



Fremmedvannsmåler

- Et Alt-i-ett og tilnærmet vedlikeholdsfritt system med batteridrevne målere og enkel tilgang til data via en webportal
- Enklere identifisering av innlekk og fremmedvann
- Indikator for kloakk-konsentrasjon i spillvannet
- Rapportering på e-post av egendefinerte parametere, flere formater tilgjengelig
- Automatisk varsling av blant annet dekning- og batteristatus
- Tilgang til kartløsning med ledningsdata i felt (via nettleser på f.eks iPad)
- Lettanvendelig måler og kostnadseffektiv drift med fjernavlesing av data (via PC, smarttelefon og nettbrett) og med norsk support ved behov
- Enkel installasjon (kan flyttes ved behov) og enkel administrasjon
- Kan plasseres i kummer helt ned til 315 mm i diameter
- Lave drifts- og vedlikeholdskostnader (batterilevetid på 2-3 år)
- Fungerer som et frittstående system, men kan også integreres med de fleste styringssystemer/toppsystemer
- Produsert i Norge og utviklet for norske forhold (stresstestet ned til 30 minusgrader)

Fremmedvann opptar kapasitet i ledningsnettet, pumpestasjoner og renseanlegg og medfører miljøbelastende tilbakeslag og overløp.

CityGuard fremmedvannsmålere er et kostnadseffektivt verktøy for lokalisering av fremmedvann. Med våre målere er det enklere å finne feilkilder og friskmelde mistenkte strekk med innlekk.

Gode grunnlagsdata er en nødvendighet for å optimalisere tiltaksplaner og effektivisere kommunenes klimatilpasning.

Gode grunnlagsdata er også viktig for å dimensjonere ledningsnettet riktig, sanere rett strekk og tilpasse infrastrukturen til klimaendringer og de utfordringene som følger av bl.a befolkningsvekst og fortetning.

CityGuard fremmedvannsmålere gir gode data for tilstands- og tiltaksanalyser og kan, foruten å redusere investeringsbehov, også kunne gi store besparelser i forhold til vannmengden som renses årlig (reducerer andelen fremmedvann til renseanleggene).

En kombinasjon av CityGuard målere i ledningsnettet og lokalt utplasserte CityGuard nedbørsmålere viser sammenhengen mellom nedbør og aktivitet i spillrør. Dette kan igjen benyttes til dokumentasjon, og kanskje også gi besparelser, i forbindelse med skadeoppgjør og regressaker etter flom og oversvømmelser.

Godkjennelser/patenter:

Patentert målemetode (Pat.no 332362)

Modellvarianter:

- CityGuard fremmedvannsmåler for nedstigskum
- CityGuard fremmedvannsmåler for stigerørskum

Tilleggsutstyr:

- GSM gummiantenne, for nedfelling i veibane
- Veggfeste for inspeksjonsluker 315/400 mm (enhet og sensor sitter på samme feste og kan enkelt tas inn og ut)

TEKNISKE SPESIFIKASJONER:**Sensor**

- Elektrosensorer med 3 staver (4 meter) og kontakt (IP68)
- I2C temperaturføler
- Temperaturområdet er -30°C - +60°C

Kommunikasjon

- GSM/GPRS/SMS via Telenor og Netcom (fra 1/6-14)
- GSM baseantenne, 6 dB
- Statusmelding sendes hver 12. time
- 108 Ah alkaliske batterier (ikke oppladbare)
- Reset av hardware hver 72. time, hver reset etterfølges av automatisk sjekk for softwareoppdatering

Kabinett

- Type LOS 226 (90*120*250 mm, 5 kg)
- ABS plast, grå farge, IP67
- Trykkutjevner, ventilator

Festemateriell

- Festebrakett til kabinett: 1,5 mm aluzink (korrosjonsklasse 3), 4 skruer (93*150*270 mm, 0,4 kg)
- Veggfeste til elektrosensorer: justerbar arm for lengde +/- 60 cm og høyde +/- 50 cm, festeskruer for elektroder (2 kg)

