

REEF ICP

Methodologie: ICP-OES specifiek voor zeewater. Verdere methoden mogelijk via upgrades.

Aanbevolen waarden zijn geoptimaliseerd voor koraalrifaquaria.

Monster-ID: 07074141

Analyse-ID: 314113

Geboekte upgrades: geen

Afnamepunt: Aquarium 1

Volume in liters:

Datum monsternam: 19.07.2026

Aankomst van het monster: 22.07.2026

[Naar de doseer- en actierecommendaties](#)



MACROELEMENTEN, ELEMENTEN VOOR CALCIUMBALANS EN HALOGENEN in mg/l

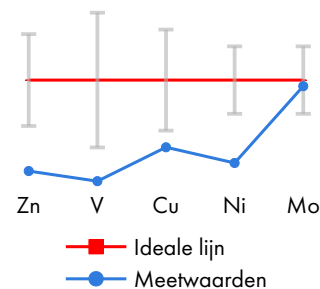
		gemeten	Referentiegebied
Natrium	Na	11738	9500 - 10700 - 11500
Zwavel	S	890	850 - 900 - 950
Sulfaat	SO ₄ ²⁻	2666	2550 - 2700 - 2850
Kalium	K	405	380 - 395 - 420
Boor	B	4,32	3,8 - 4,5 - 5,5
Magnesium	Mg	1377	1200 - 1350 - 1450
Calcium	Ca	557	400 - 425 - 440
Strontium	Sr	11	6,5 - 8,0 - 9,0
Broom (totaal broom, ICP-OES)	Br	67,7	55 - 67 - 75
Jodium (Totaal jodium, ICP-OES)	I	0,032	0,055 - 0,065 - 0,080

MACRONUTRIËNTEN in mg/l

		gemeten	Referentiegebied
Fosfor (ICP-OES)	P	0,107	0,006 - max. 0,060
Totaal fosfaat (berekend)	PO ₄ ³⁻ _{tot.}	0,328	0,02 - 0,18
Silicium	Si	0,06	0,1 - 0,2
Silicaat (berekend)	SiO ₂	0,13	0,2 - 0,4

Dynamische elementen in µg/l

		gemeten	Referentiegebied
Zink	Zn	0,55	3 - 5,5 - 8
Vanadium	V	n.d.	2 - 6 - 10
Koper	Cu	1,34	2 - 4 - 6
Nikkel	Ni	0,81	3 - 4,5 - 6
Molybdeen	Mo	14,1	10 - 15 - 20

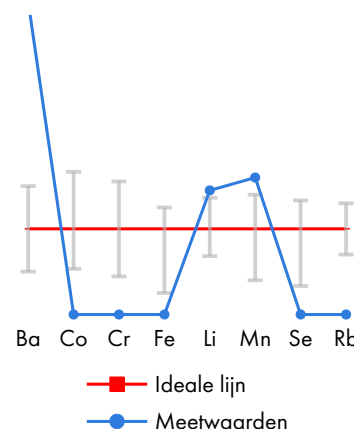


FYSIOLOGISCH RELEVANTE SPOORELEMENTEN in µg/l

		gemeten	Referentiegebied
Barium	Ba	36,6	5 - max. 50
Kobalt	Co	n.d.	n.d. - max. 1,9
Chroom	Cr	n.d.	n.d. - max. 2,3
IJzer	Fe	n.d.	n.d. - max. 2,5
Lithium	Li	319	180 - max. 350
Mangaan	Mn	0,16	n.d. - max. 0,25
Selenium	Se	n.d.	n.d. - max. 2

alleen met ICP-MS-upgrade:

Rubidium	Rb	niet gemeten
----------	----	--------------

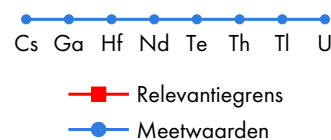
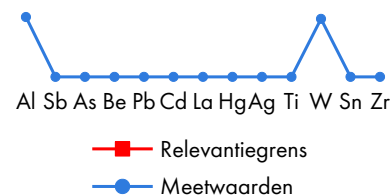


OVERIGE SPOORELEMENTEN EN POTENTIËLE VERONTREINIGINGEN in µg/l

		gemeten	Referentiegebied
Aluminium	Al	6,5	5 - 30
Antimoon	Sb	n.d.	n.d. - max. 10
Arseen	As	n.d.	n.d.
Beryllium	Be	n.d.	n.d.
Lood	Pb	n.d.	n.d.
Cadmium	Cd	n.d.	n.d.
Lanthaan	La	n.d.	2 - 10
Kwik	Hg	n.d.	n.d.
Zilver	Ag	n.d.	n.d. - max. 10
Titanium	Ti	n.d.	n.d. - 3,5
Wolfram	W	6,3	n.d. - max. 30
Tin	Sn	n.d.	n.d. - max. 10
Zirkonium	Zr	n.d.	n.d. - 2,2

alleen met ICP-MS-upgrade:

Cesium	Cs	niet gemeten
Gallium	Ga	niet gemeten
Hafnium	Hf	niet gemeten
Neodymium	Nd	niet gemeten
Telluur	Te	niet gemeten
Thorium	Th	niet gemeten
Thallium	Tl	niet gemeten
Uraan	U	niet gemeten



ORGANISCHE FACTOREN

		gemeten	Referentiegebied
SAK254 (m ⁻¹)		niet gemeten	alleen met SAK254-upgrade
NPOC (mg/l)	C	niet gemeten	alleen met organische upgrade
TNb (mg/l)	N	niet gemeten	alleen met organische upgrade

Overzicht van doseringen

Product	Totale hoeveelheid	verdeeld over ...	komt overeen met	Prioriteit	Selectievakje
ZOUTGEHALTE	verlagen			hoogste	
ELEMENTALS S	Geen dosering				
ELEMENTALS K	Geen dosering				
ELEMENTALS B	Geen dosering				
ELEMENTALS MG	Geen dosering				
ELEMENTALS SR	Geen dosering				
ELEMENTALS BR	Geen dosering				
TRACE I	Geen dosering				
ELEMENTALS N	alleen met organische upgra				
ELEMENTALS P	Waterverversing			2	
TRACE ZN	Geen dosering				
TRACE V	Geen dosering				
TRACE CU	Geen dosering				
TRACE NI	Geen dosering				
TRACE MO	Geen dosering				
TRACE BA	Geen dosering				
TRACE CO	Geen dosering				
TRACE CR	Geen dosering				
TRACE FE	Geen dosering				
TRACE LI	Geen dosering				
TRACE MN	Geen dosering				
TRACE SE	Geen dosering				
TRACE RB	alleen met ICP-MS-upgrade				

Upgrade-opties voor een Reef ICP:

ICP-MS-upgrade: Analyse van alle sporenelementen (behalve aluminium en lithium) met behulp van ICP-MS met een tot 1000x hogere gevoeligheid dan ICP-OES en analyse van exclusieve elementen. Exclusieve ICP-MS-elementen kunnen niet of niet met voldoende gevoeligheid worden bepaald met behulp van ICP-OES. Markering van meetwaarden die zijn bepaald met behulp van ICP-MS: **MS**

Organische upgrade: Bepaling van de concentraties van organisch koolstof (NPOC) en totaal stikstof (TNb).

SAK254-upgrade: Bepaling van de indicatorwaarde voor de concentratie van onverzadigde organische verbindingen.

Detectielimieten

Tijdsgemiddelde detectielimieten voor alle relevante waarden worden regelmatig gepubliceerd op lab.faunamarin.de.

Afkortingen:

ICP-OES (inductief gekoppeld plasma met optische emissiespectrometrie), ICP-MS (inductief gekoppeld plasma met massa spectrometrie), SAK254 (spectrale absorptiecoëfficiënt bij 254 nm), NPOC (niet-uitdreven organisch koolstof), TNb (totaal gebonden stikstof), n.d. (niet detecteerbaar).