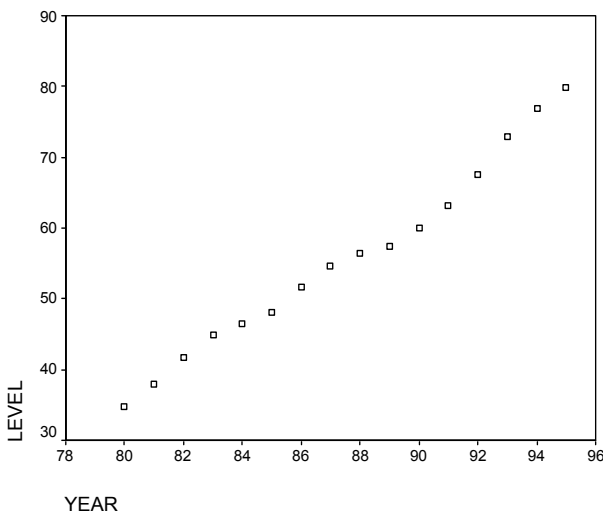


# Zuiveringsheffingen en de organische vervuiling van bedrijfsafvalwater

## Inleiding

In de jaren zeventig en de eerste helft van de jaren tachtig hebben de zuiveringsheffingen de industrie aangezet om de organische vervuiling van het bedrijfsafvalwater drastisch terug te brengen (Bressers 1983). Nadat de collectieve zuiveringscapaciteit voldoende was geworden, was verdere daling van de organische vervuiling van het bedrijfsafvalwater echter geen doel meer. Vooral half gezuiverd water draagt bij aan de 'dun water' problematiek. Maar hebben de heffingen dan nog steeds dat effect?

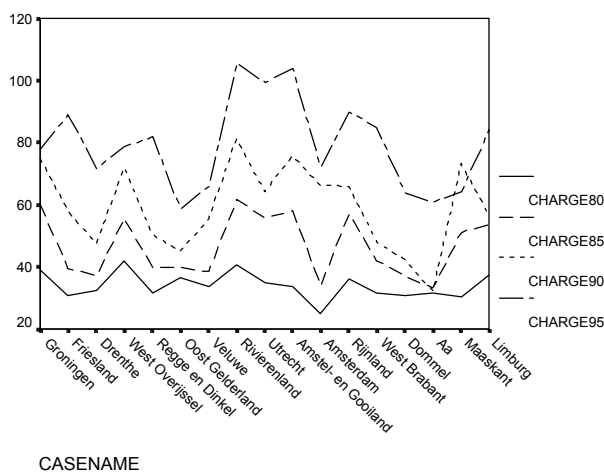
In een onderzoek voor de Amerikaanse "think tank" **Resources for the Future** is het CSTM nagegaan wat de invloed van de heffingen was in de periode 1986 – 1995.



## Zijn de heffingen blijven stijgen?

Een eerste vraag is natuurlijk of de heffingen wel door zijn gegaan met stijgen nadat de meeste zuiveringsinstallaties waren gebouwd. Dat blijkt het geval te zijn.

Ook zijn de verschillen tussen de beheerders nog steeds groot, zie onder.



## Is de vervuiling van het bedrijfsafvalwater blijven dalen?

In de periode 1986-1995 is de organische vervuiling van het bedrijfsafvalwater sterk blijven dalen. Ook hier we overigens grote verschillen tussen de beheerders. Die zijn voor een flink deel toe te schrijven aan de samenstelling van de regionale industrie. Daarom hebben we berekend wat de daling zou zijn als elke bedrijfstak in een gebied zich precies volgens het nationale gemiddelde zou ontwikkelen. Het verschil tussen de berekende en de werkelijke daling noemen we het relatieve succes.

Waterschap	% i.e. daling	Berekende daling	Relatief succes
Groningen	95,08	91,69	3,39
Friesland	16,71	12,76	3,94
Drenthe	0,29	31,68	-31,39
West Overijssel	34,89	24,55	10,34
Regge en Dinkel	23,12	20,08	3,05
Oost Gelderland	3,83	16,59	-12,76
Veluwe	22,44	19,45	2,99
Rivierenland	4,57	16,7	-12,13
Utrecht	37,96	8,03	29,93
Amstel- en Gooiland	6,47	8,31	-1,83
Amsterdam	46,48	20,02	26,46
Rijnland	34,51	14,17	20,34
West Brabant	28,61	17,39	11,22
Dommel	26,83	21,88	4,95
Aa	26,93	8,57	18,35
Maaskant	-21,75	15,7	-37,45
Limburg	-17,26	18,23	-35,49

## Conclusie

De mate waarin de organische vuillast van het bedrijfsafvalwater in een gebied is gedaald blijft ook in de periode 1986 – 1995 nog steeds sterk samen te hangen met de stijging van de heffingen in dat gebied. Deze samenhang ( $r = .5$ ) is echter lang niet meer zo allesoverheersend als dat in de jaren zeventig het geval was ( $r = .9$ ). Dat betekent dat wanneer door het niet meer meetellen van administratieve kosten en het geleidelijk afkoppelen van hemelwaterstromen de heffing zal gaan dalen, we een stabilisatie en geen stijging van de organische vuillast van het bedrijfsafvalwater verwachten. En dat is precies wat veel beheerders ook willen.



**Hans Bressers  
en Kris Lulofs**

j.t.a.bressers@utwente.nl  
k.r.d.lulofs@utwente.nl