

1. päivä – Keskiviikko 3.5.2023

8.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

8.30 Vesihuoltolaitosten rakentamisen erityispiirteet

- Yleiskatsaus prosesseihin (esim. lohkokaaaviot)
 - o Vesilaitos
 - o Jäteveden puhdistamo
- Tyypillisiä laitoksia
- Vesihuoltorakentamisen erityispiirteet
 - o Korostunut terveys- ja ympäristöriski
 - o Monialaisuus
 - o Vesitiiviit rakenteet
 - o Huonetilojen kosteudenhallinta
 - o Vaativat pohjaolosuhteet, suuret altaat
 - o Aikataulutus
 - Suunnittelu ja toteutus
 - o Prosessiautomaatio
 - o ATEX-tilat, kemikaaliturvallisuus
 - o Saneerauskohteen erityisvaatimukset (laitos on käynnissä saneerauksen ajan)
 - o Koekäytöt / vastaanotto / takuukokeet

Pekka Iivari, Rakennuttajatoimisto HTJ Oy, & Heikki Hekkala, AFRY Finland Oy

12.00 Lounas

13.00 Rakentamisen ja hankinnan valmistelu

- Sidosryhmäyhteistyö, kunnallinen päätöksenteko
 - o Päätäjät, sitouttaminen
 - o Viestintä
 - o Budjetointi, rahoitus
- Kokemuksia vesilaitosrakentamiseen liittyvistä hankinnoista
 - o suunnittelun- rakennuttamisen ja urakoiden hankinnat
 - o puitesopimukset
 - o neuvottelumenettely
 - o suoramarkinnat

Timo Heinonen, Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo

14.00 Kahvi

14.20 Edellinen luento jatkuu

n. 15.15 Päivä päättyy

2. päivä – Torstai 4.5.2023

8.00 Aamukahvi

8.30 Eri toteutusmuodot

- Erillisurakat
- KVR
- Prosessiurakointi
- Allianssi

Ossi-Mikko Niemelä, A-Insinöörit

10.00 Tauko

10.15 Suunnittelun erityispiirteet ja vaiheet

- Esisuunnittelu / Hankesuunnittelu
- Yleissuunnittelu
- Toteutussuunnittelu
- Rakennuttajan rooli eri suunnittelun vaiheissa
 - Suositus: Rakennuttaja mukaan alusta asti

Jukka Meriluoto, HS-vesi Oy

11.15 Lounas

12.00 Edellinen luento jatkuu

13.30 Kahvitauko

13.50 Riskienhallinta suunnittelussa ja rakentamisessa

- Yleiskatsaus riskeihin
 - Mitoitus, laitteet
 - Toiminnalliset riskit
 - Riskialttiit prosessit
- Työturvallisuus suunnitteluvaiheessa
 - Laitteiden saavutettavuus ja kulkuväylät
 - Kemikaalit ja kaasut
 - Biologiset vaarat
 - Käynnissä olevan toiminnan huomioiminen
 - Rakennuttajan turvallisuuskoordinaattori

Pekka Iivari, Rakennuttajatoimisto HTJ Oy

16.15 Päivä päättyy

3. päivä – Torstai 1.6.2023

8.00 Aamukahvi

8.30 Vesihuollon laitosrakentamisen sopimusehdot

- YSE, JYSE
- NL / NLM, RYHT, ORGALIME jne.

Pia Stoor, Asianajotoimisto Liuksiala & Co.

9.45 Tauko

10.00 Riita-asiat ja niiden välttäminen

- Kilpailutus
- Toteutus
- Takuuasiat
- Sovittelu vs. oikeusprosessi

Jyrki Kajja, HSY

11.15 Lounas

12.15 CASE-luennot rakennuttajan ja rakentajan näkökulmasta

Markku Ihamäki, Skanska & Henri Hakala, Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy

14.15 Kahvi

14.30 Tietomallintamisen hyödyt vesilaitoshankkeissa

Tuomo Ylimaunu, Sweco

15.15 Tauko

15.30 Tietoturva

Jyrki Nivala, Insta Advance Oy

16.15 Koulutus päättyy

Mitä

Koulutuksessa saat kattavan yleiskatsauksen vesihuollon laitosrakennuttamisen erityispiirteistä ja se antaa valmiuksia toimia vesihuollon hankkeiden rakennuttajatehtävissä.

Koulutusohjelma toimii myös täydentävänä koulutuksena RAP pätevyyden suorittaneille henkilöille.

Koulutuksen aiheina ovat:

- Vesihuoltolaitosten rakentamisen erityispiirteet
- Hankinnan valmistelu
- Suunnittelun erityispiirteet ja vaiheet
- Riskienhallinta suunnittelussa ja rakentamisessa
- Tietoturva
- Vesihuollon laitosrakentamisen sopimusehdot
- Riita-asiat ja niiden välttäminen
- CASE-luennot rakennuttajan ja rakentajan näkökulmasta
- Tietomallintamisen hyödyt vesilaitoshankkeissa

Kenelle

Tilaaajille, rakennuttajille ja alalla toimiville asiantuntijoille, jotka haluavat lisätietoa vesihuollon laitosrakennuttamisesta ja siten parantaa hankkeiden läpivientä.

Koulutukseen osallistumiselle ei ole ennakko vaatimuksia.