

Demosite for desalination and Blue Energy

Available water streams and some parameters

parameter	unit	sea water	brine	condensate	surface water
Na	g/l	7,9-11	112-120	-	0,04-1,2
Cl	g/l	12,1-17	173-185	-	0,06-1,8
NaCl	g/l	20-28	285-305	< 0,002	0,1-3,0
SO ₄	mg/l	1.400-2.600	45.000-65.000	< 0,1	100
Ca	mg/l	230-360	50-125	< 0,1	60-140
Mg	mg/l	520-1.100	0,2-1,2	< 0,1	30-130

(More parameters on request)

More information:

Heleen Sombekke +31 (0)58 2843000, heleen.sombekke@wetsus.nl



Parameter	Eenheid	Zeewater	Condensaat	Brine	Oppervlaktewater
Na	g/l	7,9-11	-	112-120	0,04-1,2
Cl	g/l	12,1-17	-	173-185	0,06-1,8
NaCl	g/l	20-28	< 0,002	285-305	0,1-3,0
Sulfaat	mg/l	1400-2600	< 0,1	45000-65000	100
Calcium	mg/l	230-360	< 0,1	50-125	60-140
Magnesium	mg/l	520-1100	< 0,1	0,2-1,2	30-130
PO ₄ (ortho)	mg/l	0,07-0,23 (P)	-	0,15-0,30	0,1-0,6
Kalium	mg/l	180-370	< 0,1	7500-12500	60
Bromide	mg/l	26-52	-	450-950	1-4
Nitraat	mg/l	0,09-2,2 (N)	-	1-21	-
Nitriet	mg/l	0,04-0,64 (N)	-	1-15	-
Cyanide	mg/l	<0,1	-	< 0,1	-
Min. Olie	mg/l	<0,1	-	< 0,1	-
Arseen	µg/l	< 10	-	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 5	-	< 5	< 5
Chroom	µg/l	< 5	-	< 5	10
Koper	µg/l	4,5-12	-	< 3	9
Kwik	µg/l	< 5	-	< 5	< 5
Lood	µg/l	< 10	-	< 10	< 10
Nikkel	µg/l	< 5	-	< 5	< 5
Zink	µg/l	<5-21	-	< 10	16
IJzer	µg/l	93-400	-	50-100	200-2000
Water	%		100	70	-
Zwevende stof (incl. kalk)	mg/l	<100	< 10	< 10	-