



Suomen Vesiyhdistys ry  
Vesihuoltojaosto

## SUUNNITELMA-ASI AKIRJOJEN YHDENMUKAISTAMINEN

### Projektin tilannekatsaus

Matti Ojala

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ



Suomen Vesiyhdistys ry  
Vesihuoltojaosto

### Projektin tavoite

- Projektin tavoitteena on laatia työkalu (tarkastuslista), jonka avulla vesihuollon suunnittelun eri vaiheet tulevat huomioiduiksi, tehtävät jaettua tilaajan ja suunnittelijan/suunnittelijoiden kesken ja lopputuloksena on laadukkaat ja toteuttamiskelpoiset suunnitelmat.
- Vesihuoltoon lasketaan tässä verkoston lisäksi pakettipumppaamot/paineenkorotusasemat.
- Tarkastuslistan laadinnassa noudatetaan mahdollisimman pitkälle julkaisun 'RIL 237-2-2010 Vesihuoltoverkkojen suunnittelu, mitoitus ja suunnittelu' terminologiaa ym.
- Itse asiassa tavoitteena on laatia 'Vesihuollon suunnittelun tehtäväluettelo', joka määrittelee suunnittelutehtävien sisällön ja laajuuden.

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ



Suomen Vesiyhdistys ry  
Vesihuoltojaosto

## Alustavia ajatuksia

- Suunnittelun päävaiheet:
  - esisuunnittelu
  - yleissuunnittelu
  - rakennussuunnittelu
  
- Rakennesuunnitteluun kuuluvat:
  - piirustukset
  - selostukset (työselostus, hankintaselostukset)
  - työvaiheita edellisiin liittyen
  
- Tehtäväluettelo tulee sisältämään tavanomaiset vesihuoltohankkeen suunnittelutehtävät, keskeiset laatuvaatimukset ja ohjeelliset tulosteet.

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ



Suomen Vesiyhdistys ry  
Vesihuoltojaosto

## Alustavia ajatuksia

### Esisuunnittelu

- RIL-julkaisu ei ota juurikaan kantaa ko. asiaan

***Esisuunnittelun/esisuunnitelman tulee antaa yleissuunnittelun tekeväälle suunnittelijalle kuva suunnittelualueesta ja vesihuollon nykytilanteesta siinä sekä tavoitteena olevasta lopputilanteesta mahdollisine välivaiheineen. Esisuunnitelma antaa myös hankkeessa mukana oleville kuvan siitä mitä ollaan tekemässä ja koska sekä mitä taloudellisia, hallinnollisia, juridisia, ym. asioita hankkeeseen liittyy ja miten ne aiotaan ratkaista. Mm. vesiosuuskunnan perustamisen tarve tuodaan tässä esiin. Suunnitelman avulla voidaan jakaa tietoa myös niille, joihin hanke saattaa välillisesti vaikuttaa nyt tai tulevaisuudessa.***

***Myös kuntakohtaisesta vesihuollon yleissuunnitelmasta saa lähtökohtia muulle suunnittelulle.***

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ



Suomen Vesiyhdistys ry

Vesihuoltojaosto

## Alustavia ajatuksia

### Yleissuunnittelu (5.1)

- **Nykyisen vesihuollon selvitys (5.1.2)**
- **Ennusteet ja mitoitusarvot (1.1, 1.2, 2.1, 5.1.3)**
- **Muut lähtötiedot (3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1.4)**
- **Vaihtoehtoiset kehittämiskäsitteet ja niiden vertailu (5.1.5)**
- **Yleissuunnitelman sisältö (5.1.6)**
- **Järjestelmän mitoittaminen (1.3, 2)**
- **Järjestelmien käytön ja valvonnan suunnitelmat**
- **Muut tarpeelliset, esim. poikkeusolojen suunnitelmat**
- **Piirustukset ja liiteasiakirjat**
- **Rakennussuunnittelun tarjouspyyntö ja työohjelma**

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ



Suomen Vesiyhdistys ry

Vesihuoltojaosto

## Alustavia ajatuksia

### Rakennussuunnittelu (5.2), esitystapoja (a);

RAKENUSSUUNNITTELU (5.2)	VJ	JV	SV	Huom!
Ohjeellinen teknisten rakennussuunnitelma-asiakirjojen sisältö (5.2.1)				
- työkohtainen työselostus				
- piirustusluettelo				
- suunnitelmapiirustukset				
- osaluettelot				
- kaivokortit				
- talletteluettelot				
- määrätuettelo				
- kustannusarvio				
- turvallisuusasiakirja				
Yleissuunnitelman tarkistus (5.2.1)				
Tilajan tuote- ja laatuvaatimukset (ks liite)				
Kartta-aineisto ja maankäyttösuunnitelmat (5.2.2.2)				
Johdot ja maanalaiset rakenteet (5.2.2.3)				
<i>Hankintajärjestelmien ja merkittävien tarvittavien maastoon</i>				
- vesijohdot ja viemärit				
- sähkökaapelit				
- puhelin- ja kaapeli				
- tiedonsiirto- ja kaapeli				
- kaukolämpöjohdot				
- kaasujohdot				
- salaajat				
- kiinteistöjen korkeusasemat, viemäriintilatasot ja padotuskorkeudet				
- liikenneväylien erikoisrakenteet, kuten laatat, paakutukset				
- muut erikseen mainittavat				
Suojelukohde (5.2.2.4)				
Alustava linjaus karttatyönä (5.2.3.1)				
Tutkimusohjelma (5.2.3.2)				
- mittauskartta				

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ



Suomen Vesiyhdistys ry  
Vesihuoltojaosto

## Alustavia ajatuksia

Rakennussuunnittelu (5.2), esitystapoja (b);

Vaihtoehtoinen esitystapa (lähde: Rakli)

Nro.	Sisältyy toimeksi- antoon	Huom!	Tehtävät	Tulosteet

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ



Suomen Vesiyhdistys ry  
Vesihuoltojaosto

## Alustavia ajatuksia

Lisäksi tarvittaneen tilaajakohtaiset verkostojen ja pumppaamoiden tuote- ja laatuvaatimukset.

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ



Suomen Vesiyhdistys ry

Vesihuoltojaosto

### Miten projekti viedään maaliin

- Talkootyöllä on päästy tähän asti, nyt tarvitaan ulkopuolista rahoitusta, jota on haettu Suomen Vesilaitosyhdistykseltä (VVY) sekä Maa- ja vesitekniikan tuki ry:ltä (MVTT).

- Lisäksi tarvitaan ohjausryhmä;

<b>Ari Kaunisto</b>	<b>Järvenpään Vesi</b>
<b>Kimmo Rintamäki</b>	<b>Nurmijärven Vesi</b>
<b>Hanna Yli-Tolppa</b>	<b>Mäntsälän Vesi</b>
<b>Tiina Oksanen</b>	<b>Riihimäen Vesi</b>
<b>NN</b>	<b>VVY</b>

- ja projektiryhmä:

**Matti Heino, Matti Ojala, Hanna Yli-Tolppa**

**Kimmo Hoven, Vesihaka Oy, urakoitsija**

**Jari Laihonen, Ramboll Finland Oy, suunnittelija**

**NN, määritellään myöhemmin**

- ja jos nimeäsi ei mainittu, voit vielä päästä kommentointiryhmä.

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ



Suomen Vesiyhdistys ry

Vesihuoltojaosto

### Miten projekti viedään maaliin

Alustava aikataulu:

- Rahoituspäätökset 11/2011
- Järjestäytyminen 12/2011
- Luonnosversion laadinta (vaiheittain kommenteille) 1-6/2012
- Lausuntoversion laadinta 8-9/2012
- Lausuntokierros 10-11/2012
- Viimeistely 11-12/2012
- Koekäyttöön Vesiyhdistyksen [www-sivuille](http://www-sivuille) 12/2012
- Kukin voi muokata omiin tarpeisiinsa sopivaksi ja liittää suunnittelun tarjouspyyntöön ja sopimukseen.

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ



Suomen Vesiyhdistys ry  
Vesihuoltojaosto

---

## Lopuksi

Masa kiteytti tavoitteen:

- **Tilaaajan tsekkauksista (selkänoja), jonka avulla saa hyvän teknisen lopputuloksen sis. minimispexit.**

---

VESI - KOHTUULLISESTI NAUTITTUNA - ON TERVEELLISTÄ