

1. päivä - Keskiviikko 2.9.2026

8.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

8.30 Vesihuoltolaitosten rakentamisen erityispiirteet

- Yleiskatsaus prosesseihin (esim. lohkokaaviot)
 - 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 Aikataulut
 - Suunnittelu ja toteutus
 - o Prosessiautomaatio
 - o ATEX-tilat, kemikaaliturvallisuus
 - o Saneerauskohteen erityisvaatimukset (laitos on käynnissä saneerauksen ajan)
 - o Koekäytöt / vastaanotto / takuukokeet

Pekka Iivari, Agile Infra Consulting & 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 suora hankinnat

Timo Heinonen, Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo

14.00 Kahvi

14.15 Edellinen luento jatkuu

15.15 Päivä päättyy

2. päivä - Torstai 3.9.

8.00 Aamukahvi

8.30 Toteutusmuodot

- Hankintalaki ja sen erikoispiirteet vesihuollossa
- Erillisurakat
- KVR
- Prosessiurakointi
- Suorahankinta

N.N.

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, Tampereen seudun puhdistamo

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
- Kyberturvallisuus
- Yleiset turvallisuustekijät

Pekka Iivari, Agile Infra Consulting

16.15 Päivä päättyy

3. päivä – Keskiviikko 16.9.2026

8.00 Aamukahvi

8.30 Vesihuollon laitosrakentamisen sopimusehdot

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

Asianajaja Karri Kivioja, Rakennusjuridiikka Kivioja Asianajotoimisto Oy

9.45 Tauko

10.00 Riita-asiat ja niiden välttäminen

- Kilpailutus
- Toteutus
- Takuuasiat
- Sovittelu vs. oikeusprosessi

Jukka Meriluoto, Tampereen seudun puhdistamo

11.15 Lounas

12.15 CASE-luennot rakennuttajan ja rakentajan näkökulmasta

Henri Hakala, Ramboll & Markku Ihamäki, Skanska

14.15 Kahvi

14.30 Tietomallintamisen ja tekoälyn hyödyt vesilaitoshankkeissa

Tuomo Ylimaunu, Sweco

15.25 Tauko

15.30 Tietoturva

Jyrki Nivala, Insta Advance Oy

16.15 Koulutus päättyy