



## PROJEKTER - SLUTRAPPORT

### Perchlorat i fødevarer (2025)

J. nr.: 2025-01315

---

#### BAGGRUND OG FORMÅL

---

Perchlorat forekommer naturligt i miljøet i aflejringer af nitrat og kaliumcarbonat og kan dannes i atmosfæren og udfældes i jord og grundvand. Det forekommer også som et miljøforurenende stof, der opstår ved anvendelse af kvælstofgødning, og fra fremstilling, anvendelse og bortskaffelse af ammoniumperchlorat til anvendelse i industrielle processer. Perchlorat kan også dannes under nedbrydning af natriumhypochlorit, der anvendes til desinfektion af vand, og forurene vandforsyningen. Vand, jord og gødning betragtes som mulige kilder til forurening af fødevarer med perchlorat.

#### Regler

Kommissionens Forordning (EF) nr. 2023/915 af 25. april 2023 om fastsættelse af grænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer.

---

#### METODE OG RESULTATER

---

#### Analysemetode

Prøverne er analyseret på Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri's laboratorie i Ringsted ved anvendelse af væskechromatografi koblet med massespektrometrisk detektion (LC-MSMS). Metoden, der anvendes, er baseret på den europæiske referencemetode EN 18032. Metoden kan benyttes til kvantificering af Perchlorat og Chlorat.

#### Prøver

Der blev i alt udtaget 26 prøver i 2025, heraf 3 moder-mælkserstatninger, 2 spiseklare måltider til spædbørn og småbørn, 1 urtete, 5 frugter og 15 grøntsager.

#### Resultater

Tabel 1: Resultater fra analyse af Perchlorat i fødevarer i 2025.

Prøvetype	Perchlorat Mg/kg	Grænseværdi Mg/kg
Agurk (DK)	<0,01 (LOQ)	
Agurk (DK)	<0,01 (LOQ)	
Agurk (DK)	<0,01 (LOQ)	
Agurk (DK)	<0,01 (LOQ)	
Agurk (Nederlandene)	<0,01 (LOQ)	
Bønne, edamame m. bælg, dybfrost (Kina)	<0,01 (LOQ)	
Bønne, edamame m. bælg, dybfrost (Kina)	<0,01 (LOQ)	
Bønne, edamame m. bælg, dybfrost (Kina)	<0,01 (LOQ)	
Bønne, edamame m. bælg, dybfrost (Belgien)	0,015	0,15
Bønne, edamame m. bælg, dybfrost (Belgien)	0,016	0,15



Prøvetype	Perchlorat Mg/kg	Grænseværdi Mg/kg
Modermælkserstatning, baseret på hydrolyseret protein (Nederlandene)	<0,01 (LOQ)	
Modermælkserstatning, mælkebaseret (DK)	<0,01 (LOQ)	
Modermælkserstatning, mælkebaseret (Tyskland)	<0,01 (LOQ)	
Passionsfrugt (Colombia)	<0,01 (LOQ)	
Porre (DK)	<0,01 (LOQ)	
Pære (DK)	<0,01 (LOQ)	
Pære (DK)	<0,01 (LOQ)	
Spinat (DK)	<0,01 (LOQ)	
Spiseklart måltid til spædbørn og småbørn, baseret på frugt (Ukendt opr. Land)	<0,01 (LOQ)	
Spiseklart måltid til spædbørn og småbørn, baseret på kød (Frankrig)	<0,01 (LOQ)	
Te, urte (Ukendt opr. Land)	0,06	0,75
Tomat (DK)	<0,01 (LOQ)	
Tomat (DK)	<0,01 (LOQ)	
Tomat (DK)	<0,01 (LOQ)	
Æble (DK)	<0,01 (LOQ)	
Æble (DK)	<0,01 (LOQ)	

---

## KONKLUSION OG VURDERING

---

Analyseresultaterne for 2025 viser ingen overskridelser af EU-grænseværdierne for Perchlorat.

### Kontaktpersoner

Projektleder, Styrelsen for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri: Lulu Krüger (lchk@fvst.dk)

Styrelsens Laboratorie: Søren Johannesen (sojo@fvst.dk)

Dato: 27. februar 2026