

## 0. Redegørelse omkring kommunernes håndtering af spildevand.

### Formål.

Knud Jeppesen oktober 2020.

Baggrunden for de efterfølgende eksempler med forskellige data og beregninger, er den store fejlmarginen på data og miljøbelastning, der kendetegner den måde hele spildevandsdelen i kommuner og spildevandselskaber forvaltes på. Og politisk må der mangle enten vilje eller muligheder i Miljøstyrelsen, når de mange eksempler viser så store fejl og mangler, uden der er nogen former for konsekvenser.

Især når man som moderne landmand dagligt skal efterleve en masse regler og krav som alle andre virksomheder. Men den store forskel ligger i den måde hvorpå krav og regler håndhæves. I landbrug og andre virksomheder opleves masser af uvildige kontroller, sanktioner og flere tilfælde politianmeldelser og bøder. I mange tilfælde, hvor natur eller miljø overhovedet ikke er blevet belastet, men der udstedes alligevel store sanktioner og bøder for administrative og til tider ubetydelig fejl.

Når dette sammenholdes med det der beskrives og vises i de efterfølgende dokumenter, opleves det som dybt uretfærdigt. Det kan ikke være rigtigt, at de myndigheder der kontrollerer landbrug og virksomheder på mange fronter med stor nøjagtighed, er de samme som lader både indberetninger og fysisk kontrol med spildevandets håndtering i kommunerne udføres så tilfældigt. Ja meget af det er der overhovedet ingen kontrol på. Med en del forurening af natur og miljø til følge.

I et moderne samfund i 2020 kan det ikke være rigtigt, at den ene del af samfundet skal belastes efter "forureneren betaler" deisen og den anden del oplever besparelser på at tilsidesætte kravene og derved forurene natur og miljø.

Og landbrugets krav og regler strammes gang på gang med en intension om at skabe et bedre miljø ud fra nogle delvis målbare, men mest beregnede og flytbare mål. Der bør gælde de samme krav til stramninger i kommunernes håndtering af det spildevand, de tager sig betaling for at behandle på samfundets vegne. Krav til renseanlæg kan ikke være over 30 år gamle og så være tidssvarende.

Mit mål med dette er ikke at hænge personer, kommuner eller forsyningsselskaber ud som syndere, men de er kun medtaget for at vise de store problemer der er med håndteringen af spildevand. Mit håb er, at det kan vise forbrugere, embedsfolk, politikere de store problemer der er og at der politisk skal tages hånd om det snarest. Især når der arbejdes med nye vandplaner, må det være oplagt at tage tingene op til kraftig revision. Står meget gerne til rådighed med yderlige oplysninger.

Venlig hilsen

Knud Jeppesen

Tørringvej 30

7300 Jelling,

Tlf. 21771856

[knud@jeppesen-agro.dk](mailto:knud@jeppesen-agro.dk)

## Dokumentliste spildevand. 2020.

Knud Jeppesen oktober 2020.

### **1. De største spildevandsproblemer.**

Hvad er et overløb? Hvorledes beregnes indhold af næringsstoffer i overløb. Krav til rensning. Tilsyn med kommunerne. Afgift på overløb? Sanktioner eller mangel på samme.

### **2. 55 kommuners indberetninger til PULS-databasen.2.0**

Forklaring til og eksempler på hvordan 55 kommuner med de fleste eller største fejl har indberettet deres egne tal til PULS databasen. Med kommentarer til de enkelte kommuner.

Beregninger på hvor meget større udledningerne er, hvis Miljøstyrelsens anvisninger for indhold af næringsstoffer i overløbsvand var brugt korrekt.

### **3. Antal overløb med urensset spildevand 2019.**

Forklaring til og eksempler på hvordan den nye indberetningsenhed "antal overløb" håndteres i 2019. Det viser mange overløbssteder med meget stort antal gange med overløb. Det indikerer, at der kan være op til 150.000 gange med overløb på et år!

Klip fra kommuner med et meget stort antal overløbs indberetninger.

#### **4. Kommunernes manglende indberetning af overløb og næringsstoffer.**

Hovedskema for alle kommuner minus Kbh. der viser mængden af næringsstoffer der udledes ud over det der indberettes ved korrekt indberetning. Underskemaer der forklarer tallene.

#### **5. Antal overløb med urensset spildevand 2019.**

Nyt i 2019 er, at der skal indberettes antal gange det enkelte overløbssted har haft overløb.

47.615 er oplyst, men tallet er måske 150.000 gange på et år.

#### **6. København separatkloakerede regnvandsoverløb 2019.**

Et eksempel på at separatkloakerede indberetninger også er meget mangelfulde. Selv i 2019 ”med nye og bedre indberetninger”

#### **7. De 60 største overløbssteder i 2019.**

Liste med de udløbssteder med de største overløbsmængder for 2019. Store mængder.

#### **8. Eks. på udledningskrav ikke er overholdt.**

Kommunes tilladelser til overløb er ikke overholdt og der sket merforurening uden konsekvenser.

#### **9. Guldborgsund udledningstilladelser uden VVM.**

Et eksempel på hvordan kommuner kan tilsidesætte VVM-screening på egne udledningstilladelser til renselanlæg, overløb mm. Selv i Natura 2000 områder.

**10. Overløb Guldborgsund renselanlæg.**

Eksempel på et renselanlæg der udleder store mængder urensset spildevand uden at melde overløbet ind til PULS databasen som kommunen har pligt til.

**11. Ingen fald i udledning fra renselanlæg i 20 år.**

Punktkilderapport der viser, at når der ikke stilles større krav til rensning, så formindskes udledningen af næringsstoffer heller ikke.

**12. Spildevandstal for Næstved Kommune.**

Eksempel på kommune der har indberettet mange misvisende tal for overløb 6 år i træk uden konsekvenser. Selv i 2019. Derved en stor merforurening uden konsekvenser. Tillige en landmand der får bøde på 60.000, - for samme mængde kvælstof, dog kun med fejl i registreringen!

**13. Spildevandstal Vejen Kommune.**

Eksempel på kommune der har indberettet mange manglende tal for overløb 5 år i træk uden konsekvenser. Selv i 2019. Formentlig meget stor merforurening i forhold til oplyst.

**14. Trussel om politianmeldelse og bøde for uheld.**

Eksempler på de krav og konsekvenser der er for landbrug, der har enten været uheldig eller lavet indberetningsfejl uden det har påvirket miljøet negativt.

**15. Landbrugsstyrelsen vil politianmelde flere landmænd.**

Viser hvordan der politianmeldes i landbruget for manglende indberetninger. Utrolig administration i forhold til ligegyldigheden med indberetningen i PULS-databasen.

**16. Ordforklaring BI5, COD og organisk stof.**

Forklaring af de forkortelser og fagudtryk der bruges i databasen.

## De største spildevandsproblemer.

Forklaring af de største problemer, der medvirker til manglende gennemsikuelighed og upålidelige indberetninger af spildevandets belastninger af vand- og havmiljøet i Danmark.

Knud Jeppesen oktober 2020.

### **Overløb:**

Hvad forstås ved 1 overløb? Ingen definition.

Hvor længe skal spildevand løbe ud for at det betegnes som 1 overløb. Det kan være overløb i 2 min -20 min eller 2 gange om dagen eller 1 gang pr døgn.

Hvor længe skal der være pause inden, at det tælles som 2 overløb.

Hvor stor mængde skal der til for at det tælles som overløb – et skvulp – 10 m<sup>3</sup> - 100 m<sup>3</sup> eller?

Det er op til de enkelte kommuner/forsyninger. Der er ingen standard og derfor er det svært at sammenligne overløb mellem de forskellige steder.

### **Indhold af næringsstoffer i overløb af urensset spildevand:**

Der er ikke faste procedurer omkring indberetning af indhold af næringsstoffer i den mængde urensset spildevand der kommer ud ved overløb. Når kun ganske få kommuner har indberettet rigtigt bare 2 år i træk, mens resten har indberettet med fejl 4-5 år i træk, er der noget helt galt med systemet. Og de standardtal der anvises af Miljøstyrelsen, er ca. 20 år gamle, bortset fra fosforindholdet der er justeret i 2020.

Der kan være fejl på flere hundrede procent i både mængde og indhold. Tallene fra 2 store renseanlæg Lynetten og Damhusåen i Kbh. er målt og viser 3-5 gange så stort indhold af næringsstoffer som standardanvisningstallene fra Miljøstyrelsen.

## **Tilsyn:**

Miljøstyrelsen laver tilsyn med renselanlæg rundt hos forsyningsselskaberne. Ved fejl udstedes der henstilling om forbedringer. Ingen sanktioner. Det samme for grove, mange og åbenlyse fejl i PULS databasen. Ingen sanktioner. Selv ved ulovlig udledning af spildevand over de givne tilladelser gives der kun henstilling om forbedringer og ”kommunen har vedtaget forbedringer inden for et år eller 2. Så er der ingen grund til sanktioner”.

## **Krav til rensning af spildevand:**

De krav der stilles til renselanlæggene til indholdet af næringsstoffer i det vand de udleder efter endt rensning er ikke ændret siden de blev indført i 1987. Det er 33 år siden. 2 Vandmiljøplaner uden stramninger. Det er vel hovedårsagen til, at udledningen af næringsstoffer har været den samme i over 20 år fra renselanlæggene. Ingen forbedringer!

Der betales kun afgift af de næringsstoffer der udledes efter endt rensning.

**Hvad med de nye vandområdeplaner der forberedes – er der heller planlagt stramninger i disse?**

**Disse nugældende krav er fra 1987! De bør strammes snarest!**

## Miljøstyrelsens krav

De store anlæg må ikke udlede spildevand, der indeholder mere end:

- 75 miligram organisk stof COD per liter.
- 15 miligram organisk stof BI5 per liter.
- 1,5 miligram fosfor per liter.
- 8 miligram kvælstof per liter.

### Afgift overløb:

Der betales ikke afgift af de næringsstoffer der udledes direkte i naturen fra overløb med urensset spildevand. Så "straffen" for at forurene er en besparelse til både rensning og ingen afgift af overløb. Hvilket incitament giver det kommunerne til at udvidekapaciteten på anlæg, for at undgå overløb?  
**INGEN.**

Der bør indsættes flowmåling af alle overløb af en vis størrelse, med prøveudtagning for at kunne måle mængde og indhold.

Der bør indføres en strafafgift på forurening med næringsstoffer, som i alle andre virksomheder. Og bøder hvis det ikke overholdes.

### Fysisk mængde organisk stof:

Der bør indføres pligt til at indberette den fysiske mængde organisk stof (iltforbrugende) der udledes. Man måler det visse steder (SS). Dette for at synliggøre den fysiske mængde der udledes til naturen og som er langsom omsættelig og derved skaber problemer på bunden af søer og fjorde.

### **Sanktioner:**

Hvordan kan kommuner indberette med store fejl på antal overløb -antal overløbssteder -mængden af spildevand -indholdet af næringsstoffer – i op til 5 år i træk uden sanktioner. Derved udledes store mængder næringsstoffer uden at være indberettet og dermed belaste vandmiljøet meget mere end oplyst. Op til 10 gange så meget.

Og den ekstra mængde tilskrives landbrugets påvirkninger med næringsstoffer, som dermed straffes for andres lemfældige omgang med udledning af næringsstoffer.

Hvorfor skal kommuner ikke kompensere for udledning af næringsstoffer ved at ”lave minivådområder – så efterafgrøder – plante træer – krav til overdækning af gyllebeholdere – mm.” som bl.a. er krav til landbruget efter ”forureneren betaler princippet”?

**Alle andre virksomheder der indberetter til centrale styrelser, får påbud, sanktioner, politianmeldelser og bøder ved fejl og især ved gentagne overtrædelser.**

### **Tilladelser overløb:**

Meget mærkeligt system hvor kommunerne giver deres eget forsyningselskab tilladelse til overløb med urensset spildevand. De giver tilladelse til mængde og antal gange om året der må være overløb. Uden Miljøstyrelsen eller uvildige instanser skal godkende disse. Mange tilladelser er fra Amternes tid og fra dengang renseanlæggene ikke var så velfungerende og derved er tilladelserne formodentlig lavet meget større dengang.

### **ALLE TILLADELSER TIL OVERLØB BØR FORNYES MINDT HVER 10. ÅR.**

Kommunerne skal indberette tilladelserne til overløb i PULS. Men kun nye tilladelser. Det må da være et enkelt krav, at de skal indberette ALLE gamle, men nugældende tilladelser på alle overløbssteder.

Det er da såre enkelt med nutidens it- udstyr og scannere, så der er central tilgang til alle. Hvordan skal nogen ellers kunne kontrollere at de overholdes? Miljøstyrelsen aner simpelt hen ikke om der er tilladelser til de alle overløbssteder og om de overholdes. Det er kommunerne selv der skal kontrollere om de selv overholder deres egne tilladelser. Grotesk.



## Tilladelser renseanlæg:

Kommunerne giver deres egne forsyningsselskaber udledningstilladelser til deres egne renseanlæg ved nybyg eller udvidelser. Uden andre uvildige instanser skal godkende. **De kan selv vurdere**, at det ikke er nødvendigt med en VVM-screening for virkninger på miljøet. Noget alle andre virksomheder skal bekoste og efterfølgende opfylde. De kan selv vurdere, at det ikke har væsentligt indvirkning på dyr og planter, selvom der sendes spildevand igennem NATURA 2000 område og derved selv godkende dette.

Kommunen kan selv vurdere, at hvis der ikke sker bygningsændringer, kan de gamle beregninger ligge til grund for en ny tilladelse, selvom der sker udvidelse af kapaciteten på renseanlægget.

Kommunens krav til andre virksomheder der ønsker udvidelser, er normalt en ny VVM som forfra beregner hele virksomhedens belastning efter ombygning og dermed skal opfylde de sidste nye regler og krav for hele virksomheden efter endt ombygning.

### 3. 55 kommuners indberetninger til PULS-databasen.

Eksempel der forklarer de efterfølgende tabeller.

## Kommunernes indberetninger af overløb af urensset spildevand til PULS-databasen.

Disse tal viser hvor mange overløbsbygværker der er rundt i denne kommune, der udleder urensset spildevand.

De blå tal er kommunens indberetning af udledte næringsstoffer.

De grønne tal er den mængde næringsstoffer, der burde være indberettet efter foreskrifterne.

Rækkemærkater	Antal		Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m <sup>3</sup> /år)												
Bornholm kommune	500	7.060.166	33.644	84.722	-51.078	6.422	20.474	-14.053	24.040	211.805	-187.765	81.029	1.270.830	-1.189.801
2014	102	5.185.727	16.027	62.229	-46.202	2.194	15.039	-12.844	5.737	155.572	-149.835	28.686	933.431	-904.745
2015	101	524.683	4.932	6.296	-1.365	1.234	1.522	-287	2.472	15.740	-13.268	14.709	94.443	-79.734
2016	101	388.505	3.651	4.662	-1.011	911	1.127	-216	1.818	11.655	-9.837	10.835	69.931	-59.096
2017	101	584.761	5.496	7.017	-1.521	1.375	1.696	-321	2.718	17.543	-14.825	16.308	105.257	-88.949
2018	95	376.490	3.538	4.518	-979	708	1.092	-384	11.295	11.295	0	10.491	67.768	-57.277
Hovedtotal	500	7.060.166	33.644	84.722	-51.078	6.422	20.474	-14.053	24.040	211.805	-187.765	81.029	1.270.830	-1.189.801

Dette er den samlede mængde urensset spildevand, der er beregnet som overløb det pågældende år for alle overløbssteder i denne kommune.

De gule tal er forskellen på de blå tal som kommunen har indberettet og de grønne tal som er de korrekte tal efter foreskrifterne. Et minustal viser den mængde næringsstoffer der udledt mere end indberettet = merudledning til vandmiljøet.

## Eksempler på beregning af indhold i overløb af urensset spildevand.

Miljøstyrelsens skema med de formler kommunerne kan indberette deres overløbsdata fra. Den beregnede mængde overløb ganges med de tal der står i **rød** indrapning "Overløbsvand middelbelastning", når det er **RegnBetingede Udløb (RBU)** dvs. overløb med urensset spildevand fra fælleskloakeret anlæg (et strenget).

I den **blå** indrapning ses de tal der bruges, hvis det er spildevand uden opblanding med regnvand.

Den **sorte** indrapning er de tal der bruges, hvor det er overløb fra separatkloakerede anlæg (2 strengede). Dvs. mest regnvand, men der er en del både N og P og organisk stof i disse overløb og det er væsentlig større mængder der udledes. Så derved udledes der lige så store mængder næringsstoffer fra separatkloakerede som fra fælleskloakerede anlæg på årsbasis.

Komponent	Overvand Middelbelastning (mg/l)	Spildevand (mg/l)	Overløbsvand Middelbelastning (mg/l)	Separat over- fladevand (mg/l)
BI <sub>5</sub>	25	160	30	6
COD	160	320	180	50
Tot-N	10	43	12	2
Tot-P	2,5	13	2,9	0,5

Tabel 1: Forureningskoncentrationer i overvand, spildevand, overløbsvand og separatoverfladevand. [1]

Eksempel på beregning af korrekt indb. efter formlen:  $1.012.353\text{m}^3 \times 12 \text{ mg/l N} = 12.148 \text{ kg N /år}$ .

$1.012.353\text{m}^3 \times 180 \text{ COD-mg/l} = 182.224 \text{ kg COD/år}$

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m <sup>3</sup> /år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI <sub>5</sub> (kg/år)	Korrekt indb. BI <sub>5</sub> (kg/år)	Forskel BI <sub>5</sub> (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Ringsted kommune	262	2.274.540	5.957	27.294	-21.337	1.489	6.596	-5.107	16.899	68.236	-51.338	126.323	409.417	-283.094
2014	28	153.151	1.681	1.838	157	430	444	-14	4.110	4.595	-485	20.255	27.367	-7.312
2015	114	953.549	1.906	11.443	-9.537	477	2.765	-2.289	5.725	28.606	-22.882	47.673	171.439	-123.966
2016	114	1.012.353	2.059	12.148	-10.089	504	2.936	-2.432	6.132	30.371	-24.239	50.621	182.224	-131.602
2017	3	91.990	184	1.104	-920	46	267	-221	551	2.760	-2.208	4.599	16.558	-11.959
2018	3	63.497	127	762	-635	32	184	-152	381	1.905	-1.524	3.175	11.430	-8.255
Hovedtotal	262	2.274.540	5.957	27.294	-21.337	1.489	6.596	-5.107	16.899	68.236	-51.338	126.323	409.417	-283.094

Kommunens indb. tal for N indhold i overløb viser ( $1.012.353\text{m}^3 \times 2 \text{ N mg/l} = 2.025 \text{ kg N/år}$ ) et indhold på kun 2 mg/l – i stedet for 12 mg/l N som i formlen. Det er renere end i rensed spildevand. Indberettet flere år i træk uden sanktioner!

Dette er 5 års tal for alle landets kommuner minus København, grundet de indberetter målinger og udleder mængder med højt indhold af næringsstoffer, fordi meget spildevand ikke er færdigrenset og lukkes direkte ud i Øresund: 2014 til 2018.

Alle kommuner minus København	Antal		Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	spildevand (m <sup>3</sup> /år)												
2014	5082	50.832.599	404.257	609.991	-205.735	98.089	147.415	-49.326	1.019.428	1.524.978	-505.550	4.971.386	9.149.868	-4.178.48
2015	5207	49.996.580	485.649	599.959	-114.310	116.913	144.990	-28.077	1.220.782	1.499.897	-279.115	6.038.208	8.999.384	-2.961.17
2016	4880	42.950.810	358.374	515.410	-157.036	84.286	124.557	-40.271	868.039	1.288.524	-420.486	4.616.804	7.731.146	-3.114.34
2017	4572	40.020.649	362.602	480.248	-117.646	91.186	116.060	-24.874	923.681	1.200.619	-276.939	4.981.410	7.203.717	-2.222.30
2018	4389	26.821.465	264.036	321.858	-57.822	48.139	77.782	-29.643	672.308	804.644	-132.336	3.530.513	4.827.864	-1.297.35
SUM af kolloner 5 år	24130	210.622.102	1.874.918	2.527.465	-652.548	438.613	610.804	-172.191	4.704.237	6.318.663	-1.614.426	24.138.322	37.911.978	-13.773.65

Udleder ca. 35 % mere N end indberettet.

Udleder ca. 40 % mere P end indberettet.

Udleder ca. 35 % mere BI5 end indberettet.

Udleder ca. 57% mere COD end indberettet

Disse tal er ud fra de antal m<sup>3</sup> overløb kommunerne har indberettet. Da der er rigtig mange overløbssteder, hvor der er tvivl om den indberettede mængde, kan ovenstående % tal nemt være væsentligt større.

Der er desuden langt over 1000 (25 %) overløbssteder, der hvert år er indberettet med 0 i mængde. Det er usandsynligt, at så mange overløbssteder ikke har et befæstet areal bag sig, som skal ganges med årsnedbøren fra DMI. Derved vil der være overløb disse steder, selvom der ikke indberettes nogen mængde. Udledning af alle disse næringsstoffer tælles således ikke med i det samlede billede. Så måske det nærmer sig halvdelen af næringsstofferne der ikke er med i indberetningerne i PULS-databasen?

Ligeledes er der usikkerhed om mængderne og indholdet i overløbene, da det mest kun er modelberegninger og der kun er flowmålinger af under 5% af overløbene.

Efterfølgende er så tallene fra over halvdelen af alle kommuner (55 stk.), der viser de kommuner med de største fejl. Der er også fejl i alle de kommuner der ikke er vist i denne opgørelse. Der er ingen kommuner der har indberettet data med UDEN fejl i alle 5 år! Dette vidner om, at der slet ikke er styr på hvor meget urensset spildevand der udledes fra overløbsbygværkerne og især med hvilket indhold af næringsstoffer. Der beviser også, at indberetningsformen og de mange udregninger og formler er nærmest ubrugelige, når ingen kommunerne kan indberette korrekte og brugbare tal til PULS. Selvom kommunerne kan vælge og bruge andre tal end dem fra normen uden begrundelse, viser det, at der slet ikke er harmoni i den mængde næringsstoffer der udledes i forhold til de oplyste tal.

**Assens:** store afvigelser på næringsstofftal undtagen COD. De 2 seneste år viser forbedringer og færre overløbssteder.

Rækkemærkater	Antal		Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)												
Assens kommune	189	1.316.592	9.329	15.799	-6.470	2.308	3.818	-1.511	25.543	39.498	-13.955	238.625	236.987	1.639
2014	47	351.678	2.280	4.220	-1.940	567	1.020	-452	6.419	10.550	-4.131	60.459	63.302	-2.843
2015	47	453.665	3.041	5.444	-2.403	758	1.316	-558	8.544	13.610	-5.066	86.827	81.660	5.167
2016	47	351.678	2.362	4.220	-1.858	589	1.020	-431	6.670	10.550	-3.881	65.744	63.302	2.442
2017	24	127.706	1.354	1.532	-179	344	370	-26	3.227	3.831	-604	21.519	22.987	-1.468
2018	24	31.865	292	382	-90	50	92	-42	682	956	-274	4.077	5.736	-1.659
Hovedtotal	189	1.316.592	9.329	15.799	-6.470	2.308	3.818	-1.511	25.543	39.498	-13.955	238.625	236.987	1.639

**Ballerup:** Kun 3 overløbssteder men en kæmpe mængde -tyder på for lav kapacitet på anlæg. Ikke store gule minustal!



Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Ballerup kommune	15	4.672.310	54.880	56.068	-1.188	13.735	13.550	185	131.680	140.169	-8.489	658.503	841.016	-182.512
2014	3	987.494	11.599	11.850	-251	3.044	2.864	180	27.831	29.625	-1.794	139.175	177.749	-38.574
2015	3	1.069.785	12.565	12.837	-272	3.298	3.102	195	30.150	32.094	-1.944	150.773	192.561	-41.789
2016	3	841.199	9.881	10.094	-214	2.593	2.439	153	23.708	25.236	-1.528	118.556	151.416	-32.859
2017	3	1.124.646	13.210	13.496	-286	3.467	3.261	205	31.696	33.739	-2.043	158.505	202.436	-43.932
2018	3	649.186	7.625	7.790	-165	1.334	1.883	-549	18.296	19.476	-1.180	91.495	116.853	-25.359
Hovedtotal	15	4.672.310	54.880	56.068	-1.188	13.735	13.550	185	131.680	140.169	-8.489	658.503	841.016	-182.512

**Billund:** Store fejl i mængder -samme antal overløbssteder, men den lille mængde i 2016-17 kan ikke passe. Dermed er der udledt en del mere end indberettet.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Billund kommune	136	913.738	10.452	10.965	-513	2.598	2.650	-52	25.144	27.412	-2.268	125.266	164.473	-39.207
2014	28	354.853	4.058	4.258	-201	1.059	1.029	30	9.770	10.646	-876	48.691	63.874	-15.183
2015	28	319.013	3.674	3.828	-154	962	925	37	8.857	9.570	-713	44.103	57.422	-13.320
2016	27	43.532	485	522	-37	127	126	0	1.164	1.306	-142	5.782	7.836	-2.054
2017	27	59.673	665	716	-51	174	173	1	1.595	1.790	-195	7.926	10.741	-2.815
2018	26	136.667	1.570	1.640	-70	276	396	-120	3.758	4.100	-342	18.765	24.600	-5.835
Hovedtotal	136	913.738	10.452	10.965	-513	2.598	2.650	-52	25.144	27.412	-2.268	125.266	164.473	-39.207

**Bornholm:** Store svingninger i mængde på de samme 100 overløbssteder! Falder til 10% på et år. Næringsstoffer er RIGTIG meget forkerte. Langt under halvdelen indb. COD er katastrofal indb!

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Bornholm kommune	500	7.060.166	33.644	84.722	-51.078	6.422	20.474	-14.053	24.040	211.805	-187.765	81.029	1.270.830	-1.189.801
2014	102	5.185.727	16.027	62.229	-46.202	2.194	15.039	-12.844	5.737	155.572	-149.835	28.686	933.431	-904.745
2015	101	524.683	4.932	6.296	-1.365	1.234	1.522	-287	2.472	15.740	-13.268	14.709	94.443	-79.734
2016	101	388.505	3.651	4.662	-1.011	911	1.127	-216	1.818	11.655	-9.837	10.835	69.931	-59.096
2017	101	584.761	5.496	7.017	-1.521	1.375	1.696	-321	2.718	17.543	-14.825	16.308	105.257	-88.949
2018	95	376.490	3.538	4.518	-979	708	1.092	-384	11.295	11.295	0	10.491	67.768	-57.277
Hovedtotal	500	7.060.166	33.644	84.722	-51.078	6.422	20.474	-14.053	24.040	211.805	-187.765	81.029	1.270.830	-1.189.801

**Brøndby:** Overløbsmængder pludselig steget til 3 gange så meget i 2017? Korrekt indberettet med næringsstoffer i 2017+2018, så ok her.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Brøndby kommune	5	222.008	3.470	2.664	806	710	644	66	22.321	6.660	15.661	33.582	39.961	-6.379
2014	1	20.250	468	243	225	92	59	33	4.982	608	4.374	1.863	3.645	-1.788
2015	1	29.250	676	351	325	132	85	47	7.196	878	6.318	2.691	5.265	-2.577
2016	1	23.000	532	276	256	104	67	37	5.658	690	4.968	2.116	4.140	-2.024
2017	1	92.920	1.115	1.115	0	269	269	0	2.788	2.788	0	16.726	16.726	0
2018	1	56.588	679	679	0	113	164	-51	1.698	1.698	0	10.186	10.186	0
Hovedtotal	5	222.008	3.470	2.664	806	710	644	66	22.321	6.660	15.661	33.582	39.961	-6.379

**Dragør:** Kun et overløbssted og så er der ikke engang styr på det. Indb. LANGT under normen. Udledt meget mere end indb. - flere tal 5 gange så lave som korrekt.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Dragør kommune	3	293.653	587	3.524	-2.937	145	852	-706	1.835	8.810	-6.975	14.683	52.858	-38.175
2014	1	100.046	200	1.201	-1.000	50	290	-241	625	3.001	-2.376	5.002	18.008	-13.006
2015	1	108.383	217	1.301	-1.084	54	314	-261	677	3.251	-2.574	5.419	19.509	-14.090
2016	1	85.224	170	1.023	-852	42	247	-205	532	2.557	-2.024	4.261	15.340	-11.079
Hovedtotal	3	293.653	587	3.524	-2.937	145	852	-706	1.835	8.810	-6.975	14.683	52.858	-38.175

**Esbjerg:** Store overløbsmængder og fejl i indb. i forhold til korrekt, dermed noget større udledninger af næringsstoffer.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Esbjerg kommune	296	7.017.389	61.334	84.209	-22.874	14.789	20.350	-5.562	150.601	210.522	-59.921	755.733	1.263.130	-507.397
2014	63	1.442.892	16.038	17.315	-1.277	4.179	4.184	-5	38.412	43.287	-4.874	193.713	259.721	-66.008
2015	60	1.605.726	13.060	19.269	-6.209	3.187	4.657	-1.470	32.366	48.172	-15.806	161.973	289.031	-127.058
2016	59	1.180.231	9.602	14.163	-4.561	2.341	3.423	-1.081	23.792	35.407	-11.615	119.266	212.442	-93.176
2017	57	1.627.028	13.205	19.524	-6.319	3.220	4.718	-1.499	32.641	48.811	-16.170	163.521	292.865	-129.345
2018	57	1.161.512	9.429	13.938	-4.509	1.862	3.368	-1.506	23.390	34.845	-11.455	117.260	209.072	-91.812
Hovedtotal	296	7.017.389	61.334	84.209	-22.874	14.789	20.350	-5.562	150.601	210.522	-59.921	755.733	1.263.130	-507.397

**Faxe:** Kun 20 overløbssteder men store mængder! Langt over 50% af de udledte næringsstoffer er ikke indberettet. COD-tal er indb. katastrofal lavt!!!

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Faxe kommune	100	6.684.422	28.836	80.213	-51.377	5.532	19.385	-13.853	52.585	200.533	-147.948	197.009	1.203.196	-1.006.187
2014	20	1.386.927	5.944	16.643	-10.700	1.133	4.022	-2.889		41.608	-41.608	40.519	249.647	-209.128
2015	20	1.453.859	6.287	17.446	-11.160	1.212	4.216	-3.005	7.173	43.616	-36.443	43.026	261.695	-218.669
2016	20	1.294.420	5.592	15.533	-9.941	1.076	3.754	-2.678	6.369	38.833	-32.464	38.211	232.996	-194.784
2017	20	1.492.546	6.449	17.911	-11.462	1.242	4.328	-3.086	7.343	44.776	-37.433	44.060	268.658	-224.598
2018	20	1.056.670	4.566	12.680	-8.114	869	3.064	-2.195	31.700	31.700	0	31.193	190.201	-159.008
Hovedtotal	100	6.684.422	28.836	80.213	-51.377	5.532	19.385	-13.853	52.585	200.533	-147.948	197.009	1.203.196	-1.006.187

**Fredensborg:** Usandsynlige små overløbsmængder til 26 overløbssteder. Alligevel er tallene indb. meget forkerte og langt under 2/3 af det de skal være!  
Der har derfor været meget større udledning end indb.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Fredensborg kommune	130	93.709	265	1.125	-859	65	272	-207	703	2.811	-2.108	4.392	16.868	-12.475
2014	26	16.903	31	203	-172	8	49	-41	79	507	-428	189	3.043	-2.854
2015	26	18.312	34	220	-186	9	53	-45	85	549	-464	205	3.296	-3.091
2016	26	18.982	65	228	-163	16	55	-39	175	569	-394	1.298	3.417	-2.119
2017	26	23.824	81	286	-204	20	69	-49	220	715	-495	1.629	4.288	-2.660
2018	26	15.689	54	188	-135	12	45	-34	145	471	-326	1.072	2.824	-1.752
Hovedtotal	130	93.709	265	1.125	-859	65	272	-207	703	2.811	-2.108	4.392	16.868	-12.475



**Fredericia:** 2016+2017-2 år med nøjagtig samme tal kan ikke være korrekt grundet forskellige regn data. Kun ½ N indb. + store fejl i resten. Meget større udledninger end indb.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Fredericia kommune	278	1.697.664	10.077	20.372	-10.295	2.905	4.923	-2.018	36.042	50.930	-14.888	223.286	305.580	-82.294
2014	93	325.050	1.733	3.901	-2.167	538	943	-405	0	9.751	-9.751	43.079	58.509	-15.430
2015	48	387.020	2.068	4.644	-2.577	645	1.122	-477	10.273	11.611	-1.338	51.365	69.664	-18.299
2016	48	327.017	1.747	3.924	-2.177	542	948	-407	8.681	9.810	-1.130	43.402	58.863	-15.461
2017	48	327.017	1.750	3.924	-2.174	543	948	-405	8.680	9.810	-1.130	43.402	58.863	-15.461
2018	41	331.561	2.780	3.979	-1.199	636	962	-325	8.408	9.947	-1.539	42.039	59.681	-17.642
Hovedtotal	278	1.697.664	10.077	20.372	-10.295	2.905	4.923	-2.018	36.042	50.930	-14.888	223.286	305.580	-82.294

**Frederikssund:** Små overløbsmængder i forhold til antal udløbssteder. Store fejl i indb. tal -langt under ½ delen er indb.= stor merudledning.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Frederikssund kommune	185	275.125	921	3.301	-2.381	227	798	-571	3.412	8.254	-4.842	8.129	49.522	-41.393
2014	38	61.057	205	733	-528	51	177	-126	758	1.832	-1.074	1.806	10.990	-9.184
2015	38	62.623	210	751	-541	53	182	-129	777	1.879	-1.101	1.852	11.272	-9.420
2016	38	52.605	176	631	-455	44	153	-108	652	1.578	-926	1.557	9.469	-7.912
2017	38	61.340	204	736	-532	51	178	-126	759	1.840	-1.081	1.803	11.041	-9.238
2018	33	37.500	125	450	-325	27	109	-82	465	1.125	-660	1.110	6.750	-5.640
Hovedtotal	185	275.125	921	3.301	-2.381	227	798	-571	3.412	8.254	-4.842	8.129	49.522	-41.393

**Fåborg:** Store udsving i mængde= fejl. Mærkeligt at 2016 er mindre end tørkeåret 2018! Store fejl i indb. tal = væsentlig større udledninger end indb.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Faaborg-Midtfyn kommune	678	2.319.532	22.095	27.834	-5.739	5.548	6.727	-1.178	53.603	69.586	-15.983	275.103	417.516	-142.413
2014	151	1.238.200	12.796	14.858	-2.063	3.342	3.591	-249	30.934	37.146	-6.212	157.750	222.876	-65.126
2015	132	464.010	3.305	5.568	-2.263	834	1.346	-512	8.177	13.920	-5.744	44.561	83.522	-38.961
2016	131	174.529	1.649	2.094	-446	410	506	-96	3.991	5.236	-1.245	19.954	31.415	-11.461
2017	132	226.946	2.172	2.723	-552	545	658	-113	5.242	6.808	-1.567	26.225	40.850	-14.625
2018	132	215.847	2.174	2.590	-416	418	626	-208	5.259	6.475	-1.217	26.614	38.852	-12.238
Hovedtotal	678	2.319.532	22.095	27.834	-5.739	5.548	6.727	-1.178	53.603	69.586	-15.983	275.103	417.516	-142.413

**Gentofte:** Store udsving i overløbsmængde trods samme antal overløbssteder. Tørken 2018 har ikke givet så store fald i andre kommuner. Store fejl i tallene de første år, men en af de meget få kommuner, der har indberettet rigtige tal 2 år i træk (2017+2018). Forbedring trods alt.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Gentofte kommune	138	10.123.345	113.712	121.480	-7.769	28.346	29.358	-1.011	277.111	303.700	-26.590	1.510.587	1.822.202	-311.615
2014	28	2.996.926	33.864	35.963	-2.099	8.786	8.691	94	81.208	89.908	-8.700	406.165	539.447	-133.281
2015	28	3.246.670	36.686	38.960	-2.274	9.518	9.415	102	87.975	97.400	-9.425	440.012	584.401	-144.388
2016	28	1.697.313	16.973	20.368	-3.395	4.244	4.922	-679	42.455	50.919	-8.465	271.570	305.516	-33.946
2017	27	1.634.317	19.612	19.612	0	4.740	4.740	0	49.030	49.030	0	294.177	294.177	0
2018	27	548.120	6.577	6.577	0	1.060	1.590	-529	16.444	16.444	0	98.662	98.662	0
Hovedtotal	138	10.123.345	113.712	121.480	-7.769	28.346	29.358	-1.011	277.111	303.700	-26.590	1.510.587	1.822.202	-311.615

**Glostrup:** 2 udløbssteder uden tal i alle år. Det lyder usandsynligt -der må være regn data på disse steder også.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Glostrup kommune	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hovedtotal	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Guldborgsund:** Virkelig mange overløbssteder! En del svingninger i overløbsmængden som virker meget små i forhold til de mange overløbssteder. Indb. tal er ca. 50% mindre en korrekte tal! = store merudledninger af næringsstoffer.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ Guldborgsund kommune	743	1.909.193	9.643	22.910	-13.267	2.355	5.537	-3.182	30.019	57.276	-27.257	196.295	343.655	-147.359
2014	124	204.447	1.564	2.453	-889	392	593	-201	4.217	6.133	-1.917	36.905	36.800	105
2015	165	480.875	2.266	5.771	-3.505	567	1.395	-827	7.260	14.426	-7.166	44.657	86.558	-41.901
2016	162	381.253	1.826	4.575	-2.749	457	1.106	-649	5.812	11.438	-5.626	36.288	68.626	-32.338
2017	161	575.569	2.520	6.907	-4.387	630	1.669	-1.039	8.325	17.267	-8.942	47.681	103.602	-55.921
2018	131	267.049	1.466	3.205	-1.738	308	774	-466	4.406	8.011	-3.606	30.764	48.069	-17.304
<b>Hovedtotal</b>	<b>743</b>	<b>1.909.193</b>	<b>9.643</b>	<b>22.910</b>	<b>-13.267</b>	<b>2.355</b>	<b>5.537</b>	<b>-3.182</b>	<b>30.019</b>	<b>57.276</b>	<b>-27.257</b>	<b>196.295</b>	<b>343.655</b>	<b>-147.359</b>

**Halsnæs:** over 50 % merudledning i forhold til indberettede tal.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ Halsnæs kommune	161	681.267	3.323	8.175	-4.852	827	1.976	-1.149	8.942	20.438	-11.496	58.930	122.628	-63.698
2014	37	169.797	653	2.038	-1.385	165	492	-327	1.753	5.094	-3.341	11.718	30.563	-18.846
2015	37	186.071	820	2.233	-1.413	210	540	-329	2.195	5.582	-3.387	14.463	33.493	-19.030
2016	29	119.632	680	1.436	-755	172	347	-175	1.836	3.589	-1.753	12.040	21.534	-9.493
2017	29	126.810	721	1.522	-801	182	368	-186	1.946	3.804	-1.858	12.762	22.826	-10.063
2018	29	78.957	449	947	-499	98	229	-131	1.212	2.369	-1.157	7.947	14.212	-6.266
<b>Hovedtotal</b>	<b>161</b>	<b>681.267</b>	<b>3.323</b>	<b>8.175</b>	<b>-4.852</b>	<b>827</b>	<b>1.976</b>	<b>-1.149</b>	<b>8.942</b>	<b>20.438</b>	<b>-11.496</b>	<b>58.930</b>	<b>122.628</b>	<b>-63.698</b>

**Hedensted:** Fejl i alle udledningstal i forhold til indb.= merudledning af næringsstoffer.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ Hedensted kommune	186	2.009.255	19.026	24.111	-5.085	4.429	5.827	-1.397	48.263	60.278	-12.015	278.953	361.666	-82.713
2014	38	422.345	885	5.068	-4.183	221	1.225	-1.004	2.297	12.670	-10.373	4.492	76.022	-71.530
2015	37	470.218	5.201	5.643	-441	1.321	1.364	-43	13.620	14.107	-486	78.740	84.639	-5.900
2016	37	395.740	4.585	4.749	-164	1.112	1.148	-36	11.463	11.872	-410	69.361	71.233	-1.872
2017	37	423.168	4.904	5.078	-174	1.189	1.227	-38	12.257	12.695	-438	74.168	76.170	-2.002
2018	37	297.785	3.451	3.573	-122	587	864	-276	8.626	8.934	-308	52.193	53.601	-1.409
<b>Hovedtotal</b>	<b>186</b>	<b>2.009.255</b>	<b>19.026</b>	<b>24.111</b>	<b>-5.085</b>	<b>4.429</b>	<b>5.827</b>	<b>-1.397</b>	<b>48.263</b>	<b>60.278</b>	<b>-12.015</b>	<b>278.953</b>	<b>361.666</b>	<b>-82.713</b>

**Herning:** Udløbssteder reduceres fra 106 til 83 men udledningen stiger fra 2016 til 2017? Udledningen er noget højere end indberetningen!

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Herning kommune	459	4.036.350	36.171	48.436	-12.265	8.055	11.705	-3.650	149.466	121.090	28.375	642.139	726.543	-84.404
2014	79	847.761	6.774	10.173	-3.399	1.540	2.459	-919	39.886	25.433	14.454	119.812	152.597	-32.785
2015	108	990.181	9.203	11.882	-2.679	2.102	2.872	-769	35.390	29.705	5.685	160.524	178.233	-17.709
2016	106	715.646	6.631	8.588	-1.957	1.514	2.075	-561	25.549	21.469	4.079	115.346	128.816	-13.471
2017	83	861.901	7.884	10.343	-2.459	1.799	2.500	-700	28.274	25.857	2.417	143.261	155.142	-11.881
2018	83	620.861	5.679	7.450	-1.771	1.100	1.800	-701	20.367	18.626	1.741	103.197	111.755	-8.558
Hovedtotal	459	4.036.350	36.171	48.436	-12.265	8.055	11.705	-3.650	149.466	121.090	28.375	642.139	726.543	-84.404

**Hillerød:** Frygtelig rod i mængder af overløb på samme antal overløbssteder! Fra ca. 100 ts til 0,5 mill. m3 i 2016 og over 1 mill. i 2017. Og dermed selvfølgelig også i tallene for næringsstofferne. Simpelt hen fuldstændig ubrugelige tal. Formentlig væsentlig større udledninger end indb.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Hillerød kommune	288	2.029.619	18.708	24.355	-5.647	4.710	5.886	-1.176	39.674	60.889	-21.215	210.291	365.331	-155.041
2014	55	103.504	770	1.242	-472	190	300	-110	1.892	3.105	-1.213	10.176	18.631	-8.455
2015	57	93.366	1.023	1.120	-98	255	271	-16	2.450	2.801	-351	12.339	16.806	-4.467
2016	54	583.367	4.422	7.000	-2.578	1.225	1.692	-467	10.450	17.501	-7.051	63.364	105.006	-41.642
2017	61	1.081.965	10.820	12.984	-2.164	2.705	3.138	-433	20.697	32.459	-11.762	103.484	194.754	-91.270
2018	61	167.417	1.674	2.009	-335	335	486	-151	4.185	5.023	-837	20.927	30.135	-9.208
Hovedtotal	288	2.029.619	18.708	24.355	-5.647	4.710	5.886	-1.176	39.674	60.889	-21.215	210.291	365.331	-155.041

**Hjørring:** Indberettede tal for udledning af næringsstoffer er meget svingende.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Hjørring kommune	381	2.540.275	28.284	30.483	-2.200	6.953	7.367	-414	107.864	76.208	31.656	393.991	457.250	-63.258
2014	78	630.053	6.829	7.561	-732	1.747	1.827	-80	36.328	18.902	17.427	109.128	113.409	-4.281
2015	78	635.498	6.882	7.626	-744	1.763	1.843	-80	36.610	19.065	17.545	109.975	114.390	-4.415
2016	75	398.497	4.556	4.782	-226	1.185	1.156	30	10.919	11.955	-1.035	54.678	71.729	-17.052
2017	75	511.565	5.847	6.139	-291	1.522	1.484	39	14.014	15.347	-1.333	70.174	92.082	-21.907
2018	75	364.662	4.169	4.376	-207	735	1.058	-323	9.992	10.940	-948	50.035	65.639	-15.604
Hovedtotal	381	2.540.275	28.284	30.483	-2.200	6.953	7.367	-414	107.864	76.208	31.656	393.991	457.250	-63.258

**Holbæk:** Store udsving i mængde overløb, især fordi antal overløbssteder bliver mindre, men samme mængde. Men små mængder i forhold til antal overløbssteder. Der udledes over 50 % flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Holbæk kommune	230	646.393	3.410	7.757	-4.347	851	1.875	-1.023	8.895	19.392	-10.497	61.244	116.351	-55.106
2014	52	305.828	612	3.670	-3.058	153	887	-734	1.835	9.175	-7.340	15.292	55.049	-39.757
2015	58	98.610	945	1.183	-238	236	286	-50	2.366	2.958	-593	15.144	17.750	-2.606
2016	40	80.867	775	970	-196	194	235	-41	1.941	2.426	-485	12.442	14.556	-2.114
2017	40	99.020	952	1.188	-236	237	287	-50	2.377	2.971	-594	15.234	17.824	-2.590
2018	40	62.068	126	745	-619	31	180	-149	377	1.862	-1.485	3.132	11.172	-8.041
Hovedtotal	230	646.393	3.410	7.757	-4.347	851	1.875	-1.023	8.895	19.392	-10.497	61.244	116.351	-55.106

**Holstebro:** Store udsving i mængder overløb på de samme antal overløbssteder = fejl. Mærkeligt at 2016 er mindre end tørkeåret 2018! Der udledes ca. 50 % flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Holstebro kommune	150	3.486.182	22.473	41.834	-19.361	5.505	10.110	-4.605	62.763	104.585	-41.823	347.289	627.513	-280.224
2014	33	1.101.209	3.545	13.215	-9.670	889	3.194	-2.305	15.399	33.036	-17.637	66.833	198.218	-131.385
2015	33	1.295.732	11.375	15.549	-4.174	2.856	3.758	-901	28.693	38.872	-10.179	141.821	233.232	-91.411
2016	28	292.781	1.776	3.513	-1.738	444	849	-406	3.835	8.783	-4.948	44.353	52.701	-8.348
2017	28	444.626	3.225	5.336	-2.110	784	1.289	-506	8.282	13.339	-5.057	52.633	80.033	-27.399
2018	28	351.834	2.552	4.222	-1.670	533	1.020	-488	6.554	10.555	-4.002	41.649	63.330	-21.681
Hovedtotal	150	3.486.182	22.473	41.834	-19.361	5.505	10.110	-4.605	62.763	104.585	-41.823	347.289	627.513	-280.224



**Horsens:** Meget store overløbs mængder og mange overløbssteder! Over 2 mill. m3 hvert år! Det svarer altså til 5.500 m3 om dagen eller 150 lastbiler hver dag med urensset spildevand direkte ud i vandmiljøet! Tilligemed næsten dobbelt så stor udledning af næringsstoffer som indb. og så på stor mængde.

Rækkemærkater <input type="checkbox"/>	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
<input checked="" type="checkbox"/> Horsens kommune	446	10.478.393	71.367	125.741	-54.374	16.190	30.387	-14.197	186.238	314.352	-128.114	1.233.839	1.886.111	-652.271
2014	96	1.813.945	6.012	21.767	-15.755	1.473	5.260	-3.788	16.803	54.418	-37.615	145.270	326.510	-181.241
2015	96	2.034.331	15.539	24.412	-8.873	3.889	5.900	-2.010	41.992	61.030	-19.038	286.368	366.180	-79.812
2016	94	2.441.633	16.056	29.300	-13.244	3.916	7.081	-3.165	41.355	73.249	-31.894	268.219	439.494	-171.275
2017	81	2.167.299	15.773	26.008	-10.234	3.791	6.285	-2.494	40.478	65.019	-24.540	253.735	390.114	-136.379
2018	79	2.021.184	17.987	24.254	-6.267	3.121	5.861	-2.740	45.609	60.636	-15.026	280.247	363.813	-83.566
<b>Hovedtotal</b>	<b>446</b>	<b>10.478.393</b>	<b>71.367</b>	<b>125.741</b>	<b>-54.374</b>	<b>16.190</b>	<b>30.387</b>	<b>-14.197</b>	<b>186.238</b>	<b>314.352</b>	<b>-128.114</b>	<b>1.233.839</b>	<b>1.886.111</b>	<b>-652.271</b>

**Hvidovre:** Kæmpestore udsving i overløbsmængder. Tørkeår 2018 højere end 2016? 2015 10 gange så høj som 2018? Rod i indb. af næringsstoffallene - nogle for høje andre for lave. Simpelthen upålidelige tal og det burde ikke kunne forekomme!

Rækkemærkater <input type="checkbox"/>	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
<input checked="" type="checkbox"/> Hvidovre kommune	138	3.883.347	72.489	46.600	25.888	11.870	11.262	608	115.135	116.500	-1.365	576.246	699.002	-122.756
2014	31	622.273	8.750	7.467	1.283	1.441	1.805	-364	21.176	18.668	2.507	62.899	112.009	-49.110
2015	31	2.575.796	57.896	30.910	26.987	9.477	7.470	2.008	81.523	77.274	4.250	409.641	463.643	-54.003
2016	30	148.073	1.596	1.777	-181	401	429	-28	3.806	4.442	-636	19.051	26.653	-7.603
2017	23	316.511	1.979	3.798	-1.819	304	918	-614	3.846	9.495	-5.650	51.461	56.972	-5.511
2018	23	220.694	2.267	2.648	-381	246	640	-394	4.785	6.621	-1.836	33.195	39.725	-6.530
<b>Hovedtotal</b>	<b>138</b>	<b>3.883.347</b>	<b>72.489</b>	<b>46.600</b>	<b>25.888</b>	<b>11.870</b>	<b>11.262</b>	<b>608</b>	<b>115.135</b>	<b>116.500</b>	<b>-1.365</b>	<b>576.246</b>	<b>699.002</b>	<b>-122.756</b>

**Ikast-Brande:** store udsving i overløbsmængder. Tørkeår 2018 højere end 2016? Større udledning af næringsstoffer end indb.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Ikast-Brande kommune	168	2.519.937	23.325	30.239	-6.914	5.743	7.308	-1.565	67.240	75.598	-8.358	433.992	453.589	-19.597
2014	38	1.368.024	13.148	16.416	-3.268	3.311	3.967	-656	41.206	41.041	166	200.427	246.244	-45.817
2015	33	370.110	3.247	4.441	-1.195	808	1.073	-266	8.298	11.103	-2.805	75.670	66.620	9.050
2016	33	189.787	1.653	2.277	-624	412	550	-138	4.275	5.694	-1.418	32.398	34.162	-1.764
2017	33	364.496	3.185	4.374	-1.189	789	1.057	-268	8.106	10.935	-2.829	75.260	65.609	9.651
2018	31	227.520	2.092	2.730	-638	423	660	-237	5.354	6.826	-1.472	50.236	40.954	9.282
Hovedtotal	168	2.519.937	23.325	30.239	-6.914	5.743	7.308	-1.565	67.240	75.598	-8.358	433.992	453.589	-19.597

**Kalundborg:** Lyder usandsynligt med så små overløbsmængder til 72 overløbssteder 4 år i træk. 2 år med samme tal = fejl. Tørkeår 2018 er tallet 20 gange højere end "normalårene" Grotesk. Udledningstallene er værdiløse og der har selvfølgelig været en meget større udledning end indb. Meget større.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Kalundborg kommune	354	191.358	2.025	2.296	-271	515	555	-40	5.532	5.741	-209	26.251	34.444	-8.194
2014	71	8.068	81	97	-16	21	23	-3	370	242	128	299	1.452	-1.154
2015	72	8.973	90	108	-18	23	26	-3	410	269	140	1.446	1.615	-170
2016	72	7.478	75	90	-15	19	22	-2	341	224	117	2.001	1.346	655
2017	72	7.478	75	90	-15	19	22	-2	341	224	117	2.001	1.346	655
2018	67	159.362	1.705	1.912	-208	433	462	-29	4.070	4.781	-711	20.505	28.685	-8.180
Hovedtotal	354	191.358	2.025	2.296	-271	515	555	-40	5.532	5.741	-209	26.251	34.444	-8.194

**Kerteminde:** Store fejl i overløbsmængder. 2017 og 2018 kan ikke være det samme! Der udledes over 50 % flere næringsstoffer end der indberettes. Upålidelige tal.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Kerteminde kommune	242	2.712.598	13.810	32.551	-18.742	3.281	7.867	-4.586	25.211	81.378	-56.167	166.722	488.268	-321.546
2014	49	1.584.512	2.600	19.014	-16.414	639	4.595	-3.956	0	47.535	-47.535	31.390	285.212	-253.822
2015	49	337.641	3.356	4.052	-695	828	979	-151	6.762	10.129	-3.367	40.520	60.775	-20.255
2016	48	261.737	2.600	3.141	-541	639	759	-120	5.233	7.852	-2.619	31.395	47.113	-15.718
2017	48	264.354	2.627	3.172	-546	647	767	-120	5.285	7.931	-2.646	31.709	47.584	-15.875
2018	48	264.354	2.627	3.172	-546	528	767	-239	7.931	7.931	0	31.708	47.584	-15.876
Hovedtotal	242	2.712.598	13.810	32.551	-18.742	3.281	7.867	-4.586	25.211	81.378	-56.167	166.722	488.268	-321.546

**Kolding:** Store udsving i overløbsmængder-2014+2017 usandsynlig lave= fejl. Der udledes væsentlig flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
☐ Kolding kommune	495	5.146.957	42.589	61.763	-19.175	10.205	14.926	-4.721	101.130	154.409	-53.279	558.400	926.452	-368.052
2014	99	357.865	1.146	4.294	-3.148	288	1.038	-750	2.604	10.736	-8.132	7.811	64.416	-56.605
2015	99	1.568.277	12.852	18.819	-5.968	3.329	4.548	-1.219	31.369	47.048	-15.679	167.528	282.290	-114.762
2016	99	1.877.317	17.386	22.528	-5.142	4.511	5.444	-933	41.995	56.320	-14.324	219.053	337.917	-118.864
2017	99	306.645	974	3.680	-2.706	245	889	-645	1.328	9.199	-7.872	6.639	55.196	-48.557
2018	99	1.036.853	10.231	12.442	-2.211	1.832	3.007	-1.175	23.834	31.106	-7.271	157.370	186.633	-29.263
Hovedtotal	495	5.146.957	42.589	61.763	-19.175	10.205	14.926	-4.721	101.130	154.409	-53.279	558.400	926.452	-368.052

**København:** Store udsving i overløbsmængder. KÆMPESTORE MÆNGDER. BEMÆRK AT HER ER NÆRINGSSTOFTALLENE VÆSENTLIG HØJERE END DE KORREKTE TAL. Det skyldes, at her måles indholdet og viser således, at der lukkes meget større mængder ud end efter beregningerne. Det betyder, at det ikke er rensset færdig og der lukkes meget store mængder næringsstoffer direkte i Øresund. Især tallene for organisk stof er meget højere – B15 er 5 gange så høj som forskrifterne beregner.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
☐ København kommune	458	35.406.618	840.171	424.879	415.292	147.578	102.679	44.899	4.734.134	1.062.199	3.671.936	11.466.832	6.373.191	5.093.641
2014	89	12.906.943	286.569	154.883	131.686	54.892	37.430	17.462	2.426.924	387.208	2.039.715	3.988.236	2.323.250	1.664.986
2015	90	8.578.475	172.785	102.942	69.843	28.946	24.878	4.069	367.462	257.354	110.108	2.032.619	1.544.126	488.493
2016	90	4.366.188	132.962	52.394	80.568	21.990	12.662	9.329	645.105	130.986	514.119	1.809.047	785.914	1.023.133
2017	94	6.930.771	177.721	83.169	94.552	30.164	20.099	10.065	936.011	207.923	728.088	2.693.584	1.247.539	1.446.045
2018	95	2.624.241	70.134	31.491	38.643	11.585	7.610	3.975	358.633	78.727	279.906	943.347	472.363	470.984
Hovedtotal	458	35.406.618	840.171	424.879	415.292	147.578	102.679	44.899	4.734.134	1.062.199	3.671.936	11.466.832	6.373.191	5.093.641

**Køge:** Store udsving i overløbsmængder. 2016 og 2018 er upålidelig. Kun indb. under ½ delen af udledningen af næringsstoffer!



Rækkemærkater	Antal overløbs			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ København kommune	458	35.406.618	840.171	424.879	415.292	147.578	102.679	44.899	4.734.134	1.062.199	3.671.936	11.466.832	6.373.191	5.093.641
2014	89	12.906.943	286.569	154.883	131.686	54.892	37.430	17.462	2.426.924	387.208	2.039.715	3.988.236	2.323.250	1.664.986
2015	90	8.578.475	172.785	102.942	69.843	28.946	24.878	4.069	367.462	257.354	110.108	2.032.619	1.544.126	488.493
2016	90	4.366.188	132.962	52.394	80.568	21.990	12.662	9.329	645.105	130.986	514.119	1.809.047	785.914	1.023.133
2017	94	6.930.771	177.721	83.169	94.552	30.164	20.099	10.065	936.011	207.923	728.088	2.693.584	1.247.539	1.446.045
2018	95	2.624.241	70.134	31.491	38.643	11.585	7.610	3.975	358.633	78.727	279.906	943.347	472.363	470.984
<b>Hovedtotal</b>	<b>458</b>	<b>35.406.618</b>	<b>840.171</b>	<b>424.879</b>	<b>415.292</b>	<b>147.578</b>	<b>102.679</b>	<b>44.899</b>	<b>4.734.134</b>	<b>1.062.199</b>	<b>3.671.936</b>	<b>11.466.832</b>	<b>6.373.191</b>	<b>5.093.641</b>

**Lejre:** Der udledes op til 50 % flere næringsstoffer end der indberettes

Rækkemærkater	Antal overløbs			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ Lejre kommune	100	741.285	4.091	8.895	-4.804	1.521	2.150	-628	13.093	22.239	-9.146	65.456	133.431	-67.975
2014	20	143.003	792	1.716	-924	295	415	-120	2.533	4.290	-1.757	12.664	25.741	-13.076
2015	20	170.938	943	2.051	-1.108	352	496	-143	3.017	5.128	-2.111	15.083	30.769	-15.685
2016	20	142.448	786	1.709	-924	294	413	-120	2.514	4.273	-1.759	12.569	25.641	-13.071
2017	20	173.787	959	2.085	-1.127	358	504	-146	3.067	5.214	-2.146	15.335	31.282	-15.947
2018	20	111.109	613	1.333	-720	222	322	-100	1.961	3.333	-1.372	9.804	20.000	-10.196
<b>Hovedtotal</b>	<b>100</b>	<b>741.285</b>	<b>4.091</b>	<b>8.895</b>	<b>-4.804</b>	<b>1.521</b>	<b>2.150</b>	<b>-628</b>	<b>13.093</b>	<b>22.239</b>	<b>-9.146</b>	<b>65.456</b>	<b>133.431</b>	<b>-67.975</b>

**Lolland:** Antal overløbssteder falder til det halve i 2016, men mængden er den samme? Tørkeår 2018 er næsten dobbelt så høj som de øvrige år. Måske fejl i alle de andre år? Der udledes væsentlig flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater	Antal overløbs			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ Lolland kommune	968	1.850.015	15.895	22.200	-6.305	3.537	5.365	-1.828	35.571	55.500	-19.930	223.117	333.003	-109.886
2014	180	287.080	847	3.445	-2.598	409	833	-424		8.612	-8.612	9.041	51.674	-42.634
2015	319	336.680	3.768	4.040	-272	949	976	-27	8.657	10.100	-1.443	47.307	60.602	-13.295
2016	156	315.385	2.341	3.785	-1.444	501	915	-413	5.510	9.462	-3.952	31.448	56.769	-25.321
2017	157	384.433	2.802	4.613	-1.811	601	1.115	-514	6.596	11.533	-4.937	37.627	69.198	-31.571
2018	156	526.437	6.137	6.317	-180	1.077	1.527	-449	14.809	15.793	-985	97.693	94.759	2.935
<b>Hovedtotal</b>	<b>968</b>	<b>1.850.015</b>	<b>15.895</b>	<b>22.200</b>	<b>-6.305</b>	<b>3.537</b>	<b>5.365</b>	<b>-1.828</b>	<b>35.571</b>	<b>55.500</b>	<b>-19.930</b>	<b>223.117</b>	<b>333.003</b>	<b>-109.886</b>

**Middelfart:** Stort fald i antal overløbssteder i 2018, men stort overløb selvom det er tørkeår -større end foregående år. Der udledes flere næringsstoffer end der indb.

Rækkemærkater	Antal overløbs		Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	steder	spildevand (m3/ år)												
☒ Middelfart kommune	352	2.230.370	34.488	26.764	7.724	5.923	6.468	-546	45.408	66.911	-21.503	293.580	401.467	-107.887
2014	74	311.425	4.445	3.737	708	1.088	903	185	154	9.343	-9.188	50.327	56.057	-5.730
2015	74	364.669	5.024	4.376	648	1.237	1.058	179	9.699	10.940	-1.241	57.733	65.640	-7.908
2016	74	407.339	4.543	4.888	-345	1.118	1.181	-64	8.600	12.220	-3.620	51.868	73.321	-21.453
2017	74	628.017	6.093	7.536	-1.443	1.569	1.821	-252	14.919	18.841	-3.922	73.717	113.043	-39.326
2018	56	518.919	14.383	6.227	8.156	911	1.505	-594	12.036	15.568	-3.531	59.935	93.405	-33.471
<b>Hovedtotal</b>	<b>352</b>	<b>2.230.370</b>	<b>34.488</b>	<b>26.764</b>	<b>7.724</b>	<b>5.923</b>	<b>6.468</b>	<b>-546</b>	<b>45.408</b>	<b>66.911</b>	<b>-21.503</b>	<b>293.580</b>	<b>401.467</b>	<b>-107.887</b>

**Norddjurs:** Store udsving i overløbsmængder og tørkeår 2018 er stor i forhold til regnvejr år 2017. Mærkelige udsving i udledningstallene. Der udledes flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater	Antal overløbs		Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	steder	spildevand (m3/ år)												
☒ Norddjurs kommune	271	1.095.241	6.582	13.143	-6.561	1.532	3.176	-1.644	19.556	32.857	-13.301	118.688	197.143	-78.455
2014	60	162.910	250	1.955	-1.705	63	472	-410	1.803	4.887	-3.084	5.450	29.324	-23.874
2015	53	264.531	594	3.174	-2.580	149	767	-618	3.351	7.936	-4.585	19.750	47.616	-27.866
2016	53	308.997	3.389	3.708	-319	885	896	-11	8.219	9.270	-1.051	54.264	55.619	-1.355
2017	53	170.193	254	2.042	-1.788	64	494	-430	1.132	5.106	-3.973	5.662	30.635	-24.973
2018	52	188.611	2.095	2.263	-169	372	547	-175	5.051	5.658	-607	33.563	33.950	-387
<b>Hovedtotal</b>	<b>271</b>	<b>1.095.241</b>	<b>6.582</b>	<b>13.143</b>	<b>-6.561</b>	<b>1.532</b>	<b>3.176</b>	<b>-1.644</b>	<b>19.556</b>	<b>32.857</b>	<b>-13.301</b>	<b>118.688</b>	<b>197.143</b>	<b>-78.455</b>

**Næstved:** Udsving på over det halve i overløbsmængder! Tørkeår 2018 med færre steder, men større overløbsmængde end 2016? Store fejl i tallene. Der udledes væsentlig flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Næstved kommune	497	3.899.063	28.425	46.789	-18.364	7.089	11.307	-4.218	63.153	116.972	-53.818	421.601	701.831	-280.230
2014	109	688.905	6.235	8.267	-2.032	1.737	1.998	-261		20.667	-20.667	84.396	124.003	-39.607
2015	124	1.161.354	7.324	13.936	-6.612	2.036	3.368	-1.332	16.263	34.841	-18.578	97.538	209.044	-111.505
2016	90	520.417	4.731	6.245	-1.514	1.142	1.509	-367	14.874	15.613	-738	74.371	93.675	-19.304
2017	94	911.954	6.075	10.943	-4.869	1.415	2.645	-1.230	19.156	27.359	-8.203	95.779	164.152	-68.373
2018	80	616.433	4.060	7.397	-3.337	760	1.788	-1.028	12.860	18.493	-5.633	69.517	110.958	-41.441
Hovedtotal	497	3.899.063	28.425	46.789	-18.364	7.089	11.307	-4.218	63.153	116.972	-53.818	421.601	701.831	-280.230

**Odder:** 11 steder uden overløb. USANSYNLIGT. Uforståeligt det kan forekomme så mange år i træk! Værdiløse tal. Der udledes væsentlig flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Odder kommune	65	65.456	796	785	11	188	190	-2	1.924	1.964	-40	8.933	11.782	-2.849
2014	20	62.031	704	744	-40	181	180	1	1.676	1.861	-185	8.375	11.166	-2.790
2015	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	12	3.425	92	41	51	7	10	-3	248	103	145	558	617	-59
Hovedtotal	65	65.456	796	785	11	188	190	-2	1.924	1.964	-40	8.933	11.782	-2.849

**Odense:** Samme antal overløbssteder, men store udsving af overløbsmængden. Under den halve overløbsmængde i år 2017.+18. Usandsynligt at tørkeår 2018 er det samme i forhold til regnvejs år 2017. Der udledes flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Odense kommune	568	7.142.753	79.845	85.713	-5.868	20.236	20.714	-478	193.714	214.283	-20.568	994.627	1.285.695	-291.069
2014	124	1.850.654	21.380	22.208	-828	5.583	5.367	216	51.423	55.520	-4.096	257.178	333.118	-75.940
2015	111	1.572.357	18.100	18.868	-768	4.724	4.560	164	43.591	47.171	-3.580	218.006	283.024	-65.018
2016	111	2.007.266	23.240	24.087	-847	6.074	5.821	253	55.888	60.218	-4.330	279.502	361.308	-81.806
2017	111	861.095	8.611	10.333	-1.722	2.153	2.497	-344	21.527	25.833	-4.305	137.775	154.997	-17.222
2018	111	851.380	8.514	10.217	-1.703	1.703	2.469	-766	21.285	25.541	-4.257	102.166	153.248	-51.083
Hovedtotal	568	7.142.753	79.845	85.713	-5.868	20.236	20.714	-478	193.714	214.283	-20.568	994.627	1.285.695	-291.069

**Randers:** Store udsving i overløbsmængder. Der udledes over 50 % flere næringsstoffer end der indberettes.

Række	Række	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
☐	Randers kommune	366	6.780.004	36.139	81.360	-45.221	8.846	19.662	-10.816	163.107	203.400	-40.293	540.073	1.220.401	-680.327
	2014	87	3.448.840	7.324	41.386	-34.062	1.871	10.002	-8.131	48.826	103.465	-54.639	162.926	620.791	-457.865
	2015	77	1.050.131	8.949	12.602	-3.653	2.269	3.045	-777	35.267	31.504	3.763	116.963	189.024	-72.061
	2016	77	1.017.819	7.770	12.214	-4.444	1.966	2.952	-985	30.413	30.535	-122	102.859	183.207	-80.348
	2017	65	753.598	7.219	9.043	-1.824	1.809	2.185	-377	28.980	22.608	6.372	93.796	135.648	-41.852
	2018	60	509.617	4.878	6.115	-1.237	932	1.478	-546	19.621	15.289	4.333	63.531	91.731	-28.200
	<b>Hovedtotal</b>	<b>366</b>	<b>6.780.004</b>	<b>36.139</b>	<b>81.360</b>	<b>-45.221</b>	<b>8.846</b>	<b>19.662</b>	<b>-10.816</b>	<b>163.107</b>	<b>203.400</b>	<b>-40.293</b>	<b>540.073</b>	<b>1.220.401</b>	<b>-680.327</b>

**Ringsted:** Antal overløbssteder reduceret fra 114 til 3 på et år! Overløbsmængde falder med 90 %? Usandsynligt. Der udledes op til 5 gange så mange næringsstoffer end der indberettes. Upålideligt materiale.

Række	Række	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
☐	Ringsted kommune	262	2.274.540	5.957	27.294	-21.337	1.489	6.596	-5.107	16.899	68.236	-51.338	126.323	409.417	-283.094
	2014	28	153.151	1.681	1.838	-157	430	444	-14	4.110	4.595	-485	20.255	27.567	-7.312
	2015	114	953.549	1.906	11.443	-9.537	477	2.765	-2.289	5.725	28.606	-22.882	47.673	171.639	-123.966
	2016	114	1.012.353	2.059	12.148	-10.089	504	2.936	-2.432	6.132	30.371	-24.239	50.621	182.224	-131.602
	2017	3	91.990	184	1.104	-920	46	267	-221	551	2.760	-2.208	4.599	16.558	-11.959
	2018	3	63.497	127	762	-635	32	184	-152	381	1.905	-1.524	3.175	11.430	-8.255
	<b>Hovedtotal</b>	<b>262</b>	<b>2.274.540</b>	<b>5.957</b>	<b>27.294</b>	<b>-21.337</b>	<b>1.489</b>	<b>6.596</b>	<b>-5.107</b>	<b>16.899</b>	<b>68.236</b>	<b>-51.338</b>	<b>126.323</b>	<b>409.417</b>	<b>-283.094</b>

**Roskilde:** Meget små mængder i 3 år på samme antal overløbssteder. Derefter 10 gange så store overløbsmængder? = meget større udledninger. Øvrige tal også upålidelige.

Række	Række	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
☐	Roskilde kommune	145	448.900	1.768	5.387	-3.619	2.928	1.302	1.626	12.070	13.467	-1.397	59.955	80.802	-20.847
	2014	29	23.925	48	287	-239	12	69	-57	144	718	-573	1.196	4.307	-3.111
	2015	29	28.625	58	343	-286	14	83	-69	285	859	-574	344	5.152	-4.808
	2016	29	23.895	48	287	-239	12	69	-57	238	717	-479	287	4.301	-4.014
	2017	29	223.473	968	2.682	-1.713	1.734	648	1.086	6.841	6.704	137	34.877	40.225	-5.348
	2018	29	148.982	646	1.788	-1.142	1.156	432	724	4.561	4.469	91	23.251	26.817	-3.566
	<b>Hovedtotal</b>	<b>145</b>	<b>448.900</b>	<b>1.768</b>	<b>5.387</b>	<b>-3.619</b>	<b>2.928</b>	<b>1.302</b>	<b>1.626</b>	<b>12.070</b>	<b>13.467</b>	<b>-1.397</b>	<b>59.955</b>	<b>80.802</b>	<b>-20.847</b>

**Silkeborg:** Mange overløbssteder, men meget små overløbsmængder i forhold til andre kommuner. Der udledes flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater <input type="text"/>	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ Silkeborg kommune	469	665.367	7.867	7.984	-117	1.860	1.930	-69	22.923	19.961	2.962	89.825	119.766	-29.941
2014	95	140.841	1.673	1.690	-17	404	408	-4	4.883	4.225	658	14.650	25.351	-10.701
2015	97	185.594	2.206	2.227	-22	543	538	4	6.436	5.568	868	19.310	33.407	-14.096
2016	97	135.576	1.611	1.627	-16	390	393	-3	4.702	4.067	634	21.008	24.404	-3.396
2017	94	112.466	1.401	1.350	51	346	326	20	4.106	3.374	732	20.533	20.244	289
2018	86	90.891	977	1.091	-114	176	264	-87	2.795	2.727	69	14.324	16.360	-2.036
<b>Hovedtotal</b>	<b>469</b>	<b>665.367</b>	<b>7.867</b>	<b>7.984</b>	<b>-117</b>	<b>1.860</b>	<b>1.930</b>	<b>-69</b>	<b>22.923</b>	<b>19.961</b>	<b>2.962</b>	<b>89.825</b>	<b>119.766</b>	<b>-29.941</b>

**Skive:** Mange overløbssteder og pludselig dobbelt så stor overløbsmængde fra 2016 til 2017? Eller nærmere tidligere alt for lille. Der udledes væsentlig flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater <input type="text"/>	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ Skive kommune	460	3.643.544	28.039	43.723	-15.684	6.949	10.566	-3.618	78.102	109.306	-31.204	347.116	655.838	-308.722
2014	94	532.770	5.272	6.393	-1.121	1.347	1.545	-198	21.758	15.983	5.775	65.274	95.899	-30.624
2015	93	553.150	5.383	6.638	-1.255	1.379	1.604	-225	13.318	16.594	-3.276	66.591	99.567	-32.976
2016	91	487.468	6.180	5.850	331	1.583	1.414	169	15.307	14.624	683	76.574	87.744	-11.170
2017	91	1.228.551	6.649	14.743	-8.094	1.703	3.563	-1.860	16.450	36.857	-20.406	82.299	221.139	-138.841
2018	91	841.606	4.555	10.099	-5.545	937	2.441	-1.503	11.269	25.248	-13.979	56.378	151.489	-95.111
<b>Hovedtotal</b>	<b>460</b>	<b>3.643.544</b>	<b>28.039</b>	<b>43.723</b>	<b>-15.684</b>	<b>6.949</b>	<b>10.566</b>	<b>-3.618</b>	<b>78.102</b>	<b>109.306</b>	<b>-31.204</b>	<b>347.116</b>	<b>655.838</b>	<b>-308.722</b>

**Slagelse:** store udsving i antal overløbssteder og store udsving i overløbsmængder. Totalt upålideligt. Her er næringsstoffallene indb. højere end korrekt beregnede?



Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Slagelse kommune	417	617.901	32.145	7.415	24.730	7.412	1.792	5.620	48.654	18.537	30.117	368.005	111.222	256.782
2014	60	18.792	888	226	662	221	54	167	0	564	-564	21.386	3.383	18.003
2015	100	232.743	12.127	2.793	9.334	3.030	675	2.355	22.533	6.982	15.550	135.172	41.894	93.278
2016	60	76.090	828	913	-85	206	221	-15	3.323	2.283	1.040	19.924	13.696	6.227
2017	97	172.638	10.885	2.072	8.813	2.719	501	2.218	18.984	5.179	13.805	113.906	31.075	82.831
2018	100	117.638	7.417	1.412	6.006	1.237	341	896	3.814	3.529	285	77.617	21.175	56.442
<b>Hovedtotal</b>	<b>417</b>	<b>617.901</b>	<b>32.145</b>	<b>7.415</b>	<b>24.730</b>	<b>7.412</b>	<b>1.792</b>	<b>5.620</b>	<b>48.654</b>	<b>18.537</b>	<b>30.117</b>	<b>368.005</b>	<b>111.222</b>	<b>256.782</b>

**Skanderborg:** Udledning af næringsstoffer er 1/3 højere end indb.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Skanderborg kommune	338	1.418.469	12.593	17.022	-4.429	3.035	4.114	-1.078	32.137	42.554	-10.417	201.055	255.324	-54.270
2014	78	133.303	1.485	1.600	-115	363	387	-24	4.366	3.999	367	21.567	23.995	-2.428
2015	65	380.524	3.288	4.566	-1.278	817	1.104	-287	8.223	11.416	-3.193	53.133	68.494	-15.361
2016	65	315.907	2.730	3.791	-1.061	678	916	-238	6.826	9.477	-2.651	44.124	56.863	-12.739
2017	65	341.036	2.948	4.092	-1.144	732	989	-257	7.370	10.231	-2.861	47.634	61.386	-13.752
2018	65	247.700	2.141	2.972	-831	446	718	-273	5.353	7.431	-2.078	34.597	44.586	-9.989
<b>Hovedtotal</b>	<b>338</b>	<b>1.418.469</b>	<b>12.593</b>	<b>17.022</b>	<b>-4.429</b>	<b>3.035</b>	<b>4.114</b>	<b>-1.078</b>	<b>32.137</b>	<b>42.554</b>	<b>-10.417</b>	<b>201.055</b>	<b>255.324</b>	<b>-54.270</b>

**Svendborg:** Steder faldet fra 96 til 75 steder men mængden er steget? Næringsstofudledninger op til 50% højere end indb.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Svendborg kommune	418	1.827.653	16.134	21.932	-5.798	5.064	5.300	-236	37.536	54.830	-17.293	208.657	328.978	-120.321
2014	97	182.862	1.404	2.194	-790	463	530	-68	0	5.486	-5.486	19.163	32.915	-13.752
2015	96	356.143	3.251	4.274	-1.022	972	1.033	-61	7.617	10.684	-3.068	41.770	64.106	-22.336
2016	75	408.299	4.034	4.900	-866	1.150	1.184	-34	9.544	12.249	-2.705	50.638	73.494	-22.856
2017	75	483.946	3.918	5.807	-1.890	1.515	1.403	112	8.631	14.518	-5.887	51.786	87.110	-35.324
2018	75	396.403	3.528	4.757	-1.229	965	1.150	-185	11.745	11.892	-147	45.300	71.353	-26.053
<b>Hovedtotal</b>	<b>418</b>	<b>1.827.653</b>	<b>16.134</b>	<b>21.932</b>	<b>-5.798</b>	<b>5.064</b>	<b>5.300</b>	<b>-236</b>	<b>37.536</b>	<b>54.830</b>	<b>-17.293</b>	<b>208.657</b>	<b>328.978</b>	<b>-120.321</b>

**Sønderborg:** Pludselig flere overløbssteder men overløbsmængden er mindre?

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ Sønderborg kommune	223	2.333.296	26.091	28.000	-1.909	6.573	6.767	-194	65.000	69.999	-4.999	335.908	419.993	-84.085
2014	19	169.553	1.923	2.035	-112	507	492	16	2.697	5.087	-2.390	24.394	30.520	-6.126
2015	47	652.099	7.276	7.825	-549	1.913	1.891	22	18.745	19.563	-818	93.724	117.378	-23.654
2016	47	644.740	7.197	7.737	-540	1.893	1.870	23	18.546	19.342	-796	92.731	116.053	-23.322
2017	55	530.003	5.927	6.360	-433	1.560	1.537	23	15.292	15.900	-609	76.458	95.401	-18.943
2018	55	336.901	3.768	4.043	-275	699	977	-278	9.720	10.107	-387	48.601	60.642	-12.041
Hovedtotal	223	2.333.296	26.091	28.000	-1.909	6.573	6.767	-194	65.000	69.999	-4.999	335.908	419.993	-84.085

**Tønder:** Antal overløbssteder steget, men overløbsmængde er faldet til 1/3? Udledning af næringsstoffer er 3 gange så høje som indberetninger!!

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ Tønder kommune	163	1.006.559	2.654	12.079	-9.425	606	2.919	-2.313	8.422	30.197	-21.775	50.544	181.181	-130.637
2014	32	243.739	475	2.925	-2.450	119	707	-588	2.271	7.312	-5.041	4.045	43.873	-39.828
2015	31	252.093	533	3.025	-2.493	134	731	-597	1.584	7.563	-5.979	12.940	45.377	-32.437
2016	31	186.010	393	2.232	-1.839	99	539	-440	1.169	5.580	-4.411	9.548	33.482	-23.934
2017	31	254.540	538	3.054	-2.517	136	738	-603	1.600	7.636	-6.037	13.066	45.817	-32.751
2018	38	70.178	716	842	-127	118	204	-86	1.799	2.105	-306	10.946	12.632	-1.686
Hovedtotal	163	1.006.559	2.654	12.079	-9.425	606	2.919	-2.313	8.422	30.197	-21.775	50.544	181.181	-130.637

**Vejen:** Store variationer i antal overløbssteder. Meget usandsynlige små overløbsmængder i forhold til så mange overløbssteder! Øvrige tal er upålidelige. Utroligt for flere år i træk!

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
☐ Vejen kommune	240	161.071	1.606	1.933	-327	419	467	-48	3.875	4.832	-957	19.918	28.993	-9.075
2014	27	136.508	1.555	1.638	-83	407	396	11	3.727	4.095	-369	18.690	24.572	-5.882
2015	64	7.224	15	87	-72	4	21	-17	44	217	-173	361	1.300	-939
2016	64	5.340	11	64	-53	3	15	-13	32	160	-128	267	961	-694
2017	58	7.161	15	86	-71	4	21	-17	43	215	-172	358	1.289	-931
2018	27	4.837	10	58	-48	2	14	-12	29	145	-116	242	871	-629
Hovedtotal	240	161.071	1.606	1.933	-327	419	467	-48	3.875	4.832	-957	19.918	28.993	-9.075

**Vejle:** Mange overløbssteder og store overløbsmængder. Halvering af overløbsmængde fra 2017 til 2018? Der udledes væsentlig flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
▢ Vejle kommune	800	6.443.029	60.529	77.316	-16.787	12.542	18.685	-6.143	133.214	193.291	-60.077	693.138	1.159.745	-466.607
2014	285	946.389	5.562	11.357	-5.794	1.453	2.745	-1.292	14.589	28.392	-13.803	100.011	170.350	-70.335
2015	130	1.573.937	15.739	18.887	-3.148	3.240	4.564	-1.324	33.794	47.218	-13.424	168.969	283.309	-114.340
2016	130	1.306.664	13.067	15.680	-2.613	2.690	3.789	-1.099	28.055	39.200	-11.145	140.276	235.200	-94.923
2017	128	1.714.581	17.146	20.575	-3.429	3.524	4.972	-1.449	36.756	51.437	-14.681	183.781	308.625	-124.843
2018	127	901.457	9.015	10.817	-1.803	1.635	2.614	-980	20.020	27.044	-7.024	100.101	162.262	-62.161
<b>Hovedtotal</b>	<b>800</b>	<b>6.443.029</b>	<b>60.529</b>	<b>77.316</b>	<b>-16.787</b>	<b>12.542</b>	<b>18.685</b>	<b>-6.143</b>	<b>133.214</b>	<b>193.291</b>	<b>-60.077</b>	<b>693.138</b>	<b>1.159.745</b>	<b>-466.607</b>

**Vesthimmerland:** Der udledes væsentlig flere næringsstoffer end der indberettes. Op til 5 gange så stor udledning som indb.!!! Upålidelige tal.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
▢ Vesthimmerlands kommune	110	1.324.612	2.596	15.895	-13.299	642	3.841	-3.200	12.287	39.738	-27.451	64.909	238.430	-173.521
2014	24	269.114	537	3.229	-2.692	135	780	-646	2.690	8.073	-5.383	13.458	48.441	-34.983
2015	24	290.360	579	3.484	-2.905	145	842	-697	2.903	8.711	-5.808	14.520	52.265	-37.745
2016	24	290.360	579	3.484	-2.905	145	842	-697	2.903	8.711	-5.808	14.520	52.265	-37.745
2017	24	262.386	524	3.149	-2.624	131	761	-630	2.623	7.872	-5.248	13.121	47.230	-34.108
2018	14	212.392	377	2.549	-2.172	86	616	-530	1.168	6.372	-5.204	9.290	38.230	-28.940
<b>Hovedtotal</b>	<b>110</b>	<b>1.324.612</b>	<b>2.596</b>	<b>15.895</b>	<b>-13.299</b>	<b>642</b>	<b>3.841</b>	<b>-3.200</b>	<b>12.287</b>	<b>39.738</b>	<b>-27.451</b>	<b>64.909</b>	<b>238.430</b>	<b>-173.521</b>

**Viborg:** store udsving i overløbsmængder. Mange overløbssteder. Der udledes flere næringsstoffer end der indberettes.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
▢ Viborg kommune	554	4.353.754	43.091	52.245	-9.154	10.077	12.626	-2.549	107.928	130.613	-22.684	617.449	783.676	-166.226
2014	115	920.527	8.554	11.046	-2.493	2.138	2.670	-532	21.373	27.616	-6.242	104.617	165.695	-61.078
2015	115	1.045.310	9.607	12.544	-2.937	2.399	3.031	-632	24.087	31.359	-7.272	155.355	188.156	-32.801
2016	109	760.977	7.103	9.132	-2.029	1.775	2.207	-432	17.749	22.829	-5.081	87.132	136.976	-49.844
2017	108	955.312	10.483	11.464	-980	2.534	2.770	-236	26.297	28.659	-2.362	159.156	171.956	-12.801
2018	107	671.627	7.345	8.060	-715	1.231	1.948	-717	18.422	20.149	-1.727	111.190	120.893	-9.702
<b>Hovedtotal</b>	<b>554</b>	<b>4.353.754</b>	<b>43.091</b>	<b>52.245</b>	<b>-9.154</b>	<b>10.077</b>	<b>12.626</b>	<b>-2.549</b>	<b>107.928</b>	<b>130.613</b>	<b>-22.684</b>	<b>617.449</b>	<b>783.676</b>	<b>-166.226</b>



**Ærø:** Usandsynligt at overløbsmængden er faldet ca. 80 % på de samme antal overløbssteder? Udledninger af næringsstoffer er op til 5 gange så høj som indb. Upålidelige -ubrugelige tal!!

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Ærø kommune	154	2.588.912	10.327	31.067	-20.740	1.558	7.508	-5.950	10.187	77.667	-67.481	93.716	466.004	-372.288
2014	33	1.048.308	3.778	12.580	-8.802	515	3.040	-2.525	2.982	31.449	-28.467	29.994	188.695	-158.700
2015	33	1.352.317	4.884	16.228	-11.344	667	3.922	-3.255	2.979	40.570	-37.590	39.268	243.417	-204.145
2016	28	55.728	418	669	-251	106	162	-56	1.064	1.672	-607	5.274	10.031	-4.757
2017	30	79.115	743	949	-207	181	229	-48	1.883	2.373	-490	11.428	14.241	-2.813
2018	30	53.444	504	641	-137	89	155	-66	1.278	1.603	-325	7.753	9.620	-1.867
Hovedtotal	154	2.588.912	10.327	31.067	-20.740	1.558	7.508	-5.950	10.187	77.667	-67.481	93.716	466.004	-372.288

**Åbenrå:** kæmpestore fejl i indb. Udledninger af næringsstoffer er op til 5 gange så høj som indb. -ja COD har over 15 gange så høj udledning!!! Upålidelige -ubrugelige tal!!

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Aabenraa kommune	310	2.313.604	4.550	27.763	-23.213	1.143	6.709	-5.567	22.844	69.408	-46.564	27.427	416.449	-389.022
2014	62	498.511	980	5.982	-5.002	246	1.446	-1.199	4.922	14.955	-10.033	5.910	89.732	-83.822
2015	62	511.294	1.006	6.136	-5.130	253	1.483	-1.230	5.048	15.339	-10.290	6.061	92.033	-85.972
2016	62	426.078	838	5.113	-4.275	210	1.236	-1.025	4.207	12.782	-8.575	5.051	76.694	-71.643
2017	62	536.858	1.056	6.442	-5.386	265	1.557	-1.292	5.301	16.106	-10.805	6.364	96.634	-90.270
2018	62	340.862	670	4.090	-3.420	168	989	-820	3.366	10.226	-6.860	4.041	61.355	-57.314
Hovedtotal	310	2.313.604	4.550	27.763	-23.213	1.143	6.709	-5.567	22.844	69.408	-46.564	27.427	416.449	-389.022

**Ålborg:** Mange overløbssteder og store overløbsmængder. De sidste 2 år er næringsstoffer indb. rigtigt som en af de få kommuner.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Aalborg kommune	642	7.320.189	83.003	87.842	-4.839	20.093	21.229	-1.136	201.418	219.606	-18.188	1.071.302	1.317.634	-246.332
2014	132	1.770.991	19.604	21.252	-1.648	5.034	5.136	-102	46.932	53.130	-6.198	234.749	318.778	-84.029
2015	132	1.920.146	21.253	23.042	-1.789	5.457	5.568	-111	50.880	57.604	-6.724	254.500	345.626	-91.126
2016	132	1.497.403	16.566	17.969	-1.402	4.252	4.342	-91	39.656	44.922	-5.266	198.356	269.533	-71.176
2017	123	1.269.670	15.236	15.236	0	3.682	3.682	0	38.090	38.090	0	228.540	228.541	0
2018	123	861.979	10.344	10.344	0	1.669	2.500	-831	25.860	25.859	0	155.156	155.156	0
Hovedtotal	642	7.320.189	83.003	87.842	-4.839	20.093	21.229	-1.136	201.418	219.606	-18.188	1.071.302	1.317.634	-246.332

**Århus:** usandsynligt store udsving i overløbsmængder. 2016 kæmpe fejl i tal? Der udledes op 3 gange så mange næringsstoffer som der indberettes. Upålidelige tal.

Rækkemærkater	Antal			Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
	overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)											
Århus kommune	995	10.880.504	50.403	130.566	-80.163	7.044	31.553	-24.510	105.443	326.415	-220.973	526.069	1.958.491	-1.432.422
2014	231	517.142	2.114	6.206	-4.092	837	1.500	-662	7.667	15.514	-7.847	22.294	93.086	-70.792
2015	231	1.503.934	6.742	18.047	-11.306	1.466	4.361	-2.895	22.285	45.118	-22.833	70.683	270.708	-200.025
2016	232	6.384.106	29.242	76.609	-47.367	1.885	18.514	-16.629	23.954	191.523	-167.570	174.882	1.149.139	-974.257
2017	150	1.892.032	8.508	22.704	-14.196	2.066	5.487	-3.421	41.823	56.761	-14.938	192.982	340.566	-147.584
2018	151	583.291	3.797	6.999	-3.202	789	1.692	-902	9.714	17.499	-7.784	65.228	104.992	-39.764
Hovedtotal	995	10.880.504	50.403	130.566	-80.163	7.044	31.553	-24.510	105.443	326.415	-220.973	526.069	1.958.491	-1.432.422

#### 4. Kommunernes manglende indberetning af overløb og næringsstoffer.

**Hovedskema** med tal fra Miljøstyrelsens PULS database. ALLE kommuner MINUS København.

Forklares på efterfølgende sider.

Knud Jeppesen oktober 2020

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Kommune		(Flere elementer) ▼												
		Indberettet overløb spildevand	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BI5 (kg/år)	Korrekt indb. BI5 (kg/år)	Forskel BI5 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Alle kommuner minus Kbh.	▼ Antal overløbssteder	(m3/år)												
2014	5082	50.832.599	404.257	609.991	-205.735	98.089	147.415	-49.326	1.019.428	1.524.978	-505.550	4.971.386	9.149.868	-4.178.482
2015	5207	49.996.580	485.649	599.959	-114.310	116.913	144.990	-28.077	1.220.782	1.499.897	-279.115	6.038.208	8.999.384	-2.961.176
2016	4880	42.950.810	358.374	515.410	-157.036	84.286	124.557	-40.271	868.039	1.288.524	-420.486	4.616.804	7.731.146	-3.114.342
2017	4572	40.020.649	362.602	480.248	-117.646	91.186	116.060	-24.874	923.681	1.200.619	-276.939	4.981.410	7.203.717	-2.222.307
2018	4389	26.821.465	264.036	321.858	-57.822	48.139	77.782	-29.643	672.308	804.644	-132.336	3.530.513	4.827.864	-1.297.350
2019	4264	36.639.215	403.137	439.670	-36.533	76.114	73.278	2.836	956.873	1.099.176	-142.303	5.637.138	6.595.058	-957.920
Sum af kolonner 6 år		247.261.317	2.278.055	2.967.135	-689.081	514.727	684.082	-169.355	5.661.110	7.417.839	-1.756.729	29.775.460	44.507.036	-14.731.577
Gns. kolonner pr år.	4748	41.000.000	380.000	495.000	-115.000	85.000	115.000	-30.000	940.000	1.200.000	-260.000	4.900.000	7.400.000	-2.500.000
Merudledning i forhold til standard - i %			↓		30%	↓		30%	↓		30%	↓		50%
Indb. med 0 - samme mængde som gns.	1100	11.900.000		145.000			35.000			350.000			2.100.000	
Indb. mængder minus standard for alle overløbssteder			380.000	640.000	-260.000	85.000	150.000	-65.000	940.000	1.550.000	-610.000	4.900.000	9.500.000	-4.600.000
Merudledning i forhold til indberettet, hvis alle overløb følger standard - i %					70%			70%			70%			90%
Hvis alle overløb indholdt det samme som Lynetten og Damhusåen renseanlæg Kbh. hvor indhold er målt og ikke beregnet som standard for de fleste kommuner.	4748	41.000.000	380.000	1.400.000	-1.020.000	85.000	205.000	-120.000	940.000	6.300.000	-5.360.000	4.900.000	15.000.000	-10.100.000
					270%			70%			570%			200%
Lynetten og Damhusåen renseanlæg Kbh. Målte udledninger for 2019 for begge.	2	4.000.000	130.000	48.000		20.000	8.000		540.000	120.000		1.300.000	720.000	
					næsten 3 x mere end standard									
														2,5 x mere end standard tal
														næsten 5 x højere end standard
														dobbelt så højt som standard

Hovedskema opsplittet i mindre skemaer med forklaringer. Se evt. også side 7+8.

**Skema 1** viser overløb af urensset spildevand samlet fra alle kommuner minus København (Forklaring følger) for årene 2014 til og med 2019.

Som det ses, er der over 4 -5000 overløbssteder dog med faldende tendens. "Indberettet" overløb er den mængde kommunerne har beregnet de skulle have udledt direkte ud i vandmiljøet. Kæmpe mængder uden København. Overløbsmængden svarer til al den gylle landbrugets dyr producerer i Danmark. Indholdet af næringsstoffer i husdyrgylle er væsentlig højere end i "menneskegylle", men forskellen er at landbrugets gylle bruges som vigtigt næring til planterne på markerne, og at mængden fra urensset spildevand med næring lukkes direkte ud i vandmiljøet og vigtige næringsstoffer går til spilde som kunne have gavnet markernes planter. Især økologiske, der i den grad mangler næring til plantevækst. De blå kolonner er de indhold af næringsstoffer kommunerne har indberettet. De grønne rækker er det indhold af næringsstoffer der ville være i mængden hvis Miljøstyrelsens anvisningsskema for indhold var anvendt korrekt. Derved fremkommer de gule felter, der viser hvor meget mindre der er indberettet end der "skulle" have været.

De **gule felter** viser reelt hvor meget større mængde af næringsstoffer, der er udledt til vandmiljøet end oplyst.

## Skema 1.

Kommune		(Flere elementer) .T													
Alle kommuner minus Kbh.	Antal overløbssteder	Indberettet overløb spildevand		Korrekt indb. N		Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P		Indberettet BIS (kg/år)	Korrekt indb. BIS		Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD		
		(m3/ år)	N (kg/år)	(kg/år)	Forskel N (kg/år)		(kg/år)	Forskel P (kg/år)		(kg/år)	Forskel BIS (kg/år)		(kg/år)	Forskel COD (kg/år)	
2014	5082	50.832.599	404.257	609.991	-205.735	98.089	147.415	-49.326	1.019.428	1.524.978	-505.550	4.971.386	9.149.868	-4.178.482	
2015	5207	49.996.580	485.649	599.959	-114.310	116.913	144.990	-28.077	1.220.782	1.499.897	-279.115	6.038.208	8.999.384	-2.961.176	
2016	4880	42.950.810	358.374	515.410	-157.036	84.286	124.557	-40.271	868.039	1.288.524	-420.486	4.616.804	7.731.146	-3.114.342	
2017	4572	40.020.649	362.602	480.248	-117.646	91.186	116.060	-24.874	923.681	1.200.619	-276.939	4.981.410	7.203.717	-2.222.307	
2018	4389	26.821.465	264.036	321.858	-57.822	48.139	77.782	-29.643	672.308	804.644	-132.336	3.530.513	4.827.864	-1.297.350	
2019	4264	36.639.215	403.137	439.670	-36.533	76.114	73.278	2.836	956.873	1.099.176	-142.303	5.637.138	6.595.058	-957.920	
Sum af kolonner 6 år		247.261.317	2.278.055	2.967.135	-689.081	514.727	684.082	-169.355	5.661.110	7.417.839	-1.756.729	29.775.460	44.507.036	-14.731.577	

**Skema 2** viser gennemsnittet af de 6 år for alle kolonner. De gule % tal viser merudledningen af næringsstoffer og organisk stof i forhold til det der er indberettet fra kommunerne. Dvs. at der udledes mellem 30 - og 50 % mere grundet dårlige indberetninger.



## Skema 2.

Gns. kolonner pr år.	4748	41.000.000	380.000	495.000	-115.000	85.000	115.000	-30.000	940.000	1.200.000	-260.000	4.900.000	7.400.000	-2.500.000
Merudledning i forhold til standard - i %			↓		30%	↓		30%	↓		30%	↓		50%

**Skema 3** viser: i 6 år er der i gennemsnit indberettet overløb fra 4748 steder årligt. Men i gns. 1360 af alle disse steder (over 25 %) har kommunerne indberettet overløbsstederne med 0,00 m<sup>3</sup> i mængde. Nogle enkelte overløbssteder kan være forbundne, så de udleder samme sted og derfor kun beregnes/indberettes fra slutudledningsstedet. Men det kan ikke være rigtigt for så mange steder, når en overløbsmængde består af en beregning af størrelsen på det befæstede areal der forsyner overløbet ganget med årsnedbøren. Et gennemsnit pr. overløbssted er 11.900 m<sup>3</sup> pr år og hvis man så bare tager 1100 af de 1360 steder med 0 m<sup>3</sup> og ganger dem op med de 11.900 m<sup>3</sup> pr sted, og bruger Miljøstyrelsens anvisninger på indhold af næringsstoffer, ja så får man de tal i de grønne felter. Det er en merudledning som ikke er medregnet i PULS tallene og dermed en noget større forurening af vandmiljøet.

## Skema 3.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
		Indberettet overløb spildevand	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Alle kommuner minus Kbh.	Antal overløbssteder	(m <sup>3</sup> /år)												
Indb. med 0 - samme mængde som gns.	1100	11.900.000		145.000			35.000			350.000			2.100.000	

**Skema 2+3** viser både merudledningen grundet forkerte indberetninger af indhold i overløb og så mængderne fra de over 25 % overløb der kun er indberettet med 0 m<sup>3</sup> i overløbsmængde. Alle tal er i gennemsnit over 6 år. Som det ses i blå felt med **Indberettet N (kg/år)** er tallet 380.000, som er det kommunerne har oplyst i 6 års gns. Det grønne felt med 495.000 kg N er den mængde der reelt er udledt efter Miljøstyrelsens anvisninger for indhold. Derved er der

udledt 115.000 kg N (det gule felt) mere end oplyst. Det er 30 % ekstra. Det grønne felt under med 145.000 kg N er det de 1100 overløbssteder der har 0 m3 i indb. reelt har udledt, hvis de udleder det samme alle de andre steder. Så de 495.000 + de 145.000 kg N lagt sammen = med 640.000 kg N der reelt er udledt.

Og da kommunerne kun har indberettet de 380.000 i det blå felt og der reelt er udledt 640.000 m3, er der udledt 70 % mere end oplyst.

På samme måde med de næste kolonner for: P - B15 og COD.

## Skema 2+3.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
		Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet B15 (kg/år)	Korrekt indb. B15 (kg/år)	Forskel B15 (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Alle kommuner minus Kbh.	Antal overløbssteder	41.000.000	380.000	495.000	-115.000	85.000	115.000	-30.000	940.000	1.200.000	-260.000	4.900.000	7.400.000	-2.500.000
Gns. kolonner pr år.	4748													
Merudledning i forhold til standard - i %			↓		30%	↓		30%	↓		30%	↓		50%
Indb. med 0 - samme mængde som	1100	11.900.000		145.000			35.000			350.000			2.100.000	
Indb. mængder minus standard for alle overløbssteder			380.000	640.000	-260.000	85.000	150.000	-65.000	940.000	1.550.000	-610.000	4.900.000	9.500.000	-4.600.000
Merudledning i forhold til indberettet, hvis alle overløb følger standard - i %					70%			70%			70%			90%

København er en af de få kommuner der flowmåler mængde og indhold i overløb. Men da de har store bypass udløb (ikke færdigrenset grundet manglende kapacitet) udleder de med "halvt renset" spildevand uden sammenblanding med regnvand og derfor er indholdet af næringsstoffer væsentlig højere end "standard" beregninger i de andre kommuner.

Nedenfor vises tal fra de 2 store renseanlæg i København. Der er i 2019 udledt ca. 4 mill. m3 og hvert anlæg udleder over 100 gange om året. Det har intet med regnskyl at gøre. Det kan kun være manglende kapacitet. Det er altså over 75.000 m3 om ugen eller 11.000 m3 om dagen! HVER DAG. Og indholdet af næringsstoffer er 2-3 gange højere end tabelværdier og for organisk stof(iltforbrugende) er udledningen 5 gange højere end tabelværdier.

Eller også er de beregnede tabelværdier for alle de andre overløb alt for lave?

NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	B15_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb	B15	COD	N	P
Renseanlæg Damhusåen	KØBENHAVNS KOMMUNE	OV	729834	6178542	2019	2.641.902	245.313	627.163	87.668	14.210	105	92,85	237,39	33,18	5,38
Renseanlæg Lynetten	KØBENHAVNS KOMMUNE	OV	729915	6178401	2019	1.355.553	296.516	657.046	46.718	6.429	112	218,74	484,71	34,46	4,74
						3.997.455	541.829	1.284.209	134.386	20.639	217	155,80	361,05	33,82	5,06

Skema 4 viser overløbstal fra de 2 store renseanlæg i Kbh. De har udledt 4 mill. m3 tilsammen i 2019. I de grønne felter ses de tal der fremkommer ved at bruge Miljøstyrelsens anvisninger for indhold i overløbsvand. Men målinger af indholdet i overløbet viser tallene i de blå felter tydeligt, at der er væsentlig flere næringsstoffer i det målte overløb end Miljøstyrelsen anvisninger på beregnet indhold.

Fra dobbelt så meget og op til 5 gange så mange næringsstoffer, der udledes direkte ud i Øresund.

## Skema 4.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
		Indberettet overløb spildevand	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BIS (kg/år)	Korrekt indb. BIS (kg/år)	Forskel BIS (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Alle kommuner minus Kbh.	▼ Antal overløbssteder	(m3/ år)	N (kg/år)	(kg/år)	(kg/år)	P (kg/år)	(kg/år)	(kg/år)	BIS (kg/år)	(kg/år)	(kg/år)	COD (kg/år)	(kg/år)	(kg/år)
Lynetten og Damhusåen renseanlæg Kbh.														
Målte udledninger for 2019 for begge.	2	4.000.000	130.000	48.000		20.000	8.000		540.000	120.000		1.300.000	720.000	
					næsten 3 x mere end standard		2,5 x mere end standard tal		næsten 5 x højere end standard			dobbelt så højt som standard		

Skema 5 viser, at der har i gennemsnittet for 6 år, har været 4748 overløbssteder med urensset spildevand som har udledt 41 mill. m3.

I de blå kolonner er indtastet de tal der svarer til indholdet af næringsstoffer og organisk stof i overløbsvand for 41 mill. m3 ud fra Miljøstyrelsens standard tal.

De grønne kolonner viser hvor store disse tal ville være, hvis alle andre overløb havde samme indhold som disse 2 store overløb på renseanlæggene i Kbh.

Da næringsstofferne på renseanlæggene er målte, kunne man antage, at de standardberegninger der normalt bruges, ikke svarer til det reelle indhold, grundet mange overløb andre steder heller ikke er fortyndet med store mængder regnvand, når der udledes hvad der svarer til flere gange om ugen.

Som det ses i de gule tal, ville udledning af næringsstoffer være mellem dobbelt så høj og helt op til 5 gange så høj for organisk stof (iltforbrugende).

## Skema 5.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
		Indberettet overløb spildevand	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BIS (kg/år)	Korrekt indb. BIS (kg/år)	Forskel BIS (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Alle kommuner minus Kbh.	▼ Antal overløbssteder	(m3/ år)	N (kg/år)	(kg/år)	(kg/år)	P (kg/år)	(kg/år)	(kg/år)	BIS (kg/år)	(kg/år)	(kg/år)	COD (kg/år)	(kg/år)	(kg/år)
Hvis alle overløb indholdt det samme som Lynetten og Damhusåen renseanlæg Kbh. hvor indhold er målt og ikke beregnet som standard for de fleste kommuner.	4748	41.000.000	380.000	1.400.000	-1.020.000 270%	85.000	205.000	-120.000 70%	940.000	6.300.000	-5.360.000 570%	4.900.000	15.000.000	-10.100.000 200%



## Summa summarum for gennemsnittet af 6 års PULS tal fælleskloakeret.

Alle kommuner minus København.

<b>Antal overløbssteder med urensset spildevand fælleskloak.</b>	<b>4825 stk.</b>	
<b>Antal overløb indberettet med 0,00 m<sup>3</sup> i overløb</b>	<b>1360 stk.</b>	<b>= 28 % af alle.</b>
<b>Antal m<sup>3</sup> overløb af urensset spildevand fælles kloakeret</b>	<b>48 mill. m<sup>3</sup></b>	<b>= 14.000 m<sup>3</sup> pr. sted</b>
<b>Antal m<sup>3</sup> overløb hvis alle 4825 steder var med 14.000 m<sup>3</sup></b>	<b>68 mill. m<sup>3</sup></b>	<b>= 28 % ekstra.</b>

Hvis de indberettede tal for indholdet af næringsstoffer i overløb fulgte Miljøstyrelsens anvisninger:

Næringsstoffer: 30 % merudledning. Iltforbrugende organisk stof: 50 % merudledning.

Hvis overløbssteder med 0 m<sup>3</sup> mængde i indberetning også fulgte Miljøstyrelsens anvisninger:

Næringsstoffer: 70 % merudledning. Iltforbrugende organisk stof: 90 % merudledning.

**Udledningen af næringsstoffer og iltforbrugende stof til vandmiljøet, er væsentligt højere end oplyst i PULS databasen.**

## Eksempel på beregninger af indhold i overløbsvand.

Kommunernes indberetninger af overløb af urensset spildevand til PULS-databasen.

Disse tal viser hvor mange overløbsbygværker der er rundt i denne kommune, der udleder urensset spildevand.

De blå tal er kommunens indberetning af udledte næringsstoffer.

De grønne tal er den mængde næringsstoffer, der burde være indberettet efter foreskrifterne.

Rækkemærkater	Antal overløbs steder	Indberettet overløb spildevand (m3/ år)	Indberettet N (kg/år)	Korrekt indb. N (kg/år)	Forskel N (kg/år)	Indberettet P (kg/år)	Korrekt indb. P (kg/år)	Forskel P (kg/år)	Indberettet BIS (kg/år)	Korrekt indb. BIS (kg/år)	Forskel BIS (kg/år)	Indberettet COD (kg/år)	Korrekt indb. COD (kg/år)	Forskel COD (kg/år)
Bornholm kommune	500	7.060.166	33.644	84.722	-51.078	6.422	20.474	-14.053	24.040	211.805	-187.765	81.029	1.270.830	-1.189.801
2014	102	5.185.727	16.027	62.229	-46.202	2.194	15.039	-12.844	5.737	155.572	-149.835	28.686	933.431	-904.745
2015	101	524.683	4.932	6.296	-1.365	1.234	1.522	-287	2.472	15.740	-13.268	14.709	94.443	-79.734
2016	101	388.505	3.651	4.662	-1.011	911	1.127	-216	1.818	11.655	-9.837	10.835	69.931	-59.096
2017	101	584.761	5.496	7.017	-1.521	1.375	1.696	-321	2.718	17.543	-14.825	16.308	105.257	-88.949
2018	95	376.490	3.538	4.518	-979	708	1.092	-384	11.295	11.295	0	10.491	67.768	-57.277
Hovedtotal	500	7.060.166	33.644	84.722	-51.078	6.422	20.474	-14.053	24.040	211.805	-187.765	81.029	1.270.830	-1.189.801

Dette er den samlede mængde urensset spildevand, der er beregnet som overløb det pågældende år for alle overløbssteder i denne kommune.

De gule tal er forskellen på de blå tal som kommunen har indberettet og de grønne tal som er de korrekte tal efter foreskrifterne. Et minustal viser den mængde næringsstoffer der udledt mere end indberettet = merudledning til vandmiljøet.

## 5. Antal overløb med urensset spildevand 2019.

Knud Jeppesen oktober 2020

Som noget nyt skal der i 2019 indberettes hvor mange gange de 4.365 steder hver har haft overløb i løbet af året.

Hovedproblemet er at der ikke er en definition af, hvordan et overløb beregnes!

I PULS databasen er der i 2019 indberettet data fra 4365 overløbssteder fra fælleskloakerede anlæg = enstrengede anlæg hvor spildevand og regnvand ledes i samme rør til rensningsanlægget. Det er der så kun en 1/3 af kommunerne der har opfyldt kravet om at indberette "antal overløb".

Derfor er der kun "antal overløbs-data" fra 1405 overløbssteder ud af de 4.365 steder. Dette svarer til at kun 33 % af kommunernes overløbssteder er indberettet med "antal overløb." Da der kun flowmåles få steder, er de fleste tal estimeret ud fra modelberegninger, hvor man simulerer de faktiske forhold.

For de 1405 steder er der indberettet, at der har været overløb 47.615 gange – det er 34 gange pr. overløbssted i 2019

**Hvis alle 4365 steder havde haft 34 overløb i gennemsnit i 2019, bliver det ca. 150.000 gange, hvor der er overløb af urensset spildevand direkte ud i vandmiljøet! Det svarer til, at der over 400 gange om dagen er overløb et eller andet sted i Danmark.**

Nedenfor er oplistet efter antal overløb på et år pr. overløbssted.

Disse steder har overløb der svarer til mindst en gang om ugen eller mere. Så kan overløbene ikke tilskrives "kraftig regn eller skybrud" da det langt fra forekommer så ofte, men det må formodes, at være renselanlæggene der er underdimensionerede. Derved er koncentrationen af det urensede spildevand væsentlig kraftigere, når der ikke er stor mængde regnvand med i røret.

Overløb mindst 52 gange om året (ca. en gang om ugen) 162 stk.

Overløb mindst 100 gange om året (ca. 2 gange om ugen) 98 stk.

Overløb mindst 200 gange om året (ca. 4 gange om ugen) 24 stk.

Antal steder med overløb der svarer til mindst 1 gang ugentligt eller mere = 284 stk. ud af 1405 er over 20 %

Det vil sige at 20 % af overløbsstederne har overløb af urensset spildevand hvad der svarer til mindst en gang om ugen. Helt op til 3-4 gange om ugen.

Nedenfor vises "antal overløb" for 8 kommuner. Alle har meget høje antal på rigtig mange af deres overløb med urensset spildevand.

## Summa summarum for alle kommuner i 2019:

<b>Antal overløbssteder med urensset spildevand fælleskloak.</b>	<b>4365 stk.</b>	
<b>Antal overløbssteder med indberettet "antal overløb"</b>	<b>1405 stk.</b>	<b>= 33 % af alle.</b>
<b>Antal overløb på de 1405 indberettede steder</b>	<b>47.615 gange.</b>	<b>= 34 gange pr. sted</b>
<b>Antal overløb hvis alle 4365 steder har 34 overløb i gns.</b>	<b>150.000 gange.</b>	<b>= 400 overløb pr. dag.</b>
<b>Antal overløb indberettet med 0,00 m<sup>3</sup> i overløb</b>	<b>845 stk.</b>	<b>= 20 % af alle.</b>
<b>Antal m<sup>3</sup> overløb af urensset spildevand fælles kloakeret</b>	<b>41.850.700 m<sup>3</sup></b>	<b>= 12.000 m<sup>3</sup> pr. sted</b>
<b>Antal m<sup>3</sup> overløb hvis alle 4365 steder var med 12.000 m<sup>3</sup></b>	<b>51.900.000 m<sup>3</sup></b>	<b>= 20 % ekstra</b>
<b>Antal overløbssteder med spildevand separatkloakeret</b>	<b>14.816 stk.</b>	
<b>Antal m<sup>3</sup> overløb af urensset spildevand separatkloakeret</b>	<b>622.784.500 m<sup>3</sup></b>	

Eksempler på kommuner med indberetning af **meget høje** "antal overløb".

## Lolland kommune.

Utroværdige tal, 13-14 steder med 200 gange overløb -selv med under 20 m3 i overløb. Utroligt ingen fanger så grove fejl.

Tilligemed er næringsstofferne indb. renere end rensed spildevand. Selv i 2019 med "nye og forbedrede datatal!"

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb	BI5	COD	N	P
U2.2A_rød	Lolland kommune	OV	654009	6063899	2019	39125	181	1448	104	10	200	4,63	37,01	2,66	0,26
U2.5A_rød	Lolland kommune	OV	653035	6063638	2019	29664	137	1098	79	7	200	4,62	37,01	2,66	0,24
R3.1_høj	Lolland kommune	OV	642889	6080507	2019	16320	75	604	44	4	200	4,60	37,01	2,70	0,25
RLa1_nak	Lolland kommune	OV	635810	6080698	2019	9970	46	369	27	2	200	4,61	37,01	2,71	0,20
U1.3_rav	Lolland kommune	OV	630324	6083296	2019	7819	36	289	21	2	200	4,60	36,96	2,69	0,26
U2.2x_rød	Lolland kommune	OV	654029	6063929	2019	4704	21	174	13	1	200	4,46	36,99	2,76	0,21
U28.1_rav	Lolland kommune	OV	648881	6085449	2019	3029	14	112	8	1	200	4,62	36,98	2,64	0,33
R11.1_hol	Lolland kommune	OV	662849	6065887	2019	2746	12	102	7	1	200	4,37	37,14	2,55	0,36
R519_rav	Lolland kommune	OV	641535	6086856	2019	2059	9	76	5	1	200	4,37	36,91	2,43	0,49
R11.3_hol	Lolland kommune	OV	662850	6065889	2019	1214	5	45	3	0	200	4,12	37,07	2,47	0,00
U4_rav	Lolland kommune	OV	636048	6086925	2019	922	4	34	2	0	200	4,34	36,88	2,17	0,00
U373.5	Lolland kommune	OV	644341	6088717	2019	417	4	38	2	1	200	9,59	91,13	4,80	2,40
U373.8	Lolland kommune	OV	644550	6088182	2019	247	2	19	1	0	200	8,10	76,92	4,05	0,00
UCc2_nak	Lolland kommune	OV	636625	6079001	2019	1148	34	207	14	2	199	29,62	180,31	12,20	1,74
UCc3_nak	Lolland kommune	OV	636740	6078824	2019	11628	349	2093	140	23	190	30,01	180,00	12,04	1,98
U1.2_rød	Lolland kommune	OV	651975	6058414	2019	1380	8	69	3	1	130	5,80	50,00	2,17	0,72
O11_mar	Lolland kommune	OV	661867	6076095	2019	6402	23	188	69	13	113	3,59	29,37	10,78	2,03
O30_mar	Lolland kommune	OV	651049	6079527	2019	50232	1507	9042	603	100	100	30,00	180,00	12,00	1,99
UHa2_nak	Lolland kommune	OV	638381	6077919	2019	48630	1459	8753	584	97	90	30,00	179,99	12,01	1,99
O37_mar	Lolland kommune	OV	658349	6079810	2019	6766	23	188	71	14	88	3,40	27,79	10,49	2,07
UHa15_nak	Lolland kommune	OV	638390	6077181	2019	12742	382	2293	153	25	69	29,98	179,96	12,01	1,96
UDa1_nak	Lolland kommune	OV	636223	6078855	2019	38544	1156	6938	463	77	59	29,99	180,00	12,01	2,00
UIa9_nak	Lolland kommune	OV	636972	6077606	2019	20660	620	3719	248	41	54	30,01	180,01	12,00	1,98
UCb1_nak	Lolland kommune	OV	637409	6078779	2019	38661	1160	6959	464	77	53	30,00	180,00	12,00	1,99

## Ringkøbing-Skjern kommune:

Voldsomme antal overløb – 18 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 4 gange om ugen.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet. Selv små overløb over mange gange – lyder usandsynligt.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
VGR0001U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	470948	6226601	2019	27.540	413	3.305	275	55	193
RD1U1002	Ringkøbing-Skjern kommune	OS	455554	6221543	2019	0	0	0	0	0	189
VGR1161F	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	470522	6226100	2019	3.213	47	386	32	6	177
VFI2130F	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	476102	6210559	2019	5.332	80	641	53	14	167
E6BU01R	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	463791	6194617	2019	10.188	153	1.223	103	20	124
H051001U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	445681	6206677	2019	440	5	53	4	1	123
VD11003F_U3_3	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	477238	6215491	2019	100.865	1.512	12.104	1.008	202	116
VAA0029F	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	484028	6205917	2019	39.483	591	4.738	396	79	115
VEG1001U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	480856	6212414	2019	4.753	70	571	47	10	107
VV05201US	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	481859	6215858	2019	1.018	15	123	11	2	104
VT12003U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	484276	6205851	2019	23.339	350	2.801	234	47	99
RE2F1995	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	457411	6228692	2019	10.575	158	1.269	105	21	94
H602001U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	447885	6220860	2019	30.934	463	3.713	309	62	84
RP3O1005	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	461516	6208953	2019	12.049	180	1.446	120	24	81
RP2F2320	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	462226	6209329	2019	7.879	117	945	78	16	81
VV01601U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	481846	6215496	2019	435	5	53	4	1	80
RA1F1940	Ringkøbing-Skjern kommune	OS	452920	6217098	2019	18.822	282	2.259	188	38	57
E8EU01RF	Ringkøbing-Skjern kommune	OS	470278	6195382	2019	9.700	144	1.164	97	19	53



## Skanderborg kommune:

Voldsomme antal overløb – 16 steder der har overløb med urensset spildevand, hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 4 gange om ugen.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet. Selv små overløb over mange gange – lyder usandsynligt.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
UC3	Skanderborg kommune	OV	545274	6208607	2019	12.406	372	2.232	148	24	160
B3.1	Skanderborg kommune	OV	554589	6218898	2019	7.749	232	1.394	92	15	160
U4.1	Skanderborg kommune	OV	557819	6210042	2019	67.529	2.025	12.155	810	134	155
RC2.2	Skanderborg kommune	OV	556410	6216139	2019	2.325	69	418	27	4	152
U31	Skanderborg kommune	OV	543510	6213934	2019	23.853	715	4.293	286	47	151
R10109U	Skanderborg kommune	OV	555852	6222415	2019	17.160	514	3.088	206	34	104
UC4	Skanderborg kommune	OS	546173	6209150	2019	3.814	113	686	45	7	94
RA5.1	Skanderborg kommune	OS	566680	6213696	2019	9.266	277	1.667	110	18	89
RA1.2	Skanderborg kommune	OV	564310	6215501	2019	19.714	591	3.548	236	39	84
L20500U	Skanderborg kommune	OV	555052	6225808	2019	8.136	244	1.464	97	16	83
RA1.6	Skanderborg kommune	OS	564811	6215952	2019	4.711	141	847	56	8	67
RC3.1	Skanderborg kommune	OV	555873	6217023	2019	609	18	109	6	1	67
O11901U	Skanderborg kommune	OV	559233	6225679	2019	826	24	148	9	1	62
A20500U	Skanderborg kommune	OS	555735	6223712	2019	14.850	445	2.672	177	29	61
U3.11	Skanderborg kommune	OV	555570	6209805	2019	8.403	252	1.512	101	17	57
RA2.1	Skanderborg kommune	OS	563561	6217643	2019	733	21	131	8	1	54

## Herning kommune:

Utroværdige indberetninger. 257 overløb fra flere steder med 0 m3. Problemet er reelt at der ikke burde indberettes med 0 m3, da der er et befæstet areal og derved også overløb.

Voldsomme antal overløb – 14 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 5 gange om ugen.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet.

Bemærk at de tal i øverste linje på de 74.100 m3 er røde -det betyder at **Miljøstyrelsen selv har udfyldt disse tal, grundet Herning kommune ikke havde indberettet til tiden. Så i princippet har miljøstyrelsen "glemt" at udfylde de næste 3 linjer i skemaet.**

En landmand der ikke har udfyldt alle felter i sit indsendte gødningsregnskab – ikke har indberettet til tiden, får et brev i E-Boks og næste træk er en direkte politianmeldelse og en bøde!

Kæmpe forskelsbehandling!

NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
02853AR	Herning kommune	OV	487835	6235041	2019	74.100	815	4.076	815	148	257
SK201UD	Herning kommune	OV	490387	6225296	2019	0	0	0	0	0	257
S0002UD	Herning kommune	OV	478865	6235948	2019	0	0	0	0	0	257
S0001UD	Herning kommune	OV	478941	6235839	2019	0	0	0	0	0	257
R2U09	Herning kommune	OV	485930	6199078	2019	55.836	870	6.967	572	112	157
S0001OL	Herning kommune	OV	478556	6235314	2019	26.514	416	3.336	273	53	152
R2U02	Herning kommune	OV	486664	6199636	2019	39.501	609	4.875	401	79	146
N0101RB	Herning kommune	OV	489870	6225996	2019	12.145	190	1.530	125	24	143
FU11900	Herning kommune	OV	490754	6209909	2019	27.372	422	3.384	279	55	138
R2U01	Herning kommune	OV	486796	6199532	2019	7.858	120	965	79	20	133
70002HO	Herning kommune	OS	490873	6241100	2019	33.119	511	4.092	330	66	110
81005FE	Herning kommune	OV	496331	6243692	2019	17.714	272	2.178	177	35	90
VN401UD	Herning kommune	OV	472812	6234841	2019	1.750	26	215	17	4	90

## Horsens kommune:

Voldsomme antal overløb – langt over 25 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 4 gange om ugen. Og steder med betydelige mængder.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
A309UF	Horsens kommune	OV	552272	6189850	2019	21.591	647	3.886	259	42	190
A307U2F	Horsens kommune	OV	552288	6190051	2019	145.305	4.359	26.155	1.743	290	181
N111UF	Horsens kommune	OV	559588	6193936	2019	11.892	357	2.141	142	24	171
A310UF	Horsens kommune	OV	552180	6189612	2019	22.904	686	4.123	274	45	168
A199UF	Horsens kommune	OV	552537	6190002	2019	1.350	40	243	16	2	168
A377UF	Horsens kommune	OS	551455	6190163	2019	53.068	1.592	9.552	637	105	151
A260UF	Horsens kommune	OS	553131	6189920	2019	30.436	913	5.478	364	61	151
A237UF	Horsens kommune	OV	552587	6193027	2019	14.431	432	2.598	172	28	150
A281UF	Horsens kommune	OV	552490	6190022	2019	62.296	1.868	11.213	747	124	141
B81UF	Horsens kommune	OV	534506	6204314	2019	12.722	382	2.289	152	25	139
A240UF	Horsens kommune	OV	552312	6193128	2019	16.859	505	3.034	202	33	130
B70UF	Horsens kommune	OS	535576	6204336	2019	11.681	349	2.102	140	22	130
L08UF	Horsens kommune	OS	558521	6199396	2019	10.232	306	1.841	123	20	129
A318UF	Horsens kommune	OV	551883	6189253	2019	10.430	312	1.877	125	20	125
A294UF	Horsens kommune	OK	552789	6189131	2019	11.399	342	2.051	136	22	121
A569UF	Horsens kommune	OS	558339	6186294	2019	21.071	632	3.792	253	42	115
A307UF	Horsens kommune	OS	552289	6190049	2019	5.029	150	904	59	10	110
A323UF	Horsens kommune	OV	551567	6188893	2019	6.429	192	1.157	77	12	107
B77UF	Horsens kommune	OV	536613	6205586	2019	991	30	178	11	1	103
A217UF	Horsens kommune	OV	553170	6192549	2019	27.017	810	4.862	323	53	99
A157UF	Horsens kommune	OV	551955	6191717	2019	2.069	62	372	25	4	95
G14UF	Horsens kommune	OS	553214	6199329	2019	12.226	367	2.200	146	24	78
A319UF	Horsens kommune	OV	551894	6189273	2019	2.936	88	528	35	5	74
A261UF	Horsens kommune	OV	553314	6189740	2019	11.136	333	2.004	133	21	72

## Aarhus kommune:

Voldsomme antal overløb – ca. 20 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 3 gange om ugen. Og steder med betydelige mængder.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
PU26S	Aarhus Kommune	OV	574968	6224183	2019	51.426	1.285	12.856	514	128	146
TU200_1S	Aarhus Kommune	OV	571982	6235356	2019	896	22	224	8	2	146
LU50S	Aarhus Kommune	OV	577869	6230545	2019	26.449	661	6.612	264	66	135
DU19S	Aarhus Kommune	OV	569841	6218666	2019	19.344	483	4.836	193	48	126
PU32S	Aarhus Kommune	OV	574523	6224009	2019	18.757	468	4.689	187	46	117
AU07S	Aarhus Kommune	OV	576253	6219249	2019	7.844	196	1.961	78	19	104
LU20S	Aarhus Kommune	OV	577960	6229405	2019	49.173	1.229	12.293	491	122	97
KU05S	Aarhus Kommune	OV	565076	6221233	2019	8.521	213	2.130	85	21	93
PU68S	Aarhus Kommune	OV	573465	6223804	2019	607	15	151	6	1	93
LU53AS	Aarhus Kommune	OV	578694	6229436	2019	12.600	315	3.150	126	31	87
DU09S	Aarhus Kommune	OV	573052	6222322	2019	5.527	138	1.381	55	13	76
GU09S	Aarhus Kommune	OV	574328	6210368	2019	12.653	316	3.163	126	31	73
PU32_1S	Aarhus Kommune	OV	574525	6224008	2019	7.271	181	1.817	72	18	73
PU200S	Aarhus Kommune	OV	575450	6224274	2019	31.062	776	7.765	310	77	70
BU31S	Aarhus Kommune	OV	567377	6211157	2019	4.945	123	1.236	49	12	70
DU02S	Aarhus Kommune	OF	571201	6220677	2019	30.531	763	7.632	305	76	66
LU18S	Aarhus Kommune	OV	574942	6230735	2019	1.396	34	349	13	3	55
MU36S	Aarhus Kommune	OV	571287	6222801	2019	636	15	159	6	1	53

## Brønderslev kommune:

Voldsomme antal overløb – over 10 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 3 gange om ugen. Og steder med betydelige mængder.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3/	BI5_(kg/aa	COD_(kg/aa	N_(kg/aa	P_(kg/aa	Antal overløb
USD103	Brønderslev kommune	OV	569510	6336876	2019	143.557	2.311	18.493	1.498	287	171
USDJ02	Brønderslev kommune	OV	568985	6341435	2019	35.261	600	4.802	412	71	171
USDH01	Brønderslev kommune	OV	580532	6337585	2019	14.703	251	2.011	173	29	170
USD104	Brønderslev kommune	OV	568927	6335324	2019	53.424	858	6.867	557	107	168
USDC01	Brønderslev kommune	OV	583117	6341756	2019	3.013	48	386	33	6	158
USD101	Brønderslev kommune	OV	569402	6336989	2019	11.177	173	1.380	113	22	155
USDJ01	Brønderslev kommune	OV	569656	6341991	2019	7.969	120	973	81	16	117
USBD01	Brønderslev kommune	OS	552387	6348597	2019	7.021	110	887	72	14	81
USBA20	Brønderslev kommune	OV	555939	6348061	2019	3.653	55	442	38	7	75

## Varde kommune:

Voldsomme antal overløb – langt over 20 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 3 gange om ugen. Og steder med betydelige mængder. Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet.

### 5. Antal overløb med urensset spildevand 2019.

Knud Jeppesen oktober 2020

Som noget nyt skal der i 2019 indberettes hvor mange gange de 4.365 steder hver har haft overløb i løbet af året.

Hovedproblemet er at der ikke er en definition af, hvordan et overløb beregnes!

I PULS databasen er der i 2019 indberettet data fra 4365 overløbssteder fra fælleskloakerede anlæg = enstrengede anlæg hvor spildevand og regnvand ledes i samme rør til rensningsanlægget. Det er der så kun en 1/3 af kommunerne der har opfyldt kravet om at indberette "antal overløb".

Derfor er der kun "antal overløbs-data" fra 1405 overløbssteder ud af de 4.365 steder. Dette svarer til at kun 33 % af kommunernes overløbssteder er indberettet med "antal overløb." Da der kun flowmåles få steder, er de fleste tal estimeret ud fra modelberegninger, hvor man simulerer de faktiske forhold.

For de 1405 steder er der indberettet, at der har været overløb 47.615 gange – det er 34 gange pr. overløbssted i 2019

**Hvis alle 4365 steder havde haft 34 overløb i gennemsnit i 2019, bliver det ca. 150.000 gange, hvor der er overløb af urensset spildevand direkte ud i vandmiljøet! Det svarer til, at der over 400 gange om dagen er overløb et eller andet sted i Danmark.**

Nedenfor er oplistet efter antal overløb på et år pr. udløbssted.

Disse steder har overløb der svarer til mindst en gang om ugen eller mere. Så kan overløbene ikke tilskrives "kraftig regn eller skybrud" da det langt fra forekommer så ofte, men det må formodes, at være renseanlæggene der er underdimensionerede. Derved er koncentrationen af det urensede spildevand væsentlig kraftigere, når der ikke er stor mængde regnvand med i røret.

Overløb mindst 52 gange om året (ca. en gang om ugen) 162 stk.

Overløb mindst 100 gange om året (ca. 2 gange om ugen) 98 stk.

Overløb mindst 200 gange om året (ca. 4 gange om ugen) 24 stk.

Antal steder med overløb der svarer til mindst 1 gang ugentligt eller mere = 284 stk. ud af 1405 er over 20 %

Det vil sige at 20 % af overløbsstederne har overløb af urensset spildevand hvad der svarer til mindst en gang om ugen. Helt op til 3-4 gange om ugen.

Nedenfor vises "antal overløb" for 8 kommuner. Alle har meget høje antal på rigtig mange af deres overløb med urensset spildevand.

## Summa summarum for alle kommuner i 2019:

**Antal overløbssteder med urensset spildevand fælleskloak.**

**4365 stk.**



<b>Antal overløbssteder med indberettet "antal overløb"</b>	<b>1405 stk.</b>	<b>= 33 % af alle.</b>
<b>Antal overløb på de 1405 indberettede steder</b>	<b>47.615 gange.</b>	<b>= 34 gange pr. sted</b>
<b>Antal overløb hvis alle 4365 steder har 34 overløb i gns.</b>	<b>150.000 gange.</b>	<b>= 400 overløb pr. dag.</b>
<b>Antal overløb indberettet med 0,00 m<sup>3</sup> i overløb</b>	<b>845 stk.</b>	<b>= 20 % af alle.</b>
<b>Antal m<sup>3</sup> overløb af urensset spildevand fælles kloakeret</b>	<b>41.850.700 m<sup>3</sup></b>	<b>= 12.000 m<sup>3</sup> pr. sted</b>
<b>Antal m<sup>3</sup> overløb hvis alle 4365 steder var med 12.000 m<sup>3</sup></b>	<b>51.900.000 m<sup>3</sup></b>	<b>= 20 % ekstra</b>
<b>Antal overløbssteder med spildevand separatkloakeret</b>	<b>14.816 stk.</b>	
<b>Antal m<sup>3</sup> overløb af urensset spildevand separatkloakeret</b>	<b>622.784.500 m<sup>3</sup></b>	

Eksempler på kommuner med indberetning af **meget høje "antal overløb"**.

### **Lolland kommune.**

**Utroværdige tal**, 13-14 steder med 200 gange overløb -selv med under 20 m<sup>3</sup> i overløb. Utroligt ingen fanger så grove fejl.

Tilligemed er næringsstofferne indb. renere end rensset spildevand. Selv i 2019 med "nye og forbedrede datatal!"

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand (m3)	BI5 (kg/aa)	COD (kg/aa)	N (kg/aa)	P (kg/aa)	Antal overløb	BI5	COD	N	P
U2.2A_rød	Lolland kommune	OV	654009	6063899	2019	39125	181	1448	104	10	200	4,63	37,01	2,66	0,26
U2.5A_rød	Lolland kommune	OV	653035	6063638	2019	29664	137	1098	79	7	200	4,62	37,01	2,66	0,24
R3.1_høj	Lolland kommune	OV	642889	6080507	2019	16320	75	604	44	4	200	4,60	37,01	2,70	0,25
RLa1_nak	Lolland kommune	OV	635810	6080698	2019	9970	46	369	27	2	200	4,61	37,01	2,71	0,20
U1.3_rav	Lolland kommune	OV	630324	6083296	2019	7819	36	289	21	2	200	4,60	36,96	2,69	0,26
U2.2x_rød	Lolland kommune	OV	654029	6063929	2019	4704	21	174	13	1	200	4,46	36,99	2,76	0,21
U28.1_rav	Lolland kommune	OV	648881	6085449	2019	3029	14	112	8	1	200	4,62	36,98	2,64	0,33
R11.1_hol	Lolland kommune	OV	662849	6065887	2019	2746	12	102	7	1	200	4,37	37,14	2,55	0,36
R519_rav	Lolland kommune	OV	641535	6086856	2019	2059	9	76	5	1	200	4,37	36,91	2,43	0,49
R11.3_hol	Lolland kommune	OV	662850	6065889	2019	1214	5	45	3	0	200	4,12	37,07	2,47	0,00
U4_rav	Lolland kommune	OV	636048	6086925	2019	922	4	34	2	0	200	4,34	36,88	2,17	0,00
U373.5	Lolland kommune	OV	644341	6088717	2019	417	4	38	2	1	200	9,59	91,13	4,80	2,40
U373.8	Lolland kommune	OV	644550	6088182	2019	247	2	19	1	0	200	8,10	76,92	4,05	0,00
UCc2_nak	Lolland kommune	OV	636625	6079001	2019	1148	34	207	14	2	199	29,62	180,31	12,20	1,74
UCc3_nak	Lolland kommune	OV	636740	6078824	2019	11628	349	2093	140	23	190	30,01	180,00	12,04	1,98
U1.2_rød	Lolland kommune	OV	651975	6058414	2019	1380	8	69	3	1	130	5,80	50,00	2,17	0,72
O11_mar	Lolland kommune	OV	661867	6076095	2019	6402	23	188	69	13	113	3,59	29,37	10,78	2,03
O30_mar	Lolland kommune	OV	651049	6079527	2019	50232	1507	9042	603	100	100	30,00	180,00	12,00	1,99
UHa2_nak	Lolland kommune	OV	638381	6077919	2019	48630	1459	8753	584	97	90	30,00	179,99	12,01	1,99
O37_mar	Lolland kommune	OV	658349	6079810	2019	6766	23	188	71	14	88	3,40	27,79	10,49	2,07
UHa15_nak	Lolland kommune	OV	638390	6077181	2019	12742	382	2293	153	25	69	29,98	179,96	12,01	1,96
UDa1_nak	Lolland kommune	OV	636223	6078855	2019	38544	1156	6938	463	77	59	29,99	180,00	12,01	2,00
Ula9_nak	Lolland kommune	OV	636972	6077606	2019	20660	620	3719	248	41	54	30,01	180,01	12,00	1,98
UCb1_nak	Lolland kommune	OV	637409	6078779	2019	38661	1160	6959	464	77	53	30,00	180,00	12,00	1,99

## Ringkøbing-Skjern kommune:

Voldsomme antal overløb – 18 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 4 gange om ugen.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet. Selv små overløb over mange gange – lyder usandsynligt.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
VGR0001U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	470948	6226601	2019	27.540	413	3.305	275	55	193
RD1U1002	Ringkøbing-Skjern kommune	OS	455554	6221543	2019	0	0	0	0	0	189
VGR1161F	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	470522	6226100	2019	3.213	47	386	32	6	177
VFI2130F	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	476102	6210559	2019	5.332	80	641	53	14	167
E6BU01R	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	463791	6194617	2019	10.188	153	1.223	103	20	124
H051001U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	445681	6206677	2019	440	5	53	4	1	123
VD11003F_U3_3	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	477238	6215491	2019	100.865	1.512	12.104	1.008	202	116
VAA0029F	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	484028	6205917	2019	39.483	591	4.738	396	79	115
VEG1001U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	480856	6212414	2019	4.753	70	571	47	10	107
VV05201US	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	481859	6215858	2019	1.018	15	123	11	2	104
VT12003U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	484276	6205851	2019	23.339	350	2.801	234	47	99
RE2F1995	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	457411	6228692	2019	10.575	158	1.269	105	21	94
H602001U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	447885	6220860	2019	30.934	463	3.713	309	62	84
RP3O1005	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	461516	6208953	2019	12.049	180	1.446	120	24	81
RP2F2320	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	462226	6209329	2019	7.879	117	945	78	16	81
VV01601U	Ringkøbing-Skjern kommune	OV	481846	6215496	2019	435	5	53	4	1	80
RA1F1940	Ringkøbing-Skjern kommune	OS	452920	6217098	2019	18.822	282	2.259	188	38	57
E8EU01RF	Ringkøbing-Skjern kommune	OS	470278	6195382	2019	9.700	144	1.164	97	19	53

## Skanderborg kommune:

Voldsomme antal overløb – 16 steder der har overløb med urensset spildevand, hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 4 gange om ugen.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet. Selv små overløb over mange gange – lyder usandsynligt.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
UC3	Skanderborg kommune	OV	545274	6208607	2019	12.406	372	2.232	148	24	160
B3.1	Skanderborg kommune	OV	554589	6218898	2019	7.749	232	1.394	92	15	160
U4.1	Skanderborg kommune	OV	557819	6210042	2019	67.529	2.025	12.155	810	134	155
RC2.2	Skanderborg kommune	OV	556410	6216139	2019	2.325	69	418	27	4	152
U31	Skanderborg kommune	OV	543510	6213934	2019	23.853	715	4.293	286	47	151
R10109U	Skanderborg kommune	OV	555852	6222415	2019	17.160	514	3.088	206	34	104
UC4	Skanderborg kommune	OS	546173	6209150	2019	3.814	113	686	45	7	94
RA5.1	Skanderborg kommune	OS	566680	6213696	2019	9.266	277	1.667	110	18	89
RA1.2	Skanderborg kommune	OV	564310	6215501	2019	19.714	591	3.548	236	39	84
L20500U	Skanderborg kommune	OV	555052	6225808	2019	8.136	244	1.464	97	16	83
RA1.6	Skanderborg kommune	OS	564811	6215952	2019	4.711	141	847	56	8	67
RC3.1	Skanderborg kommune	OV	555873	6217023	2019	609	18	109	6	1	67
O11901U	Skanderborg kommune	OV	559233	6225679	2019	826	24	148	9	1	62
A20500U	Skanderborg kommune	OS	555735	6223712	2019	14.850	445	2.672	177	29	61
U3.11	Skanderborg kommune	OV	555570	6209805	2019	8.403	252	1.512	101	17	57
RA2.1	Skanderborg kommune	OS	563561	6217643	2019	733	21	131	8	1	54

## Herning kommune:

Utroværdige indberetninger. 257 overløb fra flere steder med 0 m3. Problemet er reelt at der ikke burde indberettes med 0 m3, da der er et befæstet areal og derved også overløb.

Voldsomme antal overløb – 14 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 5 gange om ugen.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet.

Bemærk at de tal i øverste linje på de 74.100 m3 er røde -det betyder at **Miljøstyrelsen selv har udfyldt disse tal, grundet Herning kommune ikke havde indberettet til tiden. Så i princippet har miljøstyrelsen "glemt" at udfylde de næste 3 linjer i skemaet.**

En landmand der ikke har udfyldt alle felter i sit indsendte gødningsregnskab – ikke har indberettet til tiden, får et brev i E-Boks og næste træk er en direkte politianmeldelse og en bøde!

Kæmpe forskelsbehandling!

NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
02853AR	Herning kommune	OV	487835	6235041	2019	74.100	815	4.076	815	148	257
SK201UD	Herning kommune	OV	490387	6225296	2019	0	0	0	0	0	257
S0002UD	Herning kommune	OV	478865	6235948	2019	0	0	0	0	0	257
S0001UD	Herning kommune	OV	478941	6235839	2019	0	0	0	0	0	257
R2U09	Herning kommune	OV	485930	6199078	2019	55.836	870	6.967	572	112	157
S0001OL	Herning kommune	OV	478556	6235314	2019	26.514	416	3.336	273	53	152
R2U02	Herning kommune	OV	486664	6199636	2019	39.501	609	4.875	401	79	146
N0101RB	Herning kommune	OV	489870	6225996	2019	12.145	190	1.530	125	24	143
FU11900	Herning kommune	OV	490754	6209909	2019	27.372	422	3.384	279	55	138
R2U01	Herning kommune	OV	486796	6199532	2019	7.858	120	965	79	20	133
70002HO	Herning kommune	OS	490873	6241100	2019	33.119	511	4.092	330	66	110
81005FE	Herning kommune	OV	496331	6243692	2019	17.714	272	2.178	177	35	90
VN401UD	Herning kommune	OV	472812	6234841	2019	1.750	26	215	17	4	90

## Horsens kommune:

Voldsomme antal overløb – langt over 25 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 4 gange om ugen. Og steder med betydelige mængder.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
A309UF	Horsens kommune	OV	552272	6189850	2019	21.591	647	3.886	259	42	190
A307U2F	Horsens kommune	OV	552288	6190051	2019	145.305	4.359	26.155	1.743	290	181
N111UF	Horsens kommune	OV	559588	6193936	2019	11.892	357	2.141	142	24	171
A310UF	Horsens kommune	OV	552180	6189612	2019	22.904	686	4.123	274	45	168
A199UF	Horsens kommune	OV	552537	6190002	2019	1.350	40	243	16	2	168
A377UF	Horsens kommune	OS	551455	6190163	2019	53.068	1.592	9.552	637	105	151
A260UF	Horsens kommune	OS	553131	6189920	2019	30.436	913	5.478	364	61	151
A237UF	Horsens kommune	OV	552587	6193027	2019	14.431	432	2.598	172	28	150
A281UF	Horsens kommune	OV	552490	6190022	2019	62.296	1.868	11.213	747	124	141
B81UF	Horsens kommune	OV	534506	6204314	2019	12.722	382	2.289	152	25	139
A240UF	Horsens kommune	OV	552312	6193128	2019	16.859	505	3.034	202	33	130
B70UF	Horsens kommune	OS	535576	6204336	2019	11.681	349	2.102	140	22	130
L08UF	Horsens kommune	OS	558521	6199396	2019	10.232	306	1.841	123	20	129
A318UF	Horsens kommune	OV	551883	6189253	2019	10.430	312	1.877	125	20	125
A294UF	Horsens kommune	OK	552789	6189131	2019	11.399	342	2.051	136	22	121
A569UF	Horsens kommune	OS	558339	6186294	2019	21.071	632	3.792	253	42	115
A307UF	Horsens kommune	OS	552289	6190049	2019	5.029	150	904	59	10	110
A323UF	Horsens kommune	OV	551567	6188893	2019	6.429	192	1.157	77	12	107
B77UF	Horsens kommune	OV	536613	6205586	2019	991	30	178	11	1	103
A217UF	Horsens kommune	OV	553170	6192549	2019	27.017	810	4.862	323	53	99
A157UF	Horsens kommune	OV	551955	6191717	2019	2.069	62	372	25	4	95
G14UF	Horsens kommune	OS	553214	6199329	2019	12.226	367	2.200	146	24	78
A319UF	Horsens kommune	OV	551894	6189273	2019	2.936	88	528	35	5	74
A261UF	Horsens kommune	OV	553314	6189740	2019	11.136	333	2.004	133	21	72

## Aarhus kommune:

Voldsomme antal overløb – ca. 20 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 3 gange om ugen. Og steder med betydelige mængder.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet.



B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
PU26S	Aarhus Kommune	OV	574968	6224183	2019	51.426	1.285	12.856	514	128	146
TU200_1S	Aarhus Kommune	OV	571982	6235356	2019	896	22	224	8	2	146
LU50S	Aarhus Kommune	OV	577869	6230545	2019	26.449	661	6.612	264	66	135
DU19S	Aarhus Kommune	OV	569841	6218666	2019	19.344	483	4.836	193	48	126
PU32S	Aarhus Kommune	OV	574523	6224009	2019	18.757	468	4.689	187	46	117
AU07S	Aarhus Kommune	OV	576253	6219249	2019	7.844	196	1.961	78	19	104
LU20S	Aarhus Kommune	OV	577960	6229405	2019	49.173	1.229	12.293	491	122	97
KU05S	Aarhus Kommune	OV	565076	6221233	2019	8.521	213	2.130	85	21	93
PU68S	Aarhus Kommune	OV	573465	6223804	2019	607	15	151	6	1	93
LU53AS	Aarhus Kommune	OV	578694	6229436	2019	12.600	315	3.150	126	31	87
DU09S	Aarhus Kommune	OV	573052	6222322	2019	5.527	138	1.381	55	13	76
GU09S	Aarhus Kommune	OV	574328	6210368	2019	12.653	316	3.163	126	31	73
PU32_1S	Aarhus Kommune	OV	574525	6224008	2019	7.271	181	1.817	72	18	73
PU200S	Aarhus Kommune	OV	575450	6224274	2019	31.062	776	7.765	310	77	70
BU31S	Aarhus Kommune	OV	567377	6211157	2019	4.945	123	1.236	49	12	70
DU02S	Aarhus Kommune	OF	571201	6220677	2019	30.531	763	7.632	305	76	66
LU18S	Aarhus Kommune	OV	574942	6230735	2019	1.396	34	349	13	3	55
MU36S	Aarhus Kommune	OV	571287	6222801	2019	636	15	159	6	1	53

## Brønderslev kommune:

Voldsomme antal overløb – over 10 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 3 gange om ugen. Og steder med betydelige mængder.

Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand (m3)	B15 (kg/aa)	COD (kg/aa)	N (kg/aa)	P (kg/aa)	Antal overløb
USD103	Brønderslev kommune	OV	569510	6336876	2019	143.557	2.311	18.493	1.498	287	171
USDJ02	Brønderslev kommune	OV	568985	6341435	2019	35.261	600	4.802	412	71	171
USDH01	Brønderslev kommune	OV	580532	6337585	2019	14.703	251	2.011	173	29	170
USD104	Brønderslev kommune	OV	568927	6335324	2019	53.424	858	6.867	557	107	168
USDC01	Brønderslev kommune	OV	583117	6341756	2019	3.013	48	386	33	6	158
USD101	Brønderslev kommune	OV	569402	6336989	2019	11.177	173	1.380	113	22	155
USDJ01	Brønderslev kommune	OV	569656	6341991	2019	7.969	120	973	81	16	117
USBD01	Brønderslev kommune	OS	552387	6348597	2019	7.021	110	887	72	14	81
USBA20	Brønderslev kommune	OV	555939	6348061	2019	3.653	55	442	38	7	75

## Varde kommune:

Voldsomme antal overløb – langt over 20 steder der har overløb med urensset spildevand hvad der svarer til mere end en gang om ugen -ja op til 3 gange om ugen. Og steder med betydelige mængder. Har intet med "voldsom regn" at gøre. Derved er overløbene formodentlig heller ikke fortyndet op med regnvand og næringsstofudledningen er meget større end indberettet.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand (m3)	B15 (kg/aa)	COD (kg/aa)	N (kg/aa)	P (kg/aa)	Antal overløb
H01F234	Varde kommune	OV	470596	6175048	2019	39.138	1.174	7.044	469	78	162
ØKF1098	Varde kommune	OV	476616	6184178	2019	24.449	733	4.401	293	48	162
VREF017	Varde kommune	OV	482812	6163056	2019	13.486	405	2.427	162	26	162
A07F032	Varde kommune	OV	462976	6160578	2019	55.123	1.653	9.922	660	110	143
NAEF124	Varde kommune	OV	474763	6165052	2019	42.010	1.260	7.561	504	84	143
OKS1291F	Varde kommune	OV	454627	6164309	2019	40.294	1.208	7.252	483	80	143
OKS1154F	Varde kommune	OV	454944	6164060	2019	29.771	893	5.358	357	59	143
H_US_2	Varde kommune	OV	479602	6167617	2019	71.740	2.152	12.913	861	143	129
T01F075	Varde kommune	OV	464833	6167958	2019	18.368	551	3.306	220	36	129
V10F080	Varde kommune	OV	467790	6163744	2019	40.912	1.227	7.363	490	81	120
ØPF1000	Varde kommune	OV	475564	6184472	2019	11.769	353	2.118	141	23	118
NF00433	Varde kommune	OV	455710	6182320	2019	9.355	280	1.683	111	18	118
V02F622	Varde kommune	OV	466547	6164066	2019	48.639	1.459	8.755	583	97	111
A02F114	Varde kommune	OV	462944	6160393	2019	13.919	417	2.505	167	27	107
V07F564	Varde kommune	OV	467900	6163995	2019	39.845	1.194	7.172	477	79	100
AMF2001	Varde kommune	OV	484138	6173619	2019	13.841	415	2.490	165	27	100
ØEF2001	Varde kommune	OV	476954	6184321	2019	2.578	76	464	30	4	100
V02F624	Varde kommune	OV	465935	6164042	2019	85.782	2.573	15.441	1.029	171	98
AMF5001	Varde kommune	OV	484692	6173510	2019	12.662	379	2.279	151	25	92
AMF3001	Varde kommune	OV	484398	6173600	2019	7.913	237	1.424	94	16	92
NF06656	Varde kommune	OV	456146	6181551	2019	2.728	81	490	32	5	92
V08F126	Varde kommune	OV	468592	6165189	2019	18.010	540	3.241	216	35	88

## 6. København **separatkloakerede** regnvandsoverløb 2019.

Knud Jeppesen oktober 2020

Antal indberettede **separatkloakerede** (= med 2 strengede anlæg) overløbssteder for Københavns kommune i 2019 er 370 stk.

**Kun 23** overløbssteder er indberettet med mængde og indhold som kommunen har pligt til på alle overløbssteder.

**347 OVERLØBSSTEDER ER DER IKKE INDBERETTET NÆRINGSSTOFFER FOR.**

Nedenstående beregning er, hvis de 23 steder er repræsentative for alle 370 overløbssteder.

Så er udledningen voldsomt højere end det der er indberettet som det ses i den række med de 347 overløbssteder.

**Dvs. der er udledt over 100 tons kvælstof og ca. 16 tons fosfor mere end indberettet**, hvis de 347 steder forholdsmæssigt udleder samme mængde som de 23 steder der er indberettet.

Rækkemærkater	Antal af Vand_(m3/ aar)2	Sum af Vand_(m3/ aar)	Sum af N_(kg/aar)	Sum af P_(kg/aar)	Sum af BI5_(kg/aar)	Sum af COD_(kg/aar)
KØBENHAVNS KOMMUNE	23	3.532.237	7.063	1.060	21.195	176.612
<b>Hovedtotal</b>	<b>23</b>	<b>3.532.237</b>	<b>7.063</b>	<b>1.060</b>	<b>21.195</b>	<b>176.612</b>
Næringsstoffer udledt uden registrering	347	53.290.706	106.559	15.992	319.768	2.664.537

Dette er toppen af indberetningstallene for separatkloakeringens udløbssteder for København 2019.

Som det ses, er de nederste linjer uden tal for næringsstoffer og listen fortsætter på den måde med 300 tomme linjer.

## 7. De 60 største overløbssteder i 2019.

Knud Jeppesen oktober 2020

Meget store mængder. Et overløb på 300.000 m<sup>3</sup> om året er næsten 6000 m<sup>3</sup> om ugen eller hvad der svarer til at ca. 25 lastbiler lukker urensset spildevand ud i vandmiljøet hver dag.

Bemærk at Kbh. ud over de 2 store renseanlæg også har 4 andre overløbssteder med i top-60.

København har 73 overløbssteder i 2019, med ikke mindre end 5.2 mill. m<sup>3</sup> overløb. Det er over 400 lastbiler **der hver dag** holder og tømmer spildevand ud i havnen. **HVER DAG ÅRET RUNDT.**

”Antal overløb” er flere steder med mange overløb og langt flere steder indberettet uden antal.

Bemærk **røde** tal i nogle kolonner – det er **Miljøstyrelsen der har udfyldt tomme felter med standardtal fordi kommunen ikke selv har udfyldt dem!**

I en

Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand_(m3/aa)	B/S_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
KØBENHAVNS KOMMUNE	OV	729834	6178542	2019	2.641.902	245313	627163	87668	14210	105
KØBENHAVNS KOMMUNE	OV	729915	6178401	2019	1.355.553	296516	657046	46718	6429	112
GENTOFTE KOMMUNE	OS	727441	6185722	2019	1.240.000	37200	223200	14880	2480	68
Vejle Kommune	OS	533891	6173012	2019	788.878	18933	74325	8586	1223	52
Faxe kommune	OS	700545	6123129	2019	747.208	3176	25414	3706	831	10
TÅRNBY KOMMUNE	OS	731222	6173096	2019	656.862	18396	92002	7666	1314	0
Hillerød kommune	OS	705656	6203257	2019	550.175	13754	82524	5502	1100	38
Horsens kommune	OV	553666	6190193	2019	485.024	14550	87304	5820	970	0
Viborg kommune	OF	528294	6253424	2019	383.400	11502	69012	4601	767	
ODENSE KOMMUNE	OS	589747	6139777	2019	374.000	9350	44880	3740	935	
Aalborg kommune	OV	557190	6323297	2019	264.635	7938	47634	3175	529	
KØBENHAVNS KOMMUNE	OS	723488	6173609	2019	251.795	7554	32985	1863	370	8
KØBENHAVNS KOMMUNE	OV	717716	6178377	2019	246.290	7389	44332	2955	493	9
Hillerød kommune	OV	705073	6203792	2019	237.436	5936	35616	2374	475	38
Holstebro kommune	OV	459586	6243987	2019	227.106	4096	26158	1593	386	0
ODENSE KOMMUNE	OS	589718	6139763	2019	222.674	5567	26721	2227	557	43
ODENSE KOMMUNE	OS	586611	6142486	2019	210.400	5260	25248	2104	526	
HELSINGØR KOMMUNE	OS	722877	6212139	2019	201.339	5549	27736	2314	403	
Mariagerfjord kommune	OS	549468	6277346	2019	198.141	5945	35666	2379	397	82
Kolding kommune	OS	534378	6150126	2019	197.662	480	2401	480	119	
Vesthimmerlands kommune	OS	529813	6283133	2019	187.753	5632	33795	2252	375	0
LYNGBY-TAARBÆK KOMMUNE	OS	719467	6186489	2019	175.661	5270	31619	2108	351	
Svendborg kommune	OS	603128	6102840	2019	169.996	3400	17000	1189	340	
Randers Kommune	OV	565790	6257144	2019	169.105	4227	42276	5073	1691	34
KØBENHAVNS KOMMUNE	OV	725102	6180992	2019	168.249	5047	30285	2019	336	8
Svendborg kommune	OV	602886	6101500	2019	164.374	3287	19724	1642	329	
Hillerød kommune	OS	706082	6202517	2019	157.119	3928	23568	1571	314	25
LYNGBY-TAARBÆK KOMMUNE	OS	719160	6189342	2019	156.149	4684	28107	1874	312	
Kolding kommune	OV	530122	6149064	2019	154.916	4360	29072	1704	477	
Lejre kommune	OK	678889	6165758	2019	154.360	2466	12335	770	308	0
GENTOFTE KOMMUNE	OS	725567	6186967	2019	147.000	4410	26460	1764	294	21
Horsens kommune	OV	552288	6190051	2019	145.305	4359	26155	1743	290	181
ODENSE KOMMUNE	OS	587359	6141693	2019	145.289	3632	17435	1453	363	22
Brønderslev kommune	OV	569510	6336876	2019	143.557	2311	18493	1498	287	171
Bornholms Regionskommune	OV	877192	6114226	2019	130.955	546	3273	1310	262	0
Esbjerg kommune	OV	470453	6150159	2019	121.434	1012	6072	244	61	
Svendborg kommune	OS	598639	6099701	2019	120.427	3613	21677	1445	241	
MORSØ KOMMUNE	OV	491274	6293571	2019	119.632	3209	16044	1279	239	
Næstved kommune	OS	673287	6121685	2019	119.000	178	1428	1012	214	12
Esbjerg kommune	OV	483753	6131529	2019	116.993	3509	21059	1404	234	
MORSØ KOMMUNE	OV	491855	6296336	2019	114.933	3057	15285	1222	230	
Egedal Kommune	OS	702482	6188277	2019	112.928	3387	20327	1355	225	0
KØBENHAVNS KOMMUNE	OV	728704	6179290	2019	105.067	3152	18912	1261	210	15
Kolding kommune	OV	530964	6149699	2019	103.455	3104	15518	1138	207	
Esbjerg kommune	OV	487161	6148297	2019	102.396	2648	12288	1023	205	
Kalundborg kommune	OF	644409	6170874	2019	102.135	3064	18384	1226	204	
Ringkøbing-Skjern kommune	OV	477238	6215491	2019	100.865	1512	12104	1008	202	116
Aalborg kommune	OV	552339	6323465	2019	98.383	2951	17709	1180	197	

## 8. Eksempel på udledningskrav ikke er overholdt.

Knud Jeppesen oktober 2020.

Disse resultater fra Vejle Spildevand viser, at på 24 ud 32 overløbssteder er kommunens krav til max overløb overskredet. Uden der sker noget ved det. Og kommunen har 115 overløbssteder, hvad med alle de andre?

**Hvilken værdi har det, at kommunen giver sig selv tilladelser til overløb, når det er ligegyldigt om de overholdes. Ingen sanktioner -ingen straf – bare forureninger i stor stil! Hvor er Miljøstyrelsen???**



Resultaterne for 2019 vises i nedenstående tabel

Nummer	Beliggenhed	By	Krav	Beregnet 2019	Bemærkning	Krav overholdt
OF.023	B.017 Ågade (tidl. OF003)	Børkop	5	61	beregnet	Nej
OF.016	Høll Renseanlæg	Gårslev/Høll	-	24	beregnet	Ja
OF.024	B.059	Gårslev	19	3	beregnet	Ja
OF.009	Smidstrup rens overfald	Brejning/Børkop	4	19	beregnet	Nej
OF.019	Brejning HPST PS 036	Brejning/Børkop	1	-	beregnet	Nej
OF.131	Skovvejen (tidl. OF.100)	Bredsten	2,3 / 0,1	-	beregnet	Ja
OF.124	Sp. Bassin (tidl. OF.104)	Egtved	5	36	beregnet	Nej
OF.106	Nørup rens (under ombygning)	Nørup/Ny Nørup	3	-	beregnet	Ja
OF.107	Engelsholm Savværk	Nørup/Ny Nørup	3	2	beregnet	Ja
OF.108	Gl. overløb Randbøl	Randbøldal	5	1	beregnet	Ja
OF.127	Ammitsbøl (tidl. OF.113)	Ødsted	2	11	beregnet	Nej
OF.128	ved B.135 (tidl. OF.102)	Egtved	10	68	beregnet	Nej
OF.301	Ved PS374 Skibet	Skibet	10	79	beregnet	Nej
OF.302	Ved PS370 Svalevej	Skibet	10	14	beregnet	Nej
OF.303	Ved PS373 Knabberup	Skibet	10	18	beregnet	Nej
OF.306	Peder Holms Alle	Vejle	15	23	beregnet	Nej
OF.317	Horsensvej	Vejle	1 (Plan)	9	beregnet	Nej (Ja)
OF.326	Horsensvej/Skovgade	Vejle	1 (Plan)	4	beregnet	Nej (Ja)
OF.328	Roms Hule	Vejle	13 (Plan)	21	beregnet	Nej (Ja)
OF.327	Havne-rundkørsel	Vejle	6 (Plan)	30	beregnet	Nej (Ja)
OF.318	Flegmade	Vejle	-	2	beregnet	Ja
OF.343	Ved PS360 Grejsdalen Bas. Kross-anlæg	Vejle	10	16	beregnet	Nej
OF.361	Bredballe B358 Damskibsvej	Bredballe	4	11	beregnet	Nej
OF.385	Ved nedlagt Ny Højen RA	Ny Højen	1	3	beregnet	Nej
OF.405	Mågevej/Mølholm (flyttes til OF.405 i 2019)	Vejle	-	111	beregnet	Ja – max. 31.000 m <sup>3</sup>
OF.704	Farre rens	Farre	12	26	målt	Nej
OF.709	Ved PS717 Refstrupvej	Gadbjerg	2	4	beregnet	Nej
OF.713	Ved PS707 Vonge	Vonge	2	9	beregnet	Nej
OF.714	Ved PS785 Vonge udligning	Vonge	2	-	beregnet	Nej

## 9. Guldborgsund udledningstilladelse uden VVM.

Udledes i Natura 2000 område med egen godkendelse.

Knud Jeppesen oktober 2020.

### **SPILDEVAND**

### **UDLEDNINGSTILLADELSE**

**GULDBORGSUND FORSYNING - FREJLEV RENSEANLÆG (0371-020)**

**BRANDTVEJ 1A, 4892 KETTINGE**

**GULDBORGSUND KOMMUNE**

Spildevandet passerer gennem et Natura 2000 område -Habitatsområde -Ramsarområde – Fuglebeskyttelsesområde - Bilag IV -arter.

**Kommunen vurderer selv**, at det ikke vil belaste alle disse områder, dyr og planter **VÆSENTLIGT**, at renseanlægget udleder dertil og at der ligeledes tilføres urensset spildevand fra 19 overløbsbygværker gennem disse områder. Derved erkender man jo at det ændrer på disse områder -bare ikke væsentligt. Hvor meget eller lidt er væsentligt?

Områder der stilles meget store EU – og nationale krav til det øvrige samfund om at beskytte - kontrolleret af samme kommune!

Kommunen kan også **selv vurdere**, at det ikke er nødvendigt at foretage en VVM-screening af udledningstilladelsen.

De fleste andre virksomheder får sandsynligvis ikke lov at udvide deres kapacitet med over 10 -20 % uden VVM.

## Uddrag fra en ny udledningstilladelse som er givet i 2018:

### 6.6 NATURA 2000 OG BILAG IV-ARTER SCREENING

Renseanlægget er beliggende 4,5 km fra Natura 2000 område nr. 152 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 83.

Spildevandsudledningen sker indirekte til dette område gennem Bækkeskovløbet, kvl. 29.

Da både renseanlæg og spildevandudledning har eksisteret fra før 1993, og renseanlægget er fuldt opgraderet til at fjerne kvælstof, fosfor samt denitrifikation, således at alle de nationale krav til fjernelse af organisk stof målt som både kemisk – og biologisk iltforbrug samt kvælstof og fosfor overholdes, vurderes det at renseanlæggets placering og spildevandsudledningen **ikke vil påvirke udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne væsentligt.**

**Det vurderes desuden, at renseanlægget ikke i væsentlig grad kan beskadige bilag IV-plantearter samt ødelægge yngle- og rasteområder for bilag IV-dyrearter.**

### 6.7 IKKE VVM-PLIGT

Renseanlæg er anført på bilag 2 pkt. 12, C i bekendtgørelsen om VVM

(Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).)

Guldborgsund Kommune har **vurderet**, at der ikke skal gennemføres en screening efter regler i nævnte bekendtgørelse.

Denne vurdering er foretaget, da der ikke gennemføres nogle bygningsmæssige ændringer på renseanlægget, samt den godkendte kapacitet efter spildevandsbekendtgørelsen kun ændres med ca. 600 PE.

DER ER GIVET 19 TILLADELSE TIL OVERLØBSBYGVÆRKER I SAMME UDLEDNINGSTILLADELSE I SAMME OMRÅDE!!

Herunder summen af de 19 tilladelser til overløb – bemærk at over halvdelen har tilladelse til at udlede omkring **1 gang om ugen**. Det har da ikke noget med skybrud, ekstrem regn at gøre.

Det er da manglende kapacitet på et anlæg, der lige har fået ny udledningstilladelse til udvidelse af anlægget godkendt af samme kommune, uden at det åbenbart er stort nok.

Tabel over 19 overløbs tilladelser Frejlev.

	ANTAL ÅRLIGE AFLASTNINGER	ÅRLIG AFLASTNINGS- VOLUME M <sup>3</sup> PR. ÅR	TOTAL <b>N</b> KG PR. ÅR	TOTAL <b>P</b> KG PR. ÅR	<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b> KG PR ÅR

5.1	44	2766	27,7	6,9	7,2
5.2	56	3924	39,2	9,8	10,2
5.3	54	14772	147,7	36,9	38,4
5.4	1	782	7,8	2,0	2,0
5.5	2	883	8,8	2,2	2,3
5.6	55	4414	44,1	11,0	11,5
5.7	44	8064	80,6	20,2	21,0
5.8	54	8092	80,9	20,2	21,0
5.9	14	750	7,5	1,9	1,9
5.10	25	385	3,8	1,0	1,0
5.11	9	1324	13,2	3,3	3,2
5.12	50	18472	184,7	46,2	48
5.13	47	3920	39,2	9,8	10,2
5.14	39	3297	33,0	8,2	8,6
5.15	34	18634	186,3	46,6	48,4
5.16	53	3551	35,5	8,9	9,2

5.17	15	969	9,7	2,4	2,5
5.18	54	12172,6	121,7	30,4	31,6
5.19	54	6671	66,7	16,7	17,3
IALT	704 (37/år gns.)	113.850 m <sup>3</sup> 3.250 lastbiler. = 10 stk. /dag	1138,4	284,6	

**Der udledes altså 114.000m<sup>3</sup> urensset spildevand i Natura 2000 område fuldt lovligt. Det svarer til 10 lastbiler om dagen. Hver dag året rundt.**

**Uden nogen form for konsekvenser. Ingen krav om at "forureneren betaler".**

**Ingen krav om efterafgrøder til opsamling af udledte næringsstoffer.**

**Ingen krav om minivådområder til opsamling af udledte næringsstoffer.**

Herunder ses 2 af de givne tilladelser til udledning af urensset spildevand:

5.15 – her ses at der findes de sjældne dværgflagermus, trolldflagermus og grønbroget tudse i dette område!

Bemærk der er tilladelse til udledning af 18.634 m<sup>3</sup> på samme udløbssted og må udledes ad 34 gange om året. Hver 10. dag må der udledes 560 m<sup>3</sup> rensset spildevand ud i vandløbet.





GULDBORGSUND

## Bilag nr.: 5.15

Regnvandsbetinget udløb						
Udløbs identifikation	Udløb id	R9200U0055				
	Kloak-opland	NYM09				
	Renseanlæg	Frejlev				
	Kloakeringstype	Status: Fælles kloakeret Plan: Separat kloakeret				
	Udløbsposition	X: 672.339,1 Y: 6.066.510,6				
	Oplandsareal (ha)	12,3				
Recipienten	Recipient type	Offentligt vandløb				
	Recipient navn	Sakskøbing Å, kvl. 4				
	Vandområdeplan	Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland, 2.5 Smålandsfarvandet				
	Miljømål	Ikke miljømålsat i vandområdeplan				
	Vandområdets tilstand	Ukendt tilstand				
	Indsatskrav i Vandområdeplan	Nej				
Screening Natura 2000 og bilag IV arter samt vurdering	Natura 2000 <sup>1,2</sup>	Habitatområde	155			
		Ramsarområde	21			
		Fuglebeskyttelses-område	85			
		Bilag IV-arter	Dværgflagermus, trolldflagermus og grønbroget tudse			
	Guldborgsund Kommune vurderer, at udledningerne ikke vil påvirke udpegningsgrundlagene for Natura 2000-området væsentligt. Desuden vurderes det, at det ansøgte ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rastområder for bilag IV-dyrearter eller ødelægge plantearter optaget på bilag IV væsentligt.					
Indretning	Skumbræt	Nej				
	Rist	Nej				
	Overløbsmåler (logger)	Nej				
Aflastning <sup>3</sup>	Årlig antal aflastninger	34				
	Årlig aflastningsvolumen (m <sup>3</sup> /år)	18634,4				
Årlige udledte stofmængder <sup>4</sup>	Suspenderet stof (kg/år)	BOD (kg/år)	COD (kg/år)	Total N (kg/år)	Total P (kg/år)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (kg/år)
	2981,5	1174,0	2608,8	186,3	46,6	48,4
Bemærkninger		Eksisterende udløb				

06. MARTS 2018

SAGSBEHANDLER:  
NINA POULSEN  
SAGSNR.: 17/17455<sup>1</sup> Udpegningsgrundlaget for Natura 2000 områderne se på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).<sup>2</sup> Natura 2000 områderne kan både være nær og fjernrecipienter.<sup>3</sup> Oplysningerne stammer fra gældende Spildevandsplan 2014 -2020<sup>4</sup> Oplysningerne stammer fra gældende Spildevandsplan 2014 -2020

5.18 - også med sjældne dyr -springfrø, grønbroget tudse, stor vandsalamander.

Her er tilladelse til at udlede 54 gange om året – altså 225 m<sup>3</sup> om ugen.

Det er ca. en lastbil om dagen ind i området med de fredede dyrearter.

Med fuld tilladelse fra egen kommunen.



GULDBORGSUND

**Bilag nr.: 5.18**

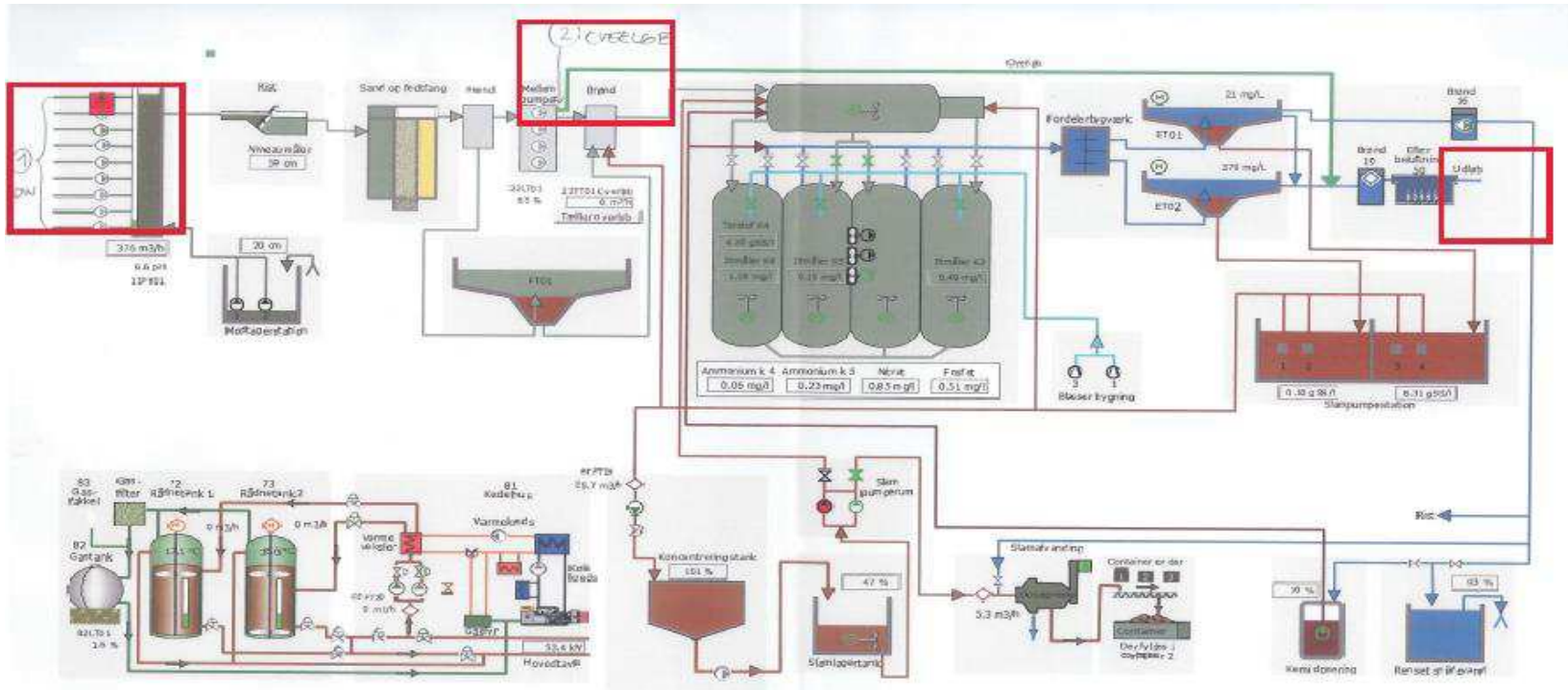
Regnvandsbetinget udløb						
Udløbs identifikation	Udløb id	R9200U0022				
	Kloak-opland	NYM08				
	Renseanlæg	Frejlev				
	Kloakeringstype	Status: Fælles kloakeret Plan: Fælles kloakeret				
	Udløbsposition	X: 673.422,1 Y: 6.063.067,4				
	Oplandsareal (ha)	2,3				
Recipienten	Recipient type	Privat vandløb				
	Recipient navn	T.T. Ålholmløbet				
	Vandområdeplan	Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland, 2.6 Østersøen				
	Miljømål	Ikke miljømålsat i vandområdeplan. 600 m. nedstrøms udløb – miljømål god økologisk tilstand d. 22.12.2021				
	Vandområdets tilstand	Ukendt tilstand				
	Indsatskrav i Vandområdeplan	Nej				
Screening Natura 2000 og bilag IV artet samt vurdering	Natura 2000 <sup>12</sup>	Habitatområde	152			
		Ramsarområde	25			
		Fuglebeskyttelses-område	83			
	Bilag IV-arter	Spring frø, grønbroget tudse, stor vandsalamander				
	Guldborgsund Kommune vurderer, at udledningen ikke vil påvirke udpegningsgrundlagene for Natura 2000-området væsentligt. Desuden vurderes det, at det ansøgte ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-dyrearter eller ødelægge plantearter optaget på bilag IV væsentligt.					
Indretning	Skumbræt	Nej				
	Rist	Nej				
	Overløbsmåler (logger)	Nej				
År Aflastning <sup>3</sup>	Årlig antal aflastninger	54				
	Årlig aflastningsvolumen (m <sup>3</sup> /år)	12172,6				
År	Suspendant	BOD	COD	Total N	Total P	NH <sub>4</sub> -N

07. MARTS 2018

# 10. Overløb Guldborgsund renselanlæg.

Knud Jeppesen oktober 2020

På selve renselanlægget er der i 2019 overløb af urensset spildevand på 158.000 m<sup>3</sup>.  
Direkte ud i Tingsted Å og uden at være indberettet til PULS som lovpligtigt.



**Teknisk oversigt over Guldborgsund renselanlæg.**

**1) Flow**  
9 flowmålere (én placeret efter hver indløbspumpe) genererer det samlede flow mål

**2) Overløb**  
1 flowmåler placeret i mellempestationen genererer data omkring regnvandsbetinget overløb (som er de data du ser i overløbsrapporterne).  
Som det ses løber overløbet direkte ud i Tingsted Å.

Nykøbing F renseanlæg\_ Overløbsrapport 2019\_flow

Nr.	Starttid	Stoptid	Væridhed tt:mm	Mængde M³
1	07-01-19 23:00	07-01-19 23:25	00:25	10
2	08-01-19 08:40	08-01-19 08:45	00:05	10
3	14-01-19 10:45	14-01-19 10:50	00:05	20
4	27-01-19 18:10	27-01-19 20:25	02:15	660
5	06-02-19 15:15	06-02-19 15:30	00:15	10
6	07-02-19 06:30	07-02-19 09:15	02:45	170
7	07-02-19 15:20	07-02-19 15:25	00:05	0
8	09-02-19 03:55	09-02-19 08:05	04:10	810
9	10-02-19 14:40	11-02-19 01:00	10:20	17.050
10	21-02-19 06:05	21-02-19 06:40	00:35	10
11	03-03-19 22:40	04-03-19 03:15	04:35	530
12	04-03-19 15:10	05-03-19 03:10	12:00	9.160
13	06-03-19 22:15	07-03-19 03:30	05:15	1.090
14	09-03-19 07:30	09-03-19 11:15	03:45	850
15	09-03-19 19:15	09-03-19 20:25	01:10	500
16	12-03-19 18:15	13-03-19 05:00	10:45	7.180
17	14-03-19 10:30	15-03-19 06:50	20:20	11.050
18	15-03-19 14:30	15-03-19 20:50	06:20	8.430
19	16-03-19 16:30	17-03-19 17:35	25:05	11.640
20	18-03-19 10:25	18-03-19 19:55	09:30	400
21	27-04-19 04:10	27-04-19 08:55	04:45	4.810
22	09-05-19 05:00	09-05-19 08:20	03:20	230
23	21-05-19 01:55	21-05-19 02:00	00:05	0
24	21-05-19 23:50	22-05-19 00:30	00:40	10
25	26-05-19 20:15	27-05-19 05:25	09:10	5.760
26	03-06-19 18:30	03-06-19 18:35	00:05	0
27	06-06-19 17:55	06-06-19 20:30	02:35	2.500
28	12-06-19 04:10	12-06-19 11:45	07:35	5.660
29	12-06-19 21:55	13-06-19 03:50	05:55	3.490
30	15-06-19 12:30	15-06-19 20:00	07:30	6.980
31	16-06-19 01:25	16-06-19 09:15	07:50	10
32	19-06-19 22:15	20-06-19 00:50	02:35	1.690
33	06-07-19 12:50	06-07-19 12:55	00:05	0
34	20-07-19 21:05	20-07-19 23:05	02:00	590
35	30-07-19 23:00	31-07-19 02:55	03:55	4.210
36	10-08-19 19:50	10-08-19 19:55	00:05	0
37	15-08-19 12:30	15-08-19 23:15	10:45	120
38	27-08-19 21:10	27-08-19 23:20	02:10	380
39	09-09-19 15:55	09-09-19 20:30	04:35	3.850
40	10-09-19 15:05	10-09-19 20:15	05:10	3.390
41	11-09-19 09:30	11-09-19 10:05	00:35	10
42	17-09-19 19:30	17-09-19 22:05	02:35	1.320
43	25-09-19 19:35	25-09-19 23:20	03:45	2.620
44	27-09-19 08:00	27-09-19 09:45	01:45	20
45	28-09-19 23:10	28-09-19 23:45	00:35	200
46	29-09-19 16:00	30-09-19 02:35	10:35	4.590
47	30-09-19 07:50	30-09-19 14:15	06:25	4.790
48	01-10-19 12:50	01-10-19 13:25	00:35	0
49	02-10-19 21:00	02-10-19 23:45	02:45	730
50	05-10-19 00:50	05-10-19 10:40	09:50	360
51	08-10-19 11:20	08-10-19 13:10	01:50	510
52	09-10-19 21:15	09-10-19 21:50	00:35	0
53	11-10-19 09:35	11-10-19 10:10	00:35	200
54	11-10-19 16:05	11-10-19 16:40	00:35	60

Nykøbing F renseanlæg\_ Overløbsrapport 2019\_flow

55	12-10-19 02:30	12-10-19 07:30	05:00	4.100
56	13-10-19 18:05	13-10-19 18:10	00:05	0
57	16-10-19 18:20	16-10-19 18:40	00:20	10
58	17-10-19 07:55	17-10-19 09:05	01:10	220
59	02-11-19 13:35	02-11-19 16:20	02:45	970
60	04-11-19 09:20	06-11-19 01:05	39:45	21.320
61	10-11-19 01:55	10-11-19 03:10	01:15	190
62	16-11-19 12:10	16-11-19 19:45	07:35	720
63	20-11-19 14:30	20-11-19 18:20	03:50	470
64	22-11-19 05:05	22-11-19 06:10	01:05	30
65	02-12-19 08:50	02-12-19 09:15	00:25	0
66	06-12-19 18:50	06-12-19 19:00	00:10	0
67	07-12-19 04:40	07-12-19 05:05	00:25	20
68	10-12-19 19:50	10-12-19 21:05	01:15	1250
69	11-12-19 16:40	11-12-19 16:50	00:10	50
70	14-12-19 12:55	14-12-19 13:00	00:05	0
71	15-12-19 10:05	15-12-19 14:15	04:10	370
72	18-12-19 02:05	18-12-19 02:50	00:45	290

Overløb af urensset spildevand på Nykøbing Falster renseanlæg 2019

Overløb 72 gange i 2019 - reelt 60 gange med indhold.

Overløb 2019 = 158.680 m3 urensset spildevand direkte ud i Tingsted Å

Svarer til 3.000 m3 om ugen.

Som det ses i nedenstående tabel fra PULS databasen er overløbet fra renseanlægget ikke indberettet! Der er simpel hen ikke indberettet et så stort overløb på de 158.000 m3. (Blå ring). Så Tingsted Å er forurenat med stor ekstra mængde urensat spildevand uden det er registreret.

Dette vil uvilkårligt være med til at belaste landbrugets krav "efter forurenere betaler" princippet, al den stund, at landbruget belastes med den mængde næringsstoffer i vandmiljøet, der ikke registreres fra andre kilder.

NAVN	Kommune	Bygtype	x	y	AAR	Vand (m3)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb
R5100U0052F	Guldborgsund Kommune	OV	685468	6087196	2019	76.026	2.281	13.685	912	152	0
FCA65V	Guldborgsund Kommune	OV	685129	6073019	2019	68.115	2.043	12.261	817	136	0
FEA002U	Guldborgsund Kommune	OV	684088	6072854	2019	67.882	2.036	12.219	815	135	0
F4900U0801	Guldborgsund Kommune	OV	695444	6086929	2019	50.999	1.530	9.180	612	102	0
371-O1	Guldborgsund Kommune	OV	675845	6061024	2019	36.008	1.080	6.481	432	72	0
S7900A0130	Guldborgsund Kommune	OV	668575	6075716	2019	33.476	1.004	6.026	402	67	0
R8010U0001	Guldborgsund Kommune	OV	669711	6075762	2019	31.103	933	5.599	373	62	0
F5000U0256	Guldborgsund Kommune	OV	683010	6093282	2019	29.681	890	5.343	356	59	0
F9500A004	Guldborgsund Kommune	OV	676330	6060121	2019	25.715	771	4.629	309	51	0
RMJ98	Guldborgsund Kommune	OV	684406	6077905	2019	23.900	717	4.302	287	48	0
371-O2	Guldborgsund Kommune	OV	676071	6060694	2019	23.450	703	4.221	281	47	0
FBJ10AK	Guldborgsund Kommune	OV	684015	6073521	2019	23.029	691	4.145	276	45	0
FPB150	Guldborgsund Kommune	OV	683206	6071431	2019	21.845	655	3.932	262	44	0
F8140U0001	Guldborgsund Kommune	OV	669616	6075812	2019	21.709	651	3.908	261	43	0
FCA70U	Guldborgsund Kommune	OV	685119	6073018	2019	21.504	645	3.871	258	43	0
FFD000U	Guldborgsund Kommune	OV	684375	6072261	2019	19.187	575	3.453	230	38	0
R9400U0028A	Guldborgsund Kommune	OV	676459	6064185	2019	17.328	520	3.119	208	35	0

Nedenstående korrespondance med Guldborgsund Forsyning viser også klart, at overløbet ikke er indberettet til PULS som selskabet og kommunen har pligt til: Direktørens svar er *blå kursiv*.

*Jeg har svaret på dine spørgsmål herunder:*

Er det rigtigt forstået at de mængder der vises ved overløbsflowmåleren, løber direkte ud i vandmiljøet?

*Afløbet fra Nykøbing renseanlæg løber til Tingsted å – dette gælder også i situationer med overløb*



Hvor mange år har flowmåleren været installeret.

*Måleren har været opsat i flere år, men det er først inden for de seneste år at teknologien er blevet til at vi kan logge på data.*

*For din information så er det i **renseanlæggets udledningstilladelse kun specificeret at antallet skal logges.***

Hvordan ser den beregnede mængde ud tidligere -hvad hedder udløbet i PULS databasen?

*Vi indberetter ikke til PULS – analysedata indberetter vi via Envipuls, så jeg kan desværre ikke give dig Puls nummeret*

Og hvorfor er overløbet ikke indberettet til PULS?

*Vi indberetter ikke data til Puls.*

*Jeg håber dette hjælper dig lidt længere i dine arbejder – hvis du har supplerende spørgsmål er du meget velkommen til at kontakte mig igen.*



Venlig Hilsen

**Niels Rasmussen, Adm. direktør** · DIR 4187 6902 · [nir@guldborgsundforsyning.dk](mailto:nir@guldborgsundforsyning.dk)  
GAABENSEVEJ 116, 4800 NYKØBING F. · TEL +45 7244 1212 · [WWW.GULDBORGSUNDFORSYNING.DK](http://WWW.GULDBORGSUNDFORSYNING.DK)

**Som det forstås er der heller ikke indberettet alle de foregående år!**

**Grotesk at kommunen har givet sig selv en tilladelse, hvor der kun skal registres antal overløb og ikke mængde og indhold. Gul markering.**

Det svarer til at politet kun måler hvor tit folk kører for stærkt , men ikke hvor meget hastigheden overskrides.

**Da det lader til, at det foregår fuldt officielt, er det meget interessant at vide, hvor mange andre steder dette også foregår?**

**Altså muligvis store udledninger af urensset spildevand der ikke registres i PULS som der er krav om!**

11. Ingen fald i udledning fra renselanlæg i 20 år.

Punktkilderrapport viser ingen forbedring i udledning  
fra renselanlæg de sidste 20 år.

Knud Jeppesen oktober 2020.

Som Miljøstyrelsen skriver, er der ikke foretaget justeringer efter at man allerede i 1990 har opfyldt målene for kravene til rensning. Derfor viser alle tal også, at de sidste 20 år er der ikke sket forbedringer i udledningen af næringsstoffer der tilføres vandmiljøet efter endt rensning.

**Dette beviser, at så længe kravene ikke strammes vil der ikke ske forbedringer af miljøet vedr. udledning af næringsstoffer til vandmiljøet.**

### 3.3 Organisk stof, næringsstoffer og spildevandsmængder

#### 3.3.1 Relevans

Organisk stof omsættes i vandmiljøet under forbrug af ilt, og udledning heraf kan dermed føre til iltforbrug, der kan skade dyrelivet. Kvælstof og fosfor kan især i søer og kystvande give næring til øget vækst af alger som nedsætter lysgennemtrængningen til skade for bundplanterne. Når algerne dør, synker de til bunds og omsættes under forbrug af ilt. Udledning af næringsstoffer kan således indirekte føre til iltmangel.

#### 3.3.2 Mål og krav

I forbindelse med Vandmiljøplan I fra 1987 blev der sat mål for den samlede udledning af organisk stof, kvælstof og fosfor fra renselanlæg. Målene har været opfyldt siden midten af 90'erne. Renselanlæggene har generelt undergået en udvikling mod mere avancerede anlæg. Den bevidste satsning på bedre rensning har medført, at en række mindre anlæg enten er blevet nedlagt eller udbygget til forbedret rensning. I dag er der således næsten ikke noget spildevand, der udledes urensset, og samtidig er mængden af spildevand, der gennemgår en rensning for kvælstof, steget til at omfatte størsteparten af det spildevand der udledes. Vandmiljøplan II fra 1998 og Vandmiljøplan III fra 2004 havde ingen specifikke krav til punktkilderne.

I vandområdeplanerne 2015-2021 (VP11) er der udpeget 11 renselanlæg til forbedret rensning. Derudover er indsatsen på 15 af i alt 28 renselanlæg, der blev udpeget til forbedret rensning i vandplan 2009-2015, videreført i VP11.

#### 3.3.3 Status og udvikling

Udledningen af næringsstoffer, organisk stof og spildevandsmængder for 2018 er vist i TABEL 3.2. Udledningen af kvælstof fra renselanlæg er reduceret omkring 80 % og udledningen af fosfor og organisk stof er reduceret omkring 95 % fra midten af firserne og frem til 2018.

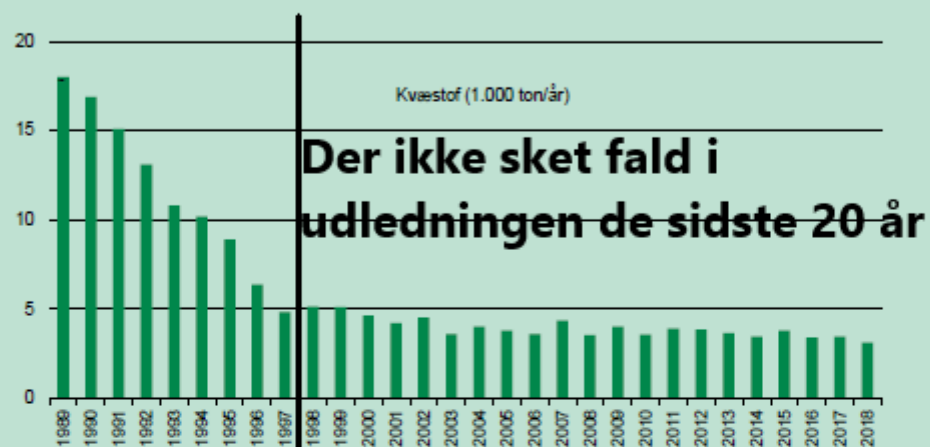
FIGUR 3.1 - FIGUR 3.4 viser den årlige udledning af kvælstof, fosfor, organisk stof og den samlede spildevandsmængde udledt fra renselanlæg i perioden 1989 til 2018. De seneste 21 år har der kun været mindre udsving i de årlige udledninger, som hovedsagelige kan tilskrives variation i de årlige nedbørsmængder og dermed den mængde spildevand, der tilføres renselanlæggene.

Dette beviser, at så længe kravene ikke strammes vil der ikke ske forbedringer af miljøet vedr. udledning af næringsstoffer til vandmiljøet.

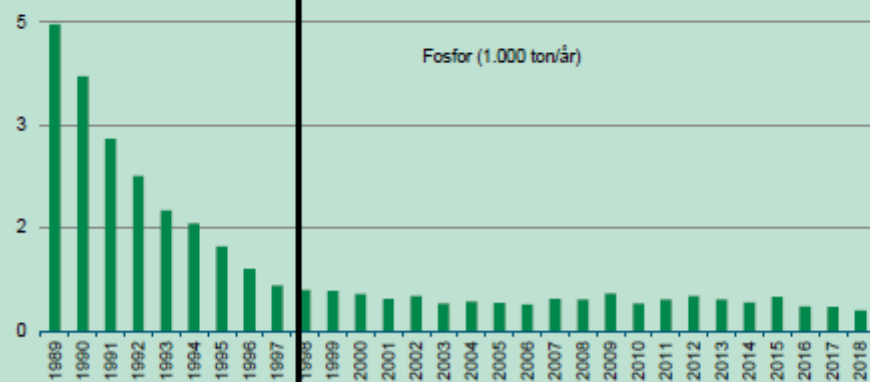
TABEL 3.2. Årligt udledt mængde af total-kvælstof, total-fosfor, organisk stof samt spildevandsmængde fra renselanlæg i 2018.

Parameter	Udledt mængde
Kvælstof (ton)	3.127
Fosfor (ton)	297
Organisk stof, B <sub>5</sub> (ton)	2.200
Spildevand (1.000 m <sup>3</sup> )	614.460

FIGUR 3.1. Udledning af kvælstof fra renselanlæg i perioden 1989-2018.



FIGUR 3.2. Udledning af fosfor fra renselanlæg i perioden 1989-2018.



## 12. Spildevandstal for Næstved Kommune.

Tal fra samme overløbssted 6 år i træk. Store udsving i både mængde og indhold af næringsstoffer. Utroværdigt!

Knud Jeppesen oktober 2020

Overløbsmængden er i 4 år over 200.000 m3. 2016 så pludselig kun 10.000 m3? Og i 2019 med rekordnedbør er tallet så kun 15.000 m3.

Når man så ser på det indberettede indhold af næringsstoffer, er det helt skævt. De første fem år er indb. renere end det der er rensat!

**Tallene med rødt er de tal der burde stå, hvis Næstved havde fulgt Miljøstyrelsens anbefalede skema for indhold. Som det ses, er det store mængder der er udledt uden det er registreret og derved en stor merforurening af vandmiljøet. 15,5 ton kvælstof i stedet for 2 tons. 3,8 tons fosfor i stedet for 0,3 tons.**

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
NAVN	Kommune	Bygty pl	x	y	AAR	Vand_(m3/ aar)	BI5_(kg/aar)	COD_(kg/aar)	N_(kg/aar)	P_(kg/aar)	BI5	COD	N	P
CJA000UF	Næstved kommune	OV	675034	6126479	2014	260.891		13.045	522	130	0,0	50,0	2,0	0,50
CJA000UF	Næstved kommune	OV	675034	6126479	2015	284.609	2.372	14.230	569	142	8,3	50,0	2,0	0,50
CJA000UF	Næstved kommune	OV	675034	6126479	2016	9.767	234	1.172	83	18	24,0	120,0	8,5	1,81
CJA000UF	Næstved kommune	OV	675034	6126479	2017	293.337	1.379	6.894	428	44	4,7	23,5	1,5	0,15
CJA000UF	Næstved kommune	OV	675034	6126479	2018	205.131	964	4.821	299	31	4,7	23,5	1,5	0,15
						1.053.735	4.949	40.162	1.901	366				
						1.300.000	39.000	234.000	15.600	3.770	30	180	12	2,90

+

Og 2019 er tallene for indhold forbedret, men stadig under standard, men stadig op til kun det halve af anvisningen fra Miljøstyrelsen. Men hvad hjælper det når mængden er under 10 % af korrekt indberettet mængde. Som noget nyt skal der i 2019 indberettes hvor mange overløb der har været på hvert sted.

Dette sted har altså haft overløb med urensede spildevand 93 gange i 2019.

Det er hvad der svarer til overløb næsten 2 gange om ugen -så det har intet med "kraftig regn og skybrud at gøre". Derved må det antages, at indholdet af næringsstoffer er væsentlig højere end Miljøstyrelsens anbefalede tal, da overløbene med urensset spildevand jo så ikke er fortyndet op med regnvand.

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Kommune	Bygty	x	y	AAR	Vand_(m3/aar)	B15_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb	B15	COD	N	P
Næstved kommune	OV	675034	6126479	2019	15.693	235	1.883	133	33	93	14,97	119,99	8,48	2,10

Hvis en landmand indberetter et gødningsregnskab med så kæmpestore fejl, giver det store bøder -stort træk i UE-støtten -og nedsat gødningsmængde året efter. Kvælstofmængden i Næstved er noget større end hvad der giver kæmpe bøder for i landbruget. Politianmeldelse og retssag.

I Næstved er kvælstof lukket ud i naturen modsat en tastefejl der ikke har påvirket naturen.

I Næstved gentages fejlen hvert år uden bøder.

# Jyllands-Posten

INDLAND/POLITI OG RETSVÆSEN

16.01.2020 KL. 07:26

## Godsejer får miljøbøde efter tastefejl i gødningsregnskab

Godsets forvalter tastede forkert i gødningsregnskabet og overskred kvoten med kvælstof med 12.480 kilo.

En tastefejl i gødningsregnskabet har fået dyre konsekvenser for godsejeren på Holmegaard Gods, Christian Danneskiold Lassen.

Ved retten i Næstved blev han onsdag idømt en bøde på 60.000 kroner for at have overskredet kvoten med kvælstof med 12.480 kilo.



Det skriver Sjællandske.

Sagen daterer sig tilbage til 2013-2014, hvor godsejerens forvalter - angiveligt ved en fejl - havde tastet forkerte tal ind i et gødningsregnskab til Landbrugsstyrelsen.

- Det er min fejl. Jeg begik en tastefejl, da jeg indsendte gødningsregnskabet, og det opdagede jeg først halvandet år senere, da Landbrugsstyrelsen aflagde et kontrolbesøg, forklarede forvalteren i retten.

Han afviste - sammen med godsejeren - at have hældt for meget kvælstof ud over markerne, og forsvarer Uffe Baller forlangte øjeblikkelig frifindelse.

- Min klient har altid sat en ære i at drive sin virksomhed ordentligt, og hvis han bliver dømt, vil det gøre ondt helt ned til Menneskerettighedsdomstolen i Strasbourg, sagde Uffe Baller. Men lige lidt hjalp det. Dommeren kendte godsejeren skyldig, men nedsatte anklagemyndighedens bødekraft på 124.000 kroner på grund af forældelse.

**HVORDAN KAN DET LADE SIG GØRE I SÅ MANGE ÅR UDEN KONSEKVENSER???**

**GODKENDT AF MILJØSTYRELSEN**

**INGEN KONTROL – INGEN FORBEDRINGER – INGEN KONSEKVENSER -INGEN STRAF - INGEN BØDER.**

**GODKENDT AF MILJØSTYRELSEN**

**MEN VÆSENTLIG STØRRE FORURENING MED URENSET SPILDEVAND DIREKTE UD I VANDMILJØET.**

**GODKENDT AF MILJØSTYRELSEN**

## 12. Spildevandstal for Næstved Kommune.

Tal fra samme overløbssted 6 år i træk. Store udsving i både mængde og indhold af næringsstoffer. Utroværdigt!

Knud Jeppesen oktober 2020

Overløbsmængden er i 4 år over 200.000 m<sup>3</sup>.      2016 så pludselig kun 10.000 m<sup>3</sup>?      Og i 1019 med rekordnedbør er tallet så kun 15.000 m<sup>3</sup>.

Når man så ser på det indberettede indhold af næringsstoffer, er det helt skævt. De første fem år er indb. renere end det der er rensat!

***Tallene med rødt er de tal der burde stå, hvis Næstved havde fulgt Miljøstyrelsens anbefalede skema for indhold. Som det ses, er det store mængder der er udledt uden det er registreret og derved en stor merforurening af vandmiljøet. 15,5 ton kvælstof i stedet for 2 tons. 3,8 tons fosfor i stedet for 0,3 tons.***

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
NAVN	Kommune	Bygty pl	x	y	AAR	Vand_(m3/ aar)	BI5_(kg/aar)	COD_(kg/aar)	N_(kg/aar)	P_(kg/aar)	BI5	COD	N	P
CJA000UF	Næstved kommune	OV	675034	6126479	2014	260.891		13.045	522	130	0,0	50,0	2,0	0,50
CJA000UF	Næstved kommune	OV	675034	6126479	2015	284.609	2.372	14.230	569	142	8,3	50,0	2,0	0,50
CJA000UF	Næstved kommune	OV	675034	6126479	2016	9.767	234	1.172	83	18	24,0	120,0	8,5	1,81
CJA000UF	Næstved kommune	OV	675034	6126479	2017	293.337	1.379	6.894	428	44	4,7	23,5	1,5	0,15
CJA000UF	Næstved kommune	OV	675034	6126479	2018	205.131	964	4.821	299	31	4,7	23,5	1,5	0,15
						1.053.735	4.949	40.162	1.901	366				
						1.300.000	39.000	234.000	15.600	3.770	30	180	12	2,90

+

Og 2019 er tallene for indhold forbedret, men stadig under standard, men stadig op til kun det halve af anvisningen fra Miljøstyrelsen. Men hvad hjælper det når mængden er under 10 % af korrekt indberettet mængde. Som noget nyt skal der i 2019 indberettes hvor mange overløb der har været på hvert sted.

Dette sted har altså haft overløb med urensset spildevand 93 gange i 2019.

Det er hvad der svarer til overløb næsten 2 gange om ugen -så det har intet med "kraftig regn og skybrud at gøre". Derved må det antages, at indholdet af næringsstoffer er væsentlig højere end Miljøstyrelsens anbefalede tal, da overløbene med urensset spildevand jo så ikke er fortyndet op med regnvand.

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Kommune	Bygty pl	x	y	AAR	Vand_(m3/ aar)	BI5_(kg/aa)	COD_(kg/aa)	N_(kg/aa)	P_(kg/aa)	Antal overløb	BI5	COD	N	P
Næstved kommune	OV	675034	6126479	2019	15.693	235	1.883	133	33	93	14,97	119,99	8,48	2,10

Hvis en landmand indberetter et gødningsregnskab med så kæmpestore fejl, giver det store bøder -stort træk i UE-støtten -og nedsat gødningsmængde året efter. Kvælstofmængden i Næstved er noget større end hvad der giver kæmpe bøder for i landbruget. Politianmeldelse og retssag.

I Næstved er kvælstof lukket ud i naturen modsat en tastefejl der ikke har påvirket naturen. bøder.

I Næstved gentages fejlen hvert år uden

## Godsejer får miljøbøde efter tastefejl i gødningsregnskab

Godsets forvalter tastede forkert i gødningsregnskabet og overskred kvoten med kvælstof med 12.480 kilo.

En tastefejl i gødningsregnskabet har fået dyre konsekvenser for godsejeren på Holmegaard Gods, Christian Danneskiold Lassen.

Ved retten i Næstved blev han onsdag idømt en bøde på 60.000 kroner for at have overskredet kvoten med kvælstof med 12.480 kilo.

Det skriver Sjællandske.

Sagen daterer sig tilbage til 2013-2014, hvor godsejerens forvalter - angiveligt ved en fejl - havde tastet forkerte tal ind i et gødningsregnskab til Landbrugsstyrelsen.

- Det er min fejl. Jeg begik en tastefejl, da jeg indsendte gødningsregnskabet, og det opdagede jeg først halvandet år senere, da Landbrugsstyrelsen aflagde et kontrolbesøg, forklarede forvalteren i retten.

Han afviste - sammen med godsejeren - at have hældt for meget kvælstof ud over markerne, og forsvarer Uffe Baller forlangte øjeblikkelig frifindelse.

- Min klient har altid sat en ære i at drive sin virksomhed ordentligt, og hvis han bliver dømt, vil det gøre ondt helt ned til Menneskerettighedsdomstolen i Strasbourg, sagde Uffe Baller. Men lige lidt hjalp det. Dommeren kendte godsejeren skyldig, men nedsatte anklagemyndighedens bødekraft på 124.000 kroner på grund af forældelse.

**HVORDAN KAN DET LADE SIG GØRE I SÅ MANGE ÅR UDEN KONSEKVENSER???**

**GODKENDT AF MILJØSTYRELSEN**

**INGEN KONTROL – INGEN FORBEDRINGER – INGEN KONSEKVENSER -INGEN STRAF - INGEN BØDER.**

**GODKENDT AF MILJØSTYRELSEN**

**MEN VÆSENTLIG STØRRE FORURENING MED URENSET SPILDEVAND DIREKTE UD I VANDMILJØET.**

**GODKENDT AF MILJØSTYRELSEN**

## 14. Trussel om politianmeldelse, bøde for uheld, bøde for tastefejl og træk i hektarstøtten.

Knud Jeppesen oktober 2020.

Eksempel på nabo Henrik der har leveret lille mængde på ca. 400 m<sup>3</sup> gylle til anden nabo Lars og forventet, at det var nok at Lars havde indberettet overførslen til Landbrugsstyrelsen. Henrik har ikke plads til gyllen i sin markplan efter de krav der er til udnyttelse af den. Det har Lars i sin markplan og gyllen spredes på marken hos Lars og han indberettede som foreskrevet og derved har Landbrugsstyrelsen fået tallene.

Trods det bliver der truet med politianmeldelse og derved bødeforelæg til Henrik, fordi han ikke også har indmeldt flytningen af sin gylle til Lars. Ingen belastninger af miljøet.





### Du mangler at indberette dit gødningsregnskab for 2018/2019

Du er tilmeldt Register for Gødningsregnskab og skal årligt indberette dit gødningsregnskab.

Vi sender dette brev til dig, fordi du lige nu er blandt de få, der mangler at indberette. Du skal derfor indberette oplysningerne hurtigst muligt og senest 9. juni 2020.

Når din indberetning krydset dette brev, kan du se bort fra denne påmindelse.

#### Sådan indberetter du

Du skal indberette via landbrugsindberetning, hvor du logger på med dit CVR-nr. og din kode.

[Gå til landbrugsindberetning.dk](#)

Det er ikke længere muligt at indberette gødningsregnskabet på papir.

#### Vi overdrage sager om manglende indberetninger til politiet

Hvis du ikke indberetter oplysningerne inden fristen, kan det ende med, at vi må overdrage sagen til politiet uden yderligere varsel. Vi opfordrer dig derfor til at lave din indberetning inden fristens udløb.

Fristen for indberetning var 31. marts 2020. På grund af den aktuelle situation med Covid-19 blev fristen for indberetning af gødningsregnskab for planperiode 2018/2019 udsat til 30. april 2020. Fristen for at indberette efter denne påmindelse er 9. juni 2020, og det er den sidste frist, vi kan give dig.

#### Hvem skal indberette gødningsregnskab?

Du skal altid indberette gødningsregnskabet for de planperioder, hvor din virksomhed har været tilmeldt Register for Gødningsregnskab, også hvis virksomheden:

- er ophørt med at drive landbrug efter den 1. august 2018
- har bortforpagtet arealerne efter den 1. august 2018
- ikke har brugt gødning.

Er du ikke længere pligtigt medlem af Register for Gødningsregnskab, kan du afmelde dig ved at indsende et afsluttende gødningsregnskab med angivelse af ophørsdato i felt 917.

#### Har du spørgsmål?

Har du spørgsmål om indberetningen, er du velkommen til at ringe til os på 33 95 80 00 eller sende en mail til [jordbrugskontrol@lbt.dk](mailto:jordbrugskontrol@lbt.dk).

Du kan læse mere i "Veiledning om Gødnings- og Harmoniregler 2018/2019", som du finder på vores hjemmeside.

[Veiledninger for planperioder fra 2008/09 til 2019/2020](#)

Venlig hilsen  
Landbrugsstyrelsen

Side 1/1

Et opslag fra Asger Christensen på Facebook om hvordan han straffes med stor bøde trods ingen forurening med næringsstoffer i naturen! En administrativ bøde fra kommunen, som ikke kan ankes i det offentlige retssystem! Han har godkendt medvirken i sagen.

## Asger Christensen i EU

22. maj ·

### KØBENHAVNS KLOAKKER FLYDER UD I ØRESUND



Beklager, at det her bliver lidt langt – men helt ærlig, hvad sker der dog? På søndag og fem døgn frem begynder udledningen af 290.000 kubikmeter urensset spildevand fra København og Gentofte kommuner. Det er svarende til 193 fyldte svømmehaller med kloakvand, som ryger direkte ud i Øresund til skade for havmiljøet. Sådan bliver alt klamt fra kloakken åbenbart til alt godt fra havet...



Udledning af det urensset spildevand i København skyldes en udbygning af nogle rørledninger.



Samtidig bliver der slået hårdt ned, hvis en landmand eller en privat virksomhed er ude for et uheld. Jeg fik straks en bøde på 30.000 kroner for 3 år siden, da en gyllevogn kørte ned i et dybt jordspor. Her blev der spildt noget gylle, fordi gyllen begyndte af skulpe inde i vognen. Med hurtig handlen fik vi afværget katastrofen ved at lave jordvolde og inddæmning, og jeg anmeldte uheldet til myndigheder, som man skal. Til vores og naturens held kunne der ikke måles forurening nogen steder – men uheldet koster en bøde.



Jeg har ikke noget imod bøder til private virksomheder eller borgere i sådanne situationer, hvor der er uheld. Det er fair nok – uheld har jo konsekvenser. Men for det offentlige har det ingen konsekvenser. Det provokerer mig, at offentlige spildevandsvirksomheder kan få lov til at smide 193 svømmehaller med urensset spildevand ud i Øresund. Det provokerer mig også, når der er voldsomme regnskyl i landet, hvor op mod 18.828 spildevandsanlæg ikke kan følge med, så ryger det urensset spildevand direkte ud i vores fjorde, bæltter og sund. Helt uden konsekvenser for det offentlige, det er bare praksis. På den anden side er virksomheder enormt opmærksomme på ikke at lave uheld, som vil være alvorligt for natur, biodiversitet, miljø og egen pengepung. Hvad er det dog for nogle dobbeltstander, vi accepterer her i landet?



Vi skal alle tage ansvar for vores miljø og natur – offentlige såvel som private virksomheder. Men dobbeltstandarderne skal væk og retfærdighedsfølelsen skal tilbage. Borgerne mister jo tilliden til det offentlige, når man er vidne til sådan en omgang forskelsbehandling.



Del meget gerne mine betragtninger, hvis du er enig.

Taler for sig selv -der er ikke sket spor påvirkning af miljøet kun på papiret.....

# Jyllands-Posten

INDLAND/POLITI OG RETSVÆSEN

16.01.2020 KL. 07:26

## Godsejer får miljøbøde efter tastefejl i gødningsregnskab

Godsets forvalter tastede forkert i gødningsregnskabet og overskred kvoten med kvælstof med 12.480 kilo.

En tastefejl i gødningsregnskabet har fået dyre konsekvenser for godsejeren på Holmegaard Gods, Christian Danneskiold Lassen.

Ved retten i Næstved blev han onsdag idømt en bøde på 60.000 kroner for at have overskredet kvoten med kvælstof med 12.480 kilo.

Det skriver Sjællandske.

Sagen daterer sig tilbage til 2013-2014, hvor godsejerens forvalter - angiveligt ved en fejl - havde tastet forkerte tal ind i et gødningsregnskab til Landbrugsstyrelsen.

- Det er min fejl. Jeg begik en tastefejl, da jeg indsendte gødningsregnskabet, og det opdagede jeg først halvandet år senere, da Landbrugsstyrelsen aflagde et kontrolbesøg, forklarede forvalteren i retten.

Han afviste - sammen med godsejeren - at have hældt for meget kvælstof ud over markerne, og forsvarer Uffe Baller forlangte øjeblikkelig frifindelse.

- Min klient har altid sat en ære i at drive sin virksomhed ordentligt, og hvis han bliver dømt, vil det gøre ondt helt ned til Menneskerettighedsdomstolen i Strasbourg, sagde Uffe Baller. Men lige lidt hjalp det. Dommeren kendte godsejeren skyldig, men nedsatte anklagemyndighedens bødekraft på 124.000 kroner på grund af forældelse.

Dette viser hvor mange krav der kontrolleres for og som giver bøder og træk i støtten ved overtrædelser.

## Krav

Der er 105 krydsoverensstemmelseskrav i 2016, som opdeles i tre hovedområder. Hvis du ikke overholder reglerne, bliver støtten og/eller tilskuddet nedsat.

### De 105 krydsoverensstemmelseskrav

Der er 105 krydsoverensstemmelseskrav inden for tre områder:

- Miljø, klimaforandring og god landbrugs- og miljømæssig stand for jord (GLM)
- Folke-, dyre- og plantesundhed
- Dyrevelfærd

## Krav om miljø, klimaforandring og god landbrugs- og miljømæssig stand

Kravene skal medvirke til en forbedring af miljøet og sikre, at landbrugsarealer bevares i god landbrugs- og miljømæssig stand. Der er i alt 29 krav inden for dette område.

Kravene skal blandt andet sikre, at du overholder reglerne om:

- Beskyttelse af grundvand mod forurening
- Anvendelse af slam fra rensningsanlæg
- Opbevaring og udbringning af husdyrgødning mv.
- Gødningsregnskab og harmonikrav
- Dyrkningsfri bræmme langs vandløb
- Bevarelse af naturtyper, vilde dyr og planter
- Beskyttelse af fugle
- Sikkerhedsforanstaltninger omkring gyllebeholdere.
- Etablering og bevarelse af plantedække på braklagte landbrugsarealer
- Markafbrænding
- Forvaltning af vand
- Bevarelse af landskabstræk
- Jorderosion

**Landbrugsstyrelsen kontrollerer kravene under området.**

## 15. Landbrugsstyrelsen vil politianmelde flere landmænd.

The screenshot shows the top part of the A: miljø website. The header is red with the logo 'A: miljø' in white. To the right, there are links for 'KONTAKT', 'ABONNEMENT', 'ANNONCER', 'OM ALTINGET', and 'COOKIEPOLITIK'. Below the header is a search bar with the text 'Søg på Altinget...' and a 'Søg' button. The main navigation bar includes 'vælg område', 'OM PORTALEN', 'ARTIKLER', 'DEBAT', 'KARRIERE', 'MERE', and 'MIT ALTINGET'. Below the navigation bar, there are four article teasers with images and text. The main headline of the article is 'Landbrugsstyrelsen vil politianmelde flere landmænd'. Below the headline, there is a 'Læs senere' link, a profile picture of Sine Riis Lund, and the text 'Sine Riis Lund | 5. januar 2018 kl. 3:30'. To the right of the profile picture are icons for 'Print', 'Facebook', 'Twitter', 'LinkedIn', 'Email', and a plus sign for more options.

*KONSEKVENNS: Landbrugsstyrelsen ændrer praksis og **politianmelder** fremover samtlige landmænd, der ikke til tiden indsender gødningsregnskaber. Allerede nu står mange landmænd over for at blive politianmeldt.*

*Blå kursiv er egne kommentarer tilføjet af Knud Jeppesen.*

Landbrugsstyrelsen skruer bissen på overfor de landmænd, der ikke overholder fristen for at indlevere deres gødningsregnskab. De senere år har styrelsen opereret med **en form for bagatelgrænse**, hvor man har valgt ikke at **politianmelde** mindre landbrug.

*I Miljøstyrelsen har man INGEN bagatelgrænser -der kan alle kommuner bare indberette deres overløb som det passer dem - uden sanktioner og ordet **politianmeldelse** bruges slet ikke.*

Det er slut nu, fremgår det af en handlingsplan fra Landbrugsstyrelsen til miljø- og fødevarerminister Esben Lunde Larsen (V).

“Alle sager om manglende indsendelse af gødningsregnskaber vil således fremover blive politianmeldt,” skriver styrelsen.

Det betyder, at flere landmænd kan have udsigt til bøder for deres forseelse.

Handlingsplanen er udarbejdet, efter Esben Lunde Larsen i december måned sidste år kaldte styrelsens administrative opfølgning på sagerne i perioden 2012 til 2016 for stærkt utilfredsstillende.

Styrelsens egen redegørelse viser da også, at man **har ført en inkonsekvent linje**.

**“Vi har konstateret, at vi i perioden har haft en uens praksis, og det vil vi nu ensarte, så vi følger op mere konsekvent hele vejen rundt,”** siger Steen Bonde, enhedschef i Landbrugsstyrelsen.

*Men ikke noget problem i Miljøstyrelsen med en inkonsekvent linje -for der kan kommunerne i 2020 stadig indberette overløb af urensset spildevand som det passer dem og med de samme fejl som de har indberettet med i de sidste mange år!*

Politianmeldelsen sker, efter landmændene har modtaget såvel påmindelse som rykkerbrev.

### **Vigtig signalværdi i anmeldelser**

**Gødningsregnskaberne giver Landbrugsstyrelsen mulighed for at kontrollere, at landmændene ikke udleder mere gødning på deres markeder end tilladt og handler dermed om at beskytte vandmiljøet.**

*Når kommunerne skal indberette miljødata til PULS databasen, er det for at Miljøstyrelsen har mulighed for at kontrollere, at kommunerne ikke udleder flere næringsstoffer og organisk stof(lort) ud i vandmiljøet end kommunerne har GIVET SIG SELV TILLADELSE TIL og skulle handle om at beskytte vandmiljøet.*

Hidtil har styrelsen prioriteret, hvem der skulle politianmeldes ud fra størrelsen på jordbruget, såsom antallet af hektar og dyr.

Vurderingen har dog vist sig at trække en del ressourcer og medvirket til, at der er opstået en større sagspukkel. **Det selv om blot to procent af gødningsregnskaberne ikke er blevet indsendt årligt.**



Den konsekvente linje med politianmeldelser er dog ikke et spørgsmål om ressourcer.

“Vi synes, det her er en mere rigtig måde at gøre tingene på. Selv om vi taler om en lille gruppe, der ikke indsender gødningsregnskaber, så er det vigtigt at følge op, så der ikke spreder sig en opfattelse af, at man kan lade være med at sende gødningsregnskaber ind,” siger Steen Bonde.

*I Miljøstyrelsen er det ikke vigtigt om der spreder sig en opfattelse af, at man bare kan lade være med at indsende korrekte tal. Det er nærmere modsat-der har spredt sig en opfattelse blandt kommunerne af, at man bare kan indsende mangelfulde og forkerte tal uden sanktioner. Tallene godkendes automatisk efter en måned.*

Allerede nu kan mange landmænd forvente at modtage en politianmeldelse. Landbrugsstyrelsen vil politianmelde landmænd i de 1.555 sager, hvor der ikke er indsendt gødningsregnskab i perioden fra august 2013 til august 2016.

Data fra styrelsen indikerer, at der hvert år er omkring 20 procent af de manglende indsendelser, der er gengangere, og altså landmænd der flere år i træk ikke har indsendt deres gødningsregnskab.

*Men i Miljøstyrelsen har masser af kommuner indsendt meget mangelfulde og direkte fejlbehæftede data mindst 6 år i træk - uden nogen sanktioner.*

Det er som regel mindre landbrugsvirksomheder, der ikke overholder reglerne, og derfor dækker de manglende gødningsregnskaber over omkring 0,5 procent af det samlede landbrugsareal, der er registreret i styrelsens register.

*Langt de fleste kommuner har indsendt mangelfulde og fejlbehæftede data på langt størstedelen af de indberettede overløbssteder i mange år.*

I den nævnte periode er der mellem 20 og 44 større virksomheder med 100 hektar jord eller mere, der ikke har indsendt deres regnskab.

## 16. Ordforklaringer til Bi5 -COD og organisk stof.

# biokemisk iltforbrug

Den Store Danske / Natur og miljø / Miljø og forurening / Vandmiljø, spildevand og olieforurening



SKREVET AF

**Mogens Henze**

Biokemisk iltforbrug, *BOD (Biochemical Oxygen Demand)*, *BI5*, målemetode, man bruger til vurdering af spildevands indhold af biologisk nedbrydeligt organisk stof, både før og efter rensning af spildevandet. Det er et mål for, hvor meget ilt bakterier og andre mikroorganismer bruger, når de nedbryder det organiske stof.

Måling af BOD sker, ved at spildevand blandes med iltholdigt vand i en lukket flaske, der opbevares mørkt ved 20 °C i fem døgn. Derfor kalder man det BI<sub>5</sub>. Derefter måler man, hvor meget ilt mikroorganismene har brugt til iltning af det organiske stof. De fem døgn er nødvendige for at få ca.  $\frac{2}{3}$  af det nedbrydelige organiske stof iltet.

Urenset byspildevand indeholder 150-300 g BOD/m<sup>3</sup>, mens biologisk rensset spildevand indeholder 5-15 g BOD/m<sup>3</sup>. Industrispildevand og landbrugsaffald som gylle kan indeholde flere tusinde g BOD/m<sup>3</sup>. Se også [spildevandsrensning](#).

## kemisk iltforbrug

Den Store Danske / Natur og miljø / Miljø og forurening / Vandmiljø, spildevand og olieforurening



SKREVET AF  
**Mogens Henze**

Kemisk iltforbrug, *KI*, *COD*, *Chemical Oxygen Demand*, mål for [organisk stof](#) i vand og spildevand. Målingen udføres med et kraftigt iltningmiddel, dichromat til COD-måling og permanganat til KI-måling. Man måler, hvor meget iltningmiddel der er brugt, og omregner til den mængde ilt, der ville være brugt, hvis iltningen var sket med ilt. Tallet opgives som mg ilt pr. l. Med COD måles stort set alt tilstedeværende organisk stof, mens man med KI kun måler det delvis.