

Ombygning, service og virkemåde af SVK nedbørsmåler

17. November 2022
Ib Damsgård
Teknik/DMI



SVK nedbørsmåler

- Gennemgang af SVK måler:
- Rimco måler
- Tipping bucket måler
- Varmelegeme
- Isolering
- Temperatur sensor
- Styreskab
- Ørum & Jensen
- Datalogger med kommunikationsmodul
- Styring til varmelegeme
- Strømforsyning og batteribackup
- Piedestal



SVK måler som vi kender dem. (inden opsætning) 😊

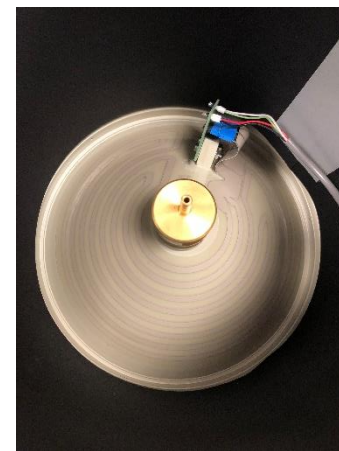


Ombygning af Rimco

- Lodder klods på undersiden.
- Vi vælger at male tragten, da det gør den holder sig pæn længere, og er nemmere at rengøre.
- Monterer varmelegeme under tragten, og isolerer med 5mm skumplade på inderside af cylinder.
- Monterer temp sensor på klods.
- Rimco måler og styreskab monteres på en galvaniseret piedestal.
- Forbindes elektrisk.



Rimco inden bearbejdning



Rimco med malet tragt, varmelegeme samt temperatursensor monteret

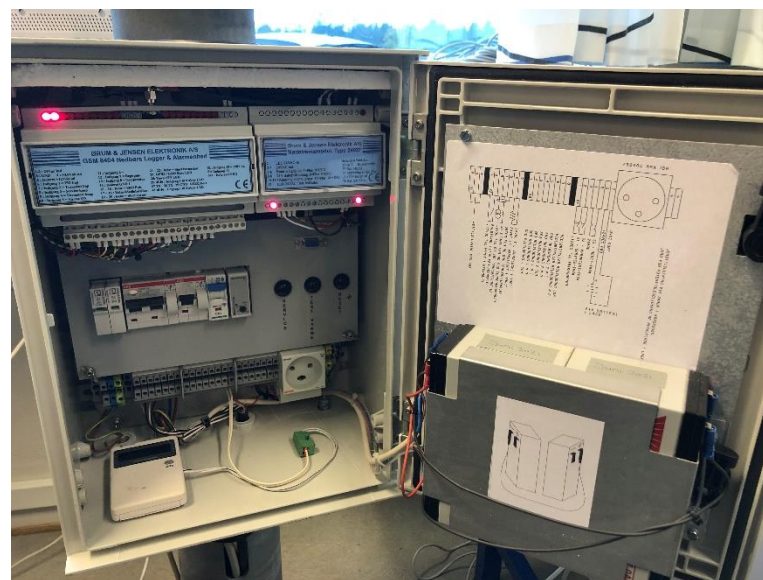


Service af SVK nedbørsmåler

- Minimum hvert andet år, udføres service på måleren.
- Dette er ikke en kalibrering, men en kontrol, om måleren måler det den skal.
- Måleren sættes i "servicemode"
- Er måleren i vatter.
- Skeen pudses, og evt. spindelvæv fjernes.
- Der kontrolleres ved at hælde 250 ml. vand i måleren.
- Batterier kontrolleres.
- Varmelegeme kontrolleres.
- Der måles lævinkler, som er et udtryk for hvor meget læ der er rundt om måleren.
- Der tages billeder fra de samme 8 vinkler som lævinklerne er målt.
- Øvrige bemærkninger noteres, enten til os selv, eller til ejer af måleren.
- Der udfærdiges en rapport som sendes til ejer. (eller dem som er udvalgt til at modtage)



Rimco i vatter, og med nypudset ske.



Indhold i skab



Virkemåde

- Tipping bucket betyder at der i Rimcomåleren sidder en mekanisk ske, som vipper når der i dette tilfælde kommer den mængde væske som svarer til 0,2mm nedbør i tragten.
- Observationer sendes til DMI hvert 10. minut, eller hvert minut hvis der kommer nedbør.
- Varmelegemet tænder når temperaturen kommer under tre grader.
- Når der trykkes "Service Mode" bliver nedbør ikke registreret på DMI, eller på tilsluttet SRO anlæg.

[forside / gprs_svk](#)

Sidste 30 alarmer fra 05239 / 23157 Bredballe ---- Sidst opdateret: 02/11/2022 12:37:26 UTC

[Informationer om stationen](#) [Fejlmeld station](#)

Sekvens:	Regn:	Tid: UTC	Temperatur:	Server:	Status:	Pending:	
42532	0.0 mm	2022-11-02 12:30:00	12 c	OBS 4	Status -	0	
42531	0.0 mm	2022-11-02 12:20:00	11 c	OBS 4	Status -	0	
42530	0.0 mm	2022-11-02 12:10:00	10 c	OBS 4	Status -	0	
42529	0.0 mm	2022-11-02 12:00:00	10 c	OBS 4	Status -	0	
42528	0.0 mm	2022-11-02 11:50:00	9 c	OBS 4	Status -	0	
42527	0.0 mm	2022-11-02 11:40:00	9 c	OBS 4	Status -	0	
42526	0.0 mm	2022-11-02 11:30:00	9 c	OBS 4	Status -	0	
42525	0.2 mm	2022-11-02 11:23:00	9 c	OBS 4	Status -	0	
42524	0.0 mm	2022-11-02 11:20:00	10 c	OBS 4	Status -	0	
42523	0.2 mm	2022-11-02 11:19:00	10 c	OBS 4	Status -	0	
42522	0.0 mm	2022-11-02 11:10:00	10 c	OBS 4	Status -	0	
42521	0.0 mm	2022-11-02 11:00:00	11 c	OBS 4	Status -	0	
42520	0.0 mm	2022-11-02 10:50:00	12 c	OBS 4	Status -	0	
42519	0.0 mm	2022-11-02 10:40:00	14 c	OBS 4	Status -	0	
42518	0.0 mm	2022-11-02 10:30:00	16 c	OBS 4	Status -	0	
42517	0.0 mm	2022-11-02 10:20:00	13 c	OBS 4	Status -	0	