

Regnbetingede udledninger:

Udledningstilladelser
Vandplaner
PULS-indberetning

Om udledningstilladelser for overløb/RBU'er

Minister-hyrdebrev 3. februar 2021 om manglende udledningstilladelser:

"Jeg vil derfor gerne med dette brev slå fast, at der til enhver tid skal være en eksisterende tilladelse til alle udledninger af spildevand."

"Jeg vil derfor opfordre til at kommunerne og forsyningerne sammen får sikret, at der er gældende tilladelser til alle overløbsbygværker og at alle nye tilladelser indberettes i PULS databasen efter gældende regler"

Relaterede emner/tiltag

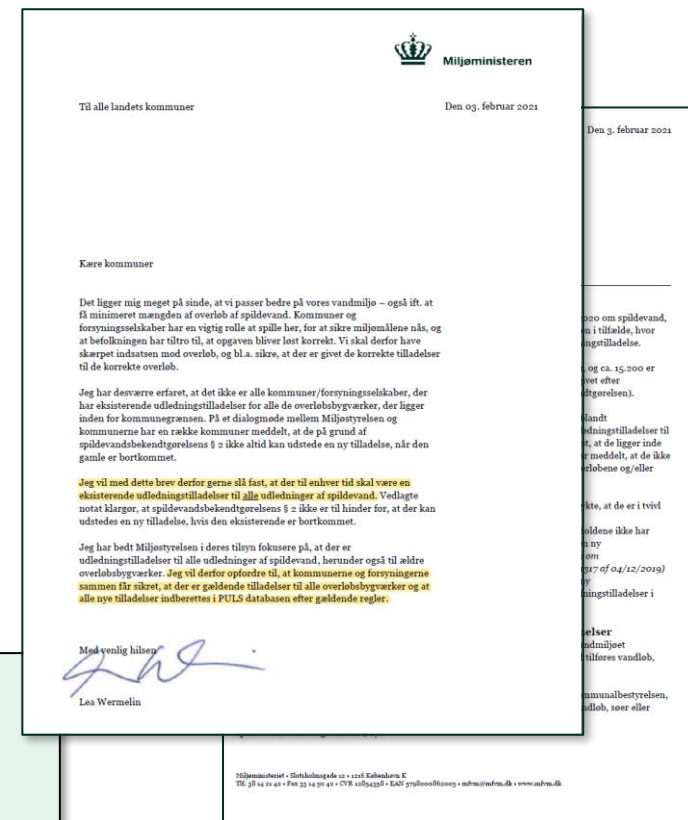
Under overvejelse

Afgift

Spildevandsbekendtgørelse (mv)

- Skal forsyninger indberette?
- En definition på en overløbshændelse

Byspildevandsdirektivet – overløb kommer med i revision (2022)



Der er fra Statens side igangsat et arbejde med at udarbejde og formidle en fælles hændelsesdefinition for overløb fra fællessystemer, som kommunerne og forsyningerne kan tage udgangspunkt i når der skal opgøres antal. To definitioner er til overvejelse:

1. Der er tale om to separate overløbshændelser, hvis der er mere end **5** timer imellem overløbene.
2. Der er tale om to separate overløbshændelser, hvis der er mere end **24** timer imellem overløbene.

Arbejdet blev fremlagt af Miljøministeriet og Miljøstyrelsen på et møde i IDA Spildevandskomitéens Faglige Udvalg 29. august 2022. På mødet blev der fra alle parter udtrykt interesse for mere viden om hvordan de to definitioner vil påvirke opgørelsen over antal hændelser indberettet til PULS.

XX har opgjort det samlede antal målte overløb for årene 2019-2021 (dvs. 3 år i alt) for 7 forskellige overløbsbygværker, beregnet med de to forskellige hændelsesdefinitioner.

Bygværk #	5 timer Antal	24 timer Antal
1	34	26
2	45	39
3	29	26
4	22	21
5	34	29
6	25	25
7	237	162
Sum	426	328

En hændelsesseparator på 5 timer giver betydeligt flere overløb end en hændelsesseparator på 24 timer. Betragtes alle overløb som en pulje og uafhængige af hinanden, er stigningen i antal på 30%.

En hændelsesseparator på 24 timer ligger tæt op ad xx forsyning's nuværende praksis for at opgøre antal overløbshændelser. En hændelsesseparator på 24 timer vil derfor give kontinuitet i PULS indberetningen, mens hændelsesseparator på 5 timer må forventes at give et betydeligt øget antal indberettede overløb.

Desuden skal det nævnes, at en hændelsesseparator på 5 timer vil give xx forsyning betydelige øgede administrative omkostninger til at opgøre antal overløb til PULS indberetningen

Anbefaling

Xx forsyning ser gerne, at Miljøstyrelsen og Miljøministeriet arbejder videre med 24 timer som hændelsesseparator

FAQ'er om udledningstilladelser til regnbetingede udledninger

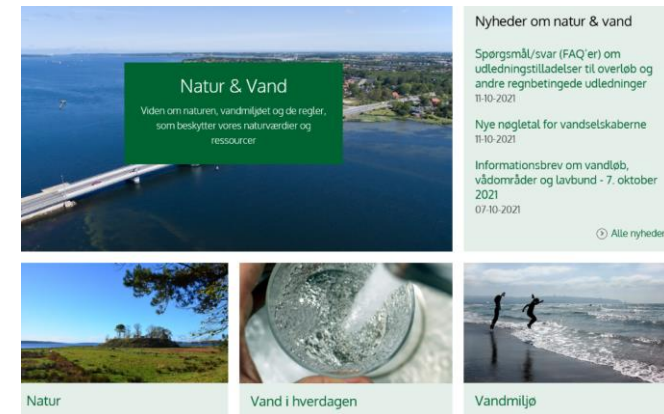
Vejledende svar på spørgsmål som typisk kan dukke op f.eks.

- ❖ hvor bør tilladelser kunne findes
- ❖ hvad udgør en gældende tilladelse til et ældre overløbsbygværk
- ❖ hvem har initiativpligten til at få lavet en ny, hvis den ikke findes
- ❖ hvad skal indberettes i PULS

Hvor finder jeg FAQ'erne ?

- ❖ FAQ'erne er lagt på Miljøstyrelsens hjemmeside:

<https://mst.dk/service/nyheder/nyhedsarkiv/2021/okt/spoergsmaalsvar-faq-er-om-udledningstilladelser-til-overloeb-og-andre-regnbetingede-udledninger/>



Udpluk af væsentlige pointer fra udvalgte FAQ'er

- ❖ **Udledningstilladelser til regnbetingede udledninger bør kunne findes hos spildevandsforsyningselskabet eller hos kommunen som tilladelsesmyndighed. Spildevandsforsyningselskabet skal kunne dokumentere en udlednings lovlighed – dvs. kunne fremvise en gældende tilladelse. Kommunen skal som tilladelsesmyndighed i medfør af spildevandsbendtgørelsens §65 føre register over givne tilladelser.**
- ❖ **Kommunerne har ikke lovhjemmel til at gennemtvinge en retlig lovliggørelse af en regnbetinget udledning, hvis tilladelsen ikke findes. Det er spildevandsforsyningselskabet, der skal sørge for at forholdet bliver lovliggjort ved at ansøge kommunen om en tilladelse.**
- ❖ **Miljøstyrelsen beder ikke kommunerne om at udarbejde nye tilladelser til konkrete regnbetingede udledninger hvis de mangler – som tilsynsmyndighed kan Miljøstyrelsen indskærpe overfor spildevandsforsyningselskabet at forholdet skal lovliggøres.**

Udpluk af væsentlige pointer fra udvalgte FAQ'er - fortsat

- ❖ **Oplysninger om overløbsbygværker i U-skema, som fremgår af en gældende spildevandsplan, kan ikke udgøre retsgrundlag (udledningstilladelse) for de regnbetingede udledninger.**
- ❖ **Indholdet i tidligere spildevandsplaner sammen med amtsrådets godkendelse af spildevandsplanen kan i visse tilfælde betragtes som en udledningstilladelse frem til 1982. Før den første miljøbeskyttelseslov i 1974 kan en kendelse fra Vandløbsretten udgøre tilladelsen.**
- ❖ **Hvis der kommer ny viden fx om en udlednings miljøpåvirkning i det modtagende vandområde er det som udgangspunkt spildevandsforsyningssselskabet som ejer af spildevandsanlægget, der skal sørge for at søge om en fornyet tilladelse til den aktuelle udledning**

Der er også hjælp at hente i FAQ'erne ift. hvor man kan finde gamle tilladelser, hvad retsgrundlaget for meddelelse af udledningstilladelser til regnbetingede udledninger er samt overblik over hvad der historisk set udgør en udledningstilladelse og regelgrundlag.

Indberetning af overløbsdata til PULS

Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb (RBU)

<https://mst.dk/natur-vand/overvaagning-af-vand-og-natur/punktkilder/fagdatacenter-for-punktkilder/>
<https://mst.dk/media/208326/dp02-regnbetingede-udloeb-version-3.pdf>

Niveau 0 – Puls beregning

Niveau 1 – Simpel massebalanceberegning (usikkerhed 135 %)

Niveau 2 – Ukalibreret 1D hydrodynamisk model (usikkerhed 100 %)

Niveau 3 – Kalibreret 1D hydrodynamisk model (usikkerhed 55 %)

Niveau 4 – Softwaresensor (CFD-model) (usikkerhed 45 %)

Niveau 5 – Målebaseret overløbsestimering (usikkerhed 30 %)



Overslag på usikkerhed af delementer og den kombinerede usikkerhed af de hydrauliske beregninger samt den totale kombinerede usikkerhed på beregning af udledte stofmængder.

	Regn- input	Bidragen de areal	Uvedkomme nde vand	Hydraulisk model	Komb. hydraulisk usikkerhed, U_c	Enhedstal for stof	Komb. total usikkerhed, U_c
Niveau 1	30 %	50 %	50 %	100 %	125 %	45 %	135 %
Niveau 2	30 %	50 %	50 %	50 %	90 %	45 %	100 %
Niveau 3	0 %	0 %	0 %	30 %	30 %	45 %	55 %
Niveau 4	0 %	0 %	0 %	5 %	5 %	45 %	45 %
Niveau 5	0 %	0 %	0 %	20 %*	20 %	20 %	30 %

Indberetning for 2020 fordelt på Niveauer

	Usikkerhed	Antal udløb	Antal overløb 2020	Vandmængde 2020 (m ³ /år)	% vandmængde
Niveau 0		1.478	10.785	8.291.799	24%
Niveau 1	135%	140	1.696	1.275.838	4%
Niveau 2	100%	1.815	31.211	10.943.278	32%
Niveau 3	55%	517	4.798	3.611.983	11%
Niveau 4	45%	248	4.661	5.926.476	17%
Niveau 5	30%	24	202	4.139.612	12%
I alt		4.222	53.353	34.188.986	100%

Status for indberetning af RBU-data 2021

14 kommuner med ”dårlige” og u-opdaterede data har i august 2021 fået brev med opfordring til at opdatere data i forbindelse med indberetningen af 2021 data.

Alle kommuner og spildevandsforsyningsselskaber har fået brev den 10-1-22 med anmodning om at opdatere stamdata og indtaste/importere/uploade udledte mængder for 2021 i PULS senest 15. marts 2022.

Ingen nye krav til indberetning nye parametre. Mulighed for at bruge 3 nye typer bygværker planbygværker og skybrudstunnel (SKY).

Stadig fokus på indberetning Bypass (udledning af delvist rensset spildevand fra et renseanlæg pga. regnbetinget overbelastning)

Opfordring til at forsyninger og kommuner laver en ekstra kvalitetssikring af data i PULS efter MST har udfyldt data hvor der mangler indberetning af konkretår og eller normalår er beregnet.

Forsyningerne opfordres til i samarbejde med kommunerne at få lagt alle eksisterende udledningstilladelser i PULS (PDF – udgave)

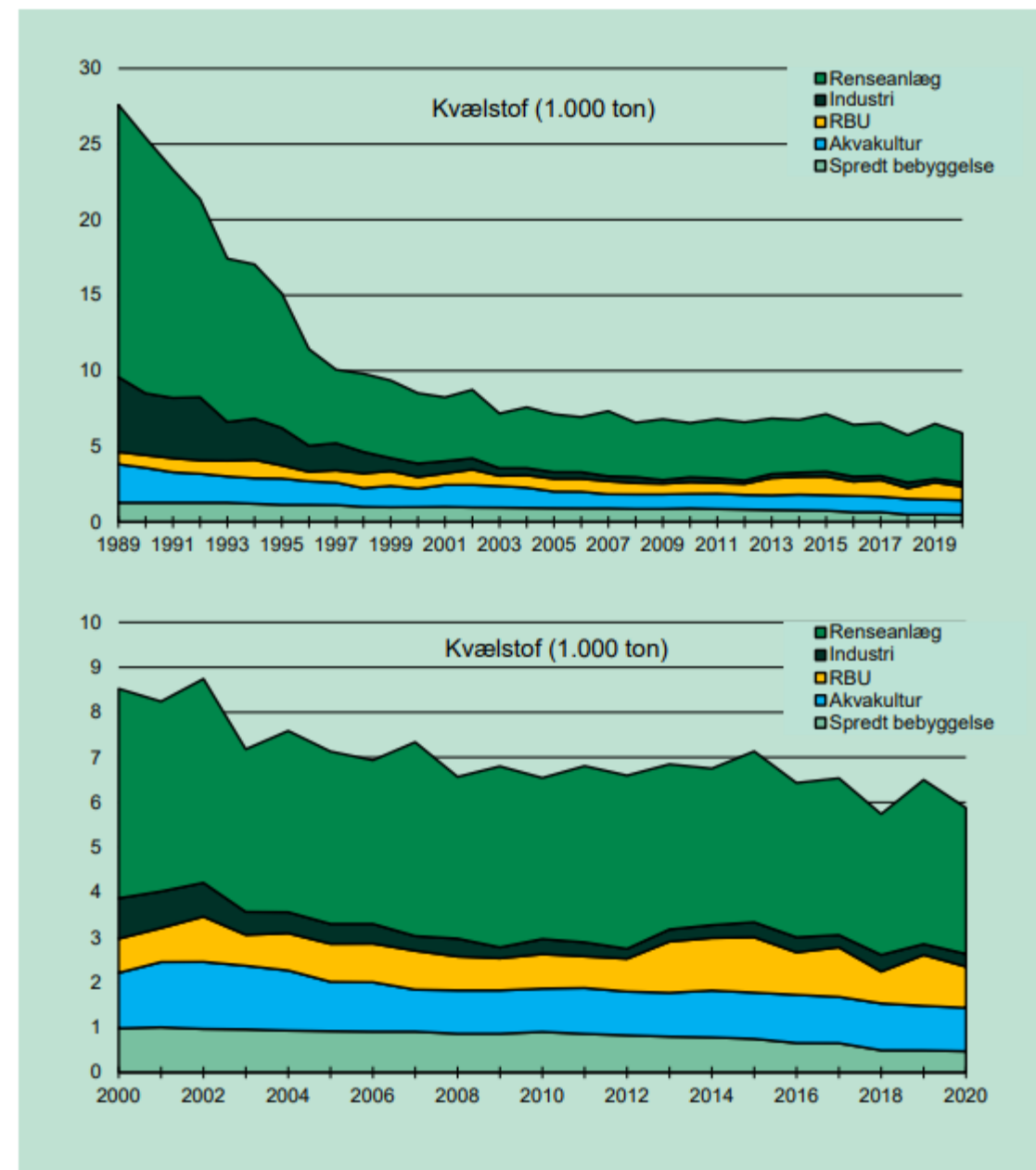
Hvad bruges de indberettede punktkildedata data i PULS

Årlige punktkilder rapport,

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2021/12/978-87-7038-368-4.pdf>

TABEL 5.5. Samlede mængder total-kvælstof, total-fosfor, organisk stof (BI5) og spildevand udledt fra regnbetingede udløb beregnet på et normalårs nedbør (712 mm) i årene 2014-2020. 2014-2018 er opgjort ved at nedbørskorrigerede ud fra konkretåret i Tabel 5.2. 2019 og 2020 normalåret stammer fra kommunernes indberetning.

Parameter	Udledt mængde – normal år						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kvælstof (ton)	1.030	970	960	920	850	920	970
Fosfor (ton)	230	220	210	210	140	150	150
Org. stof, BI5 (ton)	4.450	2.720	3.000	3.180	2.610	2.780	2.790
Vand (1.000 m3)	259.720	266.200	273.870	271.880	272.400	284.060	305.400
Nedbør (mm)	712	712	712	712	712	712	712



FIGUR 1.1. De samlede udledninger af kvælstof målt i perioderne 1989-2020 og 2000-2020. For akvakultur er data fra 2008 benyttet for årene 2009 og 2010.



VANDMILJØ OG NATUR 2020

NOVANA. Tilstand og udvikling – faglig sammenfatning

Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

nr. 478

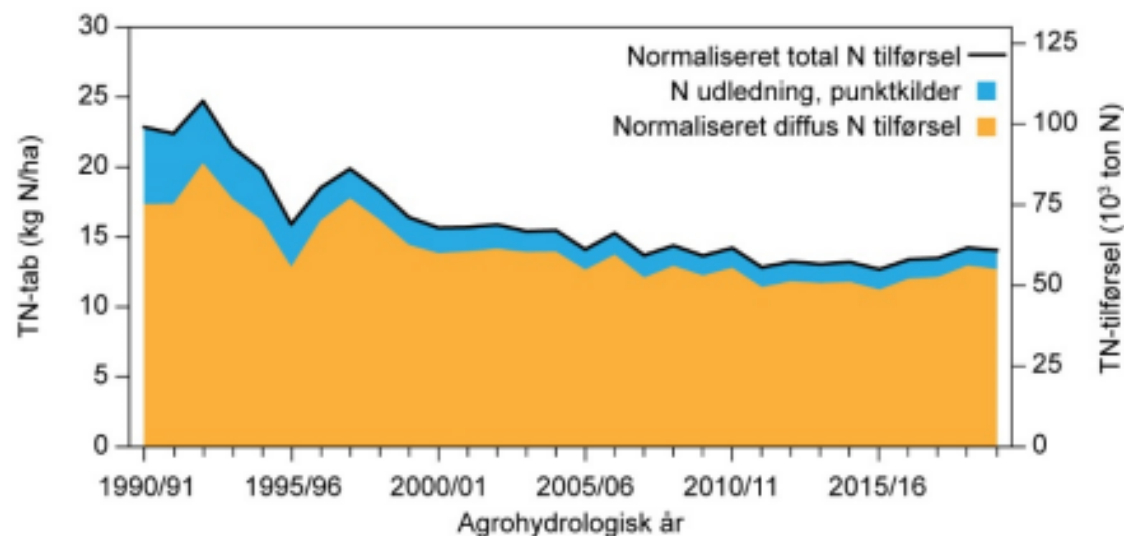
2021



AARHUS
UNIVERSITET

DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Figur 1.7. Udvikling i normaliseret diffust total kvælstoftab og udledning fra punktkilder opgivet som areal tab (TN-tab, kg N/ha på venstre y-akse) samt kvælstoftilførsel (TN-tilførsel, i 1000 ton N på højre y-akse) til havet fra land beregnet for agrohydrologisk år (1. april-31.marts) (Thodsen et al. 2021a).



Håndhævelse af udlederkrav for RBU på baggrund af indberetninger til PULS

Findes der RBU'er med vilkår om indberetning af vandmængde og overløb vil blive kontrolleret samtidigt med renselanlæggene.

Udskrevet d. 28. marts 2022



Hirtshals 2021

Kontrol af vilkår

Ejer	Myndighed	Rensetype	Udledningstilladelse	Driftsperiode
HJØRRING VANDSELSKAB A/S	Hjørring kommune	MBNDK	1. december 2004	Hele året

Parameter	Kontroltype	Periode	Antal prøver	Krav	Kontrolstørrelse
pH	Absolut	Hele året	✓ 24 af 24	Vejl. > 6 pH	✓ 7,05 pH
pH	Absolut	Hele året	✓ 24 af 24	Vejl. < 9 pH	✓ 7,68 pH
Suspenderede stoffer	DS Transport	Hele året	✓ 24 af 24	Vejl. < 20 mg/l	✓ 2,69 mg/l
BI5 modif.	DS Transport	Hele året	✓ 24 af 24	< 15 mg/l	✓ 1,72 mg/l
COD, Kemisk iltforbrug	DS Transport	Hele året	✓ 24 af 24	< 75 mg/l	✓ 26,4 mg/l
Nitrogen, total N	DS Transport	Hele året	✓ 24 af 24	< 8 mg/l	✓ 1,46 mg/l
Phosphor, total-P	DS Transport	Hele året	✓ 24 af 24	< 1,5 mg/l	✓ 0,1 mg/l
Vandføring	DS Tilstand	Hele året	✓ 24 af 24	Vejl. < 10000 m ³ /d	✓ 8080 m ³ /d





REGNBETINGET UDLØB

-  Stamdata
-  Målesteder
-  Udledningstilladelse
-  Kloakoplande
-  Tilslutning

INDBERETNING

-  Undersøgelser


BEREGNING


-  **f(x)** Teoretisk udledning
-  Kontrol af vilkår


RAPPORTERING


-  Udledning

U 555 (U 2) 


 > Regnbetingede udløb > Udledningstilladelse

Udstedelsesdato 
20. oktober 2020


Lovhjemmel 
Udledningstilladelse efter §28,1/MBL

Driftsperiode 
1. dec - 31. dec

Myndighed 
LÆSØ KOMMUNE

Tilsynsmyndighed 
Miljøstyrelsen


Dokument 
Intet dokument tilføjet


Bemærkninger 
test oprettet


Vilkår

Krav til afløbskontrol og godkendt kapacitet

+ Tilføj andet vilkår

Antal overløb
50 

Udledning
50 m³ 

Andet vilkår 
Er der under 5 timer mellem overløb registreres det som 1 overløb og det skal være min 5 minutter. Kravværdien er beregnet ud fra SVK regn og 650 mm. kravet er vejledende.

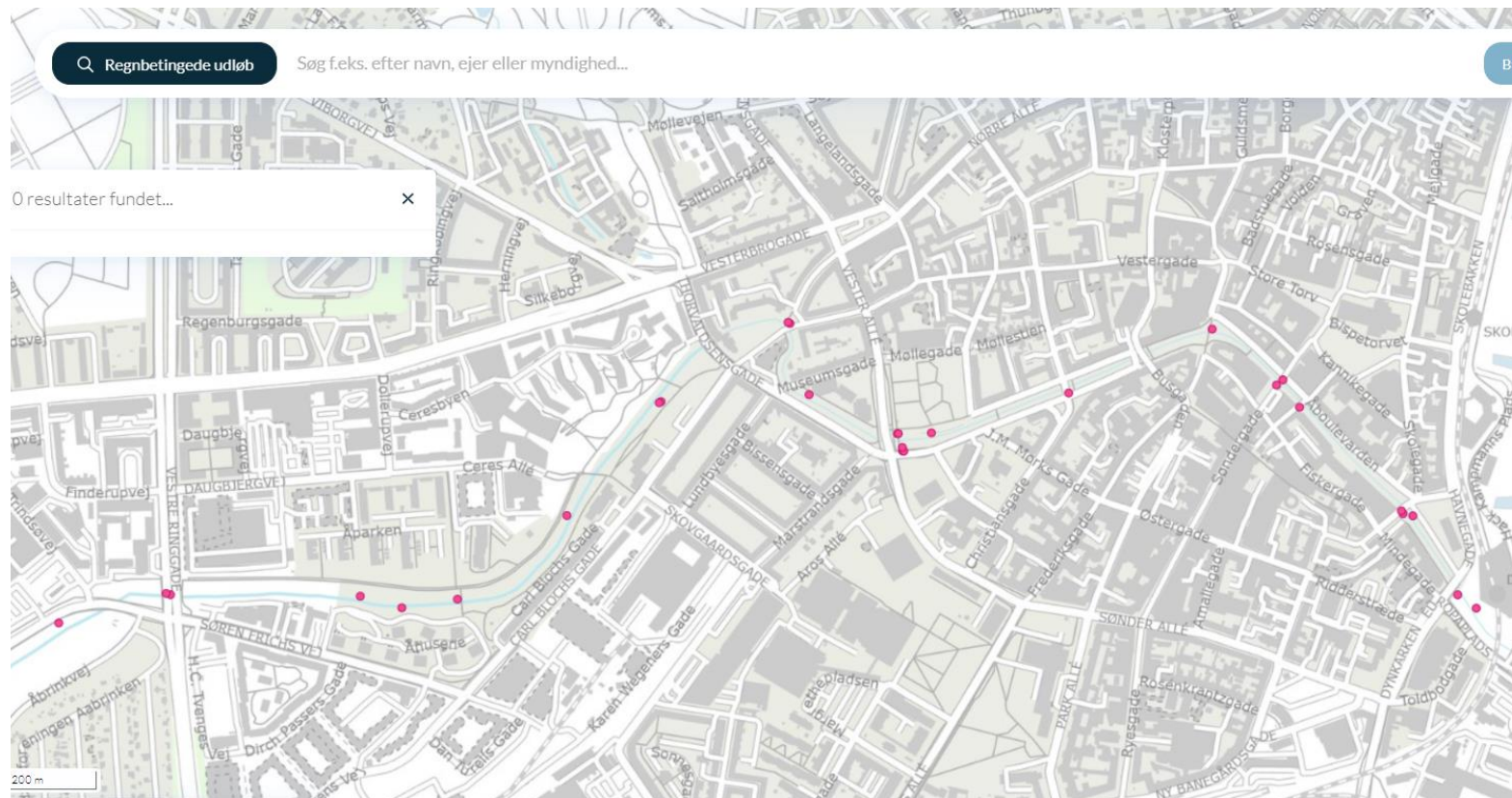
Andet vilkår 
dsfsd

MST's Fysisk tilsyn med RBU

Tager udgangspunkt i beliggenheden og udledningstilladelsen i PULS

Mangler tilladelsen i PULS anmoder MST forsyningen om at få den tilsendt

Kan den ikke fremskaffes vil MST evt. indskærpe at den lovliggøres indenfor 6 måneder.

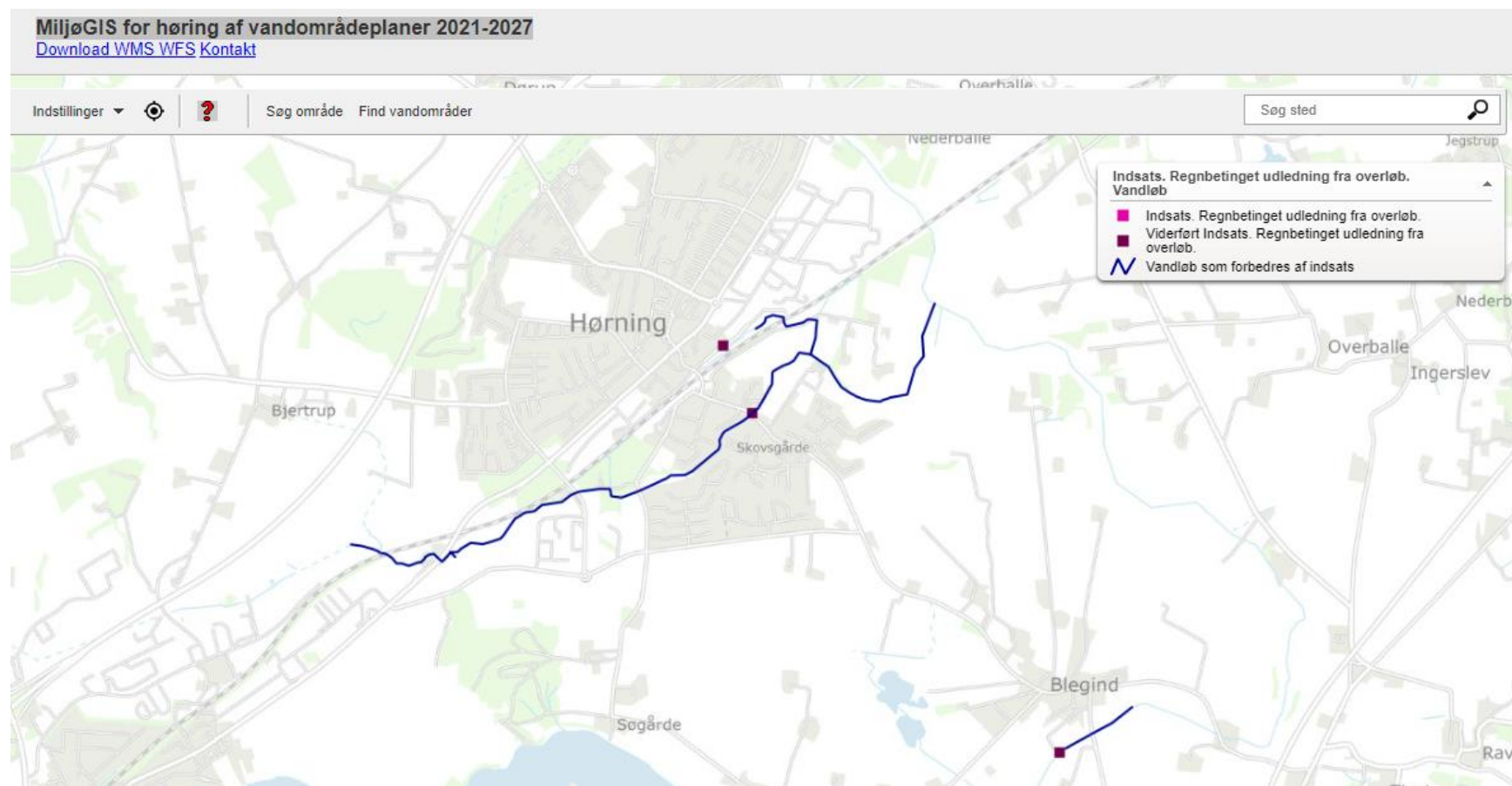


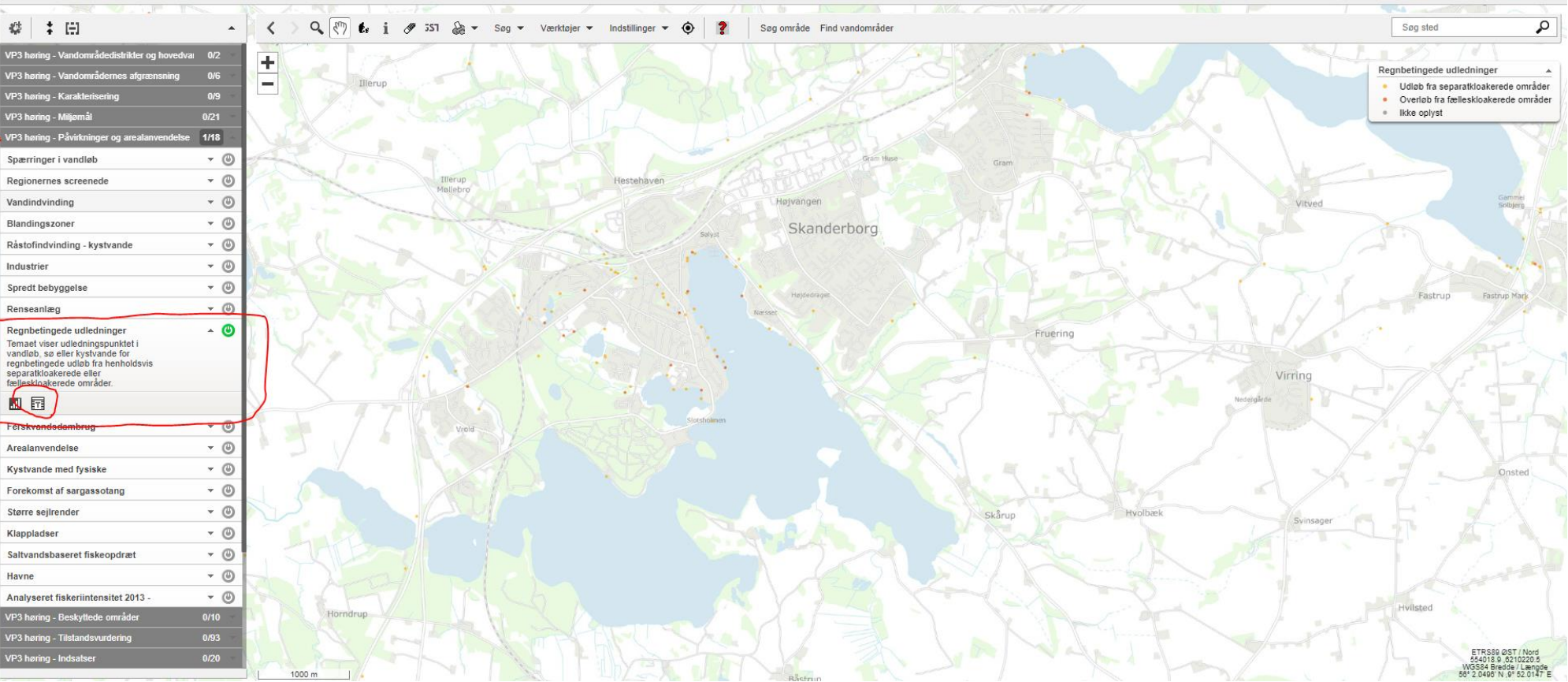
Vandområdeplanerne 2021-2027

<https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/vandomraadeplaner/vandomraadeplanerne-2021-2027/vandomraadeplanerne-2021-2027/>

MiljøGIS for høring af vandområdeplaner 2021-2027

<https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3hoering2021>





Statusudledning (normalår 2018) (sta)

Baselineudledning 2027 (ba) = Status fratrukket VP3 indsatser og kommunernes indmeldte forventede reduktion i overløb.

Ad-hoc tabelvisning: Regnbefingede udledninger (vp3h2021_punkt_rbu_saml)

? - x

Fritekstsøgning:

119 ud af 119 fundne rækker vises i tabellen

link	pkt_type	pkt_navn	ejer	udl_va_sta	udl_bi_sta	udl_co_sta	udl_tn_sta	udl_tp_sta	udl_va_ba	udl_bi_ba	udl_co_ba	udl_tn_ba	udl_tp_ba	bgv_type
is://vandplan	RBU	U2.41		482	12	77	5	1	482	12	77	5	1	OV
is://vandplan	RBU	U2.11		19941	112	829	52	10.2	19941	112	829	52	10.2	OS
is://vandplan	RBU	U4.1		72036	1654	10676	659	144.1	72036	1654	10676	659	144.1	OV
is://vandplan	RBU	U4.31		1389	35	222	14	2.8	1389	35	222	14	2.8	OV
is://vandplan	RBU	RA5.1		8825	200	1292	80	17.6	7909.8	179.3	1158	71.7	15.2	OS
is://vandplan	RBU	U37		7028	42	351	14	2.1	7028	42	351	14	2.1	SE
is://vandplan	RBU	U38		526	13	84	5	1.1	526	13	84	5	1.1	OV
is://vandplan	RBU	u555		2518	15	126	5	0.8	2518	15	126	5	0.8	SE
is://vandplan	RBU	U36		7583	181	1162	72	15.2	7583	181	1162	72	15.2	OV
is://vandplan	RBU	U26.11		14230	43	356	24	3.6	14230	43	356	24	3.6	SF
is://vandplan	RBU	UM14		49949.6	311.9	2496.7	100	15	49949.6	311.9	2496.7	100	15	SF
is://vandplan	RBU	UM13		4870.7	30.4	243.5	9.8	1.5	4870.7	30.4	243.5	9.8	1.5	SF
is://vandplan	RBU	UM12		21106.2	131.8	1055	42.3	6.3	21106.2	131.8	1055	42.3	6.3	SF
is://vandplan	RBU	UM11.2		3571.8	22.3	178.5	7.2	1.1	3571.8	22.3	178.5	7.2	1.1	SE
is://vandplan	RBU	UM11.1		5520.1	34.5	275.9	11.1	1.7	5520.1	34.5	275.9	11.1	1.7	SE