



Vannkvalitet på vann fra Espeland vannbehandlingsanlegg i 2025

Espeland vannbehandlingsanlegg forsyner normalt sett Arna. I tillegg forsyner det vestre deler av Bergen sammen med vann fra Svartediket VBA, og områdene Kokstad, Hjeltestad/Milde og Skjold/Nordås sammen med Svartediket og Kismul vannbehandlingsanlegg.

Tabellen under viser analyseresultater for prøver av rentvann fra Espeland vannbehandlingsanlegg i perioden 01.01.25 – 31.12.25.

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

Prøvegruppe, grenseverdi og 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	2	3,0
Alkalitet	-	mmol/l	0,88	1,18	0,70	51	Ingen krav
Aluminium	B	mg/l	0,042	0,051	0,035	3	0,2
Ammonium	B	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	2	0,50
Antimon	B	µg/l	0,11	0,19	0,02	2	5,0
Arsen	B	µg/l	0,07	0,08	0,06	3	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	0,06	0,07	0,05	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	51	0
Farge	A	mg/l Pt	8	15	2	51	AFA/IUE
Fluorid	B	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	3	1,5
Intestinale enterokokker	A	ant/100 ml	0	0	0	48	0
Jern	B	mg/l	0,023	0,027	0,020	3	0,2
Kadmium	B	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	2	5,0
Kalsium	-	mg/l	20	25	17	12	Ingen krav
Kimtall 22°C	A	ant/ml	7	78	0	46	100 og IUE
Klorid	B	mg/l	3,5	3,8	3,1	3	250
Koliforme bakterier	A	ant/100 ml	0	17	0	51	0
Konduktivitet (ledningsevne)	A	mS/m, 20°C	11,6	13,5	8,8	51	250
Kobber	B	mg/l	0,003	0,004	0,002	2	2,0
Krom	B	µg/l	0,08	0,08	0,07	2	50
Kvikksølv	B	µg/l	<0,007	<0,010	<0,004	2	1,0
Lukt	A	Sensorisk	1	2	1	51	AFA/IUE
Mangan	B	mg/l	0,001	0,002	0,001	3	0,05
Natrium	B	mg/l	2,5	2,5	2,4	3	200
Nikkel	B	µg/l	0,11	0,14	0,07	2	20
Nitrat	B	mg/l	0,06	0,07	0,05	3	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	2	0,10
Selen	B	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	2	10
Smak	A	Sensorisk	1	3	1	51	AFA/IUE
Sulfat	B	mg/l	0,74	0,95	0,49	3	250
Surhet (pH)	A	pH	7,7	8,2	7,2	51	6,5-9,5
Tetrakloreten og trikloreten (sum)	B	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	2	10
Totalt organisk karbon (TOC)	B	mg/l	1,3	2,3	0,4	15	IUE
Trihalometaner, totalt	B	µg/l	12,9	15,4	10,4	2	100
Turbiditet	A	FNU	0,23	0,96	0,12	51	AFA/IUE

Hardhet på vannet: *Kalsiuminnholdet* i vannprøvene fra Espeland var i 2025 i gjennomsnitt 20 mg/l. Omregnet til tyske hardhetsgrader tilsvarer dette 2,9 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 klor i vannbehandlingen ved Espeland 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 0,9 mmol/l: **0,9 mmol/l * 61 mg/mmol = 55 mg/l**. I virkeligheten foreligger ikke all alkalitet som HCO_3^- , noe foreligger også som CO_3^{2-} , men dette er marginalt.