

ONTLEDINGSDATA EN GESKATTE VERSPREIDING VAN KAAPSTAD SE DRINKWATER

Tydperk van monsters: 1 Julie 2019 tot 30 Junie 2020

Die Departement: Water en Sanitasie (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	ALBION SPRINGS Tipiese ontleding maks 1.999 Mℓ/ dag	MONWABISI- ONTSOUTINGS- AANLEG Tipiese ontleding maks 7 Mℓ/dag	STRANDFONTEIN- ONTSOUTINGS- AANLEG Tipiese ontleding maks 7 Mℓ/dag
FISIESE EN ESTETIESE DETERMINANTE														
Kleur mg/ℓ Pt-Co	≤15	5	5	6	5	5	6	7	5	6	6	<5	<5	<5
Geleivermoë mS/m	≤170	12	18	19	16	14	8	74	18	36	22	22	75	64
TDS mg/ℓ	≤1200	78	119	129	105	93	55	493	118	244	145	146	499	427
Troebelheid NTU	Bedryfs ≤1 Esteties ≤5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	1	0.6	0.6
pH (pH-eenhede)	≥5.0 tot ≤9.7	8.8	8.5	8.7	8.0	8.1	8.0	8.8	8.8	7.7	8.2	7	8.8	8.9
CHEMIES - MAKRODETERMINANTE														
Vry chloor as Cl ₂ mg/ℓ	≤5	1.3	1.2	0.9	1.4	1.4	1.4	1.1	0.7	1.2	1.0	0.0	0.7	0.7
Nitraat as N mg/ℓ	≤11.0	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.5	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	<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	0.2	0.1	0.1
Sulfaat as SO ₄ ²⁻ mg/ℓ	Esteties ≤250 Akute gesondheid ≤500	12	33	36	21	13	8	168	6	26	52	11.1	3	2
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	14	23	19	28	22	10	96	31	52	25	49.4	197	169
Natrium as Na mg/ℓ	≤200	5	10	14	14	9	4	54	15	33	19	26.2	136	126
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	2	<1	<1	<1	<1
Barium as Ba µg/ℓ	≤700	<50	<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	<0.1	1.2	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	<5	<5	<5
Koper as Cu µg/ℓ	≤2000	<10	26	13	<10	28	<10	<10	11	36	13	48.8	12	12
Sianied as CN ⁻ µg/ℓ	≤200	15	15	13	15	18	18	17	20	13	<10	13.0	16	13
Yster as Fe µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤2000 Esteties ≤300	74	80	83	69	62	87	57	68	126	60	96	55	56
Lood as Pb µg/ℓ	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mangaan as Mn µg/ℓ	Chroniese gesondheid ≤400 Esteties ≤100	7	5	12	5	5	13	14	5	22	20	11	<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	<5
Selenium as Se µg/ℓ	≤40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	2	<1	<1
Uraan as U µg/ℓ	≤30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminium as Al µg/ℓ	≤300	141	59	190	114	71	195	89	60	72	86	63	<50	<50
CHEMIES - ORGANIESE DETERMINANTE														
Totale Organiese Koolstof mg/ℓ	≤10	2	2	2	2	2	1	3	1	3	2	1	0	1
Trihalometane														
Chloroform µg/ℓ	≤300	67	39	86	85	69	69	49	12	77	-	39	1	1
Bromoform µg/ℓ	≤100	1	1	1	1	1	1	1	4	1	-	2	9	7
Dibromochloromethane µg/ℓ	≤100	3	2	1	5	3	1	8	14	11	-	9	1	1
Bromodichloromethane µg/ℓ	≤60	14	7	9	23	13	5	23	15	34	-	16	1	1
Gekombineerde Trihalometane	≤1	0.5	0.3	0.4	0.7	0.5	0.2	0.6	0.5	0.9	-	1	0.1	0.1
Phenole µg/ℓ	≤10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIKROBIOLOGIESE DETERMINANTE														
E coli telling/100 mℓ	Nie bespeur nie	NB	NB	NB	NB	3	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
Heterotrofieseplaat-telling/mℓ	≤1000	3	6	11	1	16	2	2	16	4	1	46	18	11
Totale koliform-telling/100 mℓ	≤10	6	3	1	1	5	1	1	1	1	1	4	12	18
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	-	-	-	-
ANDER														
Hardheid (totaal) as CaCO ₃ mg/ℓ	-	36	60	53	35	38	29	232	41	105	49	49	27	31
Alkaliniteit as CaCO ₃ mg/ℓ	-	22	20	26	12	18	19	31	30	70	9	24	20	22
Kalsium as Ca mg/ℓ	-	13	21	19	11	12	10	82	12	35	17	11	9	10
Kalium as K mg/ℓ	-	0.4	1.0	0.4	0.8	0.7	0.2	1.4	1.3	1.8	0.5	1	6.0	6.3
Magnesium as Mg mg/ℓ	-	1.1	1.9	1.4	1.8	2.1	0.7	6.9	3.0	4.3	1.7	5	1.3	1.3

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 hoogliggende 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
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)
MONWABISI:	In bedryf vanaf Junie 2018 tot op hede
STRANDFONTEIN:	In bedryf vanaf Junie 2018 tot op hede

LUNGELO MBANDAZAYO
STADSBESTUURDER
95/2020



CITY OF CAPE TOWN
ISIXEKO SASEKAPA
STAD KAAPSTAD