



## Overløpsmåler

- Automatisk overløpsvarsling på sms og e-post
- Mulighet for automatisk generering av underlag for rapportering til Fylkesmann
- Et Alt-i-ett og tilnærmet vedlikeholdsfritt system med batteridrevne målere og enkel tilgang til data via en webportal
- Enklere varsling av overløp i ledningsnett
- Enklere rapportering til Fylkesmann
- 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
- 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)

CityGuard overløpsmålere er et kostnadseffektivt verktøy for varsling og rapportering av overløp, ref Forurensningsforskriften.

Våre målere gir gode data for tilstands- og tiltaksanalyser og kan, foruten å redusere investeringsbehov i ledningsnett, også gi store miljøbesparelser i forhold til å redusere overløp.

Et riktig dimensjonert ledningsnett, gir færre overløp og mindre belastning på miljøet.

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

**Godkjenninger/patenter:**

Patentert målemetode (Pat.no 332362)

**Modellvarianter:**

- CityGuard overløpsmåler med batteridrift (standard)
- CityGuard overløpsmåler med tilkoblingsmulighet for 230 V AC

**Tilleggsutstyr:**

- GSM gummiantenne, 1 dB, for nedfelling i veibane
- Festemateriell for sensorer (trekkerør, montasjeklips)
- Nivåvippe med kabel (4 m) og kontakt (IP68)

**TEKNISKE SPESIFIKASJONER:****Sensor**

- Elektrodesensorer med 2 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- 2014)
- GSM baseantenne, 6 dB
- Statusmelding sendes hver 12. time
- 108 Ah alkaliske batterier (ikke oppladbare)
- Reset av hardware hver 25. time, hver reset etterfølges av automatisk sjekk for softwareoppdatering
- EMC skjerming via et eget powerkort. Dette for å kunne montere nedbørmåleren på steder hvor motorstøy er en utfordring.

**Kabinett**

- Type LOS 225 (90\*120\*250 mm, 5 kg)
- ABS plast, hvit farge, IP67
- Trykkutjevner, ventilator

**Festemateriell**

- Festebrakett til kabinett: 1,5 mm aluzink (korrosjonsklasse 3), 4 skruer (93\*150\*270 mm, 0,4 kg)

