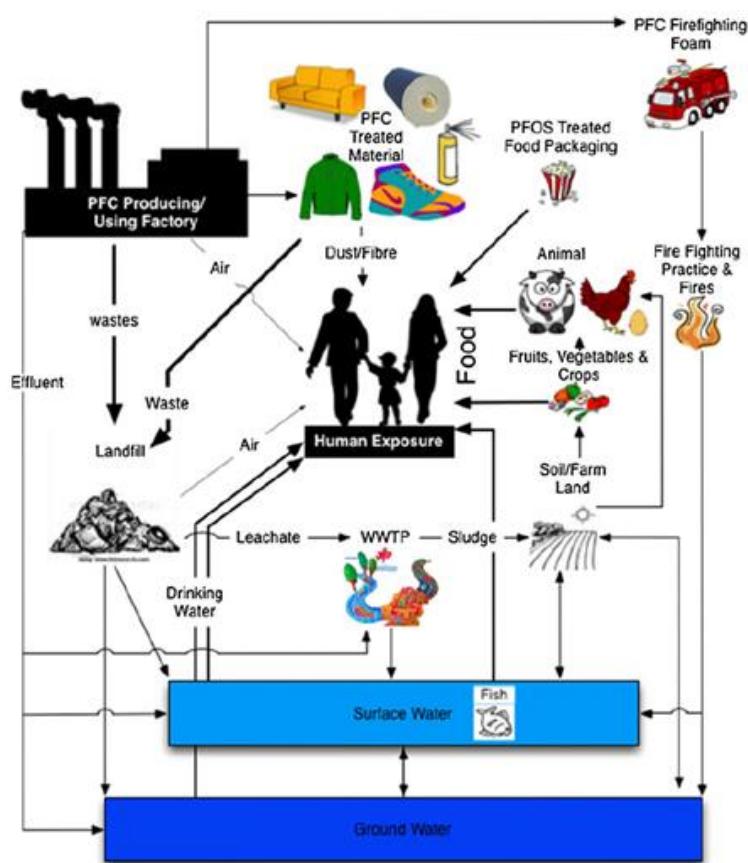




Perfluoroalkilne tvari (PFAS) u hrani i njihovo kontroliranje

Perfluoroalkilne tvari (eng. *perfluoroalkyl substances*, PFAS) predstavljaju široko rasprostranjene sintetičke spojeve koji su otporni na razgradnju u okolišu. Posljedično se akumuliraju u hrani i vodi, čime su tim spojevima izloženi i ljudi. Perfluoroalkilne tvari mogu izazvati štetne učinke u ljudskom organizmu, a glavne PFAS koje se nakupljaju u organizmu i potrebno ih je strogo kontrolirati su perflouruoktan sulfonat (PFOS), perfluoroktanska kiselina (PFOA), perfluorononanska kiselina (PFNA) i perfluoroheksan-sulfonska kiselina (PFHxS). Iz toga su razloga za PFAS u hrani definirane maksimalne dopuštene koncentracije (MDK) kako bi se osigurala visoka razina zaštite zdravlja ljudi. One se Uredbom Komisije (EZ) br. 1881/2006, od 1. siječnja 2023. godine, moraju kontrolirati u svim zemljama članicama EU.



Najveći čimbenici izloženosti kod ljudi su neke vrste povrća, voda za piće, ali i određena hrana životinjskog porijekla. Hrana, odnosno matriksi u kojima je razine perfluoroalkilnih tvari potrebno kontrolirati (uz pripadajuće MDK), propisani su Uredbom i uključuju sljedeće:

Newsletter: ožujak



Hrana	Maksimalna dopuštena količina µg/kg mokre težine				
	PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Zbroj PFOS-a, PFOA-a, PFNA-a i PFHxS-a
1. Jaja	1,0	0,30	0,70	0,30	1,7
2. Mišićno meso sljedećih riba*: baltička haringa (<i>Clupea harengus membras</i>), palamida (vrste <i>Sarda</i> i <i>Orcynopsis</i>), manjić (<i>Lota lota</i>), papalina (<i>Sprattus sprattus</i>), iverak (<i>Platichthys flesus</i> i <i>Glyptocephalus cynoglossus</i>), cipal glavaš (<i>Mugil cephalus</i>), šarun (<i>Trachurus trachurus</i>), štuke (<i>Esox</i> spp.), iverak zlatopjeg (<i>Pleuronectes</i> i <i>Lepidopsetta</i>), srdele (<i>Sardina</i> spp.), lubini (<i>Dicentrarchus</i> spp.), pangazius (vrste <i>Silurus</i> i <i>Pangasius</i>), morska paklara (<i>Petromyzon marinus</i>), linjak (<i>Tinca tinca</i>), ozimica (<i>Coregonus albula</i> i <i>Coregonus vandesi</i>), svjetlice (<i>Phosichthys argenteus</i>), divlji losos i divlja pastrva (divlje vrste <i>Salmo</i> i <i>Oncorhynchus</i>), atlantski vukovi (<i>Anarhichas</i> spp.)	7,0	1,0	2,5	0,20	8,0
3. Mišićno meso sljedećih riba*: inčuni (<i>Engraulis</i> spp.), mrena (<i>Barbus barbus</i>), deverike (<i>Abramis</i> spp.), zlatovčice (<i>Salvelinus</i> spp.), jegulje (<i>Anguilla</i> spp.), smudevi (<i>Sander</i> spp.), grgeč (<i>Perca fluviatilis</i>), bodorka (<i>Rutilus rutilus</i>), snjetac (<i>Osmerus</i> spp.), ozimice (<i>Coregonus</i> spp.)	35	8,0	8,0	1,5	45
4. Mišićno meso riba, osim onih navedenih u 2. i 3. Mišićno meso riba navedenih u 2. i 3., ako je namijenjeno proizvodnji hrane za dojenčad i malu djecu	2,0	0,20	0,50	0,20	2,0
5. Ljuskavci i školjkaši**	3,0	0,70	1,0	1,5	5,0
6. Meso goveda, svinja i peradi	0,30	0,80	0,20	0,20	1,3
7. Ovčje meso	1,0	0,20	0,20	0,20	1,6
8. Nusproizvodi klanja goveda, ovaca, svinja i peradi	6,0	0,70	0,40	0,50	8,0
9. Meso divljači***	5,0	3,5	1,5	0,60	9,0
10. Nusproizvodi klanja divljači***	50	25	45	3,0	50

Uredba Komisije (EZ) br. 1881/2006

* Ako nije namijenjeno proizvodnji hrane za dojenčad i malu djecu.

** Najveće dopuštene količine za ljuskavce primjenjuju se na mišićno meso iz klješta i abdomena. U slučaju rakova i rakovima sličnih ljuskavaca (*Brachyura* i *Anomura*) mišićno meso iz klješta.

*** Osim medvjedeg mesa (9.) i medvjedihih nusproizvoda klanja (10.).



Newsletter: ožujak

Eurofins Vam nudi ispitivanje hrane na ostatke ovih kontaminanata akreditiranim metodama.

Za više detalja o metodama, limitima detekcije i kvantifikacije, potrebnim količinama uzorka za analizu i cijeni, stojimo Vam na raspolaganju:

Jelena Trbušić, mag.ing.bioproc.
Senior Analyst Specialist
Email: jelena.trbusic@ftcee.eurofins.com
Mob: +385 99 375 43 49

Jasminka Sablek, dipl.ing.
Executive Director for Quality
Email: jasminka.sablek@ftcee.eurofins.com
Mob: +385 99 211 86 30

Obratite nam se s povjerenjem!



Copyright © 2023 Eurofins Croatiakontrola d.o.o., Sva prava pridržana.
Ove poruke elektroničke pošte primate jer ste klijent tvrtke Eurofins Croatiakontrola u Hrvatskoj.

