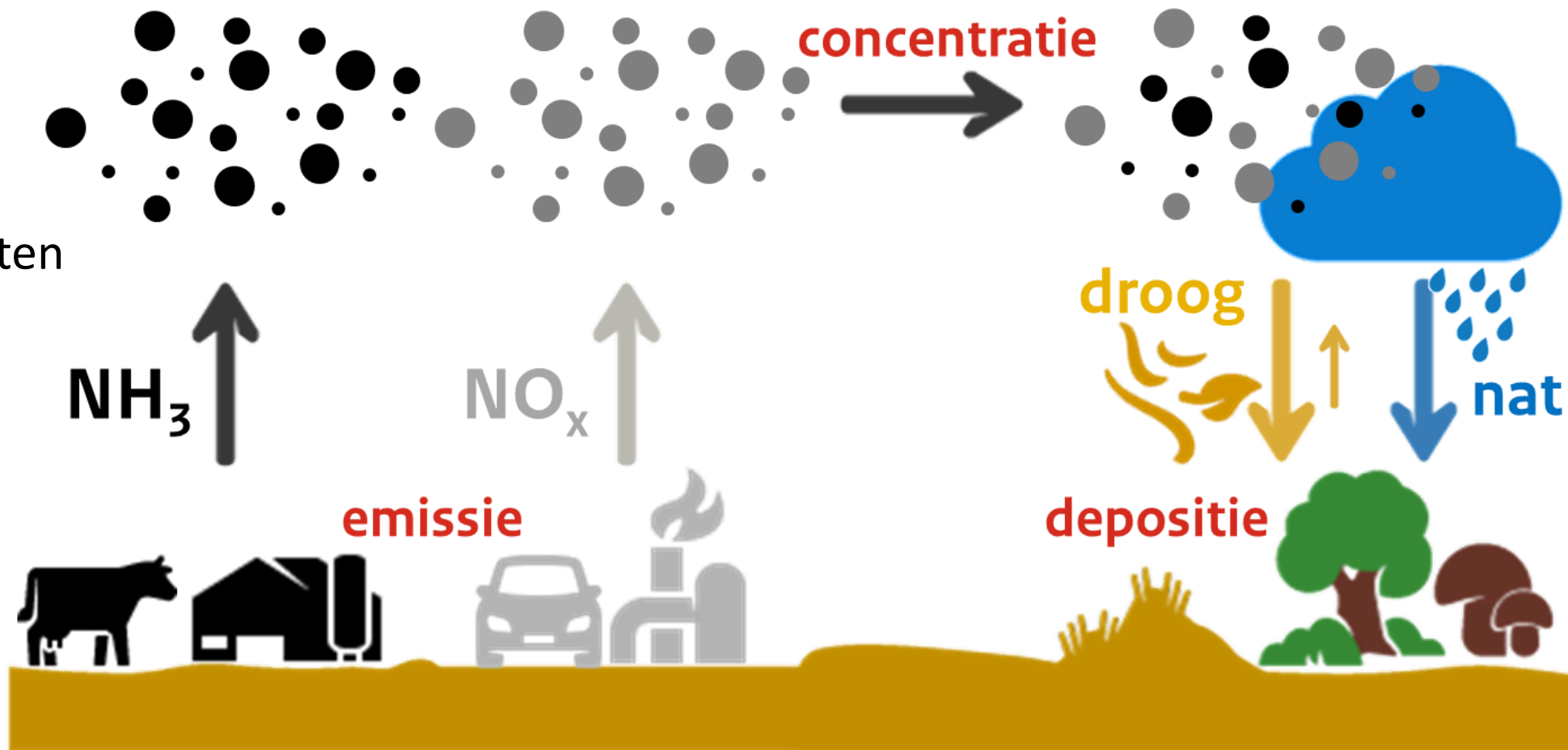
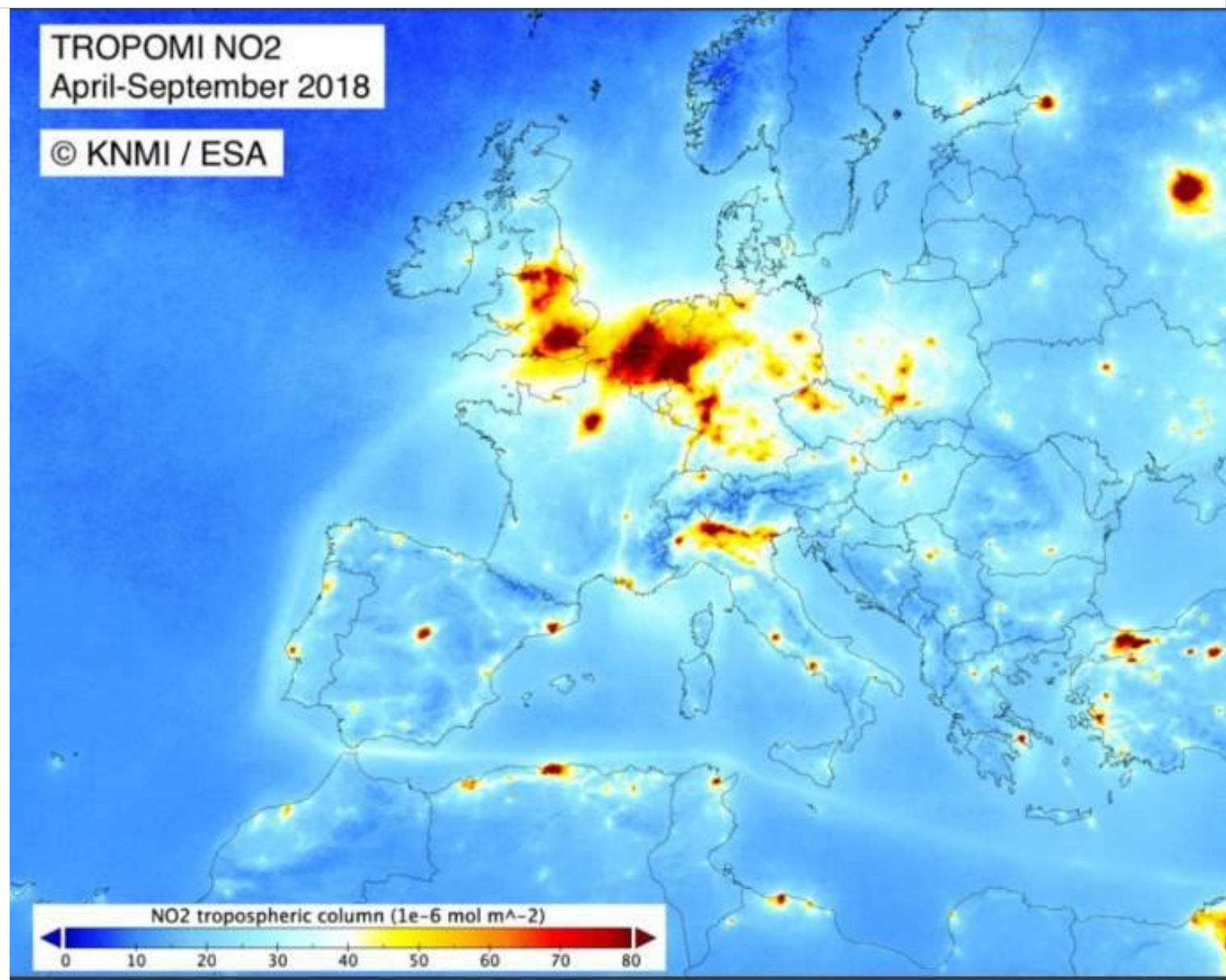


Techtalk: Stikstof en de RWZI's

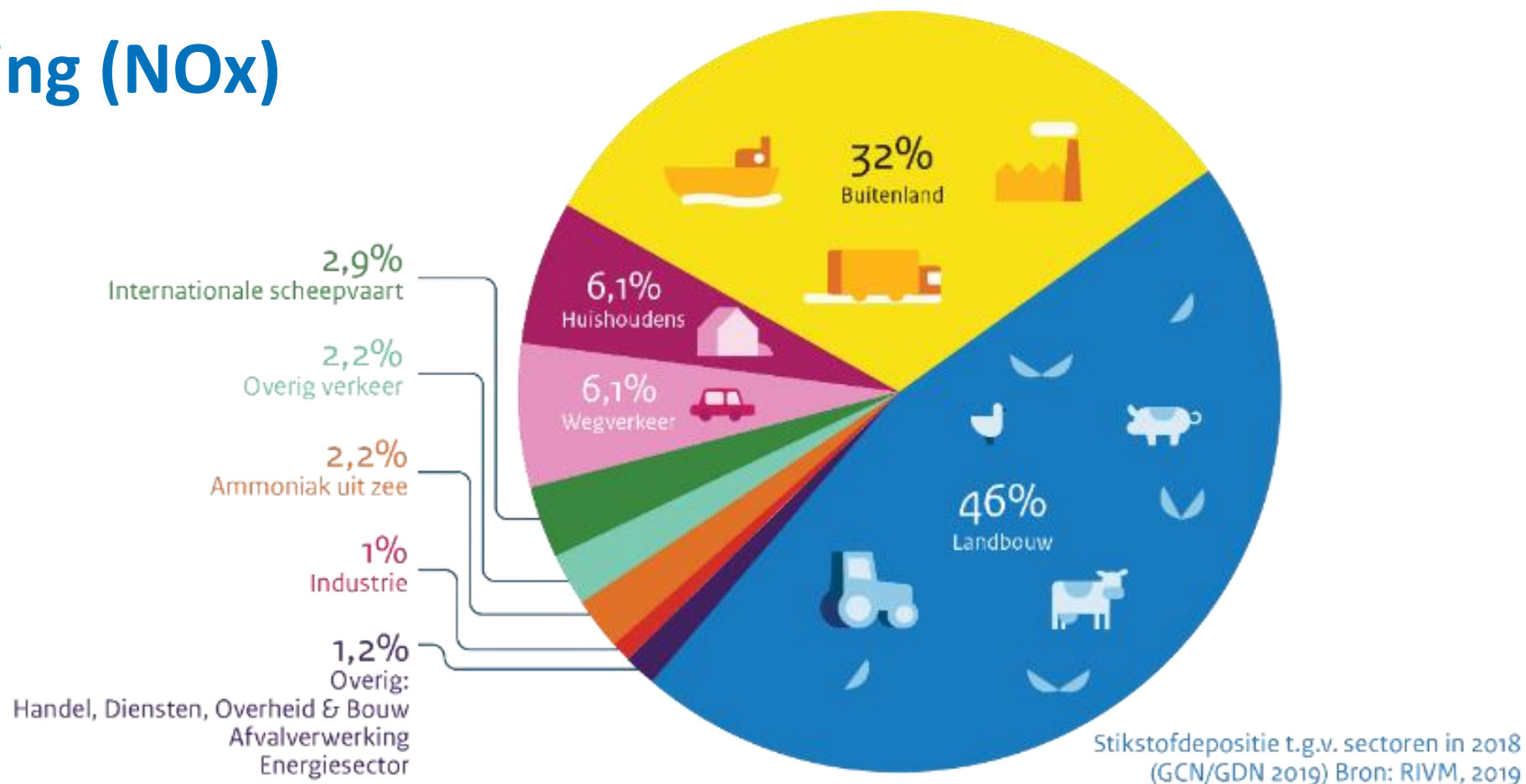
Anke van Houten
UVW



We hebben een probleem met stikstof



Oorzaak: Vee (NH₃) en verbranding (NO_x)





Nadelige gevolgen van een te hoge stikstofuitstoot

De effecten van een te hoge stikstofuitstoot op ons ecosysteem



Natuur



Teveel stikstof leidt tot een eentonig landschap.



Bomen sterven af omdat de bodem zo zuur als azijn wordt in verschillende delen van Nederland.



Insecten en vogels die insecten eten verdwijnen. Het aantal vlinders is de laatste 20 jaar al met de helft afgenomen.



Gezondheid



De lucht die we inademen is ongezonder als er veel fijnstof in zit; daar dragen ook stikstofoxiden en ammoniak aan bij.



Mensen met longklachten en astma hebben er direct last van. Hoge concentraties stikstof leiden tot irritaties en ontstekingen van luchtwegen en ogen.



Voedselproductie



75% van onze gewassen, zoals fruitbomen en zaadteelt voor groenten, hebben bijen en andere insecten nodig voor bestuiving.



Die insecten zijn zeer sterk afgenomen, onder andere door het verdwijnen van bloemen die niet tegen een overmaat van stikstof kunnen.

Oplossing: uitstoot naar beneden

NR	Maatregel	Startdatum*		Potentieel	
				min	max
	Totaal reductie	Initieel	Actueel	120	177
I70	Effect subsidiestop ISDE (pell et kachels en biomassaketels)	in werking		0,0	0,1
I72	Maatwerk piekbelasters industrie	Q4 2021	Q4 2021	0,0	0,3
I75	Verkenning aanpassing BBT	Q1 2021	Q1 2022	0,0	5,0
L05	Verhogen budget Saneringsregeling varkenshouderijen	Q4 2019	LOOPT	0,0	0,0
L10	Gerichte uitkoop piekbelasters rond N2000 gebieden	Q4 2020	LOOPT	9,1	9,1
L11	Landelijke beëindigingsregeling piekbelasters veehouderij	Q2 2021	Q4 2021	31,7	31,7
L19	Verdunnen mest met water bij zodenbemester in zandgebieden	Q2 2021	Q2/Q3 2021	2,3	9,2
L33	Stalmaatregelen	Q2 2020	Q1 2023	29,0	41,0
L56	Verlagen ruw eiwitgehalte (RE) in veevoer	Q2 2021	Q2 2021	36,0	67,0
L67	Vergroten aantal uren weidegang weidegang	Q2 2021	Q2 2021	1,5	3,7
NoID	Omschakelfonds	Q4 2020	Q2 2021	3,5	3,5
NoID	Mestverwerking	Q2 2021	Q3 2021	NB	
M094	Retrofit binnenvaart	Q4 2020	LOOPT	4,2	4,2
M105	Elektrisch taxiën	ntb	ntb	0,3	0,4
M128	Gerichte handhaving AdBlue systemen	ntb	ntb	2,0	2,0
M131	Walstroom zeevaart	Q2 2021	Q2 2021	0,3	0,3
NoID	Pilots verduurzaming Bouw	2020	LOOPT	NB	
NoID	"Maatregelen Bouw"		ntb	NB	

* Startdatum = Datum inwerkingtreding maatregel gericht op stikstofreductie: openstelling subsidie en/of ingangsdatum convena

En: Niet alles kan overal



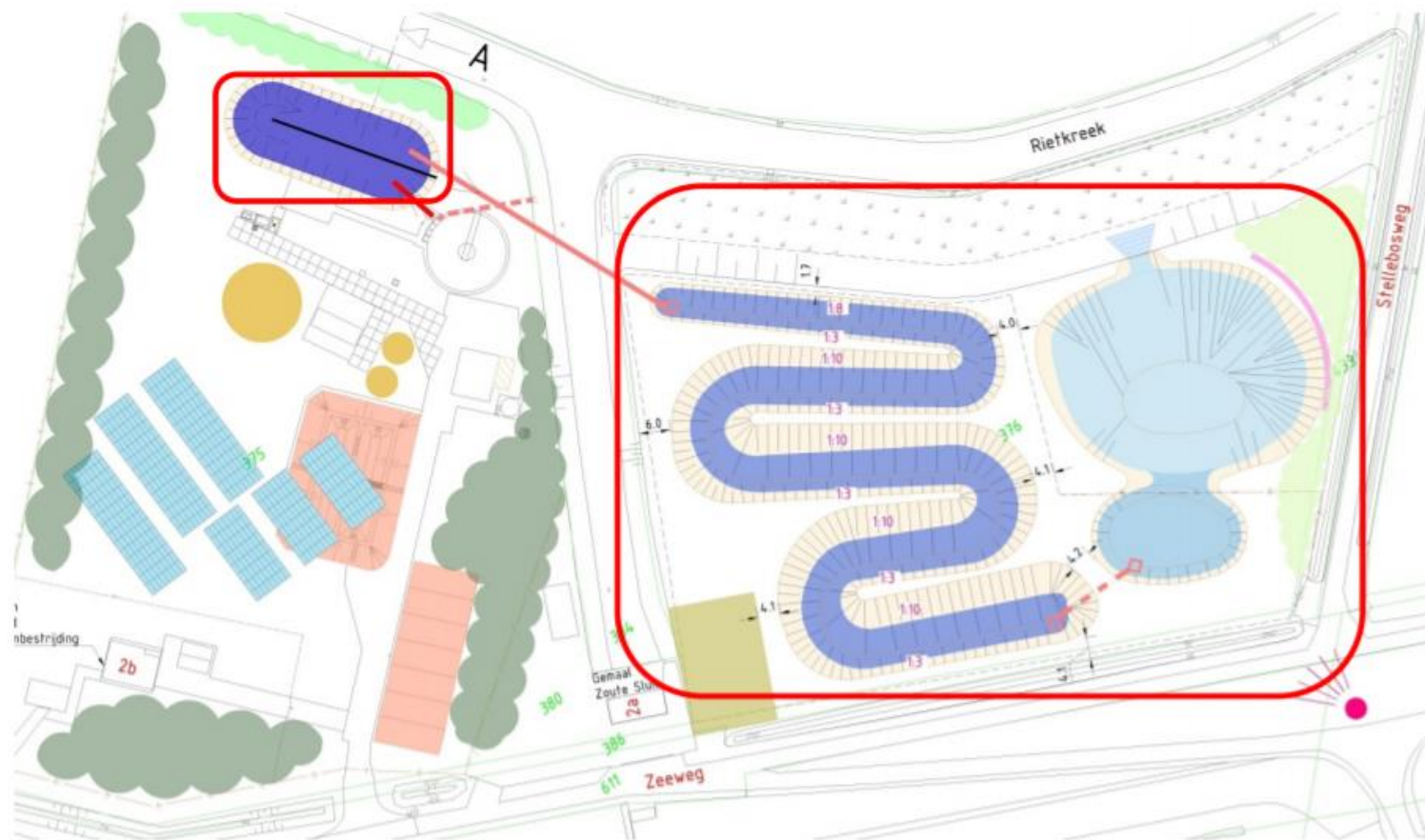
Gevolgen voor ontwikkeling RWZI's

- Geen N-heffing
- Wél N-vergunning



Wat kan wel? Lijnen voor vergunning- verlening


- Ecologische voortoets
- Intern salderen
- Extern salderen
- Stikstofregistratiesysteem
- ADC-toets



Uitsnede ontwerptekening duurzame renovatie RWZI Nieuw-Vossemeer met rood omrand de waterharmonica.

Regelen aan de voorkant

- Stikstofwet
- Omgevingsvergunning
- Klimaatakkoord



Liever
voorkomen
dan
compenseren

Zijn er nog vragen?