



gib, 03.06.2013

Referat fra KOSTRA-VAR-møte om kvalitetsindikatorer og nøkkeltall på vann- og avløp 31/05-13

Til stede:

Terje Farestveit	Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif)
Ole Lien	Norsk Vann
Carl Fredrik Nordheim	Folkehelseinstituttet (FHI)
Liliane Myrstad	FHI
Torild Agnalt Østmo	Mattilsynet
Øyvind Ryenbakken	Oslo kommune
Gisle Berge	Statistisk sentralbyrå (SSB)
Kari Benterud Mellem	SSB

Fraværende:

Simen Sæterdal	SSB
Kai Hagetrø	Bærum kommune
Bent Devik	Kommunal- og regionaldepartementet (KRD)

Kopi til:

Jørn K. Undelstvedt	SSB
---------------------	-----

Møtet er delt i to sesjoner – vann før lunsj og avløp etter lunsj, hvor nøkkeltall og kvalitetsindikatorer ble diskutert hver for seg. Representanter fra Mattilsynet og FHI deltok kun før lunsj (vann), mens Klif deltok kun etter lunsj (avløp).

Sak 1. Gjennomgang av nøkkeltall og kvalitetsindikatorer på vann

KVALITETSINDIKATORER - VANN

Kommentar VAR-gruppa	
Forsyningssikkerhet, vann	Utgår, erstattes av to andre indikatorer (gjennomsnittlig avbruddstid i vannforsyningen (totalt + ikke planlagt)
E.coli: Andel innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende prøver	Ok
Intestinale enterokokker: Andel innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende prøver	Ny kvalitetsindikator
Farge: Andel innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende prøver	Ok
PH: Andel innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende prøver	Ok
Beregnet gjennomsnittsalder for vannledningsnett med kjent alder	Utgår, beregning er beheftet med noe usikkerhet ("røft estimat"), men tallet beholdes likevel som nøkkeltall på nivå 2.
Andel fornyet ledningsnett, gjennomsnitt for siste tre år	Ny kvalitetsindikator
Estimert vannlekkasje per meter ledning per år (m3/m/år)	Ny kvalitetsindikator
Gjennomsnittlig årlig avbruddstid i vannforsyningen (totalt)	Ok, samtidig som estimat for land/fylke vil ferdigstilles (publiseres), informasjon i K-knapp må



	legges inn (mangler)
Gjennomsnittlig årlig avbruddstid i vannforsyningen (ikke-planlagt)	Ok, samtidig som estimat for land/fylke vil ferdigstilles (publiseres), informasjon i K-knapp må legges inn (mangler)

NØKKELTALL - VANN

Kommentar VAR-gruppa	
Finansiell dekningsgrad	Ok
Selvkostgrad	Ok
Andel av befolkningen som er tilknyttet godkjenningspliktig vannverk	Nytt nøkkeltall, samtidig som det bør defineres klart hva som menes med godkjenningspliktig vannverk (jfr. vannforskriften), importfil fra FHI må endres
Andel av befolkningen som er tilknyttet kommunal vannforsyning	Ok
Andel av husholdningsabonnentene som har installert vannmåler	Ok, samtidig som estimat bør ferdigstilles (publiseres), benytt samtidig en desimal i skjema og faktaark.
Gebyrinntekter per innbygger tilknyttet kommunal vannforsyning (kr/tilkn.innb)	Ok
Gebyrgrunnlag per innbygger tilknyttet kommunal vannforsyning (kr/tilkn.innb)	Ok
Gebyrgrunnlag per m3 (vannleveranse) (kr/m3)	Ok
Driftsutgifter per tilknyttet innbygger (kr/tilkn.innb)	Ok
- herav andel driftsutgifter for produksjon av vann per tilknyttet innbygger	Ok, estimer vil imidlertid ikke beregnes før datagrunnlaget er forbedret
- herav andel driftsutgifter for distribusjon av vann per tilknyttet innbygger	Ok, estimer vil imidlertid ikke beregnes før datagrunnlaget er forbedret
Andel driftsutgifter av gebyrgrunnlaget	Utgår , men data behodles som grunnlagstall
Andel kapitalkostnader av gebyrgrunnlaget	Utgår , men data behodles som grunnlagstall
Andel andre inntekter av gebyrgrunnlaget	Utgår , men data behodles som grunnlagstall
Årsgebyr for vannforsyning (gjelder rapporteringsåret+1)	Ok
Tilknytningsgebyr vann - én sats (gjelder rapporteringsåret+1)	Ok, samtidig som estimat bør ferdigstilles (publiseres)
Tilknytningsgebyr vann - lav sats (gjelder rapporteringsåret+1)	Ok, samtidig som estimat bør ferdigstilles (publiseres)
Tilknytningsgebyr vann - høy sats (gjelder rapporteringsåret+1)	Ok, samtidig som estimat bør ferdigstilles (publiseres)
Antall kommunale vannverk	Utgår, det anses som tilstrekkelig at tallet kun eksisteres som grunnlagstall på nivå 3 (slik det også gjør nå)
Forsyningssikkerhet, vann	Utgår, erstattes delvis av de to påfølgende nøkkeltallene som omhandler årlig avbruddstid
Gjennomsnittlig årlig avbruddstid i vannforsyningen (totalt)	Ok, samtidig som estimat for land/fylke vil ferdigstilles (publiseres)
Gjennomsnittlig årlig avbruddstid i vannforsyningen (ikke-planlagt)	Ok, samtidig som estimat for land/fylke vil ferdigstilles (publiseres)
Andel fornyet ledningsnett, gjennomsnitt for siste tre år	Ok
Beregnet gjennomsnittsalder for vannledningsnett med kjent alder	Ok
Andel ledningsnett med ukjent alder	Ok
Tetthet av trykkkningsstasjoner (antall/km ledning)	Ok
Tilknytningstetthet på distribusjonsnett (vann) (innb/km)	Ok
Andel av de kommunale vannverkene som har sikkerhets- og beredskapsplan	Ok, men fjern "sikkerhets-" fra teksten
Andel kommunale vannverk som har utført beredskapsøvelse siste år	Nytt nøkkeltall, basert på eksisterende datagrunnlag i MATS, importfil fra FHI må endres
Andel kommunale vannverk som har oppdatert beredskapsplan siste år	Nytt nøkkeltall, basert på eksisterende datagrunnlag i MATS, importfil fra FHI må endres
Andel av innb. tilkn. komm. vannverk som er forsynt av grunnvann eller desinfisert overflatevann	Ok, men mulig at man kan forkorte/forenkle teksten?



Estimert vannlekkasje per meter ledning per år (m3/m/år)	Ok, samtidig som tekst på nøkkeltall justeres
E.coli: Andel innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende prøver	Ok
Intestinale enterokokker: Andel innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende prøver	Ok
Farge: Andel innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende prøver	Ok
PH: Andel innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende prøver	Ok
Total vannleveranse (spesifikk totalleveranse) per tilkn. innbygger (m3/tilkn.innbygger)	Ok
A1. Andel av total vannleveranse som går til husholdningsforbruk	Ok, riktignok gammel inndeling, men av hensyn til tidsserien beholdes nøkkeltallet inntil videre
A2. Andel av total vannleveranse som går til industri og næringsvirksomhet	Ok, riktignok gammel inndeling, men av hensyn til tidsserien beholdes nøkkeltallet inntil videre
A3. Andel av total vannleveranse som går til annet forbruk (jordbruksvanning mv.)	Ok, riktignok gammel inndeling, men av hensyn til tidsserien beholdes nøkkeltallet inntil videre
A4. Andel ikke bokført vann (vanntap/lekkasje)	Ok, riktignok gammel inndeling, men av hensyn til tidsserien beholdes nøkkeltallet inntil videre
B1. Andel av total vannleveranse til husholdningsforbruk (boliger/leiligheter)	Ok
B2. Andel av total vannleveranse til husholdningsforbruk (hytter/fritidsbolig)	Ok
B3. Andel av total vannleveranse til industri	Ok
B4. Andel av total vannleveranse til tjenesteytende næringer	Ok
B5. Andel av total vannleveranse til primærnæringer (jordbruk/skogbruk/fiske)	Ok
B6. Andel av total vannleveranse til annet forbruk	Ok
B7. Andel av total vannleveranse til lekkasje	Ok
Estimert gjennomsnittlig husholdningsforbruk per tilknyttet innbygger (l/pers/døgn)	Ok, samtidig som tekst på nøkkeltall justeres

GRUNNLAGSTALL - VANN

Grunnlagstallene ble ikke diskutert i detalj, men i den grad diskusjonen fra dagens møte har medført endring også i nivå 3, framgår disse endringene nedenfor.

De foreslåtte grunnlagstallene er basert på allerede innrapportert informasjon, og vil ikke medføre økt innrapportering.

Eventuelle endringer i faktaark
Folkemengde i alt
Direkte driftsutgifter (fra skjema 23)
- direkte driftsutgifter funksjon 340
- direkte driftsutgifter funksjon 345
Kapitalutgifter hos ekstern produsent (del av direkte driftsutgifter)
- kapitalutgifter hos ekstern produsent funksjon 340
- kapitalutgifter hos ekstern produsent funksjon 345
Henførbare indirekte driftsutgifter (fra skjema 23)
- henførbare indirekte driftsutgifter funksjon 340
- henførbare indirekte driftsutgifter funksjon 345
Kalkulatoriske rentekostnader (fra skjema 23)
- kalkulatoriske rentekostnader funksjon 340
- kalkulatoriske rentekostnader funksjon 345
Kalkulatoriske avskrivninger (fra skjema 23)
- kalkulatoriske avskrivninger funksjon 340



- kalkulatoriske avskrivninger funksjon 345	
Andre inntekter (fra skjema 23)	
- andre inntekter funksjon 340	
- andre inntekter funksjon 345	
Gebyrgrunnlaget (driftsutgifter+kapitalkostnader-andre inntekter, fra skjema 23)	
Gebyrinntekter (fra skjema 23)	
Avsetning til selvkostfond / dekning av fremført underskudd (fra skjema 23)	
Bruk av selvkostfond / fremføring av underskudd (fra skjema 23)	
Saldo selvkostfond per 1.1 (fra skjema 23)	
Alternativkostnad ved bundet kapital på selvkostfond eller framføring av unders	
Saldo selvkostfond per 31.12 (fra skjema 23)	
Lønnsutgifter	
Kjøp av varer og tjenester som inngår i komm. egenproduksjon	
Kjøp av varer og tjenester som erstatter komm. egenprod	
Stipulert årsgebyr (gjelder rapporteringsåret+1)	
Gebyrsats ved målt forbruk (gjelder rapporteringsåret+1) (kr/m ³)	
Fastledd ved todelt gebyrordning (gjelder rapporteringsåret+1)	
Antall godkjenningspliktige vannverk	Nytt grunnlagstall
Antall kommunale vannverk	Utvides til å omfatte vannverk som forsyner helseinstitusjoner, barnehager og skoler
Antall vannverk med sikkerhets- og beredskapsplan	
Antall innbyggere tilknyttet godkjenningspliktig vannverk	Nytt grunnlagstall
Antall innbyggere tilknyttet kommunal vannforsyning	
Antall innbyggere tilknyttet vannverk som forsyner flere enn 1000 personer	
Antall innbyggere forsynt av grunnvann el. desinf. overflatevann som hovedkilde	Mindre justering av tekst
Antall innbyggere forsynt av desinfisert overflatevann som hovedkilde	Mindre justering av tekst
Antall innbyggere forsynt av grunnvann som hovedkilde	Mindre justering av tekst
Antall innbyggere forsynt av behandlet vann (behandlingstype 1+ type 2)	
E.coli: Antall innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende p	
Intestinale enterokokker: Antall innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med t	
Farge: Antall innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende pr	
PH: Antall innbyggere tilknyttet kommunalt vannverk med tilfredsstillende prøve	
Antall innbyggertimer totalt	
Antall innbyggertimer uten avbrudd i vannforsyningen	
Antall innbyggertimer med avbrudd i vannforsyningen, uansett årsak	
Antall innbyggertimer med avbrudd i vannforsyningen, ikke-planlagt	
Lengde ledningsnett totalt	Mindre justering av tekst
Lengde ledningsnett med ukjent alder	Mindre justering av tekst
Lengde ledningsnett fra perioden før 1910	Nytt grunnlagstall
Lengde ledningsnett fra perioden 1910-40	Nytt grunnlagstall
Lengde ledningsnett fra perioden 1941-70	Nytt grunnlagstall
Lengde ledningsnett fra perioden 1971-2000	Nytt grunnlagstall
Lengde ledningsnett fra perioden 2001 eller senere	Nytt grunnlagstall
Antall meter fornyet ledningsnett, gjennomsnitt siste tre år	
Antall meter utskiftet/rehabiliteret ledningsnett	



Reguleringsvolum i høydebasseng og krikseilde (m3)
Antall trykkøkingsstasjoner
Antall lekkasjereparasjoner på nettet (antall/km ledningsnett)
Total vannleveranse på kommunalt distribusjonsnett
A1. Mengde vann til husholdningsforbruk
A2. Mengde vann til forbruk i næringsmiddelindustrien
A3. Mengde vann til forbruk i annen industri og næringsvirksomhet
A4. Mengde vann til annet forbruk (jordbruksvanning mv.)
A5. Mengde ikke bokført vann (vanntap/lekkasje)
B1. Mengde vann til husholdningsforbruk (boligheter/leiligheter)
B2. Mengde vann til husholdningsforbruk (hytter/fritidsboliger)
B3. Mengde vann til industri
B4. Mengde vann til tjenesteytende næringer
B5. Mengde vann til primærnæringer (jordbruk/skogbruk/fiske)
B6. Mengde vann til annet forbruk
B7. Mengde vann til lekkasje

SKJEMAENDRINGER - VANN

- SKJEMA 22: under spørsmålet hvor man skal legge inn prosent for andel husholdningsabonnenter som bruker vannmålet (gjelder både for vann og avløp – to spørsmål) bør det åpnes for å kunne legge inn tall med en desimalplass. Nå er det nemlig kun mulig å legge inn heltall.

ØVRIG

Det ble som følge av dagens diskusjon stilt spørsmål om det som del av KOSTRA også er aktuelt å ta inn mer "ikke-kommunale" tall som del av publiseringen. Det finnes vannverk som ikke direkte er kommunale, og totalbildet kan noen ganger være vel så interessant enn kun å se på det som angår kommunal organisering og virke.

Oppfølging: SSB forhører seg med KOSTRA-ledelsen om der er visse begrensninger man må forholde seg når det gjelder publisering i KOSTRA.

Næringsfordelingen (inkludert lekkasje) av vannleveransen brukes aktivt i KOSTRA, og kvaliteten på disse dataene er viktig. Ut i fra tallene vurderes en lekkasjegrad på 32 prosent som noe lavt og et husholdningsforbruk på nærmere høyt.

*Oppfølging: Mattilsynet retter i sitt veiledningsmateriell til skjema faktor for husholdningsforbruk til 160 liter/døgn*person.*

Sak 2. Gjennomgang av nøkkeltall og kvalitetsindikatorer på avløp

KVALITETSINDIKATORER - AVLØP

Kommentar fra VAR-gruppa	
Antall kloakkstopper i avløpsledninger og kummer per kilometer ledningsnett	Ok
Beregnet gjennomsnittsalder for spillvannsnett med kjent alder	Utgår, beregning er beheftet med noe usikkerhet



	("røft estimat"), men tallet beholdes likevel som nøkkeltall på nivå 2.
Andel fornyet ledningsnett, gjennomsnitt for siste tre år	Ny kvalitetsindikator
Andel innbyggere tilknyttet anlegg der rensekrav er oppfylt	Ny kvalitetsindikator
Andel innbyggere tilknyttet anlegg der rensekrav ikke er oppfylt	Ny kvalitetsindikator
Andel innbyggere tilknyttet anlegg der oppfyllelse av rensekrav ikke kan vurderes	Ny kvalitetsindikator

NØKKELTALL - AVLØP

Kommentar fra VAR-gruppa	
Finansiell dekningsgrad	Ok
Selvkostgrad	Ok
Andel av befolkningen som er tilknyttet kommunal avløpstjeneste	Ok
Andel av husholdningsabonnentene på avløp som har installert vannmåler	Ok, samtidig som estimat bør ferdigstilles (publiseres), benytt samtidig en desimal i skjema og faktaark
Gebyrinntekter per innbygger tilknyttet kommunal avløpstjeneste (kr/tilkn.innb)	Ok
Gebyrgrunnlag per innbygger tilknyttet kommunal avløpstjeneste (kr/tilkn.innb)	Ok
Gebyrgrunnlag per belastningsenhet (kr/kg-tot-P)	Utgår, tallet er trolig av begrenset interesse
Driftsutgifter per innb. tilknyttet kommunal avløpstjeneste (kr/tilkn.innb)	Ok, samtidig som tekst på nøkkeltall justeres
- herav andel driftsutgifter for avløpsrensing per tilknyttet innbygger	Ok, estimer vil imidlertid ikke beregnes før datagrunnlaget er forbedret
- herav andel driftsutgifter for avløpsnett/innsamling per tilknyttet innbygger	Ok, estimer vil imidlertid ikke beregnes før datagrunnlaget er forbedret
Andel driftsutgifter av gebyrgrunnlaget	Utgår, men data behandles som grunnlagstall
Andel kapitalkostnader av gebyrgrunnlaget	Utgår, men data behandles som grunnlagstall
Andel andre inntekter av gebyrgrunnlaget	Utgår, men data behandles som grunnlagstall
Årsgebyr for avløpstjenesten (gjelder rapporteringsåret+1)	Ok
Tilknytningsgebyr avløp - én sats (gjelder rapporteringsåret+1)	Ok, samtidig som estimat bør ferdigstilles (publiseres)
Tilknytningsgebyr avløp - lav sats (gjelder rapporteringsåret +1)	Ok, samtidig som estimat bør ferdigstilles (publiseres)
Tilknytningsgebyr avløp - høy sats (gjelder rapporteringsåret +1)	Ok, samtidig som estimat bør ferdigstilles (publiseres)
Årsgebyr for septiktømming (gjelder rapporteringsåret+1)	Ok, samtidig som estimat bør ferdigstilles (publiseres)
Antall kommunale avløpsanlegg	Utgår, det anses som tilstrekkelig at tallet kun eksisteres som grunnlagstall på nivå 3 (slik det også gjør nå)
Estimert gjennomsnittsalder for spillvannsnett med kjent alder	Ok, samtidig som tekst på nøkkeltall justeres
Andel spillvannsnett med ukjent alder	Ok, samtidig som tekst på nøkkeltall justeres
Andel fornyet spillvannsnett, gjennomsnitt for siste tre år	Ok, samtidig som tekst på nøkkeltall justeres
Tilknytningstetthet på distribusjonsnettet (avløp) (innb/km)	Ok
Tetthet av pumpestasjoner (antall/km)	Ok
Antall kloakkstopper i avløpsledninger og kummer per kilometer spillvannsnett	Ok, samtidig som tekst på nøkkeltall justeres
Antall avsluttede saker over kjelleroversvømmelser, der kommunen har erkjent erstatningsplikt	Ok
Andel belastning på anlegg med kjemisk rensing	Utgår
Andel belastning på anlegg med biologisk-kjemisk rensing	Utgår
Andel belastning på anlegg med mekanisk, biologisk, naturbasert og annet rensep	Utgår
Andel innbyggere tilknyttet anlegg med kjemisk rensing	Ok
Andel innbyggere tilknyttet anlegg med biologisk-kjemisk rensing	Ok



Andel innbyggere tilknyttet anlegg med mekanisk, biologisk, naturbasert el. annen rensing	Ok
Andel innbyggere tilknyttet anlegg der rensekrav er oppfylt	Nytt nøkkeltall
Andel innbyggere tilknyttet anlegg der rensekrav ikke er oppfylt	Nytt nøkkeltall
Andel innbyggere tilknyttet anlegg der oppfyllelse av rensekrav ikke kan vurderes	Nytt nøkkeltall
Andel innbyggere tilknyttet kap. 14 anlegg der rensekrav er oppfylt	Nytt nøkkeltall, kapittel 14 anlegg iht forskrift forklares i i-knapp
Andel innbyggere tilknyttet kap. 14 anlegg der rensekrav ikke er oppfylt	Nytt nøkkeltall, kapittel 14 anlegg iht forskrift forklares i i-knapp
Andel innbyggere tilknyttet kap. 14 anlegg der oppfyllelse av rensekrav ikke kan vurderes	Nytt nøkkeltall, kapittel 14 anlegg iht forskrift forklares i i-knapp
Andel innbyggere tilknyttet kap. 13 anlegg der rensekrav er oppfylt	Nytt nøkkeltall, kapittel 13 anlegg iht forskrift forklares i i-knapp
Andel innbyggere tilknyttet kap. 13 anlegg der rensekrav ikke er oppfylt	Nytt nøkkeltall, kapittel 13 anlegg iht forskrift forklares i i-knapp
Andel innbyggere tilknyttet kap. 13 anlegg der oppfyllelse av rensekrav ikke kan vurderes	Nytt nøkkeltall, kapittel 13 anlegg iht forskrift forklares i i-knapp
Slamtørrstoff produsert per kubikkmeter avløpsvann	Ok, samtidig som estimat for land/fylke vil ferdigstilles (publiseres)
Andel slam disponert til jordforbedring i jordbruket	Ok
Andel slam disponert til jordforbedring på grøntarealer	Ok
Andel slam levert til jordprodusent	Ok
Andel slam disponert til forbrenning/energigjenvinning	Ok
Andel slam disponert til toppdekke på avfallsfylling	Ok
Andel slam deponert	Ok
Andel slam disponert til eksport	Ok
Andel slam disponert til annet formål	Ok
Andel slam disponert til ukjent formål	Ok, samtidig som kategorien fjernes fra skjema 26C, (av hensyn til tidsserien vil kategorien måtte beholdes i faktaarket (men kommer bare ut med blank/null framover)

GRUNNLAGSTALL - AVLØP

Grunnlagstallene ble ikke diskutert i detalj, men i den grad diskusjonen fra dagens møte har medført endring også i nivå 3, framgår disse endringene nedenfor.

Eventuell endringer i faktaark
Septiktømming - brutto driftsutgifter
Septiktømming - antall tilknyttede innbyggere
Direkte driftsutgifter (fra skjema 23)
- direkte driftsutgifter funksjon 350
- direkte driftsutgifter funksjon 353
Kapitalutgifter hos eksterne produsent (del av direkte driftsutgifter)
- herav kapitalutgifter hos eksterne produsent funksjon 350
- herav kapitalutgifter hos eksterne produsent funksjon 353
Henførbare indirekte driftsutgifter (fra skjema 23)
- henførbare indirekte driftsutgifter funksjon 350
- henførbare indirekte driftsutgifter funksjon 353
Kalkulatoriske rentekostnader (fra skjema 23)
- kalkulatoriske rentekostnader funksjon 350
- kalkulatoriske rentekostnader funksjon 353



Kalkulatoriske avskrivninger (fra skjema 23)	
- kalkulatoriske avskrivninger funksjon 350	
- kalkulatoriske avskrivninger funksjon 353	
Andre inntekter (fra skjema 23)	
- andre inntekter funksjon 350	
- andre inntekter funksjon 353	
Gebyrgrunnlaget (driftsutgifter+kapitalkostnader-andre inntekter, fra skjema 23)	
Gebyrinntekter (fra skjema 23)	
Avsetning til selvkostfond / dekning av fremført underskudd (fra skjema 23)	
Bruk av selvkostfond / fremføring av underskudd (fra skjema 23)	
Saldo selvkostfond per 1.1 (fra skjema 23)	
Alternativkostnad ved bundet kapital på selvkostfond eller framføring av unders	
Saldo selvkostfond per 31.12 (fra skjema 23)	
Lønnsutgifter	
Kjøp av varer som inngår i komm. egenprod	
Kjøp av varer og tjenester som erstatter komm. egenprod	
Stipulert årsgebyr (gjelder rapporteringsåret+1)	
Gebyrsats ved målt forbruk (gjelder rapporteringsåret+1) (kr/m3)	
Fastledd ved todelt gebyrordning (gjelder rapporteringsåret+1)	
Antall avløpsanlegg i kommunen (=>50 pe)	
Antall kommunalt eide avløpsanlegg (=>50 pe)	
Antall innbyggere tilknyttet kommunalt avløp (=>50 pe)	
Antall innbyggere tilknyttet små kommunale anlegg	
Antall innbyggere tilknyttet anlegg (=>50pe)	
Antall innbyggere tilknyttet anlegg med kjemisk rensing (=> 50 pe)	
Antall innbyggere tilknyttet anlegg med biologisk-kjemisk rensing (=> 50 pe)	
Ant innb tilkn anlegg med mek, bio, naturbasert eller annen rensing (=> 50 pe)	
Antall innbyggere tilknyttet ledningsnettet med urensset utslipp (=> 50 pe)	
Total belastning på avløpsanleggene (kg tot-P)	
Belastning på anlegg med kjemisk rensing (kg tot-P)	
Belastning på anlegg med biologisk-kjemisk rensing (kg tot-P)	
Belastning på anl med mek, bio, natbas og annen rensing (kg tot-P)	
Antall innbyggere tilknyttet anlegg der rensekrav er oppfylt	Nytt grunnlagstall
Antall innbyggere tilknyttet anlegg der rensekrav ikke er oppfylt	Nytt grunnlagstall
Antall innbyggere tilknyttet anlegg der oppfyllelse av rensekrav ikke kan vurderes	Nytt grunnlagstall
Antall innbyggere tilknyttet kap. 14 anlegg der rensekrav er oppfylt	Nytt grunnlagstall
Antall innbyggere tilknyttet kap. 14 anlegg der rensekrav ikke er oppfylt	Nytt grunnlagstall
Antall innbyggere tilknyttet kap. 14 anlegg der oppfyllelse av rensekrav ikke kan vurderes	Nytt grunnlagstall
Antall innbyggere tilknyttet kap. 13 anlegg der rensekrav er oppfylt	Nytt grunnlagstall
Antall innbyggere tilknyttet kap. 13 anlegg der rensekrav ikke er oppfylt	Nytt grunnlagstall
Antall innbyggere tilknyttet kap. 13 anlegg der oppfyllelse av rensekrav ikke kan vurderes	Nytt grunnlagstall
Lengde spillvannsnett totalt	Mindre justering av tekst



Lengde spillvannsnett med ukjent alder	Mindre justering av tekst
Lengde spillvannsnett etter 2000 (meter)	Mindre justering av tekst
Lengde spillvannsnett 1980-99 (meter)	Mindre justering av tekst
Lengde spillvannsnett 1960-79 (meter)	Mindre justering av tekst
Lengde spillvannsnett 1940-59 (meter)	Mindre justering av tekst
Lengde spillvannsnett før 1940 (meter)	Mindre justering av tekst
Lengde nylagt spillvannsnett	Mindre justering av tekst
Lengde fornyet spillvannsnett	Mindre justering av tekst
Antall meter fornyet spillvannsnett , gjennomsnitt siste tre år	Mindre justering av tekst
Lengde fellesledninger for både spill- og overvann	Nytt grunnlagstall
Lengde separat spillvannsnett	Nytt grunnlagstall
Antall meter separat overvannsnett	
Antall regnvannsoverløp i fellessystemet	
Antall pumpestasjoner	
Antall kloakkstopper i avløpsledninger og kummer	
Antall avsluttede saker over kjelleroversvømmelser, der kommunen har erkjent er	
Mengde slam disponert totalt (TTS)	
Mengde slam disponert til jordforbedring i jordbruket (TTS)	
Mengde slam disponert til jordforbedring på grøntarealer (TTS)	
Mengde slam levert til jordprodusent (TTS)	
Mengde slam disponert til forbrenning/energigjenvinning (TTS)	
Mengde slam disponert til toppdekke på avfallsylling (TTS)	
Mengde slam deponert (TTS)	
Mengde slam disponert til eksport (TTS)	
Mengde slam disponert til annet formål (TTS)	
Mengde slam disponert til ukjent formål (TTS)	Ok, samtidig som kategorien fjernes fra skjema 26C, (av hensyn til tidsserien vil kategorien måtte beholdes i faktaarket (men kommer bare ut med blank/null framover)

De foreslåtte nøkkeltallene er basert på allerede innrapportert informasjon, med unntak av enkelt prøver for TOT-P for kapittel 14 anlegg iht. forurensningsforskriften. Det ekstra grunnlaget er nevnt nedenfor under skjemaendringer av skjema 26B2.



SKJEMAENDRINGER

- SKJEMA 26C, del 5: "Ukjent kategori" på disponering av avløpsslam fjernes (kan eventuelt legges inn under annen disponering, med merknad om hva det er snakk om)
- SKJEMA 26A, del 2: skraverte felter i rødt nedenfor tas ut av skjema siden informasjon ikke brukes aktivt i dag. Total lengde separate spillvannsledninger kan samtidig med enkel matematikk beregnes fra grad fellessystem og totalt antall meter spillvannsledninger.

Grad av fellessystem på spillvannsnettet		Prosent					
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 og senere
Antall meter spillvannsledninger totalt i kommunen (inklusive årets rapportering for nytt og fornyet ledningsnett)							
Antall meter nye spillvannsledninger lagt i rapporteringsåret							
Antall meter spillvannsledninger fornyet ved utskifting/rehabilitering i rapporteringsåret							
Antall meter separate spillvannsledninger i kommunen							
Antall meter separate overvannsledninger i kommunen							

- SKJEMA 26A, del 6: skraverte felter i rødt nedenfor tas ut av skjema. Informasjonen ble benyttet i fjor for å kartlegge bruken av fagsystemene, men dette var et engangstilfelle og kan dermed tas ut av skjemaet.

6 Fagsystem avløp								
Fagsystem henspiller her på IT programvare som kommunen bruker til å holde oversikt og registrere anleggsinformasjon, resultat av prøvetaking og lignende								
a) Benytter kommunen et IT-basert fagsystem på avløp?								
☐ Ja								
☐ Nei								
b) Hvilke skjema innenfor KOSTRA "26-skjema-serien" kan være aktuelle for filuttrekk direkte fra kommunens eget fagsystem?								
Filuttrekk henspiller på å generere flat fil/tekstfil (csv, txt eller lignende) som kan sendes SSB som alternativ til tradisjonelt manuell inntasting i et webskjema								
	Skjema aktuell for filuttrekk (kryss av)	KOSTRA anleggsnummer kan hentes ut fra fagsystem	KOSTRA ledningsnettnummer kan hentes ut fra fagsystem	Navn på fagsystem =>	Microsoft Excel	Avløp2000	Annet (spesifiser i tekstfelt)	Annet - spesifisert programvare
26A	☐				☐	☐	☐	
26B1	☐	☐			☐	☐	☐	
26B2	☐	☐			☐	☐	☐	
26C	☐	☐			☐	☐	☐	
26D	☐		☐		☐	☐	☐	
c) Eventuelle merknader om bruk av filuttrekk fra fagsystem								



- SKJEMA 26B2, del 6: for å kunne vurdere oppfyllelse av rensekravene på avløpssiden slik som foreslått ovenfor, er det behov for i skjemaet å spørre etter også enkeltprøver for TOT-P (nå inngår kun SS, BOF5 og KOF). Det arbeides samtidig parallelt med tilrettelegging for mer utstrakt bruk av filuttrekk fra kommunenes fagsystemer, slik at den ekstra oppgavebyrden dette medfører begrenses.

ØVRIG

I forbindelse med de nye nøkkeltallene på avløpsområdet som omfatter oppfyllelse av rensekrav vil det for kapittel 13 anleggene bli sendt en vurdering av rapporterte rensekrav hvor det gjøres oppmerksom på "antatte feil" i dataene. Dette gjelder skjema 26B1. Kommunene får da en mulighet til å korrigere tallene, samtidig som de bevisstgjøres at disse tallene vil nå anvendes til KOSTRA formål i form av nøkkel- og grunnlagstall.

Klif er interessert i en vurdering fra SSB om den markante nedadgående trenden man ser i antall kloakkstopper i KOSTRA-tallene er signifikant, eller om det skyldes endringer i rapportering eller lignende forhold.

Oppfølging: SSB vil gjennom en enkel analyse se på hvilken tolkning man kan gjøre ut fra tallene, muligens se på enkelte kommuner over tid.