

# Drikkevannskvalitet 2022

Tabellene nedenfor viser sammendrag av resultat av analyser utført i 2022. Analysene er utført av ALS Laboratory Group Norway AS frem til desember, analysene fra desember er utført av Eurofins Environment Testing Norway. Gjennomsnittene er beregnet ut ifra alle rutineprøver tatt av drikkevann i 2022. Høyeste tillatte verdier er definert i drikkevannsforskriften.

## Store Langsjø vannverk – rentvann og nettvann

Disse tabellene viser resultater av analyser tatt av det ferdige rensede drikkevannet og analyser tatt på ledningsnettet til Store Langsjø vannverk. Vi har 11 prøvetakingspunkter som er fordelt utover i distribusjonsnettet og som gir oss god oversikt over vannkvaliteten ute på nett.

### Sensoriske parametere

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Fargetall	Mg Pt/l	Akseptabel for abonnenten	8,6	0,00	4,00	3,74	216
Smak	normal	Akseptabel for abonnenten	0,00	0,00			215
Lukt	normal	Akseptabel for abonnenten	0,00	0,00			215
Turbiditet	FNU	Akseptabel for abonnenten	4,7	0,02	0,02	0,13	212

### Fysiske parametere

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Ledningsevne (konduktivitet)	ms/m	250 (tiltaksgrense)	15,3	6,19	13,5	12,46	214
pH		6,5 – 9,5 (tiltaksgrense)	8,40	7,1	8	7,93	216
Temperatur v/pH-måling			24,00	7,3	22	21,88	127
Alkalinitet pH 4.5	mmol/l		1,34	0,69	0,88	0,89	51
Alkalinitet pH 8.3	mmol/l		0,00	0,00	0,00	0,00	51

### Mikrobiologiske parametere

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Kimtall, 22°C 3 dager	CFU/100 ml	100 og ingen unormal endring (tiltaksgrense)	47,00	0,00	1,00	2,77	216
Koliforme bakterier, MF	CFU/100 ml	0	0,00	0,00	0,00	0,00	216
E.coli, MF	CFU/100 ml	0	0,00	0,00	0,00	0,00	216
Intestinale enterokokker, MF	CFU/100 ml	0	0,00	0,00	0,00	0,00	216
Clostridium perfringens, MF	CFU/100 ml	0	0,00	0,00	0,00	0,00	22

### Kjemiske forbindelser

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Vinylklorid	µg/l	0,5	0,10	0,00	0,00	0,00	23
Akrylamid	µg/l	0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	11
Fe2+	mg/l		0,07	0,00	0,02	0,02	11
1,2-Dikloretan	µg/l	3	0,75	0,10	0,75	0,72	23
Trikloretan	µg/l	10	0,00	0,00	0,00	0,20	23
Tetrakloretan	µg/l	10	0,10	0,00	0,00	0,00	23
Sum trihalometaner	µg/l	100	5,12	0,35	0,35	0,78	23
TOC (Total organisk karbon)	mg/l	Ingen unormal endring (tiltaksgrense)	21	0,10	2,70	3,92	23
Benso(a)pyren^	µg/l	0,010	0,01	0,00	0,00	0,00	12
Benso(b)fluoranten^	µg/l		0,01	0,00	0,00	0,00	12
Benso(k)fluoranten^	µg/l		0,01	0,00	0,00	0,00	12
Benso(ghi)perylene	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	12
Indeno(123cd)pyren^	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	12

Sum PAH-4	µg/l	0,1	0,02	0,01	0,01	0,01	12
Benzen	µg/l	1	0,20	0,10	0,20	0,20	23

### Kjemiske forbindelser fortsetter

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Cyanid-total	µg/l	50	5,00	0,50	5,00	4,63	12
Bromat (BrO3)	µg/l	10	2,00	0,00	0,00	0,17	12
Sulfat (SO4 2-)	mg/l		11,60	1,48	3,00	5,60	12
a-HCH	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
b-HCH	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
g-HCH (Lindan)	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
Aldrin	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
Dieldrin	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
Endrin	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
Isodrin	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
Telodrin	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
Heptaklor	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
cis-Heptakloreposid	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
trans-Heptakloreposid	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
4.4'-DDD	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
2.4-DDD	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
4.4'-DDE	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
2.4-DDE	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
4.4'-DDT	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
2.4-DDT	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
a-Endosulfan	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	11
Epiklorhydrin	µg/l	0,1	0,03	0,00	0,00	0,00	11
Ammonium-N + Ammoniakk-N	mg/l		0,04	0,01	0,01	0,02	12
Nitrat-N (NO3-N)	mg/l	50	0,47	0,10	0,28	0,29	12
Nitritt-N (NO2-N)	mg/l	0,5	0,01	0,00	0,00	0,00	12

### Grunnstoffer

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Fe (Jern)	mg/l	0,2 (tiltaksgrense)	0,10	0,00	0,01	0,02	216
Fluorid (F-)	mg/l	1,5	0,20	0,20	0,20	0,20	12
Klorid (Cl-)	mg/l	250 (tiltaksgrense)	17,00	6,00	12,00	10,67	23
As (Arsen)	µg/l	10	0,12	0,05	0,07	0,08	12
Al (Aluminium)	mg/l	0,2 (tiltaksgrense)	0,05	0,03	0,03	0,04	12
B (Bor)	mg/l	1	0,07	0,00	0,00	0,01	12
Cd (Kadmium)	µg/l	5	0,47	0,00	0,00	0,02	23
Ca (Kalsium)	mg/l		26,40	15,9	21,90	21,72	51
Cr (Krom)	µg/l	50	3,49	0,01	0,04	0,19	23
Hg (Kvikksølv)	µg/l	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12
Mn (Mangan)	mg/l	0,05 (tiltaksgrense)	0,02	0,00	0,00	0,01	12
Na (Natrium)	mg/l	200 (tiltaksgrense)	9,56	2,13	2,22	2,85	12
Ni (Nikkel)	µg/l	20	1,23	0,03	0,51	0,57	22
Pb (Bly)	µg/l	10	0,50	0,01	0,05	0,12	23
Sb (Antimon)	µg/l	5	0,04	0,01	0,03	0,03	23
Se (Selen)	µg/l	10	0,50	0,03	0,50	0,46	12
Cu (Kopper)	µg/l	2	14,20	0,20	0,80	2,00	23

# Syltomtjern vannverk– rentvann og nettvann

Disse tabellene viser resultater av analyser tatt av det ferdige rensede drikkevannet og analyser tatt på ledningsnettet til Syltomtjern vannverk. Vi har 2 prøvetakingspunkter som er plassert slik i distribusjonsnettet at de gir oss god oversikt over vannkvaliteten ute på nett.

## Sensoriske parametere

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Fargetall	Mg Pt/l	Akseptabel for abonnenten	3,00	0,00	0,00	0,47	36
Smak	normal	Akseptabel for abonnenten	0,00	0,00			35
Lukt		Akseptabel for abonnenten	0,00	0,00			35
Turbiditet	FNU	Akseptabel for abonnenten	0,25	0,02	0,02	0,04	36

## Fysiske parametere

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Ledningsevne (konduktivitet)	ms/m	250 (tiltaksgrense)	22,50	20,80	21,55	21,61	36
pH		6,5 – 9,5 (tiltaksgrense)	8,10	7,00	7,90	7,91	36
Temperatur v/pH-måling			24,00	20,00	22,00	22,00	12
Alkalinitet pH 4.5	mmol/l		2,05	1,89	1,98	1,96	12
Alkalinitet pH 8.3	mmol/l		0,00	0,00	0,00	0,00	12

## Mikrobiologiske parametere

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Kimtall, 22°C 3 dager	CFU/100 ml	100 og ingen unormal endring (tiltaksgrense)	8,00	0,00	1,00	1,14	36
Koliforme bakterier, MF	CFU/100 ml	0	0,00	0,00	0,00	0,00	36
E.coli, MF	CFU/100 ml	0	0,00	0,00	0,00	0,00	36
Intestinale enterokokker, MF	CFU/100 ml	0	0,00	0,00	0,00	0,00	36
Clostridium perfringens, MF	CFU/100 ml	0	0,00	0,00	0,00	0,00	4

## Kjemiske forbindelser

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Vinylklorid	µg/l	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	8
Akrylamid	µg/l	0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	4
Fe2+	mg/l		0,04	0,00	0,02	0,02	4
1,2-Dikloreten	µg/l	3	0,00	0,00	0,00	0,00	8
Trikloretan	µg/l	10	0,00	0,00	0,00	0,00	8
Tetrakloreten	µg/l	10	0,00	0,00	0,00	0,00	8
Sum trihalometaner	µg/l	100	0,00	0,00	0,00	0,00	8
TOC (Total organisk karbon)	mg/l	Ingen unormal endring (tiltaksgrense)	2,40	0,87	1,10	1,27	7
Benso(a)pyren^	µg/l	0,010	0,00	0,00	0,00	0,00	4
Benso(b)fluoranten^	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
Benso(k)fluoranten^	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
Benso(ghi)perylen	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
Indeno(123cd)pyren^	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
Sum PAH-4	µg/l	0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	4
Benzen	µg/l	1	0,00	0,00	0,00	0,00	8
Cyanid-total	µg/l	50	0,00	0,00	0,00	0,00	4
Bromat (BrO3)	µg/l	10	0,00	0,00	0,00	0,00	4
Sulfat (SO4 2-)	mg/l		9,35	7,21	8,69	8,48	4
a-HCH	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
b-HCH	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
g-HCH (Lindan)	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4

## Kjemiske forbindelser fortsetter

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Aldrin	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
Dieldrin	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
Endrin	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
Isodrin	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
Telodrin	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
Heptaklor	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
cis-Heptakloreposid	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
trans-Heptakloreposid	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
4.4'-DDD	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
2.4-DDD	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
4.4'-DDE	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
2.4-DDE	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
4.4'-DDT	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
2.4-DDT	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
a-Endosulfan	µg/l		0,00	0,00	0,00	0,00	4
Fe2+	mg/l		0,04	0,00	0,02	0,02	4
Epiklorhydrin	µg/l	0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	4
Ammonium-N + Ammoniakk-N	mg/l		0,01	0,00	0,00	0,01	4
Nitrat-N (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	50	0,07	0,02	0,05	0,05	4
Nitritt-N (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	4

## Grunnstoffer

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI	MAKS	MIN	MEDIAN	GJ.SNITT	ANTALL
Fe (Jern)	mg/l	0,2 (tiltaksgrense)	0,01	0,00	0,01	0,01	36
Fluorid (F-)	mg/l	1,5	0,32	0,27	0,29	0,30	4
Klorid (Cl-)	mg/l	250 (tiltaksgrense)	4,20	4,00	4,00	4,05	4
As (Arsen)	µg/l	10	0,07	0,03	0,05	0,05	4
Al (Aluminium)	mg/l	0,2 (tiltaksgrense)	0,00	0,00	0,00	0,00	4
B (Bor)	mg/l	1	0,02	0,00	0,01	0,01	4
Cd (Kadmium)	µg/l	5	0,01	0,00	0,00	0,00	8
Ca (Kalsium)	mg/l		34,00	26,20	30,15	30,07	12
Cr (Krom)	µg/l	50	0,03	0,01	0,02	0,02	8
Hg (Kvikksølv)	µg/l	1	0,00	0,00	0,00	0,00	4
Mn (Mangan)	mg/l	0,05 (tiltaksgrense)	0,01	0,00	0,00	0,00	4
Na (Natrium)	mg/l	200 (tiltaksgrense)	10,20	9,60	10,00	9,95	4
Ni (Nikkel)	µg/l	20	1,31	0,05	0,05	0,21	8
Pb (Bly)	µg/l	10	0,68	0,07	0,17	0,24	8
Sb (Antimon)	µg/l	5	0,04	0,01	0,02	0,02	8
Se (Selen)	µg/l	10	0,00	0,00	0,00	0,00	4
Cu (Kopper)	µg/l	2	13,30	0,00	2,42	3,67	8

Har du flere spørsmål?

[Ta kontakt med Kommunalteknisk drift.](#)