



Miljø- og Fødevarerministeriet  
Miljøstyrelsen

# Regulering af pesticider og biocider i Danmark og EU

Møde i ATV Jord og Grundvand  
18. september 2019

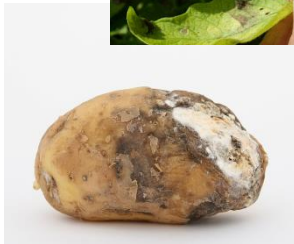
Maria Sommer Holtze  
Kontorchef, Miljøstyrelsen  
Pesticider & Biocider

# Hvad er pesticider og biocider?

**Bekæmpelsesmidler:** indeholder stoffer til bekæmpelse af skadevoldende dyr, planter, svampe og bakterier.

**PESTICIDER:** beskytter afgrøder mod ukrudt, insekter og svampe og til at regulere afgrødens vækst.

**BIOCIDER:** slår skadegørere ihjel eller skræmmer dem væk. Der er mange forskellige typer BIOCIDER fx desinfektionsmidler, myggemidler, rotte- og musemidler, træbeskyttelsesmidler og konserveringsmidler.

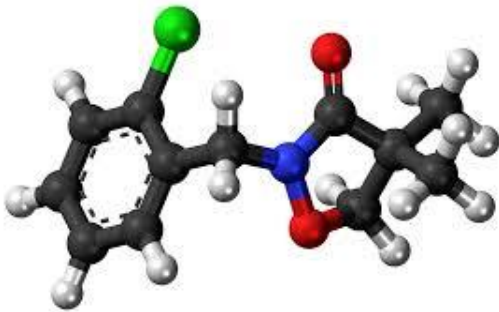


# Pesticider - Godkendelsesproces – i EU og Danmark

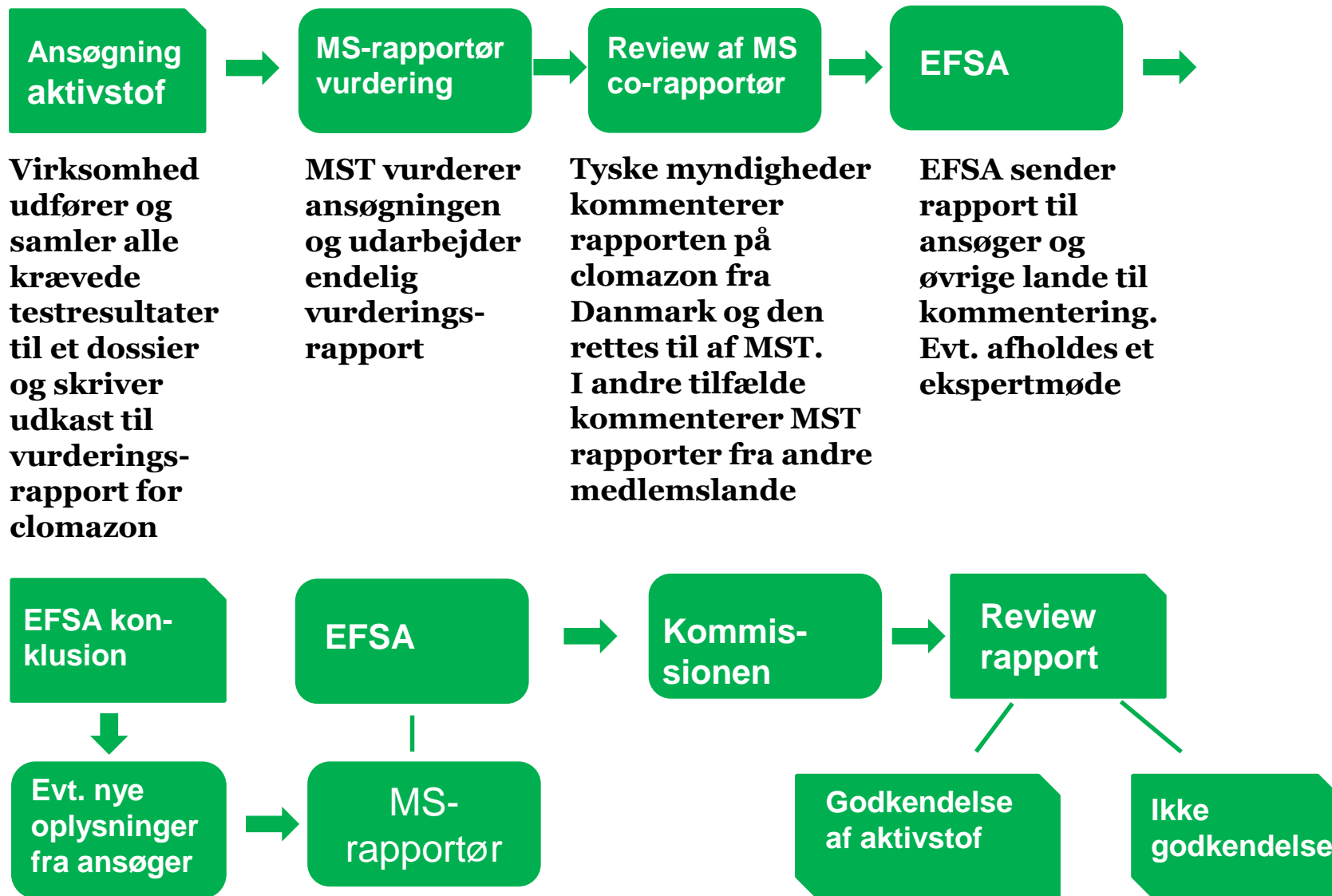
## Først skal AKTIVSTOFFET godkendes i EU

- godkendes typisk for 10 – 15 år. Derefter skal de genvurderes i EU.
- Det vurderes, om der er vist sikker anvendelse – anvendelsen må ikke udgøre en uacceptabel risiko for sundhed og miljø, herunder grundvand
- for ét repræsentativt produkt til én anvendelse

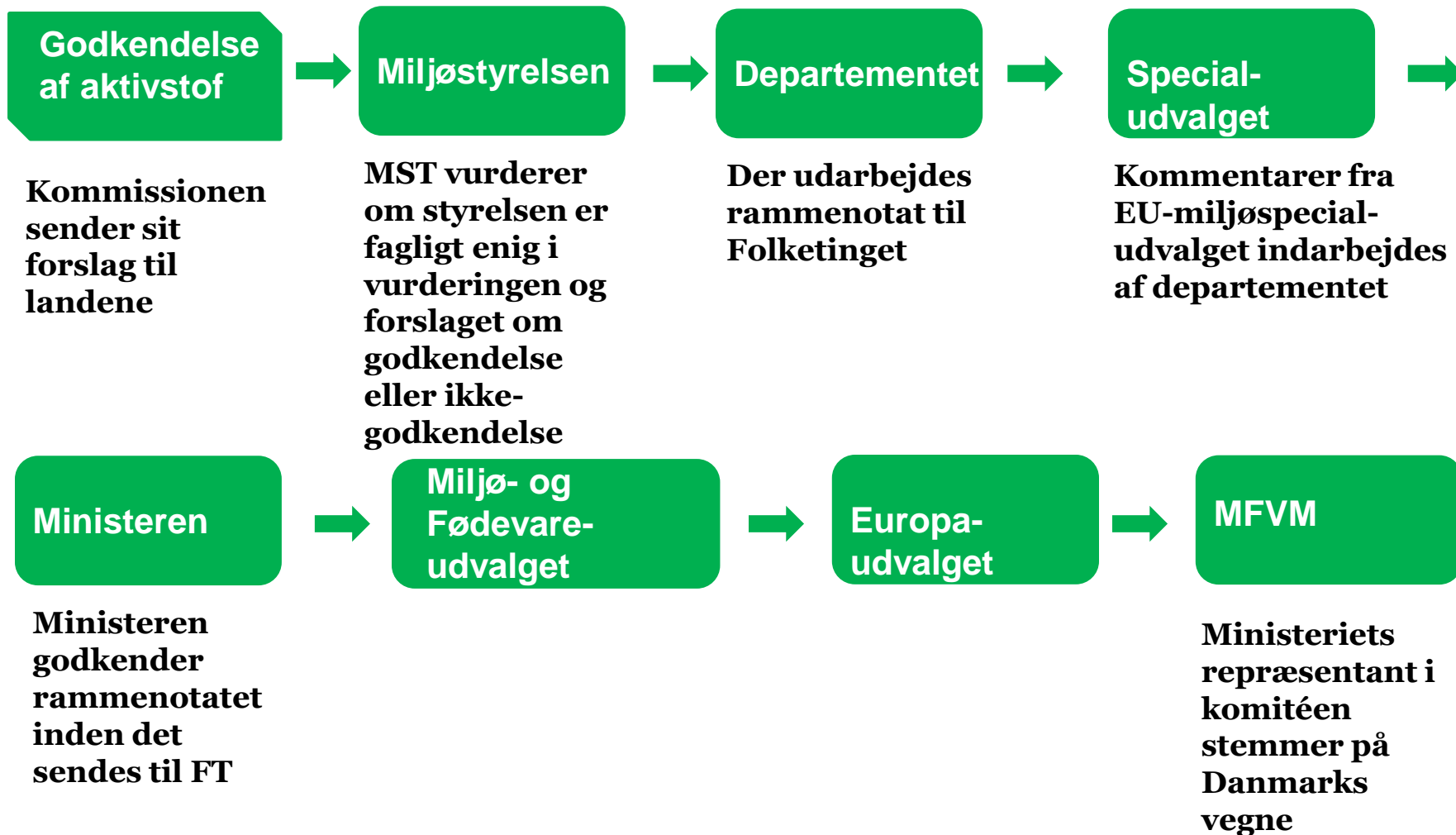
Fx. er der for aktivstoffet clomazon vist sikker anvendelse for ukrudtsmidlet Command CS i raps med den ansøgte dosering



# Godkendelse af pesticidaktivstoffer, f.eks. clomazon



# Beslutning om Danmarks indstilling til forslaget



# National godkendelse af produkter med pesticider

Produkter med aktivstofferne skal godkendes i Danmark, før de må markedsføres og bruges.

I DK er det kun lovligt at anvende produkter med en dansk etiket.

Når aktivstoffet er fornyet i EU, så skal alle godkendelser af pesticidprodukter med det aktivstof til det danske marked genvurderes.

Hvis et aktivstof forbydes i EU, trækkes produkter med dette aktivstof tilbage fra det danske marked. Der er en frist for salg på højst 6 måneder og derefter 12 måneder til at anvendelse og besiddelse skal ophøre.

I særlige tilfælde kan der efterfølgende gives en dispensation til markedsføring af produkter med stoffer, der er forbudt i EU

- Kræver, at der kan vises sikker anvendelse for den anvendelse, der dispenseres til
- Asulox med aktivstoffet asulam til ukrudtsbekæmpelse i spinat og andre grønsagsfrø til frøavl – ikke godkendt i EU pga. problemer med rester i spiselige afgrøder

# Danske særkrav for pesticider

## Det er muligt at sætte nationale krav

### – fx særlige DK grundvandskrav

- dansk modellering med danske særkrav
- Højst et år med overskridelse af grænseværdi ud af 20 år (EU 5 år ud af 20 år)
- alle nedbrydningsprodukter er relevante i modsætning til EU, så grænseværdien på 0,1 mikrogram pr. liter gælder
- Grænseværdien for nedbrydningsprodukter uden pesticideffekt kan sættes op fra 0,1 mikrogram/liter til 0,75 mikrogram/liter, hvis en konkret vurdering af stoffet viser, at der ikke er en sundhedseffekt eller miljørisiko – endnu ingen stoffer godkendt ud fra nye rammer

I praksis godkendes nogle produkter tæt på grænsen af det mulige ift. den politisk fastsatte grænseværdi

Godkendte produkter testes i VAP ved indikation på høj mobilitet af aktivstof eller nedbrydningsprodukt



# Varslingssystem for udvaskning af pesticider til grundvand - VAP

VAP startet i 1998 – der testes:

- Regelret anvendelse af godkendte pesticider i maksimalt tilladte doseringer, under reelle, danske markforhold
- Om der sker udvaskning af pesticiderne og/eller deres nedbrydningsprodukter til grundvandet i koncentrationer over grænseværdien på 0,1 µg/L.

Testperioden er typisk 2 år efter udbringning.

Analyse af vandprøver fra 1 meters dybde (indhentet via dræn og sugeceller) samt fra grundvandet både nedstrøms og opstrøms for forsøgsmarken.



# Anvendelse af VAP i reguleringen af pesticider

Kravværdien på 0,1 mikrogram pr. liter må ikke overskrides som årligt gennemsnit under en mark i VAP

Ekspertvurdering af om evt. overskridelser kan accepteres

VAP => evt. screening eller test i GRUMO, BK, regulering eller forbud

VAPs resultater gælder ikke jorder eller situationer, der ikke svarer til forholdene på VAP markerne

Fx særligt følsomme områder, BNBO og udvaskning fra punktkilder



# Regulering af biocidområdet

Mange ligheder mellem pesticid- og biocidforordningen, men også væsentlige forskelle:

- EU-vurderingsprogrammet for biocidaktivstoffer – Aktivstofferne på vurderingsprogrammet vurderes frem mod 2025.
- Ligesom for pesticider sker godkendelse i 2 trin: Efter aktivstofgodkendelse, vurderes de konkrete biocidprodukter i forhold til de konkrete anvendelser i de lande, hvor de skal markedsføres.



# Biocider opdeles i 22 forskellige ”produkttyper”:

Desinfektionsmidler (PT1-5):

PT1: Til brug på mennesker (hygiejne)

PT2: Ikke på mennesker -> overflader, materialer, *bekæmpe* alger

Konserveringsmidler (PT6-13):

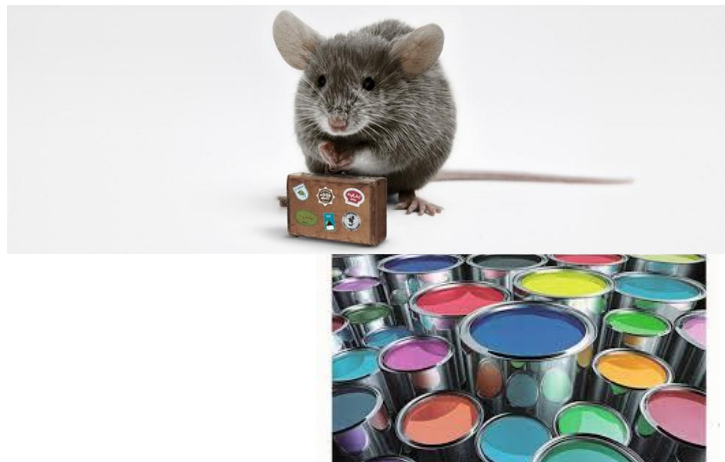
PT6: Til opbevaring i beholdere (maling, rengøringsmidler, ÷ fødevare, kosmetik mm.)

PT10: Beskyttende, *forebyggende* på byggematerialer mod f.eks. *alger*

Skadedyrsbekæmpelse (PT14-20):

PT14: Produkter til bekæmpelse af mus, rotter eller andre gnavere på anden vis end ved afskrækkelse eller tiltrækning.

PT18: Insekticider, acaricider og produkter til bekæmpelse af andre leddyr



# Biocidaktivstofgodkendelse - vurdering

- Aktivstoffet vurderes ud fra stoffets iboende egenskaber og ét repræsentativt produkt i hver af de produkttyper, der er søgt godkendelse i.
- Effektiviteten til den konkrete anvendelse vurderes.
- Det vurderes, om der er sikker anvendelse.
- Som udgangspunkt godkendes aktivstoffer ikke, hvis de er (udelukkelseskriterier):
  - kræftfremkaldende,
  - skadelige for arveanlæggene, er
  - foster- eller fertilitetsskadende,
  - hormonforstyrrende eller
  - PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) eller
  - vPvB (meget persistente og bioakkumulerende).

# Aktivstofgodkendelse - undtagelser

Aktivstoffet kan alligevel godkendes selvom de er omfattet af udelukkelseskriterierne, hvis:

- Risikoen for mennesker, dyr eller miljø er ubetydelig ved eksponering – brug i lukkede systemer eller andre forhold der har som sigte at udelukke kontakt med mennesker eller udsætning i miljøet
- Der er dokumentation for at aktivstoffet er nødvendigt for at bekæmpe en alvorlig fare for menneskers eller dyrs sundhed eller miljøet
- En ikke-godkendelse kan have ”en uforholdsmæssig negativ samfundsmæssig konsekvens i forhold til risikoen for menneskers sundhed, dyrs sundhed eller miljøet som følge af stoffets anvendelse”

# Overgangsordning fra nationalt til EU-lovgivning:

**DKs nationale ordning fra 1980 fortsætter, indtil alle stoffer er vurderet i EU**

**Produkter omfattet af tidligere dansk godkendelsesordning – produkter til bekæmpelse af:**

- Træødelæggende svamp
- Algevækst
- Slimdannende organismer i papirmasse
- Kaniner, mus og rotter, samt følgende laverestående dyr:
  - Utøj hos husdyr, herunder stuefugle
  - Tekstilskadedyr
  - Skadedyr i tømmer og træværk
  - Insekter, snegle, mider og lignende
  - Regnorme

**Solgte mængder i DK for biocid-produkter godkendt efter DNO indgår i Bekæmpelsesmiddelstatistik**



# På trods af regulering sker der fund af ”nye” stoffer i grund- og drikkevand

## **Desphenyl-chloridazon** - nedbrydningsprodukt fra:

Chloridazon (ukrudtsmidler)

Anvendt til sukkerroer og foderroer fra 1964 til 1996

## **DMSN,N-dimethylsulfamid (DMS)** – nedbrydningsprodukt fra:

tolyfluanid anvendt til frugt og bær 1973-2007

dichlofluanid anvendt til frugt og bær i perioden 1966-1974 samt træbeskyttelse 1974-1999.

## **Chlorothalonil-amidsulfonsyre** – nedbrydningsprodukt fra:

Chlorothalonil (svampemidler)

i hvede, kartofler, ærter, løg, porrer, solbær, ribs og jordbær på friland samt agurker og pryddplanter på friland og i væksthuse i perioden fra 1982 til 2000

Chlorothalonil har ikke været godkendt til træbeskyttelse i Danmark, men det kan have været lovligt anvendt i mindre omfang som biocid i træmaling og bundmaling til både. Disse anvendelser var tidligere ikke godkendelsespligtige. Stoffet er ikke ansøgt inden for fristen efter biocidreglerne i EU, og alle biocidanvendelser blev forbudt i 2011.

# Regulering af pesticider historisk set

**1945+: Pesticider vinder øget indpas i landbruget**

**1961: Giftnævnet klassificerer pesticider mht. mennesker og husdyr**

**1980: Kemikalieloven fastsætter miljøkrav - men anke udskyder forbud**

**1987: Krav om revurdering af tidligere klassificerede midler – men ikke forbud**

**1994: Mulighed for forbud**

**1994-95: De første forbud træder i kraft**

**1990'erne: Pesticiddirektivet udarbejdes**

**1998: VAP startes op, testresultater fra 2001/2002 og frem**

**2009: Pesticidforordningen (1107/2009) træder i kraft**

**2019: Massescreening for pesticider i grundvand**







Miljø- og Fødevareministeriet  
Miljøstyrelsen

# Tak for opmærksomheden

