



Miljø- og Fødevareministeriet
Styrelsen for Vand- og
Naturforvaltning

Orientering om SVANA's arbejde med regnbetingede udløb

Blåt fremdriftsforum

Katrine Rafn
Vandforsyning

Om regnbetingede udløb (RBU)

- Der er registreret ca. 19.000 regnbetingede udledninger i PULS, heraf er ca. 5.000 overløbsbygværker fra fælleskloakerede områder, mens de resterende er udledning af regnvand fra separatkloakerede områder
- Regnbetingede udledninger skal have en tilladelse. Det er kommunerne, der meddeler udledningstilladelsen
- Alle regnbetingede udledninger skal registreres i PULS. Det er kommunerne, der er ansvarlige for stamdata i PULS
- Der er generelt et behov for en opdatering og kvalitetssikring af de stamdata, der ligger i PULS



SVANAs opgaver i forhold til regnbetingede udløb

- SVANA er ansvarlig for regulering af spildevandsudledninger; (Miljøbeskyttelsesloven & Spildevandsbekendtgørelsen)
- SVANA er tilsynsmyndighed på forsyningssekskabernes spildevandsudledninger, herunder de regnbetingede udløb
- SVANA modelberegner årligt den samlede spildevandsudledning fra regnbetingede udløb ud fra stamdata i PULS og årsnedbøren. Data publiceres i den årlige Punktkilderrapport fra SVANA
- SVANA peger i Vandområdeplanerne på vandløbsstrækninger, hvor en indsats overfor overløb fra fælleskloak er nødvendig for at opnå målopfyldelse. Der er samlet peget på ca. 600 indsatser i de to første planperioder
- SVANA driver udviklingsprojekter og udvikler performance benchmark model for forsyninger



- Faglige indstillinger til MUDP projekter

3 / Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning / Orientering om styrelsens arbejde med regnbetingede overløb

Fødevarer- og landbrugspakken

”Antallet af hændelser, hvor regnbetingede udløb belaster vandløb med blandt andet organisk stof, skal følges tæt med henblik på at kunne vurdere, om der fremadrettet er behov for at skærpe indsatsen for at reducere antallet af hændelser yderligere.”



Partnerskab omkring regnbetingede overløb fra fælleskloak

Output:

1. En kogebog for best practice i:
 - registreringer af overløbshyppigheder og -mængder og
 - mulige begrænsninger af konsekvenser af overløb
2. Et katalog over teknologier til:
 - registreringer af overløbshyppigheder og -mængder og
 - begrænsning af konsekvenser af overløb



Forskningsprojekt om klassifikation af overløb på DTU

Bedre muligheder for at klassificere overløb fra kloaksystemer og renseanlægs påvirkning af vandløb

Der kigges på:

- I. Indhold i overløb i Danmark
- II. Krav til kemisk vandløbskvalitet baseret på biologiske tålegrænser i udlandet
- III. Regulering af regnbetingede overløb i udlandet

Erfaringer fra:

England

Tyskland

Holland



Performance benchmarking

Miljø

- Ledningstab
- Udløbskvalitet

Energi

- Bruttoenergiforbrug

Sundhed

- Kontrol af drikkevand
- Overløb fra fælleskloak

Indførelse af årlig obligatorisk benchmarking af vandselskabernes performance

- Skal indberettes af alle vandselskaber med en debiteret vandmængde på over 200.000 m³
- Første obligatoriske performance benchmarking i 2018 baseret på tal fra 2017
- Forsøgsindberetning i 2017

Klima

- Nettoenergiforbrug

Forsyningssikkerhed

- Forbrugerafbrydelsesminutter
- Afløbsstop

Performance benchmarking

Område fra forligsteksten	Parameter	Nøgletal	Hvad udtrykker nøgletallet?
Sundhed	Overløb	Overløb er den samlede aflastningsmængde i m ³ , der udledes til recipienter fra overløbsbygværker pr. år pr. reduceret ha opland	Overløb kan belyse den miljømæssige effekt af påvirkninger fra fælleskloakerede ledninger, og relaterer sig samtidig til klima, da der oftest vil være tale om regnbetingede overløb. Overløb kan også delvist relatere sig til sundhedsområdet, da overløb fx har en negativ indflydelse på badevandskvaliteten.



Miljøteknologisk Udviklings- og DemonstrationsProgram (MUDP)

*” MILjøeffektiv
TEKnologi til
videregående rensning
af overløbsvand og
spildevand”.
4 store forsyninger*

*”Online-styring af
afløbssystem og
rens anlæg i Tårnby
Kommune”.
Rambøll*

103,5 mio. kr. i 2017

**Overløb fra faskiner til
dybere liggende jordlag
Niras**

Teknologiudvikling

Demonstration

**OMOVAST – Operativ
MOdel til VArsling og
Styring
Krüger**





Miljø- og Fødevareministeriet
Styrelsen for Vand- og
Naturforvaltning

Katrine Rafn
Kontorchef
Vandforsyning

+ 45 31 85 38

karaf@svana.dk

Blåt fremdriftsforum

Katrine Rafn
Vandforsyning