

ONTLEDINGSDATA EN GESKATTE VERSPREIDING VAN KAAPSTAD SE DRINKWATER

Tydperk van monsters: 1 Julie 2016 tot 30 Junie 2017

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 verspreidingsels 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	5	5	6	7	6	5	6	5
Geleivermoë mS/m	≤170	13	16	23	16	18	9	60	21	30	19
TDS mg/ℓ	≤1200	86	105	153	109	122	59	399	139	198	129
Troebelheid NTU	Bedryfs ≤1 Esteties ≤5	0.8	0.4	0.8	0.7	1.0	1.0	0.6	0.8	0.6	1.0
pH (pH-eenhede)	≥5.0 tot ≤9.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.5	8.7	8.5	7.7	8.5
CHEMIES - MAKRODETERMINANTE											
Vry chloor as Cl ₂ mg/ℓ	≤5	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	0.6	1.0	0.9
Nitraat as N mg/ℓ	≤11.0	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<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	0.1	0.1
Sulfaat as SO ₄ ²⁻ mg/ℓ	Esteties ≤250 Akute gesondheid ≤500	15	24	33	19	23	6	134	16	29	33
Fluoried as F ⁻ mg/ℓ	≤1.5	0.1	0.1	0.0	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
Chloried as Cl ⁻ mg/ℓ	≤300	14	17	26	24	26	12	72	34	42	26
Natrium as Na mg/ℓ	≤200	8	8	17	14	13	6	40	18	22	16
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	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
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	12	14	10	<10	11	<10	<10	<10	16	11
Sianied as CN ⁻ µg/ℓ	≤200	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Yster as Fe µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤2000 Esteties ≤300	68	69	71	60	104	132	55	61	65	53
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	10	6	14	7	6	23	9	6	9	13
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	62	90	117	59	160	192	100	53	306
CHEMIES - ORGANIESE DETERMINANTE											
Totale organiese koolstof mg/ℓ	≤10	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
Trihalometane											
Chloroform µg/ℓ	≤300	6	5	-	10	7	7	29	32	42	49
Bromoform µg/ℓ	≤100	1	1	-	1	1	1	1	7	1	0
Dibromochlorometaan µg/ℓ	≤100	3	1	-	2	1	2	6	16	10	2
Bromodichlorometaan µg/ℓ	≤60	4	1	-	5	1	4	11	15	18	4
Gekombineerde trihalometaan	≤1	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.2
Fenole µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
MICROBIOLOGICAL DETERMINANDS											
E coli count/100 mℓ	Nie bespeur nie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Heterotrofieseplaat-telling/ mℓ	≤1000	6	3	3	48	9	4	4	12	23	1
Totale koliform-telling/100 mℓ	≤10	1	1	2	5	4	5	1	1	9	1
Protosoönparasiete											
<i>Cryptosporidium spesies</i> telling/10ℓ	Nie bespeur nie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<i>Giardia spesies</i> telling/10ℓ	Nie bespeur nie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ANDER											
Hardheid (totaal) as CaCO ₃ mg/ℓ	-	44	49	59	39	50	26	179	49	82	40
Alkaliniteit as CaCO ₃ mg/ℓ	-	24	24	32	20	21	17	25	27	50	15
Kalsium as Ca mg/ℓ	-	14	17	20	13	15	9	62	15	27	13
Kalium as K mg/ℓ	-	0.5	0.6	0.4	0.7	0.9	0.4	1.4	1.0	1.2	0.5
Magnesium as Mg mg/ℓ	-	1.4	1.5	2.0	1.6	2.8	1.1	5.5	2.9	3.6	1.6

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
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)

ACHMAT EBRAHIM
STADSBESTUURDER
133/2017



Maak vooruitgang moontlik. Tesame.