



volue

Bruk sanntidsdata for raskere
varsling og lokalisering av
vannlekasjer

Mats Fensholt

650

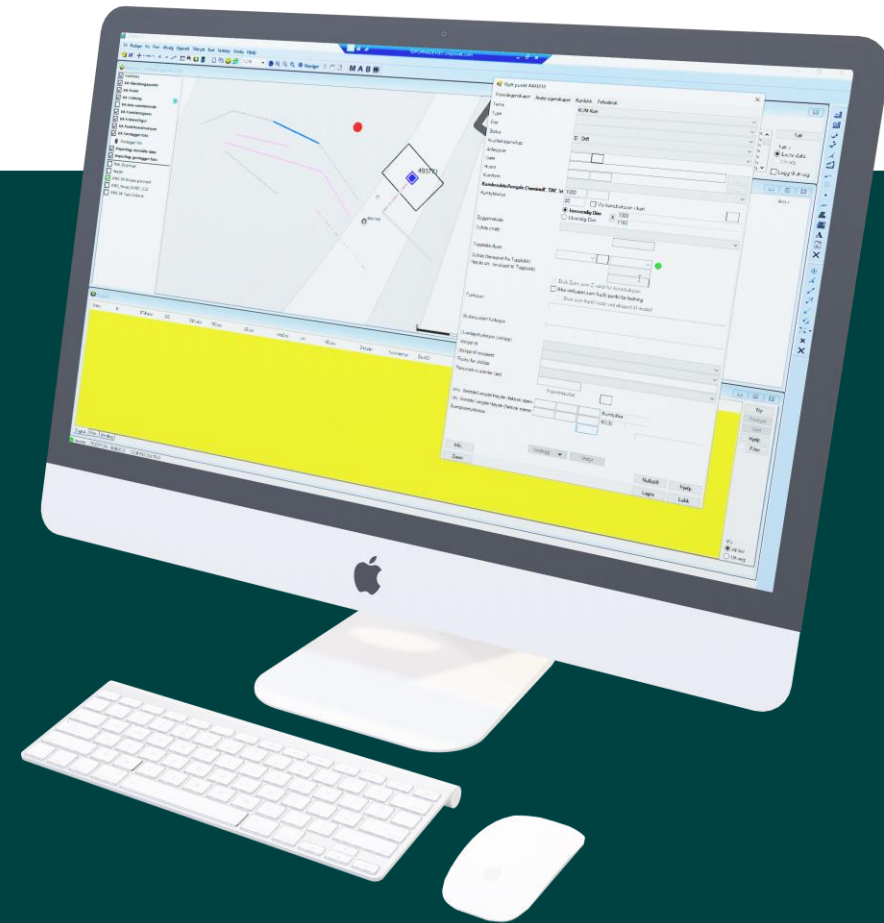
200

194 470

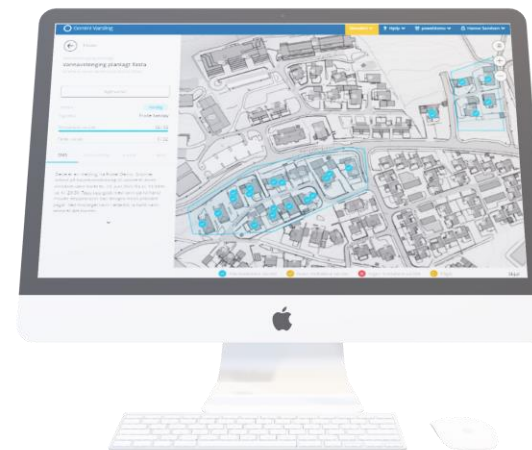
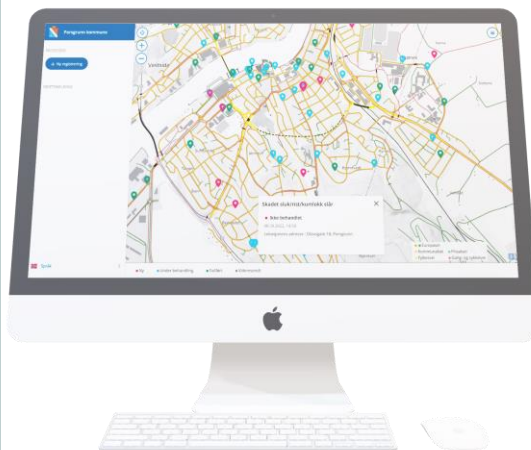
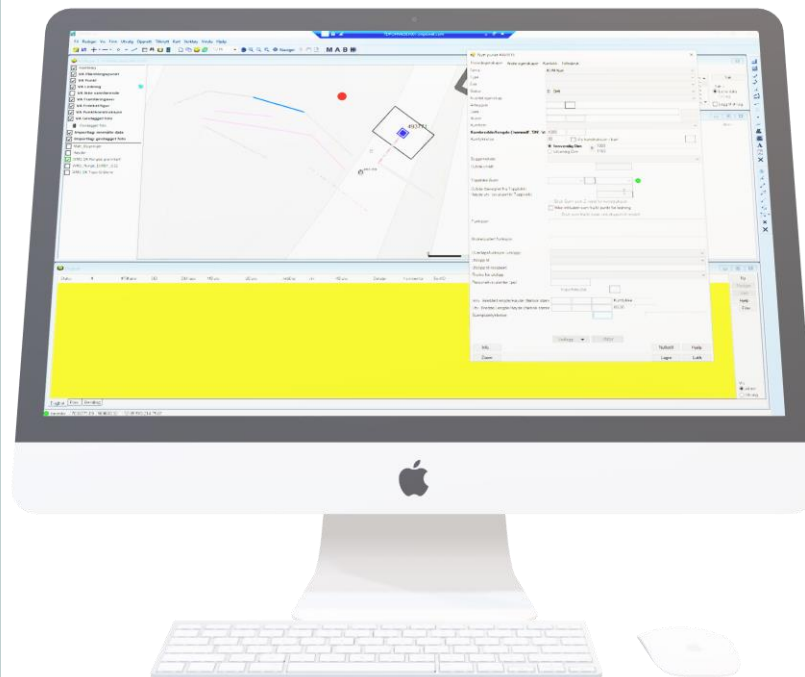
value

10 179

volue



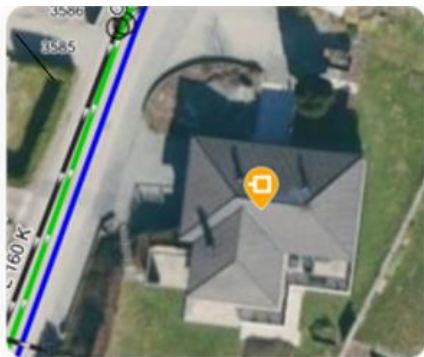
- ✓ Forvaltning av ledninger i Gemini VA
- ✓ Gemini Portal+ er gode på å dele og ha oppdaterte data
- ✓ Drifta bruker Gemini Portal+ for å legge inn hendelser og objekter
- ✓ Gemini Varsling brukes for å sende ut: kokevarsler,
- ✓ Gemini Melding rapportere inn saker: dårlig strødd, brøyta osv.
- ✓ Gemini Live, sanntidsdata i felt



Virksomheter (2)

Sprudlende Sunn
Næringskode: 11.070 - Produksjon av mineralvann, leskedrikker og annet vann på flase

Bærekraftig Resiskulering



Søk etter objekter

Vis infrastruktur type
Spillvannsledning x

Uthev objekter som har
Dagbokskode
Tilstopping x



Kart - Gemini Portal+
https://www.geminiportal.volus.com

Gemini Portal+

- Kart
- Moduler
- Dagbok
- Planer
- Utføring av bestilling
- Gemini Varsling
- Gemini Water Alert
- Gemini Privat

Gemini Portal+

Søk etter objekter

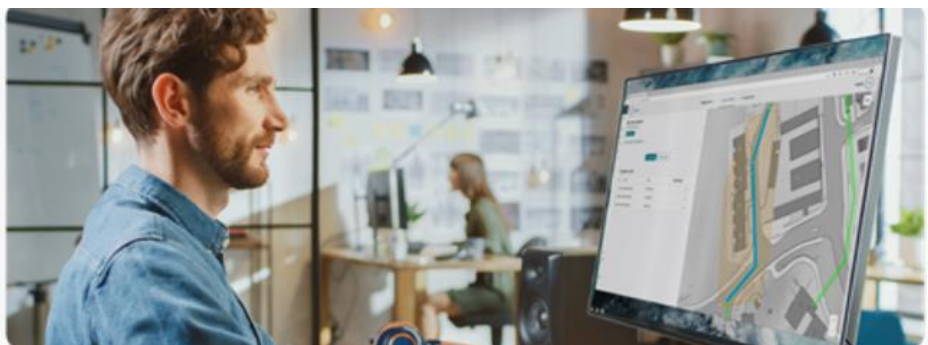
40 objekter i planer

ID	Yrke	Etasj	Arvsk	Dagbokskode	
242824	Overvak. Kattveit			38	Utsatt
242754	Overvak. Kattveit			34	Utsatt
21742	Kattveit			5	Utsatt
243572	Overvak. Kattveit			39	Utsatt

Rediger plan 1013 | 1. Legg til objekter | 2. Velg aktivitet

Gemini Portal+ nå

Bestilling: Linerlebakken 15.
Denne inspeksjonen skulle vi gjerne ha gjort så fort som mulig...



29 Planer

Aktive filtre

Bestilt x Hoy x Spyling avløp x Kontroll av pumpestasjon spillvann x

Vis filter

Basseng 262965

Støtte måling: 3.688 m (4 minutter siden)

VL 264621 - Vannføring ut av basseng ...
l/s
0
2
4

00:00 06:00

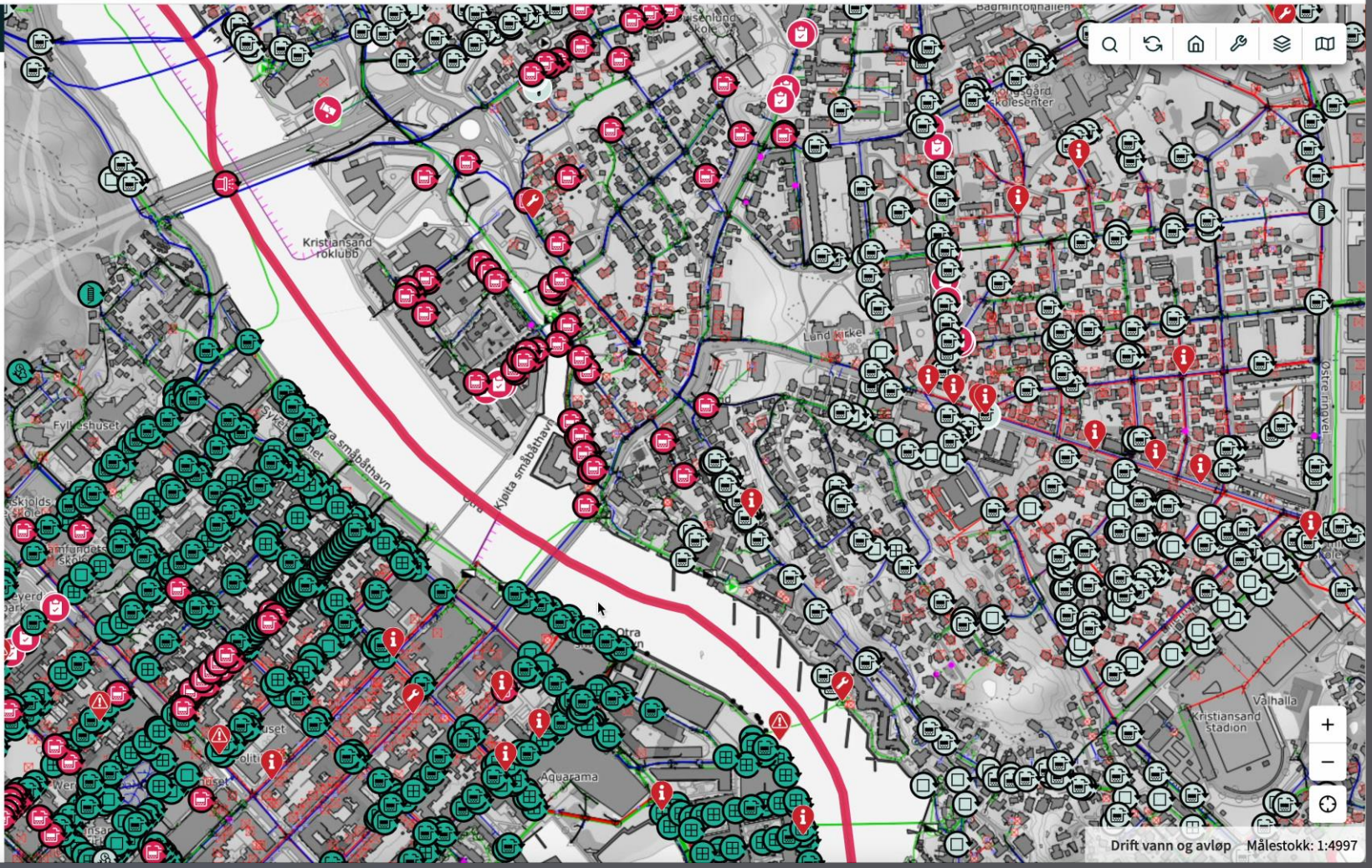
Støtte måling: 3.8 l/s (4 minutter siden)

VL 264618 - Vannføring inn til basseng ...
l/s
0
4

- Kart
- Moduler
- Dagbok
- Planer
- Utføring av bestilling
- Gemini Varsling
- Gemini Water Alert
- Gemini Privat
- Annet
- Hjelp
- Oppsett
- MFE Mats Fensholt

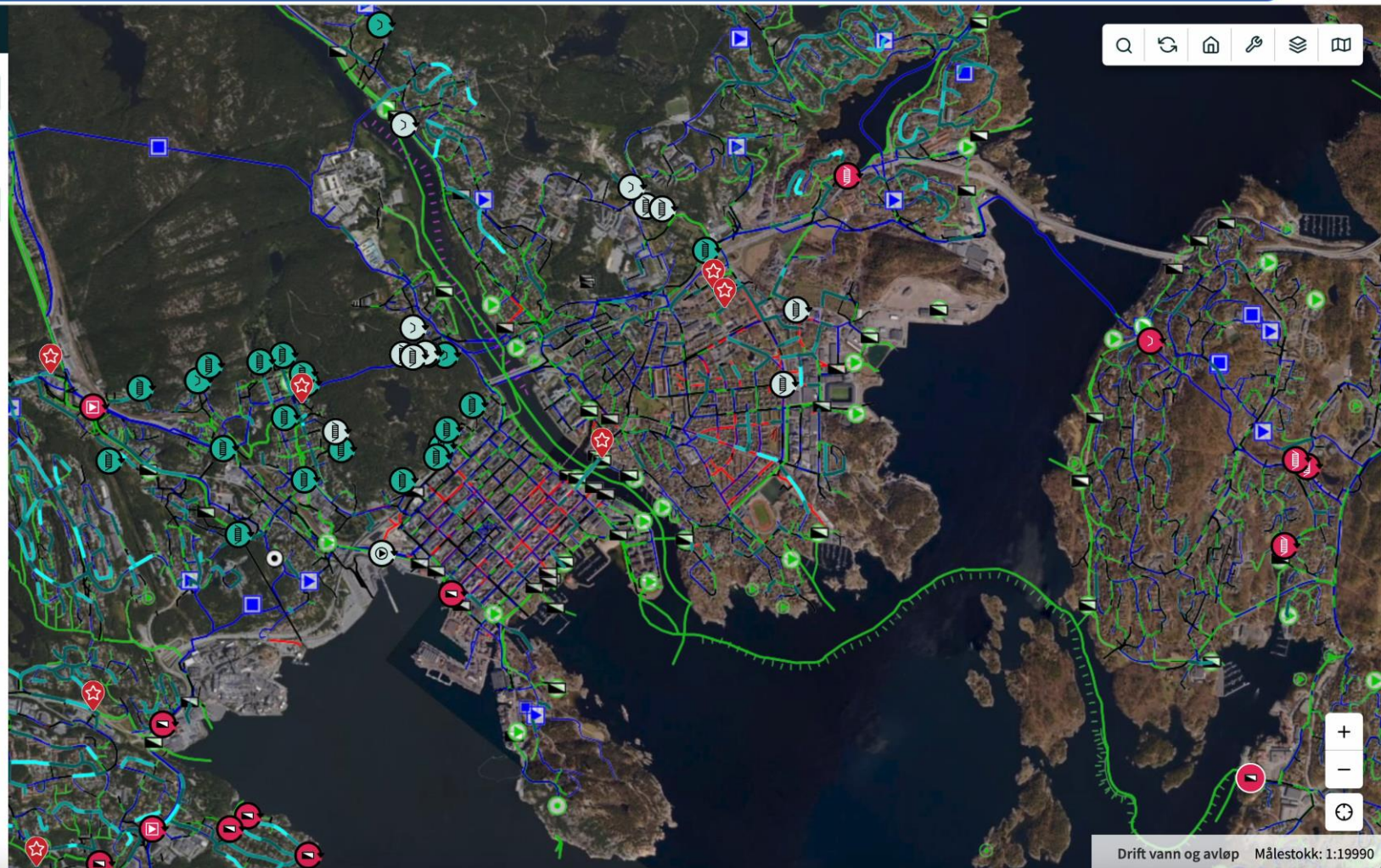


- Gemini Portal+
- Kart
- Moduler
 - Dagbok
 - Planer
 - Utføring av bestilling
 - Gemini Varsling
 - Gemini Water Alert
 - Gemini Privat
- Annet
 - Hjelp
 - Oppsett
 - MFE Mats Fensholt



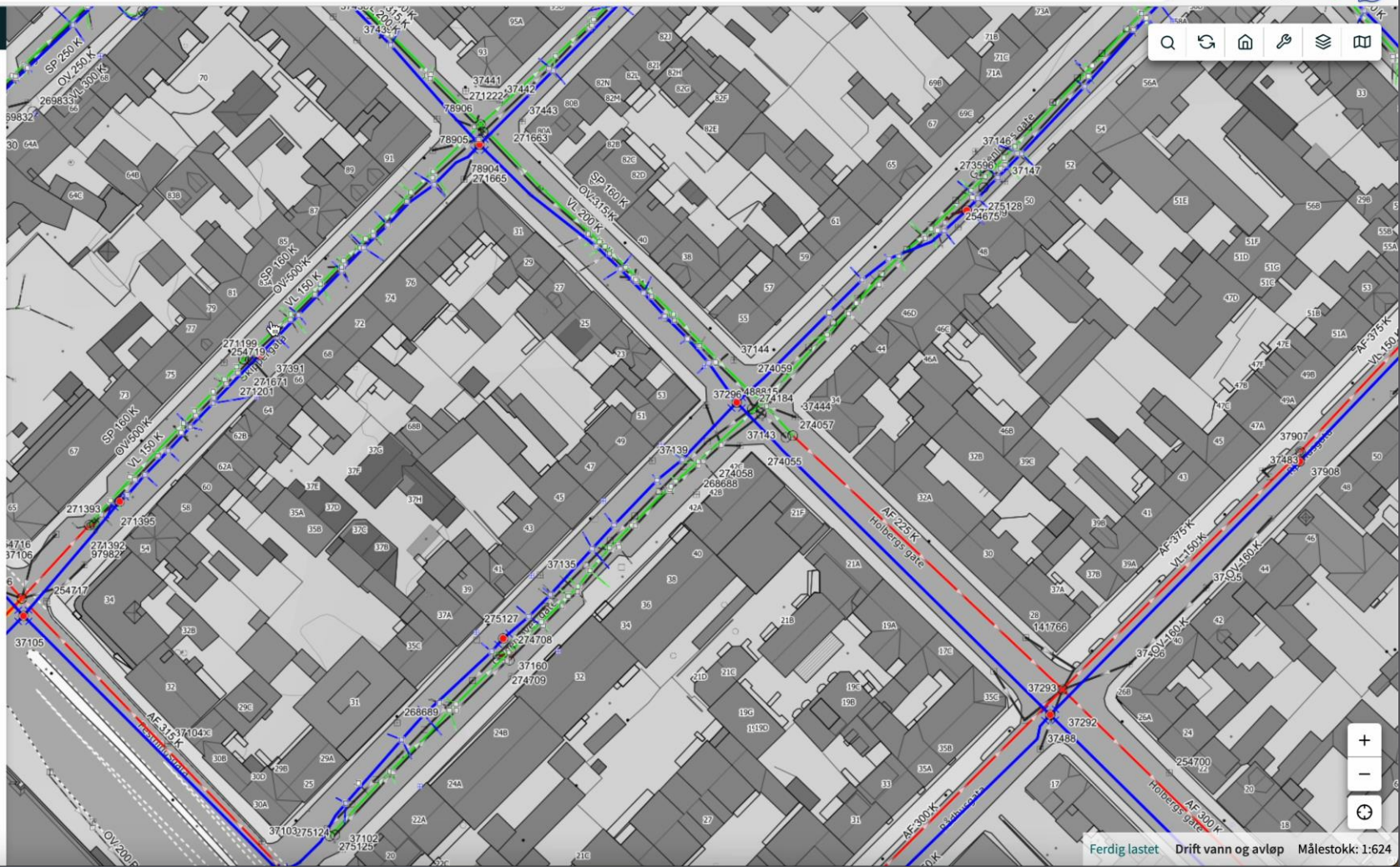
Gemini Portal+

- Kart
- Moduler
 - Dagbok
 - Planer
 - Utføring av bestilling
 - Gemini Varsling
 - Gemini Water Alert
 - Gemini Privat
- Annet
 - Hjelp
 - Oppsett
 - MFE Mats Fensholt



Gemini Portal+

- Kart
- Moduler
 - Bilder
 - Dagbok
 - Bestillinger
 - Planer
 - Gemini Varsling
 - Gemini Water Alert
 - Gemini Privat
- Annet
 - Hjelp
 - MF Mats Fensholt



Gemini Portal+

- Kart
- Moduler
- Dagbok
- Planer
- Utføring av bestilling
- Gemini Varsling
- Gemini Water Alert
- Gemini Privat
- Annet
- Hjelp
- Oppsett
- MFE Mats Fensholt



Search, Refresh, Home, Layers, and other map navigation icons.

Map zoom controls: +, -, and a circular arrow icon.

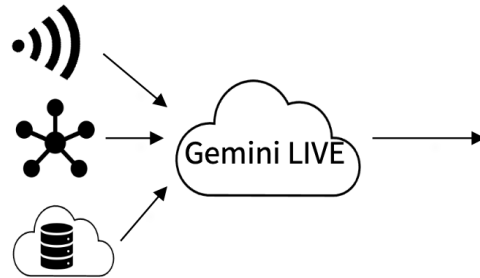
Drift vann og avløp Målestokk: 1:312



Gemini Live & Water Alert

1) Få tilgang til data

- SCADA
- 4 generasjon sensorer
- Lokale databaser



2) Samle inn og visualisere tidsserier

- Koble til objekter
- Vis målinger relatert objekter
- For alle Gemini-løsninger

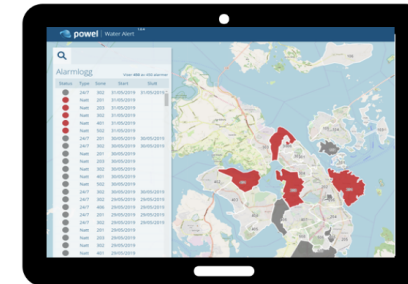
Private Anlegg



Gemini Portal

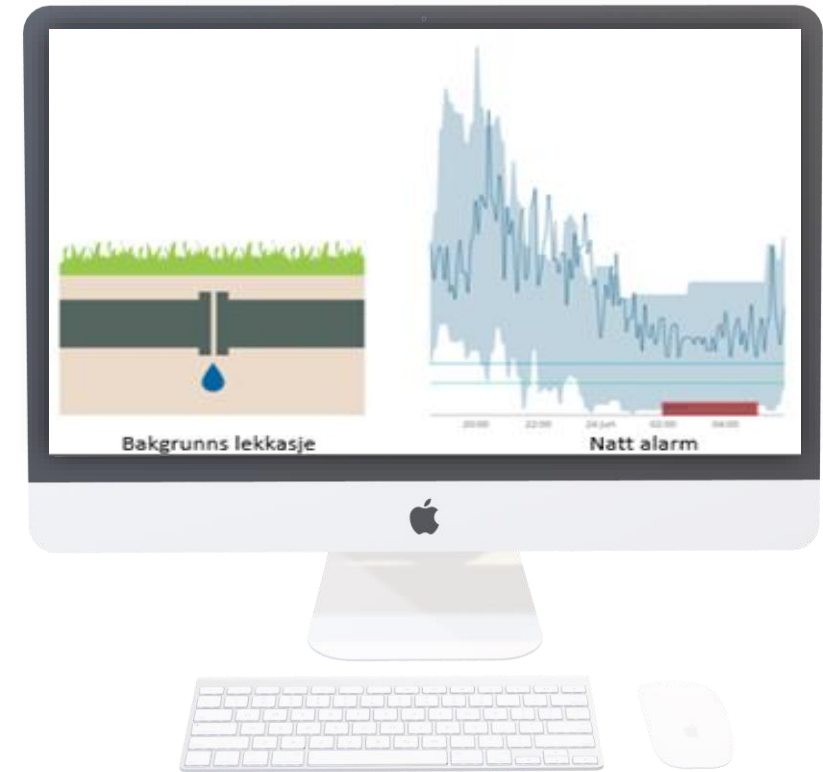
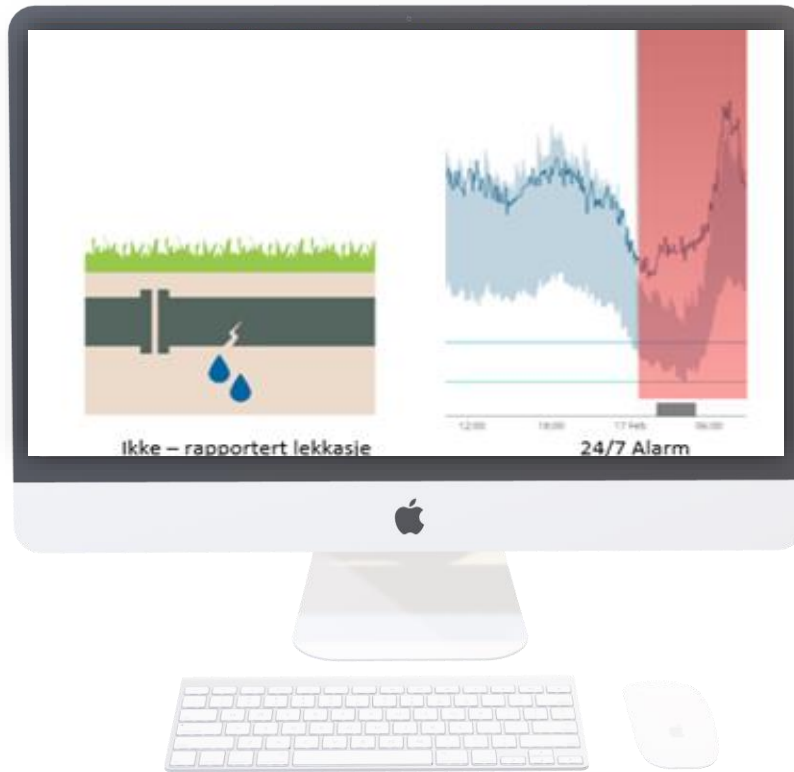
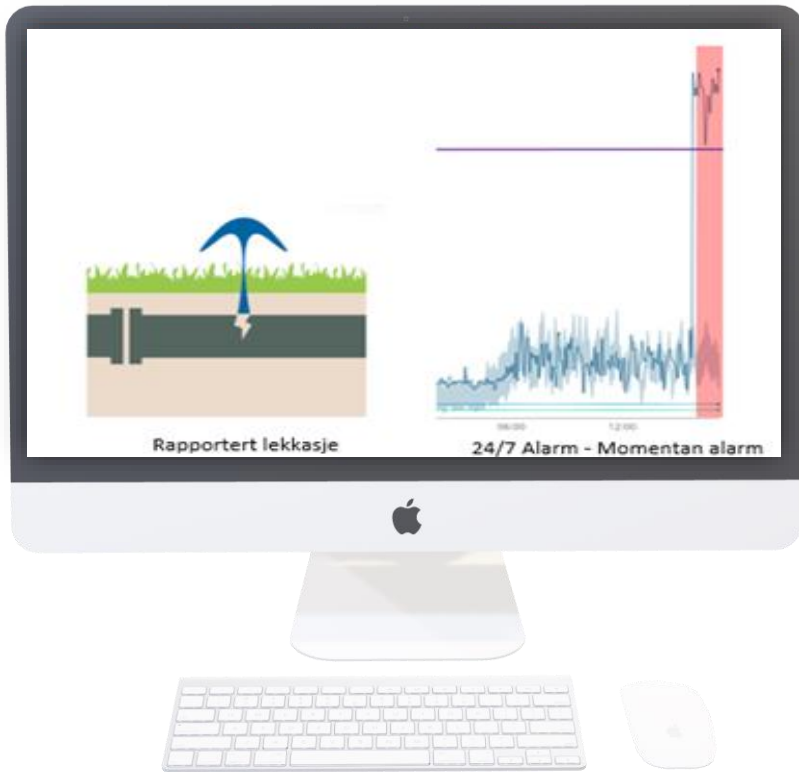
3) Videre avanserte analyser (ML)

- Identifiser problem
- Industriell AI



Water Alert

Alarmer

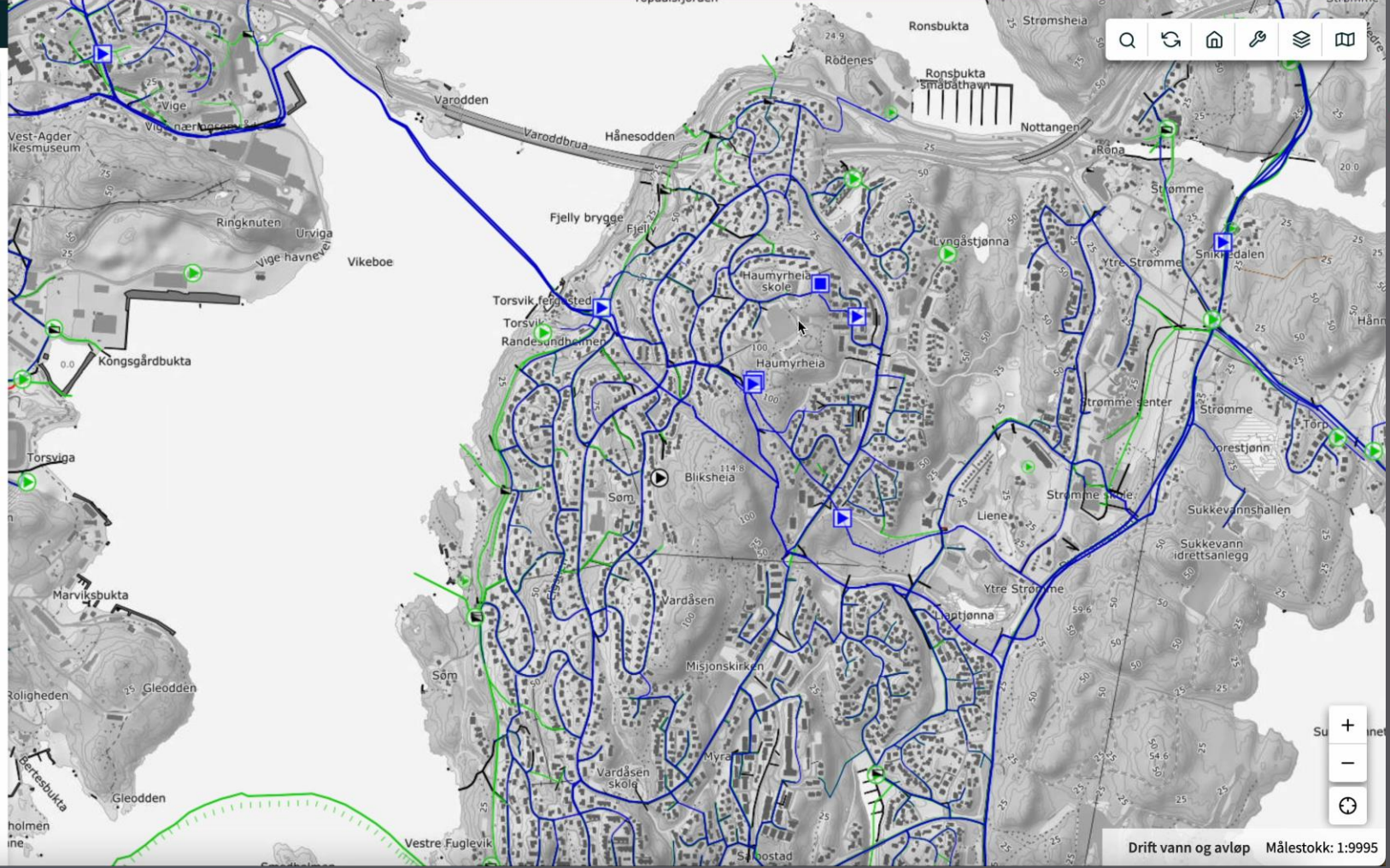


Gemini Portal+

Kart

- Moduler
- Dagbok
- Bestillinger
- Planer
- Gemini Varsling
- Gemini Water Alert
- Gemini Melding
- Gemini Privat

- Annet
- Hjelp
- Oppsett
- MFE Mats Fensholt



Gemini Portal+

- Kart
- Moduler
 - Dagbok
 - Bestillinger
 - Planer
 - Gemini Varsling
 - Gemini Water Alert
 - Gemini Melding
 - Gemini Privat
- Annet
 - Hjelp
 - Oppsett
 - MFE Mats Fensholt

Vannledning 264621

Målinger (3)

Sist oppdatert 22. mai, 11:02

Time | **Dag** | Uke

KUM 273983 - Nivå
mvs

Siste måling: 46.2 mvs (10 minutter siden)

VL 264621 - Vannføring ut av basseng Haum...
l/s

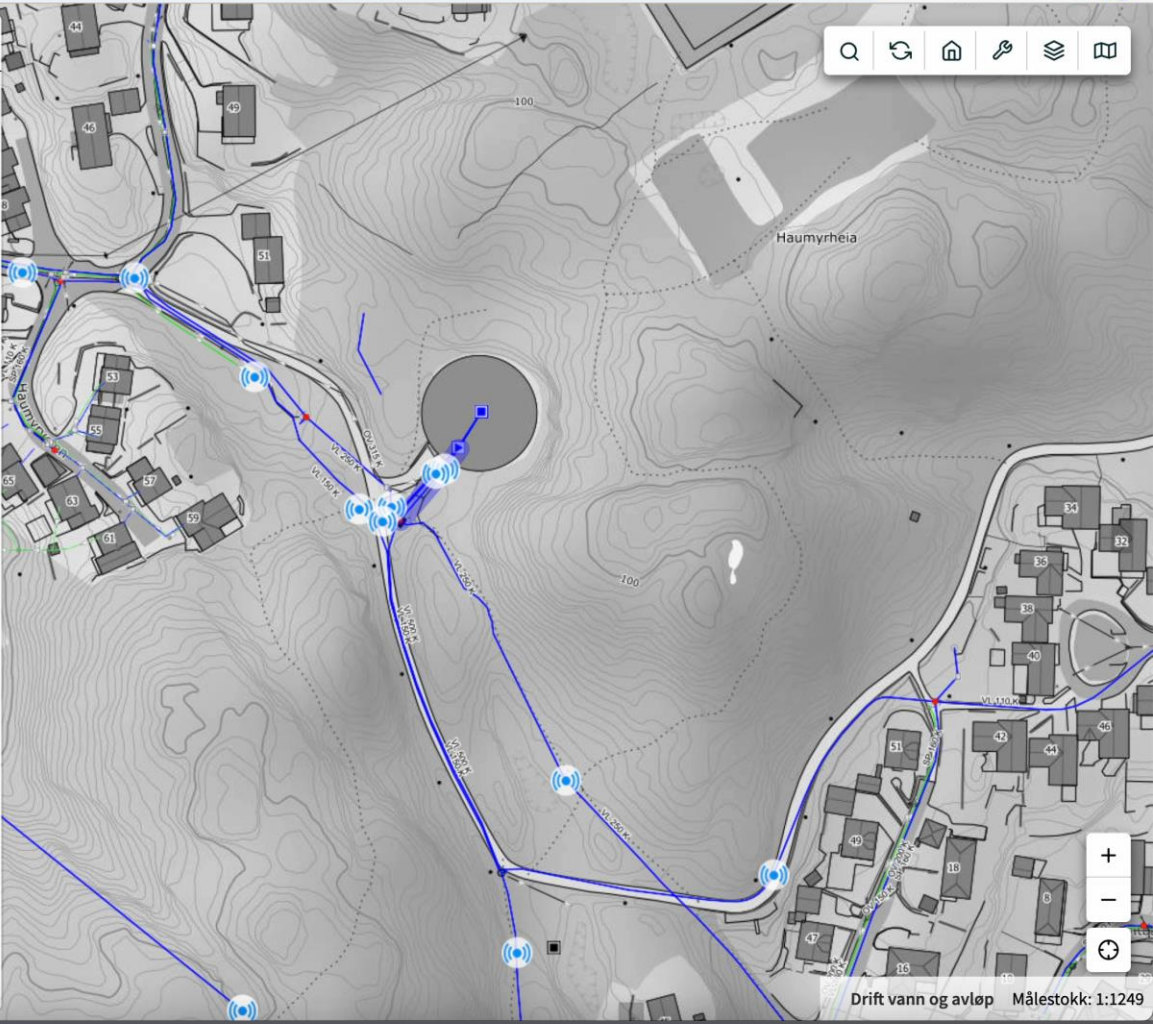
Siste måling: 5 l/s (10 minutter siden)

KUM 91184 - Turbiditet
moh.

Siste måling: 72.46 moh. (10 minutter siden)

< 21. mai, 17:37 - 22. mai, 05:22 > >>

+ Legg til måling



Map navigation controls: Search, Refresh, Home, Layers, Full Screen

Map zoom controls: +, -, Full Screen



Visjon

Oppdage unormalitet» og behandle i Gemini Portal+

- Maskinlæring og lekkasjer
- Maskinlæring og fremmedvann
- Alarmer på enkelte sensorer
- Flere bruksområder

Water Alert

Hjem
Alarm sammendrag
Lekkasje nivå
Admin
Admin innstillinger
Intern varsling
Sensor sync
Redigere sone
Vannsone
Eksport
Sensor

Innstillinger
Nora Hansen

Search for Asset ID#, Type etc

Siste 7 dager x Ubehandlet x Under Behandling x

Prioritet	Objekt type	Sone	Alarm type	Sensor	Meldt av:	Tidsperiode	Status
Høy	Sone	401	24-7			8/8/22 - 20:30	Ubehandlet
Høy	Sensor	401	Maksgrense	VL_2451_DE		8/8/22 - 20:30	Under Behandling
Høy	Sone	403	Momentanalarm		William Brø	8/8/22 - 20:30	Under Behandling
Medium	Sensor	400	Minimumalarm	VL_5461_DE	Danijel Pilj	8/8/22 - 20:30	Ubehandlet
Medium	Sensor		Maksgrense	PS_5321_EP	Judy Ellis	8/8/22 - 20:30	Ubehandlet
Lav	Sone	405	Nattalarm			8/8/22 - 20:30	Ubehandlet

Kom bort på standen vår!

