



SPILDEVANDSKOMITEEN

# SVKs regnmålersystem

EVA webinar 17. november 2022

Ane Loft Mollerup, Novafos, formand for regnmålerstyregruppen





# Mødets formål

---

- Øge kontakten med Brugere og Abonnenter
- Formidle hvad der er specielt ved en SVK-regnmåler og den service man får
- Formidle værdien af et nationalt regnmålersystem

# Dagsorden

- Præsentation af SVKs regnmålersystem
- Gennemgang af regnmåleren og hvordan den vedligeholdes
- Præsentation af hvordan data kvalitetssikres
- Brugen af SVK data i SVK regi
- Opsamling og afrunding





# SVK

## Hvad er Spildevandskomiteen?

Spildevandskomiteens fulde navn er **Ingeniørforeningen i Danmark, IDAs Spildevandskomité**, men den kaldes som oftest blot for **Spildevandskomiteen** eller **SVK**.

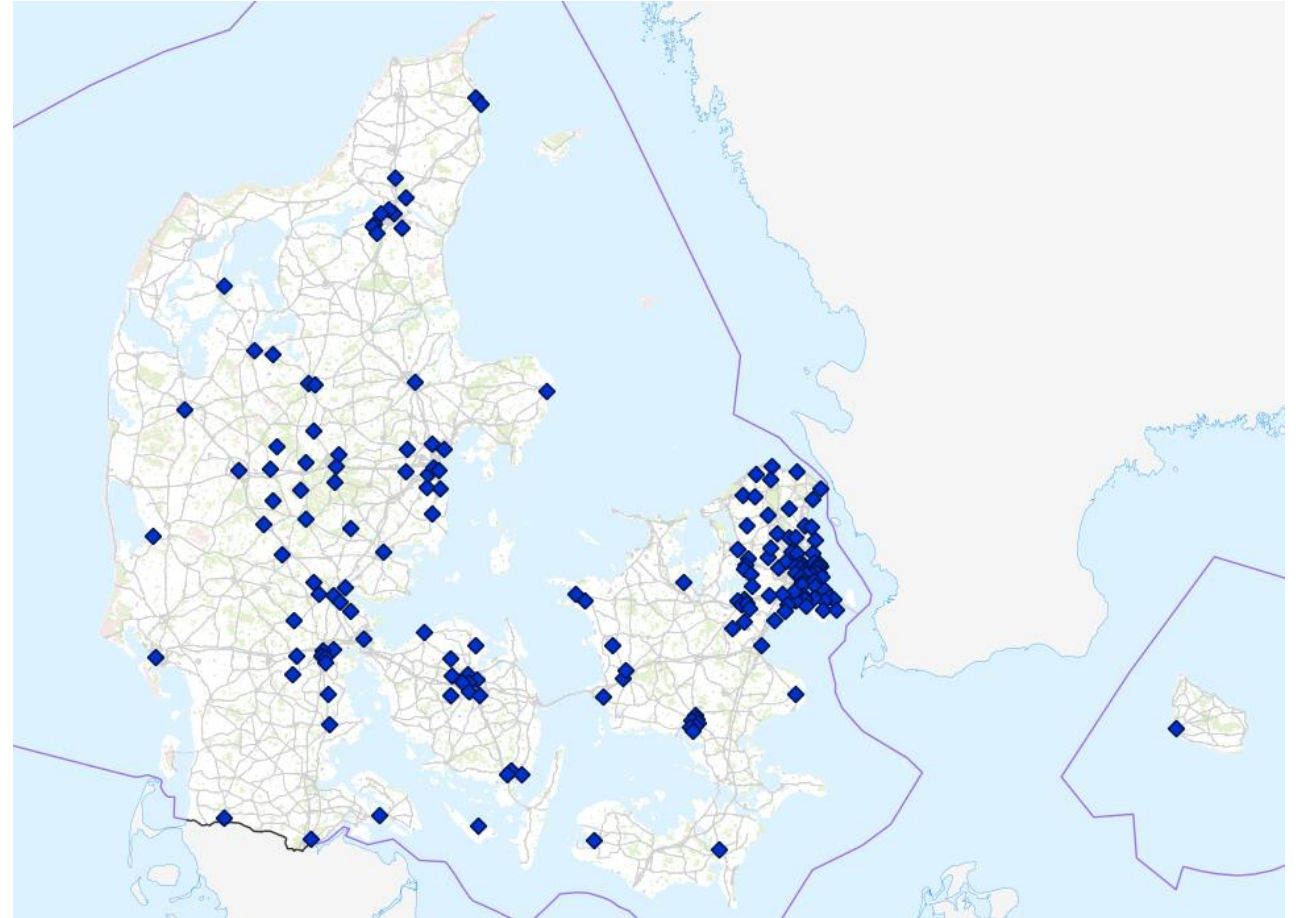


# SVK

Plenarforsamling		
Forretningsudvalget		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ansvar for overordnet administration, drift, økonomi, kontakt til IDA, mv.<ul style="list-style-type: none"><li>• Afholdelse af plenarmøde</li></ul></li><li>• Administration af samarbejde mellem underudvalg</li></ul>		
DRIFT	FORMIDLING	FAGLIG UDVIKLING
<b>Regnmålerstyregruppen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ansvar for administration, drift og økonomi i SVKS regnmålersystem, samt evt. udlicitering af driftsopgaver.</li><li>• Evt. dataudvalg i tilfælde af andre datakilder, f.eks. radardata</li></ul>	<b>EVA-udvalget</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ansvar for kommunikation af SVKs arbejde til branchen<ul style="list-style-type: none"><li>• Afholdelse af temadage/møder/workshops mv.</li><li>• Udsendelse af EVA-blad</li></ul></li><li>• Idegenerering til øvrige udvalg</li></ul>	<b>Det Faglige udvalg (tidligere Regnudvalget)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Udarbejdelse af skrifter, anbefalinger, vejledninger, værktøjer, mv.</li><li>• Udvalget kan i samarbejde med FU nedsætte ad hoc arbejdsgrupper til løsning af forskellige opgaver</li></ul>
<b>Ad Hoc arbejdsgrupper</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Udarbejdelse af kommissorie-definerede opgaver<ul style="list-style-type: none"><li>• Begrænset levetid</li></ul></li><li>• Medlemmer kan rekrutteres efter behov</li></ul>		

# SVKs regnmålersystem

- Knap 200 regnmålere
- Fordelt på ca. 40 Brugere (ejere)
- Dertil 14 Abonnenter
- Og 3 forsknings- og uddannelsesinstitutioner
- Ældste målere har data tilbage fra 1979 (ca. 20 stk)



# Driften af systemet

**SVKs regnmålerstyregruppe:**  
5 repræsentanter for Brugere  
1 repræsentant for Abonnenterne  
1 repræsentant for Vidensinstitutionerne

Navne og  
kontaktoplysninger  
findes i årsnotatet



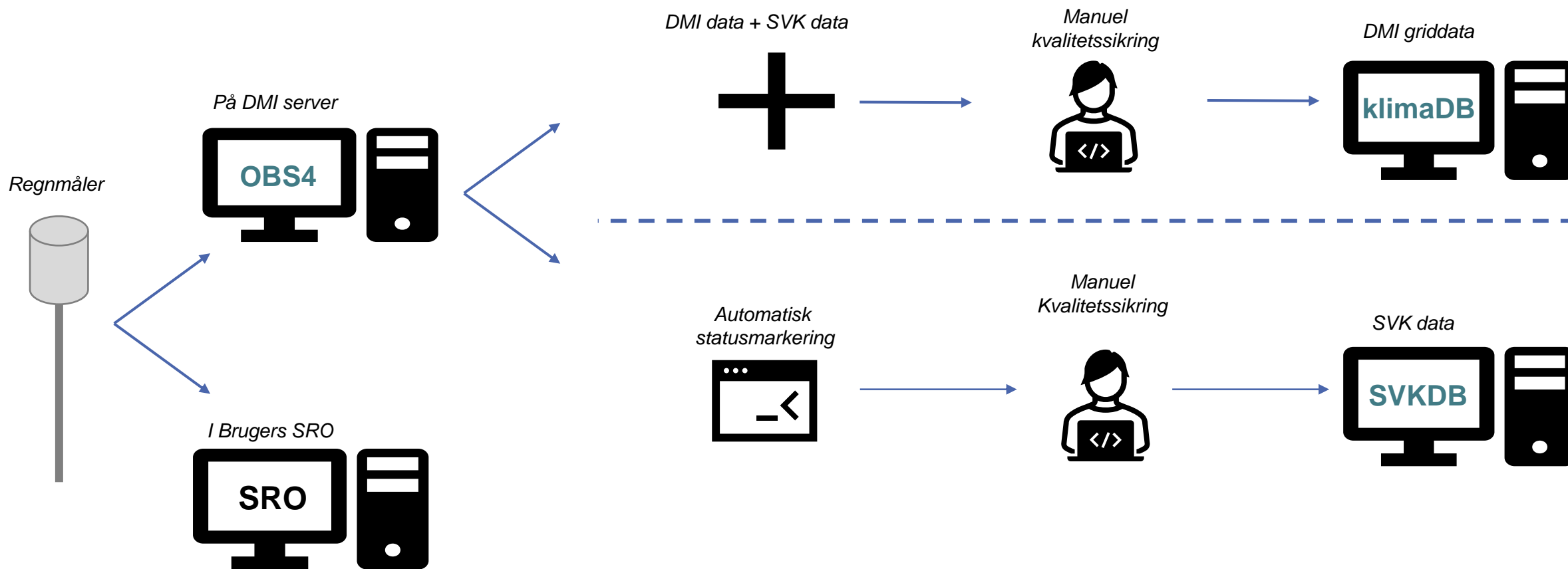
- Kontrakt på service og vedligeholdelse af regnmålerne samt udstilling af data
- Tilsyn hvert 2. år
- Online overvågning af nedbørsstationerne
- Manuel kvalitetssikring månedligt



- Revision og regnskab
- Årlig faktureringen til Brugere og Abonnenter



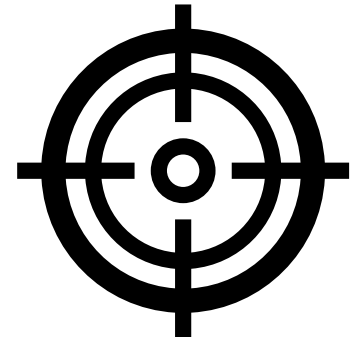
# Dataflow



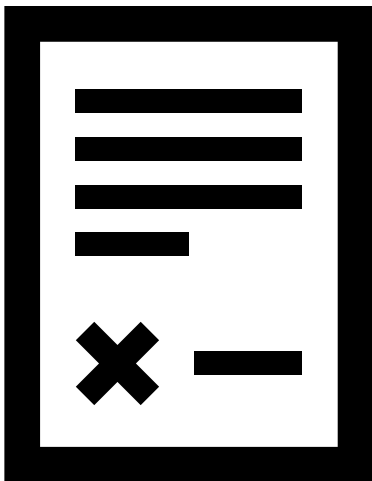


# Fokus for Regnmålerstyregruppen 2022/2023

- Samarbejde med DMI om modernisering af platformen til hentning og udstilling af data
- Udvikling af dataformatet
- Genforhandling af kontrakterne med DMI
- Opdatering af kontrakterne med Brugere og Abonnenterne



# Vigtigste nyt ift. kontrakterne (ikke godkendt endnu!)



- Ingen begrænsninger ift. hvad man som Bruger må med data man selv har opsamlet i sit SRO-system
- Færre begrænsninger på hvad man som Bruger må med data fra egne regnmålere, der er hentet fra SVKs hjemmeside
- Mulighed for at alle må udstille aggregerede data på minimum 1 times-niveau
- Afregningen med DMI skal baseres på registrerede omkostninger og ikke fast årligt beløb

# Ny hjemmeside - kortfanen

The screenshot shows a web application interface for a map of station locations. The interface includes a blue header with logos and navigation links, a menu with 'Kort', 'Stationsliste', and 'Bestilling', and a map area with various station markers and filters.

Header: [Download](#) [Forside](#) [Logout](#)

Menu: [Kort](#) [Stationsliste](#) [Bestilling](#)

Filters: Vælg periode: 15-11-2022 00:00 - 15-11-2022 22:00 Vælg parameter: [dropdown] [Opdater kort](#)

Options:  Aktive stationer  Nedlagte stationer  Vis kun aktive stationer med 30 års data

The map displays numerous station locations marked with blue and black pins, each labeled with a number. The map covers a geographical area with green land and blue water.



# Ny hjemmeside - stationslistefanen

Stationsnummer	Gl. stationsnummer	Stationsnavn	Start Dato	Slutdato	Lat.	Long.	Northings	Eastings	Højde	Stat.billeder
5012	20061	HJØRRING	01 jan. 1979	30 nov. 1982	57.435908	10.011058	N/A	N/A	25	<a href="#">Station billede</a>
5025	20097	FREDERIKSHAVN MATERIELGÅRD	22 apr. 2008	N/A	57.449006	10.492450	N/A	N/A	18	<a href="#">Station billede</a>
5027	20099	FREDERIKSHAVN CENTRALRENSEANLÆG	24 apr. 1990	N/A	57.426038	10.525841	N/A	N/A	2	<a href="#">Station billede</a>
5032	27011	LÆSØ SV	12 jan. 1990	31 maj 1996	57.263931	10.898743	N/A	N/A	3	<a href="#">Station billede</a>
5045	20212	VODSKOV	25 maj 2000	N/A	57.099913	10.024146	N/A	N/A	6	<a href="#">Station billede</a>
5047	20211	SULSTED STOKBROVEJ PUMPEST.	20 mar. 1998	N/A	57.171724	9.955329	N/A	N/A	9	<a href="#">Station billede</a>
5049	20298	GISTRUP	30 sep. 1999	N/A	56.996350	9.999243	N/A	N/A	6	<a href="#">Station billede</a>
5052	20304	ÅLBORG ØSTERPORT PUMPEST.	28 feb. 1990	N/A	57.046142	9.949103	N/A	N/A	4	<a href="#">Station billede</a>
5054	20309	NØRRESUNDBY SØVANGEN PUMPEST.	20 mar. 1998	N/A	57.060798	9.911222	N/A	N/A	1	<a href="#">Station billede</a>
5056	20307	ÅLBORG RENSEANLÆG VEST	20 mar. 1998	N/A	57.048278	9.865009	N/A	N/A	1	<a href="#">Station billede</a>
5057	20458	FREJLEV NORD VERDISVEJ	03 jun. 1997	N/A	57.009860	9.820152	N/A	N/A	14	<a href="#">Station billede</a>
5058	20456	FREJLEV SYD LANNERPARKEN	04 sep. 1997	N/A	57.000866	9.813484	N/A	N/A	43	<a href="#">Station billede</a>
5061	20461	SVENSTRUP J.	01 jun. 1999	N/A	56.976160	9.835369	N/A	N/A	13	<a href="#">Station billede</a>
5107	21141	NYKØBING M. VANDVÆRK	13 mar. 2012	N/A	56.793701	8.847374	N/A	N/A	2	<a href="#">Station billede</a>
5115	21192	SKIVE RENSEANLÆG	30 mar. 2016	N/A	56.566833	9.038833	N/A	N/A	1	<a href="#">Station billede</a>
5117	21207	SKIVE LUFTHAVN	31 aug. 1999	N/A	56.553905	9.164984	N/A	N/A	21	<a href="#">Station billede</a>
5121	21288	VIBORG MATERIELGÅRD	29 maj 2007	N/A	56.451214	9.385242	N/A	N/A	29	<a href="#">Station billede</a>
5122	21292	VIBORG HEDESELSKABET	26 aug. 2005	N/A	56.447869	9.432236	N/A	N/A	45	<a href="#">Station billede</a>
5123	-	BJERREGRAV RENSEANLÆG	03 mar. 2020	N/A	56.571670	9.504907	N/A	N/A	5	<a href="#">Station billede</a>
5124	-	BJERRINGBRO RENSEANLÆG	07 maj 2020	N/A	56.376460	9.681180	N/A	N/A	10	<a href="#">Station billede</a>
5125	-	KARUP RENSEANLÆG	07 maj 2020	N/A	56.309440	9.153030	N/A	N/A	32	<a href="#">Station billede</a>
5130	21416	KJELLERUP	25 aug. 2009	N/A	56.286714	9.422259	N/A	N/A	60	<a href="#">Station billede</a>
5132	21364	FLYVESTATION KARUP	09 dec. 1993	04 okt. 2000	56.289660	9.114720	N/A	N/A	52	<a href="#">Station billede</a>
5145	22061	RANDERS CENTRALRENSEANLÆG	31 mar. 2004	N/A	56.453716	10.069814	N/A	N/A	2	<a href="#">Station billede</a>
5153	27021	ANHOLT HAVN	03 jul. 1996	01 sep. 1999	56.716871	11.509745	N/A	N/A	2	<a href="#">Station billede</a>

# Ny hjemmeside - bestillingsfanen

**Stationer**

Søg...

Fra Til Vælg interval

- 5012 HJØRRING
- 5025 FREDERIKSHAVN MATERIELGÅRD
- 5027 FREDERIKSHAVN CENTRALRENSEANLÆG
- 5032 LÆSØ SV
- 5045 VODSKOV
- 5047 SULSTED STOKBROVEJ PUMPEST.
- 5049 GISTRUP
- 5052 ÅLBORG ØSTERPORT PUMPEST.
- 5054 NØRRESUNDBY SØVANGEN PUMPEST.
- 5056 ÅLBORG RENSEANLÆG VEST
- 5057 FREJLEV NORD VERDISVEJ
- 5058 FREJLEV SYD LANNERPARKEN
- 5061 SVENSTRUP J.
- 5107 NYKØBING M. VANDVÆRK
- 5115 SKIVE RENSEANLÆG
- 5117 SKIVE LUFTHAVN
- 5121 VIBORG MATERIELGÅRD
- 5122 VIBORG HEDESELSKABET
- 5123 BJERRERGRAV RENSEANLÆG
- 5124 BJERRINGBRO RENSEANLÆG
- 5125 KARUP RENSEANLÆG
- 5130 KJELLERUP
- 5132 FLYVESTATION KARUP
- 5145 RANDERS CENTRALRENSEANLÆG
- 5153 ANHOLT HAVN
- 5155 GRENÅ ÅDALEN P40
- 5157 TIRSTRUP
- 5161 SKANDERBORG RENSEANLÆG
- 5162 RY RENSEANLÆG
- 5163 GALTEN PUMPESTATION
- 5164 HØRNING RENSEANLÆG
- 5172 ODDER RENSEANLÆG
- 5174 BEDER PUMPESTATION
- 5175 TRANKÆR RENSEANLÆG
- 5176 HARLEV RENSEANLÆG
- 5177 VIBY J. RENSEANLÆG
- 5178 ÅBY RENSEANLÆG

Periode 15-11-2022 00:00 - 15-11-2022 22:00 Gem setup Gendan setup

**Tidsserier**

- Hændelser intensitet i KM2-tekstfilformat i µm/s (alle hændelser)
- Hændelser intensitet i KM2-tekstfilformat i µm/s (kun godkendte hændelser)
- Hændelser intensitet i KM2-tekstfilformat i µm/s (kun forkastede hændelser)
- Hændelser intensitet i KM3-tekstfilformat i µm/s (alle hændelser)
- Hændelser intensitet i KM3-tekstfilformat i µm/s (kun godkendte hændelser)
- Hændelser intensitet i KM3-tekstfilformat i µm/s (kun forkastede hændelser)

Bestil tidsserie

**Rapporter**

- Hændelser intensitet i mm/min
- Hændelser intensitet i µm/s
- Perioder hvor måleren har været afbrudt
- Perioder med ikke godk. data samt planlagt nedlukning af stationen
- Alle hændelser i CSV-format (Alle hændelser)
- Månedssrapporter i PDF format (én side pr station / måned)

Bestil rapport

**Tidsserier**

- Hændelser intensitet i KM2-tekstfilformat i µm/s (alle hændelser)
- Hændelser intensitet i KM2-tekstfilformat i µm/s (kun godkendte hændelser)
- Hændelser intensitet i KM2-tekstfilformat i µm/s (kun forkastede hændelser)

# Årsnotatet er fyldt med info

## SVK BESTILLING LOGINSIDE

Bruger.id.:

Adgangskode:

Login

[Glemt password, send nyt...](#)

Husk adgangskode

### Teknisk status:

21.10.2022: Normal drift

### Meddelelser / Nyheder:

22.10.2022: 17. november afholdes gratis EVA-webinar om regnmålersystemet. Tilmelding på IDA.dk.

29.04.2022: Årsnotat 2021 kan nu findes [her](#) < Nyhed

01.05.2021: Årsnotat 2020 kan nu findes [her](#)

20.10.2020: Årsnotat 2019 kan nu findes [her](#)

21.04.2019: Årsnotat 2018 kan nu findes [her](#)

11.06.2018: Alle registreringer 2017 er opdateret

21.04.2018: Årsnotat 2017 kan nu findes [her](#)

21.04.2017: Årsnotat 2016 kan nu findes [her](#)