



Kvalitet på vann levert fra Svartediket vannbehandlingsanlegg i 2025

Svartediket

2025

Svartediket vba forsyner normalt sett til Bergen sentrum. Det forsyner også vestre deler av Bergen sammen med Espeland vba, og områdene Kokstad, Hjeltestad/Milde og Skjold/Nordås sammen med Kismul vba og Espeland vba.

Tabellen under viser analyseresultater for prøver av rentvann fra Svartediket 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-dikloreten	B	µg/l	<0,75	<0,75	<0,75	3	3,0
Alkalitet	A	mmol/l	0,69	0,84	0,62	52	Ingen krav
Aluminium	B	mg/l	0,03	0,04	0,02	4	0,2
Ammonium	B	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	3	0,50
Antimon	B	µg/l	0,04	0,11	0,01	3	5,0
Arsen	B	µg/l	0,03	0,04	0,03	4	10
Benzen	B	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	3	1,0
Benzo(a)pyren	B	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	3	0,010
Bly	B	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	3	10
Bor	B	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	3	1,0
Bromat	B	µg/l	<5	<5	<5	3	10
Clostridium perfringens	B	ant/100 ml	0	0	0	3	0
Cyanid	B	µg/l	<5	<5	<5	3	50
E.coli	A	ant/100 ml	0	0	0	52	0
Farge	A	mg/l Pt	3,5	5	2	52	AFA/IUE
Fluorid	B	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	4	1,5
Intestinale enterokokker	A	ant/100 ml	0	0	0	49	0
Jern	A	mg/l	0,013	0,035	0,002	55	0,2
Kadmium	B	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	3	5,0
Kalsium	-	mg/l	19,2	22	17	12	Ingen krav
Kimtall 22°C	A	ant/ml	0,11	4	0	47	100 og IUE
Klorid	B	mg/l	8,33	10	7,2	4	250
Koliforme bakterier	A	ant/100 ml	0	0	0	52	0
Konduktivitet (ledningsevne)	A	mS/m, 20°C	12,2	13,7	11,2	52	250
Kobber	B	mg/l	0,00013	0,00022	0,00005	3	2,0
Krom	B	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	3	50
Kvikksølv	B	µg/l	0,007	0,014	0,002	3	1,0
Lukt	A	Sensorisk	1	1	1	52	AFA/IUE
Mangan	B	mg/l	0,0047	0,0067	0,0026	4	0,05
Natrium	B	mg/l	3,25	3,6	3,1	0	200
Nikkel	B	µg/l	0,49	0,79	0,16	4	20
Nitrat	B	mg/l	0,061	0,071	0,05	3	50
Nitritt	B	mg/l	<0,015	<0,015	<0,015	4	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	3	10
Smak	A	Sensorisk	1	1	1	51	AFA/IUE
Sulfat	B	mg/l	7,95	8,7	6,8	3	250
Surhet (pH)	A	pH	8,1	8,4	7,9	52	6,5-9,5
Tetrakloreten og trikloreten (sum)	B	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	3	10
Totalt organisk karbon (TOC)	B	mg/l	0,77	1,3	0,41	3	IUE
Trihalometaner, totalt	B	µg/l	<0,35	<0,35	<0,35	3	100
Turbiditet	A	NTU	0,12	0,16	0,10	52	AFA/IUE

Hardhet på vannet: Kalsiuminnholdet i vannprøvene fra Svartediket vba var i 2025 i gjennomsnitt 19,2 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. I beregning av hardhet er det benyttet en Mg konsentrasjon på 0,5 mg/l.

Klor: Det brukes ikke klor i vannbehandlingen ved Svartediket 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 HCO_3^- i vannet når målt alkalitet er 0,69 mmol/l. **0,69 mmol/l * 61 mg/mmol = 42 mg/l.** I virkeligheten foreligger ikke all alkalitet som HCO_3^- , noe foreligger også som CO_3^{2-} , men dette er marginalt.