

ONTLEDINGSDATA EN GESKATTE VERSPREIDING VAN KAAPSTAD SE DRINKWATER

Tydperk van monsters: 1 Julie 2019 tot 31 Desember 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 audit 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 ontleding maks 7 Mℓ/dag	STRANBFONTEIN- ONTSOUTINGS- AANLEG Tipiese ontleding maks 7 Mℓ/dag
FISIESE EN ESTETIESE DETERMINANTE													
Kleur mg/ℓ Pt-Co	≤15	6	5	6	5	6	5	7	5	7	6	<5	<5
Geleivermoë mS/m	≤170	11	21	20	16	14	9	74	17	38	22	73	69
TDS mg/ℓ	≤1200	71	141	134	110	93	62	493	116	256	145	489	460
Troebelheid NTU	Bedryfs ≤1 Esteties ≤5	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6
pH (pH-eenhede)	≥5.0 tot ≤9.7	8.8	8.9	9.0	8.2	8.4	8.0	9.0	8.8	7.6	8.2	8.9	9.0
CHEMIES - MAKRODETERMINANTE													
Vry chloor as Cl ₂ mg/ℓ	≤5	1.3	1.2	0.9	1.3	1.4	1.4	1.1	0.8	1.3	1.0	0.6	0.6
Nitraat as N mg/ℓ	≤11.0	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
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
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
Sulfaat as SO ₄ ²⁻ mg/ℓ	Esteties ≤250 Akute gesondheid ≤500	11	38	38	22	13	12	167	6	29	52	3	3
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
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
Chloried as Cl ⁻ mg/ℓ	≤300	11	32	19	25	21	10	89	30	55	25	178	169
Natrium as Na mg/ℓ	≤200	5	13	15	14	9	4	52	15	33	19	133	130
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
CHEMIES - MIKRODETERMINANTE													
Antimoon as Sb µg/ℓ	≤20	<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	2	<1	<1	<1
Barium as Ba µg/ℓ	≤700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<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	1.1	1.2
Kadmium as Cd µg/ℓ	≤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	<5	<5
Koper as Cu µg/ℓ	≤2000	<10	39	12	<10	17	<10	<10	12	38	13	11	11
Sianied as CN ⁻ µg/ℓ	≤200	16	18	13	17	17	22	20	22	15	<10	19	14
Yster as Fe µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤2000 Esteties ≤300	74	99	98	73	61	98	57	65	128	60	52	55
Lood as Pb µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mangaan as Mn µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤400 Esteties ≤100	7	6	12	5	5	12	17	5	26	20	<5	<5
Kwik as Hg µg/ℓ	≤6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nikkel as Ni µg/ℓ	≤70	<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	3	<1	<1	<1
Uraan as U ug/ℓ	≤30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminium as Al µg/ℓ	≤300	161	63	209	117	77	233	97	62	75	86	<50	<50
CHEMIES - ORGANIESE DETERMINANTE													
Totale Organiese Koolstof mg/ℓ	≤10	2	2	2	2	2	1	3	1	3	2	0	1
Trihalometane													
Chloroform µg/ℓ	≤300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromoform µg/ℓ	≤100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromochloromethane µg/ℓ	≤100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichloromethane µg/ℓ	≤60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gekombineerde Trihalometane	≤1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenole µg/ℓ	≤10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIKROBIOLOGIESE DETERMINANTE													
E coli telling/100 mℓ	Nie bespeur nie	NB	NB	NB	NB	5	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
Heterotrofieseplaat-telling/mℓ	≤1000	2	2	16	2	23	2	1	18	3	1	18	6
Totale koliform-telling/100 mℓ	≤10	2	1	1	1	5	1	1	1	1	1	13	11
Protosoönparasiete													
<i>Cryptosporidium</i> spesies telling/10ℓ	Nie bespeur nie	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	-	-	-
<i>Giardia</i> spesies telling/10ℓ	Nie bespeur nie	NB	NB	NB	NB	NB	NB	-	NB	NB	-	-	-
ANBER													
Hardheid (totaal) as CaCO ₃ mg/ℓ	-	35	64	56	38	39	33	233	42	104	49	25	34
Alkaliniteit as CaCO ₃ mg/ℓ	-	21	25	28	16	19	20	33	29	74	9	21	21
Kalsium as Ca mg/ℓ	-	13	22	20	12	12	12	82	12	35	17	8	11
Kalium as K mg/ℓ	-	0.4	1.3	0.4	0.9	0.7	0.3	1.3	1.3	1.8	0.5	5.7	5.9
Magnesium as Mg mg/ℓ	-	0.9	2.1	1.4	1.8	2.0	0.8	6.6	3.0	4.2	1.7	1.2	1.2

SLEUTEL: NB = Nie bespeur nie

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

BLACKHEATH:	Kaapse Vlakte, Mitchells Plain, Muizenberg, Vishoek, suidelike voorstede (ook dié hoogliggend aan die bergkant en Constantiavallei), Stadskom, Bellville, Kuilsrivier, Blue Downs, Eersterivier, Khayelitsha, Durbanville, Elsiesrivier, Somerset-Wes, Strand, Nyanga/Gugulethu
BROOKLANBS:	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
WITZANBS:	Atlantis (water gemeng met voorraad uit Voëlvlei)
MONWABISI:	In bedryf vanaf Junie 2018 tot op hede
STRANBFONTEIN:	In bedryf vanaf Junie 2018 tot op hede

LUNGELO MBANBAZAYO
STADSBESTUURDER
27/2020

