

Produkti prerade i ostaci sredstava za dezinfekciju

- Kontaminanti koji nastaju obradom hraniva
- Produkti prerade vode za piće
- Produkti oksidacije lipida
- Sredstva za pranje i dezinfekciju

Kontaminanti koji nastaju obradom hraniva

- Posledice Mailardove reakcije podrazumevaju nastanak čitavog niza štetnih jedinjenja, među kojima na prvom mestu treba istaći akrilamid, neurotoksin koji se odlikuje i mutagenim i kancerogenim uticajem.
- U ribljem, mesnom, mesno-koštanom i koštanom brašnu, mogu se naći i heterociklični amidi, kao posledica termičke obrade, ali i mnoga druga štetna jedinjenja.
- Nastanak hloropropanola prvi put je dokazan u procesu kisele hidrolize biljnih proteina, ali danas se zna da može da nastane i u procesu termičke obrade nekih hraniva (pržene žitarice, dehidracija mleka), kao i kombinaciji ovih tehnoloških procesa.
- Međutim, nastanak hloropropanola je moguć i kao neželjena posledica fermentacionih procesa, jer može da se desi pod dejstvom pojedinih enzima, kao što je lipaza, pod određenim uslovima.
- Naravno, postoji i čitav niz drugih štetnih produkata fermentacionih reakcija (alkoholi, amini,...).

Produkti prerade vode za piće

- Nastanak kompleksnih organohlorinih jedinjenja u postupku hlorinacije vode.
- Prelazak nitrata u nitrite, u uslovima visoke koncentracije.

Produkti oksidacije lipida

- Njihov efekat zavisi od čitavog niza fatora (toplota, kiseonik, svetlost, metali, enzimi, antioksidansi)
- U zavisnosti od delovanja ovih faktora postoje i brojni produkti oksidacije lipida.

<p style="text-align: center;">Produkti autooksidacije lipida</p> <ul style="list-style-type: none">• hidroperoksidi,• alkoholi,• aldehidi,• ketoni.	<p style="text-align: center;">Produkti termičke obrade lipida</p> <ul style="list-style-type: none">• ciklične masne kiseline,• polimeri.
	<p style="text-align: center;">Produkti parcijalne hidrogenacije ulja</p> <ul style="list-style-type: none">• trans masne kiseline.

Sredstva za pranje i dezinfekciju

- Baze i kiseline.
- Deterdženti.
- Koagulaciona sredstva (npr. alkoholi i fenoli).
- Halogenidi.

**** ****