



# Driftsassistansen i Østfold

*Brukermøte Gemini VA*

---

**Rakkestad, 11 Januar 2010**



**powel**



*Kjetil Skjellerud*

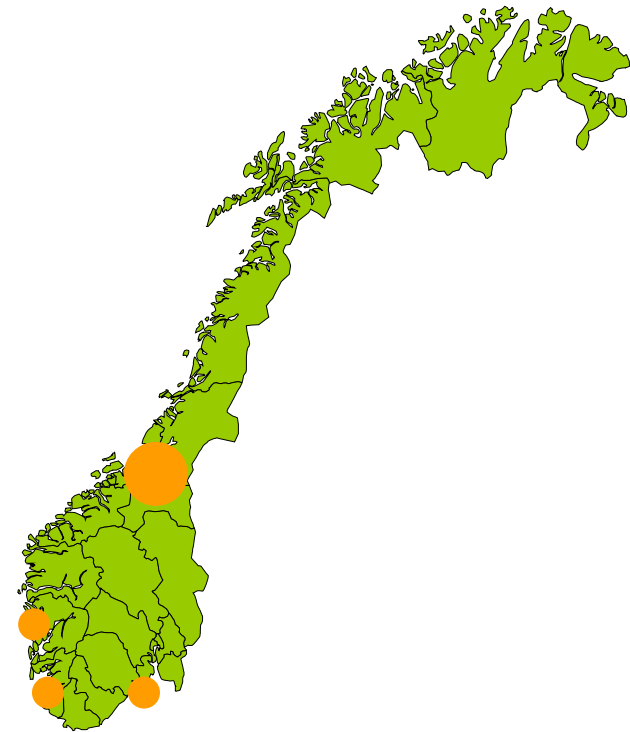
*Arne Ronny Tøstibakken*

## Agenda

- Nytt fra Powel
- Gemini VA 5.4
- Gatelys og vegskilt
- Gemini Varsling
- Gemini Slam
- Gemini IndSys
- Driftsdata
- Rutiner og kravspesifikasjon for mottak av data
- "Undervisning fra hofta, ordet er fritt"

## POWEL ASA

- Trondheim (hovedkontor)
- Bergen
- Bryne
- Stathelle
- 250 ansatte(40 knyttet til Gemini)



## Nytt fra Powel, "rikes tilstand"

- **FOKUSOMRÅDER 2010**
  - **Gemini VA 5.4**
    - ▶ Kurs og tjenester
  - **Gemini Arena**
    - ▶ Komplette forsystem for eiendomsgebyr
    - ▶ Fagmoduler(Slam,IndSys,Sanitær/Oppfølging++)
  - **Webteknologi**
    - ▶ Melding og varslingstjenester
    - ▶ Mobile/Håndholdte enheter
  - **Gemini VA D&V**
    - ▶ Forprosjekt med flere kommuner

## Gemini VA 5.4

- **Endringer i ny versjon**
  - Brukergrensesnitt
  - Nye redigeringsdialoger
  - Nye ledningstema
  - Forbedringer i driftsdagbok
- **Tjenester fra Powel**
  - Konsulentbistand
  - Kurs
  - Kontakter alle VA kunder for tilbud

**DEMO**

## GATELYS OG VEGSKILT

- Tilleggsfunksjonalitet som kan implementeres i Gemini VA som egendefinert database.
- Skreddersøm tilpasses for hver kommune.
- Løsningen har ikke vedlikeholdsavtale.
- DEMO

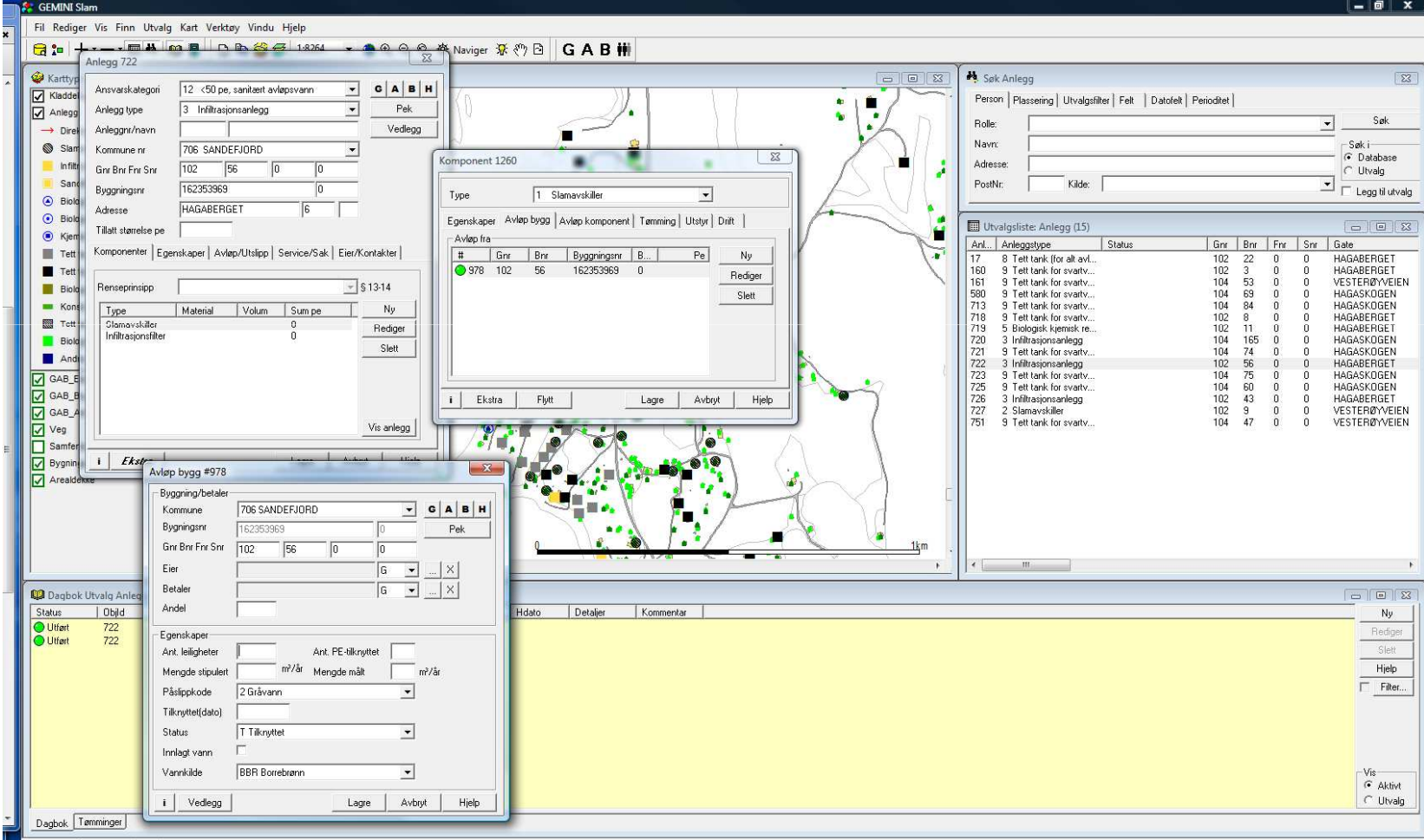
## GEMINI VARSLING

Gemini Varsling er automatiserte servicemeldinger



*Gemini Varsling er et system for å varsle direkte på fasttelefon eller mobiltelefon til en utvalgt gruppe av personer. Meldinger kan leses inn , skrives som tekst og oversettes til tale, eller sendes som SMS*

# GEMINI SLAM OG AVLØP I SPREDT BEBYGGELSE



The screenshot displays the GEMINI Slam software interface, which is used for managing wastewater treatment and disposal in dispersed residential areas. The interface includes a central map showing the location of various installations, surrounded by several data entry and management windows.

**Anlegg 722** (Main Installation Details):

- Ansvarskategori: 12 <50 pe, sanitært avløpsvann
- Anleggstype: 3 Infiltrasjonsanlegg
- Kommune nr: 706 SANDEFJORD
- Gnr Bnr Fnr Snr: 102 | 56 | 0 | 0
- Byggningsnr: 162353969
- Adresse: HAGABERGET
- Tillatt størrelse pe: [ ]

**Komponent 1260** (Component Details):

- Type: 1 Slamavskiller
- Egenskaper: Avløp bygg | Avløp komponent | Tømming | Utstyr | Drift
- Avløp fra table:

#	Gnr	Bnr	Byggningsnr	B...	Pe	Ny
978	102	56	162353969	0		

**Avløp bygg #978** (Building Disposal Details):

- Bygning/betaler: 706 SANDEFJORD
- Byggningsnr: 162353969
- Gnr Bnr Fnr Snr: 102 | 56 | 0 | 0
- Eier: [ ]
- Betaler: [ ]
- Andel: [ ]
- Egenskaper: Ant. leiligheter, Mengde stipulert (m<sup>3</sup>/år), Mengde målt (m<sup>3</sup>/år), Påløpskode (2 Gråvann), Tilknyttet(dato), Status (T Tilknyttet), Innlagt vann, Vannkilde (BBR Borebrønn)

**Utvalgsliste: Anlegg (15)** (List of Installations):

Anl...	Anleggstype	Status	Gnr	Bnr	Fnr	Snr	Gate
17	8 Tett tank for alt avl...		102	22	0	0	HAGABERGET
160	9 Tett tank for svartv...		102	3	0	0	HAGABERGET
161	9 Tett tank for svartv...		104	53	0	0	VESTERØYVEIEN
580	9 Tett tank for svartv...		104	69	0	0	HAGASKOGEN
713	9 Tett tank for svartv...		104	84	0	0	HAGASKOGEN
718	9 Tett tank for svartv...		102	8	0	0	HAGABERGET
719	5 Biologisk kjemisk re...		102	11	0	0	HAGABERGET
720	3 Infiltrasjonsanlegg		104	165	0	0	HAGASKOGEN
721	9 Tett tank for svartv...		104	74	0	0	HAGASKOGEN
722	3 Infiltrasjonsanlegg		102	56	0	0	HAGABERGET
723	9 Tett tank for svartv...		104	75	0	0	HAGASKOGEN
725	9 Tett tank for svartv...		104	60	0	0	HAGASKOGEN
726	3 Infiltrasjonsanlegg		102	43	0	0	HAGABERGET
727	2 Slamavskiller		102	9	0	0	VESTERØYVEIEN
751	9 Tett tank for svartv...		104	47	0	0	VESTERØYVEIEN

# GEMINI INDSYS

- Gemini Indsys

Fil Rediger Vis Finn Utvalg Kart Verktøy Vindu Hjelp

1:8865 Naviger

Karttype: Uten\_tittel (Personlig) M=1:1000

- Kladdelag
- Virksomhet
- Installasjon
- Vel-linje
- Trykksoner
- GAB\_Eiendommer
- GAB\_Bygninger
- GAB\_Adresser

Søk Installasjon

Person | Plassering | Utvalgfilter | Felt | Datofelt | Periodfkt

Rolle:  Søk

Navn:  Søk i:  Database  Utvalg

Adresse:

PostNr:  Kilde:   Legg til utvalg

Utvalgsliste: Installasjon (12)

#	Kategori	Status	Type	G
59	FET Feltutskiller	D I drilt		2
107	FET Feltutskiller	D I drilt		2
165	FET Feltutskiller	D I drilt		2
326	FET Feltutskiller	D I drilt	U-S Stående	2
934	FET Feltutskiller	D I drilt		2
1993	DLJ Oljeutskiller	F Fjernet	SUO-L Sandfang,opp...	0
1999	DLJ Oljeutskiller	D I drilt		2
2647				2
2649	FET Feltutskiller	D I drilt	U Utskiller	2
2685	FET Feltutskiller	D I drilt	U-S Stående	0
2886	FET Feltutskiller	D I drilt		2
2910	FET Feltutskiller			2

Dagbok Utvalg Installasjon antall poster 7

Status	ObjId	DbKode	M/Sdato	U/Mdato	ArbOrd	Jnr	Hdato	Detaljer	Kommentar
● Utført	934	UAK	1995.04.21	1995.04.21					
● Historisk	1593	UET	1971.01.25	1971.01.25			2003.12.19		
● Utført	1593	UNE	2003.12.19	2003.12.19					BYGNINGEN ER RIVET OG OLJEUTSKILLER ER FJERNET
● Utført	1999	UET	2000.11.17	1999.02.25					
● Utført	2649	UET	2002.09.30	2003.04.01		02/3252			
● Utført	2685	UET	2003.03.12	2003.04.30		02/4905			
● Utført	2886	UTB	2006.03.06	2005.11.25		05/4316			

Dagbok

2155 86 | 2402.69 | AD001-1-36

Google

2 M | 7 L | 6 W | 2 V | 2 F | 5 M | 2 A | arb... | GE... | 2 P... | G... | Ro... | Ro... | NO | 13:50

## Gemini VA og driftsdata

- **Fokus på både datafangst og drift:**
  - Ledningskart gir deg AS Built
  - Driftsdata er svært viktig! Differansen mellom bygd nett (As Built) og Faktisk tilstand (As Is )
  - Ledningskart og database med fullstendige egenskapsdata og driftshistorikk gir oversikt over faktisk tilstand(As Is)
  - Driftshistorikk er virksomhetskritisk informasjon for framtidig planlegging, som beslutningsgrunnlag, og for å vise investeringsbehov.
  - Gemini VA er et **VA - informasjonssystem**

## Historietimen

- Gode råd og tips i 1984..?

### GODE RÅD OG TIPS

- REGISTRERE BASISOPPLYSNINGER, IKKE BEHANDLEDE OPPLYSNINGER.
- TENK PÅ EDB NÅR REGISTRERINGSSKJEMA LAGES. IKKE LAGRE OPPLYSNINGER SOM KREVER LANGE UTREDNINGER.
- BRUKE FORNUFTIGE FORKORTELSER (KODER).
- IKKE REGISTRERE MER ENN MANN HAR BRUK FOR.
- KOMBINERE ARBEIDET MED SANERING OG LEDNINGSKART.
- BRUKE SAMME IDENTITET/REFERANSE FOR SANERING OG LEDNINGSKART.



# Historietimen: Første driftsdagbok 1986



```
MIVAREG      ---          DAGBOK FOR LEDNING          ---      Versjon 2.4
```

---

Ledning: ..... FRA ..... ..... TIL .....

Tema	Omr/Kart	Pnr	K/Nr	Omr/Kart	Pnr	K/Nr
__	(__)	_____	__	(__)	_____	__

Gatenavn: <\_\_\_\_\_>

Status: \_ Dim.: \_\_\_\_\_ Mat.: \_\_\_\_\_ Anleggsår: \_\_\_\_\_ Lengde: \_\_\_\_\_ Risiko: \_\_\_\_\_

Uk	* Meld.dato	Utb.dato	Kode	Detalj	Beskrivelse	Journalnr
*	03/03/92	05/04/92	DBR	J	Brudd/lekkasje	
*	03/03/92	05/04/92	DVK	N	Dårlig vannkvalitet	
*	28/05/92	05/06/92	DBR	J	Brudd/lekkasje	
*	28/05/92	05/06/92	R34	-	Undersøking korrosjonsforhold	

## Status/trender i andre kommuner :

- Stort etterslep på innlegging av data:
  - Stor usikkerhet, hva de får inn av data
  - Noe legges inn, resten blir lagret i en skuff...
  - Stor mangel på ressurser
- Årsaker:
  - Mangler kravspesifikasjon
  - Mangler standarder
  - Mangler produksjonsløyper



## Hva gjør/kan Powel bidra med?

- Tilpasser produktet - Gemini VA, fokus på enkel datafangst, dataflyt og integrasjon
- Godt samarbeid med driftassistansene
- Tilbyr tjenester for å sette opp kravspesifikasjon og rutiner for mottakskontroll av data.
- Rutine 1: Krav til innmåling
- Rutine 2: Mottakskontroll

## Eksempler/demo

- Import av data i Gemini VA
- Registering av driftsdata i Gemini VA

Takk for oppmerksomheten!

- [art@powel.no](mailto:art@powel.no)
- [ksk@powel.no](mailto:ksk@powel.no)