

Aluminium

Onderstaande trendanalyse betreft de resultaten die tussen 2010 en 2018 in het FAVV controleplan gerapporteerd werden voor aluminium (Al) in [levensmiddelen](#) (n = 594) en [water bestemd voor consumptie en gebruikt door de operatoren](#) (n = 295 stalen).

1. Levensmiddelen

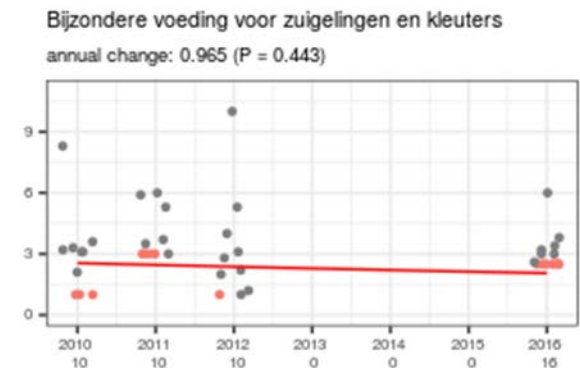
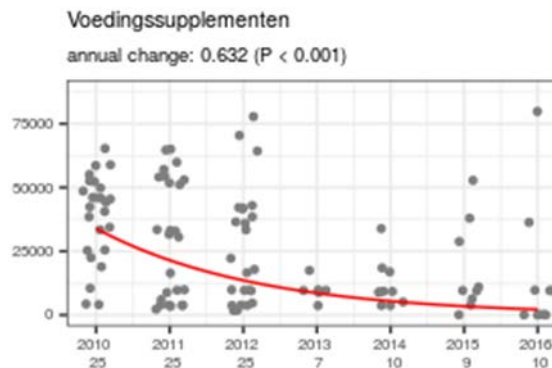
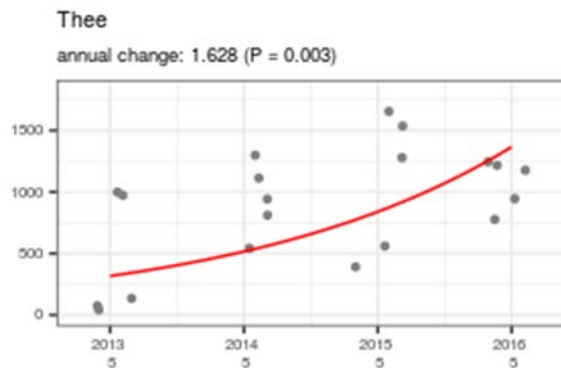
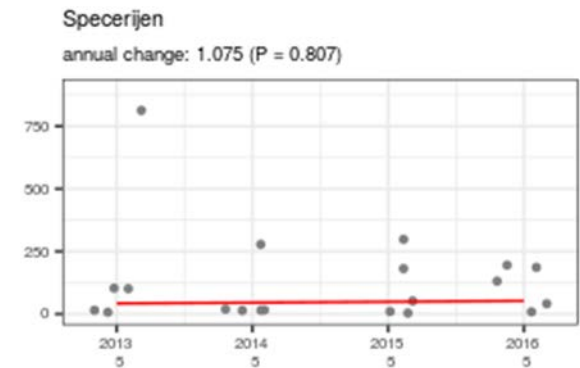
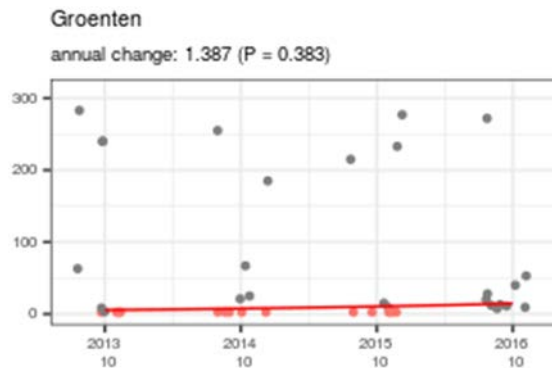
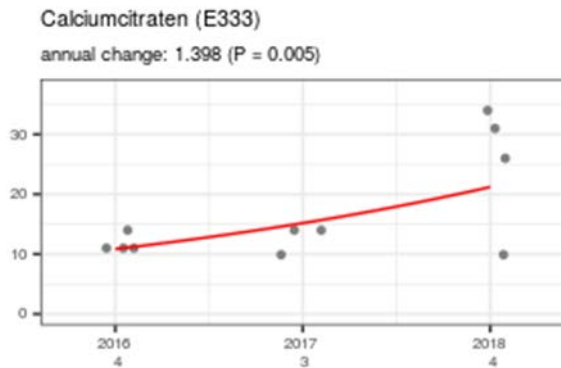
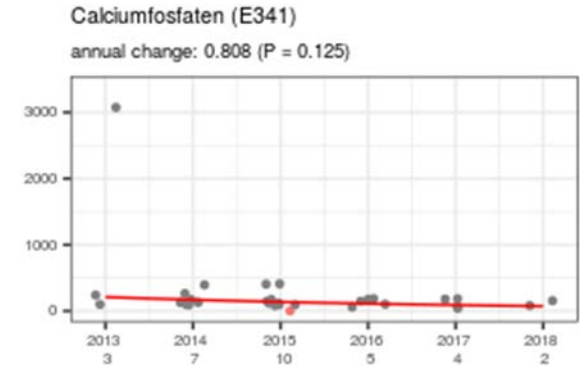
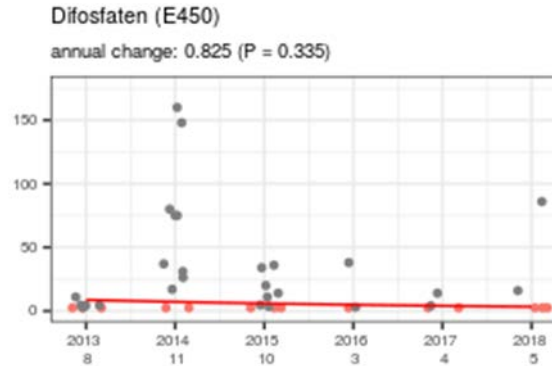
De Al gehalten in levensmiddelen worden voor de trendanalyse en in onderstaande figuren uitgedrukt als mg Al/kg product.

Matrix	Samples	Non-detects	Years	Annual change	P-value	Interpretation	Limit
Voedingsadditieven	83	15 (18%)	6	0,894	0,436	Non-significant	200 mg/kg ⁽¹⁾
<i>Difosfaten (E450)</i>	41	14 (34%)	6	0,825	0,335	Non-significant	
<i>Calciumfosfaten (E341)</i>	31	1 (3%)	6	0,808	0,125	Non-significant	
<i>Calciumcitraten (E333)</i>	11	0 (0%)	3	1,398	0,005	Increasing trend	
Groenten ⁽³⁾	40	14 (35%)	4	1,387	0,383	Non-significant	80 mg/kg voor spinazie en sla ⁽²⁾
Specerijen	20	0 (0%)	4	1,075	0,807	Non-significant	
Thee	20	0 (0%)	4	1,628	0,003	Increasing trend	2000 mg/kg ⁽²⁾
Voedingssupplementen	111	0 (0%)	7	0,632	0,000	Decreasing trend	
Bijzondere voeding voor zuigelingen en kleuters	46	17 (37%)	4	0,965	0,443	Non-significant	20 mg/kg ⁽²⁾
Chocoladeproducten ⁽⁴⁾	50	2 (4%)	7	1,094	0,212	Non-significant	90 mg/kg voor chocolade ⁽²⁾
Bakkerij- en patisserieproducten	45	32 (71%)	3	1,378	0,181	Non-significant	20 mg/kg voor brood ⁽²⁾
Koeken	30	19 (63%)	3	1,114	0,678	Non-significant	30 mg/kg ⁽²⁾
Graanrepen	21	5 (24%)	3	1,753	0,021	Increasing trend	
Noedels	30	6 (20%)	5	0,611	0,002	Decreasing trend	10 mg/kg ⁽²⁾
Ontbijtgranen	20	7 (35%)	3	5,151	0,000	Increasing trend	
Meel	20	17 (85%)	4	0,871	0,584	Non-significant	70 mg/kg ⁽²⁾ voor tarwe
Snoep	28	0 (0%)	1	NA	NA	NP	70-300 mg/kg ⁽⁴⁾
Melk, melkproducten en bereidingen op basis van melk	15	15 (100%)	3	NA	NA	NP	
Vlees, vleesproducten en -bereidingen	10	10 (100%)	1	NA	NA	NP	
Producten en bereidingen van de visserij of de aquacultuur	5	3 (60%)	1	NA	NA	NP	

NP: no trend analysis possible; NA: not available

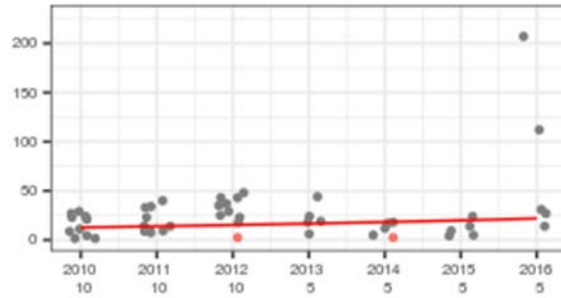
⁽¹⁾ Verordening (EU) nr. 231/2012 geeft een maximumgehalte van 200 mg Al/kg dinatriumdifosfaat; ⁽²⁾ actiegrens FAVV (2020a); ⁽³⁾ sla, tuinkruiden en paddenstoelen; ⁽⁴⁾ cacao, chocolade, melkchocolade, pure en witte chocolade; ⁽⁴⁾ Verordening (EG) nr. 1333/2008 geeft een maximumgehalte van 300 mg Al/kg en 70 mg Al/kg in respectievelijk kauwgum en in dragees

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



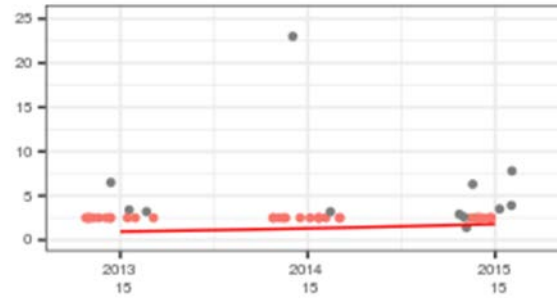
Chocoladeproducten

annual change: 1.094 (P = 0.212)



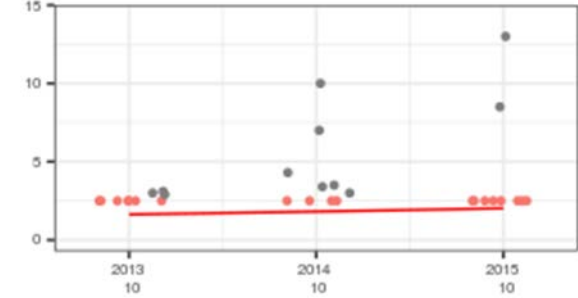
Bakkerij- en patisserieproducten

annual change: 1.378 (P = 0.181)



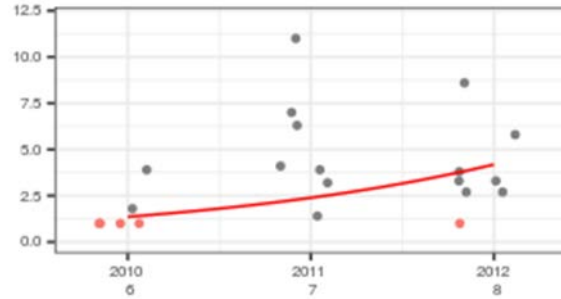
Koeken

annual change: 1.114 (P = 0.678)



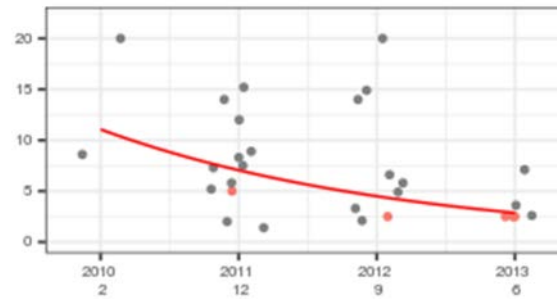
Graanrepen

annual change: 1.753 (P = 0.021)



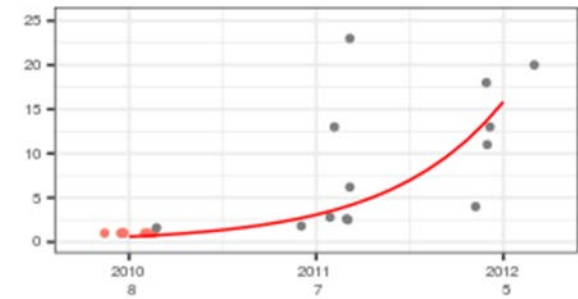
Noedels

annual change: 0.637 (P = 0.008)



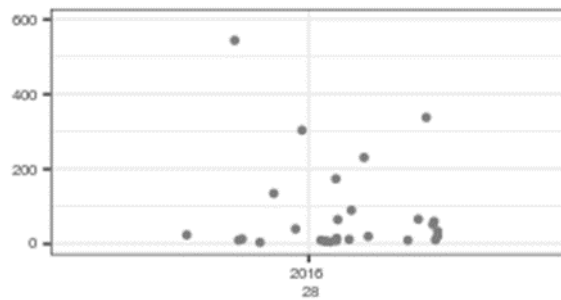
Ontbijtgranen

annual change: 5.151 (P < 0.001)



Snoep

no trend analysis possible



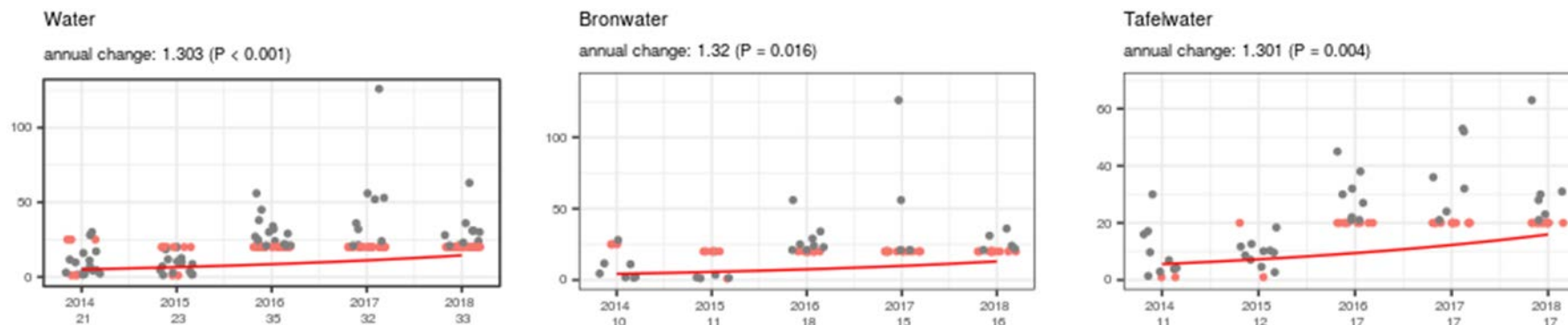
2. Water bestemd voor consumptie en gebruikt door de operatoren

De Al gehaltes in water worden voor de trendanalyse en in onderstaande figuren uitgedrukt als $\mu\text{g Al/L}$.

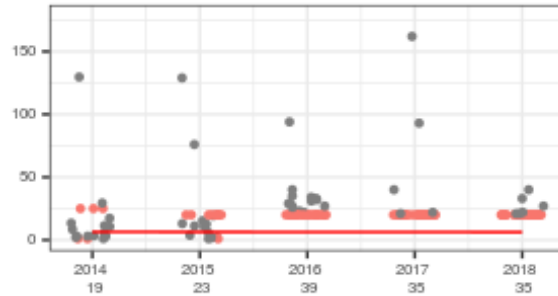
Matrix	Samples	Non-detects	Years	Annual change	P-value	Interpretation	Limit
Water bestemd voor consumptie	144	75 (52%)	5	1,303	0,000	Increasing trend	200 $\mu\text{g/l}$ ⁽¹⁾
<i>Bronwater</i>	70	40 (57%)	5	1,320	0,016	Increasing trend	
<i>Tafelwater</i>	74	35 (47%)	5	1,301	0,004	Increasing trend	
Water gebruikt in bereidingen	151	99 (66%)	5	0,994	0,957	Non-significant	200 $\mu\text{g/l}$ ⁽¹⁾
<i>Oppervlaktewater gebruikt in bereidingen</i>	8	3 (38%)	4	2,024	0,054	Non-significant	
<i>Putwater gebruikt in bereidingen</i>	120	75 (62%)	5	0,990	0,930	Non-significant	
<i>Gerecycleerd water gebruikt in bereidingen</i>	23	21 (91%)	4	1,103	0,514	Non-significant	

⁽¹⁾ Koninklijk Besluit van 14 januari 2002; Omzendbrief FAVV (2020b)

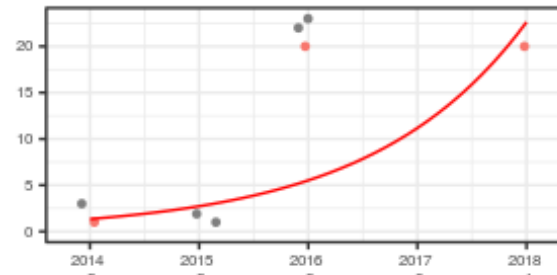
*Y-as : gehalte aan Al ($\mu\text{g Al/L}$); X-as: jaar + aantal stalen;
resultaten lager dan de rapporteringslimiet ('left-censored' waarnemingen) zijn in het rood gemarkeerd*



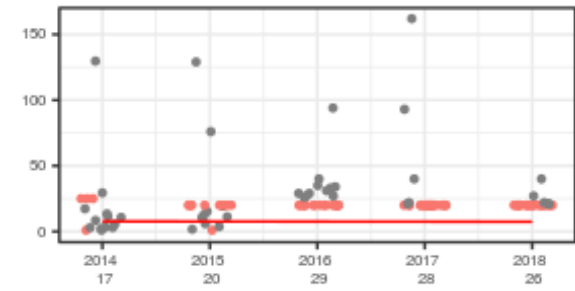
Water gebruikt in bereidingen
annual change: 0.994 (P = 0.957)



Oppervlaktewater gebruikt in bereidingen
annual change: 2.024 (P = 0.054)



Putwater gebruikt in bereidingen
annual change: 0.99 (P = 0.93)



Gerecycleerd water gebruikt in bereidingen
annual change: 1.103 (P = 0.514)

