

# Förorenad luft och försurning



Ca 7 miljoner  
människor dör varje  
år av luftföroreningar

# Luftföroreningar – det största globala hälsohotet från miljön. Gaser och partiklar i luften.



Orsakas främst av:

- kolkraft
- trafikavgaser
- sopförbränning
- utsläpp från industrier.

Luftföroreningar har stor effekt på människors hälsa.



# Försurning - Stor fråga under 70- och 80-talet

Varför dör skogen?



Varför vittrar statyer sönder?



Varför dör fisken?



## Försurad skog



- Träden dör.
- Markväxtlighet trivs inte.
- Djuren försvinner.
- Mångfalden minskar drastiskt.

Idag:

- Finns fortfarande lite försurning.
- Detta gynnar träd tillväxten som tar upp kväve.
- Markväxter trivs fortfarande inte.
- Mångfalden minskar

## Försurad sjö

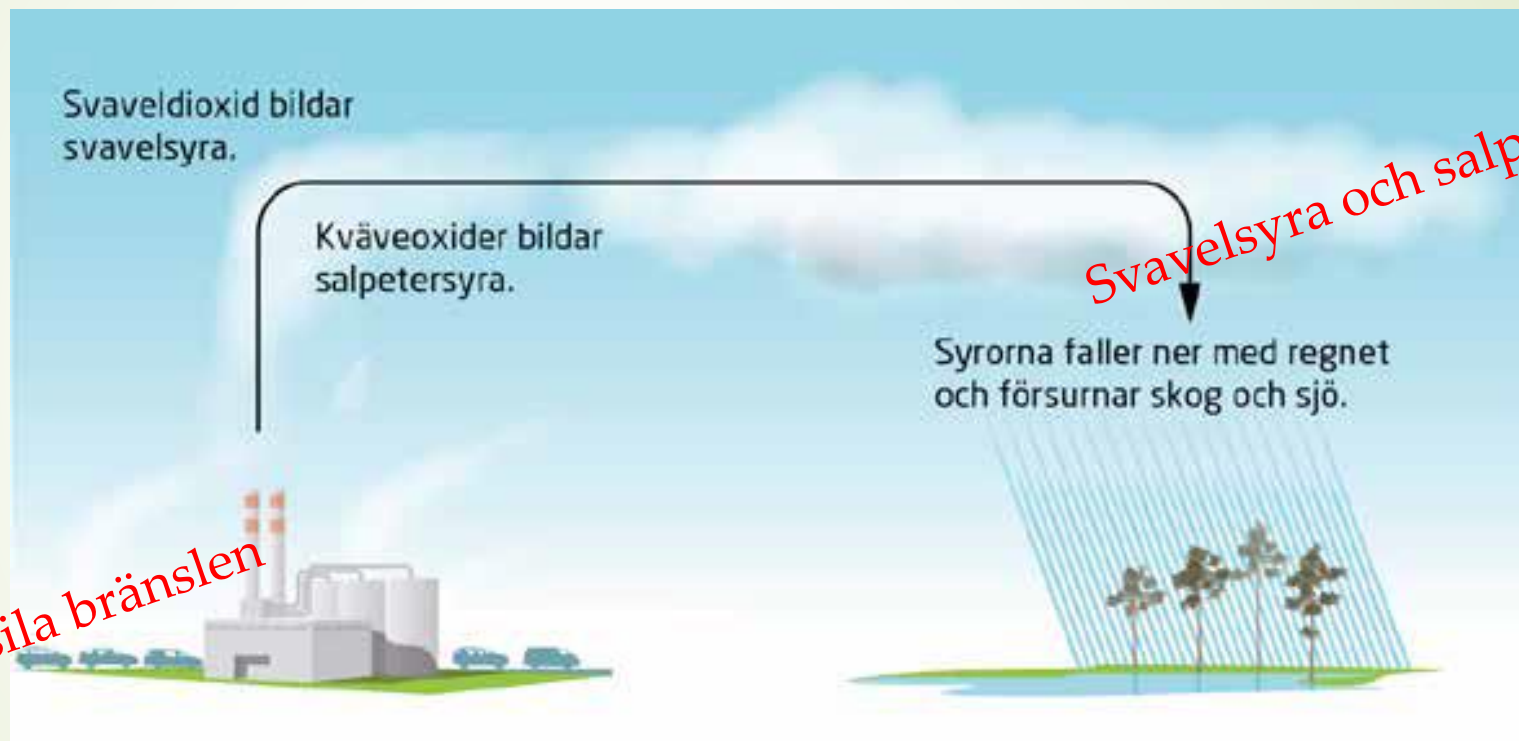


- Klar "ren" sjö.
- Växtplankton och kräftdjur dör.
- Fiskarna får ingen mat.
- Näringsbalansen rubbas.

Surt vatten lakar ut metaller från jorden.  
Kan ge metaller i dricksvattnet.

## Orsak

### Förorenad luft kan ge surt regn



*Förbränning av fossila bränslen*

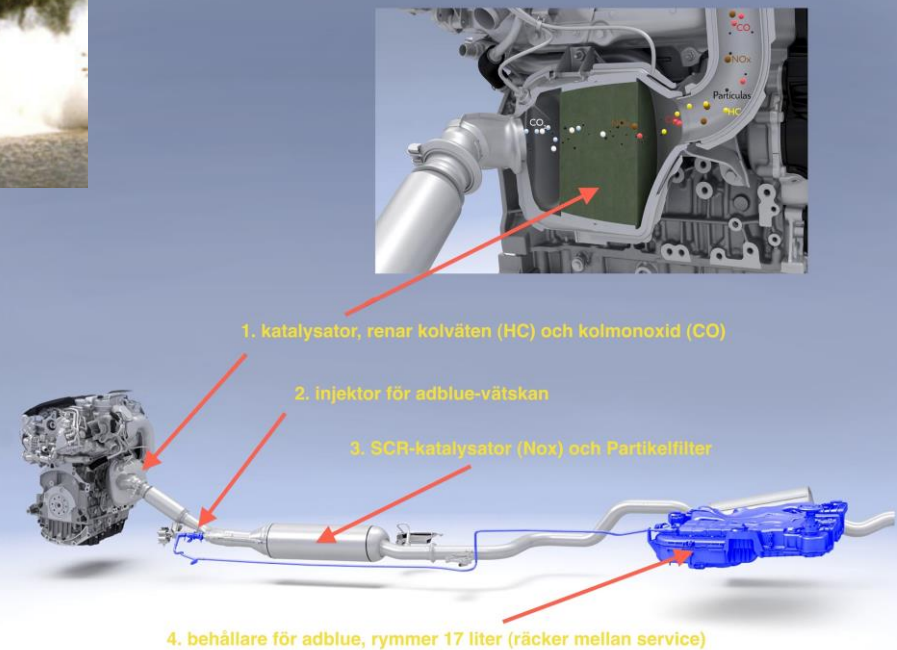
Nedfallet kan ske långt ifrån källan



# Åtgärder



På 90-talet var ca 17% av Sveriges sjöar försurade.  
2015 var det 10 %!



## Ozon – O<sub>3</sub>



Jordens ozonlager-

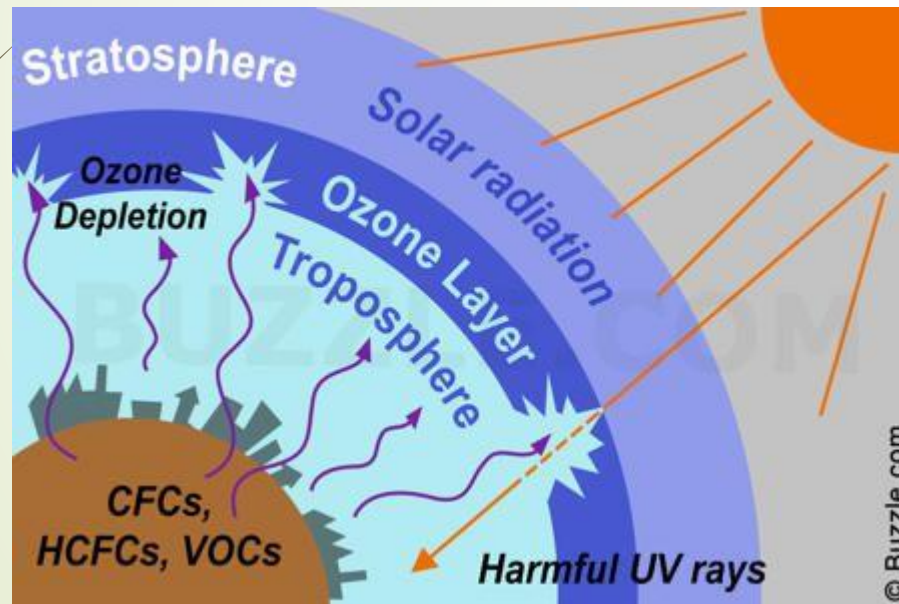
- Livsviktigt för att hindra farliga UV-strålar att träffa jorden.
- Fanns inget liv på jorden innan syrehalten ökade och ozon bildades.



# Nedbrytning av ozon - ozonhål

Orsakas av:

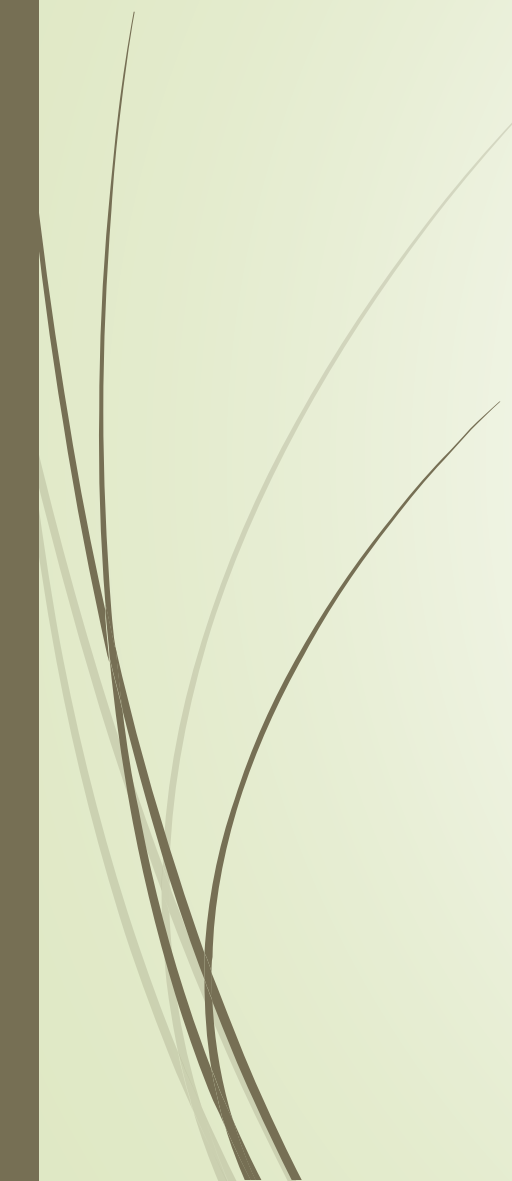
- CFC-gaser – freoner (Används i kylskåp, sprayflaskor).
- Kväveoxider.



Internationella regler har hindrat utvecklingen av ozonhålen.



## Marknära ozon.

- Bilavgaser plus solljus omvandlar syre till ozon.
  - Kan skada lungor och luftrör samt växternas fotosyntes
- 



# Åtgärder

