

RAPPORT

2026

OPPDRAK FRA MATTILSYNET

Rapportering av data for vannforsyningssystemer i Norge for 2024

Oppdrag fra Mattilsynet

Rapportering av data for vannforsyningssystemer i Norge for 2024

Carl Fredrik Nordheim

Marianne Steinberg

Trude Marie Lyngstad

Utgitt av Folkehelseinstituttet

Område for smittevern

Avdeling for smittevern og beredskap

Januar 2026

Tittel:

Oppdrag fra Mattilsynet

Rapportering av data for vannforsyningssystemer i Norge for [2024](#)

Forfatter(e):

Carl Fredrik Nordheim

Marianne Steinberg

Trude Marie Lyngstad

Oppdragsgiver:

Mattilsynet

Publikasjonstype:

Elektronisk rapport

Bestilling:

Rapporten kan lastes ned som pdf på Folkehelseinstituttets nettsider: www.fhi.no

ISBN elektronisk utgave: 978-82-8406-526-7

Forord

Vi må kjenne status for å kunne bli bedre. Gjennom drikkevannsforskriften er vannverkseierne pålagt årlig rapportering til Mattilsynet. Dataene som rapporteres inn, og sammenstillingen av disse, er vesentlige for å dokumentere at det produseres nok, trygt drikkevann. I tillegg er dataene nyttig for andre aktører.

Folkehelseinstituttet utarbeider årlig sammenstillinger av innrapporterte data om vannforsyningssystemene våre for Mattilsynet. Vi håper denne rapporten, som beskriver status for drikkevannet i Norge, vil være et bidrag til det gode forebyggende arbeidet og kunnskapsproduksjon som gjøres av en rekke aktører for å sikre nok trygt drikkevann for befolkningen.

Oslo, januar 2026

Siri Feruglio

avdelingsdirektør

Avdeling for smittevern og beredskap

Innhold

Forord	3
Innhold	4
Hovedbudskap	5
Key messages	5
Sammendrag	6
1 Innledning	7
1.1 Roller og ansvar	7
1.2 Formål og utvalg	7
1.3 Protokoll for vann og helse	7
2 Om vannforsyningen i Norge	8
2.1 Eierform	8
2.2 Forsyningsgrad og vannverksstørrelse	9
2.3 Noen tall om vannforsyningen i Norge	10
2.4 Små vannforsyningssystemer som forsyner 50 personer eller færre	11
3 Resultater fra drikkevannsprøver	12
3.1 Mikrobiologiske prøver	12
3.2 Kjemiske og fysiske prøver	15
4 Vannkilder	17
4.1 Vannuttak	17
4.2 Antall personer tilknyttet etter vannkildekategori	19
4.3 Antall inntakspunkt og antall personer tilknyttet etter vannkildetype	19
4.4 Råvannskvalitet	22
5 Vannbehandling	23
6 Distribusjonssystem	26
6.1 Vannledningsnett etter leggeperiode	26
6.2 Vannledningsnett etter materialtype	28
6.3 Lekkasje, produsert og distribuert vannmengde	29
6.4 Leveringsstabilitet	31
7 Beredskap	32
8 Noen utviklingstrekk over tid	33
9 Vedlegg	36
9.1 Begrepsforklaring	36
9.2 Metode	37
9.3 Kunnskapsstøtte til Mattilsynet	38
10 Oversikt over figurer og tabeller	48

Hovedbudskap

Denne rapporten gir en oversikt over vannforsyningssystemer i Norge som er rapporteringspliktige etter drikkevannsforskriften, basert på data tilgjengelige for 2024. Noen av nøkkeltallene er:

- Norge har 1 385 vannforsyningssystemer som forsyner minst 50 fastboende personer. Disse vannforsyningssystemene dekker ca. 89 % av Norges befolkning.
- Den samlede lengden på vannledningsnettet er ca. 57 800 km rør som i stor grad er av plast, med hovedandelen mellom 1971 og 2000.
- I 2024 ble 0,6 % av ledningsnettet til kommunale vannforsyningssystemer for drikkevann fornyet (SSB).
- Det ble produsert ca. 720 millioner m³ drikkevann i 2024.
- Omtrent 29 % eller ca. 210 millioner m³ drikkevann lekket ut av vannledningsnettet på vei til abonnentene.
- Ca. 99,7 % av befolkningen får drikkevann med tilfredsstillende hygienisk kvalitet.

Dataene som rapporteres inn om vannforsyningssystemer i Norge kan være mangelfulle grunnet dagens systemer for rapportering.

Key messages

This report presents a compilation of data for water supply systems in Norway that have been reported to the Norwegian Food Safety Authority in 2024. Some key figures from the compilation are:

- Norway has 1 385 water supply systems supplying at least 50 residents. They cover 89% of Norway's population.
- We have approximately 57 800 km of pipes, which are mostly made of plastic materials, laid in the period 1971-2000.
- 0,6 % of the water distribution pipes for municipal waterworks were replaced in 2024 (Statistics Norway).
- Approximately 720 million m³ of drinking water was produced in 2024.
- It is estimated that approximately 210 million m³ (29%) of drinking water leaked from the water supply pipes on the way to the households.
- Approximately 99,7% of the population receive drinking water of satisfactory hygienic quality.

The data reported on water supply systems in Norway may be incomplete due to current reporting systems.

Sammendrag

Denne rapporten gir en oversikt over vannforsyningssystemer i Norge som er rapporteringspliktige etter drikkevannsforskriften, basert på de data som er tilgjengelige for 2024.

I 2024 var det 1 385 vannforsyningssystemer som forsyner minst 50 fastboende personer hver, en nedgang fra 1 390 systemer året før. Disse vannforsyningssystemene forsyner 89 % av Norges befolkning med drikkevann.

Kvaliteten på drikkevannet er god. Rapporten viser få avvik på både mikrobiologiske og kjemiske grenseverdier i henhold til drikkevannsforskriften. Ca. 99,7 % av befolkningen får drikkevann med tilfredsstillende hygienisk kvalitet for *E. coli*, samme som i 2023.

Vannforsyningssystemene er hovedsakelig kommunalt eide, både når det gjelder antall vannforsyningssystemer og antall personer de forsyner. Vannforsyningssystemene med annen eierform er mange i antall, men forsyner en mindre del av befolkningen. I tillegg finnes det mange små vannforsyningssystemer i Norge. Rapporterte tall for vannforsyninger som forsyner færre enn 50 personer i Norge er generelt mangelfulle.

Den samlede lengden på vannledningsnett i Norge er ca. 57 800 km, en økning på 200 km fra 2023. Mesteparten av dette ledningsnettet ble lagt i perioden 1971 til 2000.

I 2024 ble det produsert ca. 720 millioner m³ drikkevann, en økning fra 700 millioner m³ i 2023. Lekkasje fra vannforsyningssystemene er anslått til ca. 29 %, som tilsvarer rundt 210 millioner m³.

Innrapporterte tall viser at 94 % av vannforsyningssystemene har beredskapsplaner. Imidlertid var det 37 % som utførte beredskapsøvelser i 2024, og dette er en nedgang fra 40 % i 2023.

1 Innledning

1.1 Roller og ansvar

Drikkevannsforskriften regulerer produksjonen av nok, trygt drikkevann.¹ Forskriften stiller minimumskrav til produksjon, drift og rapportering, i tillegg til å angi maksimumsverdier for ulike typer forurensninger i det ferdige drikkevannet.

Mattilsynet er forvaltningsmyndighet overfor vannforsyningssystemene, uavhengig av om de er i offentlig eller privat eierskap. Folkehelseinstituttet yter kunnskapsstøtte til Mattilsynet og har blant annet vært ansvarlig for utarbeidelsen av denne rapporten om data for vannforsyningssystemer.

1.2 Formål og utvalg

Formålet med denne rapporten er å sammenstille og presentere data fra vannforsyningssystemer som er innrapportert til Mattilsynet for året 2024.² I tillegg er historiske data benyttet for å se på noen utvalgte trender.

Denne rapporten ble første gang utgitt i 2019, og utgis nå årlig med oppdaterte tall for forutgående år.

Dataene som er rapportert til Mattilsynet er utgangspunktet for de mest sentrale utgivelsene av data for vannforsyningssystemer i Norge og benyttes av b.la. Statistisk sentralbyrå (SSB),³ Folkehelseinstituttet og Norsk Vann.

1.3 Protokoll for vann og helse

Protokoll for vann og helse er en internasjonal avtale, som har til hensikt å oppnå tilstrekkelig forsyning av rent drikkevann og tilfredsstillende sanitærforhold for alle, samt å redusere vannbårne sykdommer. Norge forpliktet seg til protokollen i 2004. De nasjonale målene er ikke forskriftsmessige krav, men fungerer som verktøy for å nå felles ambisjoner om reduksjon av vannbårne utbrudd og sykdomstilfeller, bedring av beredskapen i vannforsyningen og øking av utskiftingstakten på distribusjonssystemet. De nasjonale målene ble revidert i 2024.⁴ Beregninger av status i henhold til tidligere mål, er vist i vedlegg.

¹ Forskrift 2016-12-22-1868 om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften)

<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2016-12-22-1868>

² Alle vannforsyningssystemer som forsyner minst 50 personer, skal rapportere data årlig til Mattilsynet. I denne rapporten er det disse vannforsyningssystemene som er inkludert, hvis ikke noe annet er spesifisert.

³ Dataene presentert i denne rapporten skiller seg noe fra SSBs KOSTRA-rapportering, da den omfatter både kommunalt og privat eide vannforsyningssystemer som forsyner minst 50 fastboende personer, mens KOSTRA-rapporteringen kun omfatter kommunalt eide vannforsyningssystemer som forsyner minst 50 fastboende personer eller minst 20 husstander/fritidsboliger. Vannverk som forsyner færre enn 50 fastboende personer, men so

m forsyner mange hytter/fritidsboliger inngår dermed bare i rapportens Tabell 4 og Figur 8.

⁴ <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/nasjonale-mal-for-vann-og-helse-med-gjennomforingsplan/id3025866/>

2 Om vannforsyningen i Norge

2.1 Eierform

I dette kapitlet fremstilles fordelingen av vannforsyningssystemer etter eieform, fylker og størrelse. De er gruppert enten etter totalt antall fastboende personer forsynt av vannforsyningssystemet («antall personer forsynt») eller antall fastboende personer tilknyttet vannforsyningssystemets eget fordelingsnett («antall personer tilknyttet»).

I Tabell 1 er utvalg og størrelsesfordeling basert på begrepet «antall personer forsynt». Totalt er det 1385 vannforsyningssystemer i Norge, inkludert de som produserer vann til andre som distribuerer.

Tabell 1. Antall vannforsyningssystemer gruppert etter størrelse og eierform, 2024.

Antall personer forsynt	Antall kommunale/ interkommunale vann- forsyningssystemer*	Antall vann- forsyningssystemer med andre eierformer	Totalt antall vann- forsyningssystemer
50-500	485 (59 %)	341 (41 %)	826 (100 %)
501-5 000	330 (81 %)	75 (19 %)	405 (100 %)
5 001-50 000	123 (96 %)	5 (4 %)	128 (100 %)
50 001-500 000	25 (100 %)	0 (0 %)	25 (100 %)
500 001-	1 (100 %)	0 (0 %)	1 (100 %)
Hele landet	964 (70 %)	421 (30 %)	1 385 (100 %)
Ukjent antall personer	1 (8 %)	12 (92 %)	13 (100 %)

* Vannforsyningssystemer som bare produserer vann og ikke distribuerer vann, som for eksempel Nedre Romerike vannverk, Glitrevannverket IKS, IVAR o.l., inngår i tabellen.

I Tabell 2 og i Tabell 3 er utvalg og størrelsesfordeling basert på begrepet «antall personer tilknyttet» vannforsyningssystemenes fordelingsnett.

Tabell 2. Antall vannforsyningssystemer og antall personer tilknyttet gruppert etter størrelse og eierform, 2024.

Antall personer tilknyttet	Kommunale og interkommunale		Annen eierform		Totalt	
	Antall vann- forsynings- system	Antall personer tilknyttet *	Antall vann- forsynings- systemer	Antall personer tilknyttet	Antall vann- forsynings- system	Antall personer tilknyttet *
50-500	485 (59 %)	93 100 (63 %)	337 (41 %)	54 400 (37 %)	822 (100 %)	147 500 (100 %)
501-5 000	328 (82 %)	551 400 (83 %)	73 (18 %)	109 600 (17 %)	401 (100 %)	660 900 (100 %)
5 001-50 000	117 (97 %)	1 816 600 (98 %)	4 (3 %)	43 100 (2 %)	121 (100 %)	1 859 700 (100 %)
50 001-500 000	16 (100 %)	1 567 500 (100 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	16 (100 %)	1 567 500 (100 %)
500 001-	1 (100 %)	718 000 (100 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	1 (100 %)	718 000 (100 %)
Hele landet	947 (70 %)	4 746 600 (96 %)	414 (30 %)	207 000 (4 %)	1 361 (100 %)	4 953 600 (100 %)

*Antall personer er rundet av til nærmeste 100 (personer tilknyttet vannforsyningssystemet per 31. desember året det skal rapporteres data for). Vannforsyningssystemer som kun produserer vann, er ikke medregnet her. Antall vannforsyningssystemer er derfor mindre enn i Tabell 1.

2.2 Forsyningsgrad og vannverksstørrelse

Gjennomsnittlig forsyningsgrad for hele landet er 89 %. Dette er 1 % høyere enn for 2023. Den typiske vannverksstørrelsen (medianstørrelsen) for antall personer som er tilknyttet vannforsyningssystemene er ca. 300 personer, mens gjennomsnittsstørrelsen er ca. 3 600 personer på landsnivå (Tabell 3).

Tabell 3. Fordeling av vannforsyningssystemer gruppert etter fylker med antall personer, gjennomsnitt, median, befolkning og forsyningsgrad, 2024.

Fylke	Antall vann-forsynings-systemer ¹	Antall personer tilknyttet ²	Gjennom-snittlig antall personer tilknyttet ²	Median antall personer tilknyttet**	Befolkning ³	Forsynings-grad
Agder	60	266 100	4 440	470	322 188	83 %
Akershus	46	685 000	14 890	4 200	740 680	92 %
Buskerud	58	238 300	4 110	490	271 248	88 %
Finnmark	70	72 800	1 040	220	75 042	97 %
Innlandet	157	287 100	1 830	260	377 556	76 %
Møre og Romsdal	146	247 600	1 700	300	272 413	91 %
Nordland	182	218 000	1 200	300	243 582	89 %
Oslo	1	718 000	718 000	718 000	724 290	99 %
Rogaland	60	471 400	7 860	740	504 496	93 %
Telemark	45	156 100	3 470	440	177 863	88 %
Troms	118	137 800	1 170	220	170 479	81 %
Trøndelag	163	401 400	2 460	250	486 815	82 %
Vestfold	24	225 200	9 380	310	258 071	87 %
Vestland	208	552 400	2 660	290	655 210	84 %
Østfold	23	276 400	12 020	2 490	314 407	88 %
Hele landet	1 361	4 953 600	3 640	300	5 594 340	89 %

¹I tabellen inngår antall vannforsyningssystemer hvor det er tilknyttet minst 50 personer.

²Antall personer er rundet opp til nærmeste 100. ³Befolkning per 1 januar 2025, SSB.

2.3 Noen tall om vannforsyningen i Norge

- I Norge er det 1 385 vannforsyningssystemer (vannverk) som forsyner minst 50 personer. Disse forsyner 89 % av Norges befolkning (4,9 mill. personer)
- Det typiske vannforsyningssystemet forsyner 300 personer, mens gjennomsnittsstørrelsen er på 3 600 personer
- 826 (60 %) vannforsyningssystemer forsyner 500 eller færre personer
- 154 (11 %) vannforsyningssystemer forsyner flere enn 5000 personer. Disse forsyner 84 % av de tilknyttede personer
- 947 (70 %) vannforsyningssystemer har kommunalt eller interkommunalt eierskap, men disse forsyner 96 % av de tilknyttede personene. De øvrige vannforsyningssystemer er stort sett organisert som samvirkeforetak hvor abonnentene er eiere
- 89 % av det totale vannuttaket er fra overflatevann og 11 % er fra grunnvann
- Størsteparten av vannforsyningssystemene benytter UV-bestråling som desinfeksjonsprosess
- Det var ca. 57 minutter planlagte avbrudd og ca. 25 minutter ikke-planlagte avbrudd per tilknyttet person
- Årlig fornyelse av vannledningsnettet er beregnet til ca. 0,6 % for kommunalt eide vannforsyningssystemer (gjennomsnitt for siste tre år) (SSB)

2.4 Små vannforsyningssystemer som forsyner 50 personer eller færre

I 2017 ble det satt i gang registrering av små vannforsyningssystemer. I Tabell 4 og Figur 8 vises antall registrerte vannforsyningssystemer som forsyner færre enn 50 personer, både de som er tilgjengelig gjennom Mattilsynets åpne data og de som er registrert som små vannforsyningssystemer fordi de leverer drikkevann til minst to abonnenter.

Den forenklete registreringen for små vannforsyningssystemer er basert på egenrapportering. Tallene for små vannforsyningssystemer i Norge er generelt mangelfulle, og gir ikke grunnlag for å si noe om hvor mange personer de små vannforsyningssystemene forsyner.

Tabell 4. Fordeling av vannforsyningssystemer som forsyner 50 personer eller færre gruppert etter fylker og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Antall vannforsynings-systemer i Mattilsynets åpne data som forsyner 50 personer eller færre	Antall vannforsynings-systemer registrert som små vannforsynings-systemer	Totalt antall vann-forsyningssystemer
Agder	77	111	188
Akershus	66	482	548
Buskerud	187	516	703
Finnmark	52	60	112
Innlandet	376	757	1 133
Møre og Romsdal	74	250	324
Nordland	115	287	402
Oslo	39	368	407
Rogaland	95	197	292
Telemark	79	190	269
Troms	89	150	239
Trøndelag	141	617	758
Vestfold	14	239	253
Vestland	221	734	955
Østfold	35	205	240
Hele landet	1 660	5 249	6 823

3 Resultater fra drikkevannsprøver

3.1 Mikrobiologiske prøver

Rutineovervåkning er et viktig tiltak for å dokumentere at drikkevann holder drikkevannsforskriftens krav. I Tabell 5 og Tabell 6 viser antall prøver og avvik for *E. coli* og intestinale enterokokker etter antall personer tilknyttet for hele landet samlet og per fylke i 2024.

Det ble rapportert samsvar på 99,88 % for resultat av analyser på *E. coli*, og 99,80 % for intestinale enterokokker.

Tabell 5. Oversikt over *E. coli* og intestinale enterokokker med grenseverdi, antall prøver og avvik per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Parameter*	Grenseverdi Antall/100ml	Antall analyser	Antall avvik	Oppfyller krav i forskrift
Agder	<i>E. coli</i>	0	3 949	2	99,95 %
	Intestinale enterokokker	0	2 635	4	99,85 %
Akershus	<i>E. coli</i>	0	7 972	1	99,99 %
	Intestinale enterokokker	0	7 463	8	99,89 %
Buskerud	<i>E. coli</i>	0	3 435	4	99,88 %
	Intestinale enterokokker	0	3 030	6	99,80 %
Finnmark	<i>E. coli</i>	0	1 226	2	99,84 %
	Intestinale enterokokker	0	1 064	1	99,91 %
Innlandet	<i>E. coli</i>	0	4 543	8	99,82 %
	Intestinale enterokokker	0	4 307	14	99,67 %
Møre og Romsdal	<i>E. coli</i>	0	5 729	10	99,83 %
	Intestinale enterokokker	0	4 941	9	99,82 %
Nordland	<i>E. coli</i>	0	4 032	14	99,65 %
	Intestinale enterokokker	0	3 854	8	99,79 %
Oslo	<i>E. coli</i>	0	2 977	0	100,00 %
	Intestinale enterokokker	0	2 977	2	99,93 %
Rogaland	<i>E. coli</i>	0	3 127	2	99,94 %
	Intestinale enterokokker	0	2 166	3	99,86 %
Telemark	<i>E. coli</i>	0	3 658	0	100,00 %
	Intestinale enterokokker	0	2 803	3	99,89 %

Troms	<i>E. coli</i>	0	2 541	13	99,49 %
	Intestinale enterokokker	0	1 739	8	99,54 %
Trøndelag	<i>E. coli</i>	0	4 692	7	99,85 %
	Intestinale enterokokker	0	3 487	16	99,54 %
Vestfold	<i>E. coli</i>	0	1 630	0	100,00 %
	Intestinale enterokokker	0	1 623	3	99,82 %
Vestland	<i>E. coli</i>	0	10 924	11	99,90 %
	Intestinale enterokokker	0	9 444	21	99,78 %
Østfold	<i>E. coli</i>	0	2 386	0	100,00 %
	Intestinale enterokokker	0	2 379	4	99,83 %
Hele landet	<i>E. coli</i>	0	62 821	74	99,88 %
	Intestinale enterokokker	0	53 912	110	99,80 %

*I tabellen inngår data om fra 1 246 og 1 226 (henholdsvis *E. coli* og intestinale enterokokker) av 1 361 vannforsyningssystemer.

Det ble rapportert om flest avvik på analyser for vannforsyninger med færrest tilknyttete personer (Tabell 6).

Tabell 6. Oversikt over *E. coli* og intestinale enterokokker med grenseverdi, antall prøver, avvik gruppert på personer tilknyttet, 2024.

Antall personer tilknyttet	Parameter*	Grenseverdi Antall/100ml	Antall analyser	Antall avvik	Oppfyller krav i forskrift
50-500	<i>E. coli</i>	0	9 916	52	99,48 %
	Intestinale enterokokker	0	9 032	45	99,50 %
501-5 000	<i>E. coli</i>	0	15 906	12	99,92 %
	Intestinale enterokokker	0	14 114	34	99,76 %
5 001 – 50 000	<i>E. coli</i>	0	25 598	8	99,97 %
	Intestinale enterokokker	0	21 006	19	99,91 %
50 001-500 000	<i>E. coli</i>	0	8 424	2	99,98 %
	Intestinale enterokokker	0	6 783	10	99,85 %
500 001-	<i>E. coli</i>	0	2 977	0	100,00 %
	Intestinale enterokokker	0	2 977	2	99,93 %

*I tabellen inngår data fra 1 246 og 1 226 (henholdsvis *E. coli* og intestinale enterokokker) av 1 361 vannforsyningssystemer.

«Tilfredsstillende mikrobiologisk kvalitet» beskrives her som vannforsyningssystemer som har analysert minst fire prøver for aktuell parameter og hvor påvist antall var under grenseverdien (0 pr. 100 ml) i minst 95 % av rutineprøvene.

Beregnet andel vannforsyningssystemer som mottar drikkevann med «tilfredsstillende mikrobiologisk kvalitet» med hensyn til *E. coli* per fylke er vist i Tabell 7 og intestinale enterokokker i Tabell 8.

Tabell 7. Antall vannforsyningssystemer og antall personer med tilfredsstillende hygienisk kvalitet (*E. coli*) per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Vannforsyningssystemer *		Vannforsyningssystemer med data på <i>E. coli</i>		Vannforsyningssystemer med tilfredsstillende mikrobiologisk kvalitet av de som har rapportert (andel)	
	Antall	Antall personer tilknyttet ²	Antall	Antall personer tilknyttet ²	Antall	Antall personer tilknyttet
Agder	60	266 100	60	266 100	59 (98,33 %)	266 000 (99,96 %)
Akershus	46	685 000	45	684 900	44 (97,78 %)	684 800 (99,98 %)
Buskerud	58	238 300	55	236 800	54 (98,18 %)	236 700 (99,96 %)
Finnmark	70	72 800	68	72 600	65 (95,59 %)	71 800 (98,87 %)
Innlandet	157	287 100	144	284 100	138 (95,83 %)	283 300 (99,72 %)
Møre og Romsdal	146	247 600	137	245 400	131 (95,62 %)	243 600 (99,28 %)
Nordland	182	218 000	159	212 400	150 (94,34 %)	211 000 (99,33 %)
Oslo	1	718 000	1	718 000	1 (100,00 %)	718 000 (100,00 %)
Rogaland	60	471 400	58	470 900	57 (98,28 %)	470 700 (99,97 %)
Telemark	45	156 100	42	155 900	42 (100,00 %)	155 900 (100,00 %)
Troms	118	137 800	110	136 900	96 (87,27 %)	134 300 (98,11 %)
Trøndelag	163	401 400	148	386 400	135 (91,22 %)	384 100 (99,42 %)
Vestfold	24	225 200	20	224 500	20 (100,00 %)	224 500 (100,00 %)
Vestland	208	552 400	179	526 600	171 (95,53 %)	522 800 (99,28 %)
Østfold	23	276 400	20	275 700	20 (100,00 %)	275 700 (100,00 %)
Hele landet	1 361	4 953 600	1 246	4 897 200	1 183 (94,94 %)	4 883 300 (99,72 %)

*I tabellen inngår data for 1 246 av 1 361 vannforsyningssystemer med min. 4 analyser hvor 95 % av analysene ikke er høyere enn grenseverdien (0).

²Antall personer er rundet opp til nærmeste 100.

Beregnet andel vannforsyningssystemer som mottar drikkevann med «tilfredsstillende mikrobiologisk kvalitet» med hensyn til intestinale enterokokker per fylke er vist i Tabell 8 .

Tabell 8. Antall vannforsyningssystemer og antall personer med tilfredsstillende hygienisk kvalitet (intestinale enterokokker) per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Vannforsyningssystemer *		Vannforsyningssystemer med data på intestinale enterokokker		Vannforsyningssystemer med tilfredsstillende mikrobiologisk kvalitet av de som har rapportert (andel)	
	Antall	Antall personer tilknyttet ²	Antall	Antall personer tilknyttet ²	Antall	Antall personer tilknyttet
Agder	60	266 100	60	266 100	59 (98,33 %)	265 400 (99,72 %)
Akershus	46	685 000	43	684 700	43 (100,00 %)	684 700 (100,00 %)
Buskerud	58	238 300	55	236 800	53 (96,36 %)	235 900 (99,61 %)
Finnmark	70	72 800	68	72 600	65 (95,59 %)	71 400 (98,24 %)
Innlandet	157	287 100	142	284 300	134 (94,37 %)	281 900 (99,13 %)
Møre og Romsdal	146	247 600	134	244 100	128 (95,52 %)	241 100 (98,74 %)
Nordland	182	218 000	158	210 200	149 (94,30 %)	208 200 (99,06 %)
Oslo	1	718 000	1	718 000	1 (100,00 %)	718 000 (100,00 %)
Rogaland	60	471 400	53	422 900	52 (98,11 %)	422 700 (99,96 %)
Telemark	45	156 100	42	155 900	41 (97,62 %)	155 300 (99,63 %)
Troms	118	137 800	108	136 600	94 (87,04 %)	133 900 (98,01 %)
Trøndelag	163	401 400	145	385 300	128 (88,28 %)	382 300 (99,24 %)
Vestfold	24	225 200	20	224 500	19 (95,00 %)	224 400 (99,94 %)
Vestland	208	552 400	177	521 900	167 (94,35 %)	518 300 (99,31 %)
Østfold	23	276 400	20	275 700	20 (100,00 %)	275 700 (100,00 %)
Hele landet	1 361	4 953 600	1 226	4 839 700	1 153 (94,05 %)	4 819 000 (99,57 %)

*I tabellen inngår data for 1 226 av 1 361 vannforsyningssystemer med minimum 4 analyser hvor 95 % av analysene ikke er høyere enn grenseverdien (0).

²Antall personer er rundet opp til nærmeste 100.

3.2 Kjemiske og fysiske prøver

I Tabell 9 vises antall analyser tatt av drikkevann og antall avvik i Norge i 2024. Parameterne i tabellen inngår i drikkevannsforskriften med grenseverdier.

Tabell 9. Oversikt over et utvalg av kjemiske analyser, antall prøver og avvik, hele landet, 2024.

Analysetype*	Grenseverdi	Antall analyser	Antall avvik	Oppfyller krav i forskrift
1,2-dikloroetan	3 µg/l	1 744	0	100 %
Akrylamid	0,1 µg/l	209	0	100 %
Antimon	5 µg/l	1 637	0	100 %
Arsen	10 µg/l	1 673	1	99,9 %
Benzen	1 µg/l	1 677	0	100 %
Benzo(a)pyren	0,01 µg/l	1 645	2	99,9 %
Bly	10 µg/l	4 735	4	99,9 %
Bor	1 mg/l	1 624	1	99,9 %
Bromat	10 µg/l	1 719	1	99,9 %
Cyanid	50 µg/l	1 644	0	100 %
Epiklorhydrin	0,1 µg/l	179	0	100 %
Farge	Akseptabel for abonnentene	48 786	320	99,3 %
Fluorid	1,5 mg/l	1 841	5	99,7 %
Kadmium	5 µg/l	2 150	0	100 %
Kobber	2 mg/l	5 114	3	99,9 %
Krom	50 µg/l	2 110	0	100 %
Kvikksølv	1 µg/l	1 668	0	100 %
Lukt	Akseptabel for abonnentene	36 402	43	99,9 %
Nikkel	20 µg/l	1 828	1	99,9 %
Nitrat	50 mg/l	1 730	0	100 %
Nitritt	0,5 mg/l	3 072	0	100 %
Plantevernmidler - total	0,5 µg/l	961	11	98,9 %
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)	0,1 µg/l	1 595	0	100 %
Selen	10 µg/l	1 697	1	99,9 %
Smak	Akseptabel for abonnentene	38 087	41	99,9 %
Tetrakloreten og trikloreten	10 µg/l	1 656	0	100 %
Trihalometaner - total	100 µg/l	1 633	4	99,8 %
Turbiditet	Akseptabel for abonnentene	54 672	333	99,4 %
Vinylklorid	0,5 µg/l	195	0	100 %

*Parameterne i utvalget inngår i drikkevannsforskriftens «Vedlegg 1 Grenseverdier». Det er ikke innrapportert prøvesvar for plantevernmidler- enkeltvis.

4 Vannkilder

I dette kapitlet presenteres vannkilder og stipulert vannuttak fra inntakspunkter i vannforsyningssystemene. Inntakspunktet er hvor vann blir tatt ut til drikkevannsforsyning, og er definert geografisk i en vannforekomst. Noen vannforsyningssystemer har flere inntakspunkt som er hovedkilder, og det gjelder spesielt for vannforsyningssystemer med grunnvann som vannkilde. Totalt antall inntakspunkt er derfor høyere enn antall vannforsyningssystemer.

Alle tabellene i dette kapitlet er basert på data om inntakspunkt som er hovedkilder bortsett fra Tabell 10 og Tabell 11 som også er basert på inntakspunkt som er reservekilder. Vannuttaket er sannsynligvis stipulert for mange vannforsyningssystem slik at det er usikkerhet knyttet til tallene.

4.1 Vannuttak

I Norge blir vann tatt ut fra innsjø, elv/bekk, borebrønner, kildeutspring, grunnvann og i noen få tilfeller åpent hav (Tabell 10). I tallene inngår inntakspunkt som er reservevannkilder. Uttak fra overflatevannkilder står for det aller meste av drikkevannsproduksjonen i Norge. Omtrent 89 % av alt råvann tas ut kommer fra innsjøer eller elv/bekk.

Tabell 10. Vannuttak i [1 000 m³] gruppert etter vannkildetype og størrelse, 2024.

Antall personer forsynt	Vannuttak per vannkildetype [1 000 m ³]*						
	Innsjø	Elv/ bekk	Bore-brønn (løsmasse)	Bore-brønn (fjell)	Kilde-utspring	Grunn-vann – annet	Åpent hav
50-500	17 800	13 000	6 800	2 000	1 700	400	500
501-5 000	91 100	17 100	39 100	1 300	1 300	2 300	0
5 001-50 000	225 700	7 400	27 800	1 100	0	1 400	0
50 001-500 000	205 800	25 100	800	0	0	0	0
500 001-	89 900	0	0	0	0	0	0
Hele landet	630 200	62 500	74 500	4 500	3 100	4 200	500

*I tabellen inngår data for 1 288 av 1 385 vannforsyningssystemer.

Vannuttak gruppert etter vannkildetype per fylke og samlet for hele landet, er vist i Tabell 11

Tabell 11. Vannuttak [1 000 m³] gruppert etter vannkildetype per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Vannuttak per vannkildetype [1 000 m ³]*						
	Innsjø	Elv/ bekk	Bore-brønn (løsmasse)	Bore-brønn (fjell)	Kilde-utspring	Grunn-vann – annet	Åpent hav
Agder	35 600	500	4 000	0	0	200	0
Akershus	46 400	18 800	300	200	0	0	0
Buskerud	20 600	0	12 200	100	0	300	0
Finnmark	13 800	4 900	8 100	0	300	0	0
Innlandet	21 300	1 200	20 900	1 500	400	900	0
Møre og Romsdal	45 300	6 500	1 900	600	400	300	0
Nordland	42 200	6 300	1 500	100	200	1 200	500
Oslo	89 900	0	0	0	0	0	0
Rogaland	75 900	600	2 200	0	300	0	0
Telemark	23 300	0	3 000	100	0	0	0
Troms	31 900	6 100	1 600	100	400	100	0
Trøndelag	57 500	800	8 000	400	300	1 200	0
Vestfold	8 200	0	500	600	300	0	0
Vestland	73 700	8 100	8 000	300	400	0	0
Østfold	44 700	8 600	2 400	500	0	0	0
Hele landet	630 200	62 500	74 500	4 500	3 100	4 200	500

*I tabellen inngår data for 1 288 av 1 385 vannforsyningssystemer.

Tabell 12 oppsummerer antall vannforsyningssystemer og personer som har overflatevann og grunnvann som vannkilde.⁵

Tabell 12. Antall vannforsyningssystemer gruppert etter vannkildekategori og størrelse, 2024.

Antall personer forsynt	Antall vannforsyningssystem*			
	Overflatevann	Grunnvann	Ingen data**	Totalt
50-500	412 (48 %)	415 (49 %)	25 (3 %)	852 (100 %)
501-5 000	274 (65 %)	142 (34 %)	3 (1 %)	419 (100 %)
5 001-50 000	115 (87 %)	15 (11 %)	2 (2 %)	132 (100 %)
50 001-500 000	25 (93 %)	2 (7 %)	0 (0 %)	27 (100 %)
500 001-	1 (100 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	1 (100 %)
Hele landet	827 (58 %)	574 (40 %)	30 (2 %)	1 431 (100 %)

*I tabellen inngår data for 1 355 av 1 385 vannforsyningssystemer. Også vannforsyningssystemer som bare mottar vann inngår basert på opplysninger fra leverende vannforsyningssystem. Siden noen vannforsyningssystemer kan ha flere vannkildetyper, er totalsommene større enn i Tabell 1.**Her inngår også vannforsyningssystemer som ikke har gjennomført årlig innrapportering av vannverksdata.

⁵ I vannkildekategorien «overflatevann» inngår vannkildetyperne innsjø, elv/bekk og åpent hav. I vannkildekategorien «grunnvann» inngår vannkildetyperne borebrønner i løsmasser eller fjell, kildeutspring, «grunnvann annet» og overflatebrønner). I vannkildekategorien «Ingen data» inngår vannforsyningssystemer som enten ikke har rapportert data om vannkilder, vannforsyningssystemer som produserer vann som ikke har registrert vannleveranse til et annet, distribuerende vannforsyningssystem, eller vannforsyningssystem med egne vannkilder som ikke har gjennomført årlig innrapportering av vannuttak.

4.2 Antall personer tilknyttet etter vannkildekategori

I Tabell 13 er antall personer tilknyttet gruppert etter størrelseskategorier for «antall personer tilknyttet», det vil si vannforsyningssystemer som distribuerer vann.

Tabell 13. Antall personer tilknyttet gruppert etter vannkildekategori og størrelse, 2024.

Antall personer tilknyttet	Antall personer tilknyttet*			
	Overflatevann	Grunnvann	Ingen data**	Totalt
50-500	80 800 (54 %)	65 400 (44 %)	3 500 (2 %)	149 700 (100 %)
501-5 000	450 200 (67 %)	215 200 (32 %)	2 300 (0 %)	667 800 (100 %)
5 001-50 000	1 638 400 (88 %)	191 700 (10 %)	29 700 (2 %)	1 859 700 (100 %)
50 001-500 000	1 559 500 (99 %)	8 000 (1 %)	0 (0 %)	1 567 500 (100 %)
500 001-	718 000 (100 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	718 000 (100 %)
Hele landet	4 446 900 (90 %)	480 300 (10 %)	35 500 (1 %)	4 962 700 (100 %)

*I tabellen inngår data for 1 261 av 1 361 vannforsyningssystem. Også vannforsyningssystemer som bare mottar vann inngår basert på opplysninger fra leverende vannforsyningssystem. Siden noen vannforsyningssystemer kan ha flere vannkildetyper, er totalsommene større enn i Tabell 2. **Her inngår også vannforsyningssystemer som ikke har gjennomført årlig innrapportering av vannverksdata.

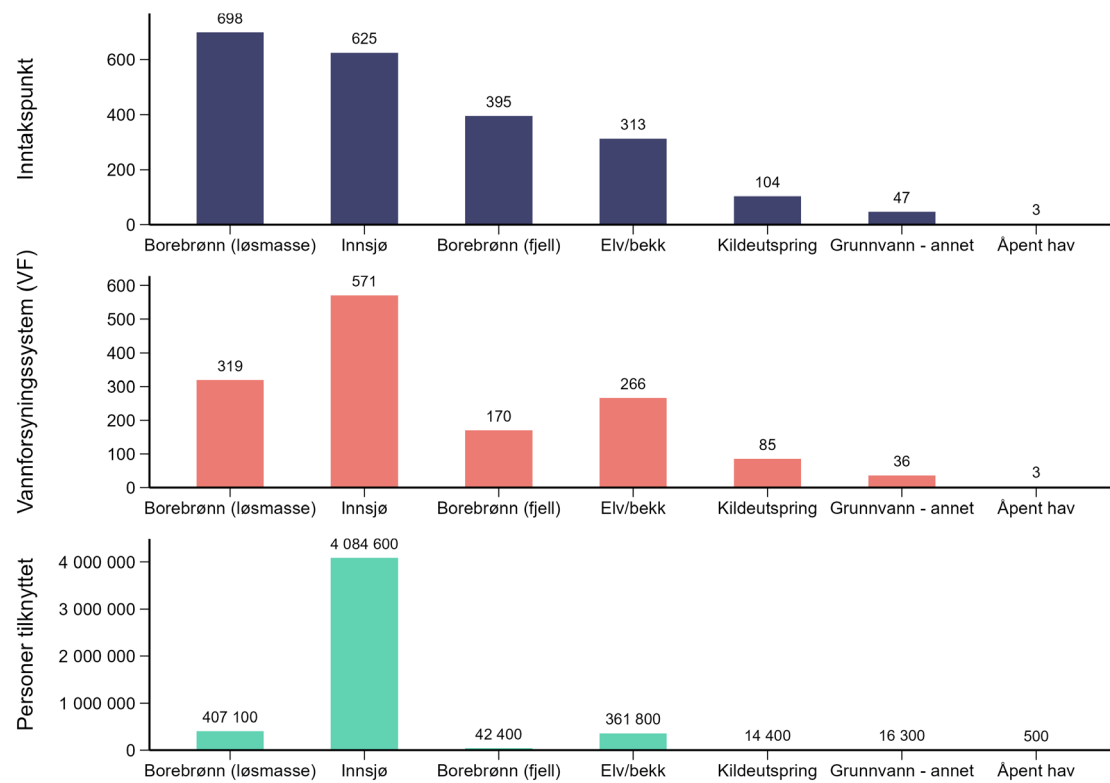
4.3 Antall inntakspunkt og antall personer tilknyttet etter vannkildetype

Vi ser i Tabell 14 og Figur 1 at når det gjelder antall inntakspunkt dominerer vannkildetypene borebrønn i løsmasse og innsjø, men det er også en del inntakspunkt med vannkildetype borebrønn i fjell og elv/bekk. Det er bare tre inntakspunkt som har sjøvann (vannkildetype «åpent hav») som vannkildetype.

Tabell 14. Antall inntakspunkt gruppert etter vannkildetype og størrelse, 2024.

Antall personer forsynt	Antall inntakspunkt*							Totalt
	Innsjø	Elv/bekk	Bore-brønn (løsmasse)	Bore-Brønn (fjell)	Kilde utspring	Grunnvann - annet	Åpent hav	
50-500	212	185	278	313	89	30	3	1 110
501-5 000	219	68	298	52	10	10	0	657
5 001-50 000	111	5	61	5	0	2	0	184
50 001-500 000	31	2	1	0	0	0	0	34
500 001-	2	0	0	0	0	0	0	2
Hele landet	575	260	638	370	99	42	3	1 987

*I tabellen inngår data for 1 278 av 1 385, vannforsyningssystem. Bare vannforsyningssystemer som produserer vann inngår.



Figur 1. Antall inntakspunkt, antall vannforsyningssystemer og antall personer gruppert etter kildetype, 2024

I Tabell 15 ser vi at for inntakspunkt gruppert etter antall personer tilknyttet og vannkildetype er innsjø den dominerende vannkildetypen og forsyner 82 % av personene i utvalget. Etter det følger borebrønn i løsmasse med 8 % og elv/bekk med 7 %.

Tabell 15. Antall personer tilknyttet inntakspunkt gruppert etter vannkildetype og størrelse, 2024.

Antall personer tilknyttet	Antall inntakspunkt*								
	Innsjø	Elv/ bekk	Bore-brønn (løs-masse)	Bore-Brønn (fjell)	Kilde utspring	Grunn-vann - annet	Åpent hav	Data mangler	Totalt
50-500	46 900	33 400	34 300	18 600	9 000	3 500	500	3 500	149 700
501-5 000	377 100	73 100	195 000	7 100	5 400	7 700	0	2 300	667 800
5 001-50 000	1 522 900	115 400	169 900	16 700	0	5 100	0	29 700	1 859 700
50 001-500 000	1 419 600	139 900	8 000	0	0	0	0	0	1 567 500
500 001-	718 000	0	0	0	0	0	0	0	718 000
Hele landet	4 084 600	361 800	407 100	42 400	14 400	16 300	500	35 500	4 962 700

*I tabellen inngår data om 1 261 av 1 361 vannforsyningssystem. Vannforsyningssystemer som bare mottar vann inngår også basert på opplysninger fra leverende vannforsyningssystem.

Tabell 16 viser geografiske variasjoner mellom hvilke vannkildetyper som benyttes til drikkevannsproduksjon, gruppert etter fylker.

Tabell 16. Antall inntakspunkt gruppert etter vannkildetype per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Antall inntakspunkt*							
	Innsjø	Elv/bekk	Bore-brønn (løsmasse)	Bore-Brønn (fjell)	Kilde utspring	Grunn-vann - annet	Åpent hav	Totalt
Agder	29	4	44	8	0	4	0	89
Akershus	26	1	2	20	0	0	0	49
Buskerud	13	2	91	14	1	3	0	124
Finnmark	35	16	34	4	3	1	0	93
Innlandet	39	7	156	68	16	11	0	297
Møre og Romsdal	56	47	25	48	9	5	0	190
Nordland	89	54	16	33	21	6	3	222
Oslo	2	0	0	0	0	0	0	2
Rogaland	28	2	25	7	2	0	0	64
Telemark	17	1	44	16	1	0	0	79
Troms	36	63	7	18	15	1	0	140
Trøndelag	76	13	92	54	16	8	0	259
Vestfold	8	0	5	15	2	0	0	30
Vestland	105	48	80	43	13	3	0	292
Østfold	16	2	17	22	0	0	0	57
Hele landet	575	260	638	370	99	42	3	1 987

*I tabellen inngår data om 1 278 av 1 385 vannforsyningssystem. Kun vannforsyningssystemer som produserer vann inngår.

4.4 Råvannskvalitet

Tabell 17 viser variasjon mellom medianverdier og maksimumsverdien for 90-percentilen av ulike parametere samlet for alle vannkildetyper.

Tabell 17. Oversikt over råvannsprøver; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.

Analysetype*	Enhet	Antall analyser utført	Median av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte maksimums-verdier
<i>E. coli</i>	antall/100 ml	11 778	0,00	1,5	22,0
Intestinale enterokokker	antall/100 ml	11 008	0,00	0,0	6,0
Koliforme bakterier	antall/100 ml	11 769	0,00	31,0	200,0
Turbiditet	NTU	11 066	0,22	0,6	1,9
Farge	mg/l	11 183	4,50	33,0	47,0

*I tabellen inngår data om 1 025 av 1 385 vannforsyningssystemer med rapporterte data for råvannsprøver (antall analyser >=4; 1 303 inntakspunkt).

5 Vannbehandling

Dette kapitlet gir en oversikt over vannbehandlingsmetoder i bruk i Norge ut ifra opplysninger rapportert til Mattilsynet. Tallene er basert på de behandlingsanleggene som er knyttet til hovedkilder behandlingsanlegg. Behandlingsprosesser knyttet til reservevannkilder er ikke omtalt.

Tabell 18, Tabell 19, Tabell 20 og Tabell 21 viser antall behandlingsanlegg og antall personer tilknyttet behandlingsanlegg for utvalgte prosesser for desinfeksjon og/eller farge- og partikkelreduksjon, gruppert etter henholdsvis størrelse og fylker. Et behandlingsanlegg kan ha flere av prosessene som inngår i tabellene. Metodene koagulering, ozonering og ionebytte er inkludert i tabellene for å gi en oversikt over anleggenes bruk av vannbehandlingskemikalier.

Tabell 18. Antall vannbehandlingsanlegg gruppert etter behandlingsprosess og størrelse, 2024.

Antall personer forsynt	Antall behandlingsanlegg*					
	Membran-filtrering	UV-bestråling	Klorering	Koagulering	Ozonering	Ionebytte
50-500	57	532	39	50	5	4
501-5 000	56	319	53	57	14	2
5 001-50 000	9	90	52	42	7	1
50 001-500 000	0	25	19	12	2	0
500 001-	0	2	2	2	0	0
Hele landet	122	968	165	163	28	7

*I tabellen inngår data for behandlingsanlegg koblet til hovedkilder for 1 108 av 1 385 vannforsyningssystemer. Ett behandlingsanlegg kan ha flere av metodene ovenfor.

Tabell 19. Antall personer tilknyttet vannbehandlingsanlegg gruppert etter behandlingsprosess og størrelse, 2024.

Antall personer forsynt	Antall personer tilknyttet behandlingsanlegg*					
	Membran-filtrering	UV-bestråling	Klorering	Koagulering	Ozonering	Ionebytte
50-500	13 400	102 300	11 100	11 500	800	300
501-5 000	83 300	531 600	128 200	121 400	30 600	2 200
5 001-50 000	56 500	1 518 700	1 150 700	790 000	164 200	12 200
50 001-500 000	0	1 514 000	1 362 200	655 600	281 200	0
500 001-	0	718 000	718 000	718 000	0	0
Hele landet	153 300	4 384 600	3 370 300	2 296 500	476 900	14 600

*I tabellen inngår data for behandlingsanlegg koblet til hovedkilder som leverer vann til 1 198 av 1 361 vannforsyningssystemer. Ett behandlingsanlegg kan ha flere av metodene ovenfor.

Tabell 20. Antall vannbehandlingsanlegg gruppert etter utvalgte vannbehandlingsmetoder per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Antall behandlingsanlegg*					
	Membran-filtrering	UV-bestråling	Klorering	Koagulering	Ozonering	Ionebytte
Agder	9	44	12	11	0	0
Akershus	6	28	17	13	1	0
Buskerud	0	38	17	1	3	1
Finnmark	5	59	1	10	0	0
Innlandet	10	81	14	3	2	3
Møre og Romsdal	7	106	14	16	2	0
Nordland	19	148	6	14	4	0
Oslo	0	2	2	2	0	0
Rogaland	5	40	6	7	1	0
Telemark	3	37	6	8	6	0
Troms	3	91	4	4	0	1
Trøndelag	26	84	22	25	0	1
Vestfold	0	12	6	2	0	0
Vestland	25	179	23	36	9	1
Østfold	4	19	15	11	0	0
Hele landet	122	968	165	163	28	7

*I tabellen inngår data for behandlingsanlegg koblet til hovedkilder for 1 108 av 1 385 vannforsyningssystemer. Ett behandlingsanlegg kan ha flere av metodene ovenfor.

Tabell 21. Antall personer tilknyttet vannbehandlingsanlegg gruppert etter utvalgte vannbehandlingsmetoder per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Antall personer tilknyttet behandlingsanlegg*					
	Membran-filtrering	UV-bestråling	Klorering	Koagulering	Ozonering	Ionebytte
Agder	3 100	226 600	149 300	132 600	0	0
Akershus	21 400	665 600	630 500	447 500	23 100	0
Buskerud	0	183 800	167 800	600	8 500	100
Finnmark	1 000	47 000	1 400	9 200	0	0
Innlandet	21 800	167 200	111 300	32 700	4 600	13 600
Møre og Romsdal	9 200	233 200	102 100	72 700	5 300	0
Nordland	9 800	193 300	9 600	6 200	8 500	0
Oslo	0	718 000	718 000	718 000	0	0
Rogaland	6 400	404 800	391 900	55 500	332 100	0
Telemark	3 700	153 200	127 200	62 700	72 500	0
Troms	2 800	79 100	54 400	900	0	100
Trøndelag	43 800	335 200	280 900	90 500	0	900
Vestfold	0	222 400	221 400	138 500	0	0
Vestland	22 000	499 000	150 400	282 700	22 400	0
Østfold	8 300	256 100	254 000	246 300	0	0
Hele landet	153 300	4 384 600	3 370 300	2 296 500	476 900	14 600

*I tabellen inngår data for behandlingsanlegg koblet til hovedkilder som leverer vann til 1 198 av 1 361 vannforsyningssystemer. Ett behandlingsanlegg kan ha flere av metodene ovenfor.

Tabell 22 og Tabell 23 viser utvalgte behandlingsprosesser og metoder for desinfeksjon, samt behandlingsanlegg med annen eller ikke oppgitt vannbehandlingsprosess.

Tabell 22. Antall vannbehandlingsanlegg gruppert etter desinfeksjonsprosesser og størrelse, 2024.

Antall personer forsynt	Antall behandlingsanlegg*					
	Koagulering og desinfeksjon (UV-bestråling, klorering eller membranfiltrering)	Ozonering-filtrering og desinfeksjon (UV-bestråling, klorering eller membranfiltrering)	UV-bestråling (ev. med klorering eller membranfiltrering, men ikke Koagulering eller ozonering-filtrering)	Klorering (ev. med membranfiltrering, men ikke koagulering, ozonering-filtrering, eller UV-bestråling)	Membranfiltrering (ikke koagulering, ozonering-filtrering, UV-bestråling eller klorering)	Annen behandling (anlegg med annen eller ikke oppgitt vannbehandlingsprosess)
50-500	49	5	480	13	6	58
501-5 000	57	14	252	7	5	19
5 001-50 000	41	7	46	4	0	8
50 001-500 000	12	2	11	1	0	0
500 001-	2	0	0	0	0	0
Hele landet	161	28	789	25	11	85

*I tabellen inngår data for behandlingsanlegg koblet til hovedkilder for 1 108 av 1 385 vannforsyningssystemer. Ett behandlingsanlegg står i bare en av kolonnene i tabellen.

Tabell 23. Antall personer tilknyttet vannbehandlingsanlegg gruppert etter utvalgte desinfeksjonsmetoder og størrelse, 2024.

Antall personer tilknyttet	Antall personer tilknyttet vannbehandlingsanlegg *					
	Koagulering og desinfeksjon (UV-bestråling, klorering eller membranfiltrering)	Ozonering-filtrering og desinfeksjon (UV-bestråling, klorering eller membranfiltrering)	UV-bestråling (ev. med klorering eller membranfiltrering, men ikke koagulering, ozonering-filtrering)	Klorering (ev. med membranfiltrering, men ikke koagulering, ozonering-filtrering, eller UV-bestråling)	Membranfiltrering (ikke koagulering, ozonering-filtrering, UV-bestråling eller klorering)	Annen behandling (anlegg med annen eller ikke oppgitt vannbehandlingsprosess)
50-500	11 100	800	91 200	3 600	1 100	19 800
501-5 000	121 400	30 600	387 100	14 400	6 000	81 400
5 001-50 000	790 000	164 200	607 700	37 800	0	225 400
50 001-500 000	655 600	281 200	579 400	51 000	0	300
500 001-	718 000	0	0	0	0	0
Hele landet	2 296 100	476 900	1 665 400	106 800	7 100	326 900

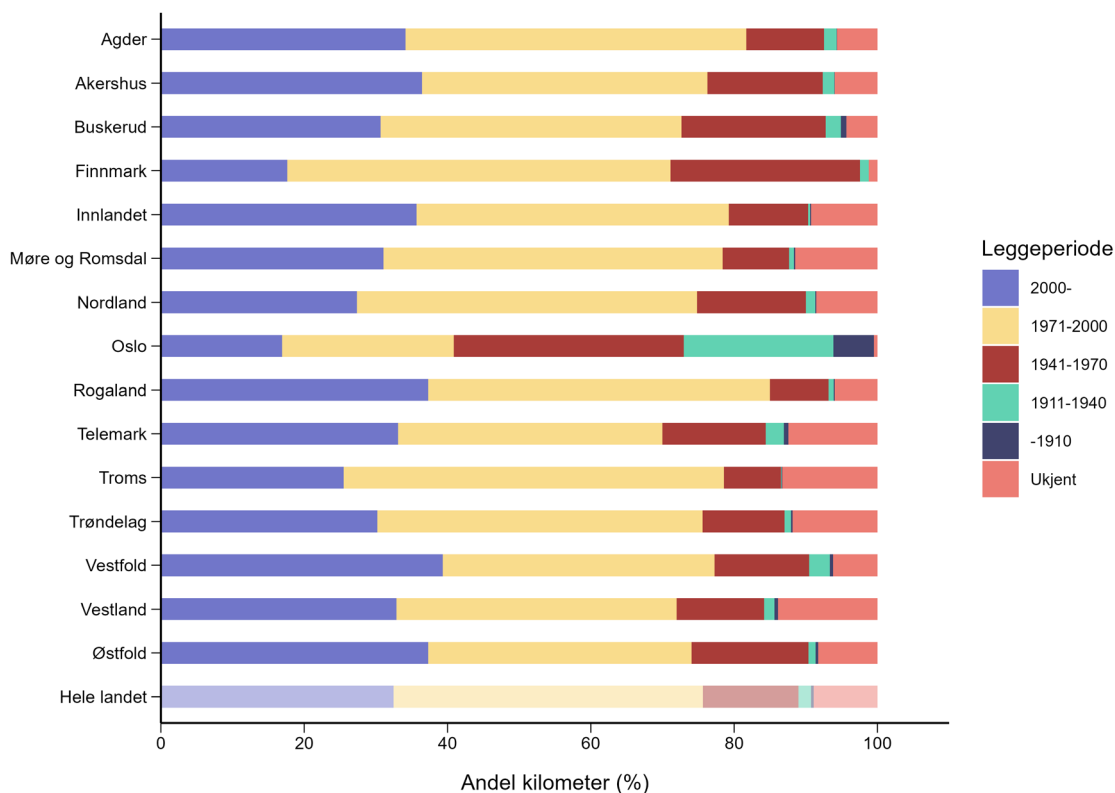
*I tabellen inngår data for behandlingsanlegg koblet til hovedkilder som leverer vann til 1 198 av 1 361 vannforsyningssystemer. Ett behandlingsanlegg er representert i bare en av kolonnene i tabellen.

6 Distribusjonssystem

Vi har ca. 57 800 km med vannledninger i Norge basert på opplysninger fra 1357 vannforsyningssystemer. Dette inkluderer ikke det private stikkledningsnett, som antas å være minst like langt. 20 vannforsyningssystemer hadde ikke opplysninger om ledningsnettets alder. 28 vannforsyningssystemer hadde ikke opplysninger om ledningsnettets materialtyper. SSBs beregninger viser at 0,6 % av det kommunale ledningsnett ble fornyet i 2024, regnet som tre års glidende gjennomsnitt.⁶ Fornyelsestakten som er stabilt lavere enn målsetningen på 1,2 % i nasjonale mål for vann og helse, som indikerer at vedlikeholdsetterslepet øker.

6.1 Vannledningsnett etter leggeperiode

Nedenfor vises fordeling av vannledningsnett etter leggeperiode per fylke og for hele landet i Figur 2 og Tabell 24. Av figur 2 ser man at for alle fylkene ble den største andelen av vannledningsnett lagt i perioden 1971 til 2000. Av figur 3 ser man at rør av plastmateriale (PVC og PE) er mest benyttet.



Figur 2. Leggeperioder vist som andel kilometer lagt i ulike leggeperioder per fylke og samlet for hele landet, 2024.

⁶ [Statistisk sentralbyrå, 2025](#)

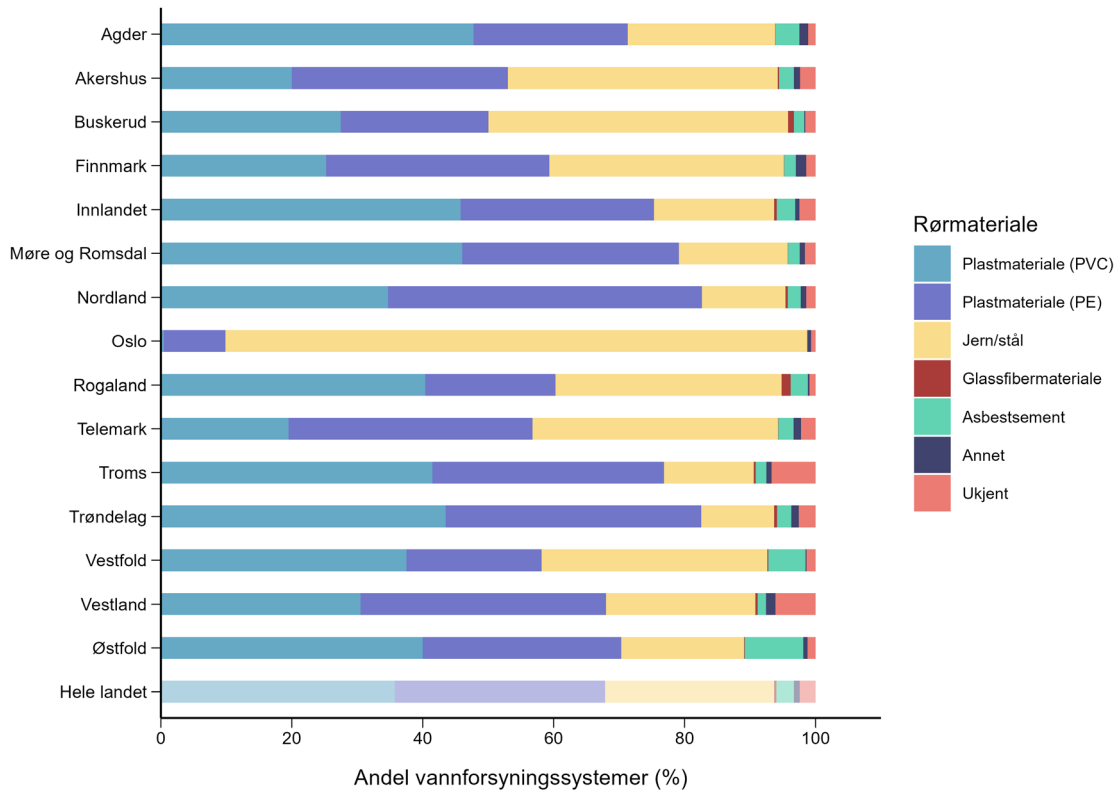
Tabell 24. Leggeperioder vist som andel kilometer (%) lagt i ulike leggeperioder per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Antall kilometer ledningsnett*					
	-1910	1911-1940	1941-1970	1971-2000	2000-	Ukjent
Agder	0 km (0,0 %)	60 km (1,7 %)	350 km (10,8 %)	1 520 km (47,6 %)	1 090 km (34,1 %)	180 km (5,6 %)
Akershus	0 km (0,0 %)	100 km (1,7 %)	960 km (16,1 %)	2 390 km (39,8 %)	2 180 km (36,4 %)	360 km (6,0 %)
Buskerud	20 km (0,8 %)	50 km (2,1 %)	470 km (20,1 %)	970 km (42,0 %)	710 km (30,7 %)	100 km (4,3 %)
Finnmark	0 km (0,0 %)	10 km (1,2 %)	300 km (26,4 %)	600 km (53,5 %)	200 km (17,6 %)	10 km (1,2 %)
Innlandet	10 km (0,1 %)	20 km (0,3 %)	680 km (11,1 %)	2 670 km (43,6 %)	2 190 km (35,7 %)	570 km (9,3 %)
Møre og Romsdal	10 km (0,2 %)	30 km (0,7 %)	410 km (9,2 %)	2 080 km (47,3 %)	1 370 km (31,1 %)	500 km (11,5 %)
Nordland	10 km (0,1 %)	60 km (1,3 %)	710 km (15,2 %)	2 210 km (47,5 %)	1 270 km (27,4 %)	400 km (8,6 %)
Oslo	90 km (5,6 %)	330 km (20,9 %)	500 km (32,1 %)	370 km (24,0 %)	260 km (16,9 %)	10 km (0,5 %)
Rogaland	10 km (0,1 %)	30 km (0,7 %)	380 km (8,2 %)	2 190 km (47,7 %)	1 710 km (37,3 %)	270 km (6,0 %)
Telemark	20 km (0,6 %)	60 km (2,5 %)	340 km (14,4 %)	870 km (36,9 %)	780 km (33,1 %)	290 km (12,4 %)
Troms	0 km (0,1 %)	0 km (0,1 %)	170 km (8,0 %)	1 130 km (53,0 %)	540 km (25,5 %)	280 km (13,3 %)
Trøndelag	20 km (0,2 %)	70 km (0,9 %)	860 km (11,4 %)	3 440 km (45,4 %)	2 290 km (30,2 %)	900 km (11,8 %)
Vestfold	10 km (0,5 %)	70 km (2,9 %)	330 km (13,2 %)	950 km (37,9 %)	980 km (39,3 %)	150 km (6,2 %)
Vestland	30 km (0,5 %)	90 km (1,5 %)	740 km (12,2 %)	2 390 km (39,1 %)	2 010 km (32,9 %)	850 km (13,9 %)
Østfold	10 km (0,4 %)	30 km (1,0 %)	530 km (16,3 %)	1 190 km (36,8 %)	1 200 km (37,3 %)	270 km (8,3 %)
Hele landet	220 km (0,4 %)	1 010 km (1,7 %)	7 710 km (13,3 %)	24 950 km (43,1 %)	18 780 km (32,5 %)	5 140 km (8,9 %)

*I tabellen inngår data om ledningsnett for 1 370 av 1 385 vannforsyningssystemer.

6.2 Vannledningsnett etter materialtype

Nedenfor vises fordeling av vannledningsnettet etter rørmaterialer per fylke og for hele landet i Figur 3 og Tabell 25.



Figur 3. Fordeling av rørmaterialtyper per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Tabell 25. Fordeling av rørmaterialetyper per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Antall kilometer ledningsnett*						
	Plast- materiale PVC (%)	Plast- materiale PE	Jern/stål	Glassfiber- materiale	Asbest- sement	Annet	Ukjent
Agder	1 500 km (47,8 %)	800 km (23,6 %)	700 km (22,5 %)	0 km (0,1 %)	100 km (3,7 %)	40 km (1,3 %)	40 km (1,1 %)
Akershus	1 200 km (20,0 %)	2 000 km (33,0 %)	2 500 km (41,2 %)	10 km (0,2 %)	100 km (2,3 %)	60 km (0,9 %)	100 km (2,4 %)
Buskerud	600 km (27,5 %)	500 km (22,6 %)	1 100 km (45,8 %)	20 km (0,9 %)	40 km (1,6 %)	0 km (0,2 %)	40 km (1,5 %)
Finnmark	300 km (25,2 %)	400 km (34,1 %)	400 km (35,8 %)	0 km (0,0 %)	20 km (1,8 %)	20 km (1,6 %)	20 km (1,4 %)
Innlandet	2 800 km (45,8 %)	1 800 km (29,6 %)	1 100 km (18,3 %)	30 km (0,4 %)	200 km (2,8 %)	40 km (0,6 %)	200 km (2,5 %)
Møre og Romsdal	2 000 km (46,1 %)	1 400 km (33,1 %)	700 km (16,6 %)	0 km (0,0 %)	80 km (1,8 %)	30 km (0,8 %)	70 km (1,6 %)
Nordland	1 600 km (34,7 %)	2 200 km (47,9 %)	600 km (12,8 %)	20 km (0,4 %)	90 km (2,0 %)	40 km (0,8 %)	70 km (1,4 %)
Oslo	10 km (0,5 %)	200 km (9,4 %)	1 400 km (88,9 %)	0 km (0,1 %)	0 km (0,0 %)	10 km (0,5 %)	10 km (0,7 %)
Rogaland	1 800 km (40,4 %)	900 km (19,9 %)	1 600 km (34,5 %)	60 km (1,4 %)	100 km (2,7 %)	10 km (0,2 %)	40 km (0,9 %)
Telemark	500 km (19,5 %)	900 km (37,2 %)	900 km (37,5 %)	0 km (0,0 %)	60 km (2,4 %)	30 km (1,1 %)	50 km (2,2 %)
Troms	900 km (41,5 %)	800 km (35,4 %)	300 km (13,7 %)	10 km (0,3 %)	30 km (1,6 %)	20 km (0,8 %)	100 km (6,7 %)
Trøndelag	3 300 km (43,5 %)	3 000 km (39,0 %)	800 km (11,1 %)	30 km (0,5 %)	200 km (2,2 %)	80 km (1,1 %)	200 km (2,6 %)
Vestfold	900 km (37,5 %)	500 km (20,7 %)	900 km (34,5 %)	0 km (0,2 %)	100 km (5,7 %)	0 km (0,2 %)	30 km (1,4 %)
Vestland	1 900 km (30,5 %)	2 300 km (37,5 %)	1 400 km (22,8 %)	20 km (0,3 %)	80 km (1,3 %)	90 km (1,5 %)	400 km (6,1 %)
Østfold	1 300 km (40,0 %)	1 000 km (30,3 %)	600 km (18,7 %)	0 km (0,1 %)	300 km (9,0 %)	20 km (0,6 %)	40 km (1,2 %)
Hele landet	20 700 km (35,7 %)	18 600 km (32,1 %)	14 900 km (25,8 %)	200 km (0,4 %)	1 500 km (2,7 %)	500 km (0,8 %)	1 400 km (2,4 %)

*I tabellen inngår data for ledningsnett for 1 370 av 1 385 vannforsyningssystemer.

6.3 Lekkasje, produsert og distribuert vannmengde

For 2024 var det 428 (405 i 2023) vannforsyningssystemer med lekkasje over 25 % og 933 (961 i 2023) med lekkasje under 25 %. 104 (134 i 2023) vannforsyningssystemer hadde ikke informasjon om lekkasjer.

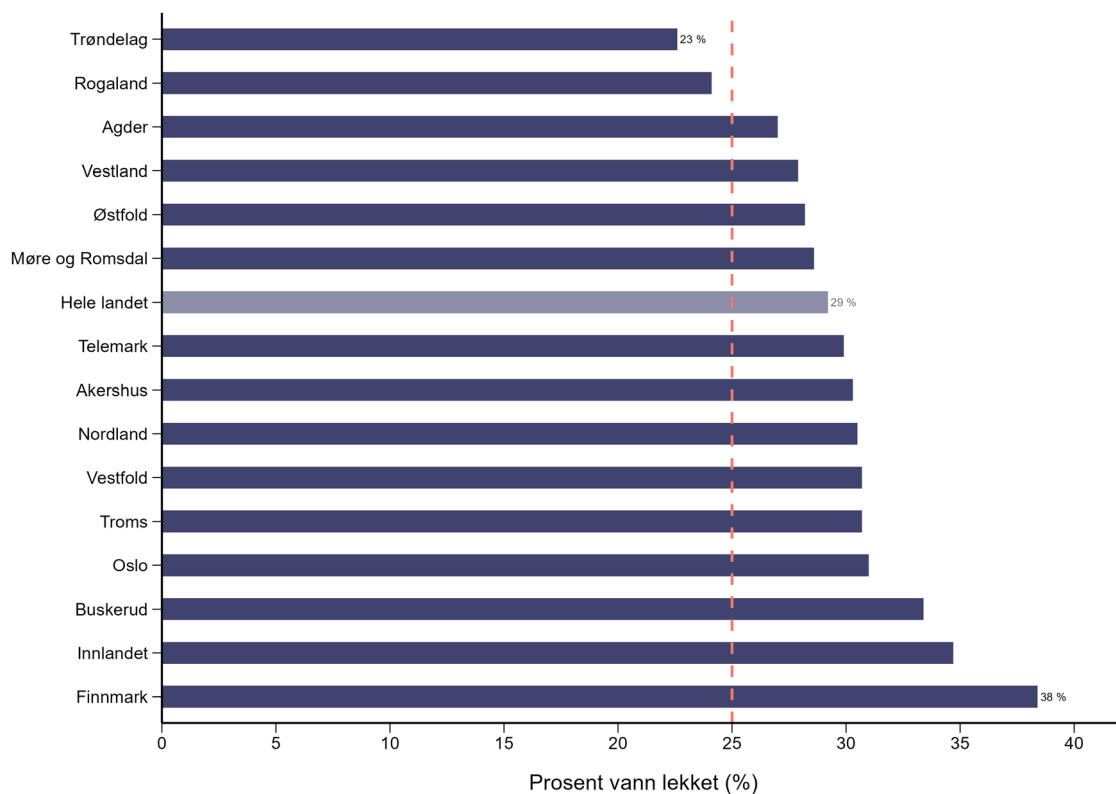
I Tabell 26 vises vannmengde som forsvinner til lekkasje inndelt etter fylker. Beregnet prosentvis lekkasje fra vannforsyningssystemene var på anslagsvis 29 %, som tilsvarer rundt 210 millioner m³ av produsert drikkevann. I Figur 4 vises estimert vann lekket i prosent, fordelt på fylker og for hele Norge.

Beregning av lekkasje fra ledningsnett er utfordrende, fordi ulike metoder for å måle eller estimere lekkasje benyttes. Datagrunnlaget for lekkasje er derfor usikkert. Til sammen var det i 2024 rapportert at det var produsert ca. 720 millioner m³ (700 i 2023) drikkevann, mens distribuert vannmengde inkludert lekkasje var oppgitt til å være ca. 710 millioner m³ (680 i 2023).

Tabell 26. Antall vannforsyningssystemer, distribuert vannmengde, vannmengde lekket og andel estimert lekket vann per fylke og samlet for hele landet, 2024.

Fylke	Antall vannforsyningssystemer*	Distribuert vannmengde (m ³)	Vannmengde lekket (m ³)	Andel estimert lekket vann (%)
Agder	60	36 566 600	9 874 900	27 %
Akershus	46	71 105 300	21 541 200	30 %
Buskerud	58	24 702 100	8 247 800	33 %
Finnmark	70	26 148 400	10 050 000	38 %
Innlandet	157	41 970 000	14 555 100	35 %
Møre og Romsdal	146	47 108 800	13 472 100	29 %
Nordland	182	48 437 500	14 782 700	31 %
Oslo	1	85 538 500	26 516 900	31 %
Rogaland	60	63 368 600	15 282 000	24 %
Telemark	45	24 769 000	7 401 100	30 %
Troms	118	34 820 100	10 672 500	31 %
Trøndelag	163	60 817 600	13 739 900	23 %
Vestfold	24	28 167 300	8 634 100	31 %
Vestland	208	79 569 000	22 213 100	28 %
Østfold	23	39 463 200	11 136 300	28 %
Hele landet	1 361	712 551 900	208 119 800	29 %

*I tabellen inngår data for 1 257 av 1 361 vannforsyningssystemer som har oppgitt data om distribuert vannmengde lekkasje.



Figur 4. Andel produsert drikkevann estimert som lekkasje per fylke og samlet for hele landet, 2024.

6.4 Leveringsstabilitet

Leveringsstabilitet måles i minutter ikke-planlagte avbrudd per tilknyttet person per år. Tabell 27 viser leveringsstabilitet per fylke med «god leveringsstabilitet» (mindre eller lik 30 minutter ikke-planlagte avbrudd per tilknyttet person, jf. nasjonale mål for vann og helse).

På nasjonalt nivå er det for 2024 beregnet at det er 57 minutter (42 i 2023) planlagte avbrudd per tilknyttet person og 25 minutter (22 i 2023) ikke-planlagte avbrudd per tilknyttet person.

Tabell 27. Leveringsstabilitet for vannforsyningssystemer vist per fylke, 2024.

Fylke	Mindre eller lik 30 minutter per tilknyttet person (god leveringsstabilitet)			Mer enn 30 minutter avbrudd per tilknyttet person (usikker leveringsstabilitet)		
	Antall vannforsynings-systemer *	Andel vannforsynings-systemer	Antall personer tilknyttet	Andel personer	Antall vannforsynings-systemer *	Antall personer tilknyttet
Agder	54	91,5 %	251 200	94,6 %	5	14 300
Akershus	37	82,2 %	628 900	91,8 %	8	56 000
Buskerud	52	94,5 %	229 400	96,9 %	3	7 400
Finnmark	56	82,4 %	56 200	77,4 %	12	16 400
Innlandet	132	91,0 %	187 600	66,6 %	13	94 100
Møre og Romsdal	122	88,4 %	215 100	87,6 %	16	30 400
Nordland	141	88,1 %	186 200	87,6 %	19	26 300
Oslo	1	100,0 %	718 000	100,0 %	0	0
Rogaland	56	96,6 %	430 400	91,4 %	2	40 400
Telemark	37	90,2 %	145 900	93,7 %	4	9 900
Troms	101	91,8 %	113 500	82,9 %	9	23 400
Trøndelag	132	87,4 %	355 300	90,6 %	19	37 000
Vestfold	22	95,7 %	225 000	99,9 %	1	200
Vestland	154	85,6 %	467 000	88,6 %	26	60 100
Østfold	18	85,7 %	205 000	74,4 %	3	70 700
Hele landet	1 115	88,8 %	4 414 800	90,1 %	140	486 500

*I tabellen inngår data for 1 255 av 1 361 vannforsyningssystemer.

7 Beredskap

Tabell 28 viser andel vannforsyningssystemer som oppgir å ha beredskapsplan, oppdatert beredskapsplan og ha utført beredskapsøvelse, fordelt på fylke, mens Tabell 29 viser samme parametere fordelt på vannverksstørrelse.

Tabell 28. Antall vannforsyningssystemer med oppdaterte beredskapsplaner og antall øvelser, per fylke og hele landet samlet, 2024.

Fylke	Antall vann-forsynings-systemer*	Har beredskapsplaner		Oppdatert beredskapsplaner		Utført beredskapsøvelse	
		Antall vann-forsynings-systemer	Andel	Antall vann-forsynings-systemer	Andel	Antall vann-forsynings-systemer	Andel
Agder	60	60	100 %	45	75 %	36	60 %
Akershus	50	47	94 %	28	56 %	27	54 %
Buskerud	60	59	98 %	41	68 %	29	48 %
Finnmark	70	69	99 %	29	41 %	28	40 %
Innlandet	158	151	96 %	94	60 %	63	40 %
Møre og Romsdal	146	134	92 %	95	65 %	61	42 %
Nordland	182	165	91 %	62	34 %	47	26 %
Oslo	1	1	100 %	1	100 %	1	100 %
Rogaland	64	64	100 %	50	78 %	32	50 %
Telemark	45	44	98 %	10	22 %	16	36 %
Troms	120	104	87 %	67	56 %	34	28 %
Trøndelag	167	151	90 %	89	53 %	52	31 %
Vestfold	26	25	96 %	17	65 %	11	42 %
Vestland	210	202	96 %	104	50 %	63	30 %
Østfold	26	24	92 %	16	62 %	14	54 %
Hele landet	1 385	1 300	94 %	748	54 %	514	37 %

*I tabellen inngår data for 1 385 av 1 385 vannforsyningssystemer.

Selv om det er svært mange som oppgir å ha beredskapsplaner på plass, oppgir bare 54 % (55 % i 2023) at de har oppdaterte beredskapsplaner, og 37 % (40 % i 2023) oppgir å ha gjennomført beredskapsøvelser.

Tabell 29. Antall og andel vannforsyningssystemer med oppdaterte beredskapsplaner og antall og andel øvelser gruppert etter størrelse, 2024.

Antall personer forsynt	Antall vann-forsynings-systemer*	Har beredskapsplaner		Oppdatert beredskapsplaner		Utført beredskapsøvelse	
		Antall vann-forsynings-systemer	Andel	Antall vann-forsynings-systemer	Andel	Antall vann-forsynings-systemer	Andel
50-500	826	757	92 %	426	52 %	258	31 %
501-5 000	405	391	96 %	222	55 %	159	39 %
5 001-50 000	128	126	98 %	77	60 %	75	59 %
50 001-500 000	25	25	100 %	22	88 %	21	84 %
500 001-	1	1	100 %	1	100 %	1	100 %
Hele landet	1 385	1 300	94 %	748	54 %	514	37 %

*I tabellen inngår data for 1 385 av 1 385 vannforsyningssystemer.

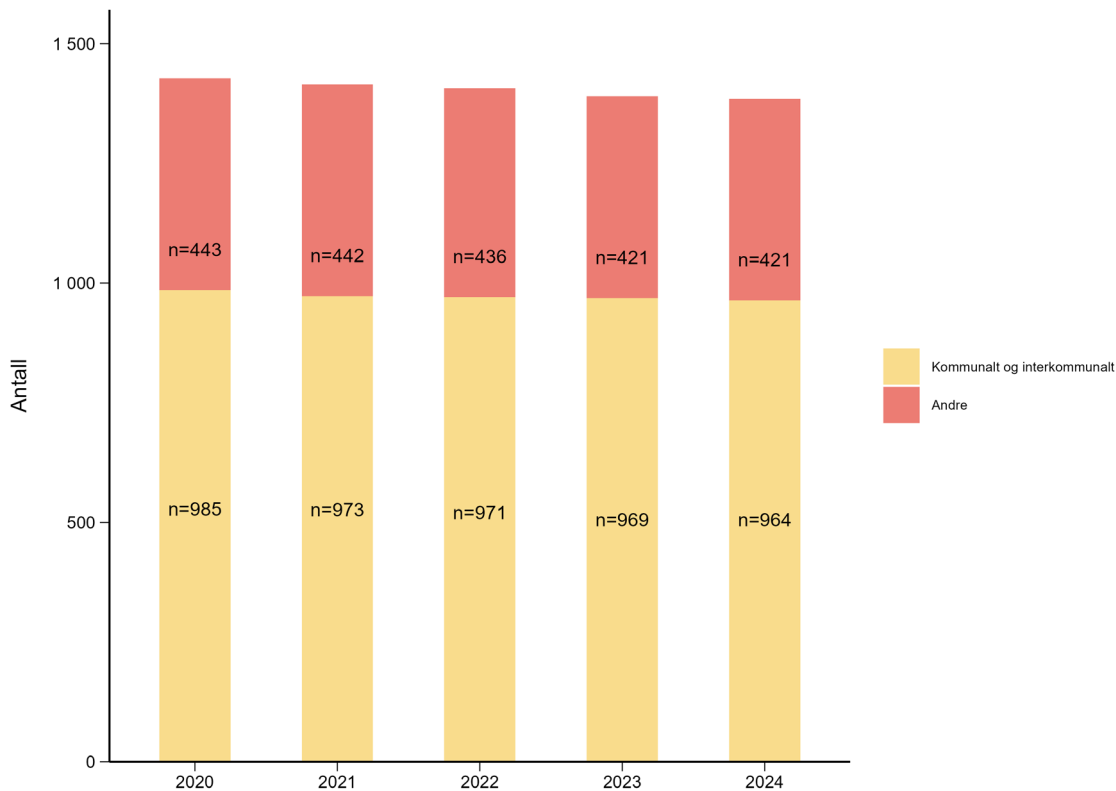
8 Noen utviklingstrekk over tid

Utvikling av eierform

I Tabell 30 og Figur 5 vises antall personer forsynt av vannforsyningssystemer etter eierform i perioden 2020 til 2024.

Tabell 30. Antall personer forsynt av vannforsyningssystemer etter eierform i perioden 2020 til 2024.

År	Kommunal og interkommunal eierform		Annen eierform	
	Antall vann-forsyningssystemer	Antall personer tilknyttet	Antall vann-forsyningssystemer	Antall personer tilknyttet
2020	985	4 568 600	443	200 200
2021	973	4 588 600	442	196 800
2022	971	4 677 700	436	193 600
2023	969	4 695 100	421	192 300
2024	964	4 746 600	421	207 000

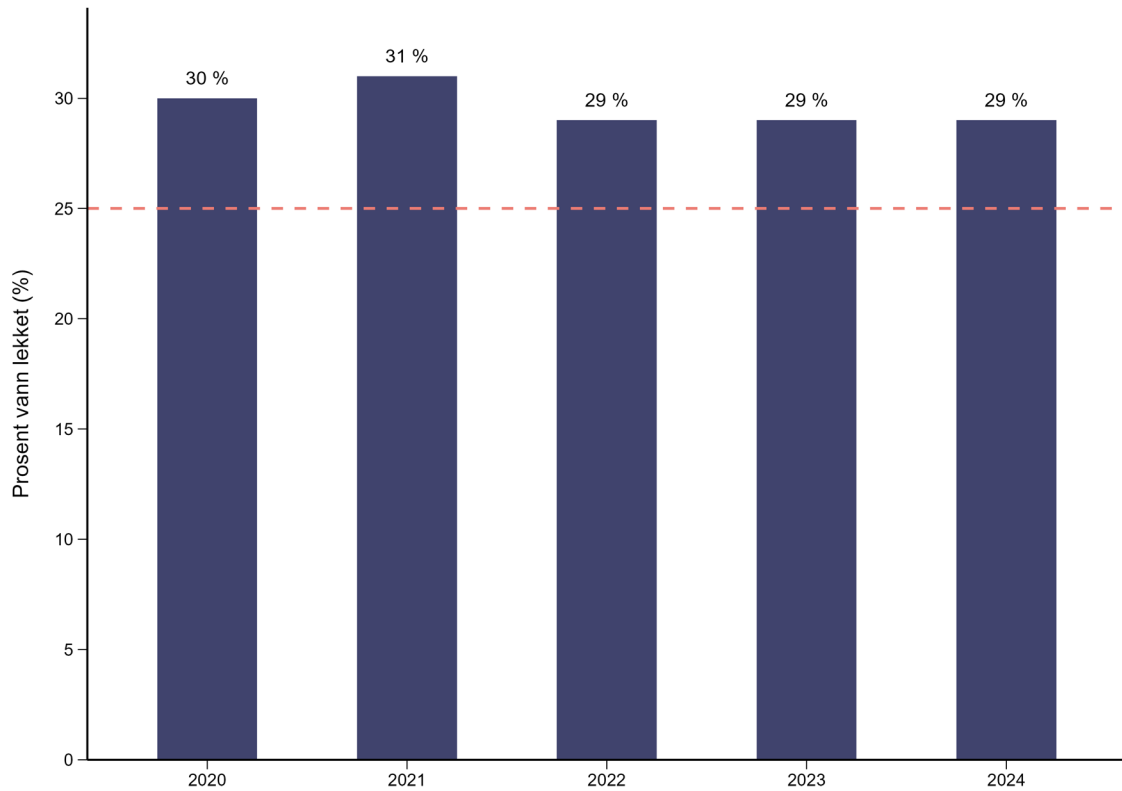


Figur 5. Antall vannforsyningssystemer etter eierform i perioden 2020 -2024.

Lekkasje

Sammenstillinger av data over flere år viser at lekkasjeprosenten er relativt stabil, og over det nasjonale målet om 25 % (Figur 6).

For en oversikt over andel fornyet kommunalt ledningsnett de siste tre årene viser vi til SSB sine nettsider.⁷

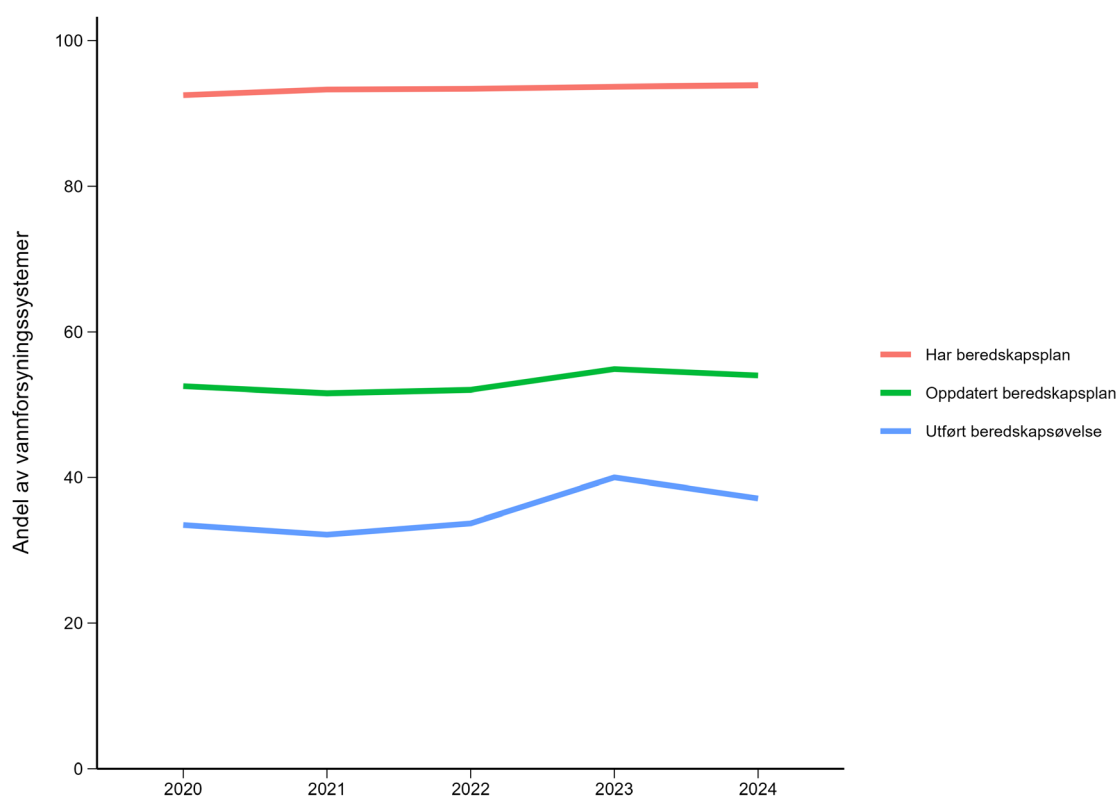


Figur 6. Andel lekket vann (prosent) per år, 2020-2024.

⁷ https://www.ssb.no/vann_kostr

Beredskapsplan og beredskapsøvelser

Figur 7 viser utviklingen i hvor stor andel av vannforsyningssystemene som har beredskapsplan, og som har oppdatert sin beredskapsplan siste år og har gjennomført beredskapsøvelse siste år.



Figur 7. Har beredskapsplan, beredskapsplan er oppdatert og beredskapsøvelse er gjennomført siste år, hele landet, 2020-2024.

9 Vedlegg

9.1 Begrepsforklaring

Begrep	Forklaring
Antall personer forsynt	Ledetekst i Mattilsynets skjematenester: «Totalt antall fastboende personer som forsynes inkl. mottakende vannverk». Fra Mattilsynets «Veiledning til skjemaer for drikkevann»: «Her oppgir du alle fastboende personer. Hvis vannforsyningsystemet forsyner andre vannverk skal du ta med fastboende personer tilknyttet deres eget distribusjonssystem pluss antall fastboende personer som forsynes hos mottagende vannforsyningsystem. Som fast bosatte personer regnes personer med fast bostedsadresse i Folkeregisteret pr 31.12 i rapporteringsåret.»
Antall personer tilknyttet	Ledetekst i Mattilsynets skjematenester: «Antall fastboende personer tilknyttet vannverkets eget fordelingsnett». Fra Mattilsynets «Veiledning til skjemaer for drikkevann»: «Gjelder for det aktuelle transportsystemet og ikke hele vannforsyningsystemet. I mange tilfeller vil antallet være likt. Før opp kun fastboende. Som fast bosatte personer regnes personer med fast bostedsadresse i Folkeregisteret pr 31.12 i rapporteringsåret. Vannforsyningsystemer uten eget fordelingsnett, men som kun leverer vann til andre vannforsyningsystemer, fører opp «0».»
Tilknyttetgruppe	Vannverkene fordeles i størrelsesgrupper basert på antall fastboende personer tilknyttet vannverkens fordelingsnett.
Distribusjonssystem/ fordelingsnett	Teknisk anlegg som fordeler eller oppbevarer drikkevann fra vannbehandlingsanlegget frem til påkoblingspunktet mot enkeltvannforsyning eller internt fordelingsnett eller til og med tappepunkt som vannverkseieren er ansvarlig for.
Drikkevann	Alle former for vann som enten ubehandlet eller etter behandling skal drikkes, brukes i matlaging, til andre husholdningsformål eller i næringsmiddelforetak der det stilles krav om bruk av drikkevann. Drikkevann omfatter ikke rent vann og rent sjøvann som definert i næringsmiddelhygieneforskriften
Inntakspunkt	Inntaket av råvann som blir brukt til drikkevannsproduksjon. Inntakspunktet er geografisk tilknyttet en vannforekomst, og skal primært knyttes mot et behandlingsanlegg.
Internt fordelingsnett	Teknisk installasjon som ikke er en enkeltvannforsyning og som fordeler eller oppbevarer drikkevannet fra og med påkoblingspunktet mot vannforsyningsystemets distribusjonssystem til påkoblingspunktet mot enkeltvannforsyning eller til og med tappepunkt som eieren av internt fordelingsnett er ansvarlig for. Internt fordelingsnett er inne i en bygning eller mellom bygninger med den samme eieren, eller på luft- og sjøfartøyer som bunkrer vann
Produsert vann per døgn	Den mengden drikkevann som går ut fra vannbehandlingsanlegget i et gjennomsnittsdøgn den uken av året med høyest produksjon, eller som i tilsvarende uke mottas inn på et distribusjonssystem som utgjør et vannforsyningsystem alene. For vannforsyningsystemer uten vannmåler beregnes mengden produsert vann per døgn ved å multiplisere antall personer forsynt i den uken av året hvor vannforsyningsystemet forsyner flest personer, med 0,2 m ³
Råvann	Vann som brukes til produksjon av drikkevann
Råvannskilde	Vannforekomst som råvann hentes fra
Vannbehandlingsanlegg	Teknisk anlegg som fordeler eller oppbevarer vannet fra råvannskilden og frem til og med det tekniske anlegget som behandler vannet i et vannforsyningsystem
Vannforsynings-system	System som ikke er enkeltvannforsyning, og som består av ett eller flere av følgende elementer: vanntilsigsområde, råvannskilde, vannbehandlingsanlegg og distribusjonssystem. Vanntilsigsområdet eller råvannskilden utgjør alene ikke et vannforsyningsystem
Vannverkseier	Den eller de fysiske eller juridiske personene som har ansvaret for at kravene til vannforsyningsystemet etterleves

9.2 Metode

Data om vannforsyningssystemer lastes ned av FHI en gang årlig, fra Mattilsynets uttrekksløsning for åpne data (www.mattilsynet.no), ultimo mai. Informasjon om befolkning per kommune og fylke per 1. januar er hentet hos Statistisk sentralbyrå (SSB).

Vannforsyningssystemer som forsyner minst 10 m³ er i veileder til drikkevannsforskriften tolket til å være vannforsyningssystemer som forsyner minst 50 personer.

Følgende type korreksjoner er gjort:

- Vannforsyningssystemer som enten allerede var nedlagt, reservevannforsyningssystemer, planlagte eller dobbeltregistrerte vannforsyningssystemer er tatt ut av listen
- Dupliserte transportsystemer er fjernet slik at ett vannforsyningssystem sitter igjen med ett transportsystem.
- Kommunitilhørighet, "Totalt antall fastboende personer som forsynes inkl. mottakende vannforsyningssystem" (antall personer forsynt) og "Antall fastboende personer tilknyttet vannforsyningssystemets eget fordelingsnett" (antall personer tilknyttet) er endret for vannforsyningssystemer hvor andre data eller annen informasjon bekreftet åpenbare feil.
- Data for vannforbruk på sektorer er ekskludert for vannforsyningssystemer hvor summen ikke ble 100 %.
- Åpenbare feil (ekstremverdier/utliggere) er korrigert for vannuttak, vannproduksjon, vannleveranse på eget nett og ikke-planlagte avbrudd.
- Det er kontrollert for åpenbare feil i rapporteringen av analyseresultater for vannkvalitet, og disse er ekskludert.
- Ved ikke oppgitt vannkildetype, er vannkildetype angitt etter annen tilgjengelig informasjon hvis mulig.
- Ved vannleveranse til feil vannforsyningssystem eller manglende vannleveranse, er korrekt vannforsyningssystem registrert for større vannforsyningssystemer for å vise riktigere tall i kapittel 4 og 5.
- Når vannforsyningssystem, transportsystem, behandlingsanlegg eller inntakspunkt er nedlagt i rapporteringsåret, men har rapportert data, har vi endret status for disse for å inkorporere dataene i rapporten.

Beskrivende statistikk og analyser er gjort i Excel (Microsoft Excel for Office 365) og R versjon 4.4.0 (2024-04-24).

Dataene som rapporteres inn har mangler, og krever omfattende kvalitetskontroll og korrigering før bruk i sammenstillinger. Dette kan påvirke resultatene. Bare åpenbare feil er fjernet eller ekskludert.

9.3 Kunnskapsstøtte til Mattilsynet

I dette vedlegget presenteres kunnskapsstøtte til Mattilsynet etter egne bestillinger.

Status nasjonale mål for vann og helse, jf. tidligere mål

Nasjonale målsetninger har vært konkretisert innen 14 målområder (a-n). For å sikre kontinuitet i mulig behov for rapportering, er status jf. tidligere mål vist under. For hvert målområde er det formulert målsetninger for tiltakene som kreves for å styrke vann- og avløpssystemet. Dataene fra Mattilsynet som denne rapporten baserer seg på gjør det mulig å rapportere status på indikatorer knyttet til to av målområdene: a) Kvaliteten på drikkevannet som når forbrukerne, og e) funksjonssikkerheten til vann- og avløpsnett (for vannforsyning).

Tabellen under oppsummerer andel av vannforsyningssystemene som oppnår målsetningene i protollen, med unntak av utskiftingstakt som er regnet som glidende gjennomsnitt over 3 år på nasjonalt nivå (SSB⁸).

Tabell 31. Status for 2024 for målområde (a) og (e) i protokoll for vann og helse.

Mål (a) Kvaliteten på drikkevannet som når forbrukerne:		Andel vannforsyningssystemer (VF) som oppfyller målet
a)	<i>For hvert vannforsyningssystem som forsyner flere enn 500 personer skal:</i>	
	- Antall forskriftsfestede prøveuttak som overskrider grenseverdien for kjemiske parametere i drikkevannsforskriften ikke være flere enn 2 per år.	100 % (520 av 520 VF, 19 VF uten/feil data)
	-Maksimalverdien skal ikke overskride grenseverdien med mer enn en faktor på 5	100 % (471 av 471 VF, 68 VF uten/feil data)
	-For mikrobiologiske parametere med 0 som grenseverdi, skal antall overskridelser etter verifisering være mindre enn 1 per år.	100 % (520 av 520 VF, 19 VF uten/feil data)
b)	<i>Vannforsyningssystemer mellom 50 og 500 personer, skal:</i>	
	- Antall forskriftsfestede prøveuttak som overskrider grenseverdien for kjemiske parametere i drikkevannsforskriften skal ikke være flere enn 3 per år.	99,7 % (724 av 726 VF, 96 VF uten/feil data)
	-Maksimalverdien skal ikke overskride grenseverdien med mer enn en faktor på 5	100 % (560 av 560 VF, 262 VF uten/feil data)
	-For mikrobiologiske parametere med 0 som grenseverdi, skal antall overskridelser etter verifisering være mindre enn 3 per år	100 % (727 av 727 VF, 95 VF uten/feil data)
Mål (e) Funksjonssikkerheten til vann og avløpsnett: Vannforsyning		Andel vannforsyningssystemer (VF) som oppfyller målet
a)	Ikke-planlagte avbrudd i vannforsyningen bør være mindre enn 0,5 time i snitt per innbygger per år	88,8 % (1115 av 1255 VF, 106 VF uten data)
b)	Forsyningssikkerheten skal være bedre enn 99,95 prosent.	93,1 % (1172 av 1259 VF, 102 VF uten data)
c)	Årlig utskifting/rehabilitering av vannledningsnett bør i gjennomsnitt være 2 prosent på nasjonalt nivå frem til 2033	0,6 % (SSB ³)
d)	Lekkasje fra det enkelte ledningsnett bør være mindre enn 25 prosent innen 2020	62,1 % (782 av 1260 VF, 101 VF uten data)

⁸ Statistisk sentralbyrå, 2025

Tilleggstabeller kjemiske parametere

Antall vannforsyningssystemer og antall personer tilknyttet fordelingsnett som får vann av tilfredsstillende eller usikker kvalitet for de ulike kjemiske parameterne i drikkevannsforskriften, er vist i tabellen under.

Tabell 32. Oversikt over kjemiske analyser, vannforsyningssystemer, personer, hele landet, 2024.

Analysetype ¹	Vannforsyningssystem med analyser		Vannforsyningssystem med tilfredsstillende kvalitet		Vannforsyningssystem med usikre data/ utilfredsstillende kvalitet	
	Antall	Antall personer tilknyttet ²	Antall	Antall personer tilknyttet ²	Antall	Antall personer tilknyttet ²
1,2-dikloroetan	944	3 881 800	944	3 881 800	0	0
Akrylamid	110	359 600	110	359 600	0	0
Antimon	942	3 011 200	942	3 011 200	0	0
Arsen	952	3 013 800	951	3 013 700	1	100
Benzen	955	3 867 200	955	3 867 200	0	0
Benzo(a)pyren	942	2 988 000	940	2 978 900	2	9 100
Bly	968	4 125 600	964	4 060 800	4	64 800
Bor	940	3 009 400	939	3 009 300	1	100
Bromat	971	3 079 200	970	3 077 900	1	1 300
Cyanid	952	2 983 800	952	2 983 800	0	0
Epiklorhydrin	96	311 800	96	311 800	0	0
Farge	1 227	4 832 400	1 129	4 259 000	97	573 400
Fluorid	958	3 631 800	956	3 631 600	2	200
Kadmium	946	3 982 100	946	3 982 100	0	0
Kobber	920	3 897 900	917	3 897 600	3	300
Krom	951	3 932 600	951	3 932 600	0	0
Kvikksølv	959	3 170 200	959	3 170 200	0	0
Lukt	1 154	4 519 600	1 126	4 308 900	27	210 600
Nikkel	965	3 941 600	964	3 941 500	1	0
Nitrat	946	3 538 100	946	3 538 100	0	0
Nitritt	958	3 061 900	958	3 061 900	0	0
Plantevernmidler - total	455	1 864 900	452	1 797 000	3	68 000
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)	897	3 021 400	897	3 021 400	0	0
Selen	931	2 925 700	930	2 925 600	1	100
Smak	1 107	4 438 700	1 084	4 178 600	23	260 100
Tetrakloreten og trikloreten	932	3 628 200	932	3 628 200	0	0
Trihalometaner - total	927	3 813 600	923	3 803 200	4	10 400
Turbiditet	1 219	4 877 700	1 068	2 838 200	150	2 039 500
Vinylklorid	104	414 000	104	414 000	0	0

¹Parameterne i utvalget inngår i drikkevannsforskriftens «Vedlegg 1 Grenseverdier». Det er ikke innrapportert prøvesvar for plantevernmidler - enkeltvis

²Antall personer er rundet opp til nærmeste 100.

I Tabell 33 vises to aktuelle kjemiske parametere som er forventet å inngå i neste revisjon av drikkevannsforskriften.

Tabell 33. Oversikt over innrapporterte, kjemiske analyser i 2024 som kommer i tillegg til vedlegg 1 og 2 i gjeldende forskrift. Krav til analyser av disse parameterne kan komme i ny forskrift.

Analysetype	Vannforsyningssystem med analyser	
	Antall	Antall personer tilknyttet ¹
Bisfenol A	-	-
PFAS-totalt	4	5 800

¹ Antall personer er rundet opp til nærmeste 100.

Tillegg om vannkilder

I tabellene Tabell 34, Tabell 35, Tabell 36, Tabell 37, Tabell 38, Tabell 39, Tabell 40 og Tabell 41, vises variasjon mellom medianverdier og maksimumsverdien for 90-percentilen av ulike parametere samlet for overvannkildetyper. Tabellene viser variasjonen for henholdsvis vannkildetypene «Innsjø» og «Elv/bekk», samt variasjon mellom medianverdier og maksimumsverdien for 90-percentilen av ulike parametere samlet for grunnvannskilder. Videre vises variasjonen for henholdsvis vannkildetypene «Borebrønn (løsmasse)», «Borebrønn (fjell)», «Kildeutspring», og «Grunnvann-annet».

Tabell 34. Oversikt over råvannsprøver for overflatevannkilder; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.

Analysetype*	Enhet	Antall analyser utført	Median av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte maksimums-verdier
E. coli	antall/100 ml	7 130	0	3,5	42,9
Intestinale enterokokker	antall/100 ml	6 656	0	1,0	11,0
Koliforme bakterier	antall/100 ml	7 092	7,00	58,4	200,0
Turbiditet	NTU	6 769	0,30	0,7	2,2
Farge	mg/l	6 955	13,50	50,0	68,0

*I tabellen inngår data om 630 av 1 025 vannforsyningssystemer med rapporterte data for råvannsprøver (antall analyser >=4; 683 inntakspunkt).

Tabell 35. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Innsjø»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.

Analysetype*	Enhet	Antall analyser utført	Median av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte maksimums-verdier
E. coli	antall/100 ml	5 651	0,00	1,5	23,6
Intestinale enterokokker	antall/100 ml	5 260	0,00	0,0	5,0
Koliforme bakterier	antall/100 ml	5 631	4,00	43,8	200,0
Turbiditet	NTU	5 443	0,34	0,8	2,3
Farge	mg/l	5 565	16,75	56,2	76,3

*I tabellen inngår data om 428 av 1 025 vannforsyningssystemer med rapporterte data for råvannsprøver (antall analyser >=4; 474 inntakspunkt).

Tabell 36. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Elv/bekk»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.

Analysetype*	Enhet	Antall analyser utført	Median av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte maksimums-verdier
<i>E. coli</i>	antall/100 ml	1 473	1,00	9,8	100,0
Intestinale enterokokker	antall/100 ml	1 390	0	1,9	24,6
Koliforme bakterier	antall/100 ml	1 455	17,50	83,0	200,0
Turbiditet	NTU	1 320	0,23	0,5	2,0
Farge	mg/l	1 384	7,00	25,0	45,2

*I tabellen inngår data om 203 av 1 025 vannforsyningssystemer med rapporterte data for råvannsprøver (antall analyser ≥ 4 ; 208 inntakspunkt).

Tabell 37. Oversikt over råvannsprøver for grunnvannskilder; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.

Analysetype*	Enhet	Antall analyser utført	Median av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte maksimums-verdier
<i>E. coli</i>	antall/100 ml	4 648	0,00	0,0	1,0
Intestinale enterokokker	antall/100 ml	4 352	0,00	0,0	1,0
Koliforme bakterier	antall/100 ml	4 677	0,00	0,7	9,0
Turbiditet	NTU	4 297	0,14	0,5	1,4
Farge	mg/l	4 228	2,00	5,5	10,0

*I tabellen inngår data om 415 av 1 025 vannforsyningssystemer med rapporterte data for råvann (antall analyser ≥ 4 ; 660 inntakspunkt).

Tabell 38. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Borebrønn (løsmasse)»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.

Analysetype*	Enhet	Antall analyser utført	Median av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte maksimums-verdier
<i>E. coli</i>	antall/100 ml	3 187	0,00	0,0	0,0
Intestinale enterokokker	antall/100 ml	2 932	0,00	0,0	1,0
Koliforme bakterier	antall/100 ml	3 208	0,00	0,0	4,0
Turbiditet	NTU	2 971	0,12	0,5	1,4
Farge	mg/l	2 888	2,00	5,0	7,3

*I tabellen inngår data om 253 av 1 025 vannforsyningssystemer med rapporterte data for råvann (antall analyser ≥ 4 ; 404 inntakspunkt).

Tabell 39. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Borebrønn (fjell)»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.

Analysetype*	Enhet	Antall analyser utført	Median av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte maksimums-verdier
<i>E. coli</i>	antall/100 ml	1 022	0,00	0,0	2,0
Intestinale enterokokker	antall/100 ml	991	0,00	0,0	1,0
Koliforme bakterier	antall/100 ml	1 017	0,00	1,0	19,0
Turbiditet	NTU	892	0,20	0,9	2,2
Farge	mg/l	900	2,00	6,0	12,3

*I tabellen inngår data om 106 av 1 025 vannforsyningssystemer med rapporterte data for råvann (antall analyser >=4; 178 inntakspunkt).

Tabell 40. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Kildeutspring»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.

Analysetype*	Enhet	Antall analyser utført	Median av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte maksimums-verdier
<i>E. coli</i>	antall/100 ml	230	0,00	1,0	14,3
Intestinale enterokokker	antall/100 ml	214	0,00	0,0	6,0
Koliforme bakterier	antall/100 ml	237	0,75	20,6	75,8
Turbiditet	NTU	220	0,20	0,5	1,0
Farge	mg/l	220	3,00	7,0	12,0

*I tabellen inngår data om 42 av 1 025 vannforsyningssystemer med rapporterte data for råvann (antall analyser >=4; 48 inntakspunkt).

Tabell 41. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Grunnvann-annet»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.

Analysetype*	Enhet	Antall analyser utført	Median av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte median-verdier	90-percentilen av inn-rapporterte maksimums-verdier
<i>E. coli</i>	antall/100 ml	161	0,00	0,0	0,1
Intestinale enterokokker	antall/100 ml	167	0,00	0,0	0,0
Koliforme bakterier	antall/100 ml	167	0,00	0,0	7,0
Turbiditet	NTU	166	0,10	0,4	0,7
Farge	mg/l	172	2,00	4,0	6,0

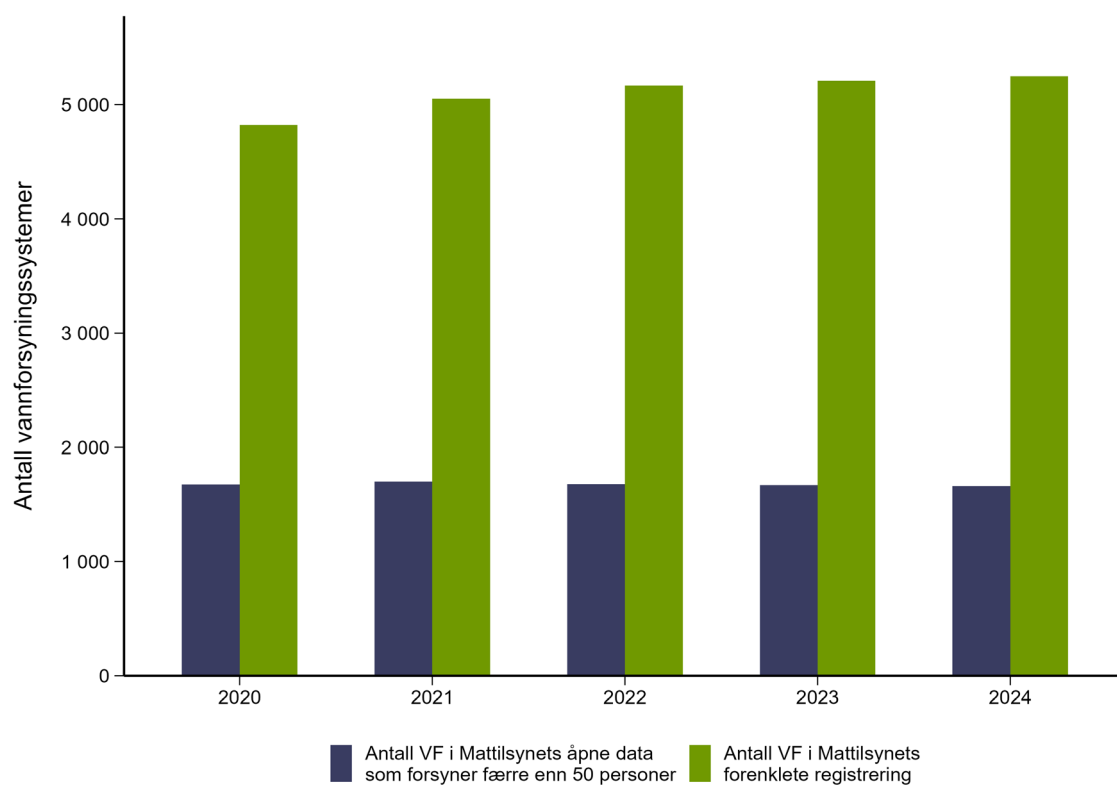
*I tabellen inngår data om 18 av 1 025 vannforsyningssystemer med rapporterte data for råvann (antall analyser >=4; 21 inntakspunkt).

Tillegg om utvalgte trender

Her vises noen supplerende trender, i tillegg til kapittel 8 i rapporten.

Små vannforsyningssystemer

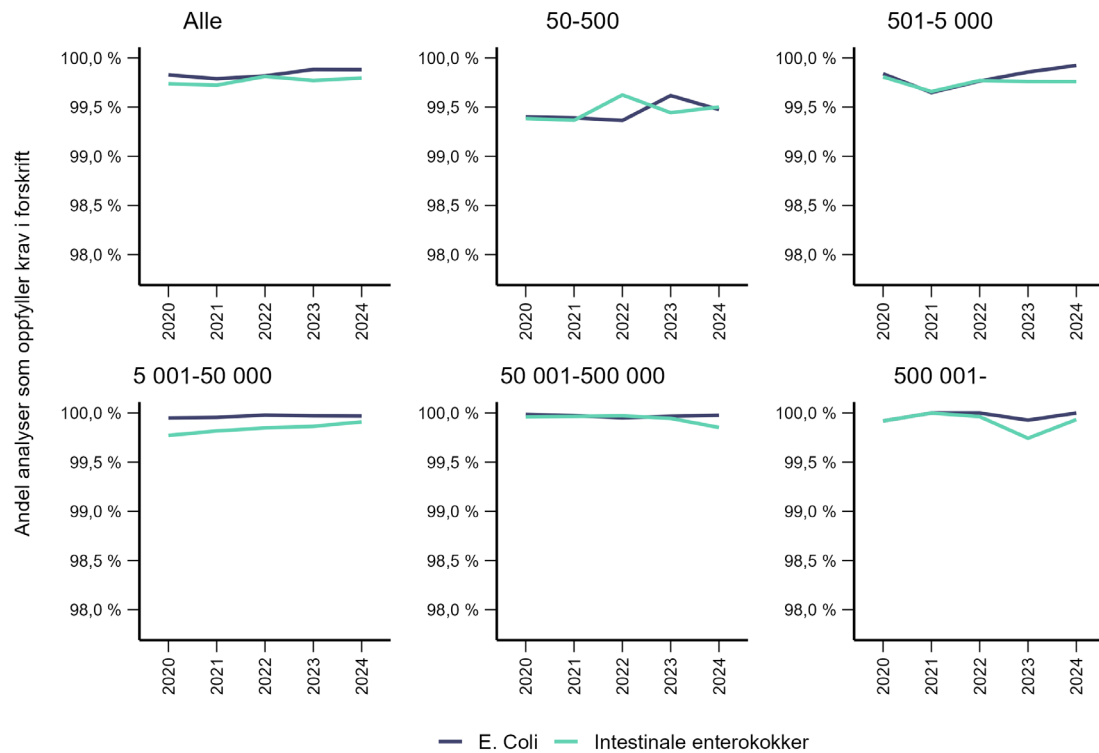
Figur 8 viser utvikling i antall vannforsyningssystemer som forsyner færre enn 50 fastboende personer.



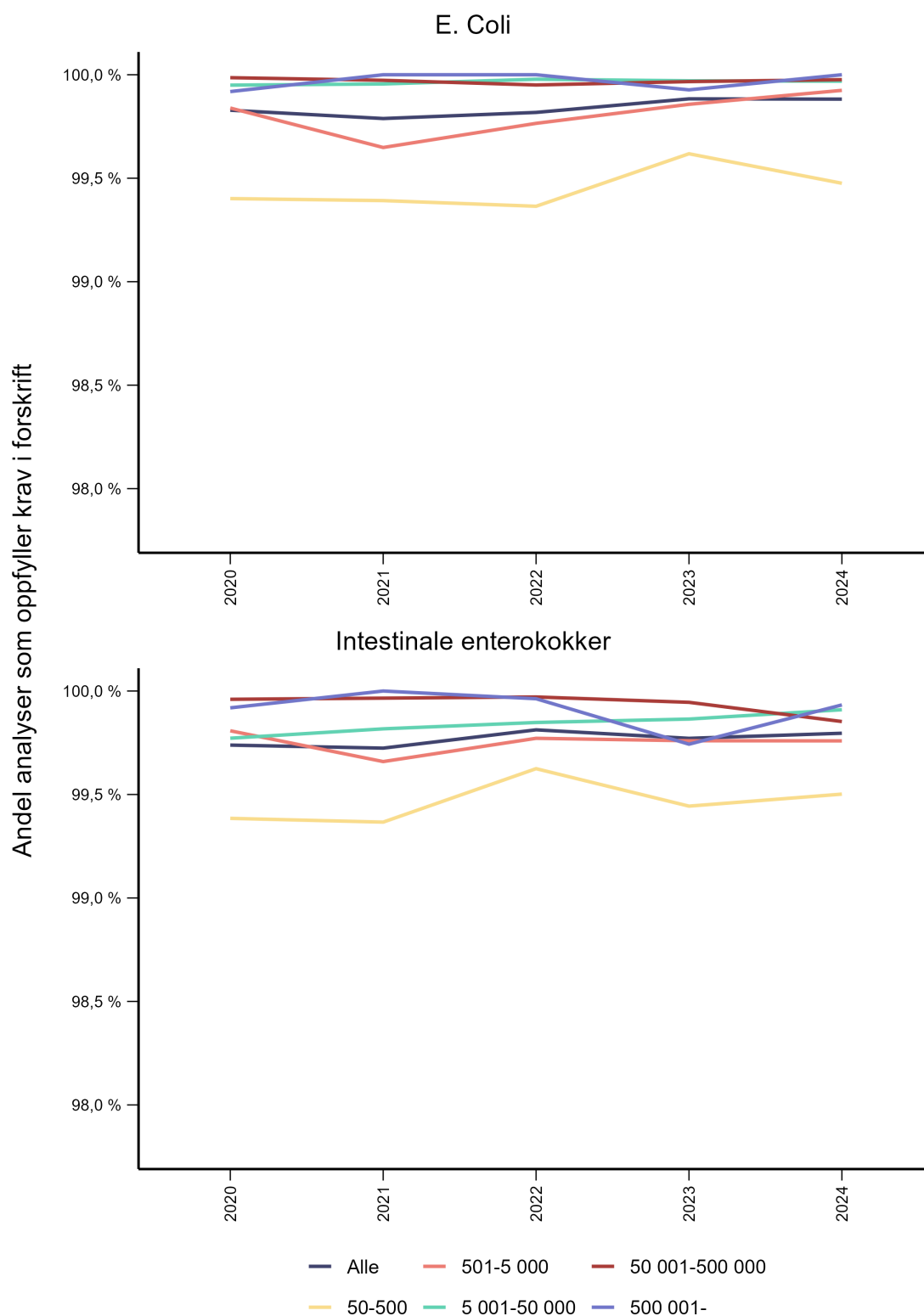
Figur 8. Antall vannforsyningssystemer som har mindre enn 50 fastboende 2020-2024.

E. coli og intestinale enterokokker – andel analyser som oppfyller krav i forskrift

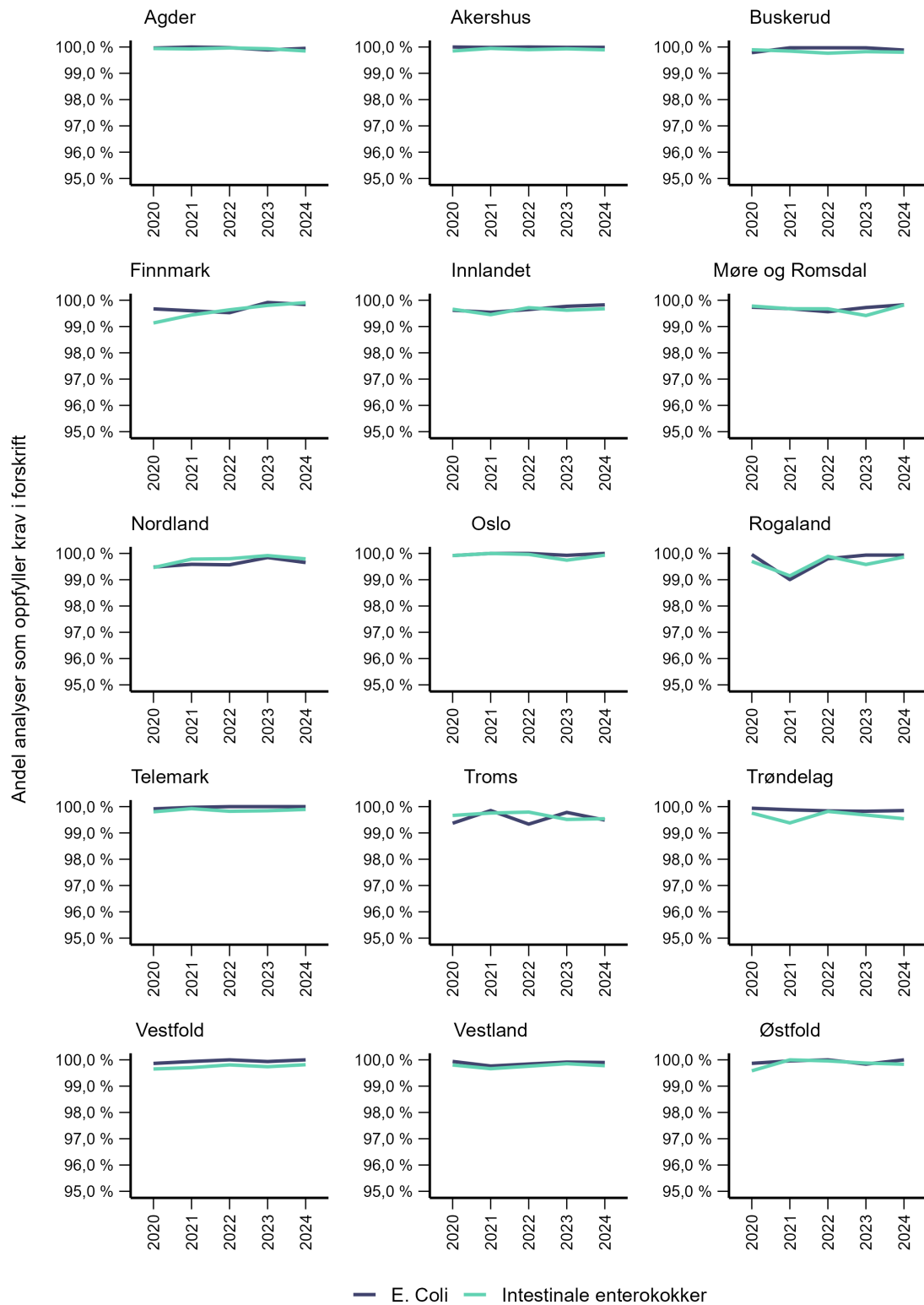
Figur 9, Figur 10, Figur 11 og Figur 12 er bygget på et utvalg av vannforsyningssystemer med rutineanalyser av levert vann for *E. coli* og intestinale enterokokker.



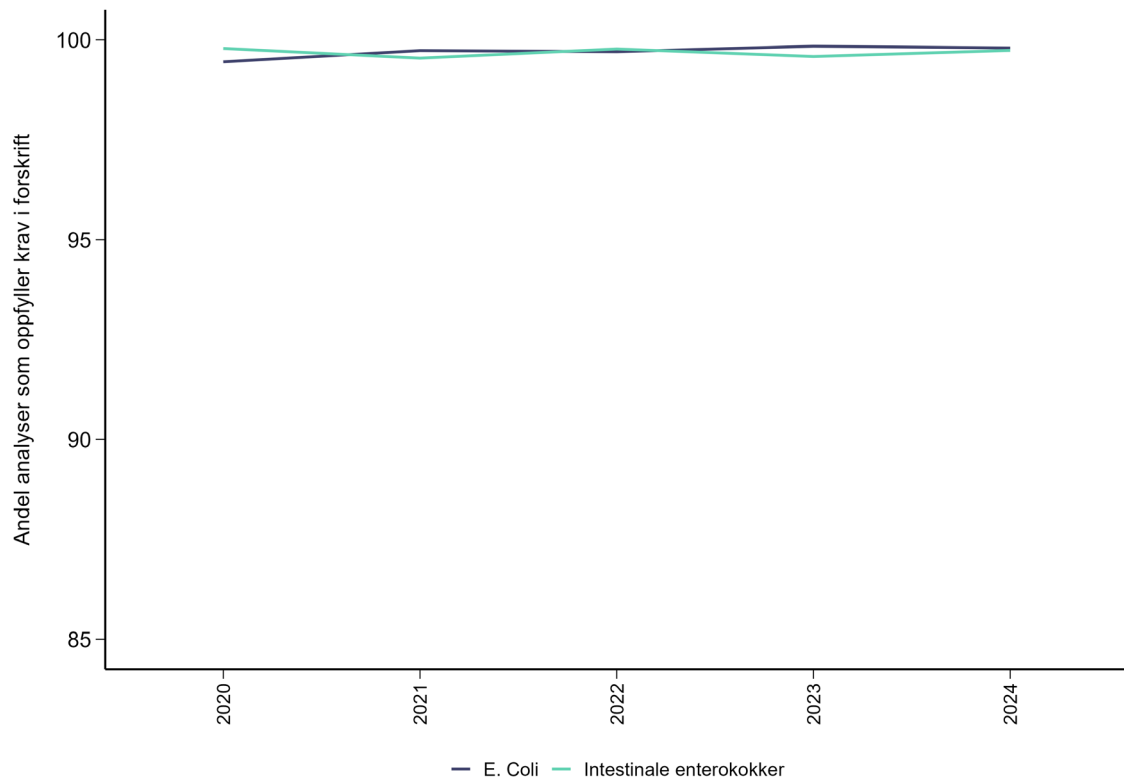
Figur 9. Andel analyser som oppfyller krav i forskrift for *E. coli* og intestinale enterokokker for hele landet samlet og per tilknyttetgruppe, 2020-2024.



Figur 10. Andel analyser som oppfyller krav i forskrift for E. coli og intestinale enterokokker for hele landet samlet og per tilknyttetgruppe, 2020-2024.



Figur 11. Andel analyser som oppfyller krav i forskrift for E. coli og intestinale enterokokker per år per fylke, 2020-2024.



Figur 12. Andel analyser som oppfyller krav i forskrift for *E. coli* og intestinale enterokokker per år, 2020-2024.

10 Oversikt over figurer og tabeller

Figur 1. Antall inntakspunkt, antall vannforsyningssystemer og antall personer gruppert etter kildetype, 2024	20
Figur 2. Leggeperioder vist som andel kilometer lagt i ulike leggeperioder per fylke og samlet for hele landet, 2024.	26
Figur 3. Fordeling av rørmaterialtyper per fylke og samlet for hele landet, 2024.	28
Figur 4. Andel produsert drikkevann estimert som lekkasje per fylke og samlet for hele landet, 2024.	30
Figur 5. Antall vannforsyningssystemer etter eierform i perioden 2020 -2024.....	33
Figur 6. Andel lekket vann (prosent) per år, 2020-2024.	34
Figur 7. Har beredskapsplan, beredskapsplan er oppdatert og beredskapsøvelse er gjennomført siste år, hele landet, 2020-2024.....	35
Figur 8. Antall vannforsyningssystemer som har mindre enn 50 fastboende 2020-2024.	43
Figur 9. Andel analyser som oppfyller krav i forskrift for E. coli og intestinale enterokokker for hele landet samlet og per tilknyttetgruppe, 2020-2024.	44
Figur 10. Andel analyser som oppfyller krav i forskrift for E. coli og intestinale enterokokker for hele landet samlet og per tilknyttetgruppe, 2020-2024.....	45
Figur 11. Andel analyser som oppfyller krav i forskrift for E. coli og intestinale enterokokker per år per fylke, 2020-2024.	46
Figur 12. Andel analyser som oppfyller krav i forskrift for E. coli og intestinale enterokokker per år, 2020-2024.....	47
Tabell 1. Antall vannforsyningssystemer gruppert etter størrelse og eierform, 2024.....	8
Tabell 2. Antall vannforsyningssystemer og antall personer tilknyttet gruppert etter størrelse og eierform, 2024.	8
Tabell 3. Fordeling av vannforsyningssystemer gruppert etter fylker med antall personer, gjennomsnitt, median, befolkning og forsyningsgrad, 2024.....	9
Tabell 4. Fordeling av vannforsyningssystemer som forsyner 50 personer eller færre gruppert etter fylker og samlet for hele landet, 2024.....	11
Tabell 5. Oversikt over E. coli og intestinale enterokokker med grenseverdi, antall prøver og avvik per fylke og samlet for hele landet, 2024.....	12
Tabell 6. Oversikt over E. coli og intestinale enterokokker med grenseverdi, antall prøver, avvik gruppert på personer tilknyttet, 2024.	13
Tabell 7. Antall vannforsyningssystemer og antall personer med tilfredsstillende hygienisk kvalitet (E. coli) per fylke og samlet for hele landet, 2024.	14
Tabell 8. Antall vannforsyningssystemer og antall personer med tilfredsstillende hygienisk kvalitet (intestinale enterokokker) per fylke og samlet for hele landet, 2024.	15
Tabell 9. Oversikt over et utvalg av kjemiske analyser, antall prøver og avvik, hele landet, 2024.	16
Tabell 10. Vannuttak i [1 000 m3] gruppert etter vannkildetype og størrelse, 2024.	17
Tabell 11. Vannuttak [1 000 m3] gruppert etter vannkildetype per fylke og samlet for hele landet, 2024.	18
Tabell 12. Antall vannforsyningssystemer gruppert etter vannkildekategori og størrelse, 2024.18	
Tabell 13. Antall personer tilknyttet gruppert etter vannkildekategori og størrelse, 2024.....	19
Tabell 14. Antall inntakspunkt gruppert etter vannkildetype og størrelse, 2024.....	19
Tabell 15. Antall personer tilknyttet inntakspunkt gruppert etter vannkildetype og størrelse, 2024.	21
Tabell 16. Antall inntakspunkt gruppert etter vannkildetype per fylke og samlet for hele landet, 2024.	21
Tabell 17. Oversikt over råvannsprøver; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.	22
Tabell 18. Antall vannbehandlingsanlegg gruppert etter behandlingsprosess og størrelse, 2024.	23

Tabell 19. Antall personer tilknyttet vannbehandlingsanlegg gruppert etter behandlingsprosess og størrelse, 2024.....	23
Tabell 20. Antall vannbehandlingsanlegg gruppert etter utvalgte vannbehandlingsmetoder per fylke og samlet for hele landet, 2024.	24
Tabell 21. Antall personer tilknyttet vannbehandlingsanlegg gruppert etter utvalgte vannbehandlingsmetoder per fylke og samlet for hele landet, 2024.	24
Tabell 22. Antall vannbehandlingsanlegg gruppert etter desinfeksjonsprosesser og størrelse, 2024.	25
Tabell 23. Antall personer tilknyttet vannbehandlingsanlegg gruppert etter utvalgte desinfeksjonsmetoder og størrelse, 2024.	25
Tabell 24. Leggeperioder vist som andel kilometer (%) lagt i ulike leggeperioder per fylke og samlet for hele landet, 2024.	27
Tabell 25. Fordeling av rørmaterialetyper per fylke og samlet for hele landet, 2024.....	29
Tabell 26. Antall vannforsyningssystemer, distribuert vannmengde, vannmengde lekket og andel estimert lekket vann per fylke og samlet for hele landet, 2024.....	30
Tabell 27. Leveringsstabilitet for vannforsyningssystemer vist per fylke, 2024.....	31
Tabell 28. Antall vannforsyningssystemer med oppdaterte beredskapsplaner og antall øvelser, per fylke og hele landet samlet, 2024.....	32
Tabell 29. Antall og andel vannforsyningssystemer med oppdaterte beredskapsplaner og antall og andel øvelser gruppert etter størrelse, 2024.	32
Tabell 30. Antall personer forsynt av vannforsyningssystemer etter eierform i perioden 2020 til 2024.	33
Tabell 31. Status for 2024 for målområde (a) og (e) i protokoll for vann og helse.....	38
Tabell 32. Oversikt over kjemiske analyser, vannforsyningssystemer, personer, hele landet, 2024.	39
Tabell 33. Oversikt over innrapporterte, kjemiske analyser i 2024 som kommer i tillegg til vedlegg 1 og 2 i gjeldende forskrift. Krav til analyser av disse parameterne kan komme i ny forskrift.	40
Tabell 34. Oversikt over råvannsprøver for overflatevannkilder; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.	40
Tabell 35. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Innsjø»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.	40
Tabell 36. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Elv/bekk»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.	41
Tabell 37. Oversikt over råvannsprøver for grunnvannskilder; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.	41
Tabell 38. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Borebrønn (løsmasse)»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.	41
Tabell 39. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Borebrønn (fjell)»; antall prøver, medianverdier, 90-ercentiler, hele landet, 2024.....	42
Tabell 40. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Kildeutspring»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.	42
Tabell 41. Oversikt over råvannsprøver for vannkildetypen «Grunnvann-annet»; antall prøver, medianverdier, 90-percentiler, hele landet, 2024.	42

Utgitt av Folkehelseinstituttet
Januar 2026

Postboks 222 Skøyen
NO-0213 Oslo

Telefon: 21 07 70 00

Rapporten kan lastes ned gratis fra
Folkehelseinstituttets nettsider
www.fhi.no