

ONTLEDINGSDATA EN GESKATTE VERSPREIDING VAN KAAPSTAD SE DRINKWATER

Tydperk van monsters: 1 Junie 2013 tot 31 Mei 2014

Die departement van waterwese (DWA) 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 DWA 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 DWA 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: 2011 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											
Residuele chloor mg/ℓ	≤5	0.60	0.92	0.81	0.60	0.63	1.00	0.87	0.66	0.81	0.60
Kleur mg/ℓ Pt	≤15	5	5	5	6	5	6	6	5	5	6
Geleivermoë mS/m	≤170	12.6	14.0	17.9	15.0	15.6	8.3	46.8	15.2	24.0	17.3
Reuk	Nie aanstootlik	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
Smaak	Nie aanstootlik	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
TDS mg/ℓ	≤1200	84.2	93.8	119.9	100.3	104.6	55.5	313.5	102.1	160.5	115.9
Troebelheid (Tiamo) NTU	Bedryfs ≤1 Esteties ≤5	0.72	0.61	0.61	0.64	0.85	0.74	0.62	0.82	0.66	0.60
pH (pH-eenhede)	≥5.0 tot ≤9.7	8.66	8.70	8.67	9.18	8.68	8.65	8.58	8.55	7.48	8.20
UV 300nm/4cm	-	0.040	0.040	0.060	0.080	0.070	0.070	0.100	0.030	-	0.063
HARDHEID (mg/ℓ)											
Hardheid (totaal) as CaCO ₃	-	41	44	47	40	39	26	114	36	45	31
CHEMIES - MAKRODETERMINANTE											
(Nitraat en nitried) as N mg/ℓ	≤11.9	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	-
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	-
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	-
Silika as SiO ₂ mg/ℓ	-	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	1.3	0.8	2.3	1.7	0.8
Sulfaat as SO ₄ ²⁻ mg/ℓ	Esteties ≤250 Akute gesondheid ≤500	14.1	19.5	30.1	17.7	22.4	4.6	98.9	9.3	32.1	30.9
Fluoried as F ⁻ mg/ℓ	≤1.5	0.10	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	0.08	0.11	0.12	0.08
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	-
Chloried as Cl ⁻ mg/ℓ	≤300	12.2	13.7	16.6	17.3	21.0	8.3	67.2	24.6	41.5	27.0
Natrium as Na mg/ℓ	≤200	5.1	5.8	10.7	9.0	9.1	3.3	31.5	10.1	19.4	14.2
Sink as Zn mg/ℓ	≤5	0.090	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Alkaliniteit as CaCO ₃ mg/ℓ	-	29.0	26.9	29.1	26.9	18.2	26.6	11.4	25.4	18.1	9.5
Kalsium as Ca mg/ℓ	-	14.7	15.9	17.0	14.0	12.2	9.6	39.1	11.4	13.8	10.3
Kalium as K mg/ℓ	-	0.44	0.44	0.27	0.36	0.64	0.21	0.87	0.68	1.23	0.40
Magnesium as Mg mg/ℓ	-	1.11	1.13	1.08	1.17	2.06	0.57	4.12	1.83	2.46	1.41
CHEMIES - MIKRODETERMINANTE											
Antimoon as Sb µg/ℓ	≤20	<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
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
Kobalt as Co µg/ℓ	≤500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Koper as Cu µg/ℓ	≤2000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13.5	16.8	10.0
Sianied as CN ⁻ µg/ℓ	≤70	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
Yster as Fe µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤2000 Esteties ≤300	<56.4	54.1	<50	51.7	76.4	73.3	<50	55.2	71.4	<50
Lood as Pb µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mangaan as Mn µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤500 Esteties ≤100	5.5	5.1	8.3	7.5	5.0	12.6	6.0	8.3	<5	16.4
Kwik as Hg µg/ℓ	≤6	<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	≤10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
Vanadium as V µg/ℓ	≤200	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Aluminium as Al µg/ℓ	≤300	100.6	54.3	198.5	170.5	54.0	165.3	113.7	91.6	<50	371.3
CHEMIES - ORGANIESE DETERMINANTE											
Totale organiese koolstof mg/ℓ	≤10	1.9	2.1	2.3	2.3	2.4	1.8	3.4	2.3	2.3	2.4
Totale THM mg/ℓ	≤0.56	0.01	0.02	0.05	0.10	0.09	0.02	0.08	0.11	0.09	-
Mikrosistien as LR µg/ℓ	≤1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fenole µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
MIKROBIOLOGIESE DETERMINANTE											
E coli-telling/100mℓ	Nie bespeur nie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sitopatogeniesevirus- telling/10ℓ	Nie bespeur nie	0	0	-	0	0	0	0	0	-	-
Cryptosporidium-telling/10ℓ	Nie bespeur nie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Giardia-telling/10ℓ	Nie bespeur nie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Totale koliform-telling/100 mℓ	≤10	1	1	1	2	4	5	1	2	1	1
Heterotrofieseplaat-telling/mℓ	≤1 000	8	9	30	13	104	27	8	32	11	1

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
CONSTANTIANEK:	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
KLOOFNEK:	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
145/2014

