Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø

SKAT på overløb

FDC Punktkilder

Bo Skovmark

29. oktober 2026

Udkast til Bekendtgørelse om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Nye Definitioner:

- 5) Overløb: Enhver udledning af urenset og/eller delvist renset spildevand, der ikke kun indeholder tag og overfladevand, med henblik på at undgå kapacitetsmæssig overbelastning af ledningsnet eller renseanlæg, uanset hvad udledningen er forårsaget af, herunder nedbør, systemfejl og andre driftsforstyrrelser.
- 6) Overløbsbygværker: Fysiske foranstaltninger etableret til udledning af spildevand ved overløb til vandløb, søer eller havet.

Måling og opgørelse af udledning af spildevand fra overløbsbygværker

§ 29. Ansvarlige for overløbsbygværker, herunder spildevandsforsyningsselskaber omfattet af § 2, stk. 1, i vandsektorloven, skal årligt opgøre det udledte spildevand efter stk. 2-4.

Stk. 2. Ved opgørelse af det udledte spildevand, som nævnt i stk. 1, efter måling af stoffer og vandmængde skal følgende krav være opfyldt:

1) Vandmængden af det udledte spildevand fra overløbsbygværker opgøres efter måling ved anvendelse af teknologi med en usikkerhed på maksimalt 30 %. Anvendelsen af teknologi til måling af vandmængden skal være kontinuerlig.

2) Koncentrationen af organisk stof BI5 (modificeret), totalkvælstof N og totalfosfor P måles i spildevandet ved overløbshændelser ved udtagning af egenkontrolprøver. Egenkontrolprøver udtages og måles som akkrediteret teknisk prøvning af akkrediteret laboratorium efter reglerne herom i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

3) De udledte stofmængder i spildevandet opgøres som koncentrationen af de enkelte stoffer målt i spildevandet efter stk. 2, gange med den årligt udledte vandmængde opgjort efter stk. 1, jf. § 6 i lov om afgift af spildevand.

- Stk. 3. Ved opgørelse af det udledte spildevand, som nævnt i stk. 1, alene efter måling af vandmængde skal følgende krav være opfyldt:

1) Vandmængden af det udledte spildevand fra overløbsbygværker opgøres efter måling ved anvendelse af teknologi med en usikkerhed på maksimalt 30 %. Anvendelsen af teknologi til måling af vandmængden skal være kontinuerlig.
2) De udledte stofmængder i spildevandet opgøres ved anvendelse af typetal for koncentrationen af organisk stof BI5 (modificeret), totalkvælstof N og totalfosfor P, gange med den årligt udledte vandmængde opgjort efter stk. 1.

- Stk. 4. Ved opgørelse af det udledte spildevand, som nævnt i stk. 1, efter modelberegning eller ved anvendelse af anden teknik og teknologi med en usikkerhed på mere end 30 % skal følgende krav være opfyldt:
- 1) De udledte stofmængder i spildevandet opgøres ved anvendelse a typetal for koncentrationen af BI5 (modificeret), totalkvælstof N og totalfosfor P, gange med den årligt udledte vandmængde opgjort efter stk. 1.

- § 67. Ansvarlige for overløbsbygværker, herunder spildevandsforsyningsselskaber omfattet af § 2, stk. 1, i vandsektorloven, skal indberette de i bilag 5 angivne oplysninger om deres udledninger af spildevand fra overløbsbygværker, til den fællesoffentlige database, PULS. Indberetningen skal ske senest den 15. marts i året efter udledningsåret, som følger kalenderåret.
- § 68. Spildevandsforsyningsselskaber omfattet af § 2, stk. 1, i vandsektorloven, skal indberette de i bilag 6 angivne oplysninger om deres udledninger af spildevand fra andre spildevandsanlæg end renseanlæg og overløbsbygværker, jf. § 66, stk. 1, og § 67, til den fællesoffentlige database, PULS. Indberetningen skal ske senest den 15. marts i året efter udledningsåret, som følger kalenderåret.

Bilag 5

	Oplysninger som spildevandsforsyningsselskaber/andre ansvarlige skal indberette senest 15. marts, jf. § 67:
Udledning og udledte mængder	Metode (beregningsmetode) Nedbør (mm) Regnserie (DMI/SVK-måler/lokal måler) Vandmængde (m3/år) Evt. antal overløb (antal/år) COD (kg/år) Bi-5 (kg/år) Total-N (kg/år) Total-P (kg/år)
Bemærkninger	Beskrivelse af anvendt teknologi hvis den udledte mængde vand opgøres efter måling, jf. § 29.

Påbud om indberetning bortfalder

- Stamdata og udledningstilladelse skal fortsat opdateres af Kommunere
- Spildevandsforsyningsselskaber kan dog godt rette i stamdata og udledninger.
- Aftal med kommunen hvem der gør hvad hvornår for eller er der fare for at kommune overskriver rettede og indberettede udledninger.

Måling af Vandmængde

- Flowmåling i kloaksystemer udføres bedst i et flowmålingsbygværk, der er indrettet til formålet. Afhængigt af de fysiske forhold på lokaliteten kan flere forskellige metoder anvendes:

- overløbskant med niveaumåling
- målerrende med niveaumåling
- induktiv rørflowmåler med dybde- og hastighedsmåling
- softwaresensorer (CFD)
- massebalanceopgørelse

Typetal for stofkoncentrationer i spildevand og overløbsvand

Komponent	Spildevand (mg/l)	Overløbsvand middelbelastning (mg/l)
BI5	160	30
COD	320	180
Total-N	43	12
Total-P	7	2,0

Alternativt kan egne typetal anvendes, hvis de har en dokumenteret usikkerhed på højst 45 %.

For bestemmelsen af egne typetal kan der henvises til Miljøstyrelsens spildevansforskning

https://bitfinder.kb.dk/kuana-dab/b6d24cba-30ca-4bda-a40e-b2afecf5de51



Fagdatacentret for punktkilder har i perioden 2014 - 2016 som led i det nationale overvågningsprogram (NOVANA) udført hydrauliske målinger og udtaget overfladevandsprøver til analysering fra et fælleskloakeret kloakopland ved Grønlandstorv i Aalborg.

Stationsmiddelkoncentrationen (SMK) for måleopland Grønlandstorv, sammenlignet med Typetallene

	enhed	COD	Bi-5	N	P	SS
Grønlandstorv overvand	mg/l	209	78	7,8	1,7	214
Typetal fælles overvand	mg/l	160	25	10	2,5	100-200
Grønlandstorv overløbsvand	mg/l	274	100	14	2,3	235
Typetal fælles overløbsvand	mg/l	180	30	12	2,9	-

Tabel 3. Beregningsmetoder (niveau 0–5) og tilhørende usikkerheder for overløb

Metode	Stancode	Total usikkerhed	Beskrivelse	Hydraulisk usikkerhed	Stofmængde usikkerhed
Niveau 0	32	> 135 %	PULS beregning	> 125 %	45 %
Niveau 1	33	135 %	Simpel massebalance beregning	125 %	45 %
Niveau 2	34	100 %	Ukalibreret 1D-hydrodynamisk model (MIKE Urban) eller flowmåling med en usikkerhed på > 30 % og ≤ 90 %. Typetal for stof	90 %	45 %
Niveau 3	35	55 %	Kalibreret 1D-hydrodynamisk model (MIKE Urban) eller flowmåling med en usikkerhed > 5 % og ≤ 30 %. Typetal for stof	30 %	45 %
Niveau 4	36	45 %	Softwaresensor (CFD-model) eller flowmåling med en usikkerhed på ≤ 5 %. Typetal for stof	5 %	45 %
Niveau 5	37	30 %	Målebaseret overløbsestimering (flow- og stofmåling)	20 %	20 %

Niveau	Stancode	Samlet usikkerhed	Metode	Hydraulisk usikkerhed	Stofmængde usikkerhed	Afgiftsmetode
0	32	> 110 %	PULS-beregning eller simpel massebalance	> 100 %	45 %	C
1	33	≤ 90 % - 110 %	Ukalibreret modelberegning	80 % - ≤ 100 %	45 %	C
2	34	> 75 % til < 100 %	Flowmåling og typetal for stof	> 30 % - < 90 %	45 %	C
3	35	55 % - 70 %	Kalibreret modelberegning og typetal for stof	> 30 % - 50 %	45 %	C
4	36	55 %	Flowmåling og typetal for stof	≤ 30 %	45 %	B
5	37	35 %	Målebaseret overløbsestimering med flow- og stofmåling	≤ 30 %	20 %	A

Niveau 4 (B)

Vandmængden af det udledte spildevand fra overløbsbygværker opgøres efter måling ved anvendelse af teknologi med en usikkerhed på maksimalt 30 %. Anvendelsen af teknologi til måling af vandmængden skal være kontinuerlig.

Niveau 5 (A)

Vandmængden af det udledte spildevand fra overløbsbygværker opgøres efter måling ved anvendelse af teknologi med en usikkerhed på maksimalt 30 %. Anvendelsen af teknologi til måling af vandmængden skal være kontinuerlig.

b) Koncentrationen af organisk stof BI5 (modificeret), organisk stof COD, totalkvælstof N og totalfosfor P måles i spildevandet ved overløbshændelser ved udtagning af egenkontrolprøver. Egenkontrolprøver udtages og måles som akkrediteret teknisk prøvning af akkrediteret laboratorium efter reglerne herom i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Forslag: Der skal som minimum udtages prøver af 6 overløbshændelser pr. år. Forekommer der færre end 6 overløbshændelser, skal der udtages prøver af alle hændelser. Hvis en prøveudtagning mislykkes kan der suppleres med op med prøver fra året før.

Punktkilder 2025

NOVANA – punktkilder

TABEL 5.5. Udledte spildevandsmængder via overløb fra fælleskloak i 2025 fordelt på beregningsniveauer med angivelse af usikkerhed.

Beregningsniveau	Usikkerhed (%)	Antal bygværker	Vand (1000 m³)	Vand (%)
Niveau 0		646	3.186	11
Niveau 1	135	316	2.300	8
Niveau 2	100	1.521	8.529	29
Niveau 3	55	1.118	6.920	24
Niveau 4	45	518	5.626	19
Niveau 5	30	28	2.784	9
I alt		**4.147**	**29.344**	**100**

- Der kommer en opdateret vejledning til spildevandsbekendtgørelsen ca. 1. januar 2027
- Opdateret Datateknisk Anvisning, udsendes ultimo 2026.
- Link til hjemmeside med nyeste dTA:

https://sgavmst.dk/natur-og-jagt/naturen-i-danmark/novana-overvaagning-af-natur-og-vandmiljoe/mfs-og-punktkilder

Der skal ikke betales skat af indberetningen af 2026 data med frist 15. marts 2027

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø

Titel: **Datateknisk Anvisning for Regnbetingede Udløb (RBU)**			
Ansvarlig: Fagdatacenter for Punktkilder ved Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø			
Dokumenttype: Datateknisk anvisning	dTA nr.: DP02	Version: 7	Oprettet: xx. december 2026
Forfattere: Bo Skovmark, SGAV Thomas Frank-Gopolos, SGAV Amanda Elmark Christensen, SGAV	Gyldig fra: 1. januar 2027		
	Sideantal: 18		