



PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Pyrrrolizidinalkaloider i fødevarer - 2025

Projektnumre: 3984 og 5437

BAGGRUND OG FORMÅL

Pyrrrolizidinalkaloider (PA) er naturlige giftstoffer, som kan være kræftfremkaldende og ændre arveanlæg. Der kendes i dag mere end 600 forskellige PA, som udelukkende dannes af planter. Det er blevet estimeret at ca. 6000 plantearter, som repræsenterer 3 % af alle blomstrende planter, kan indeholde PA. Teer, krydderier og planteprodukter kan blive forurenede med PA, enten på marken eller ved sammenblanding under høst.

Regler

Der er fastsat grænseværdier for pyrrrolizidinalkaloider i fødevarer gældende fra 1. juli 2022 jf. EU-forordning 2023/915.

METODE OG RESULTATER

Analysemetode

Prøverne er analyseret ved brug af en LC-MS/MS-metode på Fødevarestyrelsen Laboratorie. Der er analyseret kvantitativt for 35 pyrrrolizidinalkaloider:

Echimidin, echimidin-N-oxid, europin, europin-N-oxid, heliotrin, heliotrin-N-oxid, intermedin, intermedin-N-oxid, lasiocarpin, lasiocarpin-N-oxid, lycopsamin, lycopsamin-N-oxid, retrorsin, retrorsin-N-oxid, senecionin, senecionin-N-oxid, seneciphyllin, seneciphyllin-N-oxid, senecivernin, senecivernin-N-oxid, senkirkin, echinatin, echinatin-N-oxid, heliosupin, heliosupin-N-oxid, indicin, indicin-N-oxid, integerrimin, integerrimin-N-oxid, rinderin, rinderin-N-oxid, spartioidin, spartioidin-N-oxid, usaramin, usaramin-N-oxid.

Prøver

Der er udtaget i alt 37 prøver bestående af tørrede krydderier, urtete, kosttilskud mv. Prøverne er udtaget af Fødevarestyrelsen i perioden august til oktober 2025.

Resultater

Indhold af totalsum af pyrrrolizidinalkaloider i prøverne er vist i nedenstående tabel:

Produkt	µg/kg
Ajwain frø	1100 *
Basilikum, tørret	< LOQ
Bipollen	800
Bukkehornfrø	< LOQ
Estragon, tørret	38
Fennikelfrø	< LOQ
Gurkemeje	< LOQ
Ingefær	22
Koriander, tørret	< LOQ
Kosttilskud	70
Kosttilskud	< LOQ
Kosttilskud	10
Kosttilskud	< LOQ
Kosttilskud	< LOQ



Produkt	µg/kg
Kosttilskud	< LOQ
Krydderiblanding	70
Merian, tørret	< LOQ
Merian, tørret	100
Oregano, tørret	26
Oregano, tørret	27
Oregano, tørret	700
Spidskommen	< LOQ
Spidskommen	240
Spidskommen	550
Spidskommen	< LOQ
Spidskommen	< LOQ
Spidskommen	< LOQ
Urtete	< LOQ
Urtete	< LOQ
Urtete	250
Urtete	< LOQ
Urtete	< LOQ
Urtete	< LOQ
Urtete	< LOQ
Urtete	27
Urtete	< LOQ
Urtete	48

LOQ: 10 µg/kg

*Overskrider signifikant EU-grænseværdien.

KONKLUSION OG VURDERING

I én ud af de i alt 37 prøver blev der fundet indhold af pyrrolizidinalkaloider i en mængde, der overskrider EU grænseværdierne signifikant. Overskridelsen blev fundet i en prøve af ajwain frø (EU-grænseværdi: 400 µg/kg).

Der blev testet flere forskellige te-typer så som "sove"-te, grøn te og mynte-te. Ingen af teerne overskred EU grænseværdierne.

Kontaktpersoner:

Projektleder: Fødevarestyrelsen: Lulu Krüger (lchk@fvst.dk)

Fødevarestyrelsen Laboratorie: Kevin Jørgensen (kevjo@fvst.dk)

Dato: 12. januar 2026