

BIJLAGE 3: RAPPORTERINGSGRENZEN

Table 1: Overzicht van de kwantificatielimiëten (LOQ's) voor de verschillende PFAS gemeten in de verschillende types matrix.

PFAS	serum	bodem moestuin	bodem kippenren	bodem serre	compost	eieren	boomfruit	kleinfruit	aardappelen	bladgroenten	bolgewassen	kolen	peulen	stengelgroenten	vruchtgroenten	wortelgroenten	noten	water	huisstof	
PFBA	0,1	[0,04;0,1]	[0,04;0,1]	[0,04;0,1]	[0,04;0,1]	0,11	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,22;0,23]	[0,0009;0,002]	[1;7]
PFPeA	0,1	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	0,14	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,08;0,1]	[0,0009;0,001]	[0,4;7]
PFHxA	0,1	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	0,1	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,12;0,23]	[0,001;0,002]	[0,5;20]
PFHpA	[0,1;0,3]	[0,05;1]	[0,05;1]	[0,05;1]	[0,05;1]	0,06	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,19;0,24]	[0,0009;0,001]	[0,2;4]
PFOA	0,1	[0,2;0,4]	[0,2;0,4]	[0,2;0,4]	[0,2;0,4]	0,15	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,0008;0,001]	[2;10]
PFOA totaal	0,1	[0,2;0,4]	[0,2;0,4]	[0,2;0,4]	[0,2;0,4]	0,15	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	[0,11;0,13]	0,0008	[3;20]
PFNA	0,1	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	0,15	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,0009;0,001]	[0,4;2]
PFDA	0,1	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	0,2	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,03;0,09]	[0,0009;0,001]	[1;2]
PFUnDA	0,1	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	0,14	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,04;0,09]	[0,0009;0,002]	[0,2;6]
PFDoA	0,1	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	0,49	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,06;0,26]	[0,0009;0,003]	[0,2;20]
PFTTrDA	[0,1;0,16]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	0,34	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,08;0,24]	[0,0009;0,003]	[0,2;2]
PFTeDA	0,1	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	0,55	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,22;0,3]	[0,0009;0,004]	[0,1;0,3]
PFHxDA	0,1	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	0,04	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,02;0,04]	[0,0009;0,003]	[0,2;6]
PFBS	0,1	[0,04;0,05]	[0,04;0,05]	[0,04;0,05]	[0,04;0,05]	0,38	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,16;0,66]	[0,0009;0,001]	[0,07;0,5]

PFAS	serum	bodem moestuin	bodem kippenren	bodem serre	compost	eieren	boomfruit	kleinfruit	aardappelen	bladgroenten	bolgewassen	kolen	peulen	stengelgroenten	vruchtgroenten	wortelgroenten	noten	water	huisstof	
PFHxS	0,1	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	0,48	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,0009;0,001]	[0,03;0,2]	
PFHxS totaal	0,1	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	0,48	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,49;0,91]	[0,0009;0,001]	[0,03;0,2]	
PFHpS	[0,1;0,2]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	0,51	[0,04;0,32]	[0,04;0,32]	[0,04;0,32]	[0,04;0,32]	[0,04;0,32]	[0,04;0,32]	[0,04;0,32]	[0,04;0,32]	[0,04;0,32]	[0,04;0,32]	[0,04;0,32]	[0,0009;0,001]	[0,02;0,3]	
PFOS	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	[0,002;0,008]	[4;20]	
PFOS totaal	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	[0,002;0,01]	[6;20]	
PFBSA	0,1	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	[0,05;0,4]	0,2	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,1;0,16]	[0,0009;0,004]	[0,05;0,9]
MePFOSAA	0,1	[0,04;0,2]	[0,04;0,2]	[0,04;0,2]	[0,04;0,2]	0,77	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,0009;0,001]	[0,1;0,9]
MePFOSAA totaal	0,1	[0,04;0,2]	[0,04;0,2]	[0,04;0,2]	[0,04;0,2]	0,77	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,37;0,92]	[0,0009;0,001]	[0,2;0,9]
EtPFOSAA	0,1	[0,05;0,2]	[0,05;0,2]	[0,05;0,2]	[0,05;0,2]	0,35	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,0009;0,001]	[0,1;1]
EtPFOSAA totaal	0,1	[0,05;0,2]	[0,05;0,2]	[0,05;0,2]	[0,05;0,2]	0,35	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,17;0,42]	[0,0009;0,001]	[0,1;1]
6:2 FTS	0,1	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	[0,04;0,4]	0,34	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,12;0,25]	[0,0006;0,003]	[0,3;20]
6:2 diPAP	0,1	[0;30]	[0;30]	[0;30]	[0;30]	1	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,52;1,3]	[0,0009;0,004]	NA

NA: component kon niet gemeten worden

Table 2: Overzicht van de kwantificatielimiet (LOQ) en detectielimieten (LOD's) voor de verschillende biomerkers.

Biomerkers	LIM	LOD range	LOQ range
Immuuncellen			
Leukocyten totaal (aantal/ μ l)	<LOD	30	
Percentage neutrofielen (%)	Alle stalen gekwantificeerd		
Percentage lymfocyten (%)	Alle stalen gekwantificeerd		
Percentage monocyten (%)	Alle stalen gekwantificeerd		
Percentage eosinofielen (%)	Alle stalen gekwantificeerd		
Percentage basofielen (%)	Alle stalen gekwantificeerd		
Neutrofielen totaal (/math>\mul)	Leukocyten totaal <LOD	30	
Lymfocyten totaal (/math>\mul)	Leukocyten totaal <LOD	30	
Monocyten totaal (/math>\mul)	Leukocyten totaal <LOD	30	
Eosinofielen totaal (/math>\mul)	Leukocyten totaal <LOD	30	
Basofielen totaal (/math>\mul)	Leukocyten totaal <LOD	30	
Percentage T cellen ((%)	<LOD	2	
Percentage (helper) T cellen (%)	<LOD	2	
Percentage (cytotox.) T cellen (CD8+) (%)	<LOD	2	
Percentage B cellen (%)	<LOD	2	
Percentage NK- cellen (%)	<LOD	2	
Trombocyten (/math>\mul)	<LOD	20	
Immuunstoffen			
IgA (g/l)	<LOD	0.05	
IgE (kU/l)	<LOD	2	
IgM (g/l)	<LOD	0.05	
IFN- γ (pg/ml)	<LOD	[0.168,0.325]	
IL-6 (pg/ml)	<LOD	[0.101,0.149]	
IL-8 (pg/ml)	<LOD	[0.02,0.07]	
TNF- α (pg/ml)	<LOD	[0.033,0.079]	
CRP (mg/l)	<LOD	0.2	
Cellulaire oxidatieve stress (DNA-schade en herstel)			
8-oxodG (ng/ml)	<LOQ	0.5	0.5
Bloedsuiker			
HbA1c (mmol/mol)	Alle stalen gekwantificeerd		
Bloedvetten			
Bloedvetten totaal (mg/dl)	Cholesterol, Triglyceriden <LOD	7	
Cholesterol (mg/dl)	<LOD	7	
HDL (mg/dl)	<LOD	5	
LDL (mg/dl)	Alle stalen gekwantificeerd		
Triglyceriden (mg/dl)	<LOD	7	
Leverenzymen			
AF (U/l)	<LOD	5	
Gamma-GT (U/l)	<LOD	4	
AST (GOT) (U/l)	<LOD	3	
ALT (GPT) (U/l)	<LOD	6	
Nierfunctie			
Cystatine C (mg/l)	<LOD	0.4	
Alfa-1-microglobuline (mg/l)	<LOD	5	
Schildklierfunctie			
TSH (mIU/l)	<LOD	0.01	
FT3 (ng/dl)	<LOD	0.1001	
FT4 (ng/dl)	<LOD	0.4056	
Urinaire verdunning			
Creatinine (CRT)	<LOD	4	
Soortelijk gewicht (SG)	Alle stalen gekwantificeerd		

Biomerkers	LIM	LOD range	LOQ range
Geslachtshormonen jongens			
Testosteron (ng/dl)	<LOD		
Vrij testosteron (ng/dl)	Alle stalen gekwantificeerd		
Biobeschikbaar testosteron (ng/dl)	Alle stalen gekwantificeerd		
Oestradiol (ng/l)	<LOD	30	
Follikelstimulerend hormoon (FSH) (IU/l)	<LOD	0.3	
Inhibine B (pg/ml)	<LOD	5	
Luteïniserend hormoon (LH) (IU/l)	<LOD	0.3	
Progesteron (µg/l)	<LOD	0.2	
Sekshormoon bindend globuline (SHBG) (nmol/l)	<LOD	0.1	

Alle stalen gekwantificeerd = geen enkel staal lag onder de LOQ of LOD voor de respectievelijke biomarker.