

ONTLEDINGSDATA EN GESKATTE VERSPREIDING VAN KAAPSTAD SE DRINKWATER

Tydperk van monsters: 1 Julie 2018 tot 30 Junie 2019

Die Department: Water & Sanitation (DWS) het ‘n Bloudruppelsertifikaat vir drinkwatergehalte vir 2012 aan die Stad Kaapstad toegeken. Die inwoners van Kaapstad kan dus verseker wees dat hulle kraanwater veilig is om te drink en aan streng gehaltetoetse voldoen. Die Stad Kaapstad het die hoogste persentasie van 98,14% in die Wes-Kaap gekry en is een van tien munisipaliteite in die Wes-Kaap wat Bloudruppelstatus verwerf het.

Die Stad het ook ‘n Platinum Bloudruppelsertifikaat ontvang vir sy volgehoue uitstekende prestasie oor vier jaar en bly in die topprestasiegroep van waterdiensowerhede in Suid-Afrika.

Om vir ‘n Bloudruppelsertifikaat in aanmerking te kom, moet ‘n waterdiensowerheid aan minstens 95% van die DWS se maatstawwe voldoen. Dit sluit in die instandhouding en monitoring van die opvangs- en bergingsgebiede en -fasiliteite, die pyplyn- en verspreidingsstelsels en die waterbehandelingsaanleg en -prosesse. Die watergehalte moet van waar dit geberg word tot by die verbruiker aan die standaard voldoen. Genoeg personeel met geskikte vaardighede en gepaardgaande opleiding vorm ook deel van die sertifiseringsproses wat jaarliks deur middel van ‘n fisiese oudit deur amptenare van die DWS gedoen word.

Hieronder is die resultate van die gehalte water wat gedurende die betrokke tydperk regdeur die Stad Kaapstad verskaf is asook die verspreidingsgebiede wat normaalweg verbind is met die waterbehandelingsaanlegte wat die stad van water voorsien.

PARAMETERS	SANS 241: 2015 Spesifikasies	BLACKHEATH- VOORRAAD Tipiese ontleding maks 430 Mℓ/ dag	FAURE- VOORRAAD Tipiese ontleding maks 500 Mℓ/ dag	KLOOFNEK- VOORRAAD Tipiese ontleding maks 22.5 Mℓ/ dag	STEENBRAS- VOORRAAD Tipiese ontleding maks 150 Mℓ/ dag	VOËLVLEI- VOORRAAD Tipiese ontleding maks 273 Mℓ/ dag	WEMMERS- HOEK- 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	MONWABISI- ONTSOUTING- SAANLEG Tipiese ontled- ing maks 7 Mℓ/dag	STRANDFONTEIN- ONTSOUTINGS- AANLEG Tipiese ontleding maks 7 Mℓ/dag	V&A-ONTS- OUTINGS- AANLEG Tipiese ontleding maks 2 Mℓ/dag
FISIESE EN ESTETIESE DETERMINANTE														
Kleur mg/ℓ Pt-Co	≤15	5	7	7	5	6	6	7	5	9	6	5	6	5
Geleivermoë mS/m	≤170	12	22	20	18	17	6	71	16	43	18	76	89	69
TDS mg/ℓ	≤1200	80	148	137	117	111	43	473	107	291	122	509	599	463
Troebelheid NTU	Bedryfs ≤1 Esteties ≤5	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	1.8	0.6
pH (pH-eenhede)	≥5.0 tot ≤9.7	9.2	9.0	8.7	8.6	8.5	8.1	9.0	8.6	7.8	8.0	9.0	9.0	7.9
CHEMIES - MAKRODETERMINANTE														
Vry chloor as Cl ₂ mg/ℓ	≤5	1.3	1.2	0.9	1.4	1.1	1.4	1.1	1.0	1.0	0.9	0.6	0.6	0.7
Nitraat as N mg/ℓ	≤11.0	0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitried 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	<0.1	<0.1
Gekombineerde Nitraat plus Nitried	≤1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sulfaat as SO ₄ ²⁻ mg/ℓ	Esteties ≤250 Akute gesondheid ≤500	15	40	z	23	21	4	161	5	34	37	3	3	29
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	<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	<0.4	<0.4
Chloried as Cl ⁻ mg/ℓ	≤300	15	25	19	25	22	9	96	29	60	25	209	249	183
Natrium as Na mg/ℓ	≤200	6	13	15	15	12	4	52	15	40	17	156	173	121
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	<0.1	0.1
CHEMIES - MIKRODETERMINANTE														
Antimoon as Sb µg/ℓ	≤20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Arseen as As µg/ℓ	≤10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1
Barium as Ba µg/ℓ	≤700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	51	<50	<50	53	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	1.5	1.6	1.2
Kadmium as Cd µg/ℓ	≤3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Chroom (totaal) as Cr µg/ℓ	≤50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	6	6
Koper as Cu µg/ℓ	≤2000	12	13	11	11	17	<10	12	11	41	12	15	35	26
Sianied as CN ⁻ µg/ℓ	≤200	15	<10	<10	12	<10	12	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10
Yster as Fe µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤2000 Esteties ≤300	84	115	74	65	82	68	56	75	147	59	104	135	311
Lood as Pb µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12
Mangaan as Mn µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤400 Esteties ≤100	10	6	10	6	6	21	16	7	35	15	8	11	8
Kwik as Hg µg/ℓ	≤6	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Nikkel as Ni µg/ℓ	≤70	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Selenium as Se µg/ℓ	≤40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Uraan as U ug/ℓ	≤30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10
Aluminium as Al µg/ℓ	≤300	170	66	181	157	65	169	101	66	85	253	74	107	122
CHEMIES - ORGANIESE DETERMINANTE														
Totale Organiese Koolstof mg/ℓ	≤10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometane														
Chloroform µg/ℓ	≤300	-	1	3	1	7	7	1	8	16	-	-	-	-
Bromoform µg/ℓ	≤100	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Dibromochloromethane µg/ℓ	≤100	-	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-
Bromodichloromethane µg/ℓ	≤60	-	1	1	1	1	1	1	4	2	-	-	-	-
Gekombineerde Trihalometane	≤1	-	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	-	-	-	-
Phenole µg/ℓ	≤10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIKROBIOLOGIESE DETERMINANTE														
E coli telling/100 mℓ	Nie bespeur nie	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
Heterotrofieseplaat-telling/mℓ	≤1000	1	6	20	12	29	13	19	14	10	10	18	24	27
Totale koliform-telling/100 mℓ	≤10	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	5	4	5
Protooënparasiete														
<i>Cryptosporidium spesies</i> telling/10ℓ	Nie bespeur nie	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	-	-	-
<i>Giardia spesies</i> telling/10ℓ	Nie bespeur nie	NB	NB	NB	NB	NB	NB	-	NB	NB	NB	-	-	-
ANDER														
Hardheid (totaal) as CaCO ₃ mg/ℓ	-	39	68	60	44	52	19	217	41	126	44	46	64	53
Alkaliniteit as CaCO ₃ mg/ℓ	-	22	23	27	19	20	14	29	27	86	9	22	23	20
Kalsium as Ca mg/ℓ	-	13	24	22	15	16	7	76	12	43	15	15	23	17
Kalium as K mg/ℓ	-	0.6	1.4	0.4	0.9	1.0	0.2	1.7	1.4	2.0	0.4	7.5	8.0	6.4
Magnesium as Mg mg/ℓ	-	1.3	2.3	1.3	1.9	2.6	0.5	6.8	2.8	4.8	1.7	2.1	1.7	2.4

SLEUTEL: NB = Nie bespeur nie

BENADERDE WATERVERSPREIDINGSGBIEDE (veranderlik weens optimisering van rouwater-hulpbronne, seisoenskommelinge, diensbaarheid van waterbehandelingsaanlegte/reservoirs en stelselbedrywighede terwyl parameters ook wissel as gevolg van mengsels in verspreidingstelsel)

BLACKHEATH:	Kaapse Vlakte, Mitchells Plain, Muizenberg, Vishoek, suidelike voorstede (ook dié hoogliggend aan die bergkant en Constantiavallei), Stadskom, Bellville, Kuilsrivier, Blue Downs, Eerstervier,	Khayelitsha, Durbanville, Elsiesrivier, Somerset-Wes, Strand, Nyanga/Gugulethu
BROOKLANDS:	Simonstad	
CONSTANTIA NEK:	Houtbaai (water gemeng met voorraad uit Steenbras en/of Blackheath)	
FAURE:	Kaapse Vlakte, Mitchells Plain, Muizenberg, Vishoek, Suidelike voorstede, Khayelitsha, Somerset-Wes, Strand, Philippi	
HELDERBERG:	Somerset-Wes	
KLOOF NEK:	Kampsbaai, Seepunt, Tamboerskloof/Tuine (hoogliggende gebiede)	
STEENBRAS:	Suidelike voorstede (hoogliggende gebiede aan die bergkant en Constantiavallei), Somerset-Wes/Gordonsbaai (hoogliggende gebiede), Vishoek en die Verre Suid-Skiereiland	
VOËLVLEI:	Noordelike voorstede (Atlantis tot Milnerton), Epping, Stadskom, Groenpunt, Durbanville/Kraaifontein (boonste gedeeltes)	
WEMMERSHOEK:	Paarl tot Bellville, Noordelike voorstede, Stadskom, Durbanville, Kraaifontein	
WITZANDS:	Atlantis (water gemeng met voorraad uit Voëlvlei)	
MONWABISI:	In bedryf vanaf Junie 2018 tot op hede	
STRANDFONTEIN:	In bedryf vanaf Junie 2018 tot op hede	
VICTORIA & ALFRED:	In bedryf vanaf Junie 2018 tot Januarie 2019	

LUNGELO MBANDAZAYO
STADSBESTUURDER
159/2019

