

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

Sædalen

2025

Sædalen vba forsyner normalt sett til Sædalen, Midtun, Nattlandsfjellet og Birkelundstoppen.

Tabellen under viser analyseresultater fra rentvann ved Sædalen vba 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	0,61	0,79	0,53	52	Ingen krav
Aluminium	A	mg/l	0,04	0,30	0,01	53	0,2
Ammonium	B	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	2	0,50
Antimon	B	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	2	5,0
Arsen	B	µg/l	0,053	0,081	0,025	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	0,032	0,039	0,024	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	4,1	6,1	2	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	0,0095	0,014	0,005	2	5,0
Kalsium	-	mg/l	14,3	18	12	12	Ingen krav
Kimtall 22°C	A	ant/ml	1,5	30	0	47	100 og IUE
Klorid	B	mg/l	10,9	12	9,8	2	250
Koliforme bakterier	A	ant/100 ml	0	0	0	52	0
Konduktivitet (ledningsevne)	A	mS/m, 20°C	10,8	13,2	9,6	52	250
Kobber	B	mg/l	<0,00037	<0,00037	<0,00037	2	2,0
Krom	B	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	2	50
Kvikksølv	B	µg/l	0,008	0,014	0,002	2	1,0
Lukt	A	Sensorisk	1,1	2	1	52	AFA/IUE
Mangan	B	mg/l	0,0081	0,0091	0,0071	2	0,05
Natrium	B	mg/l	5,4	5,7	5,1	0	200
Nikkel	B	µg/l	0,098	0,12	0,076	2	20
Nitrat	B	mg/l	0,046	0,047	0,045	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	1,2	2	1	52	AFA/IUE
Sulfat	B	mg/l	1,15	1,2	1,1	2	250
Surhet (pH)	A	pH	8,0	8,6	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	1,0	1,5	0,47	2	IUE
Trihalometaner, totalt	B	µg/l	<0,35	<0,35	<0,35	2	100
Turbiditet	A	NTU	0,15	0,77	0,10	52	AFA/IUE

Hardhet på vannet: Kalsiuminnholdet i vannprøvene fra Sædalen vba var i 2025 i gjennomsnitt 14,3 mg/l. Omregnet til tyske hardhetsgrader tilsvarer dette 2,1 dH°. Det måles ikke rutinemessig for *magnesium*, men målingene vi har viser svært lave verdier, under 1 mg/l. I beregning av hardhet er det benyttet en Mg konsentrasjon på 0,5 mg/l.

Klor: Det brukes ikke klor i vannbehandlingen ved Sædalen vannbehandlingsanlegg.

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 0,61 mmol/l. **0,61 mmol/l * 61 mg/mmol = 37,2 mg/l.** I virkeligheten foreligger ikke all alkalitet som HCO₃⁻, noe foreligger også som CO₃⁻, men dette er marginalt.