



Fjernkontroll og digital datainnhenting innen VA

Erfaringsdeling - mandag 23. september

Kl. 08.30-08.50 Registrering, kaffe

Kl. 08.50-09.00 **Velkommen, mål og litt om Vannsenderet**

Kl. 09.00-09.45 **Generell innføring i temaer/begreper**

v/Sylvei Holt, Eidsvoll kommune

Oppsett av driftskontrollanlegg; Serverløsninger, toppsystem, kabling, kommunikasjon, PLS, loggere, strømforsyning. Muligheter og begrensninger. Nye muligheter med mobil/skyteknologi for datalogging; skylagring, mobilkommunikasjon/signaloverføring, loggere, batterier. Muligheter og begrensninger. Og hvem skal eie dataene?

Kl. 09.45-10.10 **Fjernkontroll i Ås kommune – en mellomstor kommune**

v/Kim André Sogstad, Ås kommune

Hva er det bygget for, og hvordan bruker vi det. Erfaringer. Og hva tenker vi framover.

Kl. 10.10-10.30 Pause

Kl. 10.30-10.55 **Fjernkontroll i Fredrikstad kommune – en stor kommune**

v/Terje Johansen, Fredrikstad kommune

Hva er det bygget for, og hvordan bruker vi det. Erfaringer. Og hva tenker vi framover.

Kl. 10.55-11.20 **Hva skal man tenke på når det gjelder sikkerhet**

v/Margrethe Raaum, KraftCERT

| IEC63442, NIS2 og maskindirektivet

Kl. 11.20-12.20 Lunsj

-
- Kl. 12.20-12.35 **Orientering om Norsk Vann prosjekt under oppstart, revidering av eksisterende normer. Hva trenger brukerne. Innspill og drøfting.**
v/Astri Fagerhaug, Norsk Vann
Intuitivt brukergrensesnitt
153. Norm for symboler i driftskontrollsystemer for VA-sektoren
154. Norm for tagkoding i VA-anlegg
-
- Kl. 12.35-13.00 **Erfaringer ved anskaffelser av driftskontroll og loggere**
v/Thomas Frydenberg, Oslo kommune
Toppssystem, signaler, PLSer, loggere, sensorer.
Hvilke utfordringer må en tenke på ved anskaffelser. Er det mulig å sikre konkurranse, fleksibilitet og fungerende grensesnitt mellom produkter fra forskjellige leverandører i anskaffelsene. Eller blir vi avhengig av en totalleverandør. Og hvordan sikre at leverandøren følger opp. Hvilke incitamenter har vi.
-
- Kl. 13.00-13.25 **Erfaringer fra anskaffelse av totalleverandør**
v/Otto Schacht, daglig leder Lier vei, vann og avløp KF
Lier kommune anskaffet i 2021 en totalleverandør for drift, vedlikehold og datahåndtering av FK-systemet. Det ble lagt vekt på eierskap til egne data, åpent system/ikke proprietære løsninger og data inn på et felles dashboard-arrangement. Forsyningsforskriften ble anvendt. Lier orienterer om hvordan og erfaringer så langt.
-
- Kl. 13.25-13.50 **Noen vanlige tekniske systemutfordringer på utestasjoner i FK**
v/Preben Fjellberg, Nordre Follo kommune
PLSer, mengdemålere, trykkgivere, frekvensomformere mm. Kalibrering. Vedlikehold og fornyelse og hva gjør vi når produktet utgår? Alarmer, alarmgrenser/blokking av alarmer/oppnydding av alarmer/reelle alarmer.
-
- Kl. 13.50-14.05 Pause
-
- Kl. 14.05-14.30 **Hvordan kan vi utnytte data og system vi allerede har - erfaringer**
v/brukere av Gemini Portal +
VA-info i en kontekst, innsamling driftsdata, sanntidsdata, plan og bestilling, offentlig og privat nett, hydrauliske analyser integrert, mm.
-
- Kl. 14.30-14.55 **Nye anvendelser som kan gi store effektiviseringer**
v/Jan Tveite, Oslo kommune
Kameraovervåking av bekkerister

Kl. 14.55-15.20

Overløpslogging

v/Jan Tveite, Oslo kommune

Overløpslogging er et myndighetskrav, men er teknisk krevende pga. aggressivt miljø. Hvem kan si at dette har vi kontroll på? Vi presenterer kort noen erfaringer fra Oslo, som etter manges år prøving har bygget et nytt loggesystem basert på sensorer, batteridrevet signaloverføring via mobil og samarbeide med ekstern leverandør om databehandlingen.

Kl. 15.20-15.45

Diskusjon

Har vi alt på stell? Hvor trykker skoen? Hvordan kan vi komme videre?

Kl. 15.45-16.00

Avslutning

Inntrykk fra erfaringsdelingen, ris og ros.
Informasjon om og innspill til leverandørdag under utvikling. En tilleggsmodule (dag på Vannsenteret) der aktuelle leverandører inviteres inn for for samlet å svare ut spørsmål og utfordringer fra kommunene.

Kl. 16.00-16.30

Pizza - før vi drar hver til vårt
