
Vihdin jätevesihuollon vaihtoehdot

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma, tiivistelmä



23.9.2013

S SITO

Tiivistelmä

Vihdin jätevedenpuhdistamisen YVAN tarkoituksena on löytää ympäristön ja ihmisten hyvinvoinnin kannalta paras vaihtoehto Vihdin kunnan jätevesien puhdistamiselle ja vesistöön johtamiselle.

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 Risubackajokeen.

Vihdin Vesi suunnittelee jätevesien käsittelyn keskittämistä Nummelan puhdistamoon tai jätevesien johtamista Espoon jätevedenpuhdistamoon. Keskittämisen perusteena ovat kirkonkylän puhdistamon kapasiteetin riittämättömyys 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 selvittävä mahdollisuudet johtaa puhdistetut jätevedet muualle kuin Risubackajokeen. Jos se ei ole mahdollista, on selvittävä, kuinka Nummelan puhdistamon puhdistustehoa voidaan parantaa niin, että Risubackajokeen johdettavat jätevedet eivät lisää haitallisten aineiden pitoisuuksia alapuolisessa uomassa ja vesistössä. Korkeimman hallinto-oikeuden Nummelan puhdistamolle antaman päätöksen (KHO 11.5.2010) mukaan Vihdin Veden tulee huolehtia siitä, että puhdistetut jätevedet ryhdyttäisiin mahdollisimman pian johtamaan muualle sellaiseen vesistöön, joka soveltuisin tähän tarkoitukseen Siuntionjoen vesistöä paremmin. Samassa lupamääräyksessä on velvoitettu lisäksi tarkastelemaan puhdistettujen jätevesien purkuvaihtoehtoja.

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

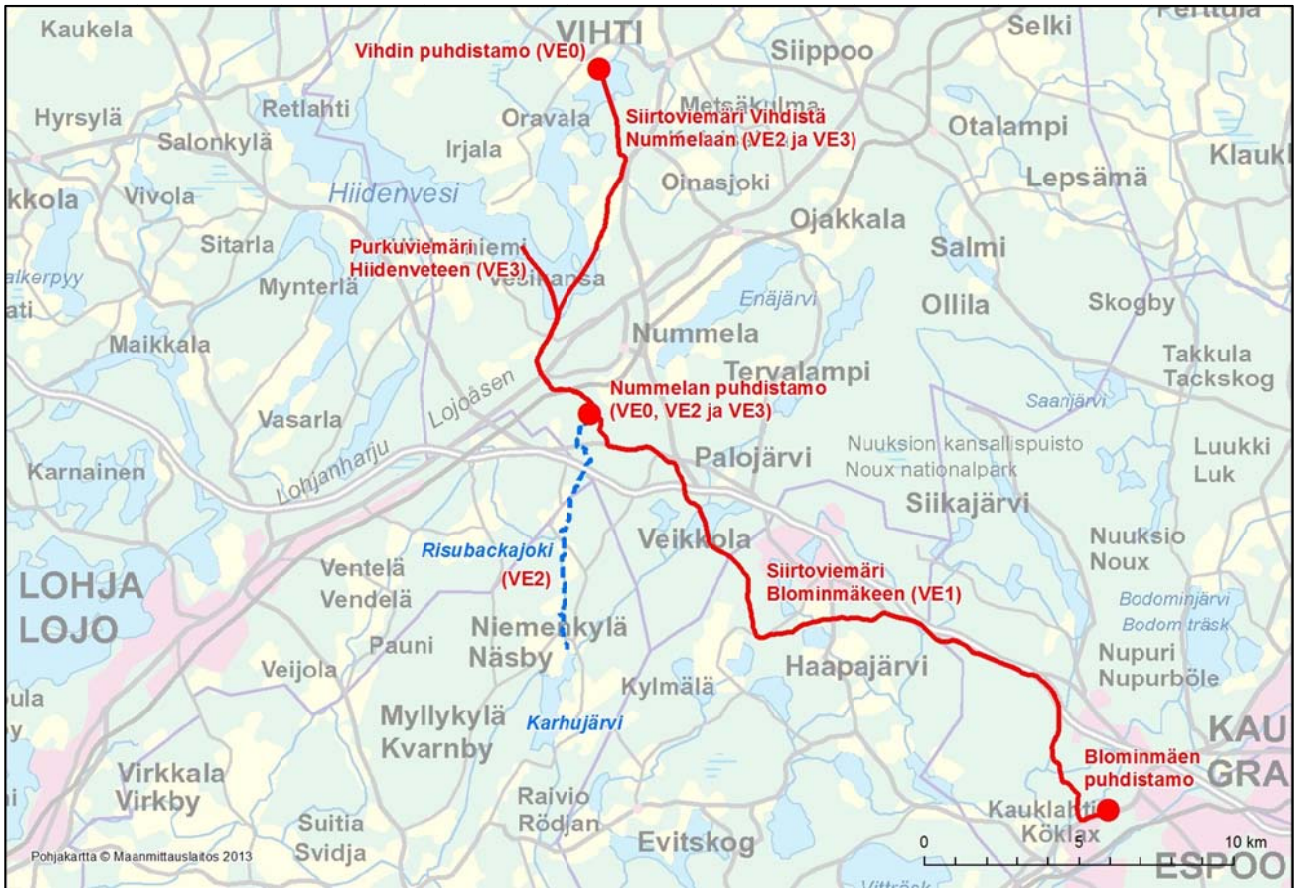
Tutkittavat vaihtoehdot

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 Hiidenveteen
- VE 3B, Kalliopuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Hiidenveteen

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.



Vaihtoehtojen ja siirtoviemäreiden yhdistelmäkartta.

VE 0+, Puhdistamot Nummelassa ja Vihdin Kirkonkylässä

Vaihtoehdossa 0+ ovat molemmat nykyiset puhdistamot, joiden puhdistusteho vastaa pääasiassa nykyistä. Kumpaakin puhdistamoa laajennetaan niin, että ne pystyvät käsittelemään nykyistä suuremmat vuoden 2030 jätevesimäärät ja niille annetut tiukentuvat lupaehdot täyttyvät. Nummelan puhdistamolta puhdistetut jätevedet johdetaan Risubackajokeen ja kirkonkylän puhdistamolta Hiidenveden Kirkkojärveen. Risubackajoki kuuluu Siuntionjoen vesistöalueeseen ja Hiidenvesi Karjaanjoen vesistöalueeseen.

VE 1, Jätevedet Espoon puhdistamoon

Vaihtoehdossa 1 Vihdin jätevedet pumpataan siirtoviemäriä pitkin Espoon Blominmäen puhdistamoon. Vihdin nykyisten puhdistamoiden paikalle rakennetaan jätevedenpumppaamot.

VE 2A, Pintapuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Risubackajokeen

Vihdin kirkonkylän jätevedet puhdistetaan Nummelan puhdistamolla, ja kirkonkylän puhdistamo lakkautetaan. Kirkonkylän jätevedet pumpataan Nummelan puhdistamolle siirtoviemäriä pitkin. Puhdistetut jätevedet johdetaan Risubackajokeen kuten nykyisinkin.

VE 2B, Kalliopuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Risubackajokeen

Vihdin kirkonkylän jätevedet puhdistetaan Nummelan puhdistamolla ja kirkonkylän puhdistamo lakkautetaan. Kirkonkylän jätevedet pumpataan Nummelan puhdistamolle siirtoviemäriä pitkin. Puhdistamo sijaitsee kallion sisällä noin 250 metriä nykyisen

puhdistamon pohjoispuolella. Puhdistusteholtaan kalliopuhdistamo vastaa pintapuhdistamo. Puhdistetut jätevedet johdetaan Hiidenveteen, jonne rakennetaan uusi purkupuutki Nummelan puhdistamolta.

VE 3A, Pintapuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Hiidenveteen

Vihdin kirkonkylän jätevedet puhdistetaan Nummelan puhdistamolla, ja kirkonkylän puhdistamo lakkautetaan. Kirkonkylän jätevedet pumpataan Nummelan puhdistamolle siirtoviemäriä pitkin. Puhdistetut jätevedet johdetaan uutta purkupuutkea pitkin Hiidenveteen.

VE 3B, Kalliopuhdistamo Nummelassa, puhdistetut jätevedet Hiidenveteen

Vihdin kirkonkylän jätevedet puhdistetaan Nummelan puhdistamolla, ja kirkonkylän puhdistamo lakkautetaan. Kirkonkylän jätevedet pumpataan Nummelan puhdistamolle siirtoviemäriä pitkin. Puhdistamo sijaitsee kallion sisällä noin 250 metriä nykyisen puhdistamon pohjoispuolella. Puhdistusteholtaan kalliopuhdistamo vastaa pintapuhdistamo. Puhdistetut jätevedet johdetaan uutta purkupuutkea pitkin Hiidenveteen.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn vaiheet ja aikataulu

YVAssa noudatetaan lakia ja asetusta ympäristövaikutusten arviointimenettelystä. Ensimmäisessä vaiheessa hankkeesta vastaava (Vihdin Vesi) on laatinut arviointiohjelman, eli suunnitelman siitä, miten vaihtoehtojen ympäristövaikutukset on tarkoitus selvittää. Siinä kuvataan myös tutkittavat vaihtoehdot ja ympäristön nykytilaa.

Arviointiohjelman ja yhteysviranomaisen (Uudenmaan ELY-keskus) siitä antaman lausunnon perusteella Vihdin Vesi laatii ympäristövaikutusten arviointiselostuksen, jonka on tarkoitus valmistua keväällä 2014. Arviointiselostuksessa muun muassa kuvataan hankkeen vaihtoehtojen ympäristövaikutuksia sekä tehdään vaihtoehtojen vertailu.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma ja myöhemmin arviointiselostus asetetaan julkisesti nähtäville 60 päiväksi. Nähtävilläolon aikana yhteysviranomaisen pyytää niistä lausuntoja, ja kaikki halukkaat voivat esittää niistä mielipiteensä yhteysviranomaiselle.

YVAn aikana pidetään kaksi yleisötilaisuutta: ensimmäinen lokakuussa 2013, kun ympäristövaikutusten arviointiohjelma on nähtävillä ja toinen keväällä 2014, kun ympäristövaikutusten arviointiselostus on nähtävillä.

YVA päättyy siihen, kun yhteysviranomaisen antaa oman lausuntonsa arviointiselostuksesta kesällä 2014. YVA tuottaa aineistoa Vihdin Veden ja Vihdin kunnan päätöksenteon tueksi ja aluehallintovirastolta myöhemmin haettavia vesi- ja ympäristölupia varten. YVA ei kuitenkaan ole varsinainen valinta- tai päätöksentekoprosessi. Päätös valittavasta vaihtoehdosta tehdään YVAn päättymisen jälkeen.

	2013									2014								
YVA-ohjelmavaihe	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ympäristövaikutusten arviointiohjelman laatiminen																		
Arviointiohjelma nähtävillä																		
Yhteysviranomaisen lausunto																		
YVA-selostusvaihe	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen laatiminen																		
Arviointiselostus nähtävillä																		
Yhteysviranomaisen lausunto																		
Tiedotus ja vuorovaikutus	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kuulutus ja nettisivun päivitys																		
Yleisötilaisuus																		

YVA-menettelyn aikataulu.

Arvioitavat ympäristövaikutukset ja arviointimenetelmät

YVAssa tutkitaan YVA-lain 2 §:n mukaisesti hankkeen rakentamisen ja käytön aikaisia vaikutuksia

- ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen;
- maaperään, vesiin, ilmaan, ilmastoon, kasvillisuuteen, eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen;
- yhdyskuntarakenteeseen, rakennuksiin, maisemaan, kaupunkikuvaan ja kulttuuriperintöön;
- luonnonvarojen hyödyntämiseen; sekä
- edellä mainittujen tekijöiden keskinäisiin vuorovaikutussuhteisiin.

Tässä YVAssa tutkitaan erityisesti vesistövaikutuksia sekä vaikutuksia ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen.

Hankkeen toteuttamisaikataulu

Hankkeen toteuttamisaikataulu riippuu valittavasta vaihtoehdosta.

Vaihtoehto 1 voi olla valmis aikaisintaan vuonna 2021, jolloin Espoon Blominmäen puhdistamo aikaisintaan valmistuu.

Ne vaihtoehdot, joissa Nummelan puhdistamo säilyy nykyisellä paikallaan (2A ja 3A) voivat valmistua vuoteen 2017 mennessä.

Ne vaihtoehdot, joissa Nummelaan rakennetaan uusi kallio puhdistamo (2B ja 3B) voivat valmistua vuoteen 2030 mennessä. Toteuttaminen edellyttää sellaisia maankäytön muutospaineita nykyisen Nummelan puhdistamon kohdalle (uusi rata ja asemanseudun maankäyttö), että puhdistamo kannattaa siirtää maan alle. Ennen kallio puhdistamon toteuttamista jätevedet johdetaan kirkonkylän puhdistamolta Nummelan puhdistamoon, kuten vaihtoehdoissa 2A ja 3A.

Osallistuminen

Ympäristövaikutusten arviointimenettely on avoin prosessi, jossa tavoitteena on kansalaisten tiedonsaannin ja osallistumismahdollisuuksien lisääminen. YVAssa osallistumisella tarkoitetaan vuorovaikutusta seuraavien tahojen välillä: hankkeesta vastaava, yhteysviranomaisen, muut viranomaiset, henkilöt joiden oloihin tai etuihin hanke saattaa vaikuttaa sekä yhteisöt ja säätit, joiden toimialaa vaikutukset saattavat kos-

kea. Osana YVA-menettelyä toteutetaan lainsäädännön edellyttämä virallinen kuuleminen, josta vastaa yhteysviranomainen. YVA-ohjelman yleisötilaisuudessa kansalaisilla on mahdollisuus tutustua arviointiohjelmaan ja hankkeen vaihtoehtoihin sekä esittää näkemyksiään ja mielipiteitään hankkeen vaihtoehdoista sekä siitä, miten ympäristövaikutukset aiotaan arvioida.

Ympäristövaikutusten arviointiselostus laaditaan arviointiohjelman ja yhteysviranomaisen siitä antaman lausunnon pohjalta. Arviointiselostus on raportti arvioinnin toteuttamisesta ja sen tuloksista. Arviointiselostuksen valmistuttua järjestetään yleisötilaisuus, jossa on mahdollisuus esittää näkemyksiään hankkeesta ja ympäristövaikutusten arviointiselostuksen sisällöstä. Arviointiselostuksen valmistumisesta tiedotetaan samalla tavalla kuin arviointiohjelman valmistumisesta. Arviointiselostus on nähtävillä 60 päivän ajan, jolloin siitä voi antaa palautetta yhteysviranomaiselle. Yhteysviranomainen kokoaa palautteet ja antaa lausuntonsa palautteiden ja oman arvionsa pohjalta. Arviointiselostusta täsmennetään tarpeen mukaan yhteysviranomaisen lausunnon perusteella.

Kuulutus

Yhteysviranomainen tiedottaa arviointiohjelman valmistumisesta kuuluttamalla siitä hankkeen vaikutusalueen lehdissä, jotka ovat Luoteis-Uusimaa, Vihdin Uutiset, Länsiväylä, Hufvudstadsbladet, Kirkkonummen Sanomat, Västra Nyland, Etelä-Uusimaa ja Länsi-Uusimaa. Arviointiohjelman kuulutus on nähtävillä Vihdin, Espoon, Kirkkonummen, Raaseporin, Siuntion ja Lohjan kuntien ilmoitustauluilla sekä Uudenmaan ELY-keskuksen internet-sivuilla osoitteessa www.ymparisto.fi/uus >Ympäristövaikutusten arviointi YVA ja SOVA>Vireillä olevat YVA-hankkeet.

YVA-ohjelman yleisötilaisuuden paikka ja aika

Arviointiohjelman nähtävilläolon aikana ajankohta järjestetään yleisötilaisuus Vihdin kunnan virastotalolla (Asemantie 30, sisäänkäynti B) 10.10.2013 klo 18:00–20:00. YVA-ohjelmaa koskeva näyttely on samana päivänä alkaen klo 17:00.