

Ympäristön ja talouden kannalta kestävät liikenteen ja teknisen
huollon järjestelyt

Vesihuolto Satakunnassa

Satakunnan maakuntakaava 2050
Valmisteluvaiheen teemaraaportti 10.9.2024

Anne Nummela
Maakuntainsinööri

Sisällys

1. Johdanto
 - Valmisteluvaiheen teemaraaportti – mistä on kyse?
2. Yleistä vesihuollosta Satakunnassa
3. Lähtökohdat vesihuoltoa koskien
 - Maankäyttö- ja rakennuslain sisältövaatimukset
 - Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet
4. Vesihuolto Satakunnan maakuntakaavoissa (teemakartat)
5. Toteutuneisuuden arviointi
6. Satakunnan maakuntakaavan 2050 tavoitteet, taustaselvitykset ja muut lähtökohta-aineistot
 - Satakunnan maakuntakaavan 2025 tavoitteet
 - Selvitykset ja muuta taustamateriaalia
7. Vesihuollon suunnittelun yhteistyö
 - Yhteistyöpalaverit
8. Vesihuoltoa koskevat muutos- ja kehittämistarpeet Satakunnan maakuntakaavassa 2050
9. Vaikutusten arvioinnista
10. Lähteet

Liite 1: Vesihuoltoa koskevien merkintöjen kuvaukset Satakunnan maakuntakaavoissa

1. Johdanto

Satakuntaliitto laatii maankäyttö- ja rakennuslain mukaista Satakunnan maakuntakaavaa 2050. Maakuntakaava on kartalla esitetty yleispiirteinen suunnitelma maakunnan alueiden käytöstä. Maakuntakaavalla yhteensovitetään valtakunnalliset, maakunnalliset ja seudulliset alueidenkäyttökysymykset. Maakuntakaavan ratkaisu antaa kestävästi alueidenkäytöllisen pohjan maakunnan kehittämiseksi sekä kuntien ja muiden viranomaisten alueiden käyttöä koskevalle suunnittelulle. Maakuntakaava toimii ohjeena kuntien kaavoitukselle ja muiden viranomaisten toiminnalle.

Satakunnan maakuntakaavan 2050 laadintaa ohjaavat maankäyttö- ja rakennuslain sisältövaatimukset, valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet sekä Satakunnan maakuntahallituksen hyväksymät Satakunnan maakuntakaavan 2050 tavoitteet. Satakunnan maakuntakaavan 2050 laadinnan keskeisenä lähtökohtana ovat voimassa olevat Satakunnan maakuntakaavat, joiden kaavamerkintöjä ja määräyksiä tarkastellaan valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden, uusimpien selvitysten, suunnitelmien ja inventointitietojen nojalla.

Satakunnan maakuntakaavan 2050 valmisteluvaiheen ratkaisua lähestytään teemoittain. Teemakokonaisuuksiin liittyvät lähtötiedot, tavoitteet ja selvitykset sekä teemaa koskevat kaavan muutos- ja kehittämistarpeet yhdistetään kutakin teemaa käsitteleväksi teemaraaportiksi. Teemaraaportin pohjalta valmistellaan Satakunnan maakuntakaavan 2050 valmisteluvaiheen aineisto maankäyttö- ja rakennuslain edellyttämällä tavalla.

Teemaraaportit ovat yksi Satakunnan maakuntakaavan 2050 aineistoista, joita hyödynnetään Satakunnan maakuntakaavan 2050 kyseistä teemaa koskevan sisällön osallistumis- ja vuorovaikutustilanteissa ja valmisteluvaiheen suunnittelussa.



Tässä teemaraportissa käsitellään vesihuollosta

- Vesihuolto (puhdas vesi, jätevesi, vedenottamot)
- Pohjavesivarat käsitellään Vesi- ja maa-ainesvarojen kestävä käyttö teemaraportissa.



2. Yleistä vesihuollosta Satakunnassa

Raakaveden lähteet Satakunnassa

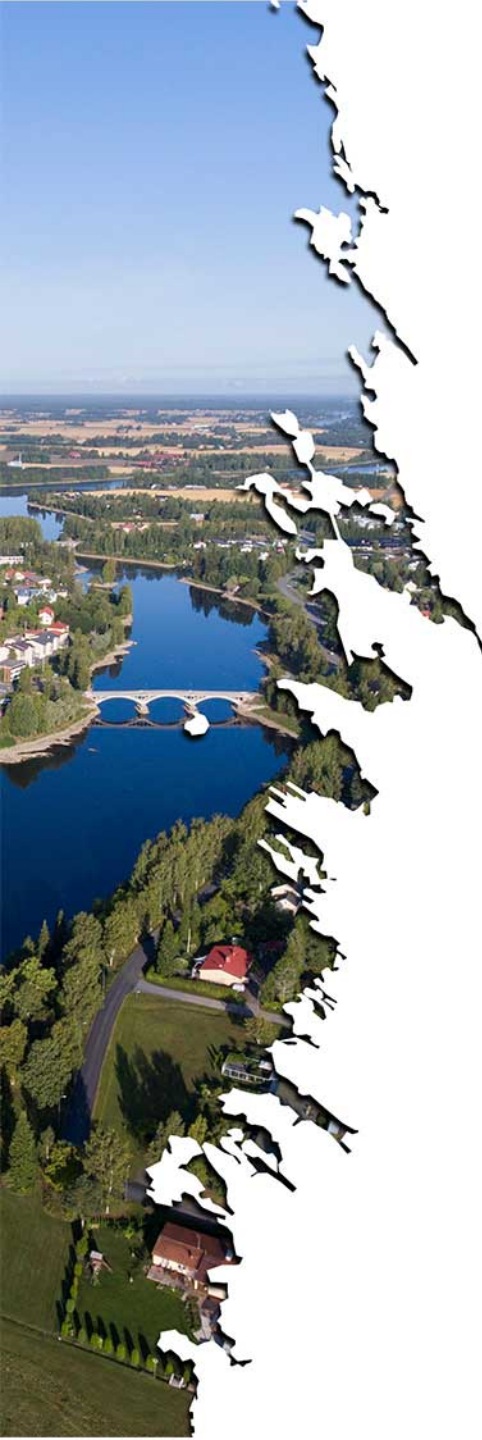
- Satakunnassa vedenhankinnan kannalta tärkeitä vesistöjä ovat Kokemäenjoki, Pyhäjärvi, Lapinjoki, Eurajoki, Tyvijärvi ja Tuurujärvi. Rauman Veden vedenottovesistöt ovat Lapinjoki ja Eurajoki. Lapinjoen keskivirtaama on 3,6 kuutiota sekunnissa ja Eurajoen keskivirtaama Pappilankoskella 9,2 kuutiota sekunnissa.
- Kokemäenjoki toimii Turun Seudun Vesi Oy:n tekopohjaveden raakavesilähteenä ottopaikan sijaitessa Huittisissa. Lisäksi Porin kaupungin varavedenottamon vedenotto tapahtuu tarvittaessa Kokemäenjoesta.
- Kokemäenjoen keskivirtaama Äetsässä 187 kuutiota sekunnissa ja Porissa 245 kuutiota sekunnissa. Porin Veden tekopohjavedenotto tapahtuu Tuurujärvestä ja Tyvijärvestä. Euran vesihuoltolaitoksen tekopohjavedenottamon raakavesi suotautuu pääosin rantaimeytyksenä Pyhäjärvestä.
- Satakunnan pohjavesien laatu soraharjuissa on yleisesti verraten hyvä ja antoisuus on melko riittävä. Alueellisesti pohjavesi jakaantuu kuitenkin epätasaisesti.
- Pohjois-Satakunnan tärkein pohjaveden muodostumisalue on Hämeenkaan reunamuodostuma ja siihen liittyvä Pohjankankaan saumamuodostuma. Jämijärvellä, Kankaanpäässä ja Karviolla on erittäin runsaat pohjavesivarat.



3. Lähtökohdat vesihuoltoon koskien

MRL / Maakuntakaavan sisältövaatimukset 28 §

- Maakuntakaavaa laadittaessa on valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet otettava huomioon siten kuin siitä edellä säädetään. Kaavaa laadittaessa on kiinnitettävä huomiota maakunnan oloista johtuviin erityisiin tarpeisiin. Kaava on mahdollisuuksien mukaan yhteen sovitettava maakuntakaava-alueeseen rajoittuvien alueiden maakuntakaavoituksen kanssa.
- Luonnonsuojelulain ([1096/1996](#)) 7 ja 77 §:ssä tarkoitettujen luonnonsuojeluohjelmien ja -päästösten sekä 32 §:ssä tarkoitettua maisema-aluetta koskevien perustamispäästösten tulee olla ohjeena kaavaa laadittaessa.
- Kaavaa laadittaessa on kiinnitettävä erityisesti huomiota:
 - 1) maakunnan tarkoituksenmukaiseen alue- ja yhdyskuntarakenteeseen;
 - 2) alueiden käytön ekologiseen kestävyyteen;
 - 3) ympäristön ja talouden kannalta kestäviin liikenteen ja teknisen huollon järjestelyihin;
 - 4) vesi- ja maa-ainesvarojen kestävään käyttöön;
 - 5) maakunnan elinkeinoelämän toimintaedellytyksiin;
 - 6) maiseman, luonnonarvojen ja kulttuuriperinnön vaalimiseen; sekä
 - 7) virkistykseen soveltuvien alueiden riittävyteen.



Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa maankäyttö- ja rakennuslain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää.

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat ohjausväline, jolla valtioneuvosto linjaa koko maan kannalta merkittäviä alueidenkäytön kysymyksiä

Valtion viranomaisten tulee toiminnassaan ottaa huomioon valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet, edistää niiden toteuttamista ja arvioida toimenpiteidensä vaikutuksia aluerakenteen ja alueidenkäytön kannalta (MRL 24 §)

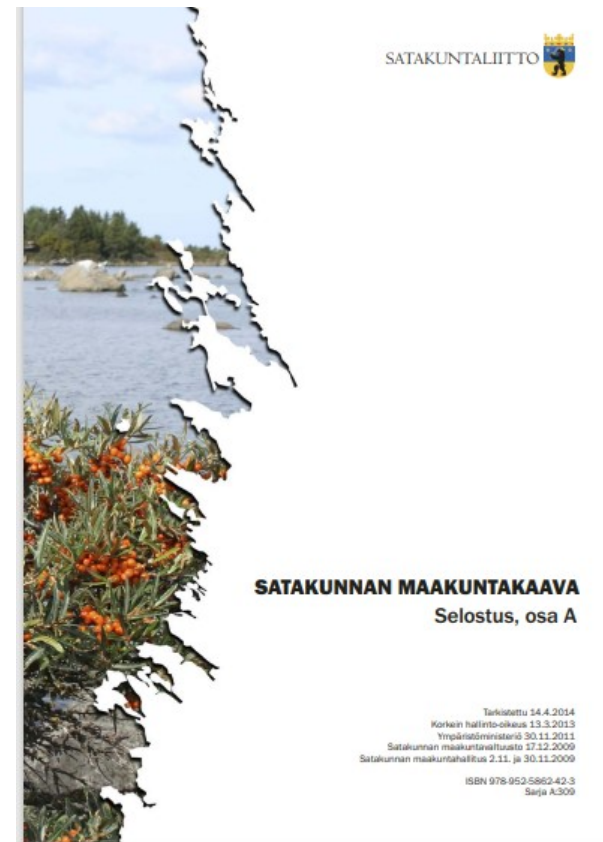
Maakunnan suunnittelussa ja muussa alueidenkäytön suunnittelussa on huolehdittava tavoitteiden huomioonottamisesta siten, että edistetään niiden toteuttamista (MRL 24§)

Vesihuoltoa koskevat valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

- Haitallisia terveysvaikutuksia tai onnettomuusriskejä aiheuttavien toimintojen ja vaikutuksille herkkien toimintojen välille jätetään riittävän suuri etäisyys tai riskit hallitaan muulla tavoin.
- Suuronnettomuusvaaraa aiheuttavat laitokset, kemikaaliratapihat ja vaarallisten aineiden kuljetusten järjestelyratapihat sijoitetaan riittävän etäälle asuinalueista, yleisten toimintojen alueista ja luonnon kannalta herkistä alueista.
- Otetaan huomioon yhteiskunnan kokonaisturvallisuuden tarpeet, erityisesti maanpuolustuksen ja rajavalvonnan tarpeet ja turvataan niille riittävät alueelliset kehittämisedellytykset ja toimintamahdollisuudet.



4. Vesihuolto Satakunnan maakuntakaavoissa (teemakartat)

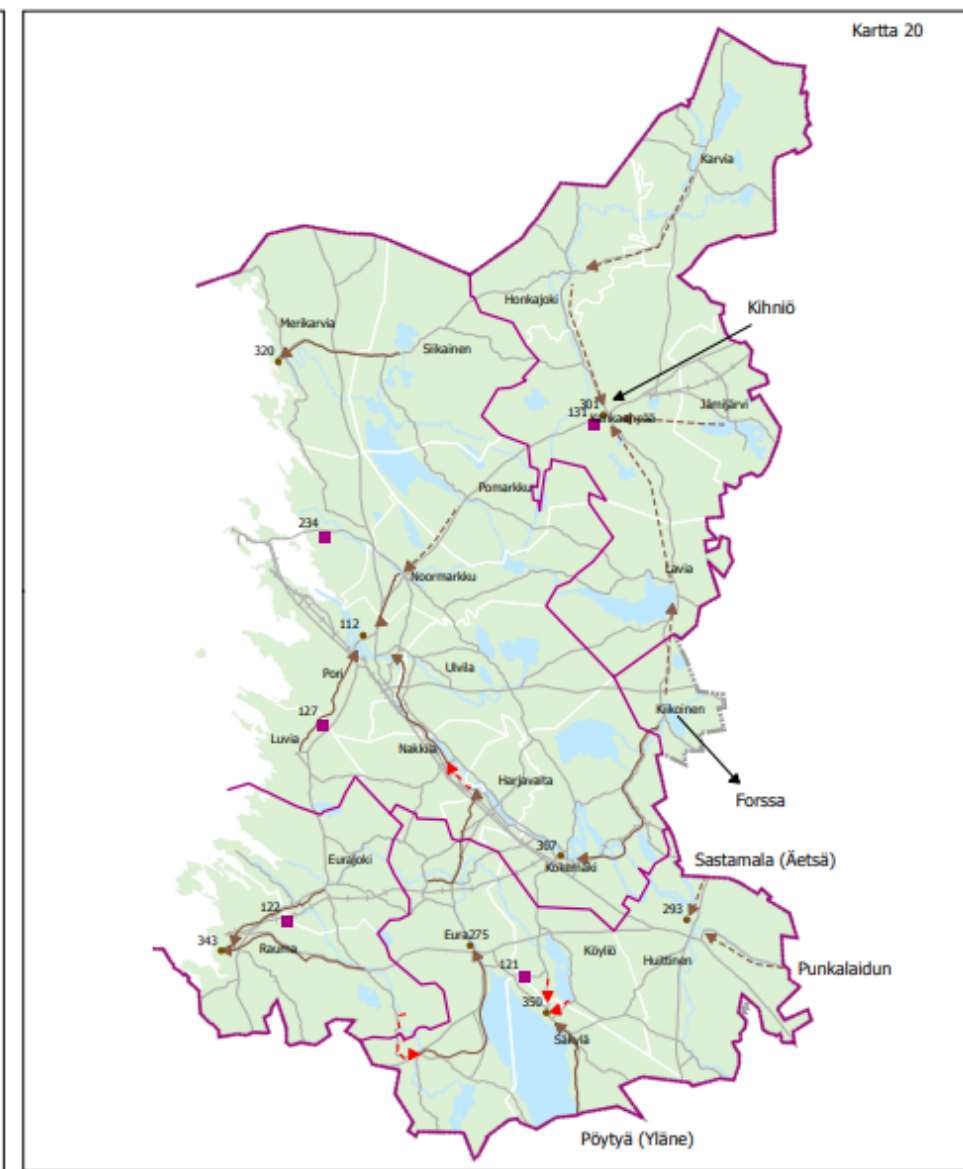
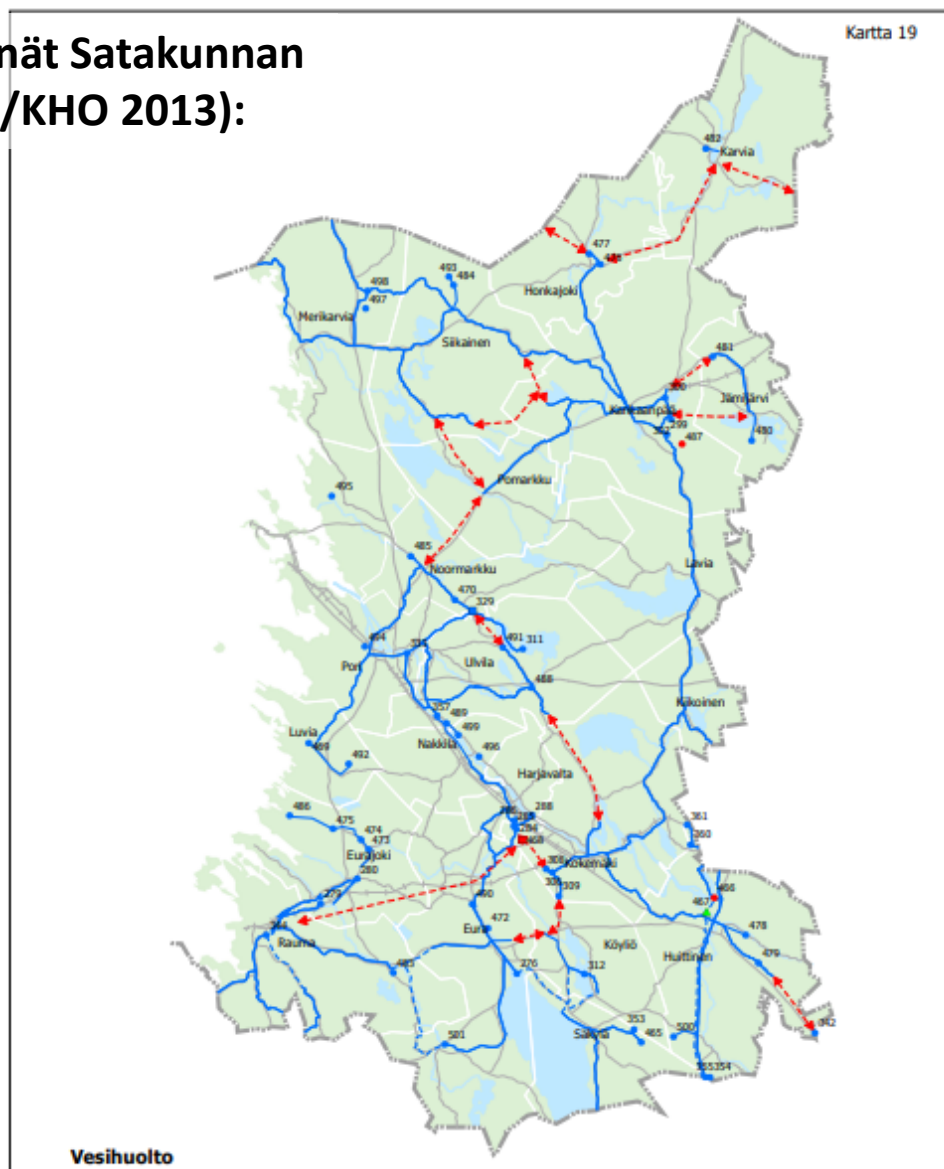


Vesihuoltoa koskevat merkinnät Satakunnan maakuntakaavassa (YM 2011/KHO 2013):

Satakunnan maakuntakaava:

- Yhdysvesijohto
- Ohjeellinen yhdysvesijohto
- Yhdysvesijohdon yhteystarve
- Vedenottamo (et-v)
- Uusi vedenottamo (et-v)
- Tekopohjavesilaitos (et-v1)
- Uusi tekopohjavesilaitos (et-v1)
- Raakaveden esikäsittelylaitos(et-v2)
- Siirtoviemäri
- Ohjeellinen siirtoviemäri
- Siirtoviemärin yhteystarve
- Jätevedenpuhdistamo (et-j)

Liite 1: Vesihuoltoa koskevat merkinnät Satakunnan maakuntakaavoissa

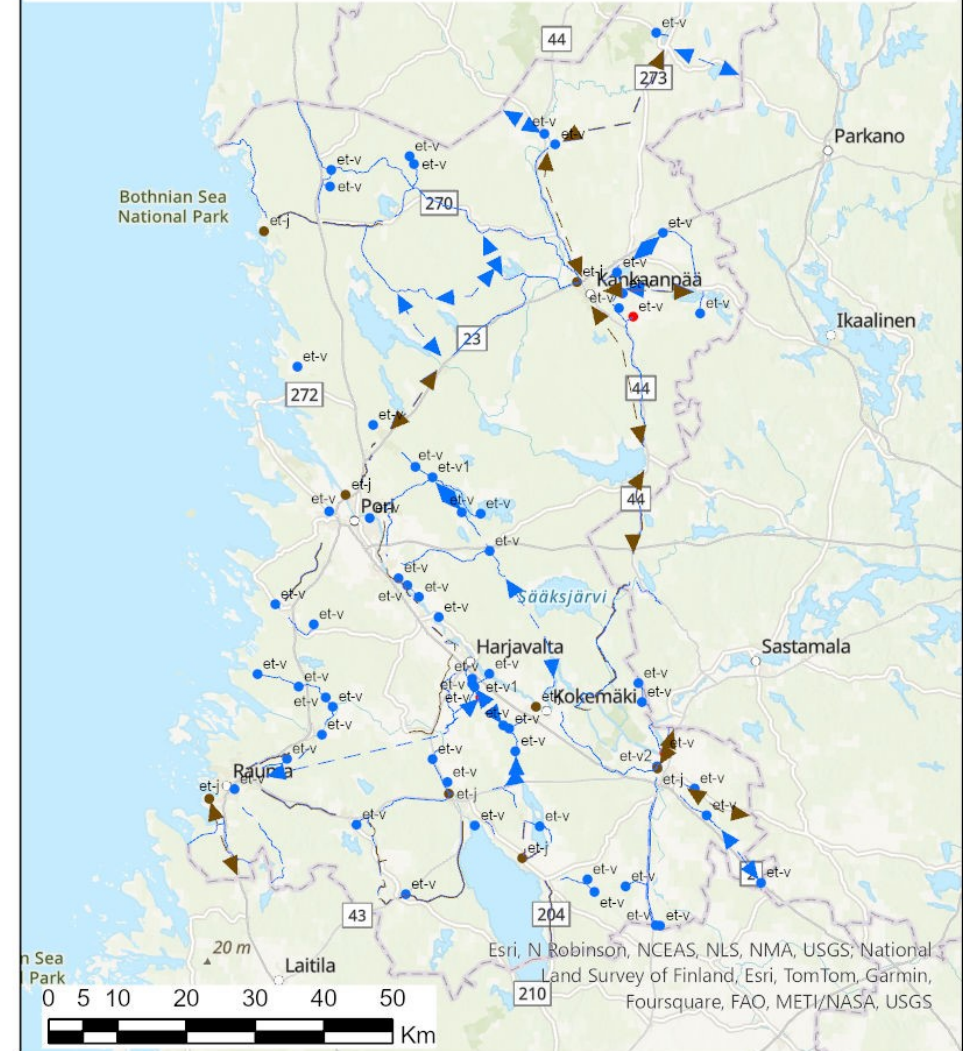




Poiminta maakuntakaavan paikkatietoaineistosta:

Vesihuolto maakuntakaavoissa

- Yhdysvesijohto
- - Ohjeellinen yhdysvesijohto
- ◆ Yhdysvesijohdon yhteystarve
- Siirtoviemäri
- - Ohjeellinen siirtoviemäri
- ◆ Siirtoviemäriin yhteystarve
- Vedenottamo (et-v)
- Uusi vedenottamo (et-v)
- Tekopohjavesilaitos (et-v1)
- Uusi tekopohjavesilaitos (et-v1)
- Raakaveden esikäsittelylaitos (et-v2)
- Jätevedenpuhdistamo (et-j)





5. Toteutuneisuuden arviointi



- Satakunnan maakuntakaavassa osoitetuista vedenottamoista suurin osa on jo olemassa olevia.
- Samoin yhdysvesijohdot ovat jo pääosin toteutuneita.
- Keskeisin vielä toteutumaton vesihuoltoon liittyvä hanke on Satakunnan maakuntakaavassa Kokemäen Järilänvuoren alueella sijaitseva tekopohjavesilaitos.



6. Satakunnan maakuntakaavan 2050 tavoitteet, taustaselvitykset ja muut lähtökohta-aineistot

Satakunnan maakuntakaavan 2050 tavoitteet

- Vesihuollon tarpeet ja vesiensuojelu huomioidaan alueiden käytön suunnittelussa ja toimintojen sijoittelussa valuma-alueittain. Turvaamalla pohjavesivarat sekä vedenottovesistöjen käyttökelpoisuus varmistetaan vedenhankinnalle hyvälaatuinen raakavesi. Vedenhankinta varmistetaan kiertoysteiksi tai yhdysvesijohdoin muiden laitosten verkostoihin ja/tai useamman vedenottamon avulla.
















Selvitykset ja muu tausta-aineisto

- [Selvitykset | Satakunta.fi](#)
- Verkkosivu: [Läntisen Suomen vesihuoltostrategia 2050](#)
- [Lounais-Suomen vesihuollon nykytilanne 2019](#), Raportteja 38 | 2021, Joni Koskikala, Jyrki Lammila, Minna Nummelin
- [Läntisen Suomen vesihuollon kehitys ja nykytilanne](#), Raportteja 33 | 2021, Varsinais-Suomen ELY-keskus, Hämeen ELY-keskus, Pirkanmaan ELY-keskus ja Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
- [Kokemäenjokilaakson alueellinen vedenhankinnan kehittämissuunnitelma : Tiivistelmä](#)
- [Pohjois-Satakunnan alueellinen vesihuollon kehittämissuunnitelma 2013 – 2035](#)
- [Pohjavesivarat aktiiviseen hyötykäyttöön eteläisessä Satakunnassa ja Laitilassa](#)



Muuta tausta-aineistoa

Onko olemassa olevaa vesijohto- ja viemäriverkostoa olemassa paikkatietomuodossa suunnittelun tausta-aineistoksi?

-  EA_8 Pohjavesivarat aktiiviseen hyötykäyttöön eteläisessä Satakunnassa ja Laitilassa.pdf
-  Elinvoimaa alueelle_1_2014 Pohjois-Satakunnan alueellinen vesihuollon kehittämissuunnitelma 2013 - 2035.pdf
-  Elinvoimaa alueelle_2_2014 Lounais-Suomen viemärinti Laajentamisalueet ja priorisointi.pdf
-  ELY_Vesihuoltoyhteistyö_Nakymia_FINAL.pdf
-  Jätevesijärjestelmän omaseuranta.pdf
-  Lounais-Suomen vesihuollon kehittämissuunnitelma 2014_2020 Hyvät vesihuoltopalvelut.pdf
-  Läntisen Suomen vesihuoltostrategia.pdf
-  Opas 2_2018_VARELY_Jätevesien käsittely haja-asutusalueella.pdf
-  Opas_4_2014 Jätevesien käsittely haja-asutusalueella (korjattu painos).pdf
-  Raportteja 10 2017 Vesihuoltoverkoston saneeraustarpeen selvittäminen.pdf
-  Raportteja 42 2020 Vesihuoltolaitosten kulut ja tulot.pdf
-  Raportteja_28_2021_Kokemäenjokilaakson alueellinen vedenhankinnan kehittämissuunnitelma.pdf
-  Raportteja_33_2021_Vesihuollon nykytilanne ja kehitys Läntisessä Suomessa.pdf
-  Raportteja_38_2021_Lounais-Suomen vesihuollon nykytilanne 2019 (1).pdf
-  Vesitalousstrategia luonnos 29.10.21.pdf



7. Vesihuollon suunnittelun yhteistyö



- Satakuntaliiton omat valmistelupalaverit
- Työneuvottelu ELY-keskuksen kanssa 17.1.2024



8. Vesihuoltoa koskevat muutos- ja kehittämistarpeet Satakunnan maakuntakaavassa 2050

Turvallisuuden näkökulma vesihuollossa

Vesihuollon merkintöjen esittäminen maakuntakaavassa

- Mistä aineistoista?
- Mitä esitetään?
- Millä tarkkuudella?
- Vesihuolto on otettava huomioon muita teemoja suunniteltaessa – muut maankäyttömuodot vaikuttavat vesihuoltoon.



- Mitkä yhteystarvemerkinntät ja ohjeelliset merkinnät ovat toteutumassa tai ovat jo toteutuneet?
- Uudet vedenottamot/tekopohjavesilaitokset: ovatko jo toteutuneet?
- Tulevaisuuden kehittämistarpeet, mitä osoitetaan

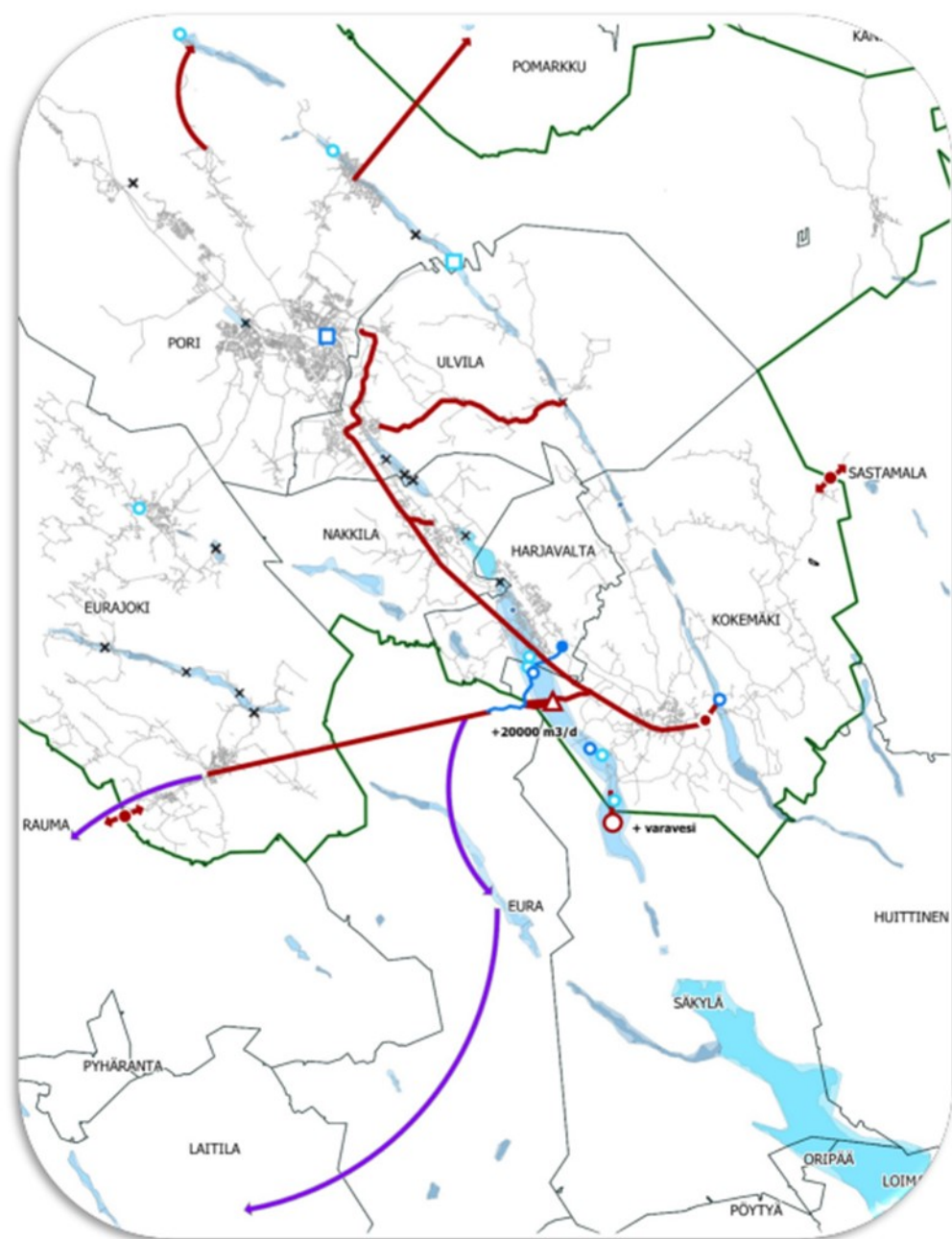


- Kokemäen Järilänvuori – miten suunnittelu on edennyt, mitä pitää ottaa maakuntakaavassa huomioon?

Vesihuollon pitkän ajan tavoitteet kerätään alueellisista vesihuoltosuunnitelmista

Kokemäenjokilaakson alueellinen vedenhankinnan kehittämissuunnitelma (2040 asti):

- Suunnitelmaratkaisun vedenhankinta perustuu tekopohjaveteen. Porin Harjakankaan tekopohjavesilaitoksen lisäksi rakennetaan uusi Järilänvuoren tekopohjavesilaitos sekä veden jakelua varten siirtoyhteydet Eurajoelle ja Kokemäki–Pori. Varavedenottamoiksi jää Lukkarinsannan (Pori) pintavesilaitos sekä Harjavallan ja Kokemäen pohjavedenottamot, Kuninkaanmännyn (Kuninkaanmännyn Vesi Oy), Hanninkylän (Eurajoki) sekä Ahlaisten ja Kankaan (Pori) pohjavedenottamot.
- Tekopohjavesilaitokseen on mahdollista ottaa mukaan myös Rauma, Eura ja Laitila. Hankkeet toteutetaan vaiheittain pitkällä aikajänteellä. Suunnitelmaratkaisu on esitetty seuraavalla dialla kuvassa 5.
- Suunnitelmaratkaisun toteutus on vaiheistettu kolmeen vaiheeseen: Vaihe 1 toteutuu seuraavan viiden vuoden aikana. Vaihe 2 toteutuu 5–10 vuoden kuluessa ja vaihe 3 10–20 vuoden kuluessa. Hankkeen vaiheistus on esitetty kuvissa 6–8. Vaiheistuksella pyritään parantamaan suunnittelualueiden vedenhankinnan toimintavarmuutta ennen tekopohjavesilaitoksen valmistumista.



Kuva 5. Lopullinen suunnitelmaratkaisu. Kuvassa on punaisella esitetty uudet vesijohdot, Järilänvuoren tekopohjavesilaitos ja Kuninkaanmännyn varavedenottamo. Vaalean sinisellä on esitetty saneerattavat varavedenottamot ja tumman sinisellä käyttöön jäävät varavedenottamot, joita ei tarvitse saneerata. Rauman Veden raakavedenottamo voidaan hyödyntää tekopohjavesilaitoksessa (sinisellä). Mahdolliset yhteydet Raumaan, Euraan ja Laitilaan on esitetty violetilla.

Pohjois-Satakunnan alueellinen vesihuollon kehittämissuunnitelma 2013 - 2035:

Vedenhankinta Pohjois-Satakunnassa:

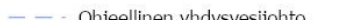


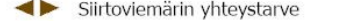
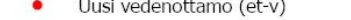

- Suunnittelualueen kuntien vedenhankinta tulee myös jatkossa perustumaan kokonaan tai osittain kuntien omiin vedenottamoihin. Lisäksi Kankaanpään kaupungin vesihuoltolaitos vastaa suurelta osin suunnittelualueen vedenhankinnasta toimittamalla vettä naapurikuntien käyttöön.
- Suunnittelualueella nykyisin käytössä olevista ja suunnitteilla olevista vedenottamoista on mahdollista saada riittävä vesimäärä myös vuoden 2035 ennusteen mukaisessa tilanteessa. Vedenottamot riittävät tulevaisuuden vedentarpeeseen kaikissa suunnittelualueen kunnissa, paitsi Honkajoella.
- Painopiste alueen suunnitelmavaihtoehdoissa on vedenhankinnan varmuuden lisääminen rakentamalla yhdysvesijohtoja nykyisten ottamoiden välillä.
- Liityntä Etelä-Pohjanmaan suuntaan?

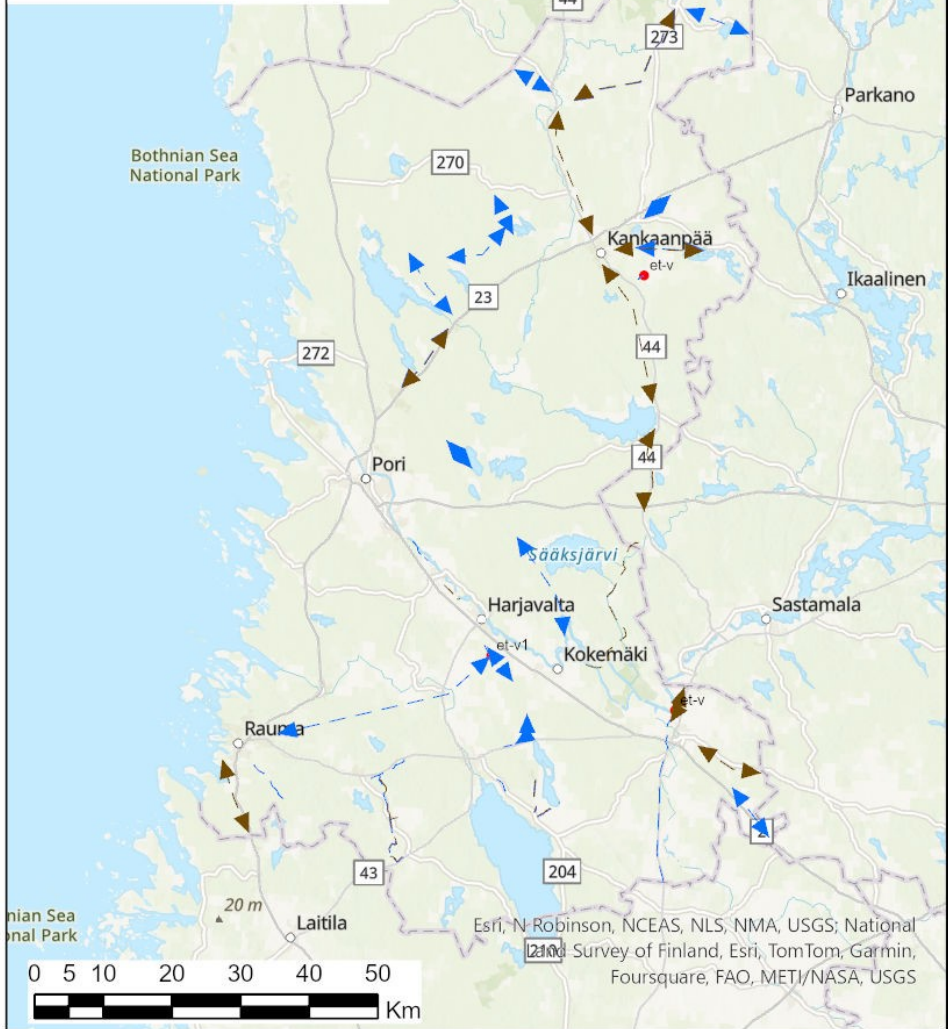


Jätevedenkäsittely Pohjois-Satakunnassa alueellisen vesihuollon kehittämissuunnitelman mukaan

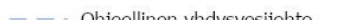



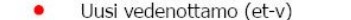

- Suunnittelualueen jätevedenkäsittelystä vastaavat kuntien omat vesihuoltolaitosten jätevedenpuhdistamot. Ainoastaan Siikaisten kunnan jätevedet johdetaan siirtoviemärillä Merikarvialle käsiteltäväksi.
- Tulevaisuudessa tilanne jätevedenkäsittelyn osalta pysynee samankaltaisena. Ainoastaan Lavian jätevedenpuhdistamo suunnitellaan lakkautettavan ja jätevesien käsittely siirretään Kiikoisten kautta Huittisten jätevedenpuhdistamolle.
- Jämijärven ja Pomarkun osalta jätevedenkäsittelyä jatketaan toistaiseksi omilla puhdistamoilla, mutta jätevedenkäsittelyn siirtämistä Kankaanpähän pidetään vaihtoehtona pidemmällä aikajänteellä. Tämä yhteys on valmistunut.
- Koko suunnittelualueetta koskeva toimenpide on viemäriverkostojen saneeraaminen, jota tulee tehdä järjestelmällisesti vuotovesien vähentämiseksi

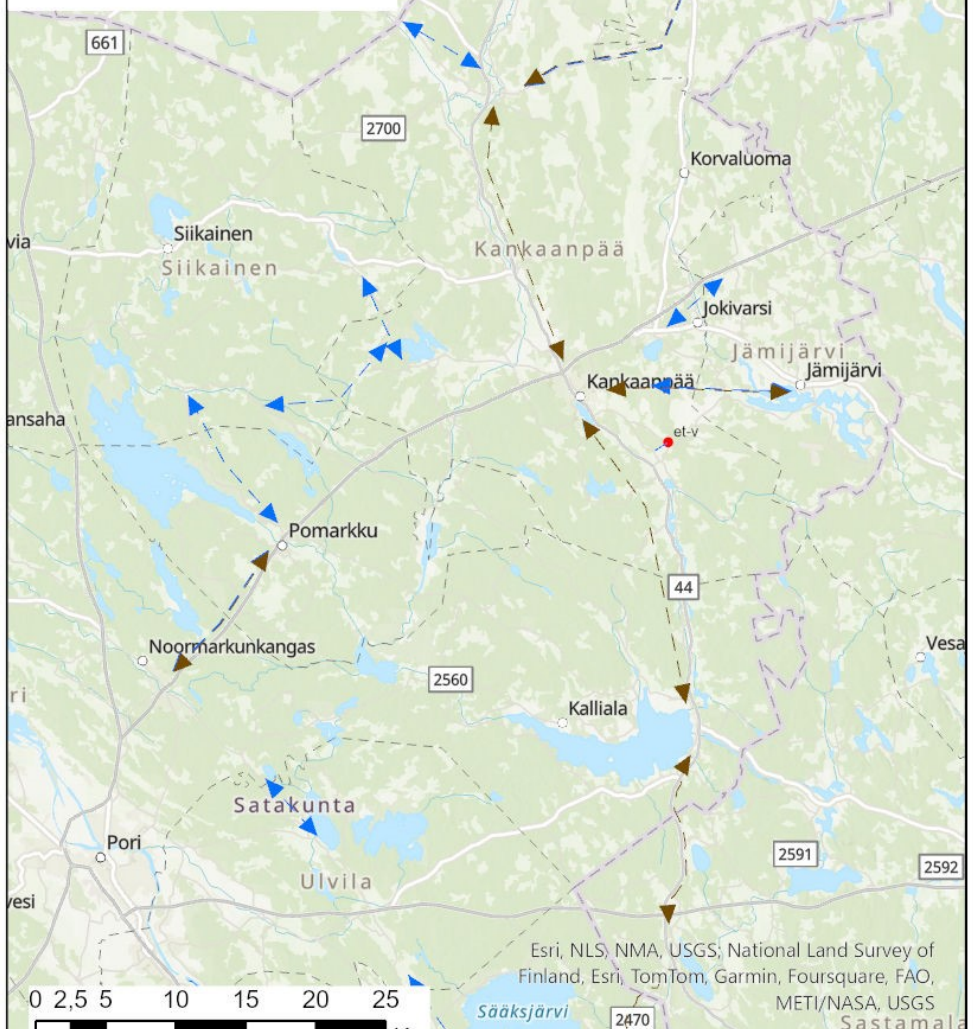
Vesihuolto maakuntakaavoissa, ohjeelliset ja uudet merkinnät

-  Ohjeellinen yhdysvesijohto
-  Yhdysvesijohdon yhteystarve
-  Ohjeellinen siirtoviemäri
-  Siirtoviemärin yhteystarve
-  Uusi vedenottamo (et-v)
-  Uusi tekopohjavesilaitos (et-v1)



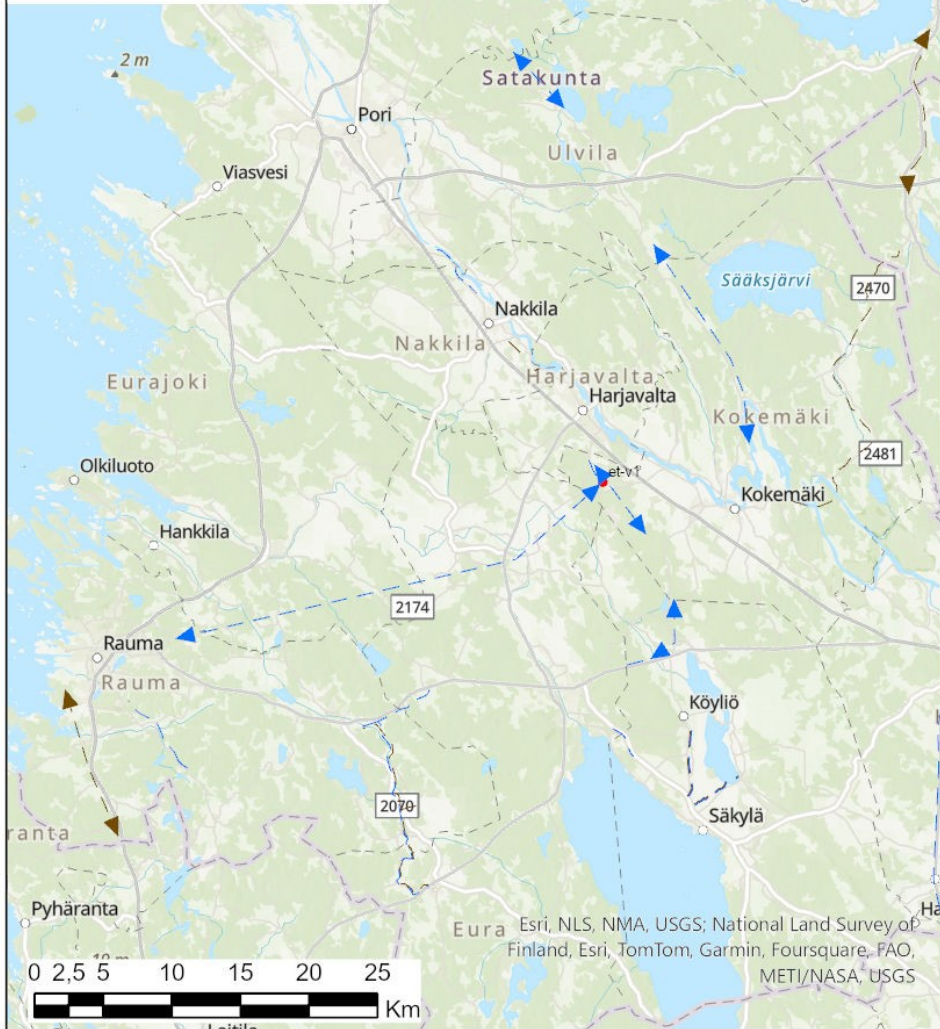
Vesihuolto maakuntakaavoissa, ohjeelliset ja uudet merkinnät

-  Ohjeellinen yhdysvesijohto
-  Yhdysvesijohdon yhteystarve
-  Ohjeellinen siirtoviemäri
-  Siirtoviemärin yhteystarve
-  Uusi vedenottamo (et-v)
-  Uusi tekopohjavesilaitos (et-v1)



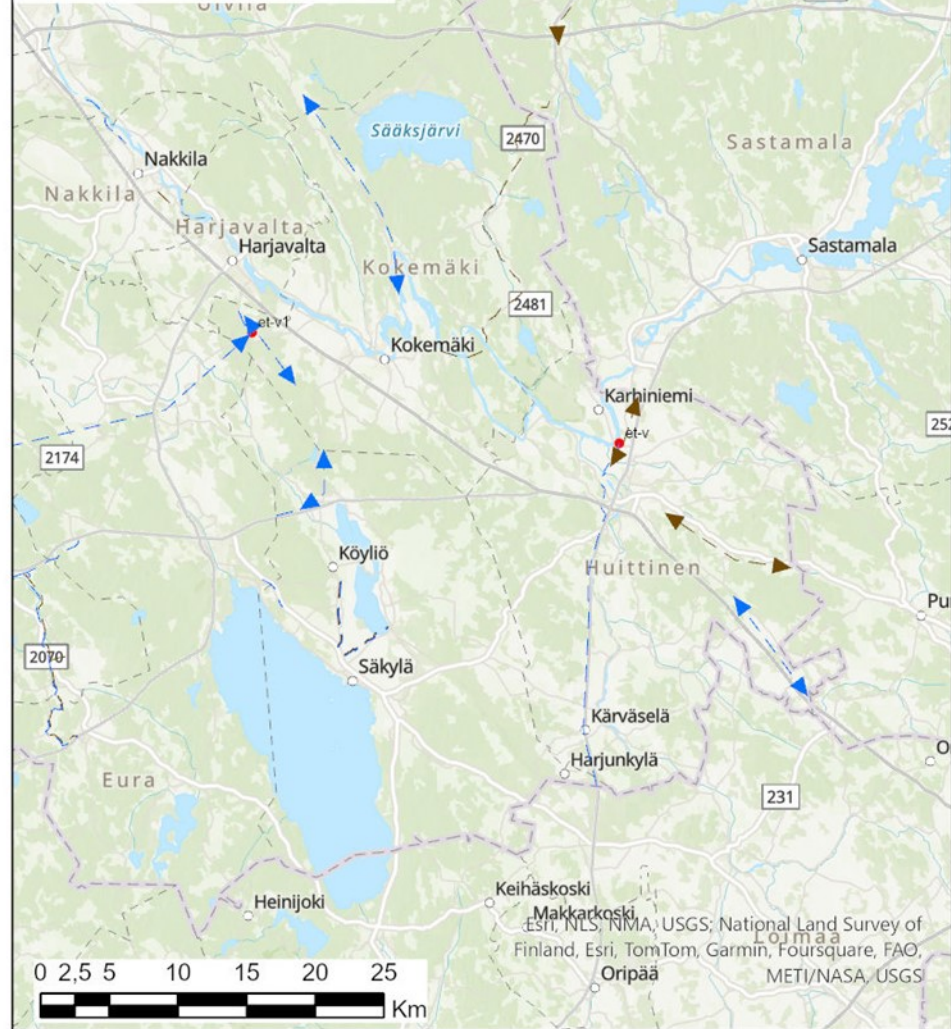
Vesihuolto maakuntakaavoissa, ohjeelliset ja uudet merkinnät

- Ohjeellinen yhdysvesijohto
- ▶ Yhdysvesijohdon yhteystarve
- - - Ohjeellinen siirtoviemäri
- ▶ Siirtoviemärin yhteystarve
- Uusi vedenottamo (et-v)
- Uusi tekopohjavesilaitos (et-v1)



Vesihuolto maakuntakaavoissa, ohjeelliset ja uudet merkinnät

- Ohjeellinen yhdysvesijohto
- ▶ Yhdysvesijohdon yhteystarve
- - - Ohjeellinen siirtoviemäri
- ▶ Siirtoviemärin yhteystarve
- Uusi vedenottamo (et-v)
- Uusi tekopohjavesilaitos (et-v1)





Satakunnan maakuntakaavan luonnos

- Vedenottamoita ei pääsääntöisesti osoiteta.
- Vielä suunnitteluasteella oleva tekopohjavesilaitos osoitetaan.
- Verkostojen esittämistä yksinkertaistetaan ja osoitetaan pääsääntöisesti vain kuntien väliset yhteydet kehittämissuunnitelmien perusteella.



9. Vaikutusten arvioinnista

Valmisteluvaiheen teemaraportit toimivat vaikutusten arvioinnin tausta-aineistona

- Satakunnan maakuntakaavan 2050 vaikutusten arvioinnin lähtökohtana on maankäyttö- ja rakennuslain 9 §, jonka mukaan kaavan tulee perustua kaavan merkittävät vaikutukset arvioivaan suunnitteluun ja sen edellyttämiin tutkimuksiin ja selvityksiin. Kaavaa laadittaessa on tarpeellisessa määrin selvitettävä suunnitelman ja tarkasteltavien vaihtoehtojen toteuttamisen ympäristövaikutukset, mukaan lukien yhdyskuntataloudelliset, sosiaaliset, kulttuuriset ja muut vaikutukset. Maankäyttö- ja rakennusasetuksen 1 §:n mukaan em. lain 9 §:ssä tarkoitettuja kaavan vaikutuksia selvitettäessä otetaan huomioon kaavan tehtävä ja tarkoitus, aiemmin tehdyt selvitykset sekä muut selvitysten tarpeellisuuteen vaikuttavat seikat.
- Satakunnan maakuntakaavan 2050 vaikutusten arviointi tehdään sillä tarkkuudella kuin maakuntakaava yleispiirteisenä kaavana edellyttää ja niistä aiheista, joita kaavassa käsitellään. Vaikutusten arviointi on kiinteä osa Satakunnan maakuntakaavaprosessia. Valmisteluvaiheen teemaraportit ovat tärkeä vaikutusten arviointia koskeva tausta-aineisto.
- Satakunnan maakuntakaavan 2050 toteuttamisen arvioidut merkittävät välittömät ja välilliset vaikutukset raportoidaan maakuntakaavan sisältövaatimusten mukaisessa järjestyksessä kaaselostuksessa ja Satakunnan maakuntakaavan 2050 vaikutusten arviointia käsittelevässä osassa C. Karttatarkastelujen avulla pyritään havainnollistamaan kunkin maakuntakaavan sisältöteeman merkittäviä alueellisia vaikutuksia ja mahdollisia vaikutuskeskittymiä. Arvioinnin tulokset täydentyvät kaavaprosessin edetessä. Palautetta Satakunnan maakuntakaavan 2050 merkittävistä vaikutuksista kerätään mm. valmisteluvaiheen aineiston kuulemisvaiheessa.
- Satakunnan maakuntakaavan 2050 merkittäväksi arvioidut yhteis- ja kokonaisvaikutukset tullaan raportoimaan maankäyttö- ja rakennusasetuksen 1 §:ssä (MRA 1 §) esitetyn ryhmittelyn mukaisesti ehdotusvaiheessa 1.
- Vaikutukset Natura 2000 -verkostoon arvioidaan ehdotusvaiheen 1 suunnittelua varten Satakunnan maakuntakaavan 2050 valmisteluvaiheen aineistoa ja valmisteluvaiheesta saatua palautetta hyödyntäen (MRL 197 §, LsL 35 §).

10. Lähteet (vrt. Selvitykset ja muu taustaineisto)

- Satakunnan maakuntakaava
- Satakunnan vaihemaakuntakaavat 1 ja 2
- Satakunnan maakuntakaavan seurantasovellus
- Verkkosivu: Läntisen Suomen vesihuoltostrategia 2050
- Lounais-Suomen vesihuollon nykytilanne 2019, Raportteja 38 | 2021, Joni Koskikala, Jyrki Lammila, Minna Nummelin
- Läntisen Suomen vesihuollon kehitys ja nykytilanne, Raportteja 33 | 2021, Varsinais-Suomen ELY-keskus, Hämeen ELY-keskus, Pirkanmaan ELY-keskus ja Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
- Kokemäenjokilaakson alueellinen vedenhankinnan kehittämissuunnitelma : Tiivistelmä
- Pohjois-Satakunnan alueellinen vesihuollon kehittämissuunnitelma 2013 – 2035
- Pohjavesivarat aktiiviseen hyötykäyttöön eteläisessä Satakunnassa ja Laitilassa

LIITE 1

Vesihuoltoon koskevien merkintöjen kuvaukset Satakunnan maakuntakaavoissa





Yhdysvesijohto

Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeitä yhdysvesijohdot. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.



Ohjeellinen yhdysvesijohto

Merkinnällä osoitetaan ohjeelliset yhdysvesijohdot.

Suunnittelumääräys

Maankäytön suunnittelulla on turvattava yhdysvesijohdon toteuttamismahdollisuus.



Yhdysvesijohdon yhteystarve

Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kehittämisen kannalta tärkeitä yhdysvesijohtojen yhteystarpeet.

Suunnittelumääräys

Maankäytön suunnittelulla on turvattava yhdysvesijohdon yhteystarpeen toteuttamismahdollisuus. Yhteystarpeen toteuttamiseksi on vesihuoltoverkon yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa selvitettävä alueiden käytön kannalta tarkoituksenmukaisimmat ja ympäristön kannalta vähiten haitalliset vaihtoehdot.



et-v ●

et-v ●

Vedenottamo / uusi vedenottamo

Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeät pinta- ja pohjavedenottamot / uudet pinta- ja pohjavedenottamot. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.

et-v1 ●

et-v1 ●

Tekopohjavesilaitos / uusi tekopohjavesilaitos

Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeä tekopohjavesilaitos / uusi tekopohjavesilaitos. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.

et-v2 ●

Raakaveden esikäsittelylaitos

Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeä raakaveden esikäsittelylaitos. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.



Siirtoviemäri

Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeät siirtoviemärit. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.



Ohjeellinen siirtoviemäri

Merkinnällä osoitetaan ohjeelliset siirtoviemärit.

Suunnittelumääräys

Maankäytön suunnittelulla on turvattava siirtoviemäriin toteuttamismahdollisuus.



Siirtoviemäriin yhteystarve

Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kehittämisen kannalta tärkeät siirtoviemäreiden yhteystarpeet.

Suunnittelumääräys

Maankäytön suunnittelulla on turvattava siirtoviemäriin yhteystarpeen toteuttamismahdollisuus. Yhteystarpeen toteuttamiseksi on siirtoviemäriverkon yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa selvitettävä alueiden käytön kannalta tarkoituksenmukaisimmat ja ympäristön kannalta vähiten haitalliset vaihtoehdot.



Jätevedenpuhdistamo

Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeät jätevedenpuhdistamot. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.