

Analysebericht

Analysedatum: 07.11.2024
Analysennummer: MS222504
Probennahme: 01.10.2024 – 0,5

Kunde: Elphinstone Reef
Kundennummer: 0
Beckentyp: NSW

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	41,1 psu	35,0 psu	↑
Alkalinität (KH)	7,27 dKH	7,50 dKH	✓
SAK254	0,85 m-1	2-8 m-1	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	472 mg/l	517 mg/l	✓
Bor	5,5 mg/l	5,3 mg/l	✓
Bromid	76 mg/l	78,7 mg/l	✓
Chlorid	23145 mg/l	22781 mg/l	✓
Kalium	451 mg/l	470 mg/l	✓
Magnesium	1493 mg/l	1527 mg/l	✓
Natrium	12525 mg/l	12682 mg/l	✓
Strontium	8,6 mg/l	9,4 mg/l	✓
Sulfat	3223 mg/l	3171 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	5,93 µg/l	10-100 µg/l	↓
Chrom	0,12 µg/l	0,2-0,5 µg/l	↓
Cobalt	n.n.	0,05-0,2 µg/l	↓
Eisen	n.n.	0,1-3 µg/l	↓
Fluorid	1,63 mg/l	1,3 mg/l	✓
Iod	66,6 µg/l	50-70 µg/l	✓
Kupfer	0,04 µg/l	0,2-2 µg/l	↓
Lithium	226 µg/l	50-150 µg/l	✓
Mangan	0,07 µg/l	0,2-1 µg/l	↓
Molybdän	13,3 µg/l	10-15 µg/l	✓
Nickel	0,10 µg/l	2-5 µg/l	↓

Rubidium	135,0 µg/l	90–150 µg/l	✓
Selen	0,069 µg/l	0,2–0,5 µg/l	⬇
Vanadium	2,27 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	n.n.	1–3 µg/l	⬇
Zinn	n.n.	0,05–1 µg/l	⬇
Cäsium	0,36 µg/l	0,3–3 µg/l	✓

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	1,6 µg/l	< 40 µg/l	✓
Bismuth	n.n.	< 1 µg/l	✓
Blei	n.n.	< 3 µg/l	✓
Quecksilber	n.n.	< 0,5 µg/l	✓
Antimon	0,169 µg/l	< 3 µg/l	✓
Titan	n.n.	< 1 µg/l	✓
Cadmium	n.n.	< 0,5 µg/l	✓
Uran	3,185 µg/l	< 3 µg/l	⬆
Beryllium	n.n.	< 0,2 µg/l	✓
Arsen	1,900 µg/l	< 3 µg/l	✓
Lanthan	0,005 µg/l	< 3 µg/l	✓
Thallium	n.n.	< 0,5 µg/l	✓
Gallium	n.n.	< 2 µg/l	✓
Tellur	n.n.	< 2 µg/l	✓
Thorium	n.n.	< 0,3 µg/l	✓
Cer	n.n.	< 0,5 µg/l	✓
Ruthenium	n.n.	< 0,1 µg/l	✓
Neodym	0,014 µg/l	< 0,1 µg/l	✓
Wolfram	n.n.	< 2 µg/l	✓

Nährstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Phosphat (photometrisch)	0,043 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Nitrat	0,11 mg/l	2–15 mg/l	⬇
Nitrit	0,199 mg/l	< 0,3 mg/l	✓
Silicium	19 µg/l	50–250 µg/l	⬇

Osmose-Check

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Kupfer (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Zink (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Silicium (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—

Beryllium (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Cobalt (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Chrom (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Eisen (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Lithium (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Mangan (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Molybdän (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Nickel (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Phosphor (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Blei (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Antimon (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Zinn (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Titan (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—
Vanadium (Osmose)	n.b.	n.n. µg/l	—



Kein Handlungsbedarf

n.n nicht nachweisbar



Handlungsbedarf

n.b Nicht bestimmt



Dringender Handlungsbedarf

Interpretation