

Ammonium, trihalomethanen en dichloorethaan

Onderstaande trendanalyse betreft de resultaten die tussen 2010 en 2018 in het FAVV controleplan gerapporteerd werden voor ammonium ($n = 385$), trihalomethanen ($n = 587$), en 1,2-dichloorethaan ($n = 651$) in water bestemd voor consumptie en gebruikt door de operatoren.

1. Ammonium

De gehalten worden voor de trendanalyse en in onderstaande figuren uitgedrukt als mg/L.

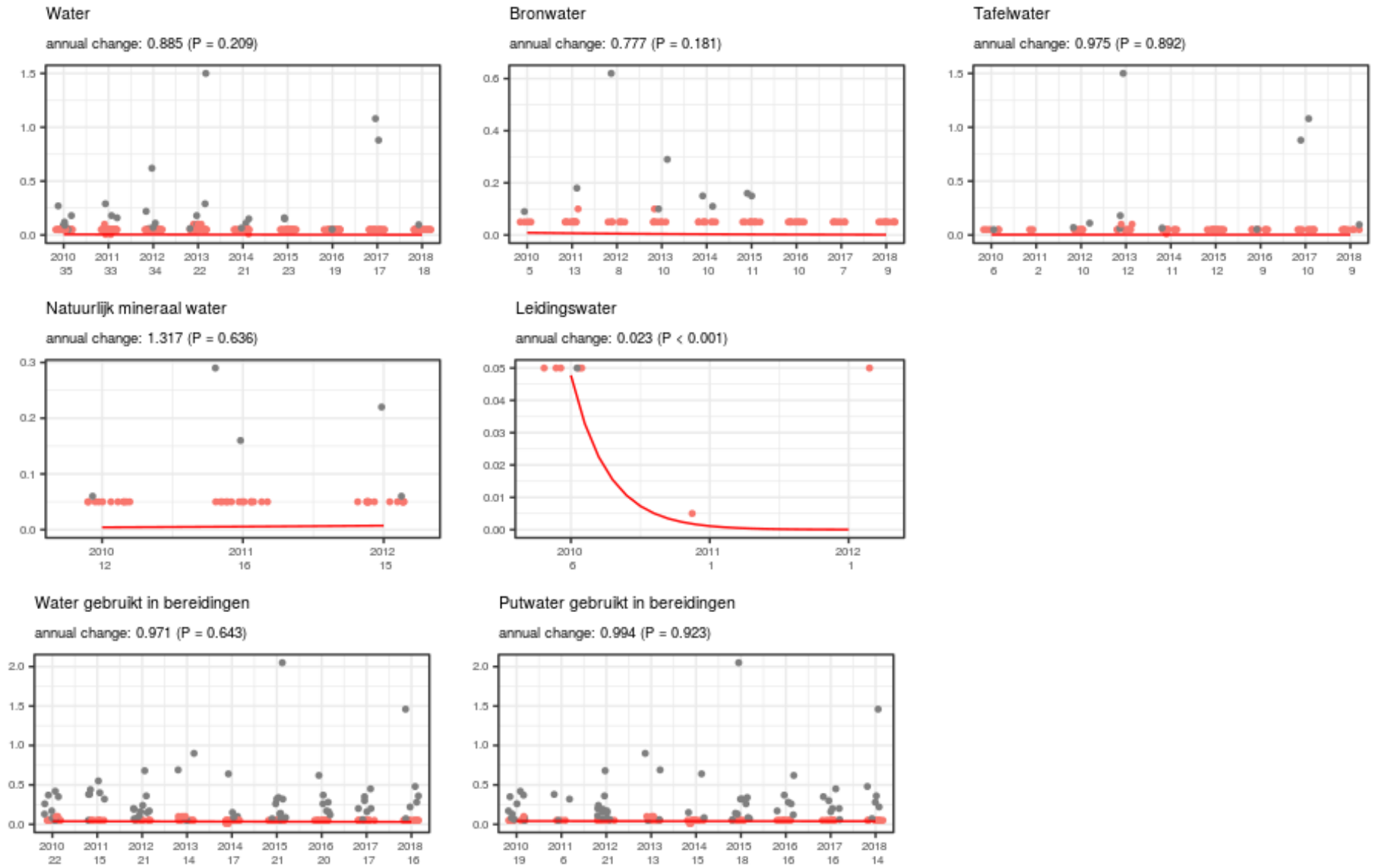
Matrix	Samples	Non-detects	Years	Annual change *	P-value	Interpretation
Water	222	192 (86%)	9	0.885	0.209	Non-significant trend
<i>Bronwater</i>	83	74 (89%)	9	0.777	0.181	Non-significant trend
<i>Tafelwater</i>	81	70 (86%)	9	0.975	0.892	Non-significant trend
<i>Natuurlijk mineraal water</i>	43	38 (88%)	3	1.317	0.636	Non-significant trend
<i>Leidingwater</i>	8	7 (88%)	3	0.023	0.000	Decreasing trend ⁽¹⁾
<i>Water</i>	6	2 (33%)	1	NA	NA	NP
<i>Putwater</i>	1	1 (100%)	1	NA	NA	NP
Water gebruikt in bereidingen	163	96 (59%)	9	0.971	0.643	Non-significant trend
<i>Putwater gebruikt in bereidingen</i>	138	77 (56%)	9	0.994	0.923	Non-significant trend
<i>Behandeld leidingwater gebruikt in bereidingen</i>	1	1 (100%)	1	NA	NA	NP
<i>Gerecycleerd water gebruikt in bereidingen</i>	7	6 (86%)	5	1.070	0.893	Non-significant trend
<i>Oppervlaktewater gebruikt in bereidingen</i>	8	7 (88%)	5	0.874	0.701	Non-significant trend
<i>Water gebruikt in bereidingen</i>	9	5 (56%)	1	NA	NA	NP

* coëfficiënt van het regressiemodel of ratio tussen de gefitte waarde in jaar X t.o.v. jaar (X-1);

NP: no trend analysis possible; NA: not available

⁽¹⁾ beperkt aantal resultaten; trend wordt gestuurd door 1 resultaat > LOR

Y-as : gehalte aan ammonium (mg/L); X-as: jaar + aantal stalen;
 resultaten lager dan de rapporteringslimiet ('left-censored' waarnemingen) zijn in het rood gemarkeerd



2. Trihalomethanen (som)

De gehalten worden voor de trendanalyse en in onderstaande figuren uitgedrukt als µg/L.

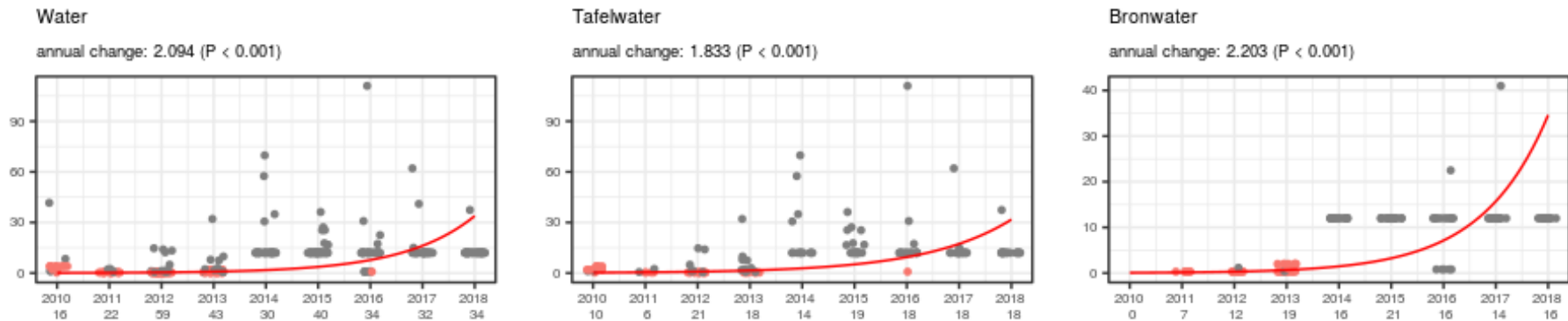
Matrix	Samples	Non-detects	Years	Annual change *	P-value	Interpretation
Water	310	109 (35%)	9	2.094	0	Increasing trend
Leidingwater	9	3 (33%)	3	1.109	0.882	Non-significant trend
Putwater	2	1 (50%)	2	0.705	0.000	Decreasing trend ⁽¹⁾
Tafelwater	142	34 (24%)	9	1.833	0.000	Increasing trend
Bronwater	121	36 (30%)	8	2.203	0.000	Increasing trend
Natuurlijk mineraal water	36	35 (97%)	3	2.684	0.549	Non-significant trend
Water gebruikt in bereidingen	277	81 (29%)	9	1.779	0	Increasing trend
Behandeld leidingwater gebruikt in bereidingen	1	0 (0%)	1	NA	NA	NP
Gerecycleerd water gebruikt in bereidingen	31	3 (10%)	8	1.229	0.076	Non-significant trend
Putwater gebruikt in bereidingen	220	69 (31%)	9	1.861	0.000	Increasing trend
Oppervlaktewater gebruikt in bereidingen	13	0 (0%)	7	0.899	0.507	Non-significant trend
Water gebruikt in bereidingen	12	9 (75%)	1	NA	NA	NP

* coëfficiënt van het regressiemodel of ratio tussen de gefitte waarde in jaar X t.o.v. jaar (X-1);

NP: no trend analysis possible; NA: not available

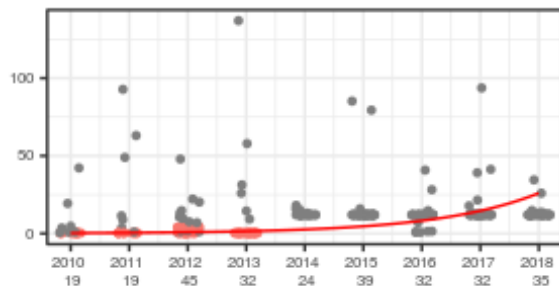
⁽¹⁾ onvoldoende resultaten (n = 2) – irrelevante trend

Y-as : gehalte aan trihalomethanen (µg/L); X-as: jaar + aantal stalen;
resultaten lager dan de rapporteringslimiet ('left-censored' waarnemingen) zijn in het rood gemarkeerd



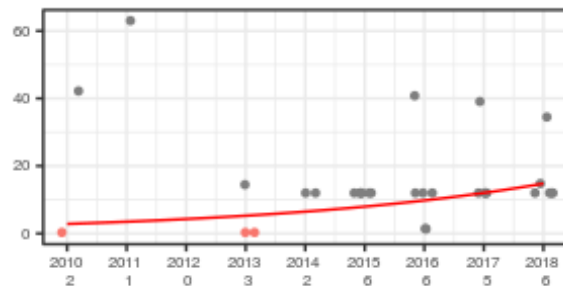
Water gebruikt in bereidingen

annual change: 1.779 (P < 0.001)



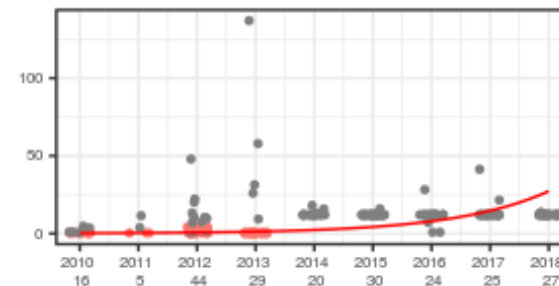
Gerecycleerd water gebruikt in bereidingen

annual change: 1.229 (P = 0.076)



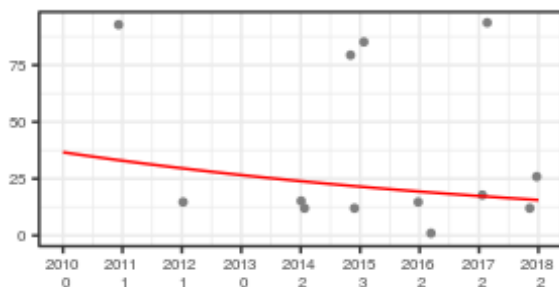
Putwater gebruikt in bereidingen

annual change: 1.861 (P < 0.001)



Oppervlaktewater gebruikt in bereidingen

annual change: 0.899 (P = 0.507)



3. 1,2-dichloorethaan

De gehalten worden voor de trendanalyse en in onderstaande figuren uitgedrukt als µg/L.

Matrix	Samples	Non-detects	Years	Annual change *	P-value	Interpretation
Water	308	300 (97%)	5	1.44	0.417	Non-significant
<i>Bronwater</i>	164	162 (99%)	5	0.224	0.149	Non-significant
<i>Tafelwater</i>	144	138 (96%)	5	1.363	0.408	Non-significant
Water gebruikt in bereidingen	343	333 (97%)	5	1.276	0.406	Non-significant
<i>Gerecycleerd water gebruikt in bereidingen</i>	60	59 (98%)	5	0.884	0.739	Non-significant
<i>Oppervlaktewater gebruikt in bereidingen</i>	27	26 (96%)	5	0.993	0.973	Non-significant
<i>Putwater gebruikt in bereidingen</i>	256	248 (97%)	5	1.516	0.290	Non-significant

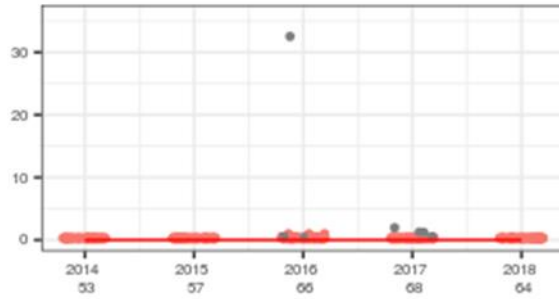
* coëfficiënt van het regressiemodel of ratio tussen de gefitte waarde in jaar X t.o.v. jaar (X-1)

Y-as : gehalte aan 1,2-dichloorethaan (µg/L); X-as: jaar + aantal stalen;

resultaten lager dan de rapporteringslimiet ('left-censored' waarnemingen) zijn in het rood gemarkeerd

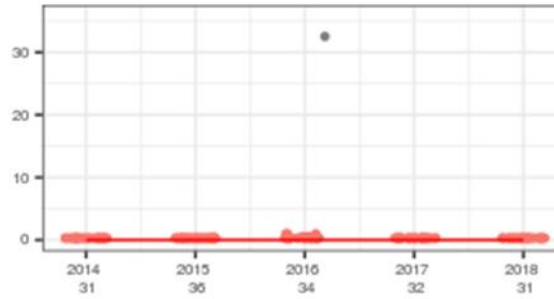
Water

annual change: 1.44 (P = 0.417)



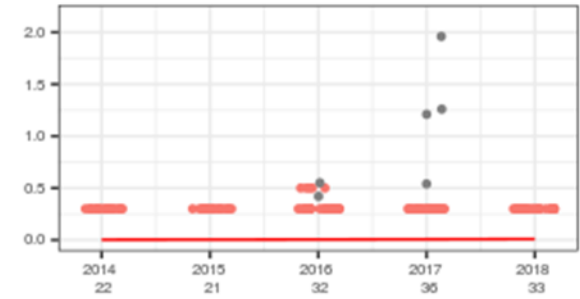
Bronwater

annual change: 0.224 (P = 0.149)



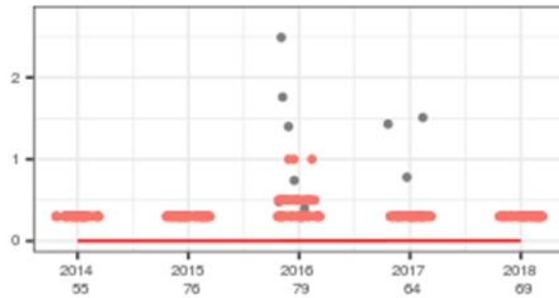
Tafelwater

annual change: 1.363 (P = 0.408)



Water gebruikt in bereidingen

annual change: 1.276 (P = 0.406)



Putwater gebruikt in bereidingen

annual change: 1.516 (P = 0.29)

