**Hvad er forurening?**

Forurening er når der er udslip eller frigørelse af miljøfremmede stoffer.

Forurening kan derfor betegnes, som miljøfremmede stoffer i store mængder, så det går over grænsen for hvor meget der kan tåles.

**Hvad er miljøfremmede stoffer?**

Miljøfremmede stoffer er stoffer der normalt ikke bliver skabt i naturen.

Definitionen på miljøfremmede stoffer er stoffer som er giftige mod andre levende organismer

Nogle miljøfremmede stoffer bliver skabt naturligt, fx: kviksølv, og benzen, men er miljøfremmede begrund af mennesker aktiviteter der skaber dem i meget høje mængder.

Andre miljøfremmede stoffer bliver ikke skabt naturligt i naturen, men derfor bliver skabt af mennesker. Fx: dioxin, glyfosat.

**Hvordan forurener landbrug?**

Landbruget i Danmark har i mange år forurenet grundvandet med husdyrgødning, kunstgødning, og sprøjtegifte.

Når det regner på markerne bliver alt det resterende nitrat skyllet ned i grundvandet og vandløbet.

Det er stadig den største grund til nitrat forurening i Danmark, og mange steder i Danmark. I dag er der eksempler på stykker af giftigt materiale i vores drikkevand, og som måske ikke kan bruges fordi nitrat mængden er for høj.

Et andet problem som landmænd har er skadedyr, og ukrudt. Landmænd bruger pesticider (sprøjtemidler på dansk). Mange af disse stoffer er også skadelig for miljøet, Hvis landmændene sprøjter for meget kommer det overskydende gift ned i grundvandet.

Nogle gange kan landmændene blive betalt af staten til at sprøjte mindre.

**Hvad bruger de til forurening?**

Det fleste af de ting som landmændene bruger forurener. De bruger gødning som forbedre plantens vækst, energiforbrug, og modstandsdygtighed mod sygdomme. De bruger også pesticider til at holde ukrudt og skadedyr væk.

**Husdyrgødning, og NPK-gødning**

Husdyrgødning eller NPK-gødning er det, som landmændene spreder ud på hele marken. Gødning indeholder en nitratmængde. N'et i "NPK" står for nitrat, som forbedre plantens vækst, mens P'et er for fosfor, som forbedre energiforbruget, og K'et er for kalium som forbedre modstandsdygtighed mod sygdomme. Når det regner bliver de resterende nitrat skyllet ned i grundvandet.

**Pesticider (sprøjtemidler)**

Definitionen af en pesticid er en gift der er beregnet til at kontrollere for eksempel planer, skadedyr, ukrudt osv. Der kan være skadelige. Pesticider kan også være sundhedsskadelig for os mennesker. I Danmark er det kun lovligt at bruge de pesticider der er skrevet på den "godkendte bekæmpelsesmidler" liste.

Tidligere var det stof som blev brugt meget i pesticider organiske klorforbindelser, såsom Hexachlorbenzen. Mange af disse pesticider blev forbudt i 2001.

**Hvordan kan man forurene mindre?**

Grundvandet bliver som sagt forurenet af gødning der siver ned i grundvandet. En af måderne at stoppe dette er GMO. GMO eller Genetisk Modificeret Organismer kan mindske eller helt stoppe mængden af nitrat baseret gødning der siver ned i jorden. Det kan de blandt andet ved at suge kvælstof fra luften i stedet for at behøve at få det igennem gødning.

**Hvordan mindsker man forurening i dag?**

I dag betaler staten landmænd en sum for ikke at bruge pesticider på dele af deres marker. Summen går til eventuelle tab landmændene vil få ved ikke at bruge pesticider