



PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Resultater af kontrollen med cannabinoider i hampefødevarer på det danske marked i 2020

J. nr.: 2019-29-61-00108

BAGGRUND OG FORMÅL

Der er en stigende interesse for markedsføring af fødevarer med hamp i Danmark og det øvrige EU. Fødevarestyrelsen undersøgte derfor i 2020 fødevarer med hamp (*Cannabis sativa* L.) på det danske marked for indhold af det euforiserende stof tetrahydrocannabinol (delta-9-THC) og andre cannabinoider. Undersøgelsen var en opfølgning på en tilsvarende undersøgelse fra 2019.

Hampeprodukter kan indeholde de psykoaktive stoffer delta-9-THC og delta-8-THC. Derudover kan der være et indhold af delta-9-THC-syre der ved opvarmning kan omdannes til delta-9-THC. Selv ved indtag af små mængder THC, er der ifølge DTU Fødevareinstituttet risiko for påvirkning af humør, reaktionsevne og evne til at betjene maskiner. Der er tillige fundet en hæmning af arbejdshukommelse og indlæringssevne. Data peger på, at børn er mere følsomme over for effekten af THC end voksne, og der er usikkerhed om, hvordan et længerevarende indtag påvirker hjernens udvikling. Børn under 4 år har pga. deres store indtag af mad per kilo kropsvægt en forøget risiko for at indtage for meget THC og bør derfor slet ikke indtage fødevarer med hamp.

Der var i 2020 ikke fastsat grænseværdier for indholdet af cannabinoider i fødevarer baseret på hamp. Resultaterne blev derfor holdt op imod aktionsgrænseværdier fastsat af DTU Fødevareinstituttet (Tabel 1).

Tabel 1. Aktionsgrænser for cannabinoider (mg/kg)

Prøver	THC*	THC**
Hampefrø	2,0	4,0
Hampefrøolie	5,0	10,0

THC* = samlet indhold af stofferne delta-9-THC og delta-8-THC

THC** = samlet indhold af stofferne delta-9-THC, delta-8-THC og delta-9-THC-syre (THC-A)

Regler

- Forordning 178/2002 om generelle principper og krav i fødevarerlovgivningen og om oprettelse af Den Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet og om procedurer vedrørende fødevarsikkerhed.

METODE OG RESULTATER

Analysemetode

Gaskromatografisk analyse med massespektrometrisk detektion (GC-MS).

Prøver

Der blev analyseret fem prøver fra det danske marked. Tre hampefrø produkter og to hampefrøolier.



Resultater

Tabel 2 viser de målte indhold af cannabinoider i prøverne.

Tabel 2. Indhold af cannabinoider i prøverne (mg/kg)

Prøver	CBD	CBG	Δ -8-THC	Δ -9-THC	THC-A	THC*	THC**
Hampefrø	< 0,3	< 0,5	< 0,4	0,32	1,2	0,32	1,5
Hampefrøolie	56	0,63	1,6	15	2,9	16,6	19,5
Hampefrø	< 0,3	< 0,5	< 0,4	0,64	< 0,5	0,64	0,64
Hampefrøolie	< 0,3	< 0,5	1,4	< 0,25	1,9	1,4	3,3
Hampefrø	< 0,3	0,63	< 0,4	0,80	0,86	0,80	1,7

< Repræsenterer kvantifikationsgrænsen. Hvis resultatet er under kvantifikationsgrænsen benyttes nul til beregning af summen (samlet indhold).

THC* = samlet indhold af stofferne delta-9-THC og delta-8-THC

THC** = samlet indhold af stofferne delta-9-THC, delta-8-THC og delta-9-THC-syre (THC-A)

KONKLUSION OG VURDERING

En hampefrøolie overskred aktionsgrænserne for THC. DTU Fødevareinstituttet vurderede, at denne hampefrøolie kunne udgøre et sundhedsmæssigt problem, og olien blev derfor trukket tilbage fra markedet. De resterende prøver lå under aktionsgrænserne.

Projektleder: Charlotte Legind (chale@fvst.dk)

Kontaktperson: Laboratoriet, Nicolai Z. Ballin (nixb@fvst.dk)

Dato: 22. november 2024