

Kvalitet på vann levert fra Kismul vannbehandlingsanlegg (vba) i 2025

Kismul

2025

Kismul vba forsyner normalt sett til Fana. Områdene Kokstad, Hjeltestad/Milde og Skjold/Nordås forsynes sammen med vann i fra Espeland og Svartediket vannbehandlingsanlegg.

Tabellen under viser analyseresultater fra rentvann ved Kismul i perioden 01.01.2025 – 31.12.2025

Analysene er utført ved Bergen Vann sitt Vannlaboratorium, Hardanger Miljøsenster og Eurofins.

Prøvegruppe og grenseverdi/tiltaksgrense er oppgitt i henhold til krav i drikkevannsforskriften.

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

AFA= "akseptabel for abonnentene", IUE= "ingen unormal endring"

Parameter	Prøvegruppe	Enhet	Snitt	Maks	Min	Antall	Grenseverdi/ tiltaksgrense
1,2-dikloretan	B	µg/l	<0,75	<0,75	<0,75	2	3,0
Alkalitet	A	mmol/l	0,83	0,89	0,75	52	Ingen krav
Aluminium	A	mg/l	0,035	0,057	0,020	53	0,2
Ammonium	B	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	2	0,50
Antimon	B	µg/l	0,0325	0,033	0,032	2	5,0
Arsen	B	µg/l	0,0835	0,088	0,079	2	10
Benzen	B	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	2	1,0
Benzo(a)pyren	B	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,010
Bly	B	µg/l	0,0995	0,13	0,069	2	10
Bor	B	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	2	1,0
Bromat	B	µg/l	<5	<5	<5	2	10
Clostridium perfringens	B	ant/100 ml	0	0	0	2	0
Cyanid	B	µg/l	<5	<5	<5	2	50
E.coli	A	ant/100 ml	0	0	0	52	0
Farge	A	mg/l Pt	5,3	7,0	3,0	52	AFA/IUE
Fluorid	B	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	2	1,5
Intestinale enterokokker	A	ant/100 ml	0	0	0	49	0
Jern	B	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,2
Kadmium	B	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	2	5,0
Kalsium	-	mg/l	18,9	20	18	12	Ingen krav
Kimtall 22°C	A	ant/ml	0,17	2	0	47	100 og IUE
Klorid	B	mg/l	12	13	11	2	250
Koliforme bakterier	A	ant/100 ml	0	0	0	52	0
Konduktivitet (ledningsevne)	A	mS/m, 20°C	13,2	13,8	12,5	52	250
Kobber	B	mg/l	0,00075	0,00093	0,00056	2	2,0
Krom	B	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	2	50
Kvikksølv	B	µg/l	0,0085	0,015	0,002	2	1,0
Lukt	A	Sensorisk	1	1	1	52	AFA/IUE
Mangan	B	mg/l	0,0083	0,0085	0,0081	2	0,05
Natrium	B	mg/l	6,45	6,6	6,3	0	200
Nikkel	B	µg/l	0,14	0,16	0,12	2	20
Nitrat	B	mg/l	0,0845	0,11	0,059	2	50
Nitritt	B	mg/l	<0,015	<0,015	<0,015	2	0,5
PAH-4 (sum)	B	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006	0	0,10
Selen	B	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	2	10
Smak	A	Sensorisk	1,0	2	1	52	AFA/IUE
Sulfat	B	mg/l	1,35	1,4	1,3	2	250
Surhet (pH)	A	pH	8,1	8,5	7,6	52	6,5-9,5
Tetrakloretan og trikloretan (sum)	B	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	2	10
Totalt organisk karbon (TOC)	B	mg/l	1,6	2,1	1,3	2	IUE
Trihalometaner, totalt	B	µg/l	<0,35	<0,35	<0,35	2	100
Turbiditet	A	NTU	0,11	0,16	0,10	52	AFA/IUE

Hardhet på vannet:

Kalsiuminnholdet i vannprøvene fra Kismul var i i gjennomsnitt 18,9 mg/l. Omregnet til tyske hardhetsgrader tilsvarer dette 2,8 dH°. Det måles ikke rutinemessig for magnesium, men målingene vi har viser svært lave verdier, under 1 mg/l.

Klor: Det brukes ikke klor i vannbehandlingen ved Kismul vba.

Innhold av bikarbonat: Det måles ikke på bikarbonat, men man kan regne på teoretiske verdier. Med en molvekt for bikarbonat på 61 g/mol (mg/mmol) gir dette følgende innhold av HCO₃⁻ i vannet når målt alkalitet er 0,83 mmol/l. **0,83 mmol/l * 61 mg/mmol = 50,6 mg/l.** I virkeligheten foreligger ikke all alkalitet som HCO₃⁻, noe foreligger også som CO₃⁻, men dette er marginalt.