



AVLØP

Vannbransjens måle- og
vurderingssystem



Nye bedreVANN Kommuner

Rapportering av resultater fra 2024
Rapporteringsperiode 31.3 – 2.5

Bruerveiledning 31.3.2025

Kommuner. Rapporteringsskjema avløpstjenesten

Renseanlegg	Slambehandlingsanlegg	Rensedistrikt	Avløpstjenesten
4.1.0 Statistiske data anlegg	4.2.0 Statistiske data anlegg	4.3.0 Statistiske data tilknytn.	4.4.0 Statistiske data anlegg
Åpner rapportering 31.3	Åpner rapportering 7.4	Åpner rapportering 23.4	Åpner rapportering 23.4
4.1.1 Renseresultater	4.2.1 Slamproduksjon	4.3.1 Leveranser til renseanlegget	4.4.1 Avløpsrensing (summeres fra RA)
4.1.2 Tilførsler avløpsvann	4.2.2 Biogassproduksjon		4.4.2 Drift og fornyelse av kommunalt avløpsnett
4.1.3 Slamproduksjon	4.2.3 Energi- og klima-regnskap (Nivå 2)		4.4.3 Energi- og klima-regnskap avløpsrensing (Nivå 2)
4.1.4 Energi- og klima-regnskap (Nivå 2)	4.2.4 Kostnader (Nivå 3)		4.4.4 Energi- og klima-regnskap avløpstransport (Nivå 2)
4.1.5 Kostnader (Nivå 3)			4.4.5 Fakturert kommunens abonnenter
			4.4.6 Selvkost avløp
			4.4.7 Investeringer (Nivå 2)

4.1.1 Renseresultater

Eks. Kun funksjonskrav – ikke krav til kontrollprøver

Informasjon	
NAVN	3 Sandve
STATUS 4.1.1 RENSERESULTATER	0/1
STATUS 4.1.2 TILFØRSLER AV AVLØPSVANN TIL RENSEANLEGG	1/1
STATUS 4.1.3 SLAMPRODUKSJON OG KVALITET RÅSLAM	
STATUS 4.1.4 ENERGI OG KLIMAREGNSKAP RENSEANLEGG (NIVÅ 2)	
STATUS 4.1.5 KOSTNADER RENSEANLEGG (NIVÅ 3)	

Skjemaer	
Gjennomgangen av statiske data må ferdigstilles før rapportering av årlige data blir tilgjengelig.	
	4.1.0 Statiske data
	4.1.1 Renseresultater
	4.1.2 Tilførsler av avløpsvann
	4.1.3 Slamproduksjon
	4.1.4 Energi og klimaregnskap (Nivå 2)
	4.1.5 Kostnader (Nivå 3)
	Får du ikke åpnet skjema?

Alle skjemaene er «aktive» uavhengige av krav til kontrollprøver eller nivå, men inneholder «ingen ting», hvis ikke aktuelle

Dette vil bli filtrert neste år

1 Bekreftelse

Bekreftelse

Jeg bekrefter at dataene er kvalitetssikret og er ferdig rapportert.

Jeg bekrefter

Neste →

4.1.1 Renseresultater

Eks. kap.14 Primærrensing

Registrer antall kontrollprøver og antall prøver som overholder alle kravene for hhv. SS og BOF5.

Kravene er registrert i 4.1.0 statiske data

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Primærrensing
- 3 Kontroller svarene dine
- 4 Resultat av kontroll
- 5 Bekreftelse
- 6 Kvittering

Primærrensing

I dette skjema MÅ antall kontrollprøver og antall prøver som overholder alle kravene registreres. Disse resultatene blir ikke importert fra rapporteringen til Miljødirektoratet.

Suspendert stoff				
Antall prøver	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Antall
Krav til antall tellende prøver	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Antall
Antall prøver overholdt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Antall
Vurdering	<input type="text" value="-- velg --"/>	<input type="text" value="-- velg --"/>	<input type="text" value="-- none selected --"/>	Vurdering
Organisk stoff BOF5				
Antall prøver	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Antall
Krav til antall tellende prøver	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Antall
Antall prøver overholdt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Antall
Vurdering	<input type="text" value="-- velg --"/>	<input type="text" value="-- none selected --"/>	<input type="text" value="-- none selected --"/>	Vurdering

Knapp

4.1.1 Renseresultater

Eks. kap.14 Sekundærrensing

Registrer antall kontrollprøver og antall prøver som overholde alle kravene for hhv. BOF5 og KOF
Kravene er registrert i 4.1.0 statistiske data

- 1 Sekundærrensing - Ytre sandviken
- 2 Total fosfor - Ytre sandviken
- 3 Bekreftelse

Sekundærrensing - Ytre sandviken

Driftsmelding - Inaktivitet i skjema

Husk å lukke skjema i nettleseren, hvis du skal ta en pause i rapporteringen. Vi opplever for øyeblikket at ikke alle skjema blir fullstendig lagret, hvis man lar skjemaet stå åpent. En løsning er i anmarsj, men inntil den tid, er det viktig at skjema som ikke aktivt fylles ut, lukkes fortløpende.

I dette skjema MÅ antall kontrollprøver og antall prøver som overholder alle kravene registreres. Disse resultatene blir ikke importert fra rapporteringen til Miljødirektoratet.

	2024	2023	2022	
Organisk stoff BOF5				
Antall kontrollprøver	<input type="text"/>	29	29	Antall
Krav til antall tellende prøver	25.0	25	25	Antall
Antall prøver overholdt	<input type="text"/>	28	24	Antall
Vurdering overholdelse rensekrav	-- velg --	God	Mangelfull	Vurdering
Organisk stoff KOF				
Antall kontrollprøver	<input type="text"/>	29	29	Antall
Krav til antall tellende prøver	25.0	25	25	Antall
Antall prøver overholdt	<input type="text"/>	27	24	Antall
Vurdering overholdelse rensekrav	-- none selected --	God	Mangelfull	Vurdering

Neste →

4.1.1 Renseresultater

Eks. Total fosfor for et anlegg med rensekrav

- 1 Total fosfor - Hokksund
- 2 Total nitrogen - Hokksund
- 3 Bekreftelse

Total fosfor - Hokksund

Kontroller importerte data og at kravene stemmer

i Driftsmelding - Inaktivitet i skjema

Husk å lukke skjema i nettleseren, hvis du skal ta en pause i rapporteringen. Vi opplever for øyeblikket at ikke alle skjema blir fullstendig lagret, hvis man lar skjemaet stå åpent. En løsning er i anmarsj, men inntil den tid, er det viktig at skjema som ikke aktivt fylles ut, lukkes fortløpende.

I dette skjemaet blir resultater fra kontrollprøvene importert fra rapporteringen til Miljødirektoratet. Kontroller resultatene er korrekte. Ev. feil i krav, må rettes i skjema 3.1 Statistiske data for anlegget.

Renseresultater	2024	2023	2022	
Renseeffekt krav	<i>i</i> 93.0	93	93	%
Maks utslippmengde krav	<i>i</i> 980	980		kg/år
Mengde tilførsel (M)	<i>i</i> 8702	7797	9130	kg/år
Mengde utslipp inkl. overløp (M)	<i>i</i> 541	854	475	kg/år
Renseeffekt resultat	<i>i</i> 94	89	95	%
Utslippskonsentrasjon resultat (M)	<i>i</i> 0.39	0.62	0.77	mg/l
Utslippskonsentrasjon maks resultat (M)	<i>i</i> 1.2	1.2	1.1	mg/l
Beregn renseeffekten				
Innløpskonsentrasjon årsmiddel				
Innløpskonsentrasjon Tot.P	6.3	6	6.1	mg/l

Neste →

4.1.1 Renseresultater

Eks. krav til renseseffekt for suspendert stoff

Kontroller importerte data

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Suspendert stoff SS
- 3 Kontroller svarene dine
- 4 Resultat av kontroll
- 5 Bekreftelse
- 6 Kvittering

Suspendert stoff SS

I dette skjemaet blir resultater fra kontrollprøvene importert fra rapporteringen til Miljødirektoratet. Kontroller resultatene er korrekte. Ev. feil i krav, må rettes i skjema 3.1 Statistiske data for anlegget.

Renseresultater		2023	2022	
Renseeffekt krav	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
Mengde tilførsel (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kg/år
Mengde utslipp inkl. overløp (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kg/år
Renseeffekt resultat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
Utslippskonsentrasjon årsmiddel (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mg/l
Utslippskonsentrasjon maks (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mg/l

← Forrige

Neste →

4.1.1 Renseresultater

Eks. krav til måling av nitrogen, men ikke rensekrav

Kontroller importerte data

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Total fosfor
- 3 Total nitrogen
- 4 Kontroller svarene dine
- 5 Resultat av kontroll
- 6 Bekreftelse
- 7 Kvittering

Total nitrogen

I dette skjemaet blir resultater fra kontrollprøvene importert fra rapporteringen til Miljødirektoratet. Kontroller resultatene er korrekte. Ev. feil i krav, må rettes i skjema 3.1 Statiske data for anlegget.

Renseresultater

Mengde tilførsel (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kg/år
Mengde utslipp inkl. overløp (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kg/år
Renseeffekt resultat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kg/år
Utslippkonsentrasjon årsmiddel (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mg/l
Utslippkonsentrasjon maks resultat (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mg/l

Innløpskonsentrasjon årsmiddel

Innløpskonsentrasjon Tot.N mg/l

← Forrige

Neste →

4.1.2 Tilførsler av avløpsvann

Kontroller importerte data
Rapporter tørrvæstilrenning

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Tilførsler avløpsvann -
- 3 Kontroller svarene dine
- 4 Resultat av kontroll
- 5 Bekreftelse
- 6 Kvittering

Tilførsler avløpsvann -

Registrer årsvannmengder målt på renseanlegget

2024

Avløpsvann behandlet i renseanlegget (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 m3
Overløp behandlet i regnvannsoverløp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 m3
Overløpsutslipp uten behandling (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 m3
Sum avløpsvann tilført renseanlegget	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 m3
Middeltilrenning avløpsvann	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m3/døgn

Registrer tørrvæstilrenningen til renseanlegget. Grunnlag for beregning av andel nedbøravhengig tilførsel

Tørrvæstilrenning	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m3/døgn
Overvannstilrenning til anlegget	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m3/døgn

← Forrige

Neste →

4.1.3 Slamproduksjon på anlegget

Kontroller importerte data

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Årsproduksjon av råslam fra renseanlegget -
- 3 Kontroller svarene dine
- 4 Resultat av kontroll
- 5 Bekreftelse

Årsproduksjon av råslam fra renseanlegget -

Slamproduksjonen på renseanlegget blir importert fra Miljødirektoret (M). Kontroller at den er korrekt og at det er anvendt enheten tonn TS (ikke tonn eller m3).

Registrer årsproduksjon av råslam på renseanlegget			
	2024	2023	2022
Slamproduksjon (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Angi om en del av årets råslamproduksjon er levert til forbrenning eller deponi av ulike årsaker når dette ikke er ordinær sluttbehandling

Leveranser av råslam

- Alt er levert til slambehandlingsanlegg
- En del til forbrenning/deponi (avvik)

4.1.4 Energi (og klimaregnskap) renseanlegg – Nivå 2/3

Side 1: Energiforbruk avløpsrensing (uten ev. biogassanlegg)

- 1 Metadata - skjult side
- 2 **Energiforbruk rensing av avløpsvannet -**
- 3 Energiproduksjon på renseanlegget -
- 4 Energiforbruk og produksjon innpumping RA -
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse

Energiforbruk rensing av avløpsvannet -

Registrer data

Energiforbruk på renseanlegget ekskl. innpumping på anlegget				
	2024	2023	2022	
Bruk egenprodusert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Strøm kjøpt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Pellets kjøpt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Bioolje kjøpt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Fjernvarme kjøpt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum energiforbruk rensing	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh

← Forrige

Neste →

Side 2 Energiproduksjon på renseanlegget (ikke biogass) – nivå 3

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Energiforbruk rensing av avløpsvannet -
- 3 **Energiproduksjon på renseanlegget -**
- 4 Energiforbruk og produksjon innpumping RA -
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse
- 8 Kvittering

Energiproduksjon på renseanlegget -

Registrer data

Produksjon av energi på renseanlegget	2024	2023	2022	
Produksjon av strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Produksjon av varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum energiproduksjon	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh

Anvendelse av produsert energi på renseanlegget	2024	2023	2022	
Salg av produsert strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Salg av produsert varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum solgt produsert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Egenbruk av produsert strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Egenbruk av produsert varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum egenbruk produsert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum anvendt produsert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh

Side 3 Energiforbruk og produksjon transport inn på RA – Nivå 2

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Energiforbruk rensing av avløpsvannet -
- 3 Energiproduksjon på rensenanlegget -
- 4 Energiforbruk og produksjon innpumping RA -
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse
- 8 Kvittering

Energiforbruk og produksjon innpumping RA - **Registrer data**

Energiforbruk pumping inn på rensenanlegget og ev. transport av avløpsvannet på interkommunalt avløpsnett				
	2024	2023	2022	
Bruk av egenprodusert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Strøm kjøpt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum energiforbruk	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh

Registrer energiproduksjon på innløpspumpingen til rensenanlegget og ev. fra avløpsvannet på interkommunalt og anvendelsen av den				
	2024	2023	2022	
Produksjon av strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Produksjon av varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum produksjon av energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Salg av produsert strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Salg av produsert varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum solgt energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Egenbruk produsert strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Egenbruk produsert varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum egenbruk produsert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum anvendt produsert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh

4.1.5 Kostnader renseanlegget (uten slambehandlingsanlegg) – Nivå 3

1 Metadata (skjult side)

2 Kostnader renseanlegg -

3 Kostnader transport inn på renseanlegget -

4 Kontroller svarene dine

5 Resultat av kontroll

6 Bekreftelse

7 Kvittering

Kostnader renseanlegg -

Registrer data

For renseanlegg som har egne slambehandlingsanlegg, biogassanlegg eller orsаметoden (behandling med brent kalk), skal føre disse kostnadene med slambehandlingen på slambehandlingsanlegget. Grensesnittet mellom renseanlegg og slambehandlingsanlegg kan være krevende, men for anlegg uten egne slambehandlingsanlegg inngår avvanningen som en del av renseanlegget. Kostnadene med avvanning på anlegg med råtnetanker må sannsynligvis føres på slambehandlingsanlegget.

Kostnader avløpsrensing ekskl. ev. slambehandlingsanlegg	2024	2023	2022	
Personalkostnader	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Innkjøp av tjenester	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Kjemikalier	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Innkjøp øvrige varer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Sum driftskostnader	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Avskrivninger	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Kalkulatoriske renter	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Sum kapitalkostnader	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Totalt kostnader avløpsrensing	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Registrer driftskostnadene med ekstern slambehandling og behandling av ristgods og sand iht. avtale				
Ekstern slambehandling	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Behandling av sil/ristgods og sand	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Kjøp av sluttbehandling	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr

Rapportering slambehandlingsanlegg – Åpner rapportering 7.4

Slambehandlingsanlegg	Kommentarer til rapporteringen
4.2.0 Statistiske data anlegg	Ferdig
ÅPNER FOR RAPPORTERING 7.4	
4.2.1 Slamproduksjon	Kontroller importerte data og suppler rapporteringen i bedreVANN
4.2.2 Biogassproduksjon	Kontroller importerte data og suppler rapporteringen i bedreVANN
4.2.3 Energi- og klimaregnskap	Registrer data i bedreVANN
4.2.4 Kostnader slamhåndtering	Registrer data i bedreVANN

3.2.1 Slamproduksjon

Side 1 Mottak av slam

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Mottak av slam og annet substrat
- 3 Slamkvalitet ferdig behandlet slam
- 4 Anvendelse av ferdig slamprodukt
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse

Mottak av slam og annet substrat

Registrer data

I dette skjemaet vises leveransen av slammengder fra renselegg som i bedreVANN har registrert at de leverer slam til dette anlegget. Korrigjer slammengden som mottas fra disse anleggene, registrer øvrig mottak av slam og septik samt ev. annen type substrat.

Registrer mottak av slam m.m. på anlegget			
Leverte slam fra eget renseanlegg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Øvrig mottak av slam og septik	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Mottak annen type substrat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Sum mottatt på anlegget	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS

← Forrige

Neste →

3.2.1 Slamproduksjon

Side 2 Slamkvalitet ferdig behandlet slam

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Mottak av slam og annet substrat
- 3 Slamkvalitet ferdig behandlet slam
- 4 Anvendelse av ferdig slamprodukt
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse
- 8 Kvittering

Slamkvalitet ferdig behandlet slam

Kontroller importerte data

Data for produksjon av ferdig slamprodukt og kvaliteten på dette er importert fra rapporteringen til Miljødirektoratet (M). Kontroller tallene og gjør ev. opprettinger.

Type slam som produseres fra dette slambehandlingsanlegget

Type slam

-- velg --



Registrer/kontroller kvalitet og mengde ferdig behandlet slamprodukt

Kvalitetsklasse 0-I-II (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Kvalitetsklasse III (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Ikke overholdt klasse III (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Sum årets produksjon	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Snitt årsproduksjon siste tre år	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Andel årsproduksjon god kvalitet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	% av Tonn TS

← Forrige

Neste →

3.2.1 Slamproduksjon

Side 3 Anvendelse av ferdig slamprodukt

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Mottak av slam og annet substrat
- 3 Slamkvalitet ferdig behandlet slam
- 4 Anvendelse av ferdig slamprodukt
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse
- 8 Kvittering

Anvendelse av ferdig slamprodukt

Kontroller importerte data

Data for produksjon og kvaliteten på dette er importert fra rapporteringen til Miljødirektoratet (M). Kontroller tallene og gjør ev. opprettinger.

Disponering av ferdig slamprodukt fra årets og ev. tidligere års produksjon			
Jordbruk (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Grøntareal (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Leverte jordproducent (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Toppdekke avfallsfylling (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Energigjenvinning (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Annen disponering (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Sum disponert	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS
Disponert snitt siste tre år	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS

Deponering av ferdig slamprodukt			
Endelig deponert slam (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tonn TS

← Forrige Neste →

4.2.2 Biogassproduksjon

Side 1 Produksjon og anvendelse av rågassen

Kontroller importerte data +
Spesifiser kaldfakling

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Produksjon og anvendelse av biogass-rågass
- 3 Produksjon og anvendelse av biodrivstoff/biometan
- 4 Kontroller svarene dine
- 5 Resultat av kontroll
- 6 Bekreftelse
- 7 Kvittering

Produksjon og anvendelse av biogass-rågass

Produksjon av biogass og anvendelse av rågassen er importert fra anleggenes rapportering til Miljødirektoratet (M). Kontroller, ev. korreger og supplerer dataene.

Anvendelse av produsert biogass/rågass		2023	2022	
Egenbruk varme til bygg og produksjon (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Oppgradering til biometan (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Produksjon av strøm (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Solgt varme (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Varmfakling av rågass (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Årets produksjon av rågass	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Kaldfakling gass fra anlegget	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Andel metan, CH ₄ i rågassen (M)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	% CH ₄

← Forrige

Neste →

4.2.2 Biogassproduksjon

Side 2 Produksjon og anvendelse av biodrivstoff (for anlegg som produserer det)

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Produksjon og anvendelse av biogass-rågass
- 3 Produksjon og anvendelse av biodrivstoff/biometan
- 4 Kontroller svarene dine
- 5 Resultat av kontroll
- 6 Bekreftelse
- 7 Kvittering

Produksjon og anvendelse av biodrivstoff/biometan

Rapporter data

Registrer produksjon og salg av biodrivstoff fra biogassanlegg som produserer og selger biodrivstoff

Produksjon av biodrivstoff		2023	2022	
Produksjon av CBG	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Sum produksjon av biometan	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³

Anvendelse av produsert biodrivstoff		2023	2022	
Salg av CBG	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Sum salg av biometan	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 m ³
Intern bruk av produsert biometan	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Sum anvendelse av produsert biometan	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³
Fakling av produsert biometan	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 Nm ³

← Forrige Neste →

4.2.3 Energi og klimaregnskap for biogassanlegg

Side 1 Energiforbruk

Rapporter data

- 1 skjult side
- 2 Energiforbruk produksjon av biogass
- 3 Energiproduksjon fra biogass og annen type energi
- 4 Klimafotavtrykk fra biogassanlegget
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse
- 8 Kvittering

Energiforbruk produksjon av biogass

Registrer energiforbruk på biogassanlegget

	2023	2022	
Egenprodusert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Kjøpt strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Pellets kjøpt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Biometan kjøpt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Fjernvarme kjøpt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum energiforbruk	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh

← Forrige Neste →

4.2.3 Energi og klimaregnskap for biogassanlegg

Side 2 Energiproduksjon

Rapporter data

- 1 skjult side
- 2 **Energiproduksjon fra biogass og annen type energi**
- 3 Klimafotavtrykk fra biogassanlegget
- 4 Kontroller svarene dine
- 5 Resultat av kontroll
- 6 Bekreftelse
- 7 Kvittering

Energiproduksjon fra biogass og annen type energi

Registrer energiproduksjonen på biogassanlegget fra biogassproduksjon og ev. annen type produksjon			
Produksjon av strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Produksjon av varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Produksjon av drivstoff CBG/LBG	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum produsert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh

Registrerer anvendelsen av den produserte energien			
Salg av drivstoff CBG/LBG	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum solgt energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Egenbruk av strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Egenbruk av varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum egenbruk av energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum anvendt energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh

← Forrige

Neste →

4.2.4 Kostnader slambehandling – Nivå 3

Side 1 Kostnader slambehandlingsanlegget (biogass og kalkbehandling)

- 1 Metadata (skjult side)
- 2 Kostnader slambehandlingsanlegget
- 3 Egenregi kostnader lager og disponering av slamproduktet
- 4 Kontroller svarene dine
- 5 Resultat av kontroll
- 6 Bekreftelse
- 7 Kvittering

Kostnader slambehandlingsanlegget **Registrer data (dette skjemaet lå tidligere på renseanlegget)**

Rapporter kostnader for behandling av biogassanlegget, andelen som skal henføres til selvkosttjenesten. På skjemaside 2 skal kostnader med mellomagring og disponering av slamproduktet angis dersom dette gjøres i egenregi. Hvis disse tjenestene kjøpes av andre, angi kostnadene med kjøp av tjenester på denne skjemasiden

Registrer kostnader for slammottak og slambehandling på anlegget

Personalkostnader	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Innkjøp av tjenester	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Kjemikalier	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Innkjøp øvrige varer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Sum driftskostnader	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Avskrivninger	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Kalkulatoriske renter	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Sum kapitalkostnader	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Totalt kostnader slambehandling	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr

Kostnader lagring og disponering av avløpslammet

Leie eksternt lager	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Årskostnad avtale slamdistributør	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr

4.2.4 Kostnader slambehandling – Nivå 3

Side 2 Kostnader eget slamlager og disponering i egenregi

Registrer data

- 1 Metadata (skjult side)
- 2 Kostnader slambehandlingsanlegget
- 3 Egenregi kostnader lager og disponering av slamproduktet
- 4 Kontroller svarene dine
- 5 Resultat av kontroll
- 6 Bekreftelse
- 7 Kvittering

Egenregi kostnader lager og disponering av slamproduktet

Registrer kostnader med drift av egne anlegg for transport, lagring og disponering av ferdig slamprodukt som skjer i egenregi. Anskaffelser og tjenester til egenregiproduksjonen føres også her.

Registrer kostnader med transport, lagring og disponering av ferdigbehandlet slam som skjer i egenregi				
		2023	2022	
Personalkostnader	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Innkjøp av tjenester	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Energikostnader	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Innkjøp øvrige varer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Sum driftskostnader	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Avskrivninger slamlager	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Kalkulatoriske renter slamlager	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Sum kapitalkostnader slamlager	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Sum egenregi kostnader disponering	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr

← Forrige

Neste →

Rapportering på kommunens avløpstjeneste – Åpner 23.4

Avløpstjenesten	Kommentarer
4.4.0 Statiske data anlegg	
Åpner rapportering 23.4	
4.4.1 Avløpsrensing (summeres fra RA)	Ingen rapportering
4.4.2 Drift og fornyelse av kommunalt avløpsnett	Kontroller importerte data og registrer øvrige i bedreVANN
4.4.3 Energi- og klima-regnskap avløpsrensing (Nivå 2)	Registrer grunnlagsdata klimaregnskap
4.4.4 Energi- og klima-regnskap avløpstransport (Nivå 2)	Registrer energidata og grunnlag for klimaregnskap
4.4.5 Fakturert kommunens abonnenter	Registrer
4.4.6 Selvkost avløp	Kontroller importerte data
4.4.7 Investeringer (Nivå 2)	Registrer data

4.4.2 Drift og fornyelse avløpsnett

Side 1: Driftsforstyrrelser

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Driftsforstyrrelser kommunalt nett
- 3 Overløpsutslipp fra avløpsnett
- 4 Ledningsfornyelse sum kommunalt nett
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse

Kontroller importerte data

Driftsforstyrrelser kommunalt nett

Nytt element

Registrer driftsforstyrrelser på kommunalt nett sum for alle rensedistriktene

		2023	2022	
Kloakkstopper (K)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Antall
Kjelleroversv. ansvar (K)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Antall
Kjelleroversvømmelser totalt (K)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Antall

← Forrige Neste →

4.4.2 Drift og fornyelse avløpsnett

Side 3: Overløpsutslipp

Registrer resultatene i dette skjemaet
Benytt ev. Norsk Vanns regneark for beregning

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Driftsforstyrrelser kommunalt nett
- 3 Overløpsutslipp fra avløpsnett
- 4 Ledningsfornyelse sum kommunalt nett
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse

Overløpsutslipp fra avløpsnett

Registrer overløpsutslipp fra nødoverløp pumpestasjoner og regnvannsoverløp. Benytt ev. Norsk Vanns regneark for beregning som hjelpemiddel, se bedrevann.no

Overløpsutslipp fra avløpsnett i alle rensedistriktene			
Overløpsutslipp nødoverløp Pst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Personer
Overløpsutslipp regnvannsoverløp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Personer
Sum overløpsutslipp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Personer

← Forrige Neste →

4.4.2 Drift og fornyelse avløpsnett

Side 4: Ledningsfornyelse og separering

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Driftsforstyrrelser kommunalt nett
- 3 Overløpsutslipp fra avløpsnett
- 4 Ledningsfornyelse sum kommunalt nett
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse
- 8 Kvittering

Ledningsfornyelse sum kommunalt nett

Kontroller import av data fra KOSTRA (K) og registrer øvrige data i skjemaet

Registrer ledningsfornyelsen av kommunens spillvannnett i rapporteringsåret			
Fornyhet i rapporteringsåret (K)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Meter
Andel grøftefri fornyelse	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Meter

Separering av fellesledninger			
Fullseparert fellesledninger	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Meter
Lettseparert fellesledninger	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Meter
Sum fellesledninger separert	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Meter

Kontroller importerte data (K)
Registrer øvrige data

← Forrige Neste →

3.4.3 Energi og klimaregnskap avløpsrensing (Nivå 2)

Side 1: Grunnlagsdata for fullstendig klimaregnskap

Benytt Norsk Vanns klimakalkulator (last ned fra bedrevann.no) for å beregne klimafotavtrykket fra kjemikalier og transport av dette til anlegget. Registrer øvrig grunnlag i 1000 kr. Klimafotavtrykket beregnes fra faktorer kg CO2 ekv/kr i KLIMAKOST (Asplan Viak)

- 1 skjult side
- 2 Klimafotavtrykk fra avløpsrensingen
- 3 Energiregnskap avløpsrensing
- 4 Klimagevinst fra solgt energi
- 5 Kontroller svarene dine
- 6 Resultat av kontroll
- 7 Bekreftelse
- 8 Kvittering

Klimafotavtrykk fra avløpsrensingen

I dette skjemaet skal det registreres datagrunnlag for beregning av klimafotavtrykk fra avløpsrensing og slambehandling. For beregning av klimafotavtrykk fra kjemikalier* og transport* av kjemikalier til anleggene, må dere bruke Norsk Vanns klimakalkulator. Det øvrige grunnlaget registreres i dette skjemaet. Beregning av klimafotavtrykket vil ikke bli utført før etter rapporteringsperioden.

Registrer klimafotavtrykk fra anskaffelser til drift og vedlikehold av kommunale renseanlegg som det ikke er ført fullstendig klimaregnskap for på renseanleggsnivå

	2023	2022	
Kjemikalier i renseprosessen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kg CO2 ekv/år
Transport kjemikalier	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kg CO2 ekv/år
Øvrig forbruksmateriell	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Anskaffelser vedlikehold maskiner og utstyr	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Anskaffelser vedlikehold bygg og anlegg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Entrepriisekostnader kommunale investeringer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr

← Forrige Neste →

3.4.4 Energi og klimaregnskap avløpsrensing (Nivå 2)

Side 1: Registrer energidata avløpstransport i MWh

- 1 Metadata - skjult side
- 2 **Energiforbruk transport avløpsvann**
- 3 Kontroller svarene dine
- 4 Resultat av kontroll
- 5 Bekreftelse
- 6 Kvittering

Energiforbruk transport avløpsvann **Registrer data**

Registrer energiforbruket til transport av avløpsvann fra abonnentene til rensesanleggene ekskl. ev. innløpspumpestasjon				
		2023	2022	
Bruk av egenprodusert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Strøm kjøpt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum energiforbruk	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh

Registrer energiproduksjon fra avløpsvann eller på pumpestasjoner på kommunalt transportsystem fram til rensesanleggene				
		2023	2022	
Produksjon av strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Produksjon av varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum produksjon av energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Egenbruk produsert strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Egenbruk produsert varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Salg av produsert strøm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Salg av produsert varme	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh
Sum anvendt produsert energi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MWh

3.4.4 Energi og klimaregnskap avløpsrensing (Nivå 2)

Side 2: Registrer datagrunnlag for klimaregnskap

Registrer grunnlaget i 1000 kr.

Klimafotavtrykket blir beregnet fra faktorer kg CO2 ekv./kr i KLIMAKOST (Asplan Viak)

- 1 Metadata - skjult side
- 2 Energiforbruk transport avløpsvann
- 3 Klimaregnskap energi
- 4 Kontroller svarene dine
- 5 Resultat av kontroll
- 6 Bekreftelse
- 7 Kvittering

Klimaregnskap energi

Registrer fullstendig klimaregnskap transport av avløpsvann i kommunen

		2023	2022	
Forbruksmateriell drift	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Anskaff.vedlikehold maskiner og utstyr	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Anskaff.vedlikehold anlegg og bygg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Entreprisekostnader ledningsfornyelse	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr
Entreprisekostnader øvrige investeringer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1000 kr

← Forrige Neste →