osalta huomioidaan lisäksi typenpoiston tehostaminen (puhdistustulos 90 %) Nummelan puhdistamolla. Kaikissa vaihtoehdoissa toteutetaan puhdistettujen jätevesien desinfiointi.

Arviointiohjelma on ollut nähtävänä 2.10.2013 - 2.12.2013 mm. Lohjan kaupungin asiakaspalvelupisteessä Monkolassa. Hankkeesta on pidetty esittelytilaisuus 10.10.2013 Vihdin kunnantalolla. Arviointiohjelman valmistumisesta on kuulutettu hankkeen vaikutusalueen lehdissä.

Hankkeen suhde Lohjaan

Hanke koskee Lohjaa silta osin, kun Nummelan jätevedenpuhdistamolla käsitellyt vedet johdetaan Mäyräojan kautta Risubackajokeen. Joki kulkee n. 2 km matkan verran Lohjan kaupungin puolella Kahvimaan ja Furomon puolella. Asutus alueella on tällä hetkellä haja-asutusta ja maa- ja metsätalousohjeita. Vireillä olevan tarkistetun (17.4.2013) taajamaosayleiskaavaehdotuksen mukaan alueelle on suunniteltu erillispientalojen asuntoalueita (AO1), kyläalueita (AT), monipuolinen työpaikka-alue/reservialue (TP/res) ja maa- ja metsätalousvaltaista alueita (M). Lisäksi puro kulkee tärkeän pohjavesialueen halki.

Vaihtoehdoissa 3A ja 3B jätevedet johdettaisiin Hiidenvedeen, sen etelä-

osaan Pääkslahdenniemen lounaispuolelle. Tämä luonnollisesti lisää Hiidenveden kuormitusta ja sitä myötä vaikutukset voivat ulottua myös Hiidenveden Lohjan puoleiselle vesialueelle tai siitä edelleen Väänteenjoen kautta Lohjanjärvelle. Jo nyt Väänteenjokea pitkin tulee ravinteikkaampaa vettä Lohjanjärveen kuin mitä Mustionjoen kautta poistuu Lohjanjärvestä.

Lisäksi suunniteltu siirtoviemäri Vihdin nykyiseltä puhdistamolta Nummelan kulkee osin Hiidenveden kautta, Hiidenveden Kirkkojärven poikki ja Papinsaaren itäpuolella Maaniitunlahden perukkaan. Tämä aiheuttaa rakennusvaiheessa ympäristövaikutuksia ja on riski vesistölle mahdollisissa vuototapauksissa. (Risto Murto)

Erikseen jaettavat asiakirjat

- YVA -ohjelman tiivistelmä
- Kartta Nummenkylän pudistamon purkuvesistöstä
- Kartta taajamaosayleiskaavasta Nummelan alueelta
- YVA -ohjelma kokonaisuudessaan löytyy osoitteesta: www.ymparisto.fi/vihdinjatevesihuolto YVA
- YVA -hankkeeseen ja sen valmisteluun liittyvää materiaalia löytyy osoitteesta: <https://kaiku.sito.fi/fi/projects/vihdin-jatevedenkasittelyn-yva/pages/kokoukset>

Esitys
Yj

Lohjan ympäristö- ja rakennuslautakunta antaa seuraavan lausunnon Vihdin Veden jätevesihuollon vaihtoehdot -hankkeen YVA -ohjelmasta:

YVA -ohjelmaan liittyvissä selvityksissä tulee erityisesti huomioida mitenkä hankkeen eri vaihtoehdot vaikuttavat Hiidenveden veden laatuun ja sen käyttöarvoon. Hiidenveden kuormitus ei saa kasvaa missään vaihtoehtossa. Selvitys tulee sisältää myös arvion mahdollisista vaikutuksista Väänteenjoen kautta aina Lohjanjärveen asti. Selvityksissä tulee ottaa huomioon myös siirtoviemärin ja purkuputkistojen rakentamisaikaiset vaikutukset.

Hankkeessa tulee selvittää myös sellaiset vaihtoehdot, joissa siirtoviemäri ei kulje Hiidenvedessä ollenkaan. Mitkä ovat niiden kustannukset, hyödyt ja haitat sekä mitenkä maan kautta kulkevat siirtoviemärit palvelisivat jatkossa maankäytön tavoitteita ja alueen vesihuoltoa.

Mäyräojan alueella tulee arvioida lisääntyneen kuormituksen vaikutuksia myös lähialueen maankäyttöön. Arvioida tulee myös se, aiheuttaako lisäkuormitus myös hajuhaittoja, hygieenistä vaaraa tai pitääkö osa purkuvesistöä putkittaa tai luokitella viemäriksi.

Vertailuissa on oleellista myös huomioida valtioneuvoston periaatepäätös vesiensuojelun suuntaviivoista ja EU -vesipuitedirektiivin vaatimukset vesistöjen hyvän tilan saavuttamiseksi siltä osin, miten nämä vaikuttavat eri vaihtoehtoihin.

Päätös

Hyväksyttiin.

Ympäristö- ja rakennuslautakunnan jäsen Maija Wikström poistui esteellisenä (kiinteistönomistusta suunnitelma-alueella) kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.

Ympäristö- ja rakennuslautakunta

§ 102

28.11.2013

Otteen oikeaksi todistaa Lohjalla 29.11.2013

Riitta Viher
Riitta Viheraari
pöytäkirjanpitäjä

Jakelu

Uudenmaan ELY-keskus



Ympäristö- ja rakennuslautakunta

§ 102

28.11.2013

MUUTOKSENHAKUKIELTO**Oikaisuvaatimus / Kunnallisvalitus/ Hallintovalitus****Muutoksenhakukielto ja sen peruste**

(X) Koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa, kuntalain 91 §:n nojalla tästä päätöksestä ei saa tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta.

() Muu peruste, mikä

Liitetään pöytäkirjanotteeseen



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

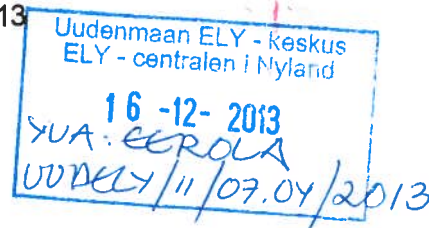
Lausunto

12.12.2013

264/05.03.02/2013

7

1 (2)



Aluesuunnittelu / Rekola Lasse

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

Viite: Lausuntopyyntö UUDELY/11/07.04/2013

Lausunto Vihdin Veden jätevesihuollon vaihtoehdot-hankkeen YVA-ohjelmasta

Vihdin Veden jätevesihuollon vaihtoehdot- hankkeen YVA-ohjelmassa esitetään useita vaihtoehtoja. Vaihtoehdot ovat kaikki sinänsä toteuttamiskelpoisia ja niiden asianmukainen vertailu YVA-selostuksessa on mahdollista.

Arviointiselostuksessa on hyvä tuoda esille maakuntakaavojen ja kuntien yleis- ja osayleiskaavojen välinen maankäyttö- ja rakennuslain mukainen ohjaussuhde. Yleiskaavojen osalta on mainittava niiden mahdollinen lainvoimaisuus.

Arviointiselostuksessa tulee kaavoitustilanne maakuntakaavoituksen osalta esittää ohjelmassa esitettyä laajemmin. Maakuntavaltuuston hyväksymässä Uudenmaan 2. vaihemaakuntakaavassa on osoitettu ohjeellinen siirtoviemäri Vihdin kirkonkylältä Nummelan puhdistamon kautta Espoon Blominmäkeen. Arviointiselostuksessa tulee tarkastella vaihtoehtojen VE1 mukaisen linjauksen sijaintia suhteessa maakuntakaavan ohjeelliseen linjaukseen. Selostuksesta tulisi olla arvio siitä, edellyttääkö VE1:n toteuttaminen maakuntakaavamerkinneen tarkistamista tai muuttamista ja jos edellyttää, niin miltä osin. Selostuksessa tulee lisäksi kuvata maakuntakaavassa esitettyjen pohjavesialueiden sijainti suhteessa tarkasteltaviin vaihtoehtoihin. Maakuntakaavoja koskeva aineisto ja sitä koskeva tulkinta-apu on tarvittaessa saatavilla Uudenmaan liitosta. Käytettäessä Uudenmaan liiton aineistoa on aineisto mainittava myös lähdeluettelossa.

Voimassa olevasta Uudenmaan maakuntakaavasta on selostuksessa otettava huomioon ja arvioitava Hiidenvedelle osoitettu merkintä av eli vedenhankinnan kannalta tärkeä pintavesialue. Merkintä liittyy pääkaupunkiseudun vesihuollon varajärjestelmään, jonka rungon muodostavat Vantaanjoen vesistö ja siihen tunnelilla yhdistetty Hiidenvesi. Arviointiselostuksessa on pääkaupunkiseudun vesihuolto ja siihen liittyvät

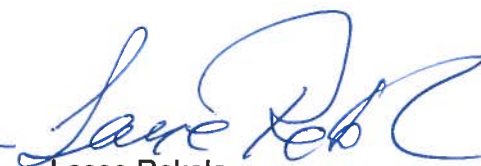
suunnitelmat otettava asianmukaisesti huomioon ja arvioitava vaihtoehtojen vaikutukset. Uudenmaan ELY-keskuksessa on parhaillaan käynnissä Uudenmaan vesihuollon kehittämissuunnitelman uudistaminen. Suunnitelma on otettava huomioon arviointiselostuksessa.

Luonnonympäristön ja suojelukohteiden koskevassa arvioinnissa on selostuksessa kiinnitettävä ohjelmassa esitettyä laajemmin huomiota hankkeen vaikutuksiin Natura 2000-ohjelman alueisiin. Tarkasteltavia alueita ovat ainakin Siuntionjoki ja Espoonlahti- Saunalahti. Selostuksessa tulisi olla arviot siitä, mikä on eri vaihtoehtojen suhde luonnonsuojelulaissa määriteltyyn Natura-alueita koskevaan arviointivelvoitteeseen. Blomimäen uuden jätevedenpuhdistamon hankesuunnittelun ja siihen liittyvän maakunta- ja kuntakaavoituksen yhteydessä on arvioitu laitoksen varapurkujärjestelyn mahdollisia vaikutuksia Espoonjokeen ja sitä kautta Espoonlahden- Saunalahden Natura-alueeseen. Arviointiselostuksesta tulee olla tiedot asiaan liittyvästä nykyisestä suunnittelu- ja selvitystilanteesta ja viranomaisten kannanotoista. Selostuksessa on huomioitava myös Hiidenveden eteläosassa sijaitseva Vaanilanlahden Natura-alue.

Ohjelmassa esitettyä luetteloa hankkeen edellyttämistä luvista ja päätöksistä tulisi täydentää. Siirtoputken vieminen perustetun luonnonsuojelualueen kautta vaatii aluetta koskevien suojelumääräysten muuttamista. Tarvittavien lupien esittely olisi selkeämpi erityislakien mukaisella otsikkojaolla, kuten maankäyttö- ja rakennuslaki, vesilaki, ympäristönsuojelulaki, luonnonsuojelulaki jne. Lupaviranomaiset tulee yksilöidä lupakohtaisesti ja kuvata lupien mahdolliset keskinäiset ajalliset riippuvuussuhteet.

Ihmisten elinoloja ja viihtyvyyttä koskevassa arvioinnissa on syytä tuoda esille terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat tekijät. Ne liittyvät erityisesti pinta- ja pohjavesien pilaantumisriskeihin.


Riitta Murto-Laitinen
Johtaja


Lasse Rekola
Ympäristösuunnittelija

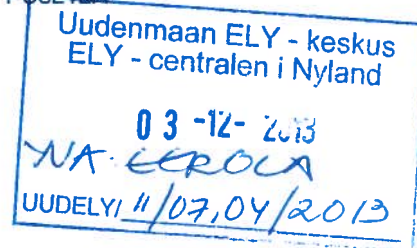
Jakelu

UML / Kirjaamo



29.11.2013

PU3212A



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

lausuntopyyntönnä UUDELY/11/07.04/2013

VIHDIN VEDEN JÄTEVESIHUOLLON VAIHTOEHTOJEN YMPÄRISTÖ- VAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMA

Vihdin Vesi suunnittelee jätevesien käsittelyn keskittämistä Nummelan puhdistamoon tai jätevesien johtamista Espoon jätevedenpuhdistamoon.

Arvioitavat vaihtoehdot:

VE 0+: Puhdistamot Nummelassa ja Vihdin kirkonkylässä

VE 1: Jätevedet Espoon puhdistamoon

VE 2A: Pintapuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Risubackajokeen

VE 2B: Kalliopuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Risubackajokeen

VE 3A: Pintapuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Hiidenveteen

VE 3B: Kalliopuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Hiidenveteen

Lausunto

Etelä-Suomen aluehallintoviraston peruspalvelut, oikeusturva ja luvat vastuualueen ympäristöterveydenhuoltoyksikkö esittää lausuntonaan seuraavaa:

Talousvesi

Nummelanharjun pohjavesialueen vedenottamot

Kaikissa vaihtoehdoissa siirtoviemäri Vihdin kirkonkylän puhdistamolta Nummelan puhdistamolle kulkee Lohjanharjun läpi Nummelanharjun I-luokan pohjavesialueen kohdalta. Vaihtoehdoissa VE 3A ja 3B myös purkuputki Nummelan puhdistamolta Hiidenveteen kulkee harjun läpi.

Arviointiohjelman mukaan purkuputken rakentamisesta poraamalla Lohjanharjun läpi ei arvioida aiheutuvan vaikutuksia Nummelanharjun pohjavedelle eikä vedenotolle, mikäli poraaminen tapahtuu selvästi (esim. yli 2 m) ylimmän pohjaveden pinnan tason yläpuolella. Samoilla edellytyksillä ei viemäriputkien käyttö normaalitilanteessa aiheuta vaikutuksia pohjaveteen eikä vedenottoon. Nummelanharjun kohdalla viemäriputket on tarkoitus laittaa suojaputkeen, jolla estetään viemärivesien pääsy pohjavesialueelle ja sitä kautta pohjaveteen. Putkien kuntoa seurataan automaattisesti putkissa kulkevaa veden virtaamaa mittaamalla. Paineen laskiessa viemäriveden kulku Nummelanharjun läpi kulkevassa putkessa estetään automaattisilla venttiileillä.

Aluehallintovirasto toteaa, että Nummelanharjun pohjavesialueella sijaitsee kaksi vedenottamo. Aluehallintovirasto pitää välttämättömänä, että riskit vedenottamoille siirtoviemärin ja purkuputken rakentamisesta ja käytöstä (häiriötilanteet huomioiden) arvioidaan erittäin huolellisesti ja että tarvittavat selvitykset arvioinnin huolelliseen tekemiseen on tehty ennen arviointia. Arvioinnissa on otettava huomioon vaikutukset sekä talousveden laatuun että määrään sekä korvaavan veden saantimahdollisuus, jos vedenottamoiden vesi ei olisi käytettävissä. Arvioinnissa on syytä tuoda esille, mihin jätevedet johdetaan tilanteessa, jossa viemäriveden kulku putkessa on automaattiventtiileillä suljettu. Aluehallintovirasto pitää tarpeellisena, että arvioinnissa ovat mukana vedenottamoiden edustajat sekä Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomainen.

Mäntylän pohjavesialueen vedenottamo

Vaihtoehdoissa VE 0+, VE 2A ja VE 2B puhdistetut jätevedet johdetaan Risubackajokeen, jonka varrella sijaitsee Mäntylän I-luokan pohjavesialue.

Aluehallintovirasto toteaa, että Mäntylän pohjavesialueella sijaitsee yksi vedenottamo. Aluehallintovirasto pitää välttämättömänä, että riskit (häiriötilanteet huomioiden) vedenottamon toimittaman talousveden laatuun arvioidaan. Arvioinnissa on huomioitava vaikutukset korvaavan veden saantiin, jos vedenottamon vesi ei olisi käytettävissä.

Aluehallintovirasto pitää tarpeellisena, että arvioinnissa on mukana vedenottamon edustaja sekä Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomainen.

Talousvesikaivot

Arviointiohjelman mukaan Nummelan kalliopuhdistamon rakentamisesta saattaa aiheutua vaikutuksia pohjaveden pinnan tasoon, joka voi aiheuttaa painumia ja veden vähyyttä kaivoissa. Vaikutukset eivät todennäköisesti ulotu pohjavesialueille.

Aluehallintovirasto pitää tarpeellisena, että kalliopuhdistamon ja viemäriinjojen läheisyydessä sijaitsevat talousvesikaivot kartoitetaan ja arvioidaan hankkeen vaikutuksia talousveden laatuun ja määrään sekä korvaavan veden saantimahdollisuus.

Uimavesi

Arviointiohjelman mukaan Hiidenvedellä on kolme yleistä uimarantaa, joista yksi on EU-uimaranta. Siirtoviemäri Kirkonkylästä Nummelaan kulkee Kirkkojärven pohjassa. Vaihtoehdoissa VE 3A ja VE 3B jätevesien purkuputki Nummelan puhdistamolta Hiidenveteen kulkisi järven pohjassa purkupaikalle.

Aluehallintovirasto pitää tarpeellisena, että vaihtoehdoissa VE 3A ja VE 3B arvioidaan rakennettavan purkuputken ja jätevesien johtamisen vaikutuksia uimaveden laatuun. Vaikutuksia uimaveden laatuun häiriötilanteissa on tarpeen arvioida kaikissa vaihtoehdoissa.

Haju

Arviointiohjelman mukaan Nummelan puhdistamolla syntyvä liete kompostoidaan puhdistamon lietekentillä vuodesta 2014 alkaen. Nummelan puhdistamon läheisyyteen on suunniteltu Espoo-Salo oikorataa ja asemaa, jonka ympärille muodostuisi runsaasti asutusta. Jätevedenpuhdistamojen ja pumppaamojen välittömässä lähiympäristössä ilmenee ajoittain jätevedenpuhdistamoille tyypillistä hajua.

Aluehallintovirasto pitää tarpeellisena, että kompostoitavasta lietteestä sekä jätevedenpuhdistamoista ja pumppaamoista aiheutuvia hajuvaikutuksia nykyiseen ja suunniteltuun lähiympäristöön arvioidaan.

Maaperä

Kaikissa muissa vaihtoehdoissa paitsi VE 0+ on tarkoitus lakkauttaa Vihdin kirkonkylän puhdistamo ja ottaa maa-alue uuteen käyttöön. Tulevasta maankäytöstä ei vielä ole suunnitelmia.

Aluehallintovirasto toteaa, että jätevedenpuhdistamon alue on todennäköisesti pilaantunutta maata, joka saattaa käyttötarkoituksesta riippuen edellyttää puhdistustoimia, ennen kuin aluetta voidaan ottaa muuhun käyttöön. Arviointiselostuksessa olisi hyvä tuoda esille, miten alueen saastuneisuus selvitetään.

Muuta

Aluehallintovirasto pitää tärkeänä, että hankkeen vaikutusalueen terveydensuojeluviranomaiset ovat mukana arviointimenettelyssä, koska heillä on paikallinen asiantuntemus terveydensuojelullisesti herkkien kohteiden ja vaikutusalueen elinympäristön terveydellisistä olosuhteista.

Muilta osin arviointiohjelmasta ei ole huomautettavaa.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikön
päälikkö



Eila Kaliste

Ympäristöterveydenhuollon
ylitarkastaja



Erja-Riitta Tarhanen

TIEDOKSI

Länsi-Uudenmaan ympäristöterveys
Espoon seudun ympäristöterveys
Eteläkärjen ympäristöterveys