

# Vesihuolto ja jätehuolto -teemaraaportin kommenttien referointi ja niihin annetut vastaukset

<b>Kirjauspvm</b>	<b>Kommentoija</b>	<b>vastaus</b>
<b>1</b>	<b>19.3.2007 Säkylän kunta / tekninen johtaja</b>	
1-1	Köyliö Säkylä yhdysvesijohto Selvityksen kohdassa 4.5 on mainittu Köyliön - Säkylän siirtoviemäri. Samassa yhteydessä on tarkoitus toteuttaa myös yhdysvesijohdot kriisiajan vesihuollon turvaamiseksi.	Köyliön ja Säkylän välinen vesijohto on otettu huomioon merkinnällä "suunniteltu yhdysvesijohto" (kartta 1).
1-2	Säkylän Ylänen välinen yhdysvesijohto * Säkylän ja Ylänen kuntien vesijohtoverkostot yhdistettiin siirtoviemärin rakentamisen yhteydessä.	Säkylän ja Yläneen kuntien välinen vesijohto osoitetaan merkinnällä "rakennettu yhdysvesijohto".
<b>2</b>	<b>22.3.2007 Rauman kaupunki / teknisen toimen johtaja</b>	
2-1	Vesihuollon ja jätehuollon teemaraaportti Rauman kaupungin teknisellä toimella ei ole huomautettavaa / lisättävää teemaraaporttiin.	Merkittään tiedoksi.
<b>3</b>	<b>27.3.2007 Porin Jätehuolto</b>	
3-1	Alueellisten jätesuunnitelmien laatiminen Alueelliset jätesuunnitelmat laaditaan 2007 - 2008. Yhteistyössä ovat mukana Kaakkois-, Lounais-, Länsi-Suomen, Hämeen ja Uudenmaan ympäristökeskukset. On tarkoitus tarkastella nykyistä laajemmin tarkoituksenmukaisia jätehuoltoratkaisuja. Jätesuunnitelmassa keskeisiä kysymyksiä ovat mm.:  - jätteiden määrään ja laatuun vaikuttavat tekijät sekä merkittävät ongelmat ja kehitystarpeet - materiaalitehokkuuden edistäminen - jätteiden energiakäytön edistäminen ja mitoituksen optimointi - jätehuollon laitosten ja palveluiden aluevaraukset.	Uuden mm. Lounais-Suomea koskevan alueellisen jätesuunnitelman laadintaa on käsitelty teemaraaportin luvussa 4.9 "Uuden valtakunnallisen ja alueellisen jätesuunnitelman laadinnasta."
3-2	Jätteenpolttolaitos Teemaraaportin luvussa 7.3 Jätehuollon vaihtoehtojen vertailu ja varausperusteet kolmannen kappaleen perustelut ihmetyttävät, koska Satakunnassa on selvitetty jätteiden energiakäytön mahdollisuuksia mm. v. 2002 Satakunnan energiatoimiston raportissa Jäte energiapotentiaalina Satakunnassa ja vuonna 2003 Jaakko Pöyry Infran laatimassa Porin seudun jätteenkäsittelystrategiassa 2008.	Selvityksen luvussa 7.3 todetaan, ettei tässä teemassa esitetä aluevarausta yhdyskuntajätteen polttolaitokselle, koska mahdollinen polttolaitos sijoittunee teollisuusalueelle. Kommentissa mainitut selvitykset lisätään maakuntakaavan lähdeaineistoon.  Erilaisia polttoaineita (esim. jäte) käyttävät voimalaitokset, jotka sijaitsevat tai tullaan sijoittamaan maakuntakaavan teollisuus- ja varastoalueille käsitellään sekä energiahuollon että jätehuollon ratkaisujen yhteydessä. Voimalaitosten merkitseminen maakuntakaavaan määritetään teollisuustoimintojen aluevarausten määrittelyn yhteydessä. Jätteiden energian hyötykäyttöä yleensä käsitellään maakuntakaavan selostuksessa.

<b>Kirjauspvm</b>	<b>Kommentoija</b>	<b>vastaus</b>
<b>4</b>	<b>30.3.2007 Kiikoisten kunta / kunnanhallitus</b>	
4-1	Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti Kunnanhallitus toteaa, ettei sillä ole erityistä kommentoitavaa vesi- ja jätehuoltoa koskevasta teemaraportista.	Merkitään tiedoksi.
<b>5</b>	<b>2.4.2007 Rauman kaupunki /kaupunginhallitus</b>	
5-1	Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti Rauman kaupunginhallitus päättää antaa pyydettyä kommenttinaan teknisen toimen johtajan mukaisen kommentin. Rauman kaupunginhallituksella ei ole huomautettavaa tai lisättävää teemaraportin johdosta.	Merkitään tiedoksi.
<b>6</b>	<b>4.4.2007 Museovirasto</b>	
6-1	Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti Museovirasto pitää erittäin myönteisenä, että maakunnallisen suunnittelun pohjaksi on valmisteltu raportti, johon on koottu yhteen maakunnallisesti ja seudullisesti tärkeitä vesi- ja jätehuollon ratkaisuja koskien suunniteltuja yhdysvesijohtoja, siirtoviemäreitä sekä pitkän aikavälin yhteystarpeita.  Kuten raportin vaikutusten arviointiosuudesta käy ilmi, liittyy myös kulttuuriperintö selvitettäviin asioihin. Riittävällä, etukäteen tehtävällä selvitystyöllä, inventoinnilla, voidaan kulttuuriperinnön maankäytölle ja rakentamiselle mahdollisesti aiheuttamat rajoitukset poistaa tai niitä selvästi vähentää.	Merkitään tiedoksi.
<b>7</b>	<b>5.4.2007 Porin Vesi</b>	
7-1	Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti Porin Veden kannalta raportti mahdollistaa vesihuollon kehittämistoimet, mm. yhteisorganisaation perustamisen sekä keskeisten toimintaa parantavien rakenteellisten yhteyksien toteuttamisen. Eri asia on, missä määrin ja millä aikataululla suunnitelmat toteutuvat mm. valtion rahoitusmahdollisuudet huomioon ottaen.	Teemaraportissa ei ole tarkasteltu vesi- ja jätehuollon ratkaisujen rahoitusta eikä kustannuksia. Hankkeiden taloudellisten vaikutusten tarkastelu ja selvittäminen toteutuu maakuntakaavaa ja yksityiskohtaisemman hankesuunnittelun kautta.
<b>8</b>	<b>12.4.2007 Nakkilan kunta / kunnanhallitus</b>	
8-1	Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti Nakkilan kunnanhallitus toteaa, ettei sillä tässä vaiheessa ole raportin johdosta kommentoitavaa.	Merkitään tiedoksi.
<b>9</b>	<b>13.4.2007 Satakierto Oy</b>	
9-1	Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti Täydennys / lisäys jätehuoltoon liittyviin ympäristövaikutusten arviointihankkeisiin (sivu 15):  Satakierto Oy: Biokaasulaitoksen laajennus, Hallavaaran jätekeskus (Satakierto Oy).	Teemaraportin luvussa 4.10 on luetteloitu jätehuoltoon liittyviä ympäristövaikutusten arviointihankkeita (YVA-hankkeet).

## kommentti

## vastaus

9-2

Täydennys / lisäys jätehuollon kehittämiseen liittyviä hankkeita, selvityksiä ja tutkimuksia (sivu 16):

Ylikunnallisesti merkittävä hanke on Satakierto Oy:n Köyliön Hallavaaraan toteuttama biokaasulaitos sekä laitoksen tuleva laajennus. Biokaasulaitoksessa tullaan käsittelemään merkittävä osa mm. Satakunnan alueella syntyvistä erilaisista biohajoavista jätteistä. Lisäksi Hallavaaraan jätekeskukseen rakennetaan ylikunnallisesti palveleva tuhkan loppusijoitusalue yhdyskuntajätteen loppusijoitusalueen viereen.

Teemaraportin luvussa 4.11 on käsitelty jätehuollon kehittämiseen liittyviä hankkeita, selvityksiä ja tutkimuksia. Kyseiset toiminnot sijoittuvat maakuntakaavaan esitetylle jätteenkäsittelyalueelle. Toimintoja ei maakuntakaavassa esitetä erikseen. Maakuntakaavan selostuksessa ja alueiden kuvauksissa eri toiminnot eritellään.

9-3 Hallavaaran jätteenkäsittelyalue

- \* Lisäys / täydennys taulukkoon 10 Maakuntakaavaan esitettävät jätteenkäsittelyalueet koskien Hallavaaraan jätteenkäsittelyaluetta ... biohajoavien jätteiden käsittely (yhteistyöalueena mm. koko Satakunta.)

Maakuntakaavan selostukseen lisätään kommentin mukainen tieto.

**10 16.4.2007 Tykistörikaati, Niinisalo**

10-1 Pohjankankaan pohjavesialue

Tykistörikaati esittää, että Pohjankankaan ampuma-alue pidetään tulevaisuudessa vesihuollon reservialueena huolimatta, että alue on pääosin 1. luokan pohjavesialuetta.

Maakuntakaavassa osoitettavat pohjavesialueiden varaukset perustuvat ympäristöhallinnon luokittelemiin pohjavesialueisiin, joista on esitetty I ja II luokan pohjavesialueet. Alueet ovat pohjaveden muodostumisalueita, joilla turvataan nykyistä tai tulevaa vedenhankintaa. Pohjankankaalle ei osoiteta maakuntakaavassa vedenhankintaan liittyviä vedenottamoita. Vedenottaminen ja siihen liittyvät ratkaisut tehdään maakuntakaavaa tarkemman suunnittelun yhteydessä.

10-2 Kyrönjokilaakson Vesi Oy:n hanke

Kyrönjokilaakson Vesi Oy selvittää mahdollisuuksia hyödyntää Pohjankankaan pohjoisosan pohjavesivaroja. Yhtiön vedenhankintaan liittyvien rakenteiden ja tarvittavien suoja-alueiden ei tulisi haitata tai etenäkään estää ampuma- ja harjoitusalueen mahdollista laajentamista Pohjankankaan pohjoisosassa.

Merkitään tiedoksi.

10-3 Hämeenkaan pohjavesitutkimukset

Lounais-Suomen ympäristökeskus suunnittelee pohjavesitutkimusten käynnistämistä Hämeenkanalla Jämin - Kuninkaanlähteen välillä tavoitteena mahdollisen uuden vedenottamon rakentaminen tulevaisuudessa. Tykistörikaati pitää tärkeänä, että Puolustusvoimat otetaan mukaan suunnitteluun heti alusta alkaen siten, että mahdollinen uusi vedenottamo voitaisiin sijoittaa alueelle siten, että se mahdollisimman vähän haittaa alueen sotilaallista ja virkistyskäyttöä.

Merkitään tiedoksi.

10-4 Niinisalon varuskunnan jätehuolto

Niinisalon varuskunnan jätehuolto toteutetaan yhteistyössä Kankaanpään kaupungin kanssa. Tykistörikaati pitää Kooninkeitaan jäteaseman kehittämistä onnistuneena ratkaisuna, mikä todennäköisesti myös pitää jätehuollon kustannuskehityksen maltillisena lähitulevaisuudessa.

Merkitään tiedoksi.

**kommentti**

**11    16.4.2007    Vampulan Vesihuolto Oy**

11-1    Nuijamaan ja Mäntylän vedenottamot

- \* Vampulan Vesihuolto Oy haluaa, että Nuijamaan ja Mäntylän vedenottamot on osoitettu Satakunnan maakuntakaavassa.

Vampulan Vesihuolto Oy toimittaa talousvettä Vampulan lisäksi naapurikuntien puolelle, kuten Säskylä, Köyliö, Alastaro ja Huittinen. Vedenottamoiden merkitseminen kaavaan on tarpeellista mm. Puolustuslaitoksen ja Turun Seudun Vesi Oy:n tarpeita katsoen.

**12    17.4.2007    Maakuntakaavan seuranta ja vaikutusten arviointiryhmä**

12-1    Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti

Maakuntakaavan seuranta ja vaikutusten arviointiryhmän kokouksessa 17.4.2007 tuotiin esille, että Satakuntaan tulisi laatia kokonaisvaltainen maakunnan vesihuoltoa koskeva selvitys, jossa tarkasteltaisiin mm. puhtaan käyttöveden johtamismahdollisuuksia ja yhteystarpeita tärkeiltä ja runsasantoisilta pohjeveden muodostumisalueilta suuriin kulutuskeskuksiin.

**13    17.4.2007    Lounais-Suomen ympäristökeskus / A. Ryyänen**

13-1    Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti

Teemaraportin jätehuolto-osaan ei kommentoitavaa.

13-2    Kodisjoen ja Rauman välinen siirtoviemäri

Kartassa 3 on esitetty rakennetut ja suunnitellut siirtoviemärit sekä siirtoviemäreiden yhteystarpeet. Kodisjoen ja Rauman välille rakennetaan siirtoviemäri. Kodisjoen kunnan jätevedenpuhdistamo jää pois käytöstä.

13-3    Äetsä - Huittinen siirtoviemäriin yhteystarve.

- \* Äetsän, Huittisten, Punkalaitumen, Vampulan ja Vammalan kesken on käynnissä selvitys ylikunnallisesta vesihuoltoyhteistyöstä, jossa selvitetään mm. Äetsän ja Huittisten välisen siirtoviemäriin yhteystarvetta.

13-4    Harjavalta - Ulvila välinen siirtoviemäri

- \* Kartassa 3 on esitetty rakennetut ja suunnitellut siirtoviemärit sekä siirtoviemäreiden yhteystarpeet. Harjavalta - Ulvila välinen siirtoviemäri on merkitty karttaan rakennetuksi viemäriksi, vaikka se on vasta suunniteltu.

13-5    Euran Lohiluoman vedenottamo

Euran Lohiluoman vedenottamossa suurin osa vedestä on tekopohjavettä (rantaimeytys Säskylän Pyhäjärvestä). Vedenottamo tulisi esittää tekopohjavesilaitoksena.

**vastaus**

Nuijamaan vedenottamo esitetään maakuntakaavan valmisteluaineistoon yhdyskunnan vedenhankinnan kannalta tärkeänä, rakennettuna vedenottamona, koska sillä on ylikunnallista merkitystä.

Mäntylän vedenottamoa ei esitetä aineistossa, koska sillä ei ole ylikunnallista merkitystä käytössä olleiden vesihuoltoselvitysten mukaan.

Merkittään tiedoksi.

Esitetty maakunnan vesihuoltoa koskeva kokonaissuunnitelma tulisi hankkeistaa ja toteuttaa eri toimijoiden yhteistyönä.

Merkittään tiedoksi.

Teemaraportissa on osoitettu ylikunnallisesti tärkeät rakennetut ja suunnitellut siirtoviemärit ja niiden yhteystarpeet (kartta 3). Kodisjoen liityttyä Rauman kaupunkiin vuoden 2007 alusta kyseessä on yhden kunnan sisäisestä siirtoviemäristä eikä sitä osoiteta maakuntakaavaan.

Lisätään maakuntakaavan valmisteluaineistoon siirtoviemäriin yhteystarve välille Äetsä - Huittinen.

Harjavalta Ulvila välinen siirtoviemäri osoitetaan merkinnällä "suunniteltu siirtoviemäri".

Kyseessä ei ole varsinaisesta tekopohjavesilaitoksesta tai laitosalueesta (vert. olemassa oleva Harjakankaan ja suunniteltu Järilänvuoren tekopohjavesilaitos), vaan pintaveden rantaimeyttämistä harjuun. Em. perustein kohde esitetään maakuntakaavan valmisteluaineistoon vedenottamona ei tekopohjavesilaitoksena.

Kirjauspvm	Kommentoija	vastaus
<b>14</b>	<b>18.4.2007 Pomarkun kunta / tekninen lautakunta</b>	
	<b>kommentti</b>	
14-1	Jätevedenpuhdistamo Pomarkun kunnan alueelle merkitään jätettäväksi olemassa oleva jätevedenpuhdistamo.	Teemaraaportissa on esitetty siirtoviemäriin yhteystarve Pomarkusta Noormarkkuun (kartta 3). Pitkän aikavälin tavoitteena (15-20 v) on johtaa Pomarkun kunnan jätevedet Noormarkun kautta Poriin keskitettyyn jätevedenpuhdistamoon. Maakuntakaavassa osoitetaan ylikunnallisesti tärkeät jätevedenpuhdistamot, joihin jätevesien puhdistaminen on pitkällä aikavälillä tavoitteellisesti keskittää. Em. perustein Pomarkun kunnan jätevedenpuhdistamoa ei osoiteta maakuntakaavan valmisteluaineistoon
14-2	Yhdysvesijohto varaus Siikaisiin Yhdysvesijohtovarukselle Pomarkusta Siikaisiin tulisi osoittaa myös vaihtoehtoinen linjaus.	Teemaraaportissa on osoitettu yhdysvesijohdon yhteystarve Pomarkun ja Siikaisten välille (kartta 1). Yhteystarve on ohjeellinen linjaus eikä osoita vesijohtolinja tarkkaa reittiä maastossa. Ylikunnallisen yhdysvesijohdot tarkempi suunnittelu ja toteutus tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla. Em. perustein ei ole syytä esittää vaihtoehtoista yhteystarvermerkintää.
14-3	Hankkeiden taloudelliset vaikutukset Kaikissa teknisen huollon järjestelyissä ja aluevarauksissa tulisi tarkastella kriittisemmin hankkeiden taloudellisia vaikutuksia.	Hankkeiden taloudellisten vaikutusten tarkastelu ja selvittäminen toteutuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemman hankesuunnittelun kautta.
<b>15</b>	<b>18.4.2007 Köyliön kunta / tekninen johtaja</b>	
15-1	Köyliön Säskylän välinen yhdysvesijohto ja siirtoviemäri Teemaraaportin luvussa 4.5 Vesihuollon kehittämisen liittyviä hankkeita, selvityksiä ja tutkimuksia mainittu Köyliön ja Säskylän välinen siirtoviemäri toteutunee jo alkaen vuonna 2008. Samaan kaivantoon rakennetaan Köyliön Kepolan ja Säskylän välinen poikkeusoloja turvaava vesijohtoyhteys.	Köyliön ja Säskylän kuntien välille on maakuntakaavan valmisteluaineistoon osoitettu sekä suunniteltu yhdysvesijohto että suunniteltu siirtoviemäri (kartat 1 ja 3).
15-2	Yttilän Ottan vedenottamo * Teemaraaportissa on esitetty, ettei Yttilän Ottan vedenottamoa ei esitetä maakuntakaavaan. Ottan vedenottamo toimittaa veden koko Köyliön kuntaan ja tulevaisuudessa se toimii myös Säskylän kunnan varavedenottamona, joten sen sisällyttäminen maakuntakaavaan lienee perusteltua.	Yttilän Ottan vedenottamo osoitetaan maakuntakaavan valmisteluaineistoon yhdyskunnan vedenhankinnan kannalta tärkeänä, rakennettuna vedenottamona. Ottamalla on vesihuollon kannalta ylikunnallista merkitystä.
<b>16</b>	<b>20.4.2007 Siikaisten kunta / kunnanhallitus</b>	
16-1	Vesihuollon ja jätehuollon teemaraaportti Siikaisten kunnalla ei ole huomautettavaa vesihuollon / jätehuollon teemaraaporttiin.	Merkitään tiedoksi.
<b>17</b>	<b>20.4.2007 Kokemäen kaupunki / kaupunginhallitus</b>	
17-1	Jätevedenpuhdistamo * Teemaraaportin mukaan Kokemäen kaupungin jätevedenpuhdistamoa ei osoiteta maakuntakaavan valmisteluaineistoon, koska sen todetaan palvelevan vain yhtä kuntaa. Kokemäen kaupunki toivoo, että	Kokemäen kaupungin jätevedenpuhdistamo osoitetaan maakuntakaavan valmisteluaineistoon jätevedenpuhdistamona. Vaikka jätevedenpuhdistamolla ei ole ylikunnallista merkitystä, sillä on kuitenkin

**kommentti**

jätevedenpuhdistamo osoitetaan maakuntakaavassa, koska pitkien etäisyyksien takia jätevesiä ei ole tarkoitus johtaa muualle käsiteltäväksi. Puhdistamossa käsitellään merkittävässä määrin myös läheisen teollisuuden jätevesiä, mahdollisesti jatkossa myös Kauvatsan alueen jätevesiä.

- 17-2 Teemaraportin jätehuoltoa koskeva osio  
Jätehuollon aluevarausten osalta Kokemäen kaupungilla ei ole huomautettavaa.

**18 12.4.2007 Pyhäjärvisuodun ympäristölautakunta**

- 18-1 Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti

Maakuntakaavaan tulisi ottaa mukaan myös kokonaan uusia ympäristönsuojelua sekä vesi- ja jätehuoltoa edistäviä hankkeita tai vaihtoehtoja. Näitä olisi Pyhäjärvisuodulla ja Etelä-Satakunnassa esim.

- Eurajoen vesiensuojelun edistämiseksi Euran ja Säskylän kuntien sekä suodun teollisuuden puhdistettujen jätevesien johtaminen uutta yhteistä yhdysviemäriä pitkin suoraan Selkämereen.

- Euran ja Köyliön siirtyminen pitemmällä aikavälillä Säskylänharjun pohjaveden käyttäjäksi, jotta laatuvaatimuksiltaan ja määrältään riittävä vedensaanti voidaan turvata. Jättämällä nykyiset kuntien vedenottamot käyttökuntoon, voitaisiin Pyhäjärvisuodun kuntien vedenottoa turvata useammalla varavedenottamalla.

- Huittisten ja Kokemäen mukaantulo jätehuollon osalta vaihtoehtoisesti lähimmän jätelaitoksen eli Satakieto Oy:n Hallavaaran jätekeskuksen palveluiden käyttäjäksi.

- 18-2 Pohjavedenottamot

- \* Teemaraportin taulukoiden 5 (Maakuntakaavan valmisteluaineistosta poisjätettävät seutukaavan mukaiset vedenottamot) ja 6 (Maakuntakaavan valmisteluaineistoon esitettävät vedenottamot) sisältöä pitäisi tarkistaa ja taulukot laatia niin, että ne tarkoittavat kuntien kesken vertailtuna samaa asiaa.

Köyliön Yttilän Ottan vedenottamo on poistettavien ottamoiden listalla, vaikka ottamon kautta otetaan talousvesi koko Köyliön alueelle.

Taulukossa 6 Kokemäellä on ylikunnallisesti arvioituna 5 ja Huittisissa 4 vedenottamoa, joka ei voi pitää paikkaansa.

Säskylässä sijaitsevan Lohensuon ottamon osalta pitäisi tarkistaa, että kyse on Huittisten kaupungin ottamosta.

Säskylän kunnalla on Säskylänharjulla 2 ottamoa (Porsaanharju ja Klopimonttu).

**vastaus**

huomattavaa merkitystä Kokemäen kaupungin yhdyskunta- ja teollisuusjätevesien puhdistuksen kannalta.

Merkittään tiedoksi.

Teemaraportissa esitetyt vesihuollon ratkaisut parustuvat kunta ja seutukunta-kohtaisiin vesihuollon kehittämissuunnitelmiin. Kommentissa esitetty huomautus on tavoitteellinen. Maakuntakaavassa esitettävien ratkaisujen tulee perustua riittäviin selvityksiin, tutkimuksiin ja suunnitelmiin. Jätevesien johtamisesta yhdysviemäriä pitkin Selkämereen ei ole olemassa riittäviä selvityksiä.

Säskylänharju osoitetaan maakuntakaavan valmisteluaineistossa tärkeäksi pohjavesialueeksi. Kuntien siirtyminen käyttämään Säskylänharjun pohjavesivaroja nykyistä runsaammin edellyttää maakuntakaavaa yksityiskohtaisempaa maankäytön suunnittelua.

Kuntien jätehuollon osalta kunnat voivat itsenäisesti päättää mihin jätehuollon yhteistyöalueeseen ne kuuluvat. Kuntien jätehuollon kehittäminen tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla.

Kommenttiin perustuen Yttilän Ottan vedenottamo osoitetaan maakuntakaavan valmisteluaineistoon yhdyskunnan vedenhankinnan kannalta tärkeänä, rakennettuna vedenottamona. Ottamalla on vesihuollon kannalta ylikunnallista merkitystä.

Kokemäeltä osoitettavat vedenottamot (Huovintie ja Järilä) palvelevat ylikunnallista vesihuoltoa, koska osa ottamoiden pohjavedestä johdetaan jo nyt Harjavallan kaupungin ja Kiukaisten kunnan käyttöön ja pitkällä aikavälillä myös Kokemäen kaupungin verkostoon. Maakuntakaavan valmisteluaineistoon osoitettavat Ilmiinjärven, Kooman ja Santamaan vedenottamot voivat Kokemäen kaupungin vesihuollon ohella palvella myös Huittisten kaupungin ja Kiikoisten kunnan vesihuoltoa.

Huittisista maakuntakaavan valmisteluaineistoon osoitetaan Riponiemen suunniteltu pintavedenottamo, joka toimii Turun Seudun Vesi Oy:n tekopohjavesihankkeen raakavedenottamona. Kanteenmaan pohjavedenottamon ylikunnallinen merkitys perustuu veden johtamiseen Punkalaitumelle. Kuukinmaan ja Riitaniitun pohjavedenottamoiden

ylikunnallinen merkitys perustuu veden johtamiseen Äetsään.

Teemaraportin kartassa 1 osoitettu Lohensuon pohjavedenottamo palvelee Huittisten kaupungin vesihuoltoa, vaikka ottamo sijaitsee Säskylän kunnan alueella.

Teemaraportissa (kartta 1 ja taulukko 6) on osoitettu Säskylässä sijaitseva Porsaanharjun vedenottamo. Maakuntakaavan valmisteluaineistoon osoitetaan Säskylänharjulla sijaitseva Klopimontun pohjavedenottamo yhdyskunnan vedenhankinnan kannalta tärkeänä, rakennettuna pohjavedenottamona.

18-3 Hallavaaran jätelaitos

- \* Satakierto Oy:n Hallavaaran jätelaitoksen osalta taulukkoa 10 (Maakuntakaavan valmisteluaineistoon esitettävät jätteenkäsittelyalueet) voisi täydentää biojätteiden käsittelyn osalta, koska Hallavaaraan on juuri valmistunut biokaasulaitos.

Maakuntakaavan selostuksessa lisätään alueiden kuvaukseen maininta, että Hallavaaran jätteidenkäsittelyalueella on mahdollista käsitellä myös biohajoavia jätteitä.

**19    23.4.2007    Lapin kunta / kunnanhallitus**

19-1 Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti

Kunnanhallitus merkitsee teemaraportin tiedokseen eikä kunnanhallituksella ole siihen huomautettavaa.

Merkitään tiedoksi.

**20    27.4.2007    Porin kaupunki / kaupunginhallitus**

20-1 Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti

Porin kaupunkisuunnittelu huomauttaa, että Porin vesijohtoon liittyväväestöksi vuonna 2003 teemaraportissa on esitetty 72 100 (95 %) ja viemäriin vuonna 2004 enemmän 72 140 (95 %), mikä on ristiriitainen tieto. Vuoden 2006 tietojen mukaan porilaisia on vesijohtoverkostossa jo 75 000 (99 %), mutta viemäriverkostossa vasta 68 000 (90 %).

Merkitään tiedoksi.

20-2 Porissa sijaitsevat jätteidenkäsittelyalueet

Poriiin on osoitettu kaksi seudullista jätteenkäsittelyaluetta, jotka ovat jo Satakunnan seutukaavassakin. Osin Luvian puolella oleva Hangassuo EJ-127 ja Kellahdella oleva Metsä-Ahla EJ-234, jonka nimeksi ehdotetaan Peittoon.

Porin kaavoitusksauksessa 2007 - 2009 on esitetty molempien alueiden osayleiskaavoja tarkistettavaksi, jolloin alueiden käyttötarkoituksia, rajauksia ja suhde ympäristöön tullaan saattamaan vaatimusten tasalle. Tämän vuoksi on tärkeää, ettei maakuntakaavassa rajata alueita esitetyllä tavalla yksityiskohtaisen tarkasti, vaan joustavammin kyseisten toimintojen kehittämisalueina.

Maakuntakaavan valmisteluaineistoon osoitettavien Peittoon (ent. Metsä-Ahlan) ja Hangassuon jätteenkäsittelyalueiden varauksista ja rajauksista on keskusteltu Porin kaupungin yleiskaava-arkkitehdin kanssa. Porin kaupunkisuunnittelulta on syksyllä 2006 saatu lisäksi alueita koskevat rajausehdotukset, jotka on otettu huomioon maakuntakaavan jätehuoltoa koskevassa valmisteluaineistossa (teemaraportissa). Maakuntakaavan aluevaraukset eivät estä kyseisten (Peittoon, Hangassuo) jätteenkäsittelyalueiden myöhempää laajentamista. Maakuntakaavan valmisteluaineistossa osoitettavien jätteidenkäsittelyalueiden rajaukset ja suhde muuhun ympäristöön tarkentuvat eri aluevarausten yhteensovittamisprosessissa, jolloin alueiden kehittämisedellytykset otetaan huomioon.

**kommentti****vastaus**

## 20-3 Jätteenpolttolaitos

Teemaraaportin mukaan yhtään yhdyskuntajätteen polttolaitosta ei ole osoitettu maakuntakaavan valmisteluaineistoon, koska aiheesta ei ole tehty riittäviä selvityksiä ja tutkimuksia.

Satakunnassa on selvitetty jätteiden energiakäytön mahdollisuuksia mm. v. 2002 Satakunnan energiatoimiston raportissa Jäte energiapotentiaalina Satakunnassa ja vuonna 2003 Jaakko Pöyry Infran laatimassa Porin seudun jätteenkäsittelystrategiassa 2008.

Kaupunkisuunnittelu korostaa, että yhdyskuntajätteen polttolaitosta koskeva asia on kuitenkin maakunnallinen ja tulee todennäköisesti lähivuosina esille sekä jätteenkäsittelyn että energiantuotannon näkökulmasta. Kokonsa takia Pori on sekä liikenne- että energiaverkoston painopistealuetta maakunnassa, minkä johdosta on suuri todennäköisyys sijoittaa laitos Porin tai sen lähiseudun raskaan teollisuuden tai olevien voimalaitosten yhteyteen. Yhdyskuntajätteen polttolaitoksen sijoitukseen tulee maakuntakaavassa varautua esimerkiksi teollisuusalueiden toimintojen määrittelyssä.

Komentissa esitetyt selvitykset lisätään maakuntakaavan lähdeaineistoon.

Erilaisia polttoaineita (esim. jäte) käyttävät voimalaitokset, jotka sijaitsevat tai tullaan sijoittamaan maakuntakaavassa teollisuus- ja varastoalueille käsitellään sekä energiahuollon että jätehuollon ratkaisujen yhteydessä. Voimalaitosten merkitseminen maakuntakaavaan määritetään teollisuustoimintojen aluevarausten tarkastelun yhteydessä. Jätteiden energian hyötykäyttöä voidaan tarvittaessa käsitellä maakuntakaavan selostusosassa.

**21      27.4.2007      MTK-Satakunta**

## 21-1 Järilänvuoren suunniteltu tekopohjavesilaitos

MTK-Satakunta suhtautuu varauksellisesti Järilänharjulle suunniteltuun tekopohjavesilaitokseen eikä pidä sen merkitsemistä kohdemerkinnällä maakuntakaavaan tarpeellisena.

Liiton mielestä tulisi laatia koko maakuntaa koskeva vesihuoltoselvitys, jossa selvitetään kattavasti erilaisia vaihtoehtoja mm. maakunnan pohjavesivarojen hyödyntämistä suurempien taajamien puhtaan käyttövedenlähteinä.

Maakuntakaavan valmisteluaineistoon osoitettava Järilänvuoren suunnitellun tekopohjavesilaitoksen aluevaraus perustuu Rauman Veden laadituttamaan Järilänvuoren tekopohjavesilaitoksen ja runkovesijohdon yleissuunnitelmaan vuodelta 2003. Toteutuessaan tekopohjavesilaitos palvelisi Rauman seudun yhdyskuntien vesihuoltoa, jolloin laitoksella on ylikunnallista merkitystä.

Esitetty maakunnan vesihuoltoa koskeva kokonaissuunnitelma tulisi hankkeistaa ja toteuttaa eri toimijoiden yhteistyönä.

## 21-2 Jätehuolto

MTK-Satakunta painottaa jätehuollon hoitamista siten, ettei synny houkutusta enenevässä määrin käyttää metsiä laittomina kaatopaikkoina.

Myös yhdyskuntajäteliikkeen hyötykäytön kehittämiseen ja teknisiin ratkaisuihin tulee kiinnittää huomiota.

Merkitään tiedoksi.

**22      3.5.2007      Jämijärven kunta / kunnanhallitus**

## 22-1 Vesihuollon ja jätehuollon teemaraaportti

Kunnanhallitus toteaa, ettei sillä ole huomautettavaa teemaraaportista.

Merkitään tiedoksi.



<b>Kirjauspvm</b>	<b>Kommentoija</b>	<b>vastaus</b>
	<b>kommentti</b>	
<b>23</b>	<b>7.5.2007 Kankaanpään kaupunki / Tekninen lautakunta</b>	
23-1	Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti Teknisellä lautakunnalla ei ole huomautettavaa teemaraporttiin.	Merkitään tiedoksi.
<b>24</b>	<b>14.5.2007 Harjavallan kaupunki / kaupunginhallitus</b>	
24-1	Vesihuollon ja jätehuollon teemaraportti Valmistelussa on huomioitu Harjavallan kannalta olennaiset kohdat.  Jätehuollon osalta tulisi tarkastella alueellista yhteistyötä aikaisempaa laajemmin uusia yhteistyömahdollisuuksia etsien.	Merkitään tiedoksi.
24-2	Siirtoviemäri välillä Harjavalta - Ulvila * Siirtoviemäri on suunniteltu aloitettavaksi Harjavalta - Ulvila välillä vuonna 2008, mikä on teemaraportissa merkitty jätevesihuollon karttaan rakennettuna siirtoviemärinä. Linjan tulisi olla merkitty suunniteltuna siirtoviemärinä.	Harjavalta - Ulvila välinen siirtoviemäri osoitetaan merkinnällä "suunniteltu siirtoviemäri".
24-3	Järilänvuoren suunniteltu tekopohjavesilaitos Raportissa on esitetty suunniteltu tekopohjavesilaitos Hiittenharjun alueelle. Harjavallan kaupunginvaltuusto on hyväksynyt Kokemäenjokilaakson vesihuollon kehittämissuunnitelman 26.11.2003. Lopputoimenpiteenä samalla hyväksyessään vesihuollon kehittämissuunnitelman kaupunginvaltuusto ei siinä yhteydessä ottanut myönteistä kantaa tekopohjaveden johtamiseen Rauman seudulle suunnitelmassa esitetyllä tavalla.	Merkitään tiedoksi.