

Vandrensning - PFAS



Maria C. Nymann mcn@aquarden.com



Kolonihaver

Nr. 28

Nr. 29

Grøft

Nr. 21

Nr. 20

Kolonihaver

14a

Nr. 19

Nr. 16

Nr. 15

Nr. 13

Nr. 12

Nr. 14

Referencegrund

Nr. 72

14b

Grøft

Renseanlæg

Brandskolen

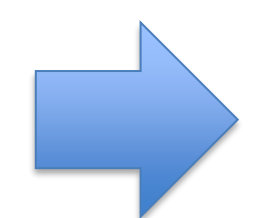
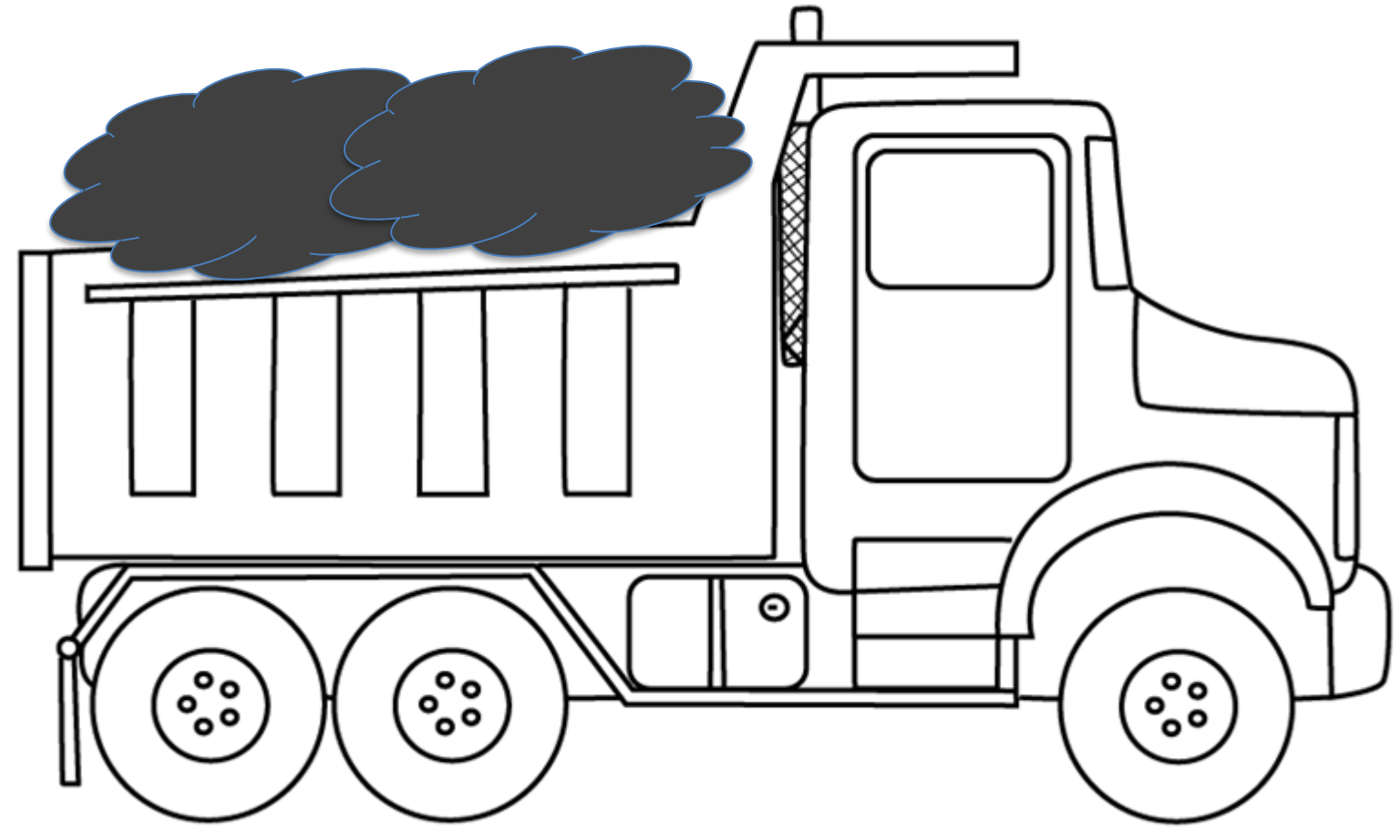
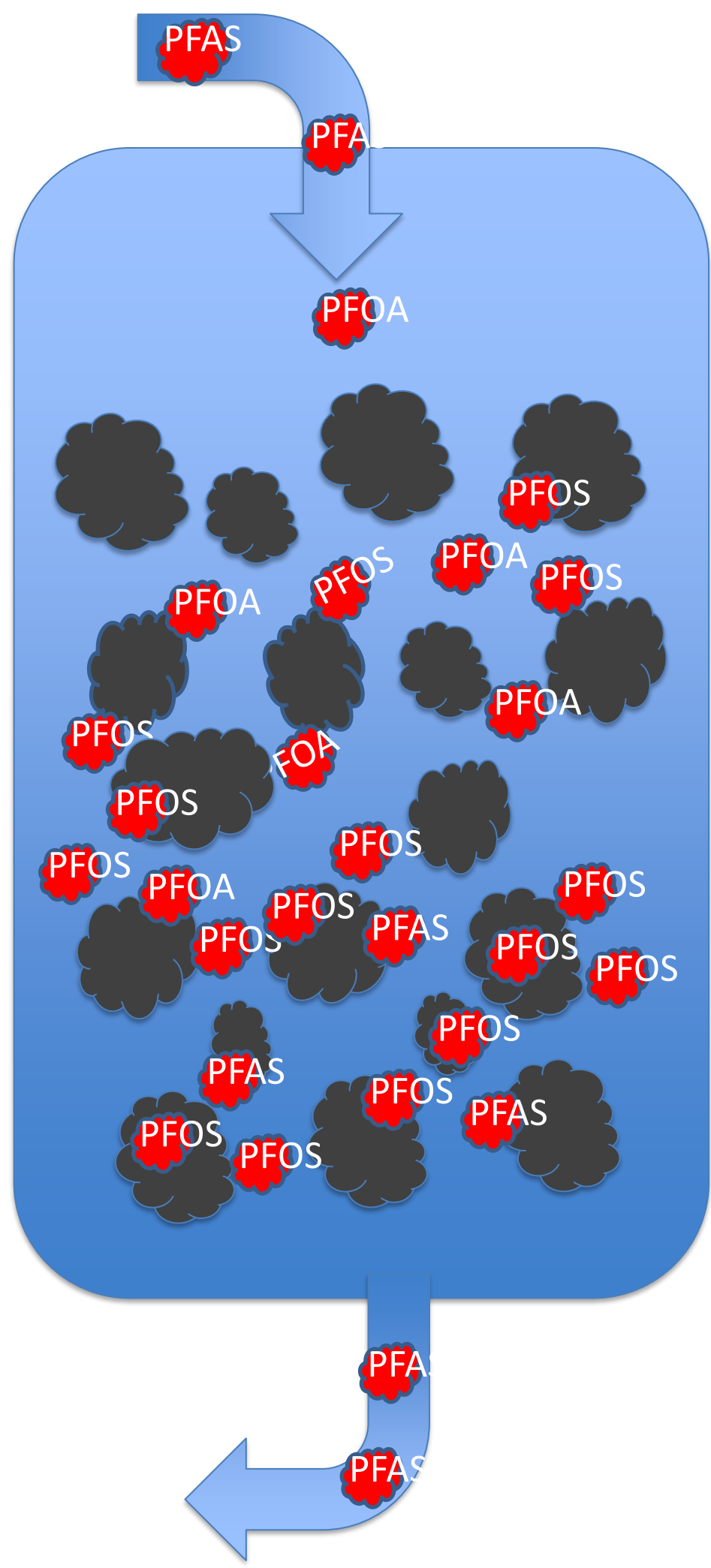
307a

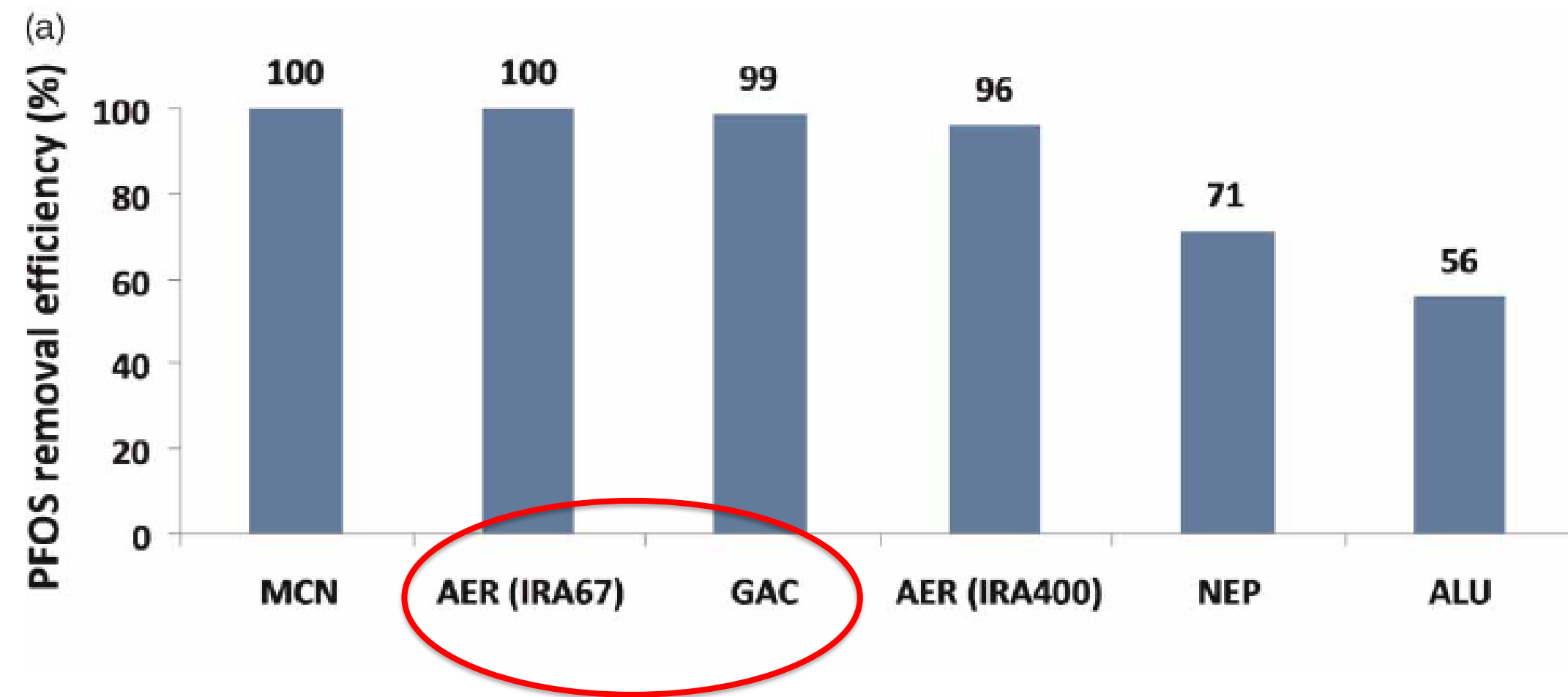
0 50

metres

Scale: 1:1.650

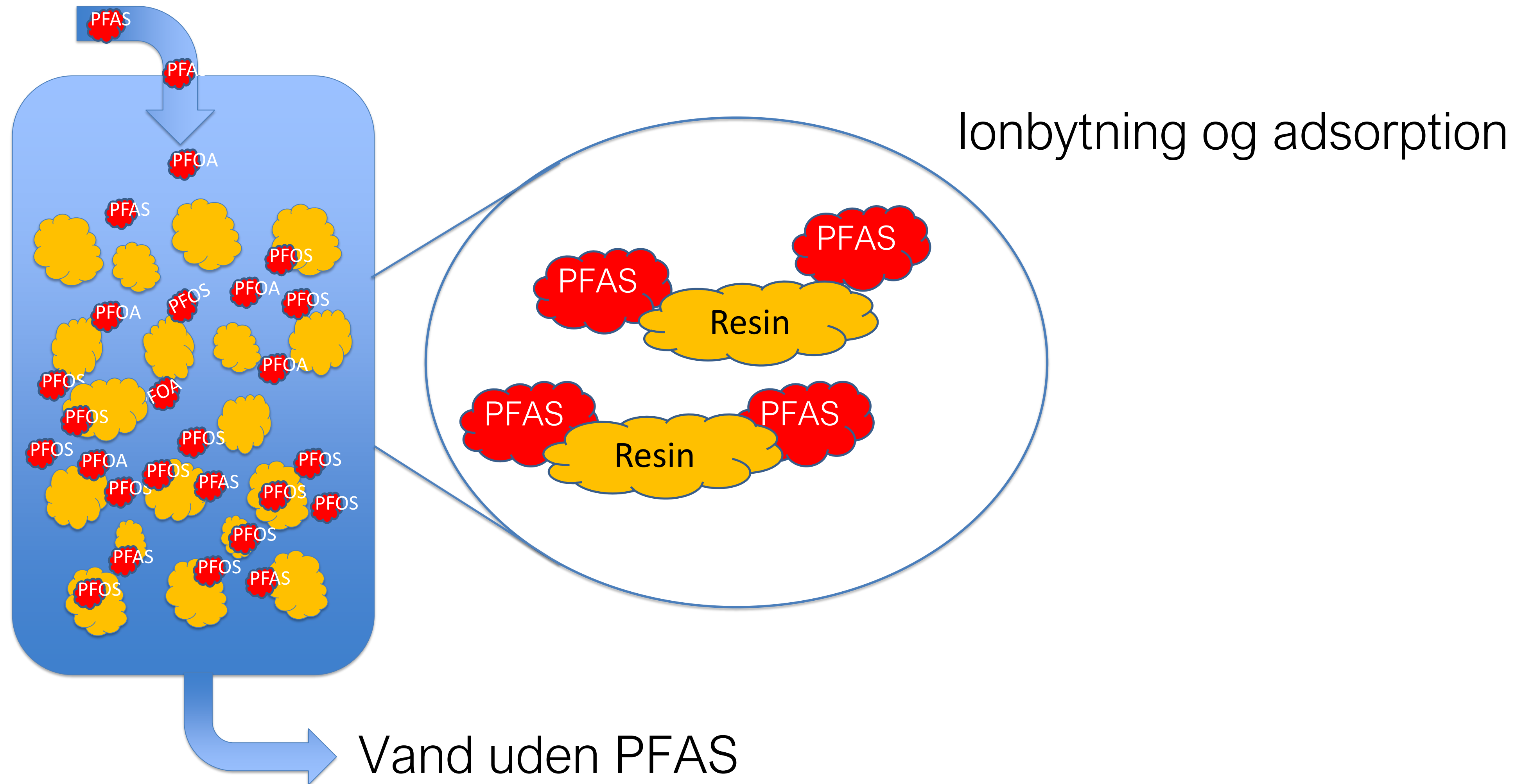
GAC

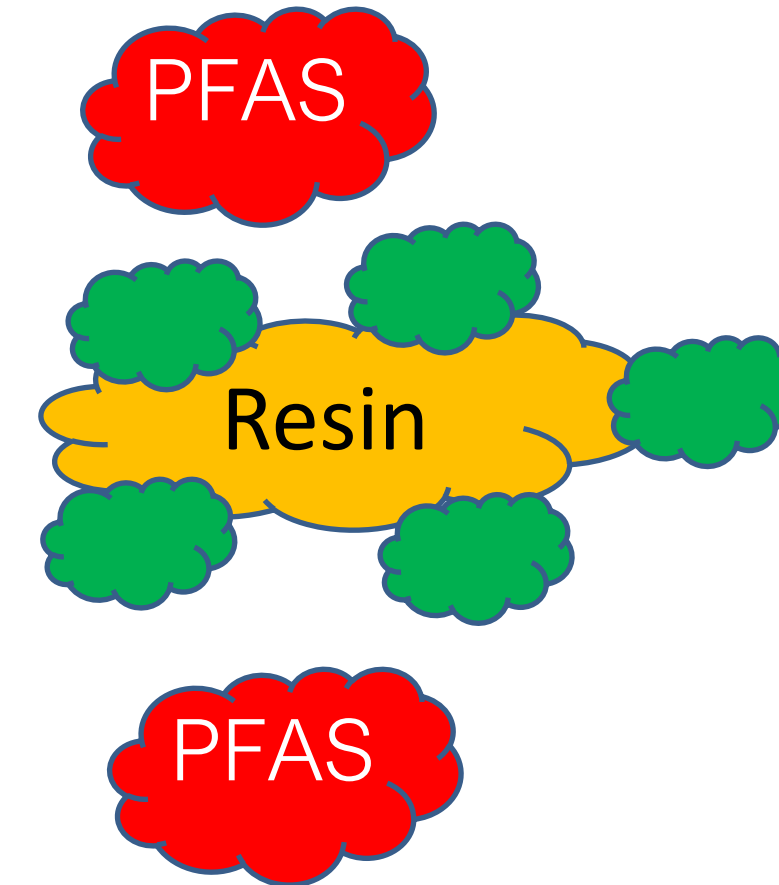
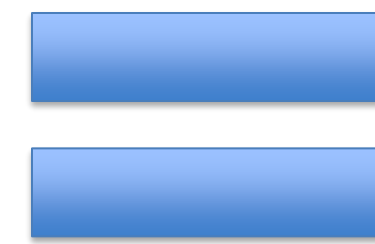


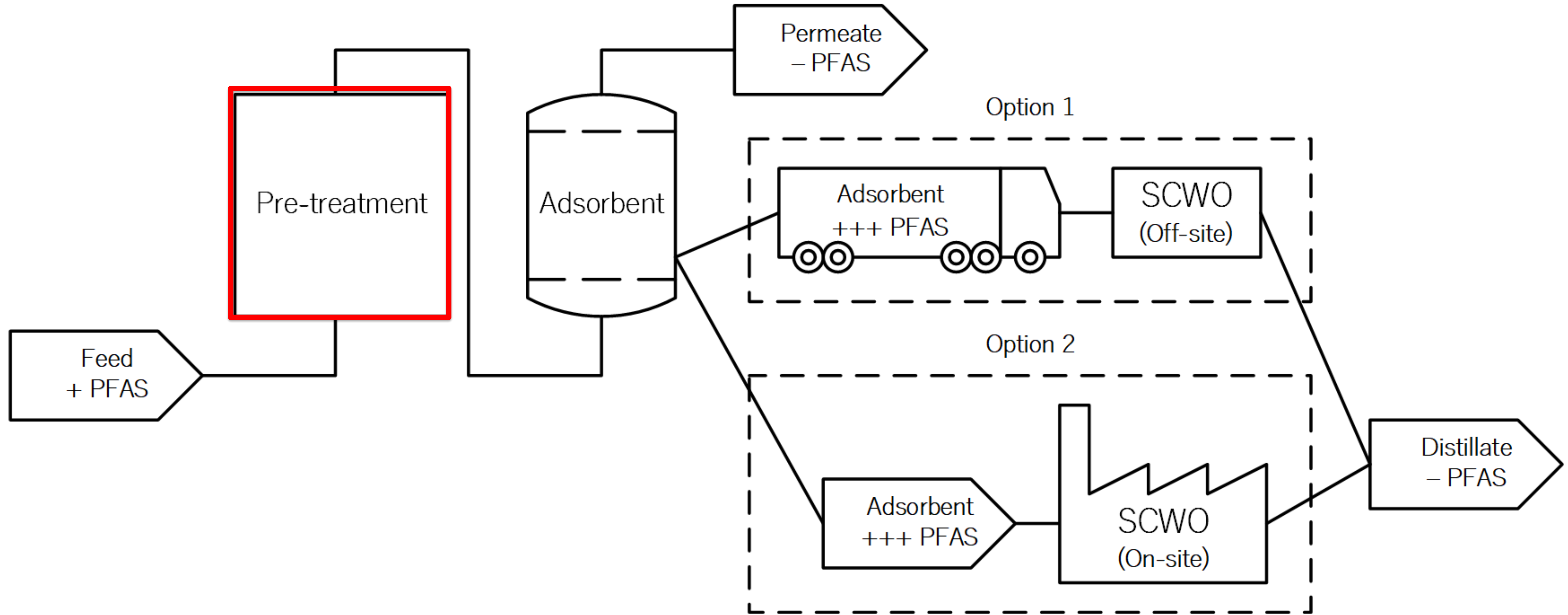


	K_F ($\text{mg}^{(1-n)} \text{L}^n \text{g}^{-1}$)	n	R^2
<i>PFOS</i>			
AER	7,300	0.90	0.73
GAC	120	0.29	0.95
DCN	82	0.31	0.97
MCN	34	0.40	0.99
NEP	7.3	0.68	0.98
ALU	0.6	1.03	1.00

Adsorption – lokal rensning









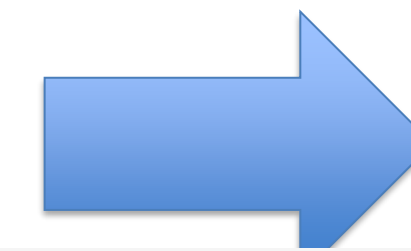
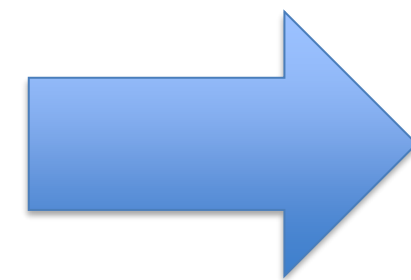
Aquadren
TECHNOLOGIES

Video

Korsør



Op til 880.000 ng/l



Kommentar	*1
Parameter	
PFAS-forbindelser, MST 12 stoffer	
PFHpA	<0.0010
PFOA	<0.0010
PFNA	<0.0010
PFBS	<0.0010
PFHxS	<0.0010
PFOS	<0.0010
PFOSA	<0.0010
PFHxA	<0.0050
PFBA	<0.0010
PFPeA	<0.0050
PFDA	<0.0010
FTS 6:2	<0.0010
Sum af PFAS, 12 stoffer	<0.010

Samme situation på andre brandskoler...

PFOS (Perfluorooctanesulfonic acid)	3.2	µg/l
6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	53	µg/l

Svensk Brandskole



	Before (ng/l)	After (ng/l)
PFBA	57	<0.60
PFPeA	200	<0.30
PFHxA	160	<0.30
PFHpA	64	<0.30
PFOA	82	<0.30
PFNA	180	<0.30
PFDA	17	<0.30
PFBS	34	<0.30
PFHxS	240	<0.30
PFOS	1100	<0.20
6:2 FTS	230	<0.30
Summa PFAS SLV 11	2400	ND

Perkolat

PFBA (Perfluorbutansyra) (TOP)	2400	ng/l
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra) (TOP)	2400	ng/l
PFDA (Perfluordekansyra) (TOP)	22	ng/l
PFHpA (Perfluorheptansyra) (TOP)	320	ng/l
PFHxA (Perfluorhexansyra) (TOP)	1100	ng/l
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra) (TOP)	120	ng/l
PFNA (Perfluoronansyra) (TOP)	24	ng/l
PFOA (Perfluoroktansyra) (TOP)	750	ng/l
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra) (TOP)	170	ng/l
PFPeA (Perfluorpentansyra) (TOP)	860	ng/l
Summa PFAS SLV 11	8800	ng/l





Aquarden
TECHNOLOGIES



MUDP PFASinator

Ragn-Sells i Sverige



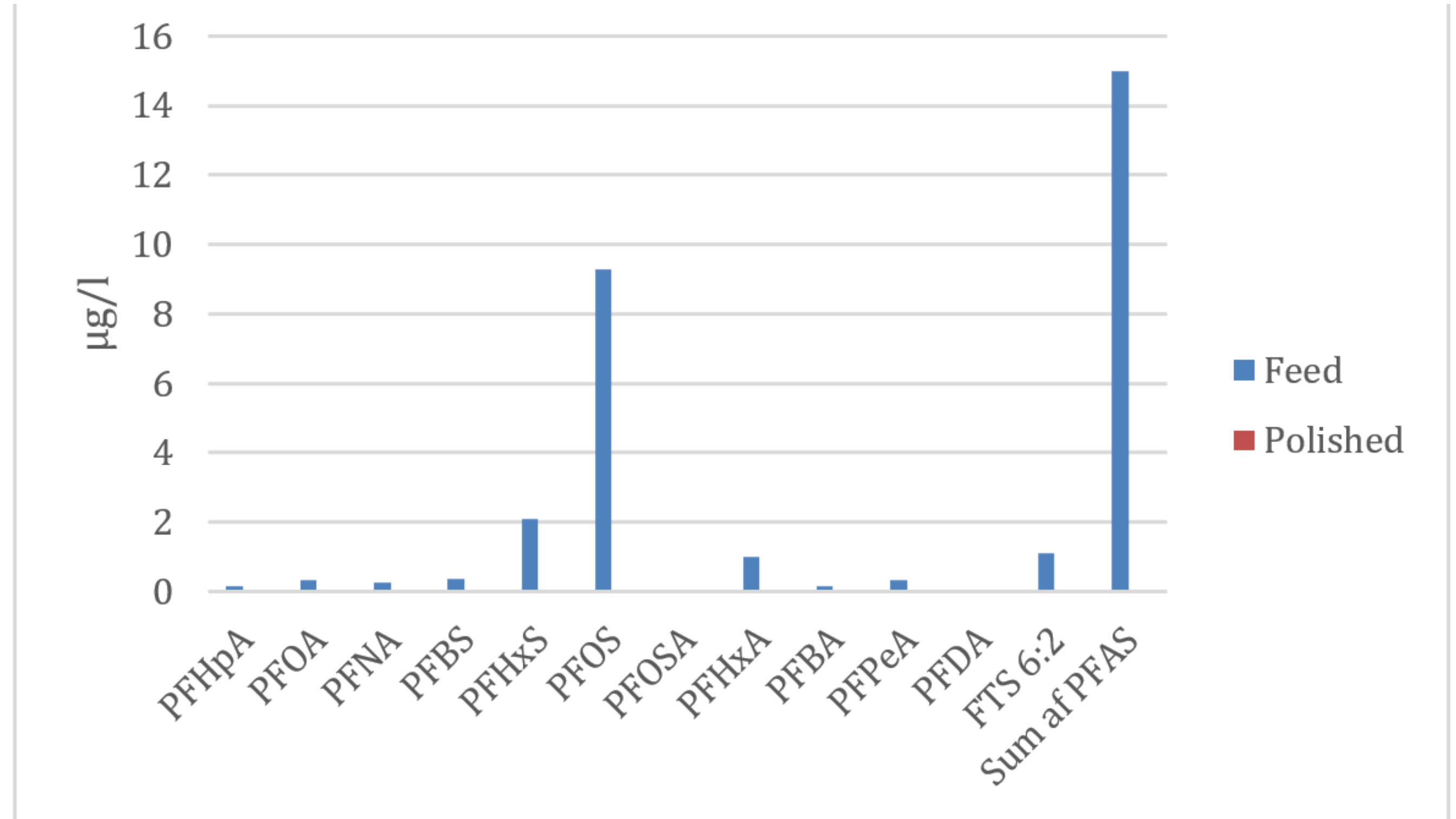
Forurennet grundvand og drikkevand



Nyheter → Minst 2 miljoner svenskar har för mycket PFAS i dricksvattnet

Minst 2 miljoner svenskar har för mycket PFAS i dricksvattnet

Svenskt dricksvatten innehåller halter av PFAS som på vissa platser är tio gånger högre än EU:s livsmedelsverks nya gränsvärde. Det visar vår nya undersökning av data från vattenverk på 42 platser. Sverige bör förbjuda de extremt svårnedbrytbara miljögifterna, och Livsmedelsverket omgående uppdatera sin åtgärdsgräns.



Det kan godt renses til under det nye krav