

ONTLEDINGSDATA EN GESKATTE VERSPREIDING VAN KAAPSTAD SE DRINKWATER

Tydperk van monsters: 1 Julie 2017 tot 30 Junie 2018

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 monitering 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
FISIESE EN ESTETIESE DETERMINANTE											
Kleur mg/ℓ Pt-Co	≤5	5	5	6	5	7	7	6	6	6	8
Geleivermoë mS/m	≤170	12	17	22	18	22	9	62	19	49	22
TDS mg/ℓ	≤1200	79	117	145	121	145	61	415	126	326	151
Troebelheid NTU	Bedryfs ≤1 Esteties ≤5	0.7	0.7	0.8	0.7	1.1	0.8	0.7	0.8	0.6	1.1
pH (pH-eenhede)	≥5.0 tot ≤9.7	8.9	8.7	8.5	8.4	8.8	8.1	8.8	8.4	7.4	8.6
CHEMIES - MAKRODETERMINANTE											
Vry chloor as Cl ₂ mg/ℓ	≤5	1.1	1.0	0.9	1.2	1.1	1.2	1.0	0.8	1.2	0.9
Nitraat as N mg/ℓ	≤11.0	0.2	0.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<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
Gekombineerde Nitraat plus Nitried	≤1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
Sulfaat as SO ₄ ²⁻ mg/ℓ	Esteties ≤250 Akute gesondheid ≤500	14	30	34	20	29	12	136	7	44	36
Fluoried as F ⁻ mg/ℓ	≤1.5	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	<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
Chloried as Cl ⁻ mg/ℓ	≤300	13	19	24	30	30	12	94	34	76	32
Natrium as Na mg/ℓ	≤200	6	10	16	16	14	6	51	18	45	20
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
CHEMIES - MIKRODETERMINANTE											
Antimoon as Sb µg/ℓ	≤20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Arseen as As µg/ℓ	≤10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Barium as Ba µg/ℓ	≤700	<50	53	<50	<50	<50	<50	<50	53	<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
Kadmium as Cd µg/ℓ	≤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
Koper as Cu µg/ℓ	≤2000	22	12	11	12	31	12	<10	<10	64	21
Sianied as CN ⁻ µg/ℓ	≤200	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Yster as Fe µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤2000 Esteties ≤300	67	132	72	77	83	76	56	76	83	72
Lood as Pb µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mangaan as Mn µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤400 Esteties ≤100	12	7	13	7	7	20	10	6	24	51
Kwik as Hg µg/ℓ	≤6	<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
Selenium as Se µg/ℓ	≤40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Uranium as U ug/ℓ	≤30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aluminium as Al µg/ℓ	≤300	97	63	155	125	66	109	214	65	64	287
CHEMIES - ORGANIESE DETERMINANTE											
Totale organiese koolstof mg/ℓ	≤10	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2
Trihalometane											
Chloroform µg/ℓ	≤300	10	6	13	13	20	20	5	11	29	28
Bromoform µg/ℓ	≤100	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1
Dibromochlorometaan µg/ℓ	≤100	2	1	1	2	2	1	3	13	10	1
Bromodichlorometaan µg/ℓ	≤60	3	2	1	5	4	2	3	10	11	2
Gekombineerde trihalometaan	≤1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.4	0.4	0.2
Fenole µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10
MICROBIOLOGICAL DETERMINANDS											
E coli count/100 mℓ	Nie bespeur nie	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
Heterotrofieseplaat-telling/mℓ	≤1000	14	3	54	1	35	12	1	35	3	5
Totale koliform-telling/100 mℓ	≤10	5	1	1	1	2	4	1	3	2	2
Protosoönparasiete											
<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	NB
ANDER											
Hardheid (totaal) as CaCO ₃ mg/ℓ	-	38	53	60	37	60	26	187	44	122	59
Alkaliniteit as CaCO ₃ mg/ℓ	-	19	18	26	14	25	12	21	28	69	19
Kalsium as Ca mg/ℓ	-	13	19	21	11	20	9	63	12	41	20
Kalium as K mg/ℓ	-	0.4	0.8	0.3	1.0	0.9	0.3	1.7	1.4	2.0	0.4
Magnesium as Mg mg/ℓ	-	1.2	1.7	1.7	2.2	2.8	1.0	7.0	3.4	4.8	2.3

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 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
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)

LUNGELO MBANDAZAYO
STADSBESTUURDER
138/2018



Maak vooruitgang moontlik. Tesame.