



FJORD-LAB INFO

Drikkevannsforskrift av 04.12.01: ANALYSEPARAMETERE OG DERES GRENSEVERDIER

(ALFABETISK OVERSIKT. VED EVT. OVERSKRIDELSE AV GRENSEVERDIER - SE NEDERST FOR ULIKE TYPER TILTAK)

Navn	Forklaring	Min.	Maks.	Enhet	Tiltak
1,2-dikloroetan		0	3	µg/l Al	B
Akrylamid		0	0,1	µg/l	
Alkalitet		0,6	1	mmol/l	
Aluminium		0	0,2	mg/l Al	C
Ammonium		0	0,5	mg/l N	C
Antimon		0	5	µg/l Sb	B
Arsen		0	10	µg/l As	B
Benzen		0	1	µg/C ₆ H ₆	B
Benzo(a)pyren		0	0,01	µg/l	B
Bly		0	10	µg/l Pb	B
Bor		0	1	mg/l B	B
Bromat		0	5	µg/l BrO ₃	B
<i>Clostridium Perfringens</i>		0	0	ant/100ml	C
CO ₂		-	-	mg/l CO ₂	
Cyanid		0	10	µg/l CN	B
<i>E. coli</i>	<i>E. coli</i> er indikator på fersk avføring i drikkevannet, med mennesker eller pattedyr (varmblodige dyr) som kilde. Alle bakteriesmittestoffer kan være tilstede og vannet bør ikke brukes som drikkevann.	0	0	ant/100ml	A
Epiklorhydrin		0	0,1	µg/l	
Farge	Mye farge (høyt fargetall) i vannet skyldes vanligvis enten organisk materiale ("myrvann") eller jern. Er først og fremst et bruksmessig / estetisk problem.	0	20	mg/l Pt	B
Fluorid	Fluor i små mengder er sunt for tennene, men for mye av det kan gi flekker og skader på tennene. Høyt fluorinnhold forekommer kun i borebrønner.	0	1,5	mg/l F	B
Glykoler		0	10	µg/l C	B
Hydrokarboner, mineraloljer		0	10	µg/l C	B
Intestinale enterokokker		0	0	ant/100ml	A
Jern	Høyt innhold av jern i vannet kan gi rustslam i ledninger og varmtvannsbereeder, dårlig smak, gul farge på vannet, gule / brune flekker på klesvask, brunt belegg i vask, dusj og toalett.	0	0,2	mg/l Fe	C
Kadmium		0	5	µg/l Cd	B
Kalsium	Kalsium er hovedbestanddelen i kalk. Litt kalsium i vannet er bra, men for mye gir 'hardt vann', som ikke er helsefarlig, men kan gi forskjellige praktiske problemer.	-	(25)	mg/l Ca	
Kimtall (22°C)	Kimtall viser antall bakterier som påvises i drikkevannet. Dette er stort sett bakterier som er uskadelige for mennesker. Høyere verdier enn grenseverdi er akseptabelt hvis det ikke samtidig er koliforme bakterier i vannet. Høyt kimtall kan ofte indikere behov for rengjøring av ledningsnettet.	0	100	ant/ml	C
Kjemisk oksygenforbruk		0	5	mg/l O	C
Klorid	Klorid tærer på vannrør av metall, og kan gi dårlig smak. Høyt kloridinnhold kan være et tegn på påvirkning av sjøvann.	0	200	mg/l Cl	C
Koliforme bakterier	Koliforme bakterier i drikkevannet er en indikator	0	0	ant/100ml	B

på tilsig fra avføring (tarmbakterier) fra mennesker eller pattedyr (varmblodige dyr). Hvis det samtidig ikke måles *E.coli* kan dette indikere at de fleste bakteriesmittestoffene er utdødd.

Konduktivitet (25°C)	Konduktivitet (elektrisk ledningsevne) er et mål på vannets innhold av mineraler (oppløste ioner inkl. salt).	0	250 mS/m	C
Kopper	Kobber i drikkevann skyldes utløsning fra vannrør i huset, og kan gi blå / grønt belegg i vask, dusj og toalett. Er helseskadelig kun i store mengder.	0	1 mg/l Cu	B
Krom		0	50 µg/l Cr	B
Kvikksølv		0	0,5 µg/l Hg	B
Lukt (12°C)		-	-	
Lukt (25°C)		0	3	C
Mangan	Høyt innhold av mangan kan gi noe tilsvarende problem som jern, men gir sort belegg.	0	0,05 mg/l Mn	C
Natrium		0	200 mg/l Na	C
Nikkel		0	20 µg/l Ni	B
Nitrat (NO ₃ -N)	Nitrat vil stort sett komme fra gjødsel på dyrket mark. Høye verdier kan være helseskadelig.	0	10 mg/l N	B
Nitritt (NO ₂ -N)		0	0,05 mg/l N	B
pH	pH-verdien angir vannets surhetsgrad. Lav verdi (0-7) betyr surt vann, som bla kan tære på ledningsnett og armatur. Høy verdi (7-14) betyr basisk vann. Når vannet er nær det nøytrale området (7), reduseres bruksmessige problem.	6,5	9,5	C
Plantemidler-total		0	0,5 µg/l	B
Plantevernmidler-enkeltvis		0	0,1 µg/l	B
Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH)		0	0,1 µg/l	B
Radon		0	100 Bq/l	C
Selen		0	10 µg/l Se	B
Smak (12°C)		-	-	
Smak (25°C)		0	3	C
Sulfat		0	100 mg/l SO ₄	C
Termot.coli		-	-	
Tetrakloreten og trikloreten		0	10 µg/l	B
Total indikativ dose		0	0,1 mSv/år	C
Total organisk karbon (TOC)		0	5 mg/l C	C
Trihalometaner-total		0	50 µg/l	B
Tritium		0	100 Bq/l	C
Turbiditet (rentvann)	Turbiditet er mål på hvor mye "grums" / "uklarhet" (små partikler) det er i vannet.	-	1 FNU	B
Turbiditet (nett vann)		-	4 FNU	C
Vinylklorid		0	0,5 µg/l	B

Tiltak ved overskridelse av grenseverdier: Generelt skal det umiddelbart iverksettes tiltak for å avdekke årsak til overskridelsen. Tilsynsmyndigheten skal varsles iht. de enkelte tiltakstyper. (Fjord-Lab anm.: Tilsynsmyndighet = Mattilsynet)

TILTAKSTYPE A:	Umiddelbart iverksettes tiltak for å bringe parameterverdien under grenseverdien. Det kan ikke gis dispensasjon fra grenseverdier. Tilsynsmyndighetene skal umiddelbart varsles. For flaskevann skal overskridelse medføre omsetningsforbud.
TILTAKSTYPE B:	Nødvendige tiltak skal gjennomføres så snart som mulig for å bringe parameterverdien under grenseverdien, og tilsynsmyndighetene skal varsles. Godkjenningssmyndigheten kan gi dispensasjon fra grenseverdien for vedkommende parameter forutsatt at slik dispensasjon ikke representerer helseisiko og forutsatt at tilfredsstillende vannforsyning fra alternative kilder ikke er mulig. Dispensasjonen skal gis for kortest mulig periode, og skal ikke overskride 3 år. Melding om slik dispensasjon med begrunnelse for vedtaket skal sendes til det sentrale Mattilsynet. Eventuell forlengelse av dispensasjonen utover 3 år kan bare gis av det sentrale Mattilsynet.

TILTAKSTYPE C:

Nødvendige tiltak skal gjennomføres så snart som mulig for å bringe parameterverdien under grenseverdien. Tilsynsmyndighetene skal varsles, og kan gi dispensasjon fra grenseverdien for en periode slik at nødvendige tiltak kan gjennomføres forutsatt at overskridelser av grenseverdien ikke representerer noen helseisiko. For ikke godkjenningsspliktige vannforsyningsystem vil slik dispensasjon i det enkelte tilfelle kunne gjøres varig.