Data om miljøet i Danmark



Vejledning til PULS

PULS, PunktkildeUdLedningsSystem. PULS er spildevandsmyndighedernes database for stamdata og udledningsdata fra punktkilder såsom renseanlæg, industri, regnbetingede udløb og akvakulturanlæg. I PULS samles også Kommunernes data om badevand. Myndighederne kan via brugergrænsefladen indberette og foretage beregninger på vilkårsoverholdelse og stofmængdeudledning.



Data om miljøet i Danmark

Indholdsfortegnelse

Klik (hold CTRL-tasten nede) på et af kapiteloverskrifterne for at springe til afsnittet.

INTRODUKTION	
PULS (PUNKTUDI FONINGSSYSTEM) FR SPILDEVANDSMYNDIGHEDENS DATABASE FOR STAMDATA	OG UDI EDNINGSDATA ERA PUNKTKII DER
SÅSOM RENSEANLÆG. INDUSTRI, REGNBETINGEDE UDI ØB OG AKVAKULTURANLÆG. I PULS SAMU	S OGSÅ KOMMUNERNES DATA OM
BADEVAND. MYNDIGHEDER KAN VIA BRI IGERGRÆNSEFI ADEN INDBERETTE SPILDEVANDS- OG BAD	EVANDSDATA OG FORFTAGE BEREGNINGER
	4
ADGANG	
NAVIGERING	5
Νομολομ	5
	······································
VÆRRIØJSRASSE	
STAMDATA	9
RENSEANLÆG	
Stamdata	
Målesteder	
Redigering af Målested	
Udledningstilladelser	
Undersøgelser	
Tilslutninger	
Spildevandsmængde	23
Organisk og hydraulisk belastning	24
Stoftransport	
Teoretisk udledning	
Kontrol af vilkår	
Udledning (Renseanlæg)	
RBU	
Stamdata	
Målesteder	
Udledningstilladelser	
Undersøgelser	
Kloakoplande	
Tilslutninger	
Teoretisk udledning	
Kontrol af vilkår	
Udledning (RBU)	
AKVAKULTUR	
Stamdata	
Målesteder	
Undersøgelser	
Produktion Dambrug	
Produktion Havbrua	
Medicin og hjælpestoffer	
Stoftransport	
Teoretisk udledning	
Kontrol af vilkår	49 49
Nettoudlednina (Akvakultur)	

Danmarks Miljøportal Data om miljøet i Danmark

BADEVAND	52
Stamdata	
Prøvetagningsplan	
Undersøgelser	54
INDBERETNING	55
Forurening	
Klassifikation	
OPRET NY PUNKTKILDE ELLER BADEVANDSSTATION	57
IMPORT OG EKSPORT	60
Eksport af data	
Eksport af analyseresultater	
Import	
Import af stamdata for regnbetingede udløb	
Import af kloakoplande	
Import af udledning for RBU	
Import af udledning for renseanlæg og akvakultur	
Import af EU-klassifikationer for badevandsstationer	68
REGELKATALOG FOR ANALYSER	68
KONTAKT DANMARKS MILJØPORTAL	

Data om miljøet i Danmark

Introduktion

Følgende brugermanual er en beskrivelse af hvordan systemet benyttes. Det er derfor ikke en faglig vejledning i hvordan data til PULS skal opdateres og indberettes. Denne viden forventes brugerne at få fra deres lokale organisationer, eller via datatekniske anvisninger.

PULS (PunktUdLedningsSystem) er spildevandsmyndighedens database for stamdata og udledningsdata fra punktkilder såsom renseanlæg, industri, regnbetingede udløb og akvakulturanlæg. I PULS samles også kommunernes data om badevand. Myndigheder kan via brugergrænsefladen indberette spildevands- og badevandsdata og foretage beregninger på vilkårsoverholdelse og stofmængdeudledning.

Adgang

Du finder PULS på flg. webadresse: <u>https://puls.miljoeportal.dk</u>

Adgang til indberetning og redigering af data i PULS via PULS' brugergrænseflade eller via. 3. partsservices, sker igennem Danmark Miljøportals brugerstyring. Rettighedsstyringen er baseret på CVR-nummer. Det vil sige at ejer, ansvarlig myndighed, eller den tilsynsførende myndighed der er registreret som en del af stamdata, vil have rettigheder til at ændre i datafelter for de enkelte punktkilder. Brugere fra kommuner, kan inddatere data for alle typer af punktkilder registreret med pågældende kommunes CVR-nummer. Miljøstyrelsen har rettigheder til at rette i alle felter for alle punktkilder.

Login kan ske både vha. bruger med brugernavn og kodeord, hvis organisationen har indgået brugerstyringsaftale med Danmarks Miljøportal, via. single sign-on løsning eller vha. virksomhedslogin (medarbejdersignatur).

Laboratorier indberetter data til PULS via StanLab-webservice, og har ikke adgang til data i PULS via brugergrænsefladen.

Hvis du har spørgsmål er du velkommen til at kontakte Danmarks Miljøportal

Tlf.: +45 31 50 15 70 (hverdage 9-14)

Send en e-mail

Find hjælp på Danmarks Miljøportals Help Center

Danmarks Miljøportals hjemmeside

Bemærk at PULS er optimeret til Google Chrome. Benyt derfor denne browser når du arbejder i PULS. Der kan være steder og funktioner i PULS, der kun virker optimalt i Google Chrome.

Navigering

Dashboard

Når du er logget ind i PULS, bliver du mødt af en slags oversigt over dine aktiviteter (dashboard). Den øverste menubjælke går igen, lige meget hvilken underside du befinder dig på. Bjælken indeholder genveje til dashboardet, fremsøgningsside, favoritter værktøjskassen og log ud.



Hvis du trykker på PULS-logoet til venstre, kommer du til dashboardet. Her kan du under "Min profil" angive hvilken punktkildetype du oftest arbejder med. Herefter vil dashboard overblikket blive tilpasset, og vise relevante opgaver vedr. den valgte punktkildetype eller badevandsstation.

arl	Min profil Forneden vises alle dine indstillingsmuligheder for din profil	Do
erg	Primære anlægstype	
	Renseanlæg	~
	Badevandsstation	
Ľ	Akvakulturanlæg	
	Regnbetinget udløb	
ь	Renseanlæg	

På skærmprintet nedenfor er der valgt renseanlæg, som den primære punktkildetype. Her har du et overblik over, analyser/undersøgelser til godkendelse eller fx om du har et anlæg der mangler udledningstilladelse. Ved at klikke på opgaverne åbnes den pågældende punktkilde, og du kan let arbejde videre med de opgaver der afventer handling.

I højre side, har du et overblik over dine favoritter. Ved at klikke på disse, kan du hurtigt gå til de punktkilder du oftest arbejder med.

Danmarks Miljøportal Data om miljøet i Danmark

Jens Jensen Kommune			🙎 Min profil 🚵 Satson 2019
Antal anlæg 6 Anlæg du er ejer eller er myndighed for.	Gældende udledningstilladelser 5/6 I forhold til det totale antal anlæg.	Afventende prøver 3 prøver Ud af det totale antal indberettet prøver.	
Opgaver Image: Der er 3 prøver som mangler at blive godkendt for Kommune Image: Der mangler en gældende udledningstilladelse for Renseanlæg 1		Mine favoritte	
			Strenden > Badevandsstation > RBU > Repletingede uslab > Dembrug > Akvakuturanting >

Data om miljøet i Danmark

Søgning

Ved klik på søgeikonet (\square) i den øverste menubjælke åbnes fremsøgningskortet.

Fremsøgningskortet består af en kortvisning og søgemenu med en række filtre. Du kan trykke ikonet ^Q Renseanlæg hvis du vil vælge en anden punktkildetype. På kortet vises alle punktkilde placeringerne af den valgte type.

Nederst til venstre har du mulighed for at inkludere nedlagte observationsfaciliteter, dvs. se nedlagte punktkilder.

Nederst til højre finder du zoom-knapperne, og ovenover har du mulighed for at få vist kommunegrænserne på kortet.



I det midterste søgefelt kan du indtaste et fritekstsøgeord som fx punktkildenavn, kommunenavn, myndighed eller ejeren, og herefter vil søgeresultatet bliver vist i kortet. Nogle søgeord vil være afhængig af, hvilken punktkildetype du har valgt. Hvis du fx har valgt badevandsstationer, er det muligt at skrive DKBW-nummeret for stationen.

Til højre i søgemenuen, findes en række filtre, der er specifikke for den valgte punktkildetype. Hvis du fx har valgt punktkildetypen regnbetinget udløb, kan du filtrere på bygværkstype og rensetype.



Data om miljøet i Danmark

Når du har filtreret kortsøgningen, kan du vælge den punktkilde, du vil arbejde med ved at venstreklikke på den i kortet. Herefter åbnet en resultatliste, og du kan se hvilken punktkilde der er tale om. Herefter åbner du den ved at klikke på den i resultatlisten.

1	KI V Jour	B TIAN INA WINY TO THE TIME AND AND A
4	Q Regnbetinget udløb	Horsens kommune
6	Herning	Tikast / Barding
X	1 AAB	and souther and
3	2 resultater fundet	X Carmel Rye Stilling
6	A569UF	Borup
5	Ejer: Rent vand A/S	KA-AMA XX
V	Mynaignea: Horsens kommune Bygværkstype: OS	ene sitede de la unark odd
	A580UR	Novedgado
	Ejer: Spildevand A/S	
	Myndighed: Horsens kommune Bygværkstype: SF	Terring Uldum
1	Filskov	Horsens
P	TT A	Lindved Hødensted

Værktøjskasse

I værktøjskassen (), kan du vælge mellem forskellige funktioner på tværs af punktkildetyper.



Ved klik på Help Center åbnes HelpCenteret hvor du kan finde yderligere vejledningsmateriale. Ved klik på "Opret" åbnes funktioner til brug for oprettelse af ny punktkilde eller badevandsstation (<u>se mere her</u>), Import eller eksport af data (<u>se mere her</u>), regelkatalog (<u>se mere her</u>) og virksomheder (se næste afsnit).

Virksomheder

I menuen virksomheder, kan man se hvilke myndigheder eller virksomheder der er registreret i PULS. Alle der er registreret som myndighed eller ejer på en punktkilde eller badevandsstation

Data om miljøet i Danmark

fremgår af denne liste. Listen er alene til, for at Miljøstyrelsen kan vedligeholde oplysninger om ejertypeforhold, som bruges til sortering og filtrering af indleverede data. Denne liste bruges ikke af private virksomheder eller andre myndigheder.

Virksomhe Her kan du se hvilke virksomhe	der der der er tilladte ved indmeldelse til PULS			
Filter:	g navn	Filtrer efter type	v	
CVR-nummer	Navn		Туре	
1	Den blå Forsyning		Ikke oplyst	Ø
2	Fyns Forsyning		Ikke oplyst	Ø
3	Danmarks laboratorie		Ikke oplyst	Ø
4	PULS laboratorie 123		Ikke oplyst	Ø
5	Fiskeri og Dambrug		Privat virksomhed	Ø
6	Renseanlæg Samsø		Privat virksomhed	Ø
7	Fri Forsyning		Forsyningsvirksomhed	P
8	Skanderborg kommune		Kommune	Ø
9	Esbjerg kommune		Kommune	Ø
			Ikke oplyst	Ø
< 1 2 3 4	5 92 >			

Stamdata

Når du har fremsøgt og valgt din punktkilde, vil du komme til punktkildens stamdataside. Stamdata består at en række gældende oplysninger vedr. den pågældende punktkilde. Herunder navn, lokalitet (placering i længe/breddegrader (WGS84 (EPSG4326)), ansvarlig (ejer/myndighed) og en række andre data som varierer alt efter hvilke type punktkilde der er tale om.

I venstre side kan du navigere mellem alle punktkildens relevante faner. Du vil altid først være på punktkildens stamdata. Hvis du vil tilføje punktkilden til dine favoritter, skal du trykke på hjertet (♥) ved siden af punktkildens navn. Herefter kan du finde punktkilden hurtigt frem via dashboard

eller ved at trykke hjertet i bjælken øverst (\square).

I højre side finder du historik for punktkilden. På denne liste vil du kunne se, hvilke stamdataændringer der er foretaget. Det vil være angivet hvilken bruger der har lavet ændringer, hvad ændringen var og hvornår ændringen er sket.

Data om miljøet i Danmark

RENSEANLEG	Renseanlæg 1 ♥ @ > Renseanlæg > Stamdata	
Målesteder □ Udledningstilladelser Undersøgelser Tilslutning ARSINDERETNING Spildevandsmængde Organisk belastning	Nav 🖉 Myndighed Ø Udledningstype Ø Renseanlæg 1 Kommune (CVR nummer) Renseanlæg Ø Lokalitet Ø Udledningspunkter Idriftsat Ø - Nordlige Øresund 1. januar 1900 Ejer Ø Rensetype Ø Dimensioneret kapacitet Ø FORSYNING SPILDEVAND A/S MBNDK 29 76.300 PE Godkendt kapacitet 76.300 PE	Historik a.december 2019 M 22:28 Renseanlæg migreret fra PULS system
 ➡ Hydraulisk belastning BEREGNING ∑ Stoffransport f(x) Teoretisk udledning & Kontrol af vilkår 	Bemarkninger Der er ingen bemarkninger	

Fanerne i venstre side vil afhænge af, hvilken punktkildetype du har valgt. Der er derfor forskel mellem renseanlæg, RBU, akvakultur og badevand.

Hvis du vil rette i felter i PULS, gælder det generelt, at hvis der er en blyant (\mathscr{O}) betyder det, at du har rettigheder til at rette i dette felt.

Derudover har obligatoriske felter oftest en rød stjerne (*) eller en rødmarkeret kant.

Hvis du fx vil rette i ejer-feltet, som vist i eksemplet nedenfor, skal du klikke på blyanten ud for "Ejer" og herefter vil der vises en boks, hvor du kan indtaste ændringerne.

Rediger ejer Stamdata for Renseanlæg 1		
Ejer *		
Danmarks Miljøportal (12345678)		Ŧ
Begrundelse *		
		10
	Annuller	✓ Rediger

Data om miljøet i Danmark

For nogle af felterne gælder det, at der er en grå boks med en talkode. Dette indikerer at der er tale om feltindhold fra en Stancodeliste. For fx Renseanlæg hentes rensetype og udledningstype fra Stancodelisterne.

Navn 🖉	Myndighed 2 Udledningstype 2		
Renseanlæg 1	Danmarks Miljøportal Renseanlæg 2		
Lokalitet 🖉	Udledningspunkter	Idriftsat 🖉	
-	Ukendt	10. juni 1980	
Ejer 🖉	Rensetype 🖉	Dimensioneret kapacitet 🖉	
Ukendt virksomhed	Mekanisk rens. 18	60PE	
		Godkendt kapacitet 50PE	

Ved mouse-over oplyses kodeliste nr.



Når du vil redigere i disse felter, kan du vælge værdier som findes på Stancodelisten.

Rediger rensetype Stamdata for Renseanlæg 1	
Rensetype *	
Mekanisk rens.	18 🔺
Ikke oplyst	0
Urenset	1
Afskæres/Afskåret	2
Nedlagt	3
Udsprøjtning	4 Rediger
Septictank og lign.	6

I de næste afsnit vil de forskellige sider for hver af punktkildetyperne blive gennemgået.

Data om miljøet i Danmark

Renseanlæg

Stamdata

Under stamdata for Renseanlæg har du mulighed for at redigere stamoplysninger for det valgte renseanlæg. I højre hjørne findes en lille handlingsmenu (...), hvor funktionerne til at nedlægge og slette punktkilden findes. Punktkilder slettes kun hvis den er fejloprettet.

Nederst på siden vises et kort med anlægges lokalitet samt afløbets placering. Anlæggets placering ændres ved at klikke på blyanten ud for "Lokalitet", mens afløbet ændres under menupunktet "Målesteder" i venstre side.

enseanlæg 1 💙 🛛 🔬 🕠	Renseanlæg > Stamdata			
				HANDLINGER
Navn 🖉 Renseanlæg 1	Myndighed 🖉 Kommune (CVR nummer)	Udledningstype Renseanlæg 2	Historik	() Nedlæg
okalitet Ø	Udledningspunkter Nordlige Øresund	Idriftsat //	6 5. december Renseanla	2t Slet
Ejer // FORSYNING SPILDEVAND A/S	Rensetype Ø MBNDK 29	Dimensioneret kapacitet 🖉 76.300 PE	SYSTEM	
		Godkendt kapacitet 76.300 PE		
Semærkninger 🖉 Der er ingen bemærkninger				
			-	
		Ove Jeniera J	Une	
		0		
			•	

Feltet "Udledningspunkter" redigeres under fanen målesteder, derfor er der ingen blyant ved dette felt på stamdatasiden.

Målesteder

Under fanen "Målesteder" vises de målesteder der er registeret på renseanlægget. Hvis du er ejer eller myndighed for du mulighed for at redigere målesteder. Opdatering af udløbspunktet sker ved at redigere målested "Udløb".

Derudover er det muligt at tilføje målesteder til indløb, afløb og andre målesteder som fx i slam.

For at se målestedet ID-nummer, skal du trykke på blyanten for at redigere.

Data om miljøet i Danmark

Rediger målested Stamdata for Renseanlæg 1 Udløb
Målested ID
a2a2d12e-501c-4650-ae47-b2e7b68f70a9
Navn *
Renseanlæg 1 Udløb
Bemærkninger
h
Annuller 🗸 Rediger

Hvis du sletter et målested, vil det være synligt, dog vil det fremgå at målestedet er nedlagt.

Renseanlæg 1 ♥ 🕅 > Rens	eanlæg > Målesteder			
Renseanlæg 1 Tilløb d Indløb		Renseanlæg 1 Aflø → Udløb	b 🧷	Nordlige Øresund 56.02752, 12.60753
Andre målesteder Målesteder benyttes i forbindelse med indt	peretning af prøver			
Renseanlæg 1 I slam I slam	P Rensear	nlæg 1 Anlæg NEDLAGT	Ø	

Data om miljøet i Danmark

Redigering af Målested

Hvis der er behov for at flytte et målested, gøres det under punktet målesteder. Hvis der f.eks. er et udledningspunkt der skal flyttes, skal man vælge følgende:

- 1. Vælg Målesteder
- 2. Vælg Rediger målested
- 3. Vælg "Rediger udledningspunkt"



Ved angivelse af den nye position for udledningspunktet er det en fordel at Zoome ind, således at det er nemmere at se hvor man flytter målestedet hen.



Flyt med "hånden" målestedsindikatoren hen på rette punkt i recipienten.

Data om miljøet i Danmark

diger udledning ested	spunkt		
ITM Zone X 2N 717185	Y 6197521		
		2113	

Når målestedet er korrekt placeret, skal der angives en begrundelse for flytning. Flyningen afsluttet ved at trykke "Rediger".

UTM Zone 3 32N	X 717137	Y 6197539		Breddegrad Læng 55,874318 12,47	;degrad 71096
					+
andområde *			Medianminimur	msvandføring, Qmm	
andområde * Nive Å			Medianminimur	msvandføring, Qmm	L/
andområde * Nive Å egrundelse *			Medianminimur	msvandføring, Qmm	L/
/andområde • Nive Å Begrundelse • Udledningspur	nkt flyttet til	rette sted i recipient	Medianminimur	msvandføring, Qmm	L

Data om miljøet i Danmark

Udledningstilladelser

På siden udledningstilladelser vises et overblik over renseanlæggets gældende og historiske udledningstilladelser. Herfra kan du klikke dig videre ind på en, og få vist de vilkår og krav der er myndigheden har givet, samt det definerede kontrolprogram.

Ringkøbing tost tost ♥ ↔ Renseanlæg → Udledningstilladelse		-
 Gældende udledningstilladelse Udledningstilladelsen bevyttes i forbindelse med kontrol af vilkår. 		
Udstedt d. 1. juli 2020	Myndighed Ringkøbing-Skjern kommune	Lovhjemmel Godkendelse efter §33/MBL
 Historiske udledningstilladelser Udledningstilladelsen beryttes i forbindelse med kontrol af vilkår. 		
Udstedt d. 1. januar 2002	Myndighed Ringkøbing-Skjern kommune	Lovhjemmel Ej oplyst
Udstedt d. 1. januar 1999	Myndighed Ringkøbing Skjern kommune	Lovhjemmel Lj oplyst

Ikonet med det røde kryds

angiver at udledningstilladelsen ikke er uploadet til PULS.

Hvis du er myndighed for Renseanlægget, har du mulighed for at oprette ny udledningstilladelse. På handlingsknappen i højre hjørne har du mulighed for at oprette en ny udledningstilladelse.

	HANDLINGER				
	+ Opret udledning	gstilladelse			
Opret udledningstilladel Udfyld felterne forneden for at	se oprette en ny udledningstilladelse.				
Myndighed *		Udstedelsesdato			
Ringkøbing-Skjern kommun	e (29189609) *	Vælg en udstede	lsesdato		t
Tilsynsmyndighed *		Driftperiode •			
Ringkøbing-Skjern kommun	e (29189609) *	01/01		31/12	
Lovhjemmel *		Dokument			
Godkendelse efter §33/MBL	1 *				
Valgmulighederne stammer fra sta	ncodelisten 1089				
Bemærkninger			삳	ò	
		Klik for a	at tilføj	tilladelse	
🚺 Kopiering af data fra	nyeste udledningstilladelse				
Kopier kontrolprogram	net fra nveste udledningstilladelse.				
 Kopier vilkårene fra nye 	ste udledningstilladelse.				
		Annuller +	Opret u	dledningstillad	else

Når du opretter en ny udledningstilladelse, skal du udfylde felterne den røde stjerne (*). Her har du også mulighed for at kopiere og genbruge kontrolprogrammet eller de givende vilkår fra den nuværende gældende udledningstilladelse, ved sætte flueben under "kopiering af data fra nyeste udledningstilladelse".

Data om miljøet i Danmark

Som på stamdata siden, er der her blyanter til de felter du har rettigheder til at redigere i.

Udstadehenduto Ø	Loshjennrel Ø	Driftsperiod
1. juli 2020	Godenskilse efter \$33,MBL	Heie aret
Myndighed Ø	Täryranyndighed Ø	Dokument &
Ringlabling Skjern kommune	Ringlabing Skjern konnune	Vis udledningstilladetse
Demarkninger Ø Test		

Længere nede af siden har du mulighed for at tilføje eller redigere i kontrolprogrammet.

Kontrolprogram Krav til udtagning af prøver ifm. egenkontrol og over	rvågning.		+ Tilfej kontrolprogram
Ringkøbing Afløb Kontrolprogram	Desisters	det al	Ø
Egenkontrol	Mængdeproportional prøve	12	
Analyser Annoniak+annonium-N @stal Nitrogen.total N 3stal	Phesphor, total P (TT) BIS modif. (TT)		
Feltmälinger og -observationer Oxygenmartning gift Temperatur			
Ringkøbing Tilløb Kontrolprogram			0
Undersøgelsesformål Egenkontrol	Provetype Mængdeproportional prøve	Antal 6	
Analyser Nitrogen.total N (2003) Phosphor, total P (2003) BIS (COO, Kemisk ittforbrug (222)		
Feltmälinger og -observationer			

Når du tilføjer eller redigerer et i kontrolprogram har du mulighed for, at definere hele kontrolprogrammet, på hvilket målested undersøgelserne skal foretages, hvor mange prøver der skal tages årligt og hvilke analyser og feltmålinger/observationer der skal udføres.

Navn *		
Eks. kontrolprogram A		
Målested *		Antal prøver *
Vælg et målested	•	Eks. 12
Undersøgelsesformål *	Prøvetype *	
Vælg et undersøgelsesformål 🔻	Vælg en prøvetype	
Valgmulighederne stammer fra stancodelisten 1081	Valgmulighederne stammer fra st	ancodelisten 1005
Analyser		
Der er ikke tilføjet nogen analyser.		
Tilføj analyse		
Feltmålinger og -observationer		
Der er ikke tilføjet nogen feltmålinger eller observationer.		
Tilføi feltmåling / observation		

Data om miljøet i Danmark

Under vilkår har du mulighed for at definere:

- 1. Godkendt kapacitet
- 2. Stoftransport og krav til årlige mængder som fx krav til årlig udledt vandmængde
- 3. Afløbskontrol programmet. Her kan du redigere i krav er allerede findes i udledningstilladelse, eller tilføje et nyt ved at trykke på knappen '+ Tilføj vilkår'. Hvor du har mulighed for at definere parametre, kontrolmetode mm.

Vælg et målested 🔹	dd/mm 🗎	- dd/mm	-
Parameter *		Enhed •	
Vælg en parameter	*	Vælg en e	anhed
Kontrolmetode *		Krav •	
Vælg en kontrolmetode	*	min. 🕈	

4. Hvis der gælder andre krav, kan du ved at trykke '+ Tilføj vilkår', og tilføje et andet vilkår. Her er det muligt i et fritekstfelt at skrive de krav som man ikke kan definere ud fra Stancodelisterne. Det kan fx være krav som "hvis der har været skybrud, må anlægget gerne udlede xx".

Vilkår Krav til afløbskontrol og godkendt kapacitet				+ Tilføj vilkår -
Godkendt kapacitet 42.500 PE	0			
Stoftransport Belestning og udledning				0
Parameter	Bela	astning	Udledning	
Vandmængde	- m	3	- m ³	
Afløbskontrol Ringkøbing Afløb				
Parameter		Krav Periode	Туре	
рH	<	8.5 pH Hele året	Absolut , vejledende	Ø
рH		>6 pH Heleåret	Absolut , vejledende	Ø
Suspenderede stoffer	<5	50 mg/l Heleåret	Absolut, vejledende	Ø
Suspenderede stoffer	<2	25 mg/l Heleåret	DS 2399 Tilstandskontrol , vejledende	Ø
Oxygenmætning	\$	50 pct Hele året	Absolut , vejledende	Ø

Data om miljøet i Danmark

Undersøgelser

På undersøgelsessiden har du mulighed for at se de undersøgelsesresultater som er blevet indlæst i PULS for den pågældende punktkilde. Her kan du endvidere se hvilke prøver der afventer kvalitetssikring.

Ringkøbing ♡ 🗇 > Renseanlæg > Undersægelser	🕒 Export af data 🗮 Secon 2020
Egenkontrol Ringkabing Tillab Listo Listo Eurofins Milje Ali Reference 235-000-00002423	Millesteder -M INDLIPB Ringkatbing Tillab A prover
CERNICATION 16/03/2020 kl. 14:25 Eurofins Milje A/s Reference 825/2020-0000189	41 UDLØS Ringkøbing Afløb 10 praver
EXAMINATION 10/00/2020 kJ 12:45 Eurofins Milje A/s Reference 835-0017-00455728	
Exercisit 21/09/2020 kl.14:15 Eurofins Miljø A/s Reference: 835-0200-60885602	

Når du klikker på "Undersøgelser" ser du et overblik over indlæste undersøgelser for et år og for hvert målested. I øverste højre hjørne er det muligt at vælge hvilket år du vil se data for (Sæson). Klik på undersøgelsen, for at se feltmålinger, feltobservationer, oplysninger om prøven og analyseresultater.

Kvalitetssikring

En undersøgelse kan have en af tre flg. kvalitetssikringsstatusser: "Godkendt", "Afvist" eller "Afventer". Når en prøve er indlæst, vil den automatisk stå til "Afventer" Det er anlægsejer der kvalitetssikrer prøverne.

Målesteder
→ INDLØB
Rønne Renseanlæg Tilløb 12 prøver
← UDLØB
Rønne Renseanlæg Afløb 25 prøver

Du kan i højre side vælge hvilket målested du vil se data for. Oftest vil tilløbet som standard være valgt. Klik på de enkelte målesteder for at se data.

Du kan godkende afventende undersøgelser ved at vælge "Godkend" eller "Afvis". Afventende prøver medtages i beregninger. Hvis du sætter undersøgelsen til "Afvist" vil den ikke indgå i beregningerne. Laboratoriet har mulighed for at rette i undersøgelsen ved at genindberette, hvis der eksempelvis er fejl i indtastningen el.lign. Når man afviser en undersøgelse, vil det oftest være fordi data ikke er indberettet korrekt, og at der er datafejl på undersøgelsen.

Data om miljøet i Danmark

✓ Godkend × Afvis								
	0010							
Undersøgelse 17. janua Eurofins miljø a/s	ar 2019							
Undersøgelse 17. janua Eurofins miljø avs Undersøgelsesformål Egenkontrol	ar 2019 Prøvetagning start 17. januar 2019 kl. 00:00	Prøvetagningsmetode Ikke oplyst						

Hold øje med analyser der afventer kvalitetssikring på opgavelisten på dashboarded der vises når du logger ind, eller ved at klikke på "PULS"-logoet.

Bruger 123 Organisation			& Min profil 🕅 Seson 2020
Antal anlæg 115 Anlæg du er ejer eller er myndighed for.	Gæklende udledningstilladelser 91/115 I forhold til det totale antal anlæg.	Afventende prøver 6 prøver Ud af det totale antal indberettet prøver.	
Opgaver			Mine favoritter
Der mangler en gældende udledningstillad	else for Arla Foods Amba, Arinco Filterskyllevand		Ingen favoritter fundet
Der mangler en gældende udledningstillade			
6 prøver afventer kvalitetssikring for Aalbo	rg Vest		

Klik på opgaven for at se oversigt over afventende prøver, der skal kvalitetssikres. Eventuelle beskeder fra den elektroniske (automatiske) kontrol af prøven vises her.

Kvalitetssikring		
i Elektronisk kontrol Her kan du se hvilke prøver der er vurderet af den a	sutomatiske kontrol og som nu afventer manuel kvalitetssikring. Klik på "Vis prøve" for at se detaljer og godkende eller afvise. Se mere om den automatiske kontrol her .	×
Renseanlæg 7 prøver afventer kvalitetssikring		
Renseanlæg Tilløb 4. feb. 2020	Kvalitetssikring: Prøven er vurderet af den automatiske kvalitetssikring. Kontrollér nedenstående advarsler inden du godkender prøven. Tejl: Prøven har 2 vandføringmåliner.	Vis prøve
Renseanlæg Afløb 28. apr. 2020	Bemærk: Prøven er endnu ikke vurderet af den automatiske kvalitetssikring. Vi anbefaler, at du venter med at kontrollere prøven.	Vis prøve
Renseanlæg Afløb 13. nov. 2020	Kvalitetssikring: Prøven er vurderet af den automatiske kvalitetssikring. Kontrollér nedenstående advarsler inden du godkender prøven. gHer lavere (7.4500) end farventet (7.5982)	Visprøve

Ved klik på "Vis prøve" kan du gå til kvalitetssikring af undersøgelsen.

Data om miljøet i Danmark

Du kan se årsstatistik for undersøgelsesparametre på de enkelte målesteder ved at klikke på "Statistik". Visningen er en hjælp til anlægsejere, når analyser skal kvalitetssikres.



Vælg mellem de forskellige parametre i dropdown menuen over diagrammet.

Nogle analyser vil ved inddateringen fra laboratoriet gennemgå en elektronisk kontrol. Kontrollen kan bl.a. tjekke om måleresultatet ligger inden for et beregnet konfidensinterval, beregnet pba. historiske data. På nuværende tidspunkt beregnes der kun denne type outlier-detection (se rød markering nedenfor) på analyser fra tilløb og afløb fra renseanlæg.



Klik på punkterne i grafen for at se analysedetaljer.

Data om miljøet i Danmark

genko Inne Re	ontrol mseanlæg Tilløb			i Liste		
	Statistik er baseret på historisk	e data, og er derfor ikke en	indikation for 'korrekte r	nålinger'		
COE	COD, Kemisk iltforbrug, Total [mg/l]					
1600 1400 1200	·	<u> </u>				
800	Prøve d. 03/07-2019 00 Rønne Renseanlæg Tilløb	0:00				
600	Analyseresultater					
400	B15	530 mg/l				
	COD, Kemisk iltforbrug	1500 mg/l				
200	Nitrogen,total N	83 mg/l				
0-	Phosphor, total-P	14 mg/l				
1. k	Feltmålinger					
	Nedbør	0 mm	3. juli 2019 kl. :	23:59		
	Nedbør	0 mm	3. juli 2019 kl.	00:00		
	Vandføring	5319 m3/d	3. juli 2019 kl.	00:00		
	Vis prøve					
					ОК	

Det er muligt at eksportere analyseresultaterne til Excel. Vælg "Eksport af data" øverst i højre hjørne, herefter downloades en Excel-fil med punktkildens undersøgelsesresultater. Se mere om eksport af analyseresultater i afsnittet <u>her</u>.

Fravælg analyse til beregning

Miljøstyrelsen har mulighed for at fravælge enkelte analyseparametre ved beregning af afløbskontrol eller stoftransport.



Hvis en parameter er fravalgt, fremgår dette som vist nedenfor.

Analyseparameter	Fraktion	Resultat	Metode	D.L.	Usikkerhed		
BI5	Ej oplyst	170 mg/l	DS/R 254	1	-	÷AFLØBSKONTROL ÷STOFTRANSPORT	Ø

Data om miljøet i Danmark

Tilslutninger

Under tilslutninger vil du kunne danne dig et overblik over hvordan det pågældende renseanlæg er koblet sammen med resten af systemet. Forbindelserne vises på et kort, hvor du kan navigere og klikke dig rundt i ledningsnettet. Visningen kræver, at koblinger mellem RBU'ere og renseanlæg er korrekt registreret i PULS.

Dette punkt er yderligere beskrevet i afsnittet om tilslutninger for RBU'er, gå til afsnittet her.



Eksemplet ovenfor viser hvordan 5 RBU'er er koblet til samme renseanlæg. Du kan gå til de enkelte punktkilder ved at klikke på dem i kortet.

Spildevandsmængde

Under spildevandsmængden kan du angive årsindberetningen af vandmængderne fra tilløb og afløb. Det er også muligt at angive vandmængderne fordelt på hvert kvartal. Klik på blyanten for at redigere i felterne, tjek at det er det rette år der står under "Årsindberetning" øverst i boksen. Figuren viser de indberettede vandmængder for år tilbage i tiden.



Data om miljøet i Danmark

En hængelås indikerer at årsindberetningen er låst for redigering.

Organisk og hydraulisk belastning

På siderne "Organisk belastning og "Hydraulisk belastning" er det muligt, at indberette og se den organiske eller hydrauliske belastning, ved at vælge året i listen under diagrammet, og klikke på blyanten i højre side.

Af diagrammet over indberetningsfelterne fremgår indtastningen. Samtidig vises en graf over den historiske udvikling af den indberettede belastning.

1 Indberetni Fristen for indber	ngsfrist retning af indsivning er d. 31.	marts.			×
1.0 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1				Arsindberetning 2020	d Indsivning
2011 2012	2013 2014 2015	2016 2017 201	8 2019 2020	Belastning	m ³
2020	- m ³	- m ³	- m ³	Regrouped	
2019	- m ³	- m ³	- m ³	Regilvaliu	
2018	- m ³	402.240 m ³	927.296 m ³	Indsivning	m ³
2017	- m ³	402.240 m ³	914.629 m ³		
2016	- m ³	402.240 m ³	779.058 m ³		
2015	- m ³	- m ³	- m ³		
2014	- m ³	- m ³	- m ³		
2013	- m ³	- m ³	- m ³		
2012	- m ³	- m ³	- m ³		
2011	- m ³	- m ³	- m ³		

Data om miljøet i Danmark

Stoftransport

På siden med stoftransport, kan du få et overblik over renseeffekten, belastningen og udledningen af parametrene COD, BI-5, N og P fra renseanlægget.

Beregning af analysebaseret stoftransport Forudsætningen for at beregne stoftransport er, at der findes analysedata for organisk stof, kvælstof og fosfor samt tilhørende vandføringsmålinger. Stoftransporten beregnes som en vandføringsvægtet stofkoncentration ganget med den indberettede spildevandsmængde for det pågældende år. Hvis der ikke er indberettet spildevandsmængde, benyttes den gennemsnitlige vandføring i prøvetagningsperioderne ganget med antallet af dage i året.							
Vandmængde COD BI-5 Total-N							
BELASTNING Lynetten Tilløb	70.279.598 m³	43.606.309 kg	18.860.298 kg	3.396.182 kg	422.753 kg		
UDLEDNING Lynetten Afløb	66.921.940 m ³	4.906.833 kg	223.744 kg	529.359 kg	89.273 kg		

Ved at trykke på rækkerne renseeffekt, belastning eller udledningen, vil diagrammerne nedenfor opdateres og grafisk vise resultaterne.

Der er derudover også mulighed for at se beregningerne for andre år ved, at klikke på sæsonknappen øverst til højre og vælge et andet år.

Ved siden af "Sæson"-knappen findes en opsætnings knap at ændre indstillinger for beregningen (hvis du er ejer eller myndighed for anlægget). Her har du mulighed for at vælge beregningsmetode, vandføringsmålested og om der skal beregnes på BI-5 modificeret.

Opsætning 🔅	
Beregningsmetode *	
Vandføringsmålested *	
Altid fra prøvested 4 💌	
Valgmulighederne stammer fra stancodelisten 1088.	
Beregning af BI-5	
Tillad at benytte BI-5 modificeret.	
Bemærkninger *	
Annuller 🗸 Rediger	

Data om miljøet i Danmark

På billede nedenfor er renseeffekten valgt. Renseeffekten er en beregning af forholdet mellem belastning og udledningen.



Hvis du vælger belastning eller udledning, som vist nedenfor, har du mulighed for at klikke dig videre til beregningsgrundlaget for disse ved at klikke på diagrammerne.



Bemærk vandmængden på dette billede vil være den beregnede, hvis der ikke er inddateret en vandmængde i årsindberetningen.

Data om miljøet i Danmark

Når du har klikket på beregningsgrundlaget for enten udledningen eller belastningen, af en af parametrene COD, BI5, N eller P, vises et diagram, samt en liste med de undersøgelser der udgør beregningsgrundlaget.

Du kan selv vælge hvilke parametre du vil have vist i diagrammet, ved at klikket direkte i legenden under grafen. Du kan vælge at få vist "koncentration", "vandføring" eller "stoftransport". Derudover kan du få vist analysen via link-ikonet (\square).



Data om miljøet i Danmark

Teoretisk udledning

Den teoretiske udledning beregnes automatisk i PULS. Den benyttes hvis der ikke er indberettet undersøgelser og der ikke forelægger analyse- og måleresultater. Den er baseret på en skønnet belastning for anlægget, erfaringstal for urenset spildevand og renseeffekt.

Erfaringstallene for renseeffekt er afhængige af renseanlæggets rensetype, som kan redigeres under stamdata.

Du kan under opsætnings-knappen øverst til højre, angive den skønnede belastning i PE, og angive en bemærkning for at gemme.

RENS	EANLÆG	Renseanlæg 1	♥ fat > Rensean	l∞a > Teoretisk	udledning	6	3 Opsætning
0		Kensedinices 1					
(`b``)		i Beregning fra	skønnet belastning				×
٦		Metoden anvendes ti		aseret på skønne lene for renseeff	et belastning		
Ð		renseanlæggets rens	etype, som kan redigeres	under stamdata.			
°.°°,							
	DBERETNING		Vandmængde	COD	BI-5	Total-N	Total-P
°0	Spildevandsmængde	Opsætning			री	170.000 kg	42.500 kg
ଜ	Organisk belastning				_	90,0 %	90,0 %
	Hydraulisk belastning	Skønnet belastning *				17.000 kg	4.250 kg
	GNING	Bemærkninger *	IO PE				
Σ	Stoftransport	Demorktinger					
f(×)	Teoretisk udledning						
55	Kontrol af vilkår		Annulle	r 🗸 Red	liger		

Data om miljøet i Danmark

Kontrol af vilkår

Under kontrol af vilkår fremgår resultaterne af afløbskontrolberegningen. Du har her samtidigt et overblik over de vilkår, der er givet for det pågældende anlæg. Her fremgår det hvorvidt vilkårene er overholdt.

Ved at trykke på knappen, øverst til højre, kan du vælge hvilken udledningstilladelse (historisk el. gældende) kontrolregningen skal beregnes efter.

På de 3 prikker, finder du et download til en PDF generet kontrolrapport visning. Navigér til et andet år ved at vælge år øverst i højre hjørne.

Længere nede på siden, har du mulighed for at danne dig et overblik over kravene til belastning og udledning samt afløbskontrol.

Hvis statuslinjen er grøn, indikeres at et krav er overholdt, og rød indikerer at kravet er overskredet. Orange indikerer at et vejledende krav er overskredet. Bemærk at kontrolberegningerne foretages løbende, og derfor vil det først fremgå når indberetningsåret er gået, om kravene reelt er overholdt. De enkelte krav er opdelt i kasser og ved at klikke på disse kan ses nærmere detaljer, inkl. diagram og liste med de prøver, der ligger til grund for kontrolberegning.

Nederst på siden findes andre krav.

Renseanlæg 🛇 ն > Renseanlæg > Kontre	l af villdr		Gældende tilladelse	🗎 Sæson 2020 🚥
Udstedt d. 1. januar 2005	Myndighed Kommune 1	E	Lovhjemmel Ej oplyst	
Belastring 46.161 PE Godkendt kapstiltet 70.000 P	ż			
Stoffransport Belastning og udledning Godkendt belast	ning Belastning	Godk	endt udledning Udledr	ling
Vandmængde	0m ³ 2412428m ³		500000 m ⁹ 283830	9 m²
Afløbskontrol Rønne Renseanlæg Afløb				
BI5 modif. 22 at 24 COD, H	Cernisk iltforbrug	Nitrogen, total N	Phosphor, total-P	22 at 24
1.5/ mg/l 19/7 DS 2399 Transportkontrol < 15 mg/l DS 239	mg/I 9 Transportkontrol < 75 mg/I	3, 15 Mg/1 DS 2399 Transportkontrol	< 8 mg/l DS 2399 Transport	kontrol < 1.5 mg/l
Andre vilkår Alle tekstuelle krav for renseanlægget er vist forneden.				
Sodkendt kapacitet maj-oktober: 100.000 PE				

Data om miljøet i Danmark

Ved at vælge et specifikt krav, vises flg.: Klik på prøverne i listen under diagrammet for at åbne dem.



Parameter og enheder på analyseresultaterne, skal være de samme som det der er angivet i udledningstilladelsen, ellers indgår disse ikke i kontrolberegningen. Dette gælder for alle tilstandskontrol-beregninger.

Derudover skal det bemærkes, at der ikke er kontrolstørrelse til de absolutte krav.

Data om miljøet i Danmark

Udledning (Renseanlæg)

Under udledningsfanen for et renseanlæg, fremgår den indberettede årlige udledning for anlægget.

Disse resultater er den endelige opgørelse, beregnet af Miljøstyrelsen. Hængelås indikerer at data er låst, og dermed kvalitetssikret. Låste data er tilgængelige for offentlig visning.

Du kan klikke på legenden under grafen (vist nedenfor), og på den måde til- eller fravælge hvilke parametre du vil have vist i grafen, så du let kan danne dig et visuelt overblik over udledningen gennem årene.



Data om miljøet i Danmark

RBU

Stamdata

Når du går ind på et regnbetinget udløb (RBU) er stamdata den første side der vises. Under stamdata for har du mulighed for at se/redigere basale oplysninger for det valgte RBU. I øverste højre hjørne fines en lille menu (...) med handlinger, hvor det her er muligt at nedlægge og slette punktkilden. Punktkilder bør kun slettes hvis der er tale om en fejloprettelse.

Nederst på siden vises et kort med RBU'ens placering. Ønsker man at flytte den geografiske lokalisering af et RBU kan det gøres ved at klikke på blyanten ud for "Vandområde" under stamdata. Så vil der fremkomme en mulighed for at flytte RBU'et. Man kan bestemme lokaliteten ved at indtaste koordinater eller ved at flytte nålen på kortet.

		2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
142	Bygværkstype Ø SE 1	Rensetype 0 Ikke oplyst
ndområde 🧷	Nedstrøms punktkilde 🖉	Afledningskapscitet 🖉
		0.03
NGKØBING-SKJERN FORSYNING A/S	1. januar 0001	0 m ²
indighed 🖉 ngkøbing-Skjern kommune		Forsinkelsesbassin 🖉 O m ²
	Rindum	Osterkær

Hvis en RBU er nedlagt, vil dette fremgå tydeligt med angivelse af dato for nedlæggelse i en rød bjælke øverst på siden.

Data om miljøet i Danmark

Målesteder

Gå til målesteder ved at vælge "Målesteder" i venstremenuen. På siden vil du have et overblik over hvilke målesteder der er registeret på den RBU du befinder dig på. Hvis du er ejer eller myndighed, vil du også have mulighed for at registrere nye målesteder her. Opret et målested ved at klikke på handlingsmenuen (...) øverst i højre hjørne når du står på siden for målesteder.

F1	.6U230 ♡ ŵ > Regnbetinget udløb >	Målesteder				
	Målesteder Målesteder benyttes i forbindelse med indberetning a	fprøver				
	Himmelbrovej tilløb bassin Tilløb	Ø	Himmelbrovej afløb bassin Afløb	Ø	Himmelbrovej sediment i bassin I slam	Ø

Oftest vil denne side være tom, da det er meget få RBU'er med målesteder.

Udledningstilladelser

Under fanen "Udledningstillade" kan udledningstilladelser findes. Ønsker man at oprette en udledningstilladelse skal man klikke på knappen i øverste højre hjørne med ... på. Vælg "Opret udledningstilladelse". Det åbner en formular hvor alle felter markeret med et rødt mærke skal udfyldes.

Opret udledningstilladelse Udfyld felterne forneden for at oprette en ny udledningstillade	lse.		
Myndighed *		Udstedelsesdato *	
Vælg myndighed eller indtast CVR-nummer	•	Vælg en udstedelsesdato	
Tilsynsmyndighed *		Driftperiode *	
Vælg tilsynsmyndighed eller indtast CVR-nummer	•	dd/mm - dd/mm	
Lovhjemmel *		Dokument	
Vælg lovhjemmel for udledningstilladelsen	•		
Valgmulighederne stammer fra stancodelisten 1089			
Bemærkninger		Å	
		Klik for at tilføj tilladelse	
		Annuller + Opret udledningstillad	lelse

Data om miljøet i Danmark

Efter at have oprettet en udledningstilladelse kan man nu angive krav til antal overløb, udledning og andre krav der beskrives i et fritekstfelt.

RU42 🌣 🕼 > Regnbetinget udløb > Udledningstilladelse		
Udstedelsesdato // 1. november 2020	Lovhjemmel // Godkendelse efter §33/MBL	Driftsperiode 🖉 Hele året
Miljøstyrelsen Bemærkninger 🖉	Miljøstyrelsen	Intet dokument tilføjet
Vilkår Krav til afløbskontrol og godkendt kapacitet		+ Tilføj andet vilkår
Antal overløb -	Udlednir - m ³	ng Ø

Undersøgelser

På undersøgelsessiden kan du se de undersøgelser, der er foretaget inden for en given periode. I øverste højre hjørne er det muligt at vælge hvilket år du vil se data for.

Hvis der er flere målesteder, skal du vælge hvilket målested du skal se data for ved at klikke på de forskellige faner (fx tilløb eller afløb). Oftest vil tilløbet som standard være valgt. Se mere i afsnittet om undersøgelser for renseanlæg.

Denne side vil oftest være tom, da det er meget få RBU'er der får foretaget undersøgelser.

Se mere om eksport af analyseresultater i afsnittet her.

Data om miljøet i Danmark

Kloakoplande

På siden kloakoplande er der et overblik over de kloakoplande er der tilknyttet den pågældende RBU.

Idevand og indsivning D0 L/s	Bef 12	æstet areal ,12 ha		Reduceret areal 9,70 ha	
sivning	0% Bef	æstelsesgrad	45%	Reduktionsfaktor	
arat- og overfladevandskloakere	de oplande, hvor kun regnvar Spik	nd ledes til denne punktkilde. devand		Regnvand	
Navn Hovedopland	Spildevandsflow	Indsivningsflow	Total areal	Befæstet areal	Reduceret areal
Navn Hovedopland	Spildevandsflow	Indsivningsflow	Total areal 15,0000 ha	Befæstet areal 4,2000 ha	Reduceret areal
Navn Hovedopland HE5a HE9c HE4	Spildevandsflow	Indsivningsflow	Total areal 15,0000 ha 1,2000 ha 5,6000 ha	Befæstet areal 4,2000 ha 1,2000 ha 3,4160 ha	Reduceret areal 3,3600 ha 0,9600 ha 2,7328 ha
HESa HE20c	Spildevandstfow	Indsivningsflow	Total areal 15,0000 ha 1,2000 ha 5,6000 ha 2,1000 ha	Befæstet areal 4,2000 ha 1,2000 ha 3,4160 ha 1,7010 ha	Reduceret areal 3,3600 ha 0,9600 ha 2,7328 ha 1,3608 ha
Navn Hovedopland HE5a HE9c HE4 HE2Oc HE1b	Spildevandstfow	Indsivningsflow	Total areal 15,0000 ha 1,2000 ha 5,6000 ha 2,1000 ha 1,4000 ha	Befastet areal 4,2000 ha 1,2000 ha 3,4160 ha 1,7010 ha 1,1060 ha	Reduceret areal 3,3600 ha 0,9600 ha 2,7328 ha 1,3608 ha 0,8848 ha

For at tilføje nyt kloakopland, skal du klikke e på handlingsknappen (...) øverst til højre. Bemærk at kloakeringstypen afgør hvilke typer punktkilder du kan tilføje til kloakoplandet.

lavn * Hoved		opland *	Kloakeringstyp	e	
			Ej oplyst	0 -	
plidevandspuntkilde *		Regnvandspuntkild	e *		
Vælg venligst en splidevandspuntkilde 🔻		Vælg venligst en	Vælg venligst en regnvandspuntkilde		
pildevandsflow *	Indsivningsflow *	Total areal *	Befæstet areal *	Reduceret areal *	
m3/d	m3/d	ha	ha	ha	
			Befæstelsesgrad: -	Reduktionsfaktor: -	

Tilslutninger

På siden tilslutninger har du et let overblik over hvordan de pågældende regnbetingede udløb er koblet sammen med resten af systemet. Forbindelser er vist på kortet, hvor du kan navigere rundt, og klikke dig videre rundt i ledningsnettet og hurtigt finde flere informationer. Funktionen kræver naturligvis, at alle koblinger er registreret i PULS.

Koblingerne oprettes ved at udfylde "Nedstrøms punktkilde" på stamdatasiden med navnet på den RBU eller Renseanlæg der ligger nedstrøms.

Data om miljøet i Danmark



Eksemplet ovenfor viser hvordan 5 RBU'er er koblet til samme renseanlæg. Du kan gå til de enkelte punktkilder ved at klikke på dem i kortet.

Teoretisk udledning

Metoden anvendes til beregning af udledningen fra fælleskloakerede oplande (overløbsbygværker) og udledning af regnvand fra separatkloakerede oplande.

Metoden benytter nedbør og enhedstal til beregning af udledningen i de enkelte udløbspunkter Enhedstallene for beregning af vandmængden er gemt i PULS og gælder for en nedbør på 700 mm. Der findes 2 sæt enhedstal. Et fælleskloakerede oplande (bygværkstyperne OV, OS og OK) og et for regnvand fra separatkloakerede udledninger (bygværkstyperne SE og SF). Ved at klikke på

knappen kan du definere nedbørsmængden og enhedstallene for denne punktkilde.

Opsætning			
Nedbør *			
700	mm		
COD*		BI-5 *	
50	mg/L	6	mg/L
Total-N *		Total-P *	
2	mg/L	0,5	mg/L
2 Bemærkninger	mg/L	0,5	mg/L
		Annuller	✓ Rediger

Data om miljøet i Danmark

Ved beregning på koblede fællesystemer er beregningsmetoden meget usikker og det anbefales at der benyttes mere komplicerede hydrauliske beregningsmodeller og rapporteres under "Udledning", se senere.

Kontrol af vilkår

Når der er oprettet en udledningstilladelse, samt defineret krav til overløb, udledning og andre vilkår, kan du under kontrol af vilkår danne dig et overblik over kravene, og om kravene er overholdt.

Hvis der er registreret højere udledning eller flere overløb end det tilladte, vil kravene vises med rødt.

RU42 🎔 🟠 > Regnbetinget udløb > Kontrol af vilkår		Gældende tilladelse
Udstedt d. 1. november 2020	_{Myndighed} Miljøstyrelsen	Lovhjemmel Godkendelse efter §33/MBL
Udledning - m ³	Overløb -	
Maksimal udledning 2 m ³	Maksimal antal overløb 2	
Andre vilkår Alle tekstuelle krøv for et givet regnbetinget udløb er vis	st forneden.	
🔊 Dette er et test vilkår på denne RBU		

Udledning (RBU)

For et regnbetinget udløb, skal der hvert år opgøres to årlige udledninger, en for normalårsscenariet (gennemsnitsår) og et konkret år. Normalåret bruges til at følge udviklingen i udledningen, som følge af ændringer i kloaksystemerne (bassiner, separatkloakering, nye udløb og lignende) mens udledningen for et konkret år afspejler, hvor meget udløbene bidrager med det pågældende år, på baggrund af konkret nedbør for året.

Øverst i højre hjørne af diagrammet på siden, kan man vælge mellem konkret år eller normalår. Ved indberetning af mængderne skal den anvendte beregningsmetode angives (Arealenhedstal eller Ekstern modelberegning), nedbør, antal overløb mm.

Hængelåsen til højre i tabellen viser at året er låst for indberetning, og data kan ikke længere redigeres. Blyanten viser at der kan angives data. Klik på blyanten for at åbne inddateringssiden.

Data om miljøet i Danmark

03U33R	Regnbetingede udløb »	Udledning								
Udledning or regnbetinge leget udløbene	s fra regnbetinget udløb de udløb skal der hvert år opgøres en årli i bidrager med det pågældende år:	g udledning for normalår og kon	oret år. Normalår bruges til at følge u	dviklingen i udledningen, som følge af ær	ndringer i kloaksystemerne (bassiner	, separatkloakering, nye	udløb og lignende) m	ens udledningen for et konk	rret år afspejler, hvo) F
dledning									Konkret	Norma
00										
00							-			
0										
						1		•		
							8			
2012	2013	2014	2015	2016 BI-5 COD Total-N 1	2017 otal-P 🔵 Vandmasngde	2018	2019	2020		2
			Nedbør	Antal overløb	Vandmængde	COD	BI-5	Total-N	Total-P	
021			- mm		- m ²	- kg	- kg	- kg	- kg	4
020	Niveau 0 - Puls beregning		527 mm	279	8.452 =3	423 kg	31 kg	16 kg	$2 \ \mathrm{kg}$	
019	Arealenhedstal		801 mm	293	13.685 m ³	300 kg	50 kg	25 kg	4 kg	

Bemærk at det er muligt at masseindberette udledningsresultater for regnbetingede udløb. Gå til afsnittet <u>import</u> for at læse mere.

Data om miljøet i Danmark

Akvakultur

Under akvakultur findes og indrapporteres data om ferskvandsdambrug, saltvandsdambrug og havbrug.

Stamdata

Under stamdata for Akvakultur kan overordnede oplysninger om anlægget angives. I højre hjørne fines en lille menu (...) hvor du finder funktionerne "nedlæg" eller "slet". Nederst på stamdatasiden vises et kort med anlæggets lokalitet samt et eventuelt afløbs placering.

lavn Ikvakultur Denmark A/S	ldriftsat 1. januar 1980	Udledningspunkter VENNER Å	Historik
skalitet (pe rskvandsdambrug 2	Ejer Akvakutur Denmark A/S Montighed Kommune	Remetype Decentral bundfieldningszone 194	16 Januar 2020 M. 14441 Indibils operated ZeBPUS Seat e é. j. j. j. www.2020 M. 22.51 Avashabuzanage migrare et fra PULS SYNTM
nærkninger er ingen bemærkninger			
P.M	abing that venteral		

Feltet udledningspunkter redigeres under fanen målesteder under "Afløb".

Målesteder

På fanen målesteder vises de målesteder er oprettet til akvakulturanlægget. Hvis du er ejer eller myndighed for du mulighed for at redigere og tilføje målesteder. Laboratorierne indberetter undersøgelser til de specifikke målesteder.

Akvakultur Denmark A/S 💙 🛛 ଜ	} > Akvakulturanlæg > Målesteder		
Akvakultur Denmark A/S Indløb 🖉	\rightarrow (\sim) \rightarrow	Akvakultur Denmark A/S Udløb Udløb	0
Andre målesteder Målesteder benyttes i forbindelse med indberetning	g af prøver		
Akvakultur Denmark A/S Anlæg Anlæg	Ø		

Data om miljøet i Danmark

For havbrug er det muligt at registrere et målested til sedimentprøver, under "andre målesteder".

Indløb	Rediger målested Stamdata for Sedimentprøver 123	
Udløb	Målested ID 92ceccc7-f770-4bf0-9ba8-899408bc3c09	
	Navn *	
Andre	Sedimentprøver 123	
Målestede	Bemærkninger	
Sedim Anlæg		0
	Annuller 🗸 Rediger	

Udledningstilladelser

På siden udledningstilladelser vises et overblik over anlæggets gældende og historiske udledningstilladelser. Her kan du se vilkår og krav der er myndigheden har givet, samt det definerede kontrolprogram.

Data om miljøet i Danmark

dstedelsesdato 2. januar 2011 yndighed ommune	Lov Go §3: Til: Uk	vhjemmel dkendelse eft 3/MBL synsmyndigher endt virksom	er d	Driftsperiode 0101-1231 Dokument -	Historik 8. januar 2020 kl. 22:53 Akvakulturanlæg migreret fra P	PULS
emærkninger	U.				SYSIEM	
Kontrolprogran	n					
Kontrolprogram Undersøgelsesformå	I P	røvetype		Antal		
Egenkontrol	Ik	ke oplyst		26 Prøver		
Egenkontrol Analyser B15 modif. Nitroge	lk n,total N	k <mark>ke oplyst</mark> Phosphor, total-F		26 Prøver		
Egenkontrol Analyser BI5 modif. Nitroge	lk n,total N P	cke oplyst Phosphor, total-F	2	26 Prøver		
Egenkontrol Analyser BI5 modif. Nitroge	lk n,total N (P	ke oplyst	2	26 Prøver		
Egenkontrol Analyser BI5 modif. Nitroge /ilkår Afløbskontrol Akvakultur Denmark	Ik n.total N (F A/S Udiøb	kke oplyst		26 Prøver		
Egenkontrol Analyser BI5 modif. Nitroge /ilkår Afløbskontrol Akvakultur Denmark Parameter	Ik n.total N P A/S Udløb Krav	kke oplyst	Туре	26 Prøver		
Egenkontrol Analyser BI5 modif. Nitroge /ilkår Afløbskontrol Akvakultur Denmark Parameter BI5 modif.	Ik n.total N P A/S Udløb Krav < 16.5 kg/d	Periode 0101- 1231	Type Transportkc 08022012)	26 Prøver		
Egenkontrol Analyser BI5 modif. Nitroge /ilkår Afløbskontrol Akvakultur Denmark Parameter BI5 modif. Nitrogen,total N	A/S Udløb Krav < 16.5 kg/d < 13.7 kg/d	Periode 0101- 1231	Type Transportko 08022012) Transportko	26 Prøver		

For at oprette en udledningstilladelse skal man klikke på knappen i øverste højre hjørne med ... på. Vælg "Opret udledningstilladelse". Det åbner en formular hvor alle felter markeret med et rødt mærke skal udfyldes.

Data om miljøet i Danmark

Opret udledningstilladelse Udfyld felterne forneden for at oprette en ny udledningstilladelse.	
Myndighed *	Udstedelsesdato *
Vælg myndighed eller indtast CVR-nummer 🔹	Vælg en udstedelsesdato
Tilsynsmyndighed *	Driftperiode *
Vælg tilsynsmyndighed eller indtast CVR-nummer 🔹	dd/mm - dd/mm
Lovhjemmel *	Dokument
Vælg lovhjemmel for udledningstilladelsen 🔹	
Valgmulighederne stammer fra stancodelisten 1089	
Bemærkninger	<u></u>
	Klik for at tilføj tilladelse
[Annuller + Opret udledningstilladelse

Efter at oprettelse kan man i menuen under "..." gøre den tidligere historisk ved "Marker som historisk" derved ugyldiggøre den pågældende udledningstilladelse. Igen kan man samme sted også "Markér som gældende" skulle man fortryde at gøre udledningstilladelse historisk. I samme menu kan den også slettes.

Undersøgelser

På undersøgelsessiden kan du se undersøgelser som er blevet indberettet for et valgt år. I øverste højre hjørne er det muligt at vælge hvilken sæson du vil se data fra.

Herefter skal du vælge hvilket målested du skal se data fra. Oftest vil tilløbet som standard være valgt.

Akvakultur Denmark A/S ♡ 🛛 > Akvakulturanteg > Underseptor	Saeson 2019
Egenkontrol Apploiture Demark 4/5	Målesteder
IEIEXENDENTIS 07/01/2019 hl 34:30 6000hert Avalytech Miljelaborakorium As Extenses: Lk8 or 19:00000 6000hert	→ INDLØB Akvakultur Denmark A/S Indløb 12 prøver
Concept 04/02/2019 kl 33:30 Analytech Miljalaboratorium As Reference: LAB or 39:02258	← UDLØB Akvakultur Denmark A/S Udløb 12 prøver
Instruments 06/03/2019 H. 12:15 6000000000000000000000000000000000000	-O- ANDRE MÅLESTEDER Akvakultur Denmark A/S Anlæg 12 prøver
ICOMPARING 12/06/2019 kl. 15:00 GOOMAGE Analytech Miljelaboratorium AS Reference: LABor: 19:4009 GOOMAGE	

Tryk på undersøgelsen for at se resultater samt feltmålinger, feltobservationer og detaljer om prøven.

Det er også her undersøgelsen godkendes eller afvises. Hvis en undersøgelse afvises vil den ikke indgå i beregninger. Laboratoriet har mulighed for, at indberette og overskrive undersøgelsen, hvis der eksempelvis er fejl i analysen mv.

Se mere om eksport af analyseresultater i afsnittet her.

Data om miljøet i Danmark

Produktion Dambrug

Under fanen "Produktion" er det muligt, at lave årsindberetningen af produktion og foderforbrug. Hængelås indikerer at det pågældende år er lukket for årsindberetning, da udledningsberegningen er låst.



I diagrammet er udviklingen af produktion, foderforbrug og foderkvotient visualiseret. Hold musen hen over data i diagrammet for at se oplysninger.

Vælg året i listen under diagrammet, og klik på (+) ud for produktion i højre side. Du kan nu indtaste i viste blanket. Felterne med fiskeart og fodertype er fritekstfelter.

Når fodertype og mængde er angivet, kan du angive næringsindholdet for den specifikke fodertype. Klik på "Indsæt prædefineret næringsindhold" for at få hjælp til at indsætte gennemsnitligt næringsindhold.

Data om miljøet i Danmark

Produktion Indberetning for akvakulturanlæg				D
Periode dd/mm - dd/mm				
Fiskeart	Produktion *		Bestand *	
Regnbueørred		kg		kg
O Ikke angivet ○ Små fisk ○ Store fisk ○ Æg				
Foderforbrug Forbrugt foder med angivelse af fodertype og sammensætning.				
Fodertype *	Mængde *			
Indtast fodertype		kg		
PROTEIN FEDT KULHYDRATER	FIBER N-	INDHOLD •	P-INDHOLD*	
56 56 56	56		%	96
+ Klik her for at tilføje foder		A moset	præderineret næringsind	nota
Bemærkninger				
				11
		Annu	ller 🗸 Re	diger

Tilføj flere fodertyper din årsindberetning ved at vælge "Klik her for at tilføje foder". Når du har gemt din indberetning, ses den i højre side af oversigten på produktionssiden.

Hvis året er låst, kan du se de indtastede data ved at klikke på blyanten ud for de indtastede oplysninger og klikke på "Vis produktion".

Produktion Havbrug

For havbrug indtastes indberetning af produktion på samme måde som gennemgået i afsnittet ovenfor.

Derudover vil der for havbrug være indberetningsformularer for udsætning og opsætning. For udsætning indtastes periode, fiskeart, mængde, oprindelsessted og vaccinationsstatus.

Udsætning Indberetning for akvakulturanlæg	
Periode	
Fiskeart	Udsat mængde *
Regnbueørred	Vaccinationestatus *
	Annuller ✓ Rediger

For opfiskning angives periode, fiskeart, opfisket mængde, slagtet mængde, undslupne fisk og kasserede fisk.

Data om miljøet i Danmark

Opfiskning Indberetning for akvakulturanlæg	P
Periode	
dd/mm - dd/mm	
Fiskeart	
Regnbueørred	
Opfisket mængde *	Slagtet mængde *
kg	kg
Undslupne fisk *	Kasserede fisk *
kg	kg
	Annuller 🗸 Rediger

Medicin og hjælpestoffer

Her er det muligt at se tidligere årsindberetninger af medicin og hjælpestoffer og at lave ny indberetning. I diagrammet ses udviklingen i mængder for de forskellige præparater. Klik i legenden under diagrammet for at vise/skjule de ønskede præparater i diagrammet.

50000 45000 40000 35000	111			Medicin og hjælpestoffer 2020	
25000 20000 15000 0 2011 0000 0 2011 Brint Fc Natric	1 2012 2013 2014 Noverilte [L] Calciumhydroxid [kg] Immaldehyd [kg] Jod [kg] Kieu Impercarbonat [kg] Oxytetracykii Saltsyre [kg]	2015 2016 2017 2018 Eddikecyre [kg] Florfonicol [kg] For Formin T [kg] Kobbersulfat [kg] Natriumhy n [kg] Poroddikecyre [L] Salt,total [kg] (Sulfadiazin [kg] Trimethoprim [kg]	2019 2020 maldehyd [L] vdroxid [kg] Satteyre [L]	MEDICIN Listen er tom. Klik på plus for at tilføje HJÆLPESTOFFER Ikke angivet	+ + 8
År	Hjælpestoffer	Medicin			
2020	1 præparater	0 præparater			
2019	1 præparater	0 præparater			
2018	1 præparater	0 præparater	۵		
2017	1 præparater	0 præparater	۵		
2016	1 præparater	0 præparater			
2015	1 præparater	0 præparater	۵		

I listen under diagrammet fremgår det hvor mange præparater der er indberettet for hhv. medicin og hjælpestoffer for de enkelte år. Klik på et år for at se data i højre side. Klik på (+) ud for Medicin for at indberette medicin. Indtast oplysninger om periode, navn på præparat, sygdom og aktivstoffer inkl. mængder i liter eller kilo.

Data om miljøet i Danmark

Aktivstofferne Florfenciol, Oxolinsyre, Sulfadiazin og Trimethoprim vil automatisk være valgt, da disse ofte benyttes. Hvis du vil fjerne disse, kan du klikke på skraldespandsikonet.

Medicin Indberetning for akvakulturanlæg		Ĺ	Ρ
Periode dd/mm - dd/mm			
Præparatets navn *	Sygdom		
Indtast præparatets navn	Indtast sygdom		
Aktivstoffer *			
Florfenicol 1480	•	kg 🗸	Ŵ
Öxolinsyre 1479	•	kg 🗸	Î
Sulfadiazin 909	•	kg 🗸	Ŵ
Trimethoprim 1478	•	kg 🗸	Ŵ
+ Tilføj aktivstof			
Datablad			
Klik eller fly	t filen hertil		
	Annuller	🗸 Redig	er

Klik på "+ Tilføj aktivstof" for at fremsøge andre stoffer, vælg stof og indtast mængde.

Vælg aktivstof		▲ kg ✔ 🛍
Ι		
DDA (sum af op'+pp')	822	A
Phosphorsyretributylester	813	
Aflatoksin	80	
Methylsulfotep	775	
DEPAT	778	
Carbon,organisk, VOC	76	en hertil
	104	▼

Nederst er der mulighed for at uploade datablad (i pdf-format). Klik "Redigér" for at gemme. Ved flere præparater oprettes flere blanketter.

Indberetning af hjælpestoffer er samme fremgangsmåde. Her er der automatisk indsat aktivstofferne Formaldehyd, Brintoverilte og Pereddikesyre. Disse kan fjernes og nye kan fremsøges.

Data om miljøet i Danmark

Periode			
dd/mm - dd/	/mm		
Produkt *			
Aktivstoffer *			
Formaldehyd	397 🔻	kg	-
Brintoverilte	1473 🔻	L	~
Pereddikesyre	1532 💌	L	~ 1
+ Tilføj aktivstof			
Datablad			
	<u>k</u>		
Klik	eller flyt filen hert	:il	

Stoftransport

På siden stoftransport kan du se resultaterne af den analysebaserede stoftransportberegning. Denne beregning er ikke aktuel for havbrug.

Forudsætningen for at beregne stoftransport er, at der findes analysedata for organisk stof (BI-5), kvælstof (N) og fosfor (P) samt tilhørende vandføringsmålinger. Stoftransporten beregnes som en vandføringsvægtet stofkoncentration ganget med den gennemsnitlige vandføring i prøvetagningsperioderne og antallet af dage i året.

Ved at trykke på indtag eller udledning, vil diagrammerne nederst vise den valgte beregning.

Man kan også se "Nettoudledningen", det er et udtryk for indtaget trukket fra udledningen.

Der er derudover også mulighed for at se beregningerne for andre år ved, at klikke på sæsonknappen øverst til højre og vælge et andet år.

Hvis du vælger indtaget eller udledningen, som vist nedenfor, har du mulighed for at klikke dig videre til beregningsgrundlaget for enten belastning eller udledning, ved at trykke på graferne.

Data om miljøet i Danmark

Akvakultur Denmark A/S ♡ 😡 → Akvakultur	inlag > Stoftransport				🗎 Sæson 2018
i Beregning af analysebaseret stoftransport Forudsætningen for at beregne stoftransport er, at der findes analys vandføring i prøvetagningsperioderne og antallet af dage i året.	edata for organisk stof, kvælstof og fosfor samt tilhørende vandføri	ngsmålinger. Stoftransporten berej	gnes som en vandføringsvægtet stofkonce	ntration ganget med den gennemsnitlig	۲. ۲
		Vandmængde	BI-5	Total-N	Total-P
INDTAG Akvakultur Denmark A/S Indløb		4.468.914 m ³	4.035 kg	10.894 kg	169 kg
UDLEDNING Akvakultur Denmark A/S Udløb		4,575.243 m ³	10.540 kg	14.757 kg	573 kg
NETTOUDLEDNING Akvakultur Denmark A/S Udløb		4.575.243 m ³	6.409 kg	3.604 kg	399 kg
Indtag Akvakultur Denmark A/S Indløb					
вг. s 4.035 kg	Total-N 10.894 kg	Total-P 169 kg			
Σ. Beregningen er baseret på 34 praver.	Σ Beregningen er haterst på 24 prøver.	Σ Beregningen er baseret på 24 pr			
				♦ Vandmænge	le: 4.468.914 m ³

Når du har klikket din ind på beregningsgrundlaget for enten indtaget eller udledningen, af parametrene BI5, N eller P, vises et diagram, samt en tabel med de undersøgelser der udgør beregningsgrundlaget.

Du kan selv vælge hvilke parametre du vil have vist i grafen øverst, ved at klikke direkte på teksten under grafen af enten koncentration, vandføring eller stoftransport. Derudover kan du gå direkte til analysen via link ikonet (\square).



Data om miljøet i Danmark

Teoretisk udledning

Metoden teoretisk udledning anvendes til beregning af udledning baseret på produktionsbidraget fratrukket egen omsætning, sedimentation og rensning.

Akvakultur Denmark A/S ♡ (ii) > Akvakulturanlæg > Teoretisk udledning		© © Opsætning	🗎 Sæson 2018
Beregning fra produktionsbidrag Metoden anvendes til beregning af udledning baseret på produktionsbidraget fratrukket egenomsætning, sedimentation og r Produktionsbidraget omfatter således fiskenes udskillelse af fækaller og affaldsstoffer og tillægges evt. foderspild.	ensning. Produktionsbidraget defineres som den stofmænge	de, selve fiskeproduktionen tilfører det indtagne vand, inden o	X det renses.
	BI-5	Total-N	Total-P
Produktionsbidrag	38.201 kg	17.221 kg	1.959 kg
Renseeffekt	20,0 %	7,0 %	20,0 %
Teoretisk udledning	30.561 kg	16.015 kg	1.567 kg

Under opsætningen i højre hjørne har du mulighed for at ændre i enhedstallene for renseeffekten i den teoretiske udledning. Enhedstallene vil på forhånd være tilpasset alt efter om der er tale om havbrug eller dambrug, da tallene der benyttes til beregning, er forskellig for de to anlægstyper.

Til venstre herunder ses beregningsopsætningen for havbrug og til højre ses defaultopsætningen for dambrug.

Opsætning	Opsætning
Teoretisk udledning	Teoretisk udledning
N-indhold i fisk *	N-indhold i fisk * P-indhold i fisk *
3 % 0,5 %	2,75 % 0,43 %
Rensegrad, BI-5 * Rensegrad, Total-N * Rensegrad, Total-P *	Rensegrad, BI-5 * Rensegrad, Total-N * Rensegrad, Total-P *
0 % 0 % 0 %	20 % 7 % 20 %
Bemærkninger *	Bemærkninger *
Annuller V Rediger	Annuller ✓ Rediger

Kontrol af vilkår

Under kontrol af vilkår fremgår kontrolberegningen og du har her mulighed for at danne dig et overblik over hvilke vilkår der gælder for dette akvakulturanlæg. Hvis et krav ikke er overholdt, vil det fremgå her. Hvis statuslinjen er grøn, betyder det, at kravet er overholdt. Hvis den er rød, er betyder at kravet er overskredet, ift. det krav der er angivet i udledningstilladelsen. Hvis den er orange, betyder det, at et vejledende krav, er overskredet.

Data om miljøet i Danmark

cvakultur Denmark A/S ♡ û → Acouluits	iranizeg > Kontrol af vilkår							E Sieson 2018
Foderforbrug 133.806 kg		Foderkvotient for små 923 kg/ton	å fisk			Foderkvotient for store fisk 989 kg/ton		
Foderkvote		138.000 kg Krav		< 9	50 kg/ton	Krav		< 1.000 kg/tan
Afløbskontrol Avakultur Denmark 4/5 Lidiab								
Suppenderede stoffer 9,18 mg/l Tilstandskontrol (Bek. 1325 af 20112006)	6 an 6 < 9.6 mp1	Oxygenmetring 70 pct Absolut kontrol	€ sf 6 > 70 pct	BIS modif. 2,44 mg/l Tilbtandskontrol (Bek. 1325 af 20112006)		6.4 /2	Annmoniak +ammonium-N 0,111 mg/l Tilstandsiontrol (Bek, 1325 al 20112006)	5.016 < 1.3 mp/
Nikrogen.total N 2,98 mg/l Tilistandikontrol (Bel: 1325 af 20112006)	6 at 6 < 1.9 mg/l	Phosphor, total-P O,066 mg/l Tilistandskeetrol (Bek: 1325 af 20112006)	6 at 6 < 0.15 mg/l					
ATIØDSKONEFOI Akvakultur Denmark A/S Udløb								
Suspenderede stoffer 1.1,8 mg/l	646	Oxygenmætning 70 pct	516	815 modif. 2,64 mg/l		6at 6	Ammoniak+ammonium-N 0,151 mg/l	6 at 6
Tilstandskontrol (Bek. 1325 af 20112006)	< 12.8 mg/l	Absolut kontrol	> 70 pct	Tilstandskontrol (Bek. 1325 af 20112006)		< 4.3 mg/l	Tilstandskontrol (Bek, 1325 af 20112006)	< 1.7 mg/l
Nitrogen,total N 3,09 mg/l	646	Phosphor, total-P 0,08 mg/l	6#6					
Tilstandskontrol (Bek. 1325 af 20112006)	< 2.6 mg/l	Tilstandskontrol (Bek. 1325 af 20112006)	< 0.21 mg/l					

Du har mulighed for at få vist mere information om et krav ved at klikke på et af de viste kort (se ovenfor).

Som på flere af de andre sider, har du også her mulighed for at se hvordan beregningen foretages på andre år ved, at klikke på sæson-knappen øverst til højre.

Når du har klikket din ind på et specifikt krav, vil følgende side blive vist.

Her kan du se hvad beregningsgrundlaget er, samt informationer om det specifikke vilkår og eventuelle mellemregninger.

Akvakult	ur Denmark A/S ♡ 😡 > Akvakultu	ranlæg 🗧 Kontrol af vilkder 🎽 Beregningsgrundlag				
14 12 10 8 6					Tistandskontrol (Bek. 1325 af 20112086) Suspenderede stoffer	
4					Periode	0101-1231
2					Min	6,4 mg/l
0- 1. kvartal	2. kvartal	3. kvartal	4. kvartal		Мах	13 mg/l
	W. Annual A				Gennemsnit	8,767 mg/l
	Tidspunkt			Kontrolværdi	Standardafvigelse	2,378 mg/l
1	11/04/2018 kl. 13:00 🗹	GODKENDT		8,80 mg/l	Justeringsfaktor	
2	07/05/2018 kl. 15:30 🗹	GODKENDT		6,40 mg/l	Kontrolstørrelse	9.18 mg/l
3	18/06/2018 kl. 14:15 🖄	GODKENDT		9,60 mg/l	Kens	104-04
4	18/07/2018 kl. 16:15 📝	GODKENDT		7,00 mg/l	DI BY	< 7.0 mg/l
5	29/08/2018 kl. 14:00 📝	GODKENDT		13,00 mg/l		
6	24/09/2018 kl. 12:45 🛃	GODKENDT		7,80 mg/l		

Nettoudledning (Akvakultur)

Under udledningsfanen, fremgår den indberettede årlige nettoudledning for anlægget. Disse resultater er de endelige nettoopgørelser, indberettet af Miljøstyrelsen. Hængelåsen indikerer at data er låst, og dermed kvalitetssikret. Låste data er tilgængelige for offentlig visning.

Data om miljøet i Danmark

Udledning								
9000000				•				
8000000								
7000000								
6000000								
5000000						•		
4000000								
3000000								
2000000								
1000000								
0	2012	2013	2014	2015	2016	2017 2018	2019	2020
			- 81-0	-+otal-N -+ota	Vandmængde			
			Va	andmængde	BI-5	Total-N	Total-P	
2020	Gennemsnit			100.000 m ³	30 kg	10 kg	10 kg	Ø
2019				- m ³	- kg	- kg	- kg	۵
2018				- m ³	- kg	- kg	- kg	۵
2017	Gennemsnit		5	.356.899 m³	9.415 kg	5.593 kg	854 kg	۵
2016	Gennemsnit		8	.959.680 m ³	14.635 kg	25.571 kg	868 kg	۵
2015	Gennemsnit		8	.987.760 m³	11.626 kg	7.357 kg	167 kg	۵
2014				- m ³	- kg	- kg	- kg	۵
2013				- m ³	- kg	- kg	- kg	8
2012				- m ³	- kg	- kg	- kg	۵

Du kan klikke på legenden under grafen (vist nedenfor), og på den måde til- eller fravælge hvilke parametre du vil have vist i grafen, så du let kan danne dig et visuelt overblik over udledningen gennem årene

Du kan klikke på parametrene under grafen (vist nedenfor), og på den måde til- eller fravælge hvilke parametre du vil have vist i grafen, så du let kan danne dig et visuelt overblik over udledningen gennem årene.

Badevand

Stamdata

Under stamdata for badevand har du mulighed for at redigere i de mest relevante oplysninger for den valgte badevandsstation. I højre hjørne findes en lille menu (...) med handlinger, hvor det her er muligt at nedlægge, slette, nulstille og sammenlægge badevandsstationen. Hvis symbolet \mathcal{O} er tilstede, betyder det at du har rettigheder til at rette feltet. I højre side føres en historik over hvilke ændringer der er foretaget under stamdata, historisk på denne badevandsstation, her fremgår også den begrundelse der er indtastet ved ændringen.

Nederst på siden vises et kort med anlægges lokalitet samt afløbets placering.

Badevandsstation 1 ♡	> Stamdata			-
Nam Ø Kyngele fyr DKBV 165 Lokaltet Ø - - Ansverlig Ø Kommune	Vandtype Ø Marin Idriftsal Ø 1. januar 1991 Babadevandsprofil Ø Udmærkelser Ø Friluftsadet - Blå Flag	Vandom/dok & Vesterhave1 sami Stationstype & Badevandstation Klassifikation 2019 2016 2016 2016 2016	Historik	HANDLINGER
Benachninger d Der er ingen benackninger	٢			

Det er under stamdata, man årligt kan uploade badevandsprofilen. Du trykker på blyanten (\mathscr{O}), ved "Badevandsprofil", og klikker på "klik eller flyt filen hertil..."

Klik eller flyt filen hertil Begrundelse *	Klik eller flyt filen hertil Begrundelse •		
Klik eller flyt filen hertil Begrundelse *	Klik eller flyt filen hertil Begrundelse •	、人	
Begrundelse *	Begrundelse *	Klik eller flyt filen hertil	
		Begrundelse *	

Data om miljøet i Danmark

Prøvetagningsplan

På fanen prøvetagningsplan kan du selv indberette en ny prøvetagningsplan, eller se den laboratoriet har lagt ind. Under handlingsknappen (...) kan du låse prøvetagningsplanen. PULS låser selv prøvetagningsplanen den 1. april.

Hvis du skal rette i planen efter den er låst, skal du kontakte Miljøstyrelsen.

I højre hjørne har du mulighed for at se prøvetagningsplaner fra andre år.

Under handlingsknappen kan du også sætte prøvetagningsplanen i bero, hvis der er opstået en ekstraordinær situation, så det ikke er muligt at udtage prøverne på de planlagte datoer. Her skal du angive en begrundelse.

Via knappen "Nulstilling af klassifikationsberegning", ovenover prøvetagningsplanen, har du mulighed for at nulstille klassifikationsberegningen på den pågældende badevandsstation. Når du nulstiller beregningen, går der 4 sæsoner før badevandsstationen igen får en klassifikation.

Nederst under "datoerne" kan du angive, om prøvetagningsplanen har forlænget sæson. Det er også her du let kan se, om prøvetagningsplanen overholder de krav der er angivet i bekendtgørelsen, til prøvetagningen. Ved siden af de af kravene, findes de udvidede krav til Blå Flag.

Nulstilling	af klassifikationsb	eregning						Historik
	Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn	28. maj 2021 kl. 11:31 Prøvetagningsplan låst op med
ge 21					22/5	23/5	24/5	begrundelsen test Danmarks Miljøportal
ge 22	25/5	26/5	27/5					30. marts 2020 kl. 12:56 Prøvetagningsplan låst
ge 23	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	6/6	7/6	219taje 30. marts 2020 kl. 09:45
ge 24	8/6	9/6	10/6	11/6	12/6	13/6	14/6	Prøvetagningsplan indberettet med 10 prøver alsJala
ge 25	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6	26. marts 2020 kl. 22:13 Drawataaning plan indharattat mod 10
ge 26	22/6	23/6	24/6	25/6	26/6	27/6	28/6	prøver
ge 27	29/6	30/6	1/7	2/7	3/7	4/7	5/7	
ge 28	6/7	7/7	8/7	9/7	10/7	11/7	12/7	
ge 29	13/7	14/7	15/7	16/7	17/7	18/7	19/7	
ge 30	20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7	

Hvis krydserne er røde, betyder det, at kravet ikke er opfyldt. Hvis grønt, er kravet opfyldt. Det samme gælder, for kravene til blå flag.

Data om miljøet i Danmark



UNår man i kontrolovervågningsperioden indsamler data, er det tilladt at afvige fra prøvetagningsplanen i op til 4 dage efter den planlagte dato.

Rettighed til at redigere Prøvetagningsplanen styres at det CVR-nummer som er tinknytte den bruger man er logget på PULS med. Prøvetagningsplaner kan redigeres af Miljøstyrelsen og den kommune der ejer en given station. Øvrige brugere kan redigere Prøvetagningsplanen hvis de har rollen "miljoe_punktkilder_analyseresultater_laboratorium".

Undersøgelser

Under undersøgelserne, har du et overblik over hvilke undersøgelser, der er fortaget på badevandsstationen.

Som på de fleste sider, kan du i højre hjørne skifte mellem sæsonerne. Lige under sæsonen, har du en statuslinje. Her har du et overblik over hvor mange prøver der er foretaget i forholdt til prøvetagningsplanen.

Du kan klikke på hver undersøgelse, og få vist netop denne undersøgelses analyseresultater, feltmålinger mm.

For at godkende en badevandsundersøgelse, skal du åbne undersøgelse, og øverst har du mulighed for, at ændre kvalitetssikrings-status for undersøgelsen.



Data om miljøet i Danmark

Indberetning

Under indberetning er samlet to faner, hvor det er muligt at indberette korttidsforurening og hændelser på badevandsstationen.

Forurening

Under forurening har du mulighed for, at oprette 3 forskellige forureningstyper, ved at trykke på de 3 prikker i højre hjørne (...)

Hvis du har spørgsmål til type og beskrivelse af forureningen, bedes du kontakte Miljøstyrelsen.

- Kortvarig fækal forurening (bemærk denne i første version af PULS blev kaldt "hændelser")
 - Under kortvarig fækal forurening, skal der oplyses om årsagerne til den specifikke kortvarige forureningshændelse (fx oplyses om de forhold, der sandsynligvis har ført til den kortvarige forurening såsom storme, spildevandsoverløb osv.).
 Der oplyses også om de forvaltningsforanstaltninger, der er foretaget af kommunen (herunder fx overvågning af forureningen, opstilling af "tidlige varslingssystemer", reduktion af forureningen og andre påvirkninger, forhindring af at de badendes udsættes for forurening, oplysning om kommunen har oplyst offentligheden om forureningen på medier og/eller på lokaliteten for forureningen, information om offentligheden er forhindret adgang til den forurenede lokalitet? M.v.).
- Opblomstring af cyanobakterier
 - Under opblomstring af cyanobakterier bør der angives, om det er bestemt, at der er tale om cyanobakterier ud fra målinger, eller fra visuel identifikation. Endvidere oplyses andre relevante informationer om opblomstring af cyanobakterier, herunder om årsagerne til opblomstring (hvis den kendes)
- Anden forurening
 - Under anden forurening skal du angive en beskrivelse af hvilken forurening det omhandler og årsagen hertil (hvis den kendes)

Når du har oprettet forureninger, findes er i vinduet et overblik over de oprettede forureninger. Ved at trykke på blyantsikonet (\mathscr{P}) har du mulighed for, at redigere dem.

DKBW 416 Badevandsstation 1 🛇 🎲 > Badevandsstation > Forurening		🛱 Sæson 2020
Opblomstring af cyanobakterier 1. juni 2021 - 2. juni 2021 Arsag og foranstaltning Store opblomstringer af cyanobakterier, medførte badningsforbud på hele stranden (TEST)	HANDLINGER + Kortvarig fækal forurening + Opblomstrering af cyanobakterier + Anden forurening	P
Anden forurening 3. juni 2021 - 4. juni 2021 Arsag og foranstaltning Stort olleudslip var årsagen til ingen kunne bade (TEST)		P

Når du skal oprette en kortvarig fækal forurening, skal du selv udvælge den ordinære, om- og erstatningsprøven på den fækale forurening. Den ordinære prøve bør være godkendt. Derudover

Data om miljøet i Danmark

må skal omprøve være udtaget mellem 1 til 5 dage efter den ordinære prøve. Erstatningsprøven skal udtages 1 til 7 dage efter omprøven.

Rediger forurening Badevandsstation				
Ordinær prøve *				
Vælg prøve	•	IE	EC	cfu/100mL
Omprøve *				
Vælg prøve	•	IE	EC	cfu/100mL
Erstatningsprøve *				
Vælg prøve	•	IE	EC	cfu/100mL
Årsag og foranstaltning *				
			Annuller	Rediger

Hændelser

Under hændelser opretter du hændelser, hvis der er sket noget atypisk på badevandsstationen. For at oprette hændelser, skal du trykke på de 3 prikker øverst til højre, og vælge hvilken hændelse der skal oprette. Hvis du har spørgsmål til, hvilken type hændelse der skal oprettes bedes du kontakte Miljøstyrelsen.

DKBW 416 Badevandsstation 1 🔍 🖓 - Badevan	dsstation > Hændelser			••• E Section 2021
	Opret hændelse Badevandsstation	Ø		
	Type *			
	Vælg type	*		
	Usædvanlig hændelse			
	Midlertidig utilgængelighed Anden hændelse			
			ser for 2021	
	Beskrivelse af årsag og væsentlige foranstaltni den rapporterede sæson.	nger, der er foretaget inden for	jørne	
		Annuller 🗸 Tilføj		

Klassifikation

På klassifikationsfanen har du et overblik over de sidste 4 års analyser, og derfor beregningsgrundlaget for hele klassifikationsberegningen. Du kan på sæsonknappen skifte imellem sæsonerne, og se andre års beregningsgrundlag.

På 95- og 90 % percentil du se, hvilken percentil PULS benytter til beregningen.

Data om miljøet i Danmark

Under grafen vil du kunne se den foreløbige kommunale klassifikation.

Når Miljøstyrelsen har lagt den årlige EU-klassifikation ind, vil den vises over grafen. Nedenfor fremgår det at EU-klassifikationen for det pågældende år ikke er uploadet til PULS endnu.



Til højre for de listede analyser, som ligger til grund for den kommunale klassifikationsberegning, kan du se hvor mange prøver, der er udeladt i løbet af den valgte sæson og ligeledes hvor mange der er udeladt i hele vurderingsperioden.

Beregningsgrundlag			Kortvarig forurening
Tidspunkt	Intestinale enterokokker	Escherichia coli	Antallet af prøver, der er udeladt af
3. september 2019 🖾	< 15 cfu/100mL	< 15 cfu/100mL	betragtning på grund af en kortvarig forurening må ikke udgøre mere end 15%, eller ikke mere end én prøve pr. sæson, alt efter hvad der er højest.
23. august 2019 🖸	< 15 cfu/100mL	15 cfu/100mL	
13. august 2019 🗹	< 15 cfu/100mL	< 15 cfu/100mL	Udeladt i denne sæson
5. august 2019 🖸	< 15 cfu/100mL	15 cfu/100mL	0 prøve udeladt
22. juli 2019 🗹	< 15 cfu/100mL	< 15 cfu/100mL	O prøve udeladt
8. juli 2019 🗹	< 15 cfu/100mL	< 15 cfu/100mL	

Opret ny punktkilde eller badevandsstation

Når du skal oprette en ny punktkilde, skal du åbne værktøjskassen (🔤) øverst i højre hjørne og klikke på "Opret". Herfra har du mulighed for, at oprette nye badevandsstationer, regnbetingede udløb, akvakulturanlæg og renseanlæg: Klik på den ønskede type.

Data om miljøet i Danmark

En observationsfa	Opret observ aclitet er et georefereret objekt, der kan danne grundlag for inds dækker observationsfacliteter ove	ationsfacilitet amling eller behandling af data om objekter, hvis egenskaber kar r punktkilder og badevandsstationer.	n observeres. I PULS
Badevandsstation	Regnbetinget udløb	Akvakulturanlæg	Renseanlæg

Herefter skal du udfylde alle stamdatafelterne for den nye punktkilde. I eksemplet nedenfor er valgt renseanlæg.

I felterne ejer og myndighed, kan du vælge ejere eller myndigheder ved at søge med type ahead, hvis det ikke er første gang organisationen er ejer/myndighed af en punktkilde i PULS. Hvis du skal tilføje ejer eller myndighed, der ikke findes i systemet i forvejen, skal du søge ved at indtaste organisationens CVR-nummer, og vælge det korrekte forslag i listen.

Stamdata			
Navn			
Indtast renseanlæggets navn			
Ejer			
Vælg ejer eller indtast CVR-numme	er		v
Myndighed			
Vælg myndighed			v
Idriftsat		Udledningstype	
dd/mm/yyyy	İİ	Vælg udledningstype	~
Rensetype		Dimensioneret kapacitet	
Vælg rensetype	•		PE
			.

Efter du har udfyldt stamdata, trykker du på fortsæt. Nu skal du angive placeringen af anlægget, og du skal give lokaliteten et navn. Du vælger placeringen ved, at trække i knappenålen, eller ved at indtaste koordinatværdierne for placeringen.

Data om miljøet i Danmark

Angiv anla	eggets pl	acering		
UTM Zone 32N	X 593724	Y 6170047	Breddegrad 55,667200	d Længdegrad 10,490050
ing Ho Hedenstr Breining Berkop Fredericia Strib Taulov Iding Istansfeld	reens ad Jueism Alfart Son Aarup Visi useens	Hou nde pense Otterup Munkebo Odense enbjern Beilinge Arste	Kerteminde Ullerstev Nyborg	Svinning Kalundborg Garlev Hong + Korsor –
Lokalitet *	vejen 100 ell	er 20m syd for indkø	rslen	
Tilbage				Fortsæt

Herefter trykker du fortsæt. På næste side skal du for renseanlæg angive et udledningspunkt. Dette kan variere alt efter hvilken punktkildetype, du er ved at oprette.

Sidste side under oprettelsen er en opsummering af de oplysninger du har angivet. Her kan du tjekke oplysningerne igennem, og har mulighed for at gå tilbage og rette i dem ved at klikke på "Tilbage". Hvis alt er som det skal være, trykker du opret, og punktkilden er nu oprettet i systemet.

	TEST	
Opsummering Kontroller de initiatede oplyaninger og klik: "Døret" for at registrere	Ejer Renseanlæg test I. januar 2020 Rensetype Urenset Udledningstype Urenset spildevand	Myndighed Renseanlæg test Lokalitet test Dimensioneret kapaditet 100 PE Vandområde test udløb
renseanlægget i PULS Har du brug for hjælp? Så er du altid velkommen til skrive til os på supporti@miljoeportal.dk.		test utilab Protection Register R
	Tilbage	√ Opret

Data om miljøet i Danmark

Import og eksport

I værktøjskassen (øverst til højre i topmenuen) findes funktionerne til import og eksport af data. Der hentes altid nyeste data, men enkelte gange kan der af tekniske årsager opleves en mindre forsinkelse fra data indtastes i systemet til det er tilgængeligt via. udtrækkene.

Eksport af data

Når du vælger "Eksport af data" får du mulighed for at hente forskellige dataudtræk til Excel for renseanlæg, regnbetingede udløb og til Excel-format. Klik øverst på den punktkildetype du vil hente data for.



I højre side kan du vælge hvilken kommune eller anlægsejer (fx forsyning) du vil hente data for. Derudover kan du vælge at inkludere nedlagte punktkilder. Hvis du ønsker at lave et landsdækkende udtræk, vælges "Miljøstyrelsen" som myndighed.

Klik for at eksportere. Filen indeholder en række pr. punktkilde og kolonnerne indeholder felter svarende til dem der findes i brugergrænsefladen for hhv. stamdata, udledninger og kloakoplande, inkl. punktkildens unikke Id. Du kan nu selv arbejde videre med sortering, filtrering osv. i Excel.

Hvis du vælger udledningsberegninger eller årsindberetninger for akvakulturanlæg, skal du angive hvilket år du ønsker at eksportere resultater for.

Data om miljøet i Danmark



For badevandsdata, er det kun muligt at eksportere data i samme format som Miljøstyrelsen benytter til eksport af de årlige resultater for badevandsstationerne.

Data om miljøet i Danmark

Eksport af analyseresultater

Udover ovenstående eksportmuligheder, er der mulighed for at eksportere analyseresultater for de punktkilder (RBU, renseanlæg og akvakultur). Her skal du åbne punktkilden, gå til undersiden "Undersøgelser" og vælge "Eksport af data" øverst på siden.

💟 ति > Renseanlæg > Undersøgelser	🕒 Eksport af data 🗎 Sæson 2019
Egenkontrol Renseanlæg Tilløb	Målesteder -→ INDLØB
EGENIKONTROL 10/01/2019 kl. 08:00 Laboratorie A/S Reference: 835-2018	Renseanlæg Tilløb 50 prøver
EGENKONTROL 30/01/2019 kl. 08:00 Laboratorie A/S Reference: 835-2018	<-I UDLØB Renseanlæg Afløb 44 prøver
EGENKONTROL 02/02/2019 kl. 08:00 Laboratorie A/S Reference: 835-2018	-O- ANDRE MÅLESTEDER Renseanlæg Afløb sekundært
EGENKONTROL 05/02/2019 kl. 08:00 Laboratorie A/S Reference: 835-2018	15 prøver
EGENKONTROL 11/02/2019 kl. 08:00 Laboratorie A/S Reference: 835-2017	
EGENKONTROL 18/02/2019 kl. 08:00 Laboratorie A/S Reference: 835-2018	

Herved eksporteres data for alle målesteder for det valgte år. Vælg et andet årstal øverst i højre hjørne (sæson).

Data om miljøet i Danmark

Import

I PULS er det muligt for myndigheder eller ejere at masseimportere data om regnbetingede udløb. Endvidere er det muligt for Miljøstyrelsen at importere landsdækkende resultater for udledninger på regnbetingede udløb, renseanlæg og akvakultur.

For at importere skal du i værktøjskassen () til højre i den øverste menubjælke, vælge "Import af data". Du kan masseimportere ændringer vedr. stamdata, kloakoplande eller udledning for de RBU'er du er myndighed eller ejer for. Vælg hvilken datatype du vil indberette.

Miljøstyrelsen har desuden mulighed for at importere resultaterne af EU-klassifikation (EEA) for badevand.



Når du har valgt hvilke data du vil importere, kan du hente en skabelon, som indeholder det format du skal benytte for at kunne importere data til PULS igen. Du kan vælge om du vil downloade en skabelon med eller uden data. Hvis du henter skabelonen med data, får du automatisk de nyeste data fra systemet med ud, og kan nemt finde og rette de punktkilder du har behov for.

Nedenfor gennemgås mere specifikt hvordan import foretages for hver af de tre datatyper.

Import af stamdata for regnbetingede udløb

1. Her vælges om det skal være en skabelon med eller uden data (oftest vil det være lettere, at downloade en skabelon med data).

Skabe	lon
0	Skabelon med data Download en skabelon med eksisterende data fra PULS, hvor du kan redigere eller indsætte nye værdier.
	Skabelon uden data Download en tom skabelon uden data, som din dataleverandør eller tredjepartsapplikation kan indsætte data i.
Tilba	ge Fortsæt

2. Herefter vælger du hvilke data, du skal have med i dit udtræk "Skabelon indstillinger". I nedenstående tilfælde vælges alle bygværkstyper fra Hillerød kommune. Herefter klikkes fortsæt.

Data om miljøet i Danmark

3. Nu vælger du "Klik her for at hente..." for, at downloade skabelon-filen.



4. Der downloades en Excel-fil med alle de RBU'er du valgte i punkt 2.

Du har i dette Excel-ark mulighed for, at rette i alle stamdatafelterne for alle punktkilderne, du enten er ejer eller myndighed for.

Kolonnen "ID" er et autogeneret unikt id som ikke kan redigeres. Alle andre kolonner kan redigeres og rettes.

Kolonnen "Bygværkstype" refererer til stancodeliste nummer 1074.

Kolonne I "Rensning" refererer til stancodeliste nummer 1069.

I kolonne H "Nedstrøms" punktkilde kan du tilføje nedstrøms punktkilde, for at opdatere tilslutninger for punktkilden. Her er det ID'et for den nedstrøms punktkilde, der skal indtastes, da dette er den unikke reference.

🖬 5• े · 🖁 • 🛅 •			Tabel	lværktøjer							puls-i	import-template.xlsx - Excel
Filer Hjem Indsæt Sidelayout Fo	ormler Da	ta Gennemse Vis	Udvikler D	esign 🖓 Forta								
Calibri • 11	* A* A*	= = = > -	Ombryd tekst	Standard	• F		Normal	God		Neutral	Ugyldig	Advarselstekst
Sæt ind - V Formatpensel	<u>ð</u> - <u>A</u> -		Flet og centrer -	See 10 € 100 €	,00 Betinget ∳,0 formatering *	Formatér	Bemærk!	Beregr	ling	Forklarende t	Input	Kontrollér ce 👻 l
Udklipsholder 75 Skrifttype	5	Justering	5	Tal	5				Typogra	ier		
A1 • : × √ fr	ID											
Α	В		с		D		E			F	G	L F
1 ID	Navn	 Position 		· ·	Vandområde	▼ Eje	er		Myndighe	1	 Bygværkstype 	 Nedstrøms punktkilde
2 8d691c71-c1ba-404f-a82d-07955a8f66be	HA2V12F	55.925878, 12.21800	6		MEJERIGRØFTEN	29	189366 [Hillerød I	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	3 [OV]	
3 8253a4f5-70f9-4642-9701-0430c31c4bc4	E1V120F	55.943843, 12.27123	7		PØLE Å	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	5 [OS]	
4 0f8db529-a146-48a8-bcbc-05de53655336	M4V405F	55.946705, 12.34094	5		ESRUM SØ	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	5 [OS]	94c3d96a-bfcd-4fab-b4
5 83099de0-6885-4f57-8d69-0b50286069b2	A8U109R	55.920556, 12.30047	1		PØLE Å	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	1 [SE]	
6 a445a70a-8888-443c-a93b-0cf804471ca1	C5U118R	55.954010, 12.26455	5		PØLE Å	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	2 [SF]	
7 6e8f651e-480e-4e5f-9465-0997a5dcec38	HM4V21F	55.901237, 12.31860	4		SLÅENBÆKKEN	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune	5 [OS]	
8 20a7ed0e-91b1-4490-a81a-1cdb35bd8c7f	B7U114R	55.938884, 12.28054	8		PØLE Å	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	1 [SE]	
9 741d0dee-1386-45d5-9c21-2531e7e40fa0	E1V119F	55.943130, 12.26958	4		PØLE Å	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	3 [OV]	8253a4f5-70f9-4642-9
10 ec2278e4-45e4-4fce-8afa-263a888b3726	B8V115F	55.941117, 12.27469	5		PØLE Å	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune	3 [OV]	7f5cf9c7-ff37-4430-9cc
11 ec448276-4c76-4157-808f-265dc81e8483	A8U110R	55.923531, 12.29925	9		PØLE Å	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	1 [SE]	
12 328a6c66-3f41-4b5f-a15f-2358444da59f	HM4U21R	55.899060, 12.30948	1		SLÅENBÆKKEN	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	1 [SE]	
13 97cf10e2-f7f3-4a73-b531-16ead8e2efb4	B3V110F	55.934213, 12.27707	9		PØLE Å	29	189366 [Hillerød I	kommune]	29189366	[Hillerød kommune	5 [OS]	f2743f7e-69e8-4fb3-b9
14 6412d944-a47f-4a5a-89e2-2d42044a8238	M9U408R	55.937049, 12.35919	4		ESRUM SØ	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune	1 [SE]	
15 dd4bb49e-8fc1-4508-85a1-1f097f10a337	NØ7U31R	55.971560, 12.34380	4		SAVVÆRKSGRØFTE	N 29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune	1 [SE]	
16 f2743f7e-69e8-4fb3-b9cd-18b6088dc68c	B5V111F	55.935695, 12.27857	7		PØLE Å	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	3 [OV]	6118d126-b0be-4a77-a
17 33f17879-e83d-47d9-97aa-37a4dbe289a3	GØ3U21R	55.885063, 12.20444	0		BYGRØFTEN	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune	1 [SE]	
18 5582e3ff-f870-4b77-8a34-239cc6dfe816	NH1V21F	55.888405, 12.26640	1		SØGRØFTEN	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune	5 [OS]	
19 53886d8d-65b0-4f36-b1ac-3cf78c0e7d50	M5U409R	55.935298, 12.34929	2		ESRUM SØ	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune	1 [SE]	
20 0f14e447-d681-47e6-8cc6-2f89ec942ae2	K8U134R	55.947110, 12.29312	6		SLOTSØEN	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune	1 [SE]	
21 73aef715-3fb1-469e-8aa8-3241fbcf6d29	H2V131F	55.926791, 12.32659	6		BREDEDAM	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune]	5 [OS]	712c2ac1-6697-4964-9
22 58925a8a-a24a-4b29-8c31-351b2d56d59b	G5V126F	55.922226, 12.30648	4		PØLE Å	29	189366 [Hillerød	kommune]	29189366	[Hillerød kommune	5 [OS]	e695e038-0fdf-415c-a5
22 01 144 0 52 4 /l 027/ 2764740/2 46	0.004.000	55 040540 40 0C045	e		ndur i		ADDDCC IVER 11		20400266	Participant and a second second second second second second second second second second second second second se	4 (07)	

Derudover er det også muligt, at tilføje nye punktkilder via import.

Her skal du være opmærksom på, at kolonnerne navn, position, vandområde, ejer, myndighed, bygværkstype, rensning og idriftsat eller er obligatoriske felter der skal udfyldes for at punktkilden oprettes.

5. Når du har udfyldt og opdateret de datafelter du ønsker. Skal du gemme filen og uploade den ved at klikke på "Klik eller flyt filen hertil..." eller drag and drop filen til dette felt. Herefter klik på "importer".

Data om miljøet i Danmark

mport af skabelon	
Hent skabelonen Skabelonen indeholder de kolonner, som er påkrævet når filen skal importeres. Bernærk, at kolonneoverskrifterne likke må ændres.	Klik her for at hente
Ļ	
Klik eller flyt filen hertil	

6. Nu vil filen blive uploadet. Når filen er hentet, vil der blive vist en opsummering, af importen. I eksemplet nedenfor, var formatet i Excel-filen ikke korrekt, hvilket forårsager en fejlbesked. Af beskeden fremgår hvilke linjer i Excel-filen der fejler samt årsagen.

0	osummering
	▲ Importeringen fejlede Filen er blevet behandlet og der blevet fundet 2 fejl. Alle linjer skal være validate for at filen kan importeres.
×	Guid should contain 32 digits with 4 dashes (x0000000-x000-x000
×	The UTC time represented when the offset is applied must be between year 0 and 10,000. (Parameter 'offset') UNUE 126.
	Tilbage

Hvis alt er korrekt, står der i opsummeringen hvor mange linjer der er opdateret.

Opsummering		
✓ Data importeret Filen er blevet behandlet og 21	injer er blevet importeret.	
Importer mere		Færdig

Data om miljøet i Danmark

Import af kloakoplande

1. For at importere kloakoplande, skal du vælge kloakoplande og vælge den myndighed, du skal hente data fra. Tryk fortsæt og klik på hent skabelonen.

Import af skabelon	
Hent skabelonen Skabelonen indeholder de kolonner, som er påkrævet når filen skal importeres. Bemærk, at kolonneoverskrifterne ikke må ændres.	Klik her for at hente
↓ ∑ Klik eller flyt filen hertil	
Tilbage	→ Importer

2. Efter du har downloadet Excel-filen, kan du åbne denne og redigere i alle kloakoplandene.

_											
1	ID	 Navn 	 Hovedopland 	 Kloakeringstype 	 Punktkilde, spildevand 	Punktkilde, regnvand	Spildevandsflow	Indsivningsflow 💌	Total areal 💌	Befæstet areal 💌	Reduceret areal 🛛 💌
2	3e372e1c-c528-43bd-b7f2-884b44222c07	A1a	HILLERØD A	1 [Fælles kloakeret]	ef5aee7e-4b29-4070-aece-8637df37df90	ef5aee7e-4b29-4070-aece-8637df37df90	5,231 L/	s 1,307 L/s	31,9830 ha	14,3920 ha	1151,3600 ha
3	4be2380e-161e-4cdf-9563-660a756d924e	F1c	HILLERØD F	1 [Fælles kloakeret]	dd398c7d-23a9-4236-b464-fb7059514380	dd398c7d-23a9-4236-b464-fb7059514380	0,049 L/	s 0,012 L/s	1,9910 ha	0,5970 ha	47,7600 ha
4	b6c5ea19-aedf-473d-82e7-4d5fa49e85d0	H10	HILLERØD H	1 [Fælles kloakeret]	712c2ac1-6697-4964-9035-d3f558284d80	712c2ac1-6697-4964-9035-d3f558284d80	0,194 L/	s 0,049 L/s	3,5680 ha	2,1410 ha	171,2800 ha
5	1e8eb237-2c45-40f9-b02c-2e98c1556298	M3a	HILLERØD M	1 [Fælles kloakeret]	712c2ac1-6697-4964-9035-d3f558284d80	712c2ac1-6697-4964-9035-d3f558284d80	0,617 L/	s 0,155 L/s	16,9870 ha	4,2470 ha	339,7600 ha
6	bb8464bf-8670-453d-a2a2-6edc97f0706e	M3a Veje	HILLERØD M	1 [Fælles kloakeret]	712c2ac1-6697-4964-9035-d3f558284d80	712c2ac1-6697-4964-9035-d3f558284d80	0,000 L/	s 0,000 L/s	3,1180 ha	2,8060 ha	224,4800 ha
7	b4b0afc1-5ef4-4134-8bc3-641a7008942d	M4a	HILLERØD M	1 [Fælles kloakeret]	94c3d96a-bfcd-4fab-b415-e892470b0fc1	94c3d96a-bfcd-4fab-b415-e892470b0fc1	0,407 L/	s 0,101 L/s	10,3140 ha	3,6100 ha	288,8000 ha
8	71b505ee-38e6-4fd2-a9fa-b8c904d0dd28	M4b Veje	HILLERØD M	1 [Fælles kloakeret]	0f8db529-a146-48a8-bcbc-05de53655336	0f8db529-a146-48a8-bcbc-05de53655336	0,000 L/	s 0,000 L/s	1,1430 ha	1,0290 ha	82,3200 ha
9	8762e388-489d-4754-bf6b-b5c11efde336	M5b Veje	HILLERØD M	1 [Fælles kloakeret]	47bd3d40-6ae4-40f0-b9d9-524f02e81586	47bd3d40-6ae4-40f0-b9d9-524f02e81586	0,000 L/	s 0,000 L/s	3,6480 ha	3,2830 ha	262,6400 ha
10	63f81afd-da5e-4af3-ac9e-7c7c6442217d	M5c	HILLERØD M	1 [Fælles kloakeret]	712c2ac1-6697-4964-9035-d3f558284d80	712c2ac1-6697-4964-9035-d3f558284d80	1,812 L/	s 0,452 L/s	40,1700 ha	12,0510 ha	964,0800 ha
11	6701c447-68d1-4dd5-b196-bc7f9bb1c24b	SK2a	SKÆVINGE	2 [Separat kloakeret]	8a1575a0-f889-49f2-b6de-f1651873d6de	2ba639e3-38a0-4068-a27d-317f57c40b78	0,281 L/	s 0,070 L/s	6,1730 ha	2,4690 ha	197,5200 ha
12	f8e654e8-096e-4bf8-aa14-5517e706b4dd	UV3	UVELSE	2 [Separat kloakeret]	8fec4ac6-2269-407f-8ad5-607c5c53b58c	8987519a-9b90-4a92-9680-e96547a8b65e	0,553 L/	s 0,138 L/s	13,4350 ha	5,3740 ha	429,9200 ha
13	5c82dd2c-ca57-45a4-925e-06781f81c17c	A8d	HILLERØD A	2 [Separat kloakeret]	f4e024fe-c9ec-4cf9-99e7-e36aa641bdfc	ec448276-4c76-4157-808f-265dc81e8483	0,027 L/	s 0,006 L/s	5,2580 ha	1,0520 ha	84,1600 ha
14	9a712b87-12b5-468e-aaac-4292f327e1ac	B5	HILLERØD B	1 [Fælles kloakeret]	f2743f7e-69e8-4fb3-b9cd-18b6088dc68c	f2743f7e-69e8-4fb3-b9cd-18b6088dc68c	0,329 L/	s 0,082 L/s	10,3570 ha	2,5890 ha	207,1200 ha
15	72fa81d5-ad16-4ab4-86f0-8828cb06c5c9	B7c	HILLERØD B	2 [Separat kloakeret]	6118d126-b0be-4a77-a13e-3ca9fb0f7eb5	20a7ed0e-91b1-4490-a81a-1cdb35bd8c7f	0,000 L/	s 0,000 L/s	0,2480 ha	0,2230 ha	17,8400 ha
16	3d582f3b-34a7-4af7-9c53-3362f5598d4d	B8b	HILLERØD B	1 [Fælles kloakeret]	ec2278e4-45e4-4fce-8afa-263a888b3726	ec2278e4-45e4-4fce-8afa-263a888b3726	0,372 L/	s 0,093 L/s	6,3700 ha	1,5930 ha	127,4400 ha

3. Når du har gemt dine ændringer, kan du uploade filen igen, og herefter vil data blive opdateret med dine ændringer.

Data om miljøet i Danmark

Import af udledning for RBU

For RBU

1. For at masse-importere årsindberetningen af udledningerne for RBU'er, skal du vælge udledning og herefter punktkildetype RBU

Skabelon		
År	Myndighed eller ejer	
2021 🗸	Miljøstyrelsen (25798376)	•
Punktkildetype Regnbetinger 	de udløb	
Renseanlæg	læg	
, actual and		
Tilbage		Fortsæt

Klik på "Fortsæt" når du har valgt hvilke punktkilder du vil hente ud i skabelonen med data (organisation) og årstal.

- 2. Her henter du et Excel-ark ned med alle RBU'erne for din myndighed. Herefter kan du udfylde alle rækkerne. Bemærk at alle kolonner i hver række skal udfyldes.
- 3. Bemærk også, at der nederst er 2 faner. Første fane "udledning" er konkretåret og anden fane "udledning (normalår)" er normal-året. Metode skal udfyldes med fritekst fx "Modelberegning"

		B	C D	F	E	6	н	1	1.1.1	K	1	M
1	Punktkilde ID	T Navn T	År T Metode T	Regnserie	Nedbør	Vandmængde 🛛	Antal overløb	COD	RL-5	Total-N T	Total P	Bemærkninger 💌
2	8d691c71-c1ba-404f-a82d-07955a8f66be	HA2V12E	2020	Regiserie	Treabyr	vandmengde	Antar overløb	000	01-3	Total-It	Total-1	Derneerkninger
2	8252a4f5-70f9-4642-9701-0430c31c4bc4	E1V120E	2020									
4	0f8db520-3146-4838-bcbc-05da52655226	MAVAOSE	2020						-			
5	830904e0.6885.4f57.8d69.0b50286069b2	A811109R	2020									
6	24452702-8888-442c-292b-0cf804471c21	C511119P	2020						-			
7	6e8f651e-480e-4e5f-9465-0997a5dcer38	HM4V21E	2020						-			
2	20a7ed0e-01b1-4400-a81a-1cdb25bd8c7f	B711114P	2020									
0	741d0dee.1386-45d5-0c21-2531e7e40fs0	E1V110E	2020						-			
10	ec2278e4-45e4-4fce-8afa-263a888b3726	B8V115E	2020						-			
11	ec448276-4c76-4157-808f-265dc81e8483	A8U110R	2020						-			
12	328a6c66-3f41-4b5f-a15f-2358444da59f	HM4U21R	2020						-			
13	97cf10e2-f7f3-4a73-b531-16ead8e2efb4	B3V110F	2020						-			
14	6412d944-a47f-4a5a-89e2-2d42044a8238	M9U408R	2020						-			
15	dd4bb49e-8fc1-4508-85a1-1f097f10a337	NØ71131R	2020									
16	f2743f7e-69e8-4fb3-b9cd-18b6088dc68c	B5V111F	2020						-			
17	33f17879-e83d-47d9-97aa-37a4dbe289a3	GØ3U21R	2020									
18	5582e3ff-f870-4b77-8a34-239cc6dfe816	NH1V21E	2020						-			
19	53886d8d-65b0-4f36-b1ac-3cf78c0e7d50	M5U409R	2020						-			
20	0f14e447-d681-47e6-8cc6-2f89ec942ae2	K8U134R	2020									
21	73aef715-3fb1-469e-8aa8-3241fbcf6d29	H2V131F	2020									
22	58925a8a-a24a-4b29-8c31-351b2d56d59b	G5V126F	2020						-			
23	c8dccb11-8c52-4cfb-837f-3764748f3c46	D3U123R	2020						-			
24	9618ee26-106b-45ca-9b1c-5b9232541ef5	A4U105R	2020									
25	98ad6433-0eea-4210-a69d-440d02016148	SK10U23R	2020									
26	0e131598-d6b2-4d3b-9173-58aacf525958	A2U101R	2020									
27	0dce6fc4-a9a0-40a8-b998-465bb7ab8498	H8U128R	2020									
28	1d766368-8e10-41ba-80b6-3f33207668d6	H4V127F	2020									
29	4e2110e6-ad97-4501-91c3-66082fa37370	BO1U21R	2020									
30	d5e6a285-70c6-4b66-9bb1-4f2fa461ba52	NØ3U32R	2020									
31	0d8738f6-5602-4d46-a57c-491985104acc	B4U113R	2020									
32	361af7c9-587c-4716-92df-6f44b0ec5ed3	NØ8V31F	2020									
33	47bd3d40-6ae4-40f0-b9d9-524f02e81586	M5V407F	2020									
34	92669ff0-c528-4c50-b058-74b9fc52459e	C1U115R	2020									
35	6dc32eaf-f511-4bb3-a94b-605362331a49	A4U103R	2020									
36	4c6d8b02-c6b5-458d-bc5f-619f2d425467	C4U117R	2020									
37	04b289af-452f-4e1a-93e5-84e079fa076b	FR1U21R	2020									
38	2cf5a472-aecc-4e0e-9885-801a3bf08569	A5V106F	2020									
39	0e49f0f8-0e84-4531-aff5-703323cd0a47	F2U124R	2020									
40	23b2062b-0665-4d59-9034-8a0f20ad2297	D4U201R	2020									
41	200e9984-f47b-4740-a6eb-7c0eff8e8127	F4V201F	2020									
42	73e9f117-42d2-4ba4-bc74-795e4caef01f	H7V404F	2020									
43	b81ab12a-6924-4cbd-8283-9beaaca1f5b0	HA1V21F	2020									
44	4edccaa6-9d48-4f15-bcce-9a9e1c990078	B8V114F	2020									
45	e421fd1f-601e-4113-b71b-98b59afe04d8	C8V117F	2020									
46	88a3a5aa-8d3b-4887-9263-98a8ac299f42	BO1V21F	2020									
47	3b38e63e-3ae2-480f-a457-94557eec44ae	A8U108R	2020									
48	e43e4657-d613-4cdb-9990-bcc869637906	H6U127R	2020									
49	a0e94ef5-2b65-47a6-b4f6-c887040a2e33	TU2U12R	2020									
50	a144beb8-c85d-4240-9420-a9e9b705c08c	B2U111R	2020									
51	1b0bc6eb-0d72-4577-aace-cde8c1a8b029	ME1V12F	2020									
52	2613a56c-c223-46e5-8aa2-e4e2bc131dba	D3V142F	2020									
53	475cb29d-5737-441a-a1d8-b2f5aede9792	A5V104F	2020									
54	67dfbabc-80ed-4619-8fc7-bd767500b7cb	ST1V21F	2020									
55	7b63e38e-f2be-48d8-83c3-f6c71157bd42	F3U202R	2020									
56	7fb3b9ec-261f-4180-a97c-f722e139e38c	F7U204R	2020									
	Udledning Udledning (normalår)) (A)										
	ourcaning (normalar)											

Data om miljøet i Danmark

Bemærk det er mulig kun at indberette vandmængde og nedbør, pba. af disse værdier vil PULS selv udregne udledningen vha. standardværdierne for COD, BI5, N og P i spildevand.

Import af udledning for renseanlæg og akvakultur

Miljøstyrelsen kan på samme måde som gennemgået ovenfor, uploade resultater for samtlige renseanlæg eller akvakulturanlæg. Vælg organisation "Miljøstyrelsen" for at hente en skabelon med samtlige punktkilder i.

Import af EU-klassifikationer for badevandsstationer

Miljøstyrelsen kan importere de årlige EU-klassifikationer til PULS. Her hentes først en skabelon, og herefter udfyldes klassifikationsresultaterne, hvorefter regnearket kan importeres igen.

Regelkatalog for analyser

Regelkataloget er en oversigt over analyser som PULS ikke tillader fra laboratorier. Se regelkataloget ved at vælge "Regelkatalog" i værktøjsfunktionen.

	Q	♡ ≞
n profi	Help Center	+ Opret
	Import af data	Eksport af data
oritte ritter f	Regelkatalog	

Regelkataloget er et emnekatalog, som omfatter analyser og beskriver hvordan sammensætningen af Stancodes fra de fire nedenstående lister må benyttes sammen.

Parameter (Sc 1008) Prøvefraktion (Sc 1030) Enhed (Sc 1009) Metode (Sc 1010)

Regelkataloget opbygges løbende med laboratoriernes indberetning. Kataloget består af en oversigt over analyseparametre og feltmålinger og benyttede kombinationer af prøvefraktion, enhed og metode. Miljøstyrelsen kan markere specifikke kombinationer som "ikke-tilladt", og herefter vil fremtidige analyser med disse kombinationer ikke kunne indleveres af laboratorierne via StanLab 2X. Kataloget består af en oversigt over de forskellige analyseparametre, tilladte prøvefraktioner, måleenheder, analysemetoder og feltmålinger.

I oversigten over enten analyser eller feltmålinger, kan du let se, hvilken kombinationer der er ugyldiggjort. De ugyldige kombinationer vises med rød.

Data om miljøet i Danmark

Regelkatalog									
i Regelkatalog for analyseresultater og feltmålinger ×									
Analyser Feltmåling	ger								
Analyseparameter			Prøvefraktion						
Vælg analyseparameter			Valig provefraktion						
Analyseparametre	Prøvefraktion	Måleenhed	Målemetode						
Oxygenmattning	Total	pct	DS/81/22014						
BDE#153	Total	ng/t	like spips						
Kimtal 37Gr. PCA	Total	antal/ml	DS/FN 60.4222.12002						
2,6-Dichlorphenol	Total	Ngq	22						
Perfluorhexadekansyre	Total	ng/t	DBN 39407-42						
4-Nitrophenol	Iotal	µgų	LCMS/MS						
PCB #81	Total	Pgq	GC/MS/MS						
Pyren	Total	mg/kg TS µg/l	D5/I50 12859 GC/M5 EPK Method 8270C SM 64/40 Mt sport HST Vell, 12:1998, Reflab metaole 1:1998, 1. utp. REFLAB metaole 4:2008 D5/CD//T5 16182:2012 + M05/1						
Carbon,organisk, VOC	lotal	mg/l	US/RN 1484						
Aluminium	Total	ug/t mg/kg/T5	D5 257-2003 + D5/CN IS0 17294-2-2016 (ICP-M5) [IS0 17294-2-2016 - CH IS0 15587-2-2002 ICP-M5 Bkergshyl D5 259-2003 + 5M 3120 (ICP-OES)						
< 1 2 3 4 5 47 >									

Klik på de enkelte analyseparametre for at se hvilke enheder eller metoder der evt. er markeret som ikke-tilladte.

Analysedetaljer Regelikatalog					
Analyseparameter BI5 modif. Bemærkninger 🖉 -	Prøvefraktion Total				
Måleenhed Analyser kan likke indberettes med en udgået måleenhed. Markér måleenl ikke må benyttes.	ieden som udgået, hvis den fremadrettet	Analysemetode Analyser kan ikke indberettes med en udgået analysemetoder. Markér analysemetoden som udgået, hvis den fremadrettet ikke må benyttes.			
Måleenhed Status		Analysemetode	Status		
pH & UDGAET	Ø	Ikke oplyst	-	Ø	
mg/kg ₩V 🛕 UDGAET	Ø	DS/EN 1899-1		P	
pct -	P				
mg/l -	Ø				

De ikke tilladte kombinationer vil blive afvist, hvis laboratoriet forsøger at indlevere resultater med disse. Laboratorier har adgang til at se regelkataloget i PULS.



Kontakt Danmarks Miljøportal

Vejledninger og korte introduktionsvideoer:

Danmarks Miljøportals Help Center

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Danmarks Miljøportal

Du kan <u>Sende en e-mail</u>

Du kan besøge Danmarks Miljøportals hjemmeside