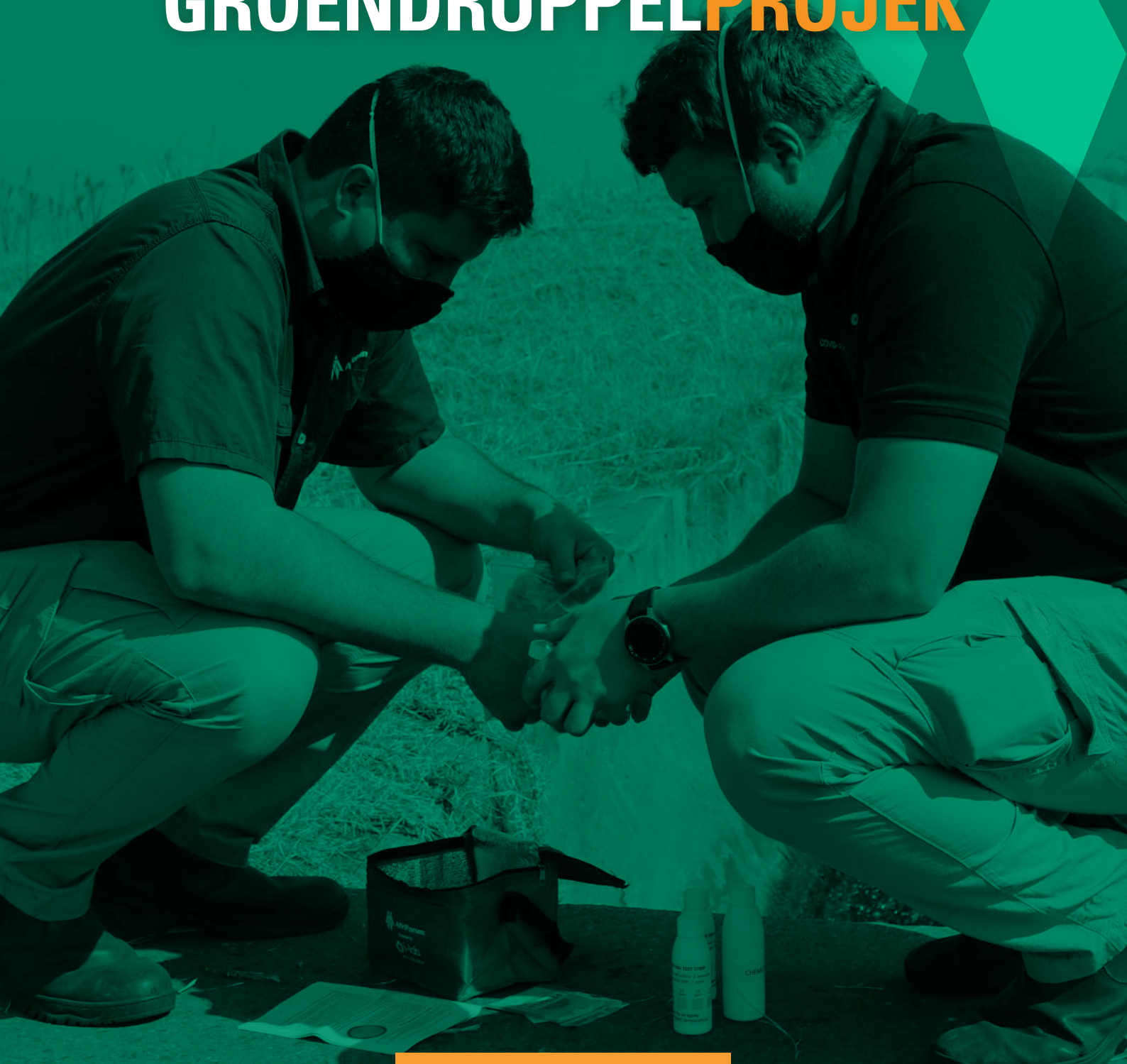




BLOU-EN- GROENDRUPPELPROJEK



DEUR LAMBERT DE KLERK

NOVEMBER 2021

Hierdie dokument is deel van AfriForum se blou-en-groendruppelveldtog, 'n projek van AfriForum se #SkoopWater-inisiatief en geloods deur AfriForum Gemeenskapsake.

'N WOORD VAN DANK

Dit is 'n voorreg om met mense te werk wat 'n passie deel vir hul mense, gemeenskap en die omgewing waarin hulle leef. Baie dankie aan AfriForum se personeel en al die AfriForum-takke regoor Suid-Afrika wat hierdie projek moontlik gemaak het.

'n Spesiale woord van dank aan elke lid van AfriForum vir jul volgehoue deelname aan hierdie landwyse projek en dat julle die visie van volhoubare ontwikkeling en verantwoordelike waterbestuur in Suid-Afrika met ons deel. Ons is ook baie dankbaar vir jul

betrokkenheid tydens die inperking met al sy uitdagings, en elke opoffering wat daarmee gevaard gegaan het.

Dankie ook aan daardie munisipaliteite wat leiding in Suid-Afrika neem, hul werk onberispelik doen deur toepaslike wetgewing en regulasies vir die bestuur van water na te kom en te verseker dat water op verantwoordelike wyse bestuur word. Dié munisipaliteite moet beloon word omdat hulle hul gemeenskappe en die omgewing teen besoedeling en gevaar beskerm.



Deel van Bothaville se rioolwerke tydens AfriForum se blou-en-groendruppelprojek vir 2021.

INHOUD

BLADSYE

Inleiding	5
Die feite	6
Die projek	7
Bloustrupeluitslae	8
Groendruppeluitslae	21
Aksieplan	37
Samevatting	38

INLEIDING

Suid-Afrika word as 'n waterskaarsland geklassifiseer en ons moet daarom oplossings vind om die buitengewone uitdagings die hoof te bied sodat ons ons varswaterhulpbronne volhoubaar kan bestuur. Die land ondervind toenemende druk op die aanvraag na en aanbod van skoon drinkwater. Groeiende druk op bestaande drinkwater- en rioolinfrastruktuur dra tot die land se dreigende drinkwater- en rioolkrisis by. Boonop word die land se waterbronne nie opgegradeer nie, soos om groter, nuwe damme te bou. Die ander groot uitdaging is die grootskaalse korrupsie wat die behoorlike bestuur van waterhulpbronne belemmer.

AfriForum stel gemeenskappe in staat om hulself teen swak staatsdienslewering te beskerm, veral in die voorsiening van water. Verskeie AfriForum-takke het reeds noodwaterpunte opgerig waar skoon drinkwater by privaat bronne beskikbaar gestel word of munisipale boorgate in krisistye herstel om watervoorsiening te verbeter.

AfriForum is steeds verbind tot navorsing oor en die strewende na onafhanklike oplossings en die privatisering van waterstelsels onder toesig van die staat (as beskermers van die land se waterbronne). Vir dié organisasie is dit 'n toenemend belangrike funksie om oplossings vir die vraag na water te vind.

AfriForum het die #SkoonWater-inisiatief reeds in Februarie 2013 geloods. Dié jaarlikse verslag word saamgestel om aan die publiek betroubare inligting te bied oor die gehalte van Suid-Afrika se drink- en rioolwater. Dié projek streef na positiewe verandering in die bestuur van drinkwater en verwerkte rioolwater oor die hele Suid-Afrika heen, asook om betrokke amptenare verantwoordbaar te hou.

AfriForum versoek jaar na jaar dat die Departement van Water en Sanitasie (DWS) weer die projek loods om die blou-en-groendruppeltoetse te doen en die verslag bekend te maak. AfriForum kan met trots sê dat deur volgehoue druk toe te pas die DWS in Julie 2021 aangekondig het dat die projek weer geloods is en in 2022 sal eindig. Dit is wel belangrik dat AfriForum nog steeds die funksie vervul en as waghond optree oor die projek. Die grootste vraag wat gevra word, is gaan die munisipaliteite wat jaar na jaar die land se waterbronne besoedel tot verantwoording geroep word.

Suid-Afrika is nie uniek in sy wateruitdagings wat ons in die gesig staar nie. Die tekort aan water dwing ons as gebruikers om opnuut te dink oor water en hoe ons dit gebruik. Die Wes-Kaap spesifiek is hiertoe gedwing met waterbeperkings van 50 liter per capita per dag (ℓ/c/d) in 2018. Die gemiddelde waterverbruik in die wêreld is 180 ℓ/c/d, teenoor die gemiddelde Suid-Afrikaanse gebruik van 235 ℓ/c/d volgens die Departement van Water en Sanitasie (DWS).¹ Ons sien orals dat daar sedert 2018 watertekorte in Suid-Afrika is. Die noodwaterpuntprojek van AfriForum is dus baie belangrik en dit is van kardinale belang dat dorpe en takke proaktief optree en noodwaterplanne in gereedheid bring.



Lede van die gemeenskap kry water by een van Kaapstad se fonteine naby Tafelberg (2018).

Suid-Afrika sal anders te werk moet gaan met hoe ons water gebruik. Navorsing sal ingespan moet word om tegnieke en metodes te vind om water vir veelvuldige doeleindes te kan gebruik. Dit beteken dat dieselfde 1 liter water van drinkwatergehalte wat na verbruikers gestuur word nie net een maal gebruik word en dan wegspeel nie – dit moet 'n tweede en derde gebruiksfunksie hê wat daarvoor gepas is.



Sias Woite besig om 'n watermonster te neem by die Ventersdorp-rioolwerke se uitlaatkanaal.

¹ Departement van Water en Sanitasie. 2017. *Benchmarking of water loss, water use efficiency and nonrevenue water in South African municipalities (2004/05 to 2015/16)*. Beskikbaar by <https://africacheck.org/wp-content/uploads/2018/04/National-benchmark-2017-09-12-final.pdf>. Bl. iii – iv.

DIE FEITE

Die Grondwet van Suid-Afrika maak in Artikel 24 voorsiening vir 'n omgewing wat nie skadelik is vir die gesondheid of welsyn van mense nie. Dit poog om die omgewing vir huidige en toekomstige geslagte te bewaar en te verhoed dat besoedeling of ekologiese agteruitgang plaasvind. Dit is ook gemik op die uitbou van omgewingsbewaring en ekologiese volhoubare ontwikkeling.

Artikel 27(1)(b) bepaal dat elke mens die reg het op toegang tot voldoende water en dat hierdie reg progressief moet verbeter. Ingevolge Artikel 156 en Deel B van Bylae 4 van die Grondwet

beskik munisipaliteite ook oor die uitvoerende gesag oor en die reg op die administrasie van water- en sanitasiedienste. Hierdie reg is beperk tot drinkwaterspreiding- en plaaslike afval-en-riooluitvloei-stelsels. Die DWS is verantwoordelik om waterskaffing en waterbronne te bestuur en te ontwikkel.

Die DWS het die laaste amptelike Blou- en Groendruppelverslag in 2012 uitgereik. AfriForum het daarna begin om self die gehalte van drinkwater en verwerkte rioolwater in Suid-Afrika te monitor.



DIE PROJEEK

AfriForum erken die belangrikheid van watergehalte vir menslike gebruik en die rol wat dit in die ekostelsel speel. Daarom is die #SkoonWater-inisiatief in 2013 van stapel gestuur om drink- en rioolwater jaarliks te toets.

Vanjaar het AfriForum weer daarin geslaag om meer as 140 takke regoor Suid-Afrika in staat te stel om hul munisipale drink- en rioolwater as deel van 2021 se blou-en-groendruppelprojek te toets. Drinkwater (bloudruppel) en verwerkte rioolwater (groendruppel) is van Mei tot Augustus vanjaar getoets sodat gemeenskappe kan uitvind of daar enige gesondheidsrisiko's is en of drink- en rioolwater aan wetlike standaarde voldoen. Hulle is deur AfriForum se koördineerders en verskeie ander belanghebbendes vergesel, insluitend munisipale amptenare, die media en diensverskaffers. Deelnemers is aangemoedig om foto's as bewyse te neem en die projek se geloofwaardigheid op dié wyse te verhoog.

AfriForum glo daarin om die toetse elke jaar te verbeter en te verfyn. Die verbeterde toetsstel wat in 2021 gebruik is, is ontwikkel in samewerking met navorsers van die maatskappy iWater Solutions en iLab en toets op maklike en doeltreffende wyse vir die volgende patogene en minerale:

- » *Escherichia coli* (*E. coli*)²
- » fekale kolivormige bakterieë
- » nitrate
- » nitriete
- » fosfate
- » fluoriede
- » totale hardheid
- » vrye chloor
- » yster
- » koper
- » lood
- » totale alkaliniteit
- » pH
- » ammoniumchloried
- » bromied
- » karbonaat
- » sianuursuur

Die toetsstel bevat nou slegs vier toetse, toets akkurateer en verskeie bykomende stowwe kan getoets word. Die nuwe verbeterde toetstassies se inhoud het ook nou 'n rakleef tyd van tot twee jaar. Die volledige instruksievouiljet help om die korrekte berging van die agar te verseker.

AfriForum het in samewerking met iWater Solutions en iLab 'n oorsigpaneel ontwikkel waar al ons toetse aanlyn ingelees en geprosesseer kan word en dan ook advies kan versoek by 'n wye verskeidenheid van spesialiste.



² Volgens SANS: 241 Nasionale Standaard mag daar geen *E. coli* in drinkwater wees nie.

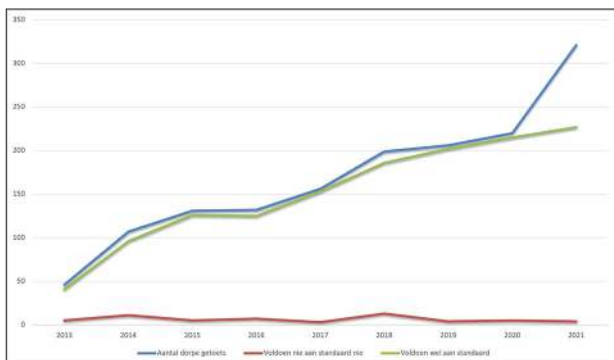
BLOUDRUPPELUITSLAE

AfriForum het van Mei tot Augustus 2021 die gehalte van drinkwater in 231 dorpe getoets. Die waghondfunksie wat organisasies soos AfriForum verrig, het verseker dat die drinkwater van die meeste van die munisipaliteite vanjaar dié toets geslaag het. Dit is dus duidelik dat die druk wat AfriForum jaarliks op munisipaliteite toepas, vrugte afwerp.

Die drinkwater in vier dorpe van drie verskillende munisipaliteite het nie aan die gehaltestandaard vir drinkwater voldoen nie:

1. Hartswater en Jan Kempdorp – Phokwane Plaaslike Munisipaliteit (*E. coli* en fekale koliforme opgetel)
2. Kimberley – Sol Plaatje Plaaslike Munisipaliteit (*E. coli* en fekale koliforme opgetel)
3. Wolmaransstad – Maquassi Hills Plaaslike Munisipaliteit (hoë nitraatvlakke)

In grafiek 1 word die bloudruppeluitslae sedert 2013 aangedui.



Grafiek 1: Bloudruppel- (drinkwater-) uitslae vir 2013-2021

Die uitslag van drinkwatergehaltetoetse wat van 2013 tot 2020 gedoen is, word ook in hierdie verslag vervat sodat dit met die 2021-uitslae vergelyk kan word.

AfriForum het die betrokke gemeenskappe onverwyld gewaarsku om kraanwater te vermy. Die munisipaliteite is op terme geplaas om die onveilige watergehalte onmiddellik reg te stel. Opvolgmonsters wat minstens sewe dae ná die aanvanklike toetse geneem is, het aangedui dat die water nou geskik is vir menslike gebruik. Die enigste dorp wat nog steeds onveranderd is, is Kimberley. AfriForum het ook verskeie vergaderings met die Sol Plaatje se munisipale bestuurder en span gehad om die munisipaliteit by te staan, maar dit het op dowe ore geval.

In tabel 1 word die dorpe en stede aangedui waar watermonsters geneem is, asook die munisipaliteite waarin dié dorpe en stede voorkom.



AfriForum se Henry Peens van die Klerksdorp-tak neem watermonsters vir bloudruppeldoeleindes.



Een van die toetse wat AfriForum gebruik, is 'n toetsstrokie wat verskeie patogene en minerale in water aandui.

Tabel 1: Blou- en-groendruppeluitslae 2013–2021

GAUTENG										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Alberton (Randhart)	Ekurhuleni-metro	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Apiesrivier	Tshwane-metro	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bedfordview	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Benoni	Ekurhuleni-metro	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Boksburg	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Brakpan	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bronkhorstspuit	Tshwane-metro	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Centurion-Sentraal	Tshwane-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Centurion-Suid	Tshwane-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Centurion-Wes	Tshwane-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Cullinan	Tshwane-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Edenvale	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Elsburg	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Florida	Johannesburg-metro	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Fochville	Merafong City PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Germiston	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Heidelberg	Lesedi PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Hennopsrivier-vallei	Tshwane-metro	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Kameeldrift	Tshwane-metro	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Kempton Park	Ekurhuleni-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Krugersdorp	Mogale City PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Lochvaal	Emfuleni PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Magaliesburg	Mogale City PM	-	Skoon	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Meyerspark	Tshwane-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Meyerton	Midvaal PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Moot	Tshwane-metro	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nigel	Ekurhuleni-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-
Pretoria-Noord	Tshwane-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Pretoria-Oos (Garsfontein)	Tshwane-metro	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Pretoria-Oos (Moreletapark)	Tshwane-metro	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Pretoria-Oos (Waterkloof)	Tshwane-metro	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Pretoria-Wes	Tshwane-metro	-	-	-	Hoë fenol- en chroom- konsen- trasie	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Primrose	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Randburg	Johannesburg- metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Randfontein	Rand West City PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Rayton	Tshwane-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Roodepoort	Johannesburg- metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Springs	Ekurhuleni-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Tedstoneville	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Vanderbijlpark	Emfuleni PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Vanderbijlpark-Suid	Emfuleni PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Vanderbijlpark-Wes	Emfuleni PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Vereeniging	Emfuleni PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Waverley	Tshwane-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Wes-Moot	Tshwane-metro	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Westonaria	Rand West City PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Zambezi	Tshwane-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Ander										
Tuks-kampus	Universiteit van Pretoria	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon

WES-KAAP										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bitterfontein	Matzikama PM	-	-	-	Skoon	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Bredasdorp	Kaap Agulhas PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Citrusdal	Cederberg PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	-	-	-
Clanwilliam	Cederberg PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Darling	Swartland PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
De Doorns	Breedevallei PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Gansbaai	Overstrand PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
George	George PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Hermanus (Sandbaai)	Overstrand PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Hessekwa (Stilbaai)	Hessekwa PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Kaapstad (Bellville)	Kaapstad-metro	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Kaapstad (Durbanville)	Kaapstad-metro	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Kaapstad (Gordonsbaai)	Kaapstad-metro	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Kaapstad (Helderberg)	Kaapstad-metro	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Kaapstad (Kraaifontein)	Kaapstad-metro	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Kaapstad (Somerset-Wes)	Kaapstad-metro	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Kaapstad (Strand)	Kaapstad-metro	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Kalbaskraal	Swartland PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Klawer	Matzikama PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Kleinmond	Overstrand PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Ladismith	Kannaland PM	-	-	Skoon	Skoon	-	Skoon	-	-	-
Langebaan	Saldanhabaai PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Lutzville	Matzikama PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Malmesbury	Swartland PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Montagu	Langeberg PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Mosselbaai	Mosselbaai PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Fosfate >25 dpm ³	Skoon	Skoon	Skoon
Nuwerus	Matzikama PM	-	-	-	Skoon	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Oudtshoorn	Oudtshoorn PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Pearly Beach	Overstrand PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Robertson	Langeberg PM	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Stellenbosch	Stellenbosch PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Vanrhynsdorp	Matzikama PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Velddrif	Bergrivier PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Vredendal	Matzikama PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Vredendal-Suid	Matzikama PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Wellington	Drakenstein PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Worcester	Breedevallei PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Ander										
Stellenbosch-kampus (Maties)		-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon

NOORD-KAAP										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Buffelsrivier	Nama Khoi PM	-	-	-	Skoon	-	-	-	-	-
Douglas	Siyancuma PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Hartswater	Phokwane PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Vuil (E. coli en fekale koliforme opgetel)
Hopetown	Thembelihle PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Jan Kempdorp	Phokwane PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Vuil (E. coli en fekale koliforme opgetel)

³ dpm: dele per miljoen

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Kakamas	Ka Garib PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Kamieskroon	Kamiesberg PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	-	Skoon	Skoon
Kathu	Gamagara PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Keimoes	Ka Garib PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Kimberley	Sol Plaatje PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon	<i>E. coli</i> en fekale koliforme opgetel
Kuruman	Ga-Segonyana PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Nababeep	Nama Khoi PM	-	-	-	Skoon	-	-	-	-	-
Orania	Orania Dorpsraad	-	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Postmasburg	Tsantsabane PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Prieska	Siyathemba PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Springbok	Nama Khoi PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Upington	Khara Hais PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Vaalharts	Phokwane PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Warrenton	Magareng PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Williston	Karoo Hoogland PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Skoon

OOS-KAAP

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Aliwal-Noord	Walter Sisulu PM	-	-	-	-	-	Fosfate >25 dpm	Skoon	Skoon	Skoon
Barkly-Oos	Senqu PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	-	-	-
Burgersdorp	Walter Sisulu PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	-	-
Cradock	Inxuba Yethemba PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	-	Skoon
Elliot	Sakhisizwe PM	<i>E. coli</i>	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Graaff-Reinet	Dr Beyers Naudé PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Jeffreysbaai	Kouga PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Middelburg	Inxuba Yethemba PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Molteno	Inkwanca PM	-	-	<i>E. coli</i>	Skoon	Skoon	Skoon	-	-	-

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Oos-Londen	Buffalo City-metro	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Patensie	Kouga PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Port Elizabeth	Nelson Mandela-metro	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Queenstown	Lukhanji PM	-	-	-	-	-	Fekale kolivormige bakterieë >3 000	-	-	-
Sterkstroom	Enoch Mgijima PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Steynsburg	Gariiep PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Stutterheim	Amahlathi PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Tarkastad	Tsolwana PM	-	-	<i>E. coli</i>	Skoon	Skoon	Skoon	-	-	-
Uitenhage	Nelson Mandela-metro	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon

VRYSTAAT

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Allanridge	Matjhabeng PM	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bethlehem	Dihlabeng PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bloemfontein-Sentraal	Mangaung-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bloemfontein (Fichardtpark)	Mangaung-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bloemfontein (Hospitaalpark)	Mangaung-metro	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bloemfontein (Langenhovenpark)	Mangaung-metro	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bloemfontein (Pellissier)	Mangaung-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bloemfontein (Rayton-Heuwelsig)	Mangaung-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bloemfontein (Uitsig)	Mangaung-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bloemfontein (Wilgehof)	Mangaung-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Boshof	Tokoloko PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	Fekale koliforme (in boorgatwater)	Skoon
Bothaville	Nala PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Fosfate >25 dpm	Skoon	Skoon	Skoon
Brandfort	Masilonyana PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Geen water beskikbaar	-	-	-

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bultfontein	Tswelopele PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Dealesville	Tokolologo PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Frankfort	Mafube PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Harrismith	Maluti-A-Phofung PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Heilbron	Ngwathe PM	-	-	Skoon	Skoon	5 fekale kolivormige bakterieë	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Hennenman	Matjhabeng PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Hertzogville	Tokolologo PM	14 nitrate	4 <i>E. coli</i> en 14 nitrate	Skoon	Skoon	Skoon	<i>E. coli</i> >1 000 kve ⁴	Skoon	Skoon	Skoon
Koppies	Ngwathe PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Kroonstad	Moqhaka PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Odendaalsrus	Matjhabeng PM	-	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Parys	Ngwathe PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Petrus Steyn	Nketoana PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Reitz	Nketoana PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Sasolburg	Metsimholo PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Senekal	Setsoto PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Theunissen	Masilonyana PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Viljoenskroon	Moqhaka PM	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Villiers	Mafube PM	-	-	-	-	25 fekale kolivormige bakterieë	Skoon	-	-	-
Vrede	Phumelela PM	-	-	-	-	Skoon	-	-	-	-
Vredefort	Ngwathe PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	-	-
Welkom	Matjhabeng PM	-	-	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Wesselsbron	Nala PM	-	-	-	Skoon	-	Skoon	-	-	-
Winburg	Masilonyana PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Zastron	Mohokare PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Ander										
Bloemfontein-kampus (Kovsies)	Universiteit van die Vrystaat	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon

⁴ kve: kolivormige eenhede

MPUMALANGA										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Amersfoort	Pixley Ka Seme PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Badplaas	Chief Albert Luthuli PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Balfour	Dipaleseng PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	skoon	Skoon
Barberton	Mbombela PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Belfast	Emakhazeni PM	Skoon	Skoon	Skoon	Fekale kolivormige bakterieë en <i>E. coli</i>	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Bethal	Govan Mbeki PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Breyten	Msukaligwa PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Carolina	Chief Albert Luthuli PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Charl Cilliers	Govan Mbeki PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Chrissiesmeer	Msukaligwa PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Delmas	Victor Khanye PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Dullstroom	Emakhazeni PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Eloff	Victor Khanye PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Ermelo	Msukaligwa PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Evander	Govan Mbeki PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Greylingstad	Dipaleseng PM	-	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Skoon	-
Hendrina	Steve Tshwete PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	-
Kaapsehoop	Mbombela PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Kriel	Emalaheni PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-
Leandra	Govan Mbeki PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Lydenburg	Thaba Chweu PM	Skoon	Skoon	Skoon	Hoë konsentrasies fekale kolivormige bakterieë	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Machadodorp	Emakhazeni PM	5 kadmium	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Malelane	Nkomazi PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Middelburg	Steve Tshwete PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Morgenzon	Lekwa PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Nelspruit	Lekwa PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Ogies	Emalahleni PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Piet Retief	Mkhondo PM	-	Skoon	Skoon	Fekale kolivormige bakterieë en <i>E. coli</i>	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Sabie		-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Secunda	Govan Mbeki PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Standerton	Lekwa PM	-	Kleur oorskry beperkings, maar water nie ongesond nie	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Stoffberg	Emalahleni PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Sundra	Victor Khanye PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Trichardt	Govan Mbeki PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Skoon
Volksrust	Pixley Ka Seme PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Wakkerstroom	Pixley Ka Seme PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Witbank	eMalahleni PM	-	11 totale organiese koolstof	Skoon	Fekale kolivormige bakterieë en <i>E. coli</i>	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Witrivier	Mbombela PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon

NOORDWES

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Biesiesvlei	Ditsobotla PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Bloemhof	Lekwa-Teemane PM	-	68 fekale kolivormige bakterieë	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Brits	Madibeng PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Fosfate >50 dpm	Lood en nitrate	Skoon
Christiana	Lekwa-Teemane PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Coligny	Ditsobotla PM	-	4 <i>E. coli</i>	<i>E. coli</i>	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Delareyville	Tswaing PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Fosfate >100 dpm	Nitrate >25 dpm; fosfate >25 dpm	Nitrate	Skoon
Groot-Marico	Ramotshere Moiloa PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Hartbeesfontein	Stad Matlosana PM	-	-	-	Skoon	Skoon	-	-	-	Skoon
Hartbeespoort	Madibeng PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Jouberton	Stad Matlosana PM	-	-	-	Skoon	-	-	-	-	-
Klerksdorp	Stad Matlosana PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Koster	Kgetlengrivier PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Leeudoringstad	Maquassi Hills	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Lichtenburg	Ditsobotla PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Mahikeng	Mahikeng PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Makwassie	Maquassi Hills PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Mooiooi	Madibeng PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Orkney	Stad Matlosana PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Ottosdal	Tswaing PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Fosfate >25 dpm	Skoon	Skoon	Skoon
Potchefstroom	JB Marks PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Rustenburg	Rustenburg PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Sannieshof	Tswaing PM	-	-	-	-	Skoon	Nitrate >10 dpm; fosfate >100 dpm	Fosfate >25 dpm	Fosfate en fekale kolivormige bakterieë	Skoon
Schweizer-Reneke	Mamusa PM	-	-	Skoon	Nitrate bo toelaatbare vlak	Skoon	Fosfate >25 dpm	Skoon	Skoon	Skoon
Stella	Naledi PM	-	140 <i>E. coli</i> en 18 nitrate	50 nitrate	Nitrate bo toelaatbare vlak	Skoon	Fekale kolivormige bakterieë >3 000 k/f/d; fosfate >25 dpm	Nitrate >100 dpm	Nitrate	Skoon
Stilfontein	Stad Matlosana PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Swartruggens	Kgetlengrivier PM	-	-	-	-	Skoon	Fekale kolivormige bakterieë 3 kve; <i>E. coli</i> 3 kve	Skoon	Skoon	Skoon

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ventersdorp	Ventersdorp PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon
Vryburg	Naledi PM	-	4 <i>E. coli</i>	Skoon	Skoon	Skoon	Fekale kolivormige bakterieë >3 000 kve	Skoon	Skoon	Skoon
Wolmaransstad	Maquassi Hills PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Nitrate is hoog
Zeerust	Ramotshere Moiloa PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Ander										
Buffelspoort	Madibeng PM	-	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Potchefstroom-kampus (Pukke)	Noordwes-Universiteit	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon

LIMPOPO										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Die Oog Aftreelandgoed (aftreedorp)	Mookgophong – Modimolle PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Ellisras	Lephalale PM	-	-	-	Skoon	8 eenhede <i>E. coli</i> per 100 ml	<i>E. coli</i> >2 kve; fekale kolivormige bakterieë >2 kve	Skoon	Skoon	Skoon
Groblersdal	Elias Motsoaledi PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Haenertsburg	Groter Tzaneen PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Leeupoort	Thabazimbi PM	-	-	Skoon	Skoon	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Louis Trichardt	Makhado PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	-
Marble Hall	Sekhukhune DM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Musina	Musina PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Naboomspruit	Mookgophong – Modimolle PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Nylstroom	Mookgophong – Modimolle PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Phalaborwa	Ba-Phalaborwa PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Pietersburg	Polokwane PM	Skoon	4 eenhede <i>E. coli</i> per 100 ml	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Potgietersrus	Mokopane PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Roedtan	Mookgophong – Modimolle PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rooiberg	Thabazimbi PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Thabazimbi	Thabazimbi PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Tzaneen	Groter Tzaneen PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Vaalwater	Mookgophong – Modimolle PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	-
Warmbad	Bela-Bela PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Ander										
Letabakamp	Nasionale Krugerwildtuin	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	-
Olifantskamp	Nasionale Krugerwildtuin	-	-	-	Skoon	Skoon	-	Skoon	-	-

KWAZULU-NATAL

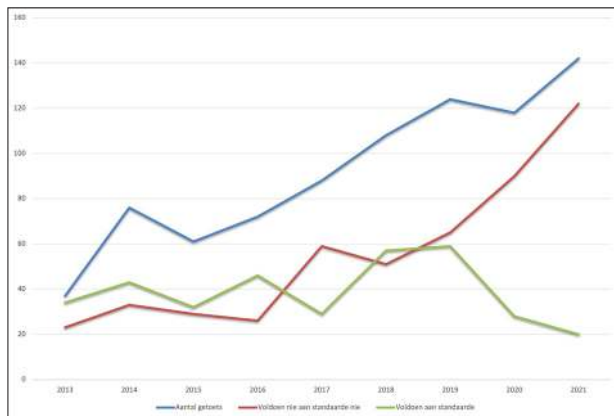
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Amanzimtoti	Ethekwini Metro	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Hluhluwe	The Big 5 False Bay PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Ixopo	Ubuhlebezwe PM	-	-	-	-	Skoon	-	-	-	-
Margate	Hibiscuskus PM	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Newcastle	Newcastle PM	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Paulpietersburg	eDumbe PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Pongola	uPongola PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Richardsbaai	uMhlathuze PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Underberg	Kwa Sani PM	-	-	-	-	Skoon	-	-	-	-
Utrecht	eMadlangeni PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Vryheid	Abaqulusi PM	-	Skoon	<i>E. coli</i>	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon

GROENDRUPPELUITSLAE

AfriForum het vanaf Mei tot Augustus 2021 die rioolafvalwaterbehandelingswerke (RAWBW'e) van 142 dorpe getoets, waarvan 122 nie aan die minimum gehaltestandaard voldoen nie, vergeleke met 90 uit 118 RAWBW'e in 2020. AfriForum is toegang tot sekere aanlegte geweier en in sommige gevalle was die hele aanleg onaktief en het riool of deur die aanleg geloop of in ander gevalle het die riool nooit by die aanlegte uitgekóm nie.

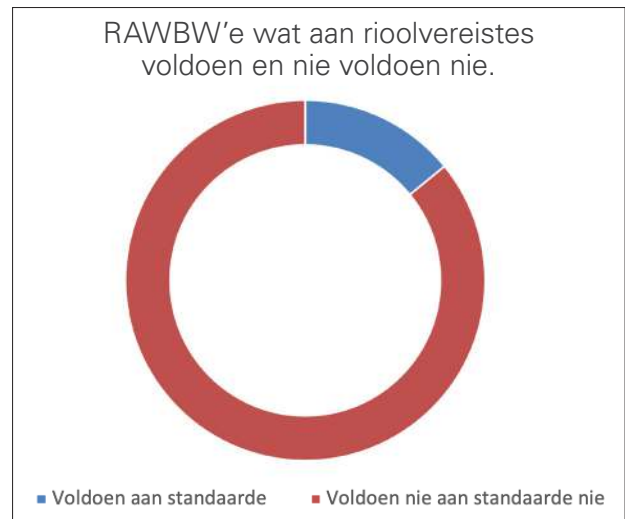
Die uitslae van dorpe se rioolwater wat in 2013 tot 2020 getoets is, word ook in hierdie verslag vervat sodat dit met die 2021-uitslae vergelyk kan word.

In grafiek 2 word die groendruppeluitslae van 2013 tot 2021 aangedui. Dit is duidelik dat RAWBW'e in Suid-Afrika besig is om te versleg en steeds baie swak bedryf word.



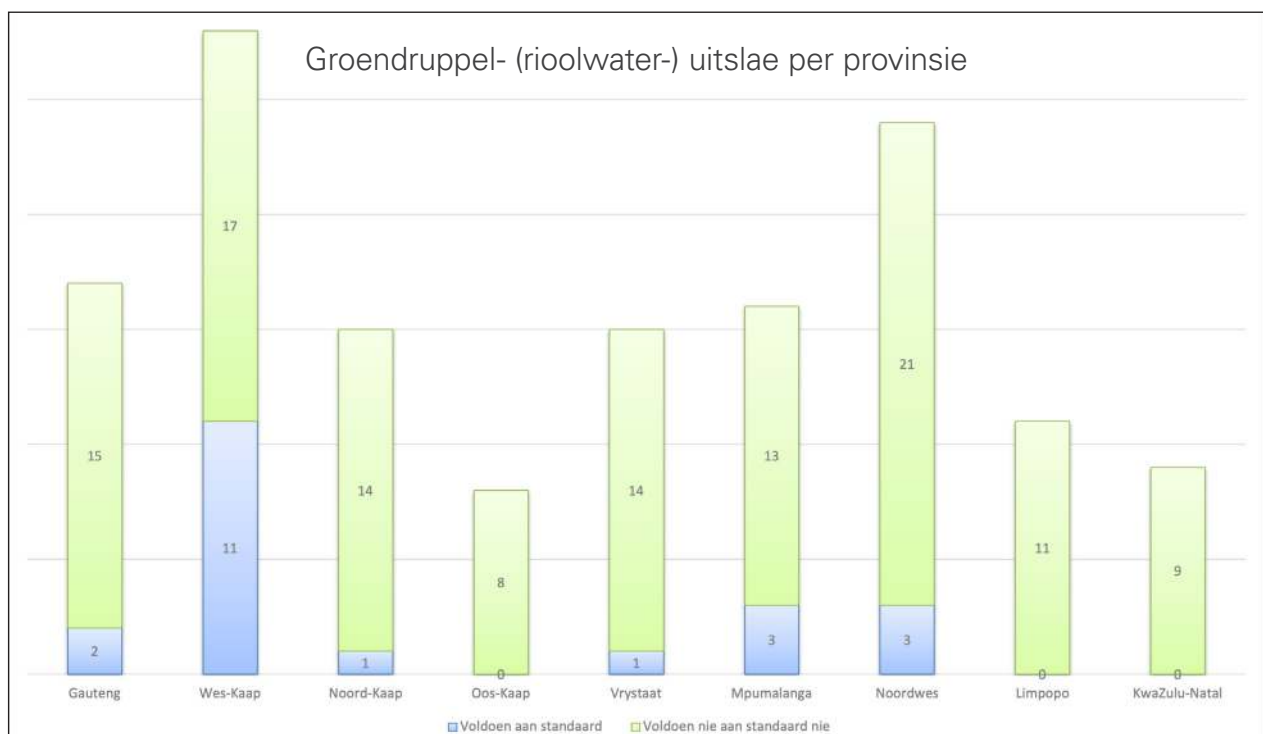
Grafiek 2: Groendruppel- (rioolwater-) uitslae 2013–2021

In grafiek 3 word die slaagsyferpersentasie van RAWBW'e vir 2021 aangedui, terwyl dié inligting in grafiek 4 per provinsie aangebied word.



Grafiek 3: Aantal RAWBW'e wat aan rioolvereistes voldoen en nie voldoen nie.

Daar is tans 122 RAWBW'e wat tydens AfriForum se projek nie aan Suid-Afrikaanse nasionale watergehaltestandaard voldoen nie. Dié standaard bepaal dat daar nie meer as 1 000 eenhede *E. coli* per 100 ml water in behandelde rioolwater mag wees nie. Dié 122 RAWBW'e word hieronder in rooi aangetoon.



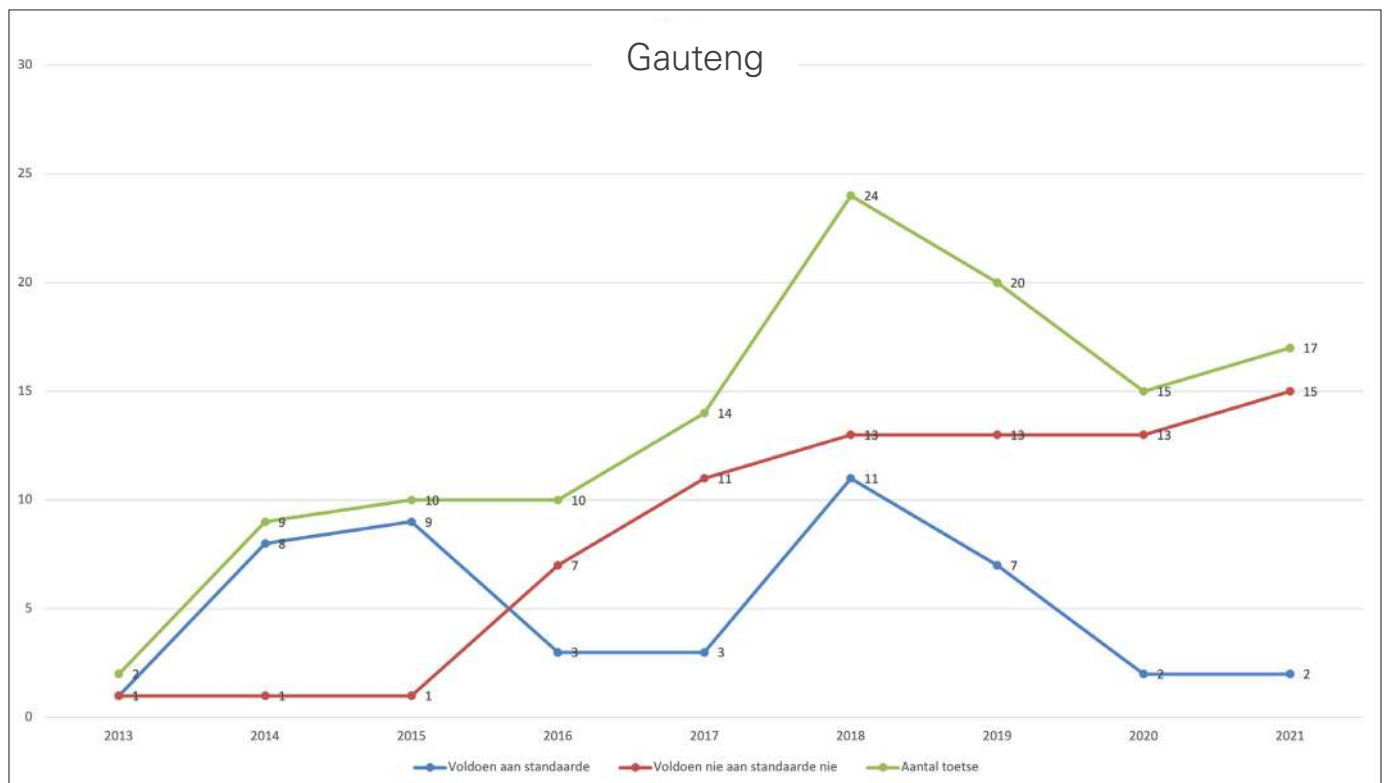
Grafiek 4: Groendruppel- (rioolwater-) uitslae per provinsie

Tabel 2: Groendruppeluitslae vir Gauteng (2013–2021)

GAUTENG										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Alberton (ERWAT Dekema)	Ekurhuleni-metro	-	-	-	3 900	Skoon	Skoon	Skoon	-	-
Apiesrivier (Rooiwal)	Tshwane-metro	77 000	85 000	Skoon	2 000	15 000	>100 000	>100 000	>10 000	>10 000
Benoni	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	-	-
Brakpan	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	>2 500	Skoon	Skoon	-	-
Bronkhorstspuit (Godrich)	Tshwane-metro	-	-	-	-	2 000	>100 000	>100 000	>10 000	>1 000
Centurion-Wes (Suiderland)	Tshwane-metro	Skoon	Skoon	10 000	100 000	5 500	>100 000	>100 000	>10 000	>1 000
Cullinan (Cullinan)	Tshwane-metro	-	Skoon	Skoon	Skoon	2 400	>10 000	>10 000	>10 000	-
Edenvale	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	-	>10 000	>10 000	-	>1 000
Elsburg	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	-	-
Fochville	Merafong City PM	-	-	-	-	-	-	-	-	>10 000
Germiston	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	-	-
Heidelberg	Lesedi PM	-	Skoon	Skoon	-	>3 000	Skoon	>1 000	>1 000	>10 000
Kameeldrift (Baviaanspoort)	Tshwane-metro	-	-	-	-	-	>10 000	>100 000	>10 000	>1 000
Kempton Park	Ekurhuleni-metro	-	Skoon	Skoon	-	-	-	Skoon	>1 000	>1 000
Magaliesburg	Mogale City PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	Toegang geweier	-
Midvaal	Midvaal PM	-	-	-	-	-	-	>15 000	Skoon	Skoon
Nigel	Ekurhuleni-metro	-	Skoon	Skoon	Hoë konsentrasie fekale kolivormige bakterieë	>3 000	-	-	-	-
Pretoria-Wes (Daspoort)	Tshwane-metro	-	-	-	12 000	15 000	>10 000	>10 000	>10 000	>1 000
Primrose	Ekurhuleni-metro	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	-	-
Randfontein	Randfontein PM	-	-	-	-	>4 000	<i>E. coli</i> >4 000	-	>1 000	>10 000
Roodepoort	Rand West DM	-	-	-	-	-	Skoon	-	Toegang geweier	-
Springs	Ekurhuleni-metro	-	Skoon	Skoon	2 000	>2 000	<i>E. coli</i> >5 000	>5 000	Skoon	Skoon
Vanderbijlpark (Leeukuil)	Emfuleni PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	>1 000	>100 000 ⁵	>10 000	>1 000	>10 000

⁵ Die Emfuleni Plaaslike Munisipaliteit se Leeukuil-afvalwatersuiweringsaanleg het tydens inspeksie en toets slegs 'n beraamde 40% van die aanleg se invloei- en rioolwater ontvang vanweë verstopte pype in die aanleg se infrastruktuur in die groter Tshepiso- residensiële area in Vanderbijlpark.

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vanderbijlpark (Rietspruit)	Emfuleni PM	-	-	-	-	-	>100 000	>50 000	>1 000	>10 000
Vanderbijlpark (Sebokeng)	Emfuleni PM	-	-	-	-	-	>100 000	>50 000	>10 000	>10 000
Vereeniging	Emfuleni PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	>1 000	-	-	>1 000
Westonaria	Rand West City PM	-	-	Skoon	2 500	Skoon	Skoon	-	>10 000	>10 000

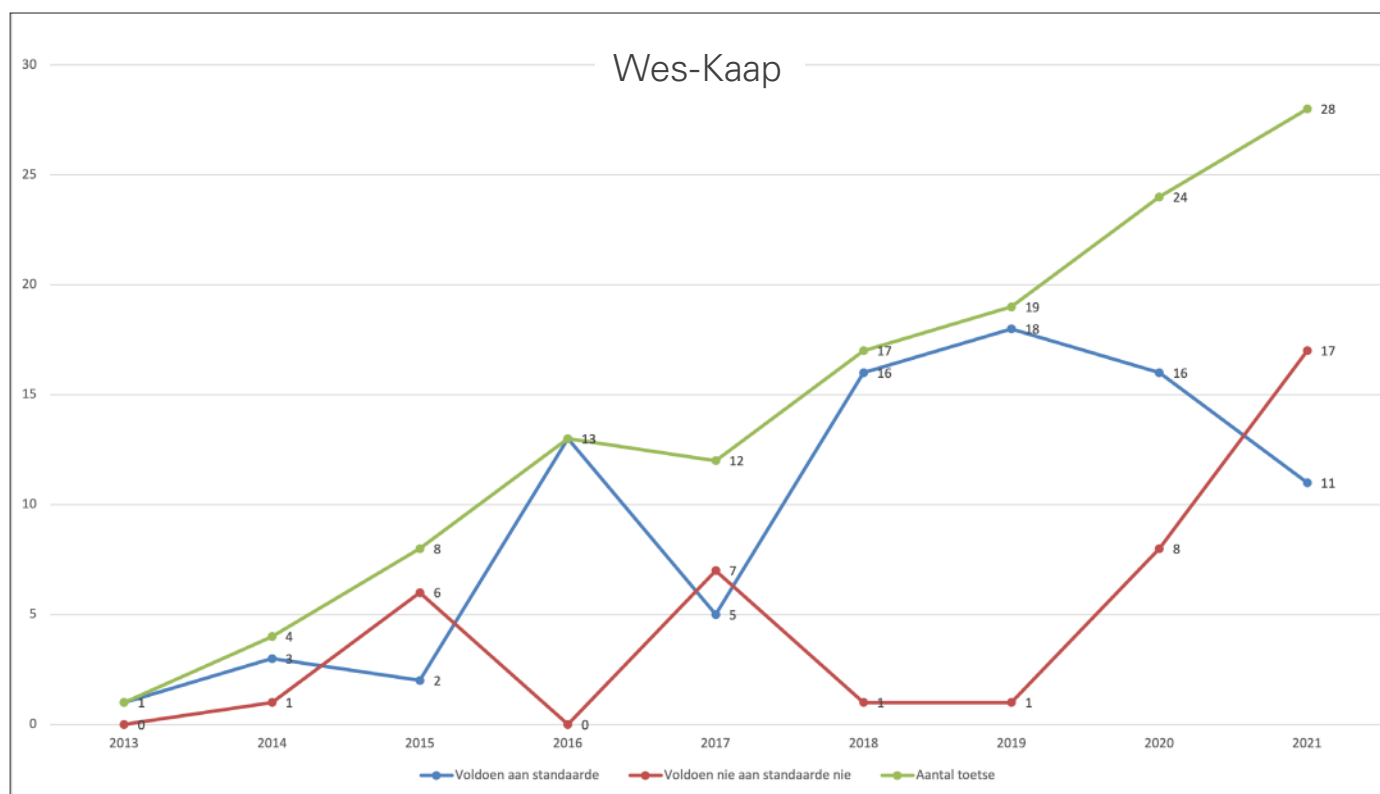


Grafiek 5: Groendruppeluitslae vir Gauteng

Tabel 3: Groendruppeluitslae vir die Wes-Kaap (2013–2021)

WES-KAAP										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bitterfontein	Matzikama PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	>1 000	>10 000
Bredasdorp	Cape Agulas PM	-	-	-	-	-	-	-	>1 000	>1 000
Citrusdal	Cederberg PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Clanwilliam	Cederberg PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Darling	Swartland PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
De Doorns	Breedevallei PM	-	-	-	-	-	-	-	-	>1 000
Gansbaai	Overstrand PM	-	-	-	-	>3 000	-	Skoon	Skoon	>1 000
George	George PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	>1 000	>1 000
Groot Brak	Mosselbaai PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Hartenbos	Mosselbaai PM	-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Hawston	Overstrand PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Hermanus	Overstrand PM	-	3 600	Skoon	Skoon	-	-	Skoon	Skoon	Skoon
Kaapstad (Bellville)	Kaapstad-metro	-	-	-	-	-	-	-	-	>1 000
Kaapstad (Kraaifontein)	Kaapstad-metro	-	-	-	-	-	-	-	-	>10 000
Kaapstad (Scottsdene)	Kaapstad-metro	-	-	-	Skoon	Skoon	>1 000	>1 000	>1 000	>1 000
Klawer	Matzikama PM	-	-	2 000	Skoon	>1 500	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Kleinmond	Overstrand PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon
Ladismith	Kannaland PM	-	-	-	Skoon	-	Skoon	-	-	-
Langebaan	Saldanhabaai	-	-	-	-	-	-	-	-	>1 000
Lutzville	Matzikama PM	-	-	1 500	Skoon	>2 000	-	Skoon	>1 000	-
Malmesbury	Swartland PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon
Montagu	Langeberg PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Mosselbaai	Mosselbaai PM	-	-	-	Skoon	>2 400	Skoon	Skoon	Skoon	>1 000
Nuwerus	Matzikama PM	-	-	-	Skoon	-	-	Skoon	-	>10 000
Oudtshoorn	Oudtshoorn PM	-	Skoon	100 000	-	Skoon	Skoon	Skoon	>1 000	>1 000
Robertson	Langeberg PM	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Skoon	-	>1 000

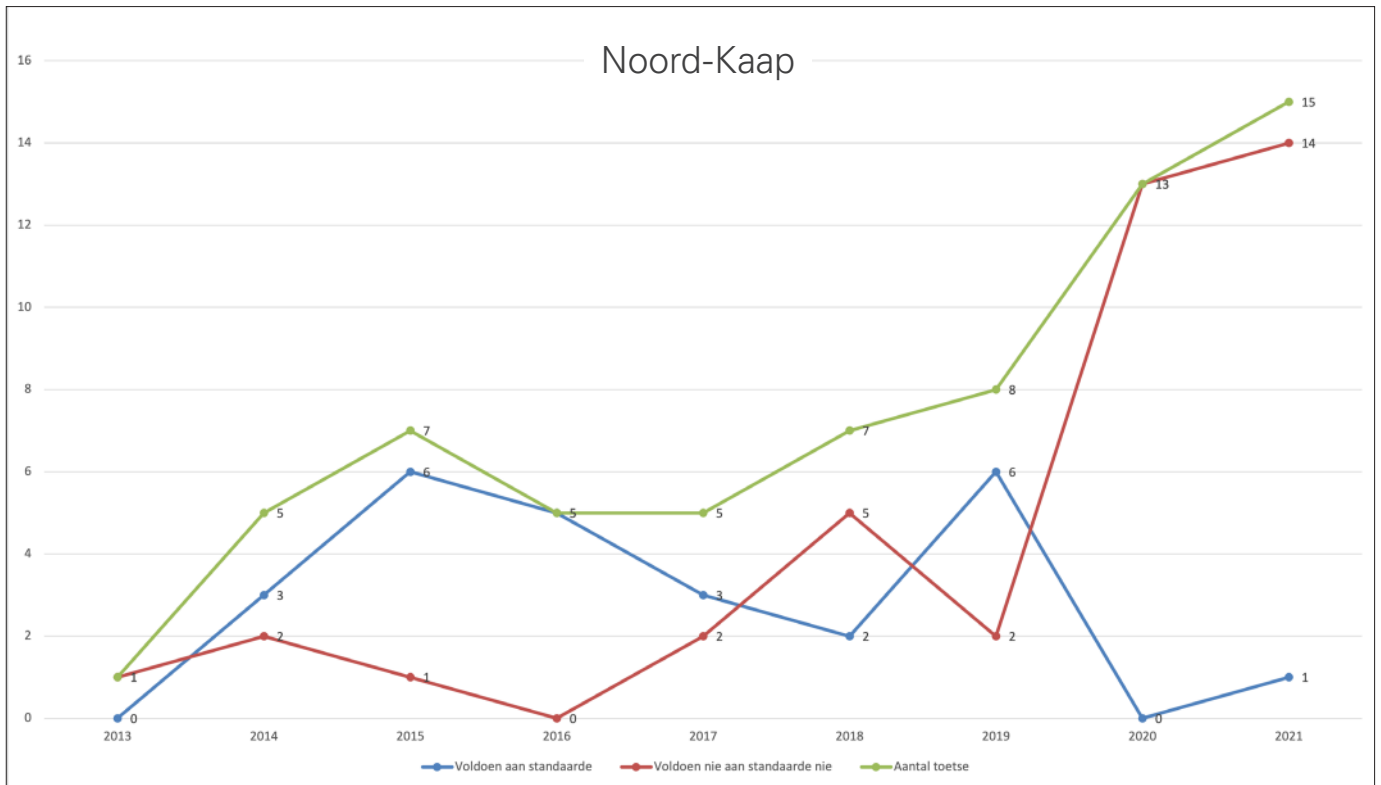
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Stellenbosch	Stellenbosch PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Stilbaai	Hessequa PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	>1 000	>1 000
Vanrhynsdorp	Matzikama PM	-	-	1 500	Skoon	>1 500	-	Skoon	Skoon	>1 000
Velddrif	Bergrivier PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	Skoon	>1 000
Vredendal	Matzikama PM	Skoon	Skoon	8 000	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Vredendal-Suid	Matzikama PM	-	-	2 000	Skoon	>1 500	Skoon	Skoon	-	-
Wellington	Drakenstein PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	>1 000	>1 000
Worcester	Breedevallei PM	-	-	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon



Grafiek 6: Groendruppeluitslae vir die Wes-Kaap

Tabel 4: Groendruppeluitslae vir die Noord-Kaap (2013–2021)

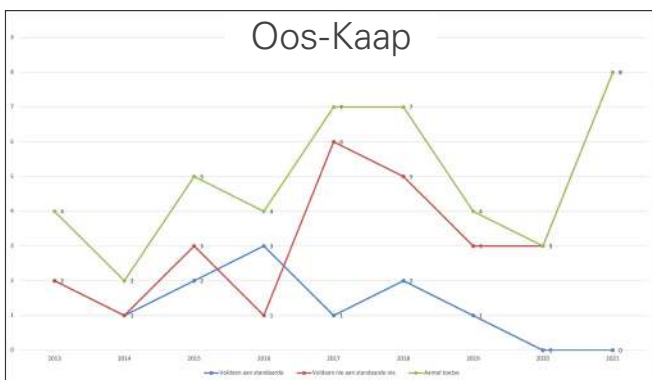
NOORD-KAAP										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Daniëlskuil	Kgatelopele PM	-	Skoon	Skoon	-	-	-	-	-	-
Douglas	Siyancuma PM	-	-	-	-	-	-	-	>10 000	>1 000
Hartswater	Phokwane PM	-	-	-	-	-	-	-	>10 000	>10 000
Hopetown	Thembelihle PM	-	-	-	-	-	-	-	-	>1 000
Jan Kempdorp	Phokwane PM	-	-	-	-	-	-	-	>10 000	>10 000
Kakamas	Kai !Garib PM	-	-	-	-	-	-	-	>10 000	-
Kamieskroon	Kamiesberg PM	-	-	-	Skoon	-	-	-	>10 000	>1 000
Kathu	Gamagara PM	-	17 000	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon	>10 000	>10 000
Keimoes	Kai !Garib PM	-	-	-	-	-	-	-	>10 000	>10 000
Kimberley	Sol Plaatje PM	1 600	Verwerp	1 500	Skoon	-	-	>1 000	>10 000	>10 000
Kuruman	Ga-Segonyana PM	-	Verwerp	Skoon	-	Skoon	>1 000	Skoon	>10 000	>10 000
Nababeep	Nama Khoi PM	-	-	-	Skoon	-	-	-	-	-
Orania		-	-	-	-	-	-	-	-	Skoon
Postmasburg	Tsantsabane PM	-	-	-	-	>10 000	>1 000	Skoon	-	-
Prieska	Siyathemba PM	-	-	-	-	-	-	-	>1 000	>1 000
Springbok	Nama Khoi PM	-	1 250	Skoon	Skoon	>1 500	>1 000	>1 000	-	-
Upington	Khara Hais PM	-	-	-	-	Skoon	>2 000	Skoon	>10 000	>10 000
Vaalharts	Phokwane PM	-	Skoon	Skoon	Skoon	-	>1 000	Skoon	>1 000	>1 000
Warrenton	Magareng PM	-	-	-	-	-	-	-	-	>10 000
Williston	Karoo Hoogland PM	-	Skoon	Skoon	-	-	Skoon	Skoon	>10 000	>1 000



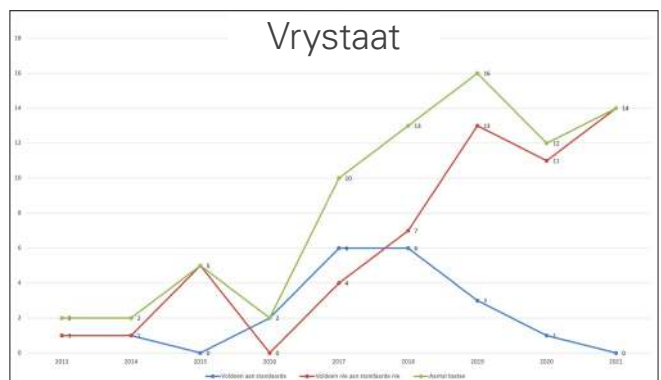
Grafiek 7: Groendruppeluitslae vir die Noord-Kaap

Tabel 5: Groendruppeluitslae vir die Oos-Kaap (2013–2021)

OOS-KAAP										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Aliwal-Noord	Walter Sisulu PM	-	-	-	-	-	E. coli >50 000	>1 000	>1 000	>1 000
Barkly-Oos	Senqu PM	-	-	2 000	Skoon	Skoon	-	-	-	-
Burgersdorp	Walter Sisulu PM	-	-	-	-	-	Skoon	-	-	-
Cradock	Inxuba Yethemba PM	-	-	-	2 000	>1 000	>1 500 fekale kolivormige bakterieë	-	-	>1 000
Elliot	Sakhisizwe PM	36 000	Verwerp	4 000	-	-	Skoon	Skoon	-	>1 000
Graaff-Reinet	Dr Beyers Naudé PM	-	-	-	-	-	-	-	-	>1 00
Jeffreysbaai	Kouga PM	34 000	-	Skoon	Skoon	Hoë fosfaat-tellings >30 000	E. coli >1 000	>1 000	>1 000	>1 000
Langkloof (Joubertina)	Kou-Kamma PM	Skoon	11 500	>2 400	-	-	-	-	-	-
Molteno	Inkwanca PM	-	-	-	Skoon	>30 000	>1 500 fekale kolivormige bakterieë	-	-	-
Patensie	Kouga PM	-	-	-	-	-	-	-	-	>1 000
Port Elizabeth	Nelson Mandela-metro	Skoon	Skoon	Skoon	-	>30 000	-	>1 000	>1 000	>1 000
Queenstown	Lukhanji PM	-	-	-	-	-	>3 000 fekale kolivormige bakterieë	-	-	-
Tarkastad	Tsolwana PM	-	-	-	-	-	Hoë fosfaat-tellings	-	-	-
Uitenhage	Nelson Mandela-metro	-	-	-	-	-	-	-	-	>1 000



Grafiek 8: Groendruppeluitslae vir die Oos-Kaap



Grafiek 9: Groendruppeluitslae vir die Vrystaat

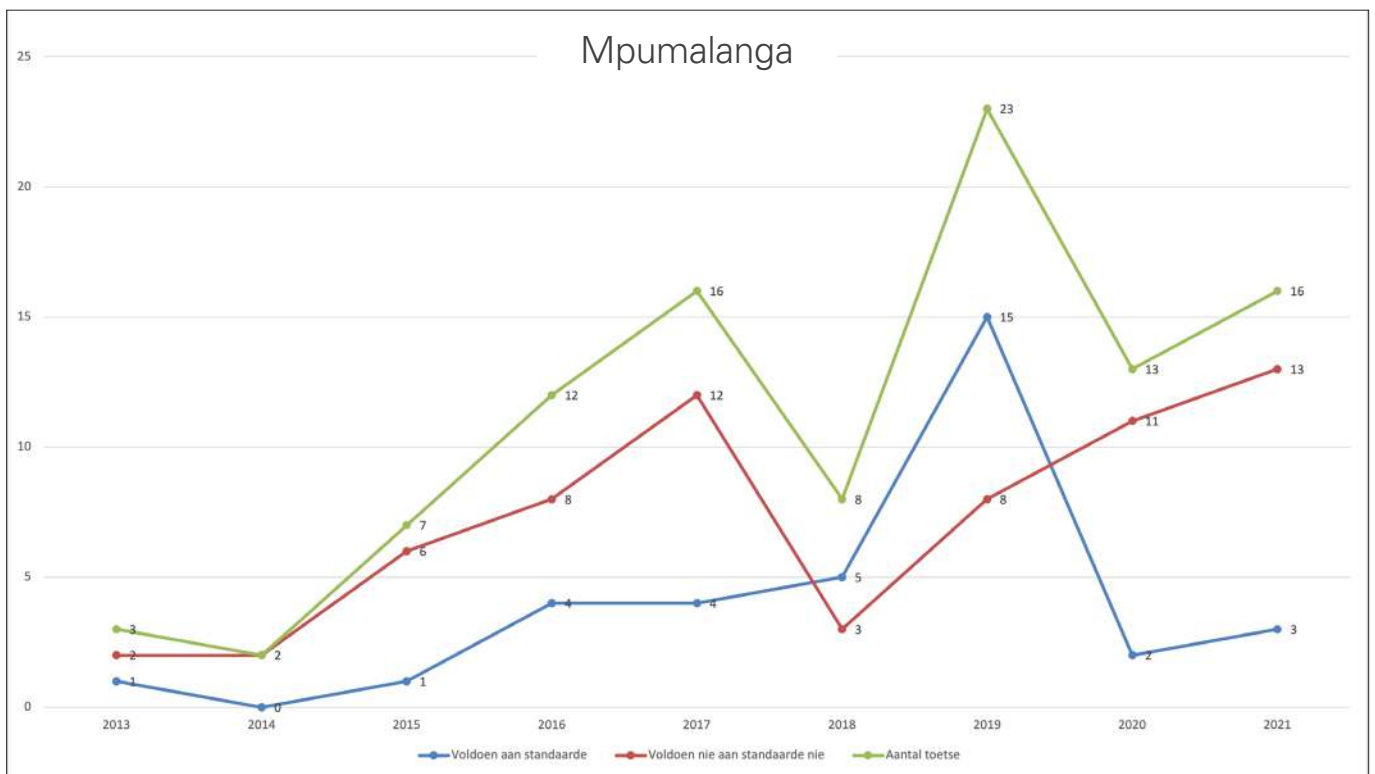
Tabel 6: Groendruppeluitslae vir die Vrystaat (2013–2021)

VRYSTAAT										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bethlehem	Dihlabeng PM	-	-	-	-	Skoon	Fekale kolivormige bakterieë >1 000	>10 000	Gesluit weens opgrade-rings	>10 000
Bloemfontein	Mangaung-metro	-	-	-	Skoon	Skoon	-	>1 000	>10 000	>10 000
Bothaville	Nala PM	-	-	-	-	-	<i>E. coli</i> >1 500	>1 000	>1 000	>10 000
Bultfontein	Tswelopele PM	-	-	-	-	-	-	>10 000	>10 000	>1 000
Frankfort	Mafube PM	-	-	-	-	>2 500	Skoon	> 5 000	>10 000	>10 000
Harrismith	Maluti-A-Phofung PM	-	-	-	-	Skoon	-	> 2 000	Buite werking	>10 000
Heilbron	Ngwathe PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	>1 000	>10 000
Hertzogville	Tokologo PM	-	-	-	-	-	<i>E. coli</i> >1 000 kve	>10 000	>1 000	>1 000
Kroonstad	Moqhaka PM	Skoon	-	1 000 000	-	-	Fekale kolivormige bakterieë >1 000	>2 000	>1 000	>10 000
Parys	Ngwathe PM	-	-	-	-	-	<i>E. coli</i> >20 000; 20 000 fekale kolivormige bakterieë	Skoon	>10 000	>10 000
Petrus Steyn	Nketoana PM	-	14 000	1 000 000	-	>3 000	-	-	-	-
Reitz	Nketoana PM	-	-	2 500	-	>2 500	-	>2 000	>10 000	>1 000
Sasolburg	Metsimaholo PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	>1 000
Senekal	Setsoto PM	-	-	-	-	-	-	>4 000	-	-
Theunissen	Masilonyana PM	-	-	25 000	-	-	Skoon	-	-	-
Viljoenskroon	Moqhaka PM	-	-	-	-	-	Skoon	>1 000	-	-
Villiers	Mafube PM	-	-	-	-	>3 000	Skoon	-	-	-
Vrede	Phumelela PM	-	-	-	-	Skoon	-	-	-	-
Welkom	Matjhabeng PM	-	-	-	-	-	<i>E. coli</i> >1 000	> 10 000	>10 000	>10 000
Winburg	Masilonyana PM	2 000	Skoon	10 000	Skoon	Skoon	Fekale kolivormige bakterieë >1 000	> 4 000	>1 000	>10 000

Tabel 7: Groendruppeluitslae vir Mpumalanga (2013–2021)

MPUMALANGA										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Amersfoort	Pixley ka Seme PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	-	-
Balfour	Dipaleseng PM	-	-	-	-	>2 500	-	Skoon	-	-
Belfast	Emakhazeni PM	19 000	690 000	5 200	>2 400	>5 000	Skoon	Skoon	>1 000	>1 000
Bethal	Govan Mbeki PM	-	-	450 000	100 000	50 000	<i>E. coli</i> >1 000	>1 000	Kon nie toets nie (water loop nie deur aanleg nie)	>1 000
Charl Cilliers	Govan Mbeki PM	-	-	-	-	Skoon	-	Skoon	-	-
Delmas	Victor Khanye PM	-	-	Skoon	1 500	Hoë fosfate	-	Skoon	-	>1 000
Dullstroom	Emakhazeni PM	-	-	2 000	Skoon	-	Skoon	Skoon	>1 000	>10 000
Ermelo	Msuligwa PM	Skoon	310 000	590 000	-	1 500	-	Skoon	Skoon	Skoon
Evander	Govan Mbeki PM	-	-	-	-	-	-	>1 000	>10 000	>10 000
Greylingstad	Dipaleseng PM	-	-	-	-	Skoon	-	Skoon	-	-
Kriel	Emalaheni PM	-	-	-	-	>1 500	-	-	-	-
Leandra	Govan Mbeki PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	>10 000	>10 000
Lydenburg	Thaba Chweu PM	1 000 000	-	73 400	>1 000	1 500	Skoon	>1 000	Kon nie toets nie (water loop nie deur aanleg nie)	Kon nie toets nie (water loop nie deur aanleg nie)
Machadodorp	Emakhazeni PM	-	-	-	Skoon	-	Skoon	Fosfaat >10	>1 000	>1 000
Middelburg	Steve Tshwete PM	-	-	-	Skoon	1 500	Fosfaat >25	Skoon	>10 000	>1 000
Morgenzon	Lekwa PM	-	-	-	-	>1 500	-	Skoon	-	-
Nelspruit	Mbombela PM	-	-	-	-	-	-	Nitraat >25	>1 000	>1 000
Piet Retief	Mkhondo PM	-	-	-	>1 000	>1 000	-	Skoon	Skoon	Skoon
Secunda (Kinross)	Govan Mbeki PM	-	-	-	2 000	Skoon	Skoon	>1 000	>10 000	>10 000
Secunda (Trichardt)	Govan Mbeki PM	-	-	-	-	-	-	-	>1 000	Skoon
Standerton	Lekwa PM	-	-	100 000	50 000	30 000	<i>E. coli</i> >1 000	>10 000	>10 000	>10 000
Volkstrust	Pixley ka Seme PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	-	-

Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Wakkerstroom	Pixley ka Seme PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	-	-
Witbank	Emalaheni PM	-	-	-	4 000	Hoë fosfaattelling	-	>5 000	>10 000	>10 000
Witrivier	Mbombela PM	-	-	-	Skoon	Skoon	-	Skoon	-	-

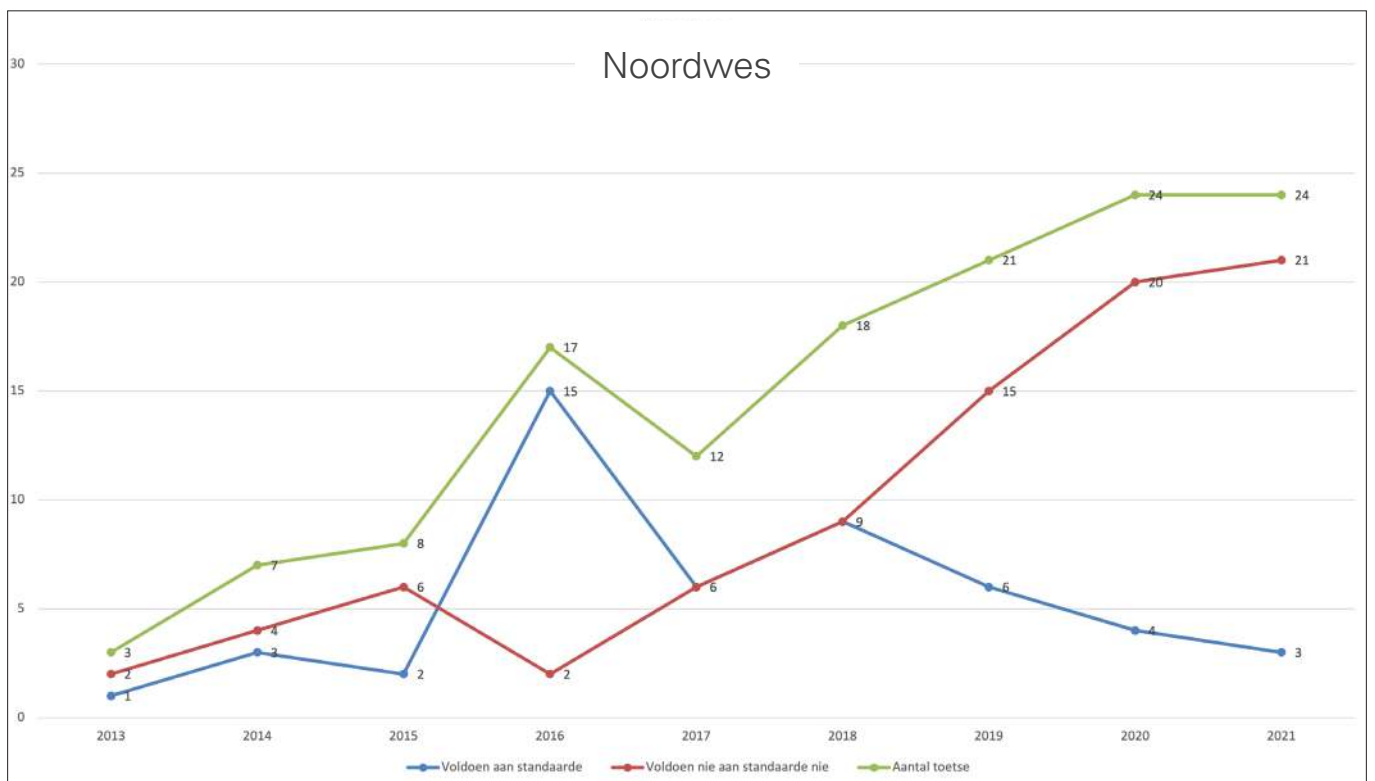


Grafiek 10: Groendruppeluitslae vir Mpumalanga

Tabel 8: Groendruppeluitslae vir Noordwes (2013–2021)

NOORDWES										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Biesiesvlei	Ditsobotla PM	-	-	-	-	-	-	-	>10 000	>10 000
Bloemhof	Lekwa-Teemane PM	-	-	-	Skoon	-	<i>E. coli</i> >1 000; 1 000 fekale kolivormige bakterieë	>1 000	>1 000	>1 000
Brits	Madibeng PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon	>1 000	>1 000
Buffelspoort	Madibeng PM	-	-	-	-	-	-	Skoon	>10 000	-
Christiana	Lekwa-Teemane PM	-	-	3 500	Skoon	Skoon	<i>E. coli</i> >1 000; 1 000 fekale kolivormige bakterieë	>10 000	>1 000	>1 000
Coligny	Ditsobotla PM	-	4 <i>E. coli</i>	<i>E. coli</i>	Skoon	Skoon	Skoon	>100 000	>10 000	>10 000
Delareyville	Tswaing PM	-	-	-	Skoon	-	-	Skoon	>1 000	>1 000
Groot-Marico	Ramotshere Moiloa PM	-	-	-	-	-	-	>1 000	>1 000	>1 000
Hartbeespoort	Madibang PM	-	-	-	Skoon	>3 000	<i>E. coli</i> >10 000	Skoon	>1 000	>1 000
Klerksdorp	Matlosana City PM	-	>40 000	>1 000	Skoon	Hoë fosfaattelling	Skoon	>1 000	>1 000	>1 000
Koster	Kgetlengrivier PM	-	-	-	-	Skoon	<i>E. coli</i> >5 000	>1 000	>1 000	>1 000
Lichtenburg	Ditsobotla PM	120 000	59 000	>2 000	Skoon	-	-	>50 000	>1 000	>10 000
Mahikeng	Mahikeng PM	-	-	-	-	-	-	-	>10 000	>10 000
Makwassie	Maquassi Hills PM	-	-	-	Skoon	Skoon	Skoon	-	-	-
Mooiooi	Madibeng PM	-	-	-	Skoon	-	Skoon	>5 000	>1 000	Skoon
Orkney	Matlosana City PM	-	-	-	Skoon	-	-	-	Toegang geweier	-
Ottosdal	Tswaing PM	-	-	-	-	Hoë fosfaattelling	<i>E. coli</i> >1 000; 1 000 fekale kolivormige bakterieë	> 10 000	-	-
Potchefstroom	Tlokwe PM	Skoon	Skoon	Skoon	-	Hoë fosfaattellings >2 000	Skoon	Skoon	>10 000	>1 000
Rustenburg	Rustenburg PM	-	Skoon	>1 000	Skoon	-	<i>E. coli</i> >4 000	>5 000	Skoon	>10 000
Sannieshof	Tswaing PM	-	-	-	-	-	<i>E. coli</i> >1 000; 1 000 fekale kolivormige bakterieë	-	Skoon	>1 000

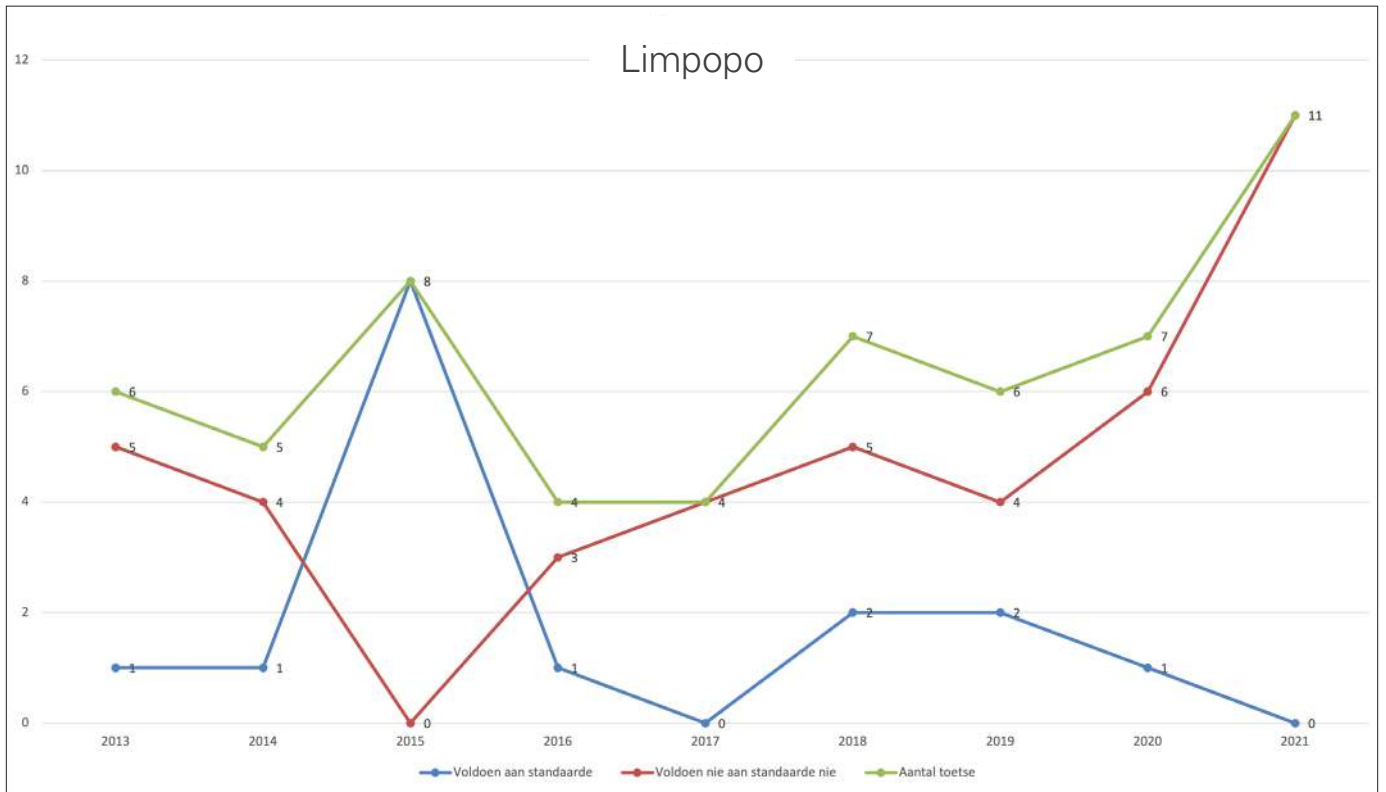
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Schweizer-Reneke	Mamusa PM	-	-	-	-	Hoë fosfaat-tellings	-	>10 000	Skoon	>1 000
Stella	Naledi PM	-	>100 000	>1 000	>2 000	-	<i>E. coli</i> >1 000	-	>1 000	>1 000
Stilfontein	Matlosana City PM	-	-	-	Skoon	-	Skoon	>1 000	>1 000	>1 000
Swartruggens	Kgetlengrivier PM	-	-	-	-	Skoon	Skoon	>1 000	-	>1 000
Ventersdorp	Ventersdorp PM	-	-	-	-	-	-	-	>1 000	>1 000
Vryburg	Naledi PM	>10 000	Skoon	Skoon	Skoon	Hoë fosfaat-tellings	<i>E. coli</i> >1 000; fekale kolivormige bakterieë >1 000	>1 000	>10 000	>10 000
Wolmaransstad	Maquassi Hills	-	-	-	>1 000	-	Skoon	Skoon	Skoon	Skoon
Zeerust	Ramotshere Moiloa PM	-	-	-	Skoon	-	-	>10 000	>1 000	Skoon



Grafiek 11: Groendruppeluitslae vir Noordwes

Tabel 9: Groendruppeluitslae vir Limpopo (2013–2021)

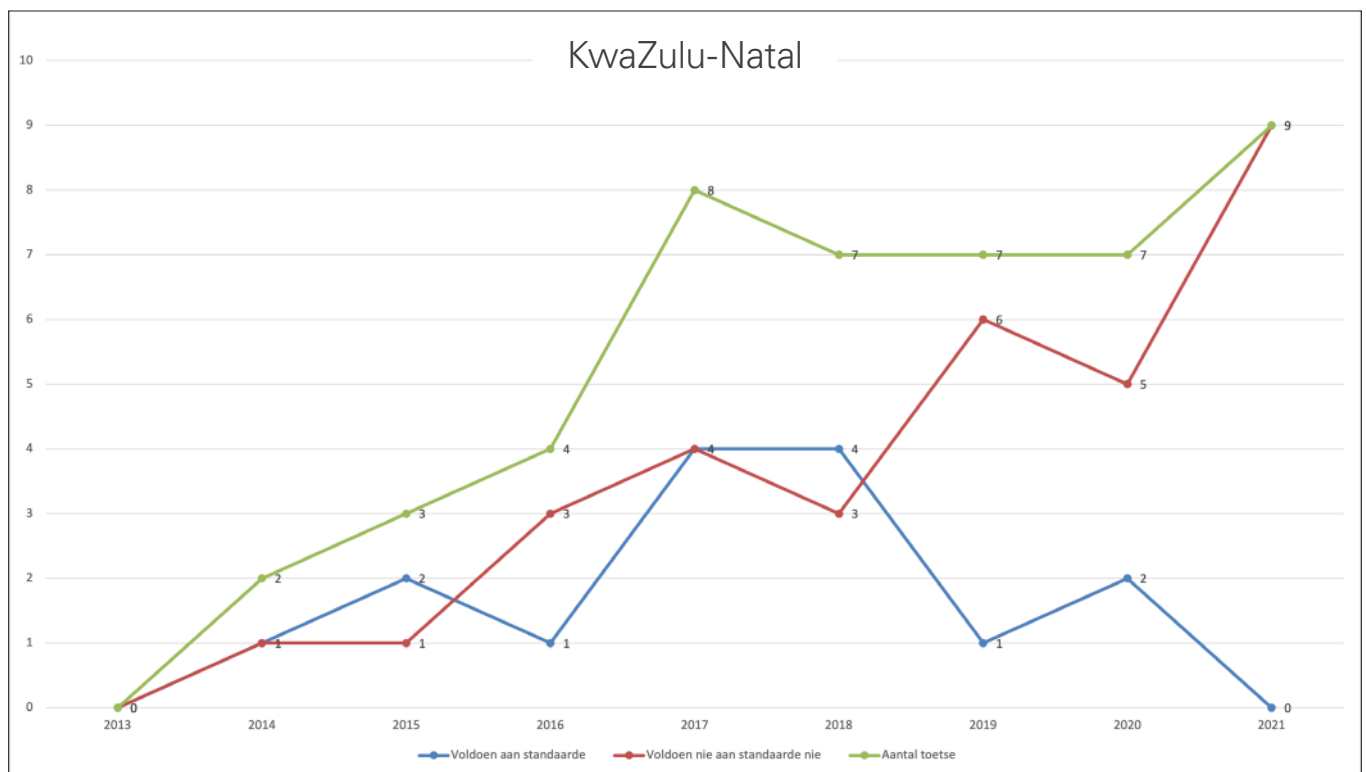
LIMPOPO										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ellisras	Lephalale PM	-	-	-	-	Hoë fos-faattelling >15 000	<i>E. coli</i> >100 000; fekale kolivormige bakterieë >100 000	>1 000	>1 000	>1 000
Groblersdal	Elias Motsoaledi PM	-	-	-	>1 000	-	-	-	>1 000	>10 000
Leeupoort	Thabazimbi PM	-	-	Skoon	-	-	-	-	-	-
Marble Hall	Ephraim Mogale PM	17 000	Skoon	Skoon	-	-	-	-	>1 000	>1 000
Musina	Musina PM	-	-	-	-	-	-	-	-	>1 000
Naboomspruit	Mookgophong PM	1 000 000	1 000 000	Skoon	-	>2 500	<i>E. coli</i> >100 000; fekale kolivormige bakterieë >100 000	>1 000	>10 000	>1 000
Nylstroom	Modimolle PM	-	-	-	>1 000	>1 000	<i>E. coli</i> >100 000; fekale kolivormige bakterieë >100 000	>1 000	>1 000	>1 000
Phalaborwa	Ba-Phalaborwa PM	110 000	1 300	Skoon	3 700	4 000	<i>E. coli</i> >100 000; fekale kolivormige bakterieë >100 000	-	-	>1 000
Pietersburg	Polokwane PM	-	110 000	Skoon	-	-	<i>E. coli</i> >100 000; fekale kolivormige bakterieë >100 000	>1 000	-	>1 000
Potgietersrus	Mogalakwena PM	1 200	92 000	Skoon	-	-	-	-	>10 000	>1 000
Tzaneen	Groter Tzaneen PM	Skoon	-	Skoon	Skoon	-	Skoon	Skoon	Skoon	>1 000
Warmbad	Bela-Bela PM	1 000 000	-	Skoon	-	-	Skoon	Skoon	-	>10 000



Grafiek 12: Groendruppeluitslae vir Limpopo

Tabel 10: Groendruppeluitslae vir KwaZulu-Natal (2013–2021)

KWAZULU-NATAL										
Plek	Munisipaliteit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Amanzimtoti	eThekwini Metro	-	-	-	-	-	-	-	-	>10 000
Hluhluwe	The Big 5 False Bay PM	-	-	-	-	Skoon	-	-	Skoon	>1 000
Ixopo	Ubuhlebezwe PM	-	-	-	-	Skoon	-	-	-	-
Margate	Hibiscuskus PM	-	-	-	>1 100	>1 100	<i>E. coli</i> >1 000	>1 000	>1 000	>10 000
Newcastle	Newcastle PM	-	-	10 000	>2 000	>1 500	<i>E. coli</i> >1 000	>1 000	>1 000	>10 000
Paulpietersburg	eDumbe PM	-	Skoon	Skoon	Water in tenks is skoon	Skoon	Skoon	>1 000	Skoon	>1 000
Pongola	uPongola PM	-	-	-	>1 200	>4 200	Skoon	>2 000	>1 000	>1 000
Richardsbaai	uMhlatuze PM	-	-	-	-	-	Skoon	>1 000	-	>10 000
Underberg	Kwa Sani PM	-	-	-	-	Skoon	-	-	-	-
Utrecht	eMadlangeni PM	-	-	-	-	-	Skoon	Skoon	>1 000	>1 000
Vryheid	Abaqulusi PM	-	Skoon	Skoon	-	>2 000	<i>E. coli</i> >1 000	>5 000	>10 000	>10 000



Grafiek 13: Groendruppeluitslae vir KwaZulu-Natal

Die nasionale groendruppelresultate toon 'n beduidende verswakking van 76% na 86% (dus 10 persentasiepunte) in 2021, wat uiters kommerwekkend is en reggestel moet word. Daar moet dus daadwerklike ingryping plaasvind. As die resultate per provinsie ontleed word, wek dit nog méér kommer: Elke provinsie besoedel die omgewing meer as verlede jaar.

Wat die meeste riviere in Suid-Afrika betref, word dit daaglik besoedel, meestal deur rou riool wat vrylik uit mangate, kanale en pompstasies vloei. Dit is ook 'n groot probleem omdat dié riviere se water in die meeste gevalle weer gebruik word om dorpe van water te voorsien, asook vir landboudoeleindes.

AKSIEPLAN

Vanweë die feit dat die Departement van Water en Sanitasie nou die nasionale Blou- en Groendruppelprojek hervat, wat in 2013 gestaak is, is AfriForum se benadering om 'n moniterings- en waghondfunksie te vervul. AfriForum het ook tydens die bekendstelling verskeie versoeke gerig aan die departement dat die munisipaliteite wat al vir jare ons waterbronne besoedel tot verantwoording geroep sal word. AfriForum gaan dus versoek dat 'n vergadering met die nuwe minister van Water en Sanitasie belê word om die bevindinge van die verslag te bespreek asook om deel te neem aan die departement se Blou- en Groendruppelprojek waar moontlik.

In 2020 het AfriForum se takke die swak drink- en rioolwatertoestand tydens die openbaredeelnamesproses vir geïntegreerde ontwikkelingsplanne onder die onderskeie munisipaliteite se aandag gebring. AfriForum-takke het ook waar moontlik aksielyste opgestel en aan munisipale bestuurders oorhandig om watergehalte te verbeter. Op dié wyse wil AfriForum verseker dat munisipaliteite in die komende finansiële jaar

voldoende begroot om drink- en rioolwaterinfrastruktuur en -dienste doeltreffend te kan bestuur.

Die 2021-verslag sal as standaard gebruik word om dieselfde infrastrukture in 2022 in daardie dorpe en stede te toets waarin daar AfriForum-takke is.

Om nakoming te verseker, word die volgende gedoen:

1. AfriForum hou 'n omvattende prestaserekord of papierspoor by om 'n rekord van dorpe se watergehalte te hou.
2. Munisipaliteite waarvan die watergehalte nie aan gestelde standaarde voldoen nie word per brief daarvan ingelig, en omvattende aksieplanne word van die betrokke munisipaliteit vereis. Die betrokke munisipaliteit moet aandui hoe en teen watter datum die watergehalte aan vereistes sal voldoen.
3. AfriForum sal regstappe oorweeg teen munisipaliteite wat versuim om die probleme op te los. Die moontlikheid bestaan selfs dat strafregtelike klagte teen die administratiewe amptenare aanhangig gemaak en die roete van privaat vervolging gevolg word.
4. Hierdie uitslae word gebruik waar munisipaliteite versuim om die probleem reg te stel en dit word dan ook aan die Groen Skerpioene oorhandig vir die verdere ondersoek van rioolwerke wat nie aan die vereistes voldoen nie.
5. Die 2021-verslag – wat nege jaar se blou-en-groendruppelinligting bevat – word ook aan die minister van Water en Sanitasie oorhandig sodat AfriForum strategieë met die minister kan bespreek wat dié probleme kan oplos, en dit in werking stel.
6. AfriForum-takke sal ook selfdoenprojekte van stapel stuur sodat gemeenskappe self probleme kan oplos wat deur die munisipaliteite veroorsaak word.

AfriForum glo en vertrou dat munisipaliteite sal saamwerk om hierdie belangrike kwessies op te los en 'n veilige, gesonde omgewing vir almal in Suid-Afrika te verseker.

SAMEVATTING

Enige verswakking in drinkwatergehalte kan lewensgevaarlik wees. Dié risiko word veral vererger omdat Suid-Afrika uit 'n ernstige droogtetydperk kom en min water steeds vir menslike gebruik beskikbaar is weens hoë waterverliese in waterretikulasie-infrastruktuur. Uiteraard benodig landbou en nywerhede die meeste van die land se beskikbare water vir verbouing en produksie.

AfriForum is bekommerd oor die bestuur van die volledige watervoorsieningsketting, maar nog meer oor die bestuur van Suid-Afrika se behandelde rioolafvalwater. Die uitslae van die 2021-opname toon dat daar 'n verbetering is in die gehalte van drinkwater in Suid-Afrika. Die drinkwater van vier dorpe toon 'n verbetering vergeleke met verlede jaar se verslag, maar dit is steeds kommerwekkend dat daar nog dorpe is wat nie van skoon, veilige drinkwater voorsien word nie.

In ag genome die legio rioolbesoedelingsklagtes wat van dwarsoor Suid-Afrika kom, dui die groendruppelresultate ook aan dat daar 'n beduidende verswakking te bespeur is by die RAWBW'e wat AfriForum getoets het en waarvan daar rekord gehou word. Ernstige rioolbesoedeling staar die land in die gesig weens 'n gebrek aan doeltreffende infrastruktuurinstandhouding en -bestuur. Dit dui op 'n krisis wat gemeenskappe regoor Suid-Afrika bedreig, maar wat plek-plek nou lewensbedreigend word, soos byvoorbeeld die Vaalrivier-krisis sowel as die hele Gauteng en so ook in die Vrystaat. Suid-Afrikaanse waterbronne beleef 'n ernstige krisis wat op nasionale vlak deur die nasionale regering hanteer behoort te word.

AfriForum wend verskeie pogings aan om munisipaliteite wat swak bestuur word, aanspreeklik te hou soos in die geval van Naboomspruit en Frankfort waar AfriForum gedurende die jaar al 'n hofbevel teen albei munisipaliteite onderskeidelik verkry het vir die swak bestuur van die aanlegte.

Die ander groot probleem wat toenemend kop uitsteek – veral in Gauteng se groot metrogebiede – is dat bestaande RAWBW'e nie oor die vermoë beskik om die groeiende hoeveelhede rioolwater te behandel nie. Dit beteken dat al hoe meer aanlegte riviere begin

besoedel omdat dit nie die kapasiteit het om die volume riool wat inkom te kan behandel nie.

Die geval in Naboomspruit het egter verder gevorder waar AfriForum 'n ooreenkoms met die munisipaliteit geteken het om die munisipaliteit by te staan met advies en raad oor hoe om die probleem daar op te los.

AfriForum se filiaal Pionier Dienstemaatskappy het ook vir sowat drie maande twee wateraanlegte en een RAWBW van die Kgetlengrivier Plaaslike Munisipaliteit suksesvol bestuur d.m.v. 'n hofbevel wat deur die Kgetlengrivier Concerned Citizens gewen is, en Pionier Dienstemaatskappy aangestel is om die aanlegte namens die forum te bestuur. Die gevalle hierbo toon dat om die toekoms van ons waterbronne te red en beskerm in die hande van plaaslike gemeenskappe lê en nie net in dié van die munisipaliteit nie.

AfriForum-takke regoor Suid-Afrika sal alle toepaslike remedies gebruik om te verseker dat daar onverwyld aandag gee word aan probleme met watergehalte sodat hierdie waardevolle hulpbronne ten alle koste beskerm word. Briewe oor nievoldoening word aan munisipaliteite gerig en vereis onmiddellike optrede om nie net te verhoed dat menselewens in gevaar gestel word nie, maar ook dat water volhoubaar bestuur word. Waar die minimum standaard vir drinkwater nie gehandhaaf word nie, sal AfriForum die betrokke munisipaliteite deur beskikbare remedies daartoe dwing, wat regsprosesse kan insluit.

Die 2021-opname sal gebruik word om dieselfde infrastruktuur, en nog ander, in die toekoms te monitor.

Nota van outeur: Dit is van kardinale belang dat ons sonder ophou die gehalte van ons drink- en rioolafvalwater toets. Ons moet dié lewensbelangrike bron beskerm.

A person wearing a blue long-sleeved shirt is holding a spirit level against a wall. The image is overlaid with a stylized graphic consisting of two blue circles at the top, a blue trapezoidal shape below them, and two blue triangles pointing upwards. The background is dark with a bokeh effect of light spots.

BLOU-EN- GROENDRUPPELPROJEK