

Lijst van de belangrijkste humane pathogene (micro)biologische organismen en contaminanten die in overstromingswater kunnen voorkomen in België ( extract uit advies 25-2013 van het Wetenschappelijk Comité) en de relevante analyses die kunnen uitgevoerd worden op producten bestemd voor menselijke of dierlijke consumptie

**Tabel 1.** Meest relevante humane pathogene (micro)biologische organismen die in het overstromingswater kunnen voorkomen in België (niet-beperkende lijst).

<b>Mogelijke (micro)biologische verontreinigingen in overstromingswater in België*</b>		
<b>Bacteriën</b>	<b>Parasieten</b>	<b>Virussen</b>
<i>Campylobacter</i> spp.	<i>Cryptosporidium</i> spp.	Hepatitis A (-virus)
<i>Salmonella</i> spp.	<i>Giardia lamblia</i>	Hepatitis E (-virus)
Humaan pathogene verotoxine producerende <i>Escherichia coli</i> (VTEC)	<i>Taenia</i> spp.	Norovirus
Humaan pathogene <i>Yersinia enterocolitica</i>	<i>Toxoplasma gondii</i>	Rotavirus
		Sapovirus

\*Alfabetisch gerangschikt en dus geen « priority ranking »

Bron: [Advies 25-2013 van het Wetenschappelijk Comité over de beoordeling van de risico's voor de voedselveiligheid van de gevolgen van overstromingen \(dossier SciCom 2011/06: eigen initiatief\)](#)

**Tabel 2.** Meest relevante chemische verontreinigingen die in het overstromingswater kunnen voorkomen in België (niet-beperkende lijst).

<b>Mogelijke chemische verontreinigingen in overstromingswater in België</b>
Zware metalen (lood, cadmium...)
Pesticiden, geneesmiddelen en biociden
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)
Minerale oliën (C10-C40)
PCB, dioxinen en furanen
Mycotoxinen (ochratoxine A, patuline...) en fycotoxinen (microcystinen, cyanotoxinen...)

Bron: [Advies 25-2013 van het Wetenschappelijk Comité over de beoordeling van de risico's voor de voedselveiligheid van de gevolgen van overstromingen \(dossier SciCom 2011/06 : eigen initiatief\)](#)

**Tabel 3:** Hieronder vindt u een tabel met de belangrijkste contaminanten die relevant kunnen zijn om te analyseren na een overstroming. De matrices (levensmiddelen) waarvoor een maximumgehalte bestaat, zijn aangegeven met een kruis.

		Fruit	Groenten	Granen	Melk	Eieren	Vlees van landdieren	Vissen en visserijproducten
Metalen	Lood	x	x	x	x		x	x
	Cadmium	x	x	x			x	x
	Kwik	x	x	x	x	x	x	x
	Arseen			Rijst				
	Zink	Indicatieve waarden						
	Koper	x	x	x	x	x	x	
Dioxines en PCB	Actiedrempel voor dioxinen en dioxineachtige pcb's							
PAK (Polycyclische aromatische koolwaterstoffen)							x	x
PFAS (Perfluoroalkyl verbindingen)				Actie-limiet	x	x	x	
Minerale oliën (C10 tot C40)	Geen normen maar actielimieten (1 mg/kg per fractie voor MOAH in babyfood + actielimieten voor MOSH)							

		<b>Fruit</b>	<b>Groenten</b>	<b>Granen</b>	<b>Melk</b>	<b>Eieren</b>	<b>Vlees van landdieren</b>	<b>Vissen en visserijproducten</b>
Mycotoxines	<b>Patuline</b>	Verwerkte producten (sap en compote)						
	<b>Ochratoxine A</b>	x (sommige soorten gedroogd fruit)		x				
	<b>DON</b>			x				
	<b>ZEA</b>			x				
	<b>Fumonisin</b>			x				
	<b>T2 et HT2 toxines</b>			x				
Plantentoxines	<b>Alkaloiden</b>			x				
Microplastic								
Radionucliden								

Voor meer informatie op chemische contaminanten in levensmiddelen : <https://www.favv-afscabeprofessionelen/levensmiddelen/contaminanten/>.

**Tabel 4:** Diervoeding

De diervoedernormen voor de belangrijkste hierboven vermelde contaminanten kunnen geraadpleegd worden via het document "EU FEED wetgeving shortlist (ELI) onder de rubriek "ongewenste stoffen" op <https://www.favv-afscabedierlijkeproductie/dierenvoeding/default.asp>.

Voor meer informatie over chemische contaminanten (ongewenste stoffen) in diervoeding: <https://www.health.belgium.be/nl/dieren-en-planten/dieren/dierenvoeding/ongewenste-stoffen>.

Wat betreft microbiologische contaminanten wordt voor voedermiddelen en mengvoeders van plantaardige oorsprong, anders dan petfood, een actiegrens voor Salmonella gesteld op afwezigheid in 25 g (n=5, c=0, m=0, M=0) (meer informatie op <https://www.favv-afscabedierlijkeproductie/omzendbrieven>).