



## KOSTRA arbeidsgrupperapport for vann, avløp og renovasjon (VAR)

### 1 Innledning

KOSTRA VAR arbeidsgruppa har i KOSTRA ansvaret for det såkalte VAR-området, som omfatter statistikkområdene vann, avløp og avfall (renovasjon).

Datainnhenting skjer via KOSTRA-skjemaene:

- 21 - Husholdningsavfall
- 21C – Husholdningsavfall i interkommunal renovasjon
- 22 - Kommunale gebyrer knyttet til bolig
- 23 - Kostnadsdekning i kommunaltekniske tjenester
- 26A – Offentlig ledningsnett, tilknytning og små avløpsanlegg

I tillegg kommer kommuneregnskapene, som også innrapporteres til SSB, samt registerdata fra eksterne kilder og som rapporteres direkte til Mattilsynet (MATS-rapporteringen, vannverk) og Miljødirektoratet (slam- og avløpsrapporteringen, hhv. skjema Mdir-010 og Mdir-011).

VAR-gruppa har ansvar for følgende funksjoner:

- 340 Produksjon av vann
- 345 Distribusjon av vann
- 350 Avløpsrensing
- 353 Avløpsnett/innsamling av avløpsvann
- 354 Tømming av slamavskillere, septiktanker o.l.
- 355 Innsamling, gjenvinning og sluttbehandling av husholdningsavfall
- 338 Forebygging av brann og andre ulykker. Feiervesen (*NB! VAR-gruppas ansvar omfatter kun feiegebyr innenfor funksjon 338*)

**Arbeidsgruppa for VAR-området har våren 2022 bestått av følgende medlemmer:**

Navn	Organisasjon/etat
Gisle Berge (leder)	Statistisk sentralbyrå (SSB)
Arild Kormeseth	Kommunal- og moderniseringsdepartementet (KMD)
Liv Borgen	KS - Asker kommune
Øivind Ryenbakken	KS - Oslo kommune
Rita V. Hansen	Miljødirektoratet (avløp)
Mette Follestad	Miljødirektoratet (avfall)
Anders Bekkelund	Mattilsynet
Carl F. Nordheim	Folkehelseinstituttet (FHI)
Thomas L. Jørgensen	Norsk Vann (repr. fra KS)
Håkon Bratland	Avfall Norge
Johanne Solheim	Samfunnsbedriftene
Trym K. Økland	Statistisk sentralbyrå (SSB)
Else Bredeli	Statistisk sentralbyrå (SSB)
Mona Onstad	Statistisk sentralbyrå (SSB)

Endringer i gruppas sammensetning i forhold til året før er følgende:



- Gisle Berge erstatter Marit Sæther som leder
- Mette Follestad erstatter Jon F. Larsen og Bernt Ringvold, Miljødirektoratet
- Thomas Jørgensen erstatter Arnhild Krogh, Norsk Vann
- Mona Onstad erstatter Marit Sæther, SSB

Mandatet til KOSTRA arbeidsgruppene, hvor VAR er en av flere arbeidsgrupper, er til opplysning tilgjengelig her: <https://www.ssb.no/kostra/om-kostra/mandat-til-arbeidsgruppene>.

## 2 Oppsummering og anbefaling

Det har i 2022 blitt avholdt ett ordinært møte i VAR-arbeidsgruppas hvor alle arbeidsgruppemedlemmene deltok. Møtet ble holdt i form av et digitalt nettmøte på Microsoft Teams den 6. mai 2022. I tillegg til generell gjennomgang av skjema, publisering etc., ble også FNs bærekraftsindikatorer relatert til VAR-området bearbeidet og diskutert i gruppa (jfr. mandatet for arbeidsgruppene, Statistisk sentralbyrå (2022a)).

Den enkelte arbeidsgruppemedlem har også gitt tilbakemelding på forslag til norske målepunkt slik de framgår fra Stortingsmelding 40: Mål med mening – Norges handlingsplan for å nå bærekraftsmålene innen 2030 (Kommunal- og moderniseringsdepartementet (2021)). Basert på dette så ble det foreløpig plukket ut et knippe av indikatorer – 9 stk. for vann, 3 stk. for avløp og 9 stk. på avfall – som kan være relevante, men flere av disse vil likevel ikke være egnet innenfor KOSTRA, dels begrunnet med at det enten er vanskelig/ikke mulig å lage kommunetall eller at målepunktene slik de nå foreligger bør omformuleres noe. Så dette arbeidet er ikke ferdig for VAR arbeidsgruppa sin del, men vil fortsette også til neste år. Det er altså ikke lagt opp til noen endring av arbeidsgruppens publisering og indikatorvalg på bakgrunn av årets arbeide med FNs bærekraftsindikatorer. En oppsummering av arbeidet er imidlertid gitt i kapittel 3.2.1 i denne rapporten.

I tillegg «fellesmøtet» i mai ble det også holdt et kort Teams-møte den 17. juni, begrenset til avløp og endring i skjema 26A, hvor kun utvalgte arbeidsgruppemedlemmer innenfor avløpsområdet deltok. Det ligger inne et forslag til tre ulike endringer i det aktuelle skjemaet, slik det er beskrevet i kapittel 5.1, og hvorav kun den ene innebærer ekstra spørsmål i skjema 26A i forhold til tidligere.

Referater fra både dette og tidligere møter er tilgjengelig fra nettsiden til arbeidsgruppa, jfr. Statistisk sentralbyrå (2021b).

## 3 Videreutvikling av publiseringen

Publiseringen innenfor KOSTRA-VAR feltet vil i hovedsak forløpe uendret inn i neste rapporteringsåret, men med et lite unntak som innebærer tekstlig omformulering av tre indikatorer på avfall (beskrevet nedenfor).

### 3.1 Endring av variabler

#### 3.1.1 Fjerning av eksisterende variabler

Det er ikke foreslått fjerning av noen av de eksisterende variablene som publiseres.

#### 3.1.2 Nye variabler

Ingen spesielle ønsker



### 3.1.3 Endring av innhold i allerede eksisterende variabler

Det har i år kun kommet inn en liten endring i tekstlig innhold i tre eksisterende variabler, som går på begrepet næringsavfall som endres til «husholdningsliknende næringsavfall». Det medfører endring i følgende nøkkeltall:

Opprinnelig tekst på variabel (endret fra)	Oppdatert tekst på variabel (endret til)
Husholdningsavfall i alt inkl. næringsavfall (tonn)	Husholdningsavfall i alt, inkl. husholdningsliknende næringsavfall (tonn)
Utsortert avfall i alt inkl. næringsavfall (tonn)	Utsortert avfall i alt, inkl. husholdningsliknende næringsavfall (tonn)
Restavfall inkl. næringsavfall (tonn)	Restavfall, inkl. husholdningsliknende næringsavfall (tonn)

Bakgrunnen til endringen er å få inn en litt med presis beskrivelse av hva vi ønsker å beskrive i variablene som publiseres.

## 3.2 Ytterligere om videreutvikling av publiseringen

### 3.2.1 Arbeidet med FNs bærekraftsmål

Årets mandat sier at arbeidsgruppa skal starte med å tilrettelegge for kommunenes og fylkenes rapportering på FNs bærekraftsmål. Dette innebærer at arbeidsgruppa gjør seg kjent med de målepunktene som er foreslått for sine respektive bærekraftsmål og identifisere eksisterende eller nye data som kan tjene som bærekraftsindikatorer.

I forkant av møtet den 6. mai ble det filtrert ut et utvalg av alle forslagene til norske målepunkter fra *Stortingsmelding 40: Mål med mening* og kan anses som vann-, avløps- og renovasjonsrelaterte. Dette utvalget dannet deretter grunnlaget til et lite tilbakemeldingsskjema til arbeidsgruppemedlemmene hvor de så ga sin vurdering hvor vidt noen av disse forslagene er av interesse og viktig for vår arbeidsgruppe.

Indikatorerne som ble ansett som mest viktig, basert på tilbakemeldingsskjemaet, bestod av 9 stk. for vann, 3 stk. for avløp og 9 stk. på avfall:

#### VANN

- Delmål 6.4: Andel produsert drikkevann som går til spille pga. lekkasjer i ledningsnett
- Delmål 6.1: Andel av befolkningen med rent drikkevann – med hensyn til E.Coli, Intestinale enterokokker, Farge, pH
- Delmål 15.1: Andel vannforekomster med god eller svært god tilstand
- Delmål 3.3: Andel av befolkningen som ikke får vann fra vannverk som har tilfredsstillende kontrollrutiner
- Delmål 6.1: Andel vannverk som har planer for beredskap og leveringssikkerhet per år
- Delmål 11.b: Antall kommuner som har sikkerhet og beredskapsplaner
- Delmål 6.1: Prosentandel fornyet ledningsnett for drikkevann per år
- Delmål 6.3: Andel vannforekomster som ikke når vannforskriftens mål om god tilstand som følge av forurensning eller annen påvirkning
- Delmål 6.6: Andel vannforekomster med god eller svært god tilstand

#### AVLØP

- Delmål 15.1: Andel vannforekomster med god eller svært god tilstand
- Delmål 6.1: Gjennomsnittlig fornyelse av kommunalt avløpsnett hvert av de siste tre årene
- Delmål 6.3: Andel vannforekomster som ikke når vannforskriftens mål om god tilstand som følge av forurensning eller annen påvirkning

#### AVFALL



- Delmål 11.6: Andel materialgjenvunnet avfall fra bygg- og anleggssektoren
- Delmål 11.6: Gjenvinningsgrad for kommunalt avfall
- Delmål 11.6: Grad av materialgjenvinning fra husholdningsavfall og husholdningslignende avfall fra næringslivet
- Delmål 12.3: Redusert matsvinn fra aktørene i matsvinnsvartalen
- Delmål 12.4: Farlig avfall generert per innbygger
- Delmål 12.5: Andel husholdningsavfall og lignende næringsavfall som er forberedt til ombruk eller materialgjenvunnet
- Delmål 12.5: Andel utsortert byggavfall
- Delmål 12.5: Generert mengde husholdningsavfall per innbygger sett i forhold til privat konsum i husholdningene per innbygger
- Delmål 12.5: Nasjonal gjenvinningsgrad, 1 000 tonn materiale gjenvunnet

En oppsummering av forarbeidet til det nevnte møtet er gjengitt i vedlegg B i denne rapporten.

Dette arbeidet dannet så utgangspunkt for diskusjon på selve arbeidsgruppemøtet den 6. mai:

- Eksisterer indikatoren i KOSTRA i dag?
- Hva kan være mulig datakilde?
- Mulig å lage kommunetall?
- Eventuelt faglige eller tekniske grunner til at foreslått indikatorer ikke bør anbefales?

På møtet kom det i tillegg fram en del viktig tilbakemeldinger som vi også må hensyn til i det videre arbeidet med FNs bærekraftsindikatorer i KOSTRA.

En utfordring som viste seg allerede før møtet er at flere av disse forslagene til indikator vanskelig lar seg konstruere kommunetall for, noe som må anses som en ulempe i KOSTRA, hvor kommune er basisenhet.

Blant annet innenfor vann og avløp så omfatter flere av forslagene til norske målepunkt begrepet vannforekomster, en avgrensning som ofte går på tvers av kommunegrenser, eksempelvis store vannforekomster som Glomma og Mjøsa, og dermed kan være utfordrende metodisk å lage KOSTRA kommune tall for. Det er også flere andre eksempler, spesielt innenfor avfallsområdet, hvor man i dag kun lager statistikk på landsnivå, og ikke regionalt på kommune eller fylke (gjelder de fleste av SSBs avfallsstatistikker, med unntak av husholdningsstatistikken). Det mangler altså tilstrekkelig detaljerte data på kommune for i det hele tatt å kunne beregne på flere av forslagene.

Det kom også fram på møtet at forslagene som ligger i den aktuelle stortingsmeldingen ikke har vært forankret skikkelig nedover i avfallsseksjonen i Miljødirektoratet, og av den grunn var det flere av forslagene til målepunkt som antakelig bør justeres hvis de skal kunne brukes. Eksempelvis ble det påpekt at «gjenvinning» er for upresist for å få et godt mål på avfallshåndtering. Det må skille på «forberedelse til ombruk» og «materialgjenvinning og forbrenning med energi utnyttelse». Tilsvarende er bruk av begrepet «kommunalt avfall» misvisende og generelt noe vi ikke ønsker å bruke. «Husholdningsavfall og liknende avfall fra næring» er den betegnelsen som brukes, og det Norge rapporterer på til EU. Indikatorer i forhold til matsvinn kan også være problematisk, siden dette baserer seg på en bransjeavtale, og ikke noe kommunene umiddelbart kan og bør rapportere på.

Det ble samtidig presisert at KOSTRA skal i utgangspunktet kun hente ut tall om kommunal tjeneste, produksjon og utøvelse. Avfall som ikke er kommunenes ansvar vil det derfor ikke være hensiktsmessig å bruke KOSTRA til å rapportere på.

Det ble også rettet spørsmål om hvordan arbeidet med FNs bærekraftsindikatorer i KOSTRA henger sammen med det som skjer i resten av «systemet»? Hvor stort er bærekraftsarbeidet i KOSTRA tenkt å bli? Arbeidet bør samtidig sees i sammenheng med andre mandatpunkter som det å begrense



arbeidsbyrden, for nå står de to mandatpunktene dels i konflikt med hverandre – ønske om mer data samtidig som arbeidsbyrden skal holdes nede – så noe mer retningslinjer kan trengs.

Viktigst i første omgang er uansett at arbeidsgruppen nå har orientert seg om det kan være noe KOSTRA relevant å hente for arbeidsgruppen fra arbeid som er gjort for å tilnærme seg FNs bærekraftsindikatorer. Men med bakgrunn i de ovenfor nevnte problemstillinger så har arbeidsgruppa nok mer diskutert snarere enn konkludert akkurat for i år. Så dette arbeidet må prosesseres og tenkes igjennom mer i tiden framover før det vil innebære reelle endringer i skjema eller publiserte tall på VAR-området.

### 3.2.2 Organiseringen av kommunal tjenesteproduksjon

Temaet ble ikke behandlet i år, men det har imidlertid være oppe flere ganger tidligere til behandling av arbeidsgruppa.

## 4 Ønskede endringer i kontoplanen (funksjon og art)

### 4.1 Forslag til endring

Ingen spesielle ønsker.

### 4.2 Bakgrunn for ønsket endring

Ingen kommentarer

## 5 Ønskede endringer i skjema/filuttrekk

Der foreligger et par forslag til endring i skjema 26A – Offentlig ledningsnett, tilknytning og små avløpsanlegg i år – samt noe løpende rundt arbeid med filuttrekk av skjema 23 – Selvkost.

Utskriftsvennlig versjon av hele skjema 26A, inklusivt de her foreslåtte endringene, foreligger i vedlegg A.

### 5.1 Forslag til endring

#### No-dig fornyelse av kommunalt spillvannsnett

Foreslåtte endringer i rødt. I forhold til fornyelse så vil rapportering av fornyelse fordelt på periode utgå, men at man i stedet splitter opp årlig fornyelse i de to kategoriene (1) no-dig og (2) ikke no-dig fornyelse (fornyelse ved graving). Endringer er markert i rødt.

Antall meter avløpsledningsnett totalt i kommunen

	Antall meter totalt	Periode: Ukjent	Periode: Før 194	Periode: 1940-195	Periode: 1960-197	Periode: 1980-9	Periode: 2000-201	Periode: 2020 og senere
Antall meter spillvannsledninger totalt i kommunen (inklusive årets rapportering for nytt og fornyet spillvannnett)	<AUTOSUM>							
Antall meter separate overvannsledninger i kommunen								

Antall meter nytt spillvannnett lagt i løpet av rapporteringsåret (utvidelse av eksisterende nett)

	Antall meter totalt
Antall meter nye spillvannsledninger lagt i rapporteringsåret	

Antall meter fornyet spillvannsnett i løpet av rapporteringsåret (fordelt på no-dig og øvrig fornyelse)

	Antall meter totalt	Fornyhet ved no-dig	Øvrig fornyelse ved graving (ikke no-dig)
Antall meter spillvannsledninger fornyet ved utskifting/rehabilitering i rapporteringsåret	<AUTOSUM>		



### Anleggskategorier for kapittel 12 anlegg

Det har i samarbeide med NIBIO kommet opp et forslag til bedre konkretisering av anleggskategorier for avløpsanlegg som hører inn under kapittel 12 anlegg (små avløpsanlegg, spredt bebyggelse). Endringer er markert i rødt, og er kun tekstlig endring under del 4 av skjema.

WC/vannklosett	Urenset (ingen behandling av svart og gråvann)
	Slamavskiller uten etterfiltrering
	Slamavskiller med infiltrasjon (stedegne masser)
	Slamavskiller med sandfilter (tilførte masser)
	Slamavskiller med konstruert våtmark/filterbed
	Biologisk minirensanlegg
	Kjemisk minirensanlegg
	Kjemisk/biologisk minirensanlegg
	Tett tank for svartvann, urensset gråvann
	Tett tank for svartvann, gråvannsfiler
Tett tank for svart- og gråvann	
Vannfritt toalett	Biodo, forbrenningsdo, utedo m.m., urensset gråvann
	Biodo, forbrenningsdo, utedo m.m., gråvannsfiler
	Annen løsning
	Sum

### Utslippstillatelser

Miljødirektoratet har kommet med et endringsforslag for bedre kunne få en statusoversikt over hvordan kommunene har fulgt opp regjeringens nasjonale føringer for vannforvaltning.

5 b) Antall eldre utslipp (fra før 1. januar 2007) som har fått krav om rensing i tråd med forurensningsforskriftens standardkrav iht. til nasjonale føringer for vannforvaltning fra 2019

Referanse i Forurensningsforskriften	2019	2020	2021
Kapittel 12			
Kapittel 13			

### 5.2 Bakgrunn for ønsket endring

Bakgrunn for de ulike endringsforslagene er følgende:

- *No-dig fornyelse*: fornyelse slik det hittil har vært rapportert har vært misforstått av en del kommune siden de rapporterer all fornyelse bakover i tid i de ulike tidsepokene, det de imidlertid skal rapportere er kun siste års fornyelse, samtidig så er no-dig fornyelse kan være kostnadsbesparende sammenlignet med tradisjonell fornyelse ved oppgraving, samt at levetiden på de to metodene kan være forskjellig
- *Anleggskategorier kapittel 12 avløpsanlegg*: oppdaterte anleggskategorier er begrunnet med at eksisterende kategorier manglet alternativer for utedo og forbrenningsdo, samt at eksisterende kategorier hadde noen uklarheter som nå er forsøkt tettet i samarbeid med NIBIO
- *Utslippstillatelser*: endringsforslaget innebærer et par ekstra spørsmål i skjemaet sammenlignet med tidligere, og begrunnes med mulighet for å bedre kunne få en



statusoversikt over hvordan kommunene har fulgt opp regjeringens nasjonale føringer for vannforvaltning, kommunene skal nemlig kartlegge og følge opp utslipp fra avløpsanlegg som de er myndighet for (avløpsanlegg etter kapittel 12 og 13 i forurensningsforskriften). Kommunene skal gi pålegg om tiltak for anlegg som ikke overholder rensekrav gitt i tillatelse etter 1.1.2007, samt sette i verk tiltak for å sørge for at utslipp etabler før 1.1.2007 blir renset i tråd med rensekravene i forurensningsforskriftens kapittel 12 og 13. Et slikt tiltak kan også være krav om tilknytning til kommunalt avløpsnett.

### **5.3 Data fra andre kilder**

Når det gjelder filuttrekk («fil-rapportering») og bruk av administrative registre som datakilde i KOSTRA, kan det trekkes fram at VAR- området allerede i dag i stor grad benytter denne formen for datainnsamling til bruk i KOSTRA- statistikken, eksempelvis data fra vannverksrapporteringen til Mattilsynet (MATS) og slam- og avløpsrapporteringen til Miljødirektoratet. Disse dataene dekker anslagsvis 50-70 prosent av databehovet SSB har inn mot dagens publisering på vann og avløp i KOSTRA.

På de øvrige områdene – avfall, selvkost og kommunale avgifter – utgjør imidlertid rapportering via filuttrekk et uprøvd område.

#### **Filuttrekk – skjema 23**

KOSTRA- skjema 23 på selvkost er et skjema det nå utforskes mulighet for å tilrettelegge for filuttrekk som alternativ til vanlig manuell skjemarapportering.

Momentum Solutions som er en stor aktør som programvareleverandør for selvkostberegninger for kommunene, er i kontakt med SSB omkring mulighet for filuttrekk på skjema 23. SSB ser at der kan være en mulighet for en slik løsning, men at der fremdeles gjenstår noen avklaringer før endelig lanseringsdato settes.

Det kan samtidig bemerkes at filuttrekk for skjema 23 kun vil gjelde de kommunene som ønsker og har mulighet til det, mens øvrige kommuner vil få mulighet til å fylle ut et ordinært KOSTRA skjema, slik som før.

## **6 Evaluering av siste rapportering**

Siste KOSTRA rapportering var våren 2022 for rapportering av 2021-tall. Et viktig unntak er skjema 22 – kommunale gebyrer – som rapporterer 2022-tall våren 2022.

Utarbeidelse av elektroniske skjema for den aktuelle perioden ble gjennomført i løpet av høsten 2021.

### **6.1 Utarbeidning av skjema**

#### ***Husholdningsavfall - skjema 21 og 21C***

Ingen spesielle kommentarer

#### ***Kommunale gebyrer knyttet til bolig – skjema 22***

Ingen spesielle kommentarer.

#### ***Kostnadsdekning - skjema 23***

Ingen spesielle kommentarer.

**Avløp - skjema 26A (små avløpsanlegg og kommunalt ledningsnett)**

Ingen spesielle kommentarer.

**Miljødirektoratets rapportering på slam og avløp**

Ingen spesielle kommentarer.

**Rapportering av vannverk til Mattilsynet (MATS)**

Ingen spesielle kommentarer.

**6.2 Kontroller i skjema****Husholdningsavfall - skjema 21 og 21C**

Ingen spesielle kommentarer.

**Kommunale gebyrer knyttet til bolig – skjema 22**

Ingen spesielle kommentarer

**Kostnadsdekning - skjema 23**

Det har blitt lagt inn flere kontroller.

**Avløp - skjema 26A (små avløpsanlegg og kommunalt ledningsnett)**

Skjemaet inneholder innebygde kontroller, samtidig som det er gjenstand for utstrakt grad av forhåndsutfylling basert på tidligere rapporterte verdier (normalt fjorårets innrapporterte data). Dette fungerer som egenkontroll og at kommunen får enkelt informasjon på hva som har blitt rapportert tidligere, samtidig som de har mulighet for å endre – ved eventuelt behov – de verdier som ligger der ved åpning av skjema.

**Avløpsrapporteringen til Miljødirektoratet**

Skjemakontrollene er i hovedsak bygd opp rundt Miljødirektorats behov for kontroller og krav til datakvalitet.

**Rapportering av vannverk til Mattilsynet (MATS)**

Skjemakontrollene er i hovedsak bygd opp rundt Mattilsynets behov for kontroller og krav til datakvalitet.

**6.3 Innsamling av data (rapportering)****Husholdningsavfall – KOSTRA skjema 21 og 21C**

Skjema 21 og 21C omfatter innrapportering av husholdningsavfall, hvorav 21 er myntet på kommunen mens 21C er et supplerende skjema for interkommunal renovasjon, der hvor det er aktuelt. Mengder avfall og type behandling er inkludert i skjemaet.

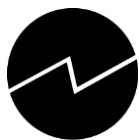
Tabell 1: Nøkkeltall for mottak av avfallsskjema

Skjema	Antall skjema mottatt, februar	Antall skjema mottatt, juni	Andel mottatt, juni, prosent	Endring fra året før, prosentpoeng
21	333	346	97	+1
21C	52	62	100	0

Alle kommuner har fått tilsendt purring for manglende rapportering både i forbindelse med mars- og juni-publisering. Som vanlig rapporterer alle interkommunale selskaper endelige tall.

**Gebyrer knyttet til bolig – KOSTRA skjema 22**





Skjema 22 omfatter kommunenes rapportering av kommunale gebyrer.

**Tabell 2: Nøkkeltall for mottak av skjema 22**

Skjema	Antall skjema mottatt, februar	Antall skjema mottatt, juni	Andel mottatt, juni, prosent	Endring fra året før, prosentpoeng
22	352	357	100 <sup>1</sup>	+1

<sup>1</sup> Merk at skjema 22 rapporteres t+1 sammenlignet med øvrige skjema dvs. data for 2021. Inkludert Svalbard så er der 357 kommuner i 2022.

### **Kostnadsdekning – KOSTRA skjema 23**

Skjema 23 omfatter innrapportering av selvkostregnskapene fra kommunene for områdene avfall, vann, avløp og bygg og plan, hvorav bygg og plan i utgangspunktet hører inn under arbeidsgruppa for Plan, byggesak og miljø, men som av praktiske grunner er lagt inn under samme skjema 23, sammen med øvrig selvkost.

**Tabell 3: Nøkkeltall for mottak av skjema 23**

Skjema	Antall skjema mottatt, februar	Antall skjema mottatt, juni	Andel mottatt, juni, prosent	Endring fra året før, prosentpoeng
23	319	343	96	0

Purring har blitt sendt til alle kommuner som ikke har rapportert, i forbindelse med både mars- og juni-publiseringsen.

### **Avløp – KOSTRA skjema 26A (små avløpsanlegg og kommunalt ledningsnett)**

Skjemaet omfatter rapportering av kommunalt ledningsnett og avløpsrenseanlegg mindre enn 50 pe, såkalte kapittel 12 anlegg iht. Forurensningsforskriften. Det er kommunene som har forurensningsmyndighet for kapittel 12 anleggene.

**Tabell 4: Nøkkeltall for mottak av avløpsskjema**

Skjema	Antall skjema mottatt, februar	Antall skjema mottatt, juni	Andel mottatt, juni, prosent	Endring fra året før, prosentpoeng
26A	321	348 <sup>1</sup>	97	0

<sup>1</sup> Inklusivt Svalbard (Longyearbyen lokalstyre)

Antall skjema mottatt i februar er basert på de kommunene som ble med i mars-publiseringsen 15. mars. Disse omfatter også noen skjema rapportert etter 15. februar – dvs. fristen for innlevering.

Purringen av manglende skjema 26A følger den ordinære purrerutinen til KOSTRA-systemet, og kommuner som ikke har rapportert får derfor påminnelse opptil flere ganger utover våren.

Innrapporteringen siste året har vært på nivå med tidligere år – liten endring. Det virker imidlertid som kommunene har brukt en del mer tid i årets innrapportering i forbindelse med kommunesammenslåingen og kvalitetssikring av tall. Sammenslåtte kommuner har naturlig nok ført til færre rapporter det siste året, men prosentvis innrapportering er uansett omtrent på nivå med før kommunereformen.

### **Avløpsrapporteringen til Miljødirektoratet**

Miljødirektoratet har en egen innrapportering på avløpsområdet, som omfatter rapportering av avløpsrenseanlegg 50 pe eller større, og for behandlingsanlegg av avløps-/kloakkslam.

**Tabell 5: Nøkkeltall for mottak av avløpsskjema**

Skjema	Antall skjema mottatt, februar	Antall skjema mottatt, juni	Andel mottatt, juni, prosent	Endring fra året før, prosentpoeng
Avløpsanlegg, kapittel 13	..	1 960	..	..



Avløpsanlegg, kapittel 14	..	335		
Slambehandling	..	103	..	..

<sup>1</sup> Basert på tall fra kommunale og interkommunale rensesanlegg som er inkludert i KOSTRA avløp publiseringen den 15. juni 2021 (uttrekk foretatt 27. mai 2022)

Kapittel 13 og 14 i tabellen ovenfor refererer til kapitler i forurensingsforskriften, og henspiller på avløpsutslipp fra hhv små og store tettbebyggelser, samtidig som kommunene sitter med forurensningsmyndigheten for kapittel 13 anleggene og Statsforvalteren for kapittel 14 anleggene.

Kapittel 14 anleggene har generelt en bedre prosentvis datainnngang, sammenlignet med tilfellet er for kapittel 13 rapporteringen.

Innrapporteringsfristen til Miljødirektoratet er nærmere to uker etter den ordinære KOSTRA rapporteringen 15. februar. Oppstilling av antall skjema i februar gir derfor begrenset sammenligningsverdi her og februar tallene er derfor ikke inkludert i tabellen ovenfor.

De senere årene opplever Miljødirektoratet en økning antall nyregistreringer av avløpsanlegg, men det er noe uklart om bakgrunnen skyldes nye nasjonale føringer, bedre oppfølging fra myndighetene, hyttefelt e.l.

#### ***Vannverksrapporteringen til Mattilsynet (MATS)***

Innsamling av vannverksdata administreres av Mattilsynet i form av den såkalte MATS rapporteringen. Rapporteringen omfatter innrapportering av vannverk som produserer 10 m<sup>3</sup> eller mer med drikkevann i døgnet (gjennomsnittsproduksjon i maks uke over året).

Mattilsynets hovedkontor har en koordinerende rolle, mens distriktskontorene sitter på oppgaven med å sende ut brev om innrapportering, purring, eventuelt varsel om pålegg og kvalitetssikring av innkomne data.

**Tabell 6: Rapportering fra kommunale vannverk**

Skjema	Antall skjema mottatt, februar	Antall skjema mottatt, juni	Andel mottatt, juni, prosent	Endring fra i fjor, prosentpoeng
MATS	..	1 089 <sup>1</sup>	..	..

<sup>1</sup> Basert på tall fra kommunale og interkommunale vannverk som er inkludert i KOSTRA vann publiseringen den 15. juni 2021 (uttrekk foretatt 26. mai 2022)

Små kommunale vannverk som forsyner færre enn 50 fastboende personer og færre enn 20 husstander/hytter/fritidsboliger filtreres bort fra KOSTRA-tallene. Tilsvarende gjelder for vannverk som kun betjener skole og/eller barnehager.

## **6.4 Bearbeiding/revisjon og kontroll**

### ***Husholdningsavfall – KOSTRA skjema 21 og 21C***

I skjemaene er det lagt til rette for egenkontroll av avfallsmengdene mot tidligere år og landsgjennomsnitt. I tillegg inneholder skjemaet enkelte kontroller for logiske feil. Innkomne data sjekkes av SSB. Opplagte feil rettes kun med informasjon til oppgavegiver. Ved tvilstilfeller tas kontakt pr e-post eller telefon.

### ***Kommunale gebyrer knyttet til bolig – KOSTRA skjema 22***

Ingen spesielle kommentarer.

### ***Kostnadsdekning – KOSTRA skjema 23***



I editeringen prioriteres spesielt store og grove feil. Det forekommer en del tusentallsfeil, dvs. rapportering i kroner i stedet for 1000 kroner, som rettes opp. Kommuner med veldig stor eller liten selvkostgrad ble kontaktet.

#### ***Avløp – KOSTRA skjema 26A (små avløpsanlegg og kommunalt ledningsnett)***

Revisjonen er lagt på et overordnet nivå, med prioritering av spesielt store og grove feil.

I god tid etter offisiell svarfrist, ute i april, sendes det ut en automatisert kvalitetsrapport på skjema 26A til kommunene dersom det oppdages logiske feil eller store avvik mot tidligere rapportering. Rapporten formidler på e-post hvilke tall som er problematiske og hvorfor. Erfaringen med denne tilbakemeldingen til kommunene er god, og det rettes normalt 20-30 talls feil årlig i kommunenes innrapportering som følge av dette.

#### ***Avløpsrapporteringen til Miljødirektoratet***

Rapporteringen til Miljødirektoratet har høyest prioritet på kvalitetssikring av kapittel 14 avløpsanleggene iht. forurensningsforskriften i tillegg til slambehandlingsanleggene. Dette er renseanlegg som hører inn under fylkesmennesenes ansvarsområde.

Det er i utgangspunktet Miljødirektoratet og Statsforvalteren som kvalitetssikrer de innrapporterte dataene. Det tidligere skjema 26B1– kapittel 13 anleggene iht. forurensningsforskriften – er imidlertid kun i begrenset grad kvalitetssikret, og SSB har derfor utført noe egne kontroller før publisering på disse dataene.

Miljødirektoratet melder at der er fremdeles flere aktører som ikke er kjent med at de skal rapportere, men dette jobbes det med. Videre for spesielt kapittel 13 anleggene så er det flere som forteller at de ikke har data på det som spørres etter i skjemaene. Standardsvaret fra Miljødirektoratet i slike tilfeller er at man da kan fylle inn standardverdier – teoretisk beregnet.

Miljødirektoratet erfarer også at bruk av filuttrekk (JSON-filer, import) gir færre tastefeil, og at bruk av driftsassistanser gir bedre måledata i rapporteringen.

#### ***Vannverksrapporteringen til Mattilsynet (MATS)***

Det er primært vannverkene selv som er ansvarlig for kvaliteten på rapportene som leveres inn til Mattilsynet. SSB gjennomfører imidlertid noe egenrevisjon for å kvalitetssikre disse dataene før de blir til endelig KOSTRA statistikk.

Feilrapportering som går igjen er at rapportøren bruker feil enhet på innrapporterte tall, som medfører 1000-talls feil. Det gjelder spesielt innenfor rapportering av analyser.

## **6.5 Publisering**

Publiseringene i mars og juni har gått som planlagt. Det vil bli laget artikkel på KOSTRA-vann med publisering den 20. juni 2022 og KOSTRA husholdningsavfall den 4. juli 2022.

Artikkel på KOSTRA avløp vil i år bli utsatt til oktober av grunner forklart i de påfølgende avsnittene (utsatt publisering).

#### **KOSTRA avløpsstatistikk basert på Miljødirektoratets data**

KOSTRA avløp statistikken baserer seg på en blanding av tradisjonelle KOSTRA skjema og eksterne registerdata fra bl.a. Miljødirektoratets årlige slam- og avløpsrapportering. I likhet med i fjor er det lagt opp til en noe justert publisering av endelige tall sammenlignet med KOSTRA for øvrig for de variablene som er basert på Miljødirektoratets datagrunnlaget.



Bakgrunnen er at Miljødirektoratet opererer med noe avvikende rapporteringsfrister og editeringsrutiner enn KOSTRA, og kvalitetssjekkede tall vil normalt først være ferdig ute i august-september, altså noe etter endelig publisering i KOSTRA 15.6.

Temaet ble diskutert for første gang i fjor, og resultatet av den diskusjonen videreføres også framover. Publisering av KOSTRA statistikk basert på Miljødirektoratet datagrunnlag vil derfor bli frigitt på følgende datoer i 2021 (i likhet med året før):

- 15. mars: ingen publisering
- 15. juni: publiserer foreløpige tall på avløpsrensing, oppfyllelse av rensekrav og utslipp (oppdateres uke 42)
- Uke 42: endelig publisering, samt oppdatering av 15. juni tall. Slamdisponering publiseres kun endelig (ingen foreløpige tall 15. juni av slam).

### **6.5.1 Oversikt av publiserte tabeller i statistikkbanken**

Publiserte statistikkbanktabeller for VAR-området er følgende:

#### *Vann*

- Overordnet
  - 11791: Utvalgte nøkkeltall for kommunalt drikkevann (K)
- Tjenestedata
  - 13143: Ledningsnett og tilknytning. Kommunalt drikkevann. (K)
  - 11786: Vannkvalitet. Kommunalt drikkevann (K)
  - 11787: Vannforsyning og beredskap. Kommunalt drikkevann. (K)
- Økonomi
  - 12921: Gebyrgrunnlag for vann og avløp, etter funksjon og post (K)
  - 13056: Selvkostregnskap for vann, avløp og renovasjon, etter tjenesteområde og post (K)
  - 12218: Selvkost og gebyrer for vannsektoren (K)
  - 13024: Interkommunalt samarbeid og fullstendig gebyrgrunnlag, etter tjenesteområde (K)

#### *Avløp*

- Overordnet
  - 11789: Utvalgte nøkkeltall for kommunalt avløp (K)
- Tjenestedata
  - 09311: Innbyggere tilknyttet kommunale og ikke-kommunale avløpsanlegg
  - 13144: Ledningsnett og tilknytning. Kommunalt avløp (K)
  - 11793: Rens og rensekrav. Kommunalt avløp (K)
  - 11788: Kommunalt avløpsslam (K)
- Økonomi
  - 12921: Gebyrgrunnlag for vann- og avløpssektoren, etter funksjon og post (K)
  - 13056: Selvkostregnskap for vann, avløp og renovasjon, etter tjenesteområde og post (K)
  - 12217: Selvkost og gebyrer for avløpssektoren (K)
  - 13024: Interkommunalt samarbeid og fullstendig gebyrgrunnlag, etter tjenesteområde (K)



### *Renovasjon/avfall*

- KOSTRA
  - 12263: Utvalgte nøkkeltall for avfall og renovasjon (K)
- KOSTRA – Økonomi
  - 13056: Selvkostregnskap for vann, avløp og renovasjon, etter tjenesteområde og post (K)
  - 12220: Sjølvkost og gebyrar for avfallssektoren (K)
  - 13024: Interkommunalt samarbeid og fullstendig gebyrgrunnlag, etter tjenesteområde (K)
- KOSTRA – Tjenestetall
  - 12241: Hushaldsavfall og renovasjon (K)
  - 13136: Avfall frå hushalda, etter materiale, behandling og nedstrømsløsning (K)
  - 12028: Renovasjonsordninger (K)
  - 13035: Hushaldsavfall inkl. næringsavfall og ombruk (K)
- KOSTRA – sammenslåtte tidsserier
  - 13304: Utvalgte nøkkeltall for avfall, 2020-kommunestruktur (K)

Merk at tabell 13056 i oversikten ovenfor inngår for både vann, avløp og renovasjon (felles statistikkbanktabell på tvers av «tema»), samtidig som tabell 12921 er felles for vann og avløp.

### **6.5.2 Oversikt over avslutta tabeller**

Alle tidligere tabeller på KOSTRA VAR området er overført på ny struktur (ingen gjenstår). Tidligere tabeller fra før KOSTRA moderniseringsprosjektet ble gjennomført i 2015 eksisterer imidlertid som egne tabeller i statistikkbanken, men markert som «avslutta tabeller» og oppdateres ikke lenger.

Alle publiserte variabler er tatt med fra gammel plattform og over til den nye, så eneste endringen er at presentasjonen av tallene i tabellene er annerledes satt opp nå sammenlignet med tidligere.

### **Tabelloversikt over avslutta tabeller**

#### Vann

- 04936: I. Vann - nøkkeltall (K) (avslutta serie)
- 04689: I. Vann - grunnlagsdata (K) (avslutta serie)
- 06400: I. Vann - kvalitet (M) (K) (avslutta serie)

#### Avløp

- 05455: I. Avløp - nøkkeltall (K) (avslutta serie)
- 05457: I. Avløp - grunnlagsdata (K) (avslutta serie)
- 06403: I. Avløp - kvalitet (K) (avslutta serie)

#### Renovasjon/avfall

- 05456: I. Avfall og renovasjon - nøkkeltall (K) (avslutta serie)
- 05458: I. Avfall og renovasjon - grunnlagsdata (K) (avslutta serie)
- 06404: I. Avfall og renovasjon - kvalitet (K) (avslutta serie)
- 10131: I. Avfall og renovasjon - Økonomi, grunnlagsdata (K) (avslutta serie)
- 10132: I. Avfall og renovasjon - Renovasjonsordninger, grunnlagsdata (K) (avslutta serie)



- 10133: I. Avfall og renovasjon - Mengder (justert for grovavfall og næringsavfall), grunnlagsdata (K) (avslutta serie)

Kommunale gebyrer (NB! VAR-området utgjør tematisk kun deler av tabellen nedenfor)

- 04898: Gebyrsatser/brukerbetaling - nøkkeltall (K) (avslutta serie)

### **6.5.3 Endring av variabler**

Ingen spesielle kommentarer (ikke relevant)

#### *6.5.3.1 Fjerning av variabler*

#### *6.5.3.2 Nye variabler*

#### *6.5.3.3 Endring av innhold i eksisterende variabler*

## **6.6. Brukerreaksjoner**

Det er begrenset med mottatte eksterne brukerreaksjoner på tabelloppsettet som nå foreligger i Statistikkbanken.

Det har tidligere fra noen medlemmer i KOSTRA VAR arbeidsgruppa imidlertid vært meddelt at det er noe uheldig at det å hente ut lengre tidsserier vanskeliggjøres med dagens løsning siden de nye tabellene ikke går lenger tilbake enn 2015. Bakgrunnen for at tidsseriene stopp i 2015 er dels et ressurs spørsmål for SSB, da beregningene ligger dels dårlig til rette for tilbakeberegninger på annet format enn den opprinnelig ble laget rundt.

KOSTRA variabler – både grunnlags- og nøkkeltall – for 2014 og eldre vil imidlertid fremdeles være tilgjengelig på [ssb.no](https://ssb.no) (merkes som avsluttede tabeller), men en uthenting av tidsserier på tvers av ny og gammel struktur innebærer at man må gjøre en større manuell innsats å koble data fra ulike tabeller i statistikkbanken. Siden strukturen på nye og gamle tabeller er «skrudd sammen» svært forskjellig, er det heller tvilsomt at det vil bli gjort i særlig grad av den vanlige bruker.

## **7 Annet**

Ingen spesielle kommentarer

## **8 Referanser**

Statistisk sentralbyrå (2022a) *Mandat til arbeidsgruppene for 2022*. Tilgjengelig: <https://www.ssb.no/kostra/om-kostra/mandat-til-arbeidsgruppene>

Statistisk sentralbyrå (2022b) *KOSTRA arbeidsgruppa for vann, avløp og renovasjon*. Tilgjengelig: <https://www.ssb.no/kostra/om-kostra/organisering-av-arbeidet-i-kostra/kostra-arbeidsgruppe-vann-avløp-og-renovasjon>

Kommunal- og moderniseringsdepartementet (2021). *Meld. St. 40 (2020–2021)*:



*Mål med mening — Norges handlingsplan for å nå bærekraftsmålene innen 2030. Tilgjengelig: <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/meld.-st.-40-20202021/id2862554/>.*

## **9 Vedlegg**

### **Vedlegg A – KOSTRA skjema**

Nedenfor foreligger utskriftsvennlige skjema av de ulike KOSTRA skjemaene, inklusivt eventuelle endringer som måtte foreligge for neste års innrapportering.

### ***Skjema 21 – Husholdningsavfall***

Det er ikke foreslått noen endringer i skjema i år. Eksisterende versjon av skjema er som følger:



Opplysninger om kommunen og ansvarlig for rapporteringen	
<u>Kommunenr</u> 	
<u>Kommunens navn</u> 	
<u>Navn skjemaansvarlig</u> 	
<u>Tlf.nr</u> 	
<u>E-post skjemaansvarlig</u> 	
<b>Kontroller og feilmeldinger</b>	
Det er mange logiske kontroller i skjemaet. Dersom det skrives inn tall som åpenbart er feil, eller dersom tall ikke er fylt ut, vil det dukke opp en feilmelding når skjemaet kontrolleres. Disse feilmeldingene er av 3 typer:	
<b>1. KRITISK FEIL/MANGEL:</b> Dette er feil eller mangler som <b>MÅ</b> rettes opp. Du får <b>IKKE</b> sendt inn skjemaet før feilen er rettet.	Rød skrift
<b>2. ALVORLIG FEIL/MANGEL:</b> Det er mangel eller feil som vi ber kommunen om å rette opp eller vurdere på nytt. Skjemaet kan likevel sendes inn uten oppretting.	Oker skrift
<b>3. ADVARSEL OM FEIL/MANGEL:</b> Det er sannsynlig at det er oppstått en feil eller mangel. Dette er vurdert som noe mindre alvorlig, selv om vi ønsker utfylling. Skjema kan sendes inn uten oppretting.	Blå skrift
<b>Informasjon om veiledning til skjema</b>	
Spørsmålene er nærmere forklart i veiledningen til skjema. Veiledningen kan hentes opp ved å trykke på /-knappen øverst på denne siden, ved siden av tittel på skjema. I tillegg finnes infoknapper, markert ved /, ved siden av enkelte spørsmål, som gir utfyllende forklaring på hva som skal rapporteres.	
<b>1 Kommunal/interkommunal avfallsordning</b>	
<b>Er kommunen med i et interkommunalt/kommunalt avfallselskap?</b>	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
<b>Hvilket selskap er kommunen tilknyttet? Velg fra listen til høyre</b>	
<b>Har du funnet feil som er rettet opp i opplysningene over?</b>	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
<b>Hvem tar seg av innsamlingen av husholdningsavfall i kommunen?</b>	
<input type="radio"/> Kommunen utfører tjenesten selv (egenregi/utvidet egenregi) <input type="radio"/> Kommunalt/ interkommunalt selskap (enerett) <input type="radio"/> Privat aktør (gjennom anbud) <input type="radio"/> Kombinasjon av alternativene over	
<b>Hvem tar seg av drift av gjenvinningsstasjoner i kommunen?</b>	
<input type="radio"/> Kommunen utfører tjenesten selv (egenregi/utvidet egenregi) <input type="radio"/> Kommunalt/ interkommunalt selskap (enerett) <input type="radio"/> Privat aktør (gjennom anbud) <input type="radio"/> Kombinasjon av alternativene over	
<b>Hvem tar seg av drift av returpunkter i kommunen?</b>	
<input type="radio"/> Kommunen utfører tjenesten selv (egenregi/utvidet egenregi) <input type="radio"/> Kommunalt/interkommunalt selskap (enerett) <input type="radio"/> Privat aktør (gjennom anbud) <input type="radio"/> Kombinasjon av alternativene over <input type="radio"/> Har ikke returpunkt	





2 Abonnement og hytterenasjon		
<b>2.1 Abonnement</b>		
		Påvirker dette gebyrsatsen?
Tilbys valgfri beholderstørrelse?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Tilbys valgfri tømmefrekvens?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Tilbys valgfrihet for hvilke materialer som kan kildesorteres?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Tilbys valgfri hjemmekompostering?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Angi hvor mange flere forhold som kan påvirke gebyrsatsen:	<input type="text"/>	Angi hvilke andre forhold som påvirker gebyrsatsen: <input type="text"/>
<b>2.2 Hytterenasjonen i kommunen</b>		
Oppgi antallet boenheter tilknyttet hytterenasjonen:		<input type="text"/>
<b>3 Renovasjonsordning</b>		
Hvor mange betjente gjenvinningsstasjoner finnes i kommunen?	<input type="text"/>	
Hvor mange dager i året er det mulig å levere avfall på gjenvinningstasjon utenom vanlig arbeidstid (hverdager 7:00 - 17:00)?	<input type="text"/>	
Hvor mange ganger ble matavfall eller restavfall der matavfall inngår, hentet hos den enkelte husstand?	<input type="text"/>	
<b>4 Avfall fra husholdning og næring</b>		
a) Hvor mange tonn restavfall ble eksportert til utlandet (uavhengig av behandlingsmåte)?	<input type="text"/>	
b) Ble avfall fra husholdningene og næringslivet samlet inn sammen i henteordningen?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei	
c) Ble avfall fra husholdningene og næringslivet levert sammen på gjenvinningsstasjonene?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei	
Hvis ja -->	Rapporter samlet mengde <u>avfall fra husholdning og næring</u> per avfallstype og behandling, og oppgi deretter totalt husholdningsavfall	
Hvis nei -->	Rapporter mengde <u>avfall fra husholdning</u> .	

**4.1 Henteordning: Hvor mange tonn avfall fra husholdning og næring ble samlet inn, per avfallstype og behandlingsmåte?**

OBS! Rapporter **brutto mengder** som leveres fra anlegget, for eventuelle korreksjoner foretas. Selv om det for enkelte fraksjoner er signifikante tap før det faktisk går inn i en behandlingsprosess, så ønsker vi altså at dette ikke tas hensyn til ved rapportering.

	Totalt husholdning + næring	Leveret til materialgjenvinning	Leveret til kompostering	Leveret til biogassproduksjon	Leveret til forbrenning med energitnyttelse	Leveret til deponi	Leveret til annen behandling	Totalt husholdningsavfall	Totalt næringsavfall
1200 Papir, papp og kartong									
1300 Glass									
1700 Plast									
1400 Metall									
1500 EE-avfall									
1111 Mat og annet våtorganisk avfall									
1131 Hageavfall									
1911 Tekstiler									
7000 Farlig avfall									
Utsortert i alt									
9911 Restavfall									
<b>Totalt</b>									

Spesifiser annen behandling



**4.2 Gjenvinningsstasjon: Hvor mange tonn avfall fra husholdning og næring ble samlet inn, per avfallstype og behandlingsmåte?**

OBS! Rapporter **brutto mengder** som leveres fra anlegget, for eventuelle korreksjoner foretas. Selv om det for enkelte fraksjoner er signifikante tap før det faktisk går inn i en behandlingsprosess, så ønsker vi altså at dette ikke tas hensyn til ved rapportering.

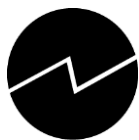
	Totalt husholdning + næring	Leveret til material-gjenvinning	Leveret til kompostering	Leveret til biogass-produksjon	Leveret til forbrenning med energiutnyttelse	Leveret til deponi	Leveret til annen behandling	Totalt husholdningsavfall	Totalt næringsavfall
1200 Papir, papp og kartong									
1300 Glass									
1700 Plast									
1400 Metall									
1500 EE-avfall									
1141 - 1149 Treavfall									
1131 Hageavfall									
1911 Tekstiler									
7000 Førlig avfall									
1600 Betong, tegl og annet byggavfall									
1603-1604 Lett forurensede/forurensede masser									
1615 Gips									
1811 Personbildekk									
Annet avfall									
Annet avfall									
Utsortert i alt									
9911 Restavfall									
<b>Totalt</b>									

**Spesifiser annen avfallstype og oppgi mengde av hver avfallstype**


**Spesifiser annen behandling**


**4.3 Hvor stor mengde fra husholdning ble levert til ombruk?**

	Leveret til ombruk, tonn
1200 Papir, papp og kartong	
1300 Glass	
1700 Plast	
1400 Metall	



1500 EE- avfall	
1141-1149 Treavfall	
1911 Tekstil	
1600 Betong, tegl og annet byggavfall	
1603-1604 Lett forurensede/ forurensede masser	
1615 Gips	
1811 Bildekk	
1912 Møbler	
<b>Totalt</b>	
Spesifiser eventuell annet som gikk til ombruk, oppgi type og mengde	

#### 4.4 Har du noen kommentar til rapporteringen på avfallsmengder?

#### 5 Kontroll mot forrige år

	2020	2021
Husholdningsavfall i alt		
Kilo husholdningsavfall pr innbygger		0,00
Andel levert til materialgjenvinning inklusiv biologisk behandling		0,00
Gjennomsnitt for hele landet, 2020	449 kg pr innbygger	

#### 6 Plukkanalyser.

Skal bare fylles ut for kommuner som har gjennomført plukkanalyser og for kommuner som **ikke** er med i et interkommunalt avfallsselskap.

Ble det gjennomført plukkanalyse i fjor?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Hvor mange kilo restavfall fra henteordning ble analysert?	
Hvor mange kilo våtorganisk avfall fra henteordning ble analysert?	

#### Prosentvis fordeling av avfall etter plukkanalyse

Materialinndelingen er hentet fra Avfall Norge sin rapport, "Veleleder-plukkanalyser" (2015), hvor det er spesifisert hva som inngår i hver kategori

Før opp prosentandeler for de forskjellige materialtypene:	Restavfall, andel	Våtorganisk avfall, andel
1. Matavfall i alt		
1a. Matavfall - <b>nyttbart</b>		
.... Frukt og grønt		
.... Brød og andre bakevarer		
.... Kjøtt		
.... Fisk		
.... Meieriprodukter		
.... Måltidsrester		
.... Annet		
1b. Matavfall - <b>ikke nyttbart</b>		
2. Komposterbart tørkepapir		
3. Planterester		
4. Sekker/poser til avfall		
5. Papir/papp		
6.1 Plastemballasje		
6.2 Annen plast		
7.1 Glassemballasje		
7.2 Annet glass		
8.1 Metallemballasje		
8.2 Annet metall		
9. Tekstiler		



***Skjema 21C – Husholdningsavfall i interkommunal renovasjon***

Det er ikke foreslått noen endringer i skjema i år. Eksisterende versjon av skjema er som følger:







1700 Plast									
1400 Metaller									
1500 EE-avfall									
1141 - 1149 Treavfall									
1131 Hageavfall									
1911 Tekstil									
7000 Førlig avfall									
1600 Betong, tegl og annet byggavfall									
1603-1604 Lett forurensete/ forurensete masser									
1615 Gips									
1811 Personbildekk									
Annet avfall									
Annet avfall									
Utsortert i alt									
9911 Restavfall									
<b>Totalt</b>									

**3.5**

Spesifiser "Annet avfall", og oppgi mengde av hver avfallstype

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Spesifiser annen behandling

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3.6**

Hvor stor mengde fra husholdningene ble levert til ombruk?

	Levert til ombruk, tonn
1200 Papir, papp og kartong	_____
1300 Glass	_____
1700 Plast	_____
1400 Metaller	_____
1500 EE- avfall	_____
1141 - 1149 Treavfall	_____
1911 Tekstil	_____
1600 Betong, tegl og annet byggavfall	_____
1603-1604 Lett forurensete/ forurensete masser	_____
1615 Gips	_____
1811 Bildekk	_____
1912 Møbler	_____
Totalt	_____

Spesifiser eventuell annet som gikk til ombruk, oppgi type og mengde

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3.7**

Har du noen kommentar til rapporteringen på avfallsmengder?





--

**4 Kontroll mot forrige år**

	2020	2021
Husholdningsavfall i alt		
Kilo husholdningsavfall pr innbygger		0,00
Prosentandel levert til materialgjenvinning inklusiv biologisk behandling		0,00
Gjennomsnitt for hele landet, 2020	449 kg pr innbygger	

**5****Plukkanalyser**

Skal bare fylles ut av selskap/kommuner som har gjennomført plukkanalyser

Ble det gjennomført plukkanalyse i fjor?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Hvor mange kilo restavfall fra henteordning ble analysert?	
Hvor mange kilo våtorganisk avfall fra henteordning ble analysert?	

**Prosentvis fordeling av avfall etter plukkanalyse**

Materialinndelingen er hentet fra Avfall Norge sin rapport, "Veileder-plukkanalyser" (2015), hvor det er spesifisert hva som inngår i hver kategori

Før opp prosentandeler for de forskjellige materialtypene:	Restavfall, andel	Våtorganisk avfall, andel
1. Matavfall i alt		
1a. Matavfall - nyttbart		
.... Frukt og grønt		
.... Brød og andre bakevarer		
.... Kjøtt		
.... Fisk		
.... Meieriprodukter		
.... Måltidsrester		
.... Annet		
1b. Matavfall - ikke nyttbart		
2. Komposterbart tørkepapir		
3. Planterester		
4. Sekker/poser til avfall		
5. Papir/papp		
6.1 Plastemballasje		
6.2 Annen plast		
7.1 Glassemballasje		
7.2 Annen glass		
8.1 Metallemballasje		
8.2 Annen metall		
9. Tekstiler		
10. Farlig avfall		
11. EE-avfall		
12. Annet avfall		
Sum. Skal være 100		

**6 Kommentarer og merknader****6.1**

Oppgi den tiden det tok å fylle ut skjemaet (ta med tiden det tok å hente fram dataene). Minutter

**6.2**

Hva er ditt inntrykk av skjemaet (ting som er uklare, type opplysninger som innhentes, omfang, utforming av skjemaet, osv.)?



*Skjema 22 – Kommunale gebyrer knyttet til bolig*



Det er ikke foreslått noen endringer i skjema i år. Eksisterende versjon av skjema er som følger:

1 Opplysninger om kommunen og ansvarlig for rapporteringen		
Kommunenr		
Kommunens navn		
Navn skjemaansvarlig		
Tlf nr		
E-post skjemaansvarlig		
2 Avfall		
2.1 Utføres renovasjonen av et interkommunalt selskap?		
Interkommunal tjeneste?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei	
2.2 Navn IKS		
Firmanavn		
2.3 Standard renovasjons- og septikgebyr (uten mva.) i 2022 for en bolig på 120 m <sup>2</sup> bruksareal		
	2022 (kr)	
Oppgi det vanligste renovasjonsgebyret (uten mva) i kommunen for en enebolig (et husholdningsabonnement)		
Oppgi årsgebyr (uten mva) for septiktømming (grunnavgift pluss tømming av tank inntil 4m <sup>3</sup> )		
3 Feiing og tilsyn av ildsted		
3.1 Gebyrer knyttet til feiing og tilsyn av ildsted		
	2022 (kr)	
Oppgi årlig feiegebyr (uten mva) for ett pipeløp (for eneboliger)		
Oppgi årlig tilsynsgebyr for ett pipeløp (for eneboliger)		
Oppgi årlig totalpris (uten mva) for feiing og tilsyn av ett pipeløp		
3.2 Hyppighet på utføring av feie- og tilsynstjeneste og betalingsmetode		
	2022	
Hvor ofte (gj. snitt) feies en enebolig i kommunen? Årlig=1, Annet hvert år=2, osv. Ved behov=5		
Hvordan betales det for feiing i kommunen? Årlig=1, Ved utført feiing=2		
Hvordan betales det for tilsyn i kommunen? Årlig=1, Ved utført tilsyn=2		
4 Vann og avløp		
Spørsmålene fylles ut med tall eller kryss. Dersom kommunen ikke har nevnte gebyrer, skal det krysses av for dette. Har kommunen et todelt gebyrsystem skal totale årlige gebyrer for begge systemer rapporteres, dvs. for både stipulert forbruk og målt forbruk (med vannmåler).		
4.1 Årsgebyr (uten mva), 2022, etter stipulert forbruk (dvs. for boliger uten vannmåler) inkludert eventuell fast del (for en standard bolig på 120 m <sup>2</sup> bruksareal)		
	2022 (kr)	Kommunen har ikke slikt gebyr
Vann		<input type="checkbox"/>
Avløp		<input type="checkbox"/>
4.2 Omregningsfaktor ved stipulert forbruk		
		Eks. 1,5
Oppgi evt. faktor som brukes til omregning fra m <sup>2</sup> bolig til m <sup>3</sup> forbruk vann/avløp		
4.3 Stipulert forbruk		
		Eks. 180 m <sup>3</sup>
Oppgi stipulert forbruk i m <sup>3</sup> (for en enebolig på 120 m <sup>2</sup> )		



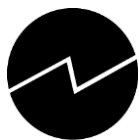
4.4 Satser (uten mva) med vannmåler (for en standard enebolig på 120 m <sup>2</sup> bruksareal)			
Satser (uten mva) med vannmåler (med eller uten fast del) for en standard enebolig på 120 m <sup>2</sup> bruksareal. Dersom kommunen ikke skiller mellom fast og variabel del, oppgi kun kubikkmeterpris.			
	Fast del, 2022 (kr)	Variabel del, kubikkmeterpris (kr/m <sup>3</sup> ), 2022	Kommunen har ikke slikt gebyr
Vann	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Avløp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4.5 Målerleie (uten mva) for en standard enebolig på 120 m <sup>2</sup> bruksareal			
Målerleie (kr) 2022		Kommunen har ikke slikt gebyr	
<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>	
4.6 Tilknytningsgebyr (uten mva), 2022, for en standard enebolig på 120 m <sup>2</sup> bruksareal			
<b>A. For kommuner med kun én sats:</b>			
Vann: Tilknytningsgebyr uten mva (kr)			<input type="text"/>
Avløp: Tilknytningsgebyr uten mva (kr)			<input type="text"/>
<b>B. For kommuner med differensierte satser:</b>			
Vann lav sats: Tilknytningsgebyr uten mva (kr)			<input type="text"/>
Vann høy sats: Tilknytningsgebyr uten mva (kr)			<input type="text"/>
Avløp lav sats: Tilknytningsgebyr uten mva (kr)			<input type="text"/>
Avløp høy sats: Tilknytningsgebyr uten mva (kr)			<input type="text"/>
Kommunen har ikke slikt gebyr			<input type="checkbox"/>
4.7 Tilleggsopplysninger - andel med vannmåler (vann og avløp)			
			Prosent
Vann: omtrent hvor stor andel av husholdningsabonnentene benytter vannmåler?			<input type="text"/>
Avløp: omtrent hvor stor andel av husholdningsabonnentene benytter vannmåler?			<input type="text"/>
5 Kommentarer og merknader			
Dette er et åpent kommentarfelt for utfyllende opplysninger/forklaringer til rapporteringen, og/eller eventuelle kommentarer til selve skjemaet; f.eks. spørsmål som er uklare, type opplysninger som innhentes, omfang, utforming av skjemaet o.l.			
Kommentarer			
<input type="text"/>			



### Skjema 23 – Kostnadsdekning i kommunaltekniske tjenester

Det er ikke foreslått noen endringer i skjema i år. Eksisterende versjon av skjema er som følger:

1 Opplysninger om kommunen og ansvarlig for rapporteringen					
<p>Med bakgrunn i at hjemmelen til å kreve inn gebyrer ligger til det enkelte kommunestyre, har kommunen selv ansvaret for å sørge for at skjema 23 rapporteres, uavhengig av om tjenestene på VAR-området eller andre områder utføres av kommunen selv, et kommunalt foretak, et interkommunalt samarbeid/selskap, et aksjeselskap eller annet selskap.</p> <p>Dersom for eksempel et IKS utfører VAR-tjenester for kommunen, kan IKSet ha det praktiske ansvaret for selve rapporteringen av den enkelte kommunes selvkostregnskap. IKSet skal da levere ett skjema for hver kommune. <b>Den enkelte kommune har ansvaret for å påse at så skjer.</b></p> <p>Vær oppmerksom på funksjonen for delegering av rapportering i rapporteringsverktøyet. Den kan brukes både internt i organisasjonen og mot eksterne samarbeidspartnere. <a href="#">Se mer om delegering her.</a></p>					
<p>Noen av cellene i skjemaet inneholder beregninger, og skal ikke fylles ut. I tillegg er noen celler forhåndsutfylte i SSB. Begge disse typene celler er vist ved <b>mark grå fargebakgrunn</b>, se eksempel til høyre.</p>					
Kommunennummer					
Kommunens navn					
Navn skiemaansvarlig					
Telefonnummer					
E-post skjemaansvarlig					
2 Vannsektoren (funksjon 340 og 345)					
2.1 Deltar kommunen i et interkommunalt samarbeid i vannsektoren?					
<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei					
2.2 Hvis ja, før opp selskapets navn her:					
2.3 Har kommunen beregnet et fullstendig gebyrgrunnlag for vannsektoren? (Jfr. avsnitt 3 i veiledningen)					
<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei					
2.4 Fyll ut alle poster med positivt fortegn, dersom annet ikke er angitt i veiledningen (negativt fortegn er aktuelt kun for post L og M).					
Beløpene føres i 1000 kr.					
	Funksjon 340	Funksjon 345	Sum funksjon 340 og 345	Fra fjorårets rapportering	%-vis endring fra året før
A1. Direkte driftsutgifter, intern produksjon					0
A2. Direkte driftsutgifter, eksternt produksjon					
B. Henførbare indirekte driftsutgifter					
C1. Kalkulatoriske rentekostnader, intern produksjon					
C2. Kalkulatoriske rentekostnader, eksternt produksjon i alt					
C2. 1. Herav særbedrifter					
C2. 2. Herav AS'er					
D1. Kalkulatoriske avskrivninger, intern produksjon					



D2. Kalkulatoriske avskrivninger, eksternt produksjon					
E. Andre inntekter					
<b>F. GEBYRGRUNNLAG</b>					
<b>G. GEBYRINNTEKTER</b>					0
<b>H1. ÅRETS FINANSIELLE RESULTAT (G-F)</b>					
H2. Avregning selvkost fra eksternt tjenesteproduksjon tidligere regnskapsår					
<b>H. Årets resultat som skal disponeres</b>					
I. Avsetning til selvkostfond og dekning av fremført underskudd. 1000 kr					
J. Bruk av selvkostfond og fremføring av underskudd					
<b>K. KONTROLLSUM (subsidiert)(H-I+J)</b>					
L. Saldo selvkostfond per 1.1. i rapporteringsåret				Saldo 31.12.20	
M. Alternativkostnad ved bundet kapital på selvkostfond eller fremføring av underskudd					
<b>N. Saldo selvkostfond per 31.12. i rapporteringsåret(L+M+I-J)</b>					
<b>Nøkkeltall:</b>					
O. Årets finansielle dekningsgrad i prosent (G *100 / F)				0,0	
P. Årets selvkostgrad i prosent ((G - I + J) *100/ F)				0,0	
Q. Kalkylerente (5-årig swaprente + 0,5 prosent)				%	

3 Har du kommentarer til skjemaet for vannsektoren, vennligst før de inn her:

4 Avløpssektoren (funksjon 350 og 353)

4.1 Deltar kommunen i et interkommunalt samarbeid i avløpssektoren?

Ja  Nei

4.2 Hvis ja, før opp selskapets navn her:

4.3 Har kommunen beregnet et fullstendig gebyrgrunnlag for avløpssektoren? (Jfr. avsnitt 3 i veiledningen)

Ja  Nei

4.4 Alle poster fylles ut med positivt fortegn dersom annet ikke er angitt i veiledningen (negativt fortegn er aktuelt kun for post L og M).

Beløpene føres i 1000 kr.

	Funksjon 350	Funksjon 353	Sum funksjon 350 og 353	Fra fjorårets rapportering	%-vis endring fra året før
A1. Direkte driftsutgifter, intern produksjon. 1000 kr					0
A2. Direkte driftsutgifter, eksternt produksjon					



B. Henførbare indirekte driftsutgifter, 1000 kr					
C1. Kalkulatoriske rentekostnader, intern produksjon, 1000 kr					
C2. Kalkulatoriske rentekostnader, eksternt produksjon i alt, 1000 kr					
C2. 1. Herav særbedrifter					
C2. 2. Herav AS' er					
D1. Kalkulatoriske avskrivninger, intern produksjon, 1000 kr					
D2. Kalkulatoriske avskrivninger, eksternt produksjon, 1000 kr					
E. Andre inntekter, 1000 kr					
<b>F. Gebyrgrunnlag, 1000 kr (A1+A2+B+C1+C2+D1+D2-E)</b>					
G. Gebyrinntekter, 1000 kr					0
<b>H. Årets finansielle resultat, 1000 kr (G-F)</b>					
I. Avsetning til selvkostfond og dekning av fremført underskudd, 1000 kr					
J. Bruk av selvkostfond og fremføring av underskudd, 1000 kr					
<b>K. Kontrollsum (subsidiert), 1000 kr (H-I+J)</b>					
L. Saldo selvkostfond per 1.1. i rapporteringsåret, 1000 kr				Saldo 31.12.20	
M. Alternativkostnad ved bundet kapital på selvkostfond eller fremføring av underskudd, 1000 kr					
<b>N. Saldo selvkostfond per 31.12. i rapporteringsåret, 1000 kr (L + M + I - J)</b>					
<b>Nøkkeltall:</b>					
O. Årets finansielle dekningsgrad i prosent ( $G * 100 / F$ )					0,0
P. Årets selvkostgrad i prosent ( $(G - I + J) * 100 / F$ )					0,0

5 Har du kommentarer til skjemaet for avløpssektoren, vennligst før de inn her:

6 Avfallssektoren (husholdningsavfall funksjon 355)

6.1 Deltar kommunen i et interkommunalt samarbeid i avfallssektoren?

Ja  Nei

6.2 Hvis ja, før opp selskapets navn her:

6.3 Alle poster fylles ut med positivt fortegn dersom annet ikke er angitt i veiledningen (negativt fortegn er aktuelt kun for post L og M).

Beløpene føres i 1000 kr.

	Sum funksjon 355	Fra fjorårets rapportering	%-vis endring fra året før
--	------------------	----------------------------	----------------------------



A. Direkte driftsutgifter. 1000 kr			0
B. Henførbare indirekte driftsutgifter. 1000 kr			
C1. Kalkulatoriske rentekostnader, <b>intern</b> produksjon. 1000 kr			
C2. Kalkulatoriske rentekostnader, <b>ekstern</b> produksjon i alt. 1000 kr			
C2.1. herav særbedrifter			
C2.2. herav AS' er			
D. Kalkulatoriske avskrivninger. 1000 kr			
E. Andre inntekter. 1000 kr			
<b>F. Gebyrgrunnlag. 1000 kr (A+B+C+D-E)</b>			
G. Gebyrinntekter. 1000 kr			0
<b>H. Årets finansielle resultat. 1000 kr (G-F)</b>			
I. Avsetning til selvkostfond og dekning av fremført underskudd. 1000 kr			
J. Bruk av selvkostfond og fremføring av underskudd. 1000 kr			
<b>K. Kontrollsum (subsidiert). 1000 kr (H-I+J)</b>			
L. Saldo selvkostfond per 1.1. i rapporteringsåret. 1000 kr		Saldo 31.12.20	
M. Alternativkostnad ved bundet kapital på selvkostfond eller fremføring av underskudd. 1000 kr			
<b>N. Saldo selvkostfond per 31.12. i rapporteringsåret. 1000 kr (L+M+I-J)</b>			
<b>Nøkkeltall:</b>			
O. Årets finansielle dekningsgrad i prosent ( $G * 100 / F$ )			0,0
P. Årets selvkostgrad i prosent ( $((G - I + J) * 100 / F)$ )			0,0

#### 7 Har du kommentarer til skjemaet for avfallssektoren, vennligst før de inn her:

#### 8 Plan-, bygge- og delesaksbehandling, matrikkelforvaltning og eierseksjoneringsbehandling

For året 2020 og framover må også denne delen fylles ut av alle kommuner.

Tidligere har det vært frivillig for kommuner under 20 000 innbyggere, dette er det nå slutt på.

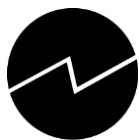
##### 8.1 Deltar kommunen i interkommunalt samarbeid for saksområdene nedenfor?

Planbehandling	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Bygge- og delesaksbehandling	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Matrikulering	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Eierseksjonerings	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei

##### 8.2 Har kommunen beregnet et fullstendig gebyrgrunnlag? (Jfr. avsnitt 3 i veiledningen)

Planbehandling	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Bygge- og delesaksbehandling	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei
Matrikulering	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei





Eierseksjonering		<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei		
<b>8.3 Alle poster fylles ut med positivt fortegn dersom annet ikke er angitt i veiledningen (negativt fortegn er aktuelt kun for post L og M).</b>				
<b>Beløpene føres i 1000 kr.</b>				
	Plansaks- behandling (funksjon 301)	Bygge-og delesaks- behandling (hoveddel av funksjon 302)	Matrikulering (kart og oppmåling, funksjon 303)	Eierseksjo- nering (del av funksjon 302)
A. Direkte driftsutgifter. 1000 kr				
B. Henførbare indirekte driftsutgifter. 1000 kr				
C. Kalkulatoriske rentekostnader. 1000 kr				
D. Kalkulatoriske avskrivninger. 1000 kr				
E. Andre inntekter som ikke er gebyrinntekter. 1000 kr				
<b>F. Gebyrgrunnlag. 1000 kr (A+B+C+D-E)</b>				
G. Gebyrinntekter. 1000 kr				
<b>H. Årets finansielle resultat. 1000 kr (G-F)</b>				
I. Avsetning til selvkostfond og dekning av fremførte underskudd. 1000 kr				
J. Bruk av selvkostfond og fremføring av underskudd. 1000 kr				
<b>K. Kontrollsum (subsidierring). 1000 kr (H-I+J)</b>				
L. Saldo selvkostfond per 1.1. i rapporteringsåret. 1000 kr				
M. Alternativkostnad ved bundet kapital på selvkostfond eller fremføring av underskudd. 1000 kr				
<b>N. Saldo selvkostfond per 31.12. i rapporteringsåret. 1000 kr (L+M+I-J)</b>				
<b>Nøkkeltall:</b>				
O. Årets finansielle dekningsgrad i prosent ( $G * 100 / F$ )	0,0	0,0	0,0	0,0
P. Årets selvkostgrad i prosent ( $G * 100 / (F + I - J)$ )	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>9 Har du kommentarer til skjemaet for planarbeid, byggesaksbehandling, kart og oppmåling, vennligst før de inn her:</b>				
Oppgi den tiden det tok å fylle ut skjemaet (ta med tiden det tok å hente fram dataene). Minutter				<input type="text"/>

**Skjema 26A – Offentlig ledningsnett, tilknytning, og små avløpsanlegg.**

Det er foreslått tre endringer i skjema i år. Eksisterende versjon av skjema med foreslåtte endringer (markert i **rødt**) for neste års innrapportering er som følger:

1 Opplysninger om kommunen og ansvarlig for rapporteringen								
Kommunenr <input type="text"/>								
Kommunens navn <input type="text"/>								
Navn skjemaansvarlig Test Testerson								
Tlf nr 12345678								
E-post skjemaansvarlig <input type="text"/>								
2 Offentlig avløpsnett								
- Med <i>spillvannsledninger</i> menes her både separate spillvannsledninger og fellesledninger for spillvann og overvann, men ikke rene overvannsledninger. - Stikkledninger skal ikke medregnes. Kun kommunalt eide ledninger skal rapporteres.								
								Antall
Totalt antall tilfeller kjelleroversvømmelser (med opphav fra sluk/avløp) i rapporteringsåret								92
Antall avsluttede saker over kjelleroversvømmelser (med opphav fra sluk/avløp), der kommunen har erkjent erstatningsansvar								0
Antall pumpestasjoner på spillvannsnettet								<input type="text"/>
Antall kloakkstopper i spillvannsledninger og kummer								<input type="text"/>
Antall regnvannsoverløp i fellessystemet (fysiske innretninger/overløpspunkt)								<input type="text"/>
								Prosent
Grad av fellessystem på spillvannsnettet								<input type="text"/>
Antall meter avløpsledningsnett totalt i kommunen								
	Antall meter totalt	Periode: Ukjent	Periode: Før 1940	Periode: 1940-1959	Periode: 1960-1979	Periode: 1980-99	Periode: 2000-19	Periode: 2020 og senere
Antall meter spillvannsledninger totalt i kommunen (inklusive årets rapportering for nytt og fornyet spillvannnett)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Antall meter separate overvannsledninger i kommunen	<input type="text"/>							

**Antall meter nytt spillvannnett lagt i løpet av rapporteringsåret (utvidelse av eksisterende nett)**

	Antall meter totalt
Antall meter nye spillvannsledninger lagt i rapporteringsåret	<input type="text"/>

**Antall meter fornyet spillvannnett i løpet av rapporteringsåret (fordelt på no-dig og øvrig fornyelse)**

	Antall meter totalt	Fornyhet ved no-dig	Øvrig fornyelse ved graving (ikke no-dig)
Antall meter spillvannsledninger fornyet ved utskifting/rehabilitering i rapporteringsåret	<AUTOSUM>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**3 Kommunens innbyggere fordelt tilknyttet ulike typer avløpsanlegg (også inkludert private)**

	Antall innbyggere
a. Innbyggere tilknyttet avløpsanlegg med tillatt belastning større eller lik 50 pe	<input type="text"/>
...herav innbyggere tilknyttet kommunale anlegg (inkl. IKS, KF etc.)	<input type="text"/>
...herav innbyggere tilknyttet ikke-kommunale anlegg	<input type="text"/>
b. Innbyggere tilknyttet enkelthusanlegg, mindre private fellesanlegg og avløpsanlegg tilknyttet offentlig avløpsnett med tillatt belastning mindre enn 50 pe	<input type="text"/>
...herav innbyggere tilknyttet kommunale anlegg	<input type="text"/>
...herav innbyggere tilknyttet ikke-kommunale anlegg	<input type="text"/>
SUM (a+b)	<input type="text"/>
Til sammenligning: antall innbyggere i kommunen (Kilde: SSB, befolkningsstatistikk)	<input type="text"/>

*NB! Forhåndsutfyllingen av befolkningstall er pr. 1. januar 2020, og er kun ment som veiledning. KOSTRA-nøkkeltallene beregnes imidlertid ut i fra offisiell befolkning pr. 31. desember i 2020, og ideelt sett skal derfor avvike mellom sum tilknytning og befolkningen tilsvare befolkningsstivlekster/-reduksjonen i løpet av rapporteringsåret.*

**4 Oppgi antall anlegg med tillatt belastning mindre enn 50 pe og fordeling av anleggene**

**Tettbebyggelse** (jfr. forurensningsforskriftens 1. juni 2004 nr 931 §11-3: En samling hus der avstanden mellom husene ikke er mer enn 50 meter. For større bygninger, herunder blokker, kontorer, lager, industribygg og idrettsanlegg, kan avstanden være opptil 200 meter til ett av husene i hussamlingen. Hussamlinger med minst fem bygninger, som ligger mindre enn 400 meter utenfor avgrensningen i første og andre punktum, skal inngå i tettbebyggelsen. Avgrensningen av tettbebyggelse er uavhengig av kommune- og fylkesgrenser.

Kart over eksisterende tettbebyggelser: <http://www.miljodirektoratet.no/tettbebyggelser>

**Gråvann:** Avløpsvann fra bad, kjøkken, vaskemaskin og liknende. Vann fra vannklosett er ikke med.

**Institusjoner, hoteller, campingplasser m.m. (anlegg mindre enn 50 pe)**

	A. Totalt antall anlegg	A1. Antall anlegg i tettbebyggelse	A2. Antall anlegg utenfor tettbebyggelse (spredt bebyggelse)
WC/vannklosett	Urenset (ingen behandling av svart og gråvann)		
	Slamavskiller uten etterfiltrering		
	Slamavskiller med infiltrasjon (stedegne masser)		
	Slamavskiller med sandfilter (tilførte masser)		
	Slamavskiller med konstruert våtmark/filterbed		
	Biologisk minirensanlegg		
	Kjemisk minirensanlegg		
	Kjemisk/biologisk minirensanlegg		
	Tett tank for svartvann, urensset gråvann		
	Tett tank for svartvann, gråvannsfiler		
Tett tank for svart- og gråvann			
Vannfritt toalett	Biодо, forbrenningsdo, utedo m.m., urensset gråvann		
	Biодо, forbrenningsdo, utedo m.m., gråvannsfiler		
Annens løsning			
Sum			

**Fast bosetting (anlegg mindre enn 50 pe)**

	B. Totalt antall anlegg	Antall personer tilknyttet	B1. Antall anlegg i tettbebyggelse	B2. Antall anlegg utenfor tettbebyggelse (spredt bebyggelse)
WC/vannklosett	Urenset (ingen behandling av svart og gråvann)			
	Slamavskiller uten etterfiltrering			
	Slamavskiller med infiltrasjon (stedegne masser)			
	Slamavskiller med sandfilter (tilførte masser)			
	Slamavskiller med konstruert våtmark/filterbed			
	Biologisk minirensanlegg			
	Kjemisk minirensanlegg			
	Kjemisk/biologisk minirensanlegg			
	Tett tank for svartvann, urensset gråvann			
	Tett tank for svartvann, gråvannsfiler			
Tett tank for svart- og gråvann				
Vannfritt toalett	Biодо, forbrenningsdo, utedo m.m., urensset gråvann			
	Biодо, forbrenningsdo, utedo m.m., gråvannsfiler			
Annens løsning				
Sum				



## Fritidsbebyggelse (anlegg mindre enn 50 pe)

		C. Totalt antall anlegg	C1. Antall anlegg i tettbebyggelse	C2. Antall anlegg utenfor tettbebyggelse (spredt bebyggelse)
WC/vannklosett	Urenset (ingen behandling av svart og gråvann)			
	Slamavskiller uten etterfiltrering			
	Slamavskiller med infiltrasjon (stedegne masser)			
	Slamavskiller med sandfilter (tilførte masser)			
	Slamavskiller med konstruert våtmark/filterbed			
	Biologisk minirensanlegg			
	Kjemisk minirensanlegg			
	Kjemisk/biologisk minirensanlegg			
	Tett tank for svartvann, urensset gråvann			
	Tett tank for svartvann, gråvannsfiler			
	Tett tank for svart- og gråvann			
Vannfritt toalett	Biodo, forbrenningsdo, utedo m.m., urensset gråvann			
	Biodo, forbrenningsdo, utedo m.m., gråvannsfiler			
	Annen løsning			
	Sum			

**5 Antall utslippstillatelser med rensekrav som er gitt i løpet av året jf. forurensningsforskriften §§ 12-8 og 12-9.**

Det skal her føres opp både antall nye tillatelser og eventuelt også endrete tillatelser (med unntak av kun flytting av utslippspunkt eller oppgradering av teknisk løsning uten opprettelse av nye rensekrav)

Kart over normalområder, følsomme og mindre følsomme områder, se forurensningsforskriftens kapittel 11, vedlegg 1 ([http://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL\\_4#KAPITTEL\\_4](http://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL_4#KAPITTEL_4))

	Følsomt og normalt område (antall utslippstillatelser)	Mindre følsomt område (antall utslippstillatelser)
90 % fosfor og 90 % BOF5	<input type="text"/>	
90 % fosfor og 70 % BOF5	<input type="text"/>	
60 % fosfor og 70 % BOF5	<input type="text"/>	
20 % SS		<input type="text"/>
180 mg SS/l		<input type="text"/>
Annet	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5 b) Antall eldre utslipp (fra før 1. januar 2007) som har fått krav om rensing i tråd med forurensningsforskriftens standardkrav iht. til nasjonale føringer for vannforvaltning fra 2019

Referanse i Forurensningsforskriften	2019	2020	2021
Kapittel 12			
Kapittel 13			

**6 Kommentarer og merknader til skjemaet****7 Tidsbruk**

Vennligst oppgi et estimat på den tiden det tar å fylle ut ett eksemplar av dette skjemaet (i minutter):

**Rapportering av slam- og avløpsanlegg til Miljødirektoratet (via Altinn)**

Se følgende linker for mer informasjon:

- Årlig rapportering for avløpsanlegg (Mdir-010):

<https://www.altinn.no/skjemaoversikt/miljodirektoratet/arlig-rapportering-for-avløpsanlegg/>

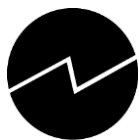


- *Årlig rapportering av bioavfall, avløpslam, EE-avfall og farlig avfall Mdir-(011):*  
<https://www.altinn.no/skjemaoversikt/miljodirektoratet/arlige-rapportering-av-avlopslam-biogass-ee-avfall-og-farlig-avfall/>

***Rapportering av vannverk til Mattilsynet (MATS, via Altinn)***

Se følgende link for mer informasjon:

[https://www.mattilsynet.no/mat\\_og\\_vann/drikkevann/arlige-rapportering-fra-vannverkseiere/](https://www.mattilsynet.no/mat_og_vann/drikkevann/arlige-rapportering-fra-vannverkseiere/)



## Vedlegg B – FNs bærekraftsindikatorer

Oppsummering av forarbeidet til arbeidsgruppemøtet den 6. mai 2022 i forhold til vurdering av utvalgte norske målepunkter og indikatorer fra Stortingsmelding 40: Mål med mening (Kommunal- og moderniseringsdepartementet (2021)). De påfølgende tabellene nedenfor angir hvilke delmål som kan ha relevans innenfor KOSTRA VAR arbeidsgruppas arbeide, samt hvilke muligheter det ligger i å lage kommune tall for disse slik dagens datakilder foreligger.

### Vann

DELMÅL	Eksisterer i KOSTRA?	SSBs faktside (jun-21)	Datakilde?	Kommunetall mulig?	Øvrige merknader?
<b>Delmål 6.4: Andel produsert drikkevann som går til spille pga. lekkasjer i ledningsnettet</b>	JA (tilnærmet)	nei	KOSTRA	JA	<i>Eksisterende KOSTRA indikator:</i> Andel av total kommunal vannleveranse til lekkasje
<b>Delmål 6.1: Andel av befolkningen med rent drikkevann – med hensyn til E.Coli, Intestinale enterokokker, Farge, pH</b>	JA	ja	KOSTRA	JA	<i>Kommentar FHI:</i> E.coli og intestinale enterokokker anbefales og er allerede innarbeidet i KOSTRA. pH har ikke lenger forskriftskrav, men tiltaksgrenser. Farge skal være akseptabel for abonnentene. Farge og pH er derfor ikke så relevante lenger. På den annen siden kan fargetallet øke med økt avrenning pga klimaendringer, og dette kan være interessant å følge med i et bærekraftperspektiv mht til økt kjemikalieforbruk.  <i>Eksisterende KOSTRA indikatorer (4 stk, tilsvarende for pH, farge og intestinale enterokokker):</i> E.coli: Andel innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende prøveresultater
<b>Delmål 15.1: Andel vannforekomster med god eller svært god tilstand</b>	NEI	nei	VANN-NETT?		
<b>Delmål 3.3: Andel av befolkningen som ikke får vann fra vannverk som har tilfredsstillende kontrollrutiner</b>	NEI	nei	?		<i>Kommentar FHI:</i> Det er uklart hva som menes med "kontrollrutiner". Hvis det dreier seg om rutineanalyser av råvann eller distribuert vann er Mattilsynet rett myndighet til å uttale seg nærmere om obligatoriske vannanalyser i forhold til drikkevannsforskriften. Det kan være vanskelig å "måle" hvem som ikke har tilfredsstillende kontrollrutiner.  <i>Kommentar Mattilsynet:</i> [Kontrollrutiner] er ikke et begrep vi bruker...Vi liker å bruke samme ordlyden som drikkevannsforskriften. I denne sammenheng er det kanskje farekartlegging og beredskapsplaner som ligger nærmest. IKKE AKTUELL?
<b>Delmål 6.1: Andel vannverk som har planer for beredskap og leveringssikkerhet per år</b>	JA (tilnærmet)	nei	KOSTRA	JA	<i>Kommentar FHI:</i> Det kan være bærekraftig å ha god beredskap for å kunne møte fremtidige utfordringer pga. endringer i klima og miljø. Leveringssikkerhet er relevant.  <i>Eksisterende KOSTRA indikator:</i> Andel kommunale vannverk som har beredskapsplan
<b>Delmål 11.b: Antall kommuner som har sikkerhet og beredskapsplaner</b>	DELVIS	nei	KOSTRA	JA	<i>Eksisterende KOSTRA indikator:</i> Antall kommunale vannverk med beredskapsplan  Merk at sikkerhets og beredskapsplaner i stortingsmeldingen er tenkt noe utvidet - klimaendringer og katastrofehindring - og ikke begrenset til kun vannsektoren. IKKE AKTUELL?
<b>Delmål 6.1: Prosentandel fornyet ledningsnett for drikkevann per år</b>	JA (tilnærmet)	nei	KOSTRA	JA	<i>Eksisterende KOSTRA indikator:</i> (1) Antall meter utskiftet/rehabilitert kommunalt ledningsnett (m) og (2) Andel fornyet kommunalt ledningsnett, gjennomsnitt for siste tre år  <i>Kommentar FHI:</i> Noen kommuner har relativt nye ledningsnett og andel fornying er derfor mindre relevant. Fornyingstakt må vurderes i sammenheng med antall lekkasjereparasjoner pr km ledningsnett og gjennomsnittsalder.  <i>Kommentar Norsk VANN:</i> Vi er ikke så glade i å bruke prosent på ledningsnettfornyelse, andre parametre som kan være viktige sett ut fra lokalt behov. Ledningsnettfornyelse gjelder både vann og avløp, farlig å bruke denne blindt uten mer analyser av tilstand og behov.
<b>Delmål 6.3: Andel vannforekomster som ikke når vannforskriftens mål om god tilstand som følge av forurensnings eller annen påvirkning</b>	NEI	nei	VANN-NETT?		
<b>Delmål 6.6: Andel vannforekomster med god eller svært god tilstand</b>	NEI	nei	VANN-NETT?		Samme som 15.1 ovenfor (dublett)



## Avløp

DELMÅL	Eksisterer i KOSTRA?	SSBs faktaside (jun-21)	Datakilde?	Kommunetall mulig?	Øvrige merknader?
<b>Delmål 15.1: Andel vannforekomster med god eller svært god tilstand</b>	NEI	nei	VANN-NETT?		
<b>Delmål 6.1: Gjennomsnittlig fornyelse av kommunalt avløpsnett hvert av de siste tre årene</b>	JA	nei	KOSTRA	JA	Kommentar Norsk VANN: Vi er ikke så glade i å bruke prosent på ledningsnettfornyelse, andre parametere som kan være viktige sett ut fra lokalt behov. Ledningsnettfornyelse gjelder både vann og avløp, farlig å bruke denne blindt uten mer analyser av tilstand og behov.  Eksisterende KOSTRA indikator: Andel fornyet kommunalt spillvannnett, gjennomsnitt for siste tre år
<b>Delmål 6.2: Gjennomsnittlig fornyelse av kommunalt avløpsnett hvert av de siste tre årene</b>	JA	nei	KOSTRA	JA	Samme som 6.1 ovenfor (dublett)
<b>Delmål 6.3: Andel vannforekomster som ikke når vannforskriftens mål om god tilstand som følge av forurensnings eller annen påvirkning</b>	NEI	nei	VANN-NETT?		
<b>Delmål 6.3: Gjennomsnittlig fornyelse av kommunalt avløpsnett hvert av de siste tre årene</b>	JA	nei	KOSTRA	JA	Samme som 6.1 ovenfor (dublett)

## Renovasjon/avfall

DELMÅL	Eksisterer i KOSTRA?	SSBs faktaside (jun-21)	Datakilde?	Kommunetall mulig?	Øvrige merknader?
<b>Delmål 11.6: Andel materialgjenvunnet avfall fra bygg- og anleggssektoren</b>	NEI	nei	?	Omfatte bygg- og anleggssektoren: NEI	BA-statistikken har ikke tall på kommune-nivå, mens KOSTRA skjema 21 omfatter kun byggavfall fra husholdningene (ikke BA-sektoren). IKKE AKTUELL?  Eksisterende KOSTRA indikator (hvor mye er materialgjenvunnet?): Betong, tegl og annet byggavfall
<b>Delmål 11.6: Gjenvinningsgrad for kommunalt avfall</b>	DELVIS	ja	SSBs faktaside henviser til Eurostat	NEI	Eksisterende KOSTRA indikator: Andel levert til gjenvinning inkl. biologisk behandling og energitnyttelse (prosent).  SSBs faktasider henviser til tall beregnet av Eurostat (eng. municipal waste = husholdningsliknende avfall, inkl. næring). Datagrunnlaget er laget dels fra tall på KOSTRA husholdningsavfall og dels på tjenesteytende, hvorav den sistnevnte ikke kan kommunefordeles. IKKE AKTUELL?
<b>Delmål 11.6: Grad av materialgjenvinning fra husholdningsavfall og husholdningsliknende avfall fra næringslivet</b>	DELVIS	nei		Slik den er definert nå: NEI	Eksisterende KOSTRA indikator: Mengde materialgjenvunnet husholdningsavfall.  Husholdningsliknende avfall fra næringslivet noe vanskelig å tallfeste siden ikke alle kommuner rapporterer dette i KOSTRA skjema 21. Filtre på kun husholdningene en mulighet (jfr. eksisterende nøkkeltall ovenfor).
<b>Delmål 12.3: Redusert matsvinn fra aktørene i matsvinnsavtalen</b>	NEI	nei		Utfordrende å lage kommunetall?	
<b>Delmål 12.4: Farlig avfall generert per innbygger</b>	DELVIS	ja		NEI?	Eksisterende KOSTRA indikator: (1) Farlig avfall fra husholdningene per årsinnbygger og (2) Farlig avfall fra husholdningene per innbygger (fylke og land)  Farlig avfall statistikken omfatter tall for alle næringer, men har ikke tall på kommune-nivå, mens KOSTRA skjema 21 omfatter kun farlig avfall fra husholdningene (ikke alle næringer). Førstnevnte mest relevant her, og også brukt som grunnlag på SSBs faktasider. IKKE AKTUELL?



<b>Delmål 12.5: Andel husholdningsavfall og lignende næringsavfall som er forberedt til ombruk eller materialgjenvunnet</b>	DELVIS	nei	?	Utfordrende, antakelig ikke (NEI)	Eksisterende KOSTRA indikator (omfatter ikke næringsavfall): Husholdningsavfall til ombruk  Ikke alle kommuner rapporterer på ombruk og næringsavfall i KOSTRA skjema 2!! IKKE AKTUELL?
<b>Delmål 12.5: Andel utsortert byggavfall</b>	DELVIS	nei		For hele BA-sektoren: NEI, eventuelt kun byggavfall fra husholdningene: JA	Eksisterende KOSTRA indikator (omfatter kun byggavfall fra husholdningene, ikke BA-sektoren): Betong, tegl og annet byggavfall.
<b>Delmål 12.5: Generert mengde husholdningsavfall per innbygger sett i forhold til privat konsum i husholdningene per innbygger</b>	NEI	nei		Privat konsum i nasjonalregnskapet eksisterer kun på fylke, ikke kommune (statbank 09391)	Generert mengde = mengde levert? (hvis ja, forenkler litt)  Mulig for land og fylker, men mangler tallgrunnlag for privat konsum på kommunenivå. IKKE AKTUELL?
<b>Delmål 12.5: Nasjonal gjenvinningsgrad, 1 000 tonn materiale gjenvunnet</b>	DELVIS	ja	SSBs faktaside henviser til SSBs avfallsregnskap	Kommunetall: Missvisende å kalle det nasjonal gjenvinningsrad  Antakelig ikke (NEI)	Eksisterende KOSTRA indikator: Andel levert til gjenvinning inkl. biologisk behandling og energiutnyttelse (prosent)  Samtidig SSBs avfallsregnskap mest relevant her (gjenvinningsgrad for alle næringer), og også brukt som grunnlag på SSBs faktasider. Avfallsregnskapet kan ikke kommunefordeles. IKKE AKTUELL? OMFORMULERE?