

STAD KAAPSTAD SE JAARLIKSE VERSLAG OOR DRINKWATERGEHALTE VIR 2021/2022. ANALITIESE DATA OOR EN BENADERDE VERSPREIDING VAN KAAPSTAD SE DRINKWATER. Steekproefperiode: Julie 2021 tot Junie 2022

Wanneer ons inwoners hul krane oopdraai, kan hulle vertrou dat hul water betroubaar, getoets, behandel en veilig is om te drink. Volgens wet moet Stad Kaapstad een maal per jaar analitiese data oor die gehalte van kraanwater publiseer om die voortgesette nakoming van watergehaltestandaarde te toon of inwoners oor moontlike risiko's inlig. Stad Kaapstad se kraanwater handhaaf al jare lank die status van “uitstekende” nakoming van die voorgeskrewe standaarde vir nasionale drinkwatergehalte (SANS 241). Die jaarlikse verslae oor kraanwatergehalte vanaf 2014 is op die Stad se webwerf beskikbaar: www.capetown.gov.za/waterquality. Dit word ook maandeliks bygewerk en op die Nasionale Departement van Water en Sanitasie se “My Water”-blad vir watergehalte: <http://ws.dwa.gov.za/IRIS/mywater.aspx> beskikbaar gestel. Die drinkwater van “uitstekende gehalte” word deur Stad Kaapstad teen slegs 5c tot 8c per liter verskaf vergeleke met ongeveer R10 per liter vir gebottelde water wat in winkels te koop is. Sien die resultate hieronder vir die gehalte van water wat gedurende die tydperk Julie 2021 tot Junie 2022 regoor Kaapstad voorsien is.

PARAMETERS	SANS 241 : 2015 Spesifikasies	BLACKHEATH VOORRAAD Tipiese ontleding Maks 430 Mℓ/dag	FAURE VOORRAAD Tipiese ontleding Maks 500 Mℓ/dag	KLOOF NEK VOORRAAD Tipiese ontleding Maks22.5 Mℓ/dag	STEENBRAS VOORRAAD Tipiese ontleding Maks150 Mℓ/dag	VOËLVLEI VOORRAAD Tipiese ontleding Maks 273 Mℓ/dag	WEMMERSHOEK VOORRAAD Tipiese ontleding Maks 250 Mℓ/dag	BROOKLANDS VOORRAAD Tipiese ontleding Maks 5.5 Mℓ/dag	HELDERBERG VOORRAAD Tipiese ontleding Maks 12 Mℓ/dag	WITZANDS VOORRAAD Tipiese ontleding Maks 15 Mℓ/dag	CONSTANTIA NEK VOORRAAD Tipiese ontleding Maks 3 Mℓ/dag	ALBION SPRINGS VOORRAAD Tipiese ontleding Maks 2 Mℓ/dag
FISIESE EN ESTETIESE DETERMINANTE												
Kleur mg/ℓ Pt-Co	≤15	5	5	6	5	6	7	7	5	7	6	<5
Geleivermoë mS/m	≤170	11	14	18	12	13	6	58	16	24	20	22
TDS mg/ℓ	≤1200	72	92	119	83	90	37	386	107	163	132	144
Troebelheid NTU	Bedryfs ≤1 / Esteties ≤5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	1
pH (pH-eenhede)	≥5 to ≤9.7	8.5	8.6	8.3	8.1	8.0	8.5	8.2	8.8	7.7	8.3	7
CHEMIESE MAKRO-DETERMINANTE												
Vry chloor as Cl ₂ mg/ℓ	≤5	1.1	1.1	0.9	1.1	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	0.3
Nitraat as N mg/ℓ	≤11	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	1.7
Nitriet as N mg/ℓ	≤0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gekombineerde nitraat plus nitriet	≤1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Sulfaat as SO ₄ ²⁻ mg/ℓ	Esteties ≤250 / Chroniese gesondheid ≤500	12	27	35	19	13	3	124	5	19	45	10.1
Fluoried as F ⁻ mg/ℓ	≤1.5	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1
Ammonium as N mg/ℓ	≤1.5	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Chloried as Cl ⁻ mg/ℓ	≤300	16	18	20	20	21	8	83	30	36	25	47.2
Natrium as Na mg/ℓ	≤200	12	10	15	15	11	5	43	16	28	18.5	23.6
Sink as Zn mg/ℓ	≤5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CHEMIESE MIKRO-DETERMINANTE												
Antimoon as Sb µg/ℓ	≤20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Arseen as As µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Barium as Ba µg/ℓ	≤700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	119	<50	<50
Boron as B mg/ℓ	≤2.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Kadmium as Cd µg/ℓ	≤3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Chroom (totaal) as Cr µg/ℓ	≤50	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Koper as Cu µg/ℓ	≤2000	<20	<20	<20	<20	<20	<20	21	<20	<20	<20	<20
Sianied as CN ⁻ µg/ℓ	≤200	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Yster as Fe µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤2000 / Esteties ≤300	119	110	140	78	91	150	131	113	135	173	84
Lood as Pb µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mangaan as Mn µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤400 / Esteties ≤100	<20	<20	<20	<20	<20	27	22	<20	<20	<20	<20
Kwik as Hg µg/ℓ	≤6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Nikkel as Ni µg/ℓ	≤70	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Selenium as Se µg/ℓ	≤40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Uraan as U µg/ℓ	≤30	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Aluminium as Al µg/ℓ	≤300	111	60	151	118	54	115	71	68	72	118	52
CHEMIES-ORGANIESE DETERMINANTE												
Totale Organiese Koolstof mg/ℓ	≤10	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	0
Fenole µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
MIKRO-BIOLOGIESE DETERMINANTE												
<i>E.coli</i> /telling/100 mℓ	Nie bespeur nie	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Heterotrofieseplaat-telling/mℓ	≤1000	1	5	25	10	22	1	73	26	3	31	139
Totale koliform-telling/100 mℓ	≤10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	4	5	6	20
ANDER												
Hardheid (totaal) as CaCO ₃ mg/ℓ	-	30	41	42	22	35	14	146	42	79	35	40
Alkaliniteit as CaCO ₃ mg/ℓ	-	14	11	17	8	17	12	15	27	43	8	16
Kalsium as Ca mg/ℓ	-	8	13	16	6	10	4	49	12	28	14	7
Kalium as K mg/ℓ	-	1.0	0.8	0.3	0.5	0.9	0.3	1.3	1.2	1.4	<1	1
Magnesium as Mg mg/ℓ	-	2.3	2.1	1.3	1.6	2.6	0.9	5.6	2.9	4.2	<1	5

SLEUTEL: ND = Nie bespeur nie
- = geen spesifikasie nie

Die waterbehandelingsaanlegte voorsien water in ‘n onderling verbinde stelsel van reservoirs en pyplyne wat die munisipale gebied bedien.

* Abnormale resultate uitgesluit.

Chemiese en mikrobiologiese determinante wat nie tydens die periode Julie 2021 tot 30 Junie 2022 voor getoets is nie:
Trihalometane (CHCl₃, CHBr₃, CHBr₂Cl, CHBrCl₂)
Protosoë parasiete (*Cryptosporidium* and *Giardia* spesies)