

# Mälarens fosforbelastning

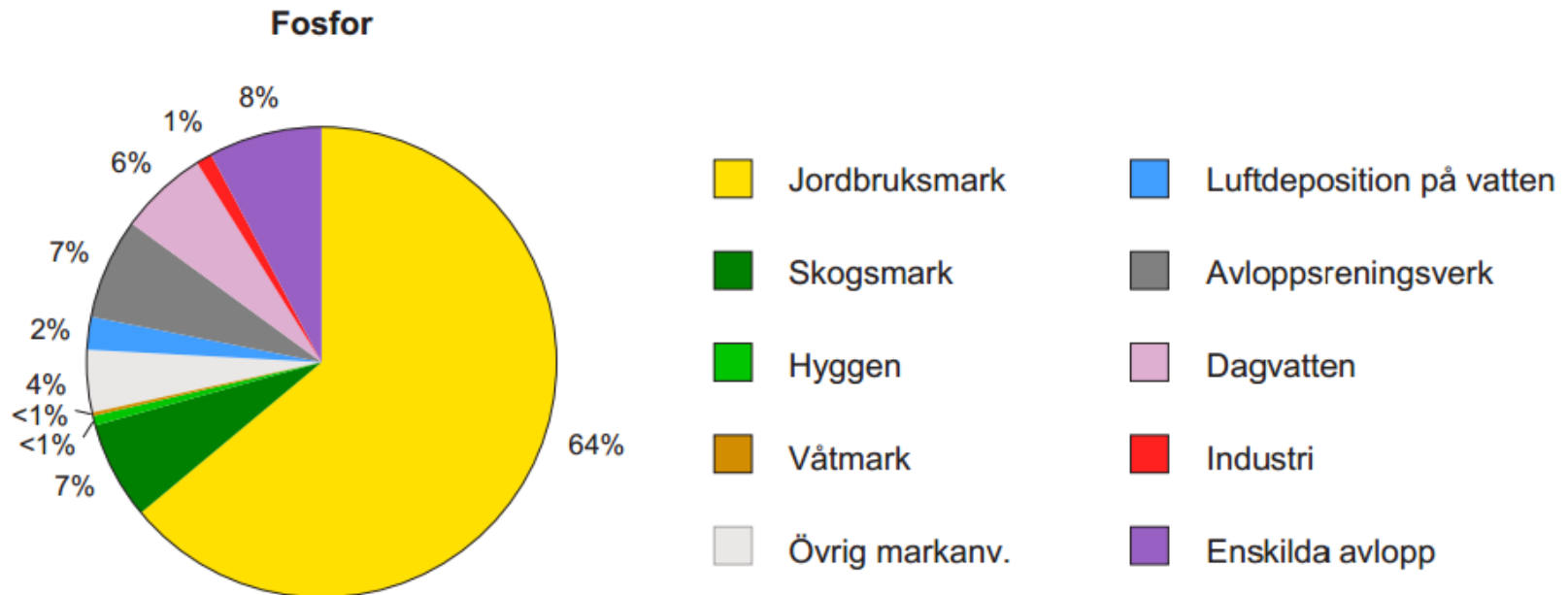
Erica Hasslar

# Inledning

- Mälarens närområde har varit bebott i årtusenden
- Människan påverkar sin omgivning
- Under 1900-talet blev påverkan av näringsämnen i området påtaglig
- Orsak: mer gödning, dränering, dikning och markpackning

- 
- Mälaren blev eutrof (övergödd)
  - Fosfor anses vara det begränsande näringsämnet


# Källor för fosforbelastning på Mälaren



- De stora vattendragen i väster bidrar med mest vatten och mest fosfor
- Allra mest kommer från Arbogaån, Eskilstunaån, Sagån och Fyrisån



Figur 1.1. Mälarens avrinningsområde, samt avgränsningar av de största tillrinningsområdena.

- 
- Skillnad i jordsammansättning ger skillnad i läckage
  - Lerig åkermark släpper mer näringsämnen
  - Vanlig i Mälardalen

# Åtgärder

- Åtgärder har genomförts för att minska näringstillförseln
- Byggt reningsverk
- Stramare regler för industrier
- Åtgärder mot jordbruken
- Satt upp beting

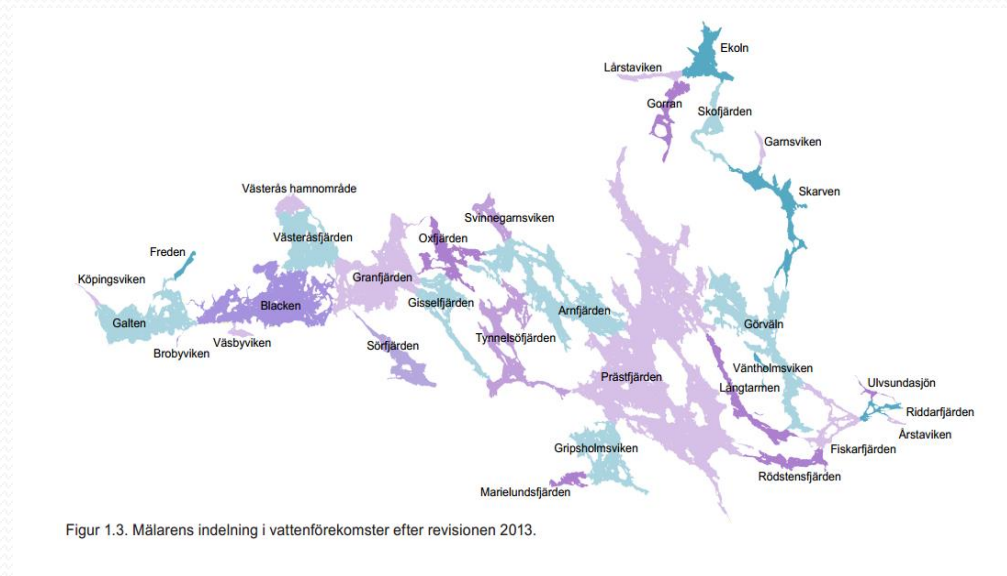
# Länsstyrelsens beting

- Beting- skillnaden mellan uppmätt halt och god status
- Modell som visar vilka bassänger i Mälaren som uppnår god ekologisk status om tillrinnande vattendragen uppnår sina beting?



# Modell

- Modellera halterna av totalfosfor
- Baseras på Mälarens avrinningsområde
- Uppdelad på 32 åtgärdsområden/bassänger
- 33 vattendrag och 32 närområden



## Nollalternativ

Bassäng	Beräknad status
Köpingsviken	God status
Freden	Måttlig status
Brobyviken	Måttlig status
Galten	Måttlig status
Väsbyviken	Otillfredsställande status
Blacken	God status
Västerås hamnområde	Måttlig status
Västeråsfjärden	God status
Sörfjärden	Otillfredsställande
Granfjärden	God status
Oxfjärden	God status
Gisselfjärden	God status
Arnöfjärden	Måttlig status
Tynnelsöfjärden	Måttlig status
Marielundsfjärden	God status
Gripsholmsviken	God status

Bassäng	Beräknad status
Prästfjärden	God status
Rödstensfjärden	God status
Långtarmen	God status
St Ullfjärden	Måttlig status
Gorran	Måttlig status
Lårstaviken	God status
Ekoln	Måttlig status
Skofjärden	God status
Garnsviken	Måttlig status
Skarven	God status
Hilleshögsviken	God status
Görväln	God status
Fiskarfjärden	God status
Ulvundasjön	God status
Årstaviken	God status
Riddarfjärden	God status

## Efter utförda beting

Bassäng	Beräknad status
Köpingsviken	God status
Freden	Måttlig status
Brobyviken	God status
Galten	God status
Väsbyviken	Otillfredsställande status
Blacken	God status
Västerås hamnområde	Måttlig status
Västeråsfjärden	God status
Sörfjärden	Otillfredsställande
Granfjärden	God status
Oxfjärden	God status
Gisselfjärden	God status
Arnöfjärden	Måttlig status
Tynnelsöfjärden	Måttlig status
Marielundsfjärden	God status
Gripsholmsviken	God status

Bassäng	Beräknad status
Prästfjärden	God status
Rödstensfjärden	God status
Långtarmen	God status
St Ullfjärden	Måttlig status
Gorran	Måttlig status
Lårstaviken	God status
Ekoln	Måttlig status
Skofjärden	God status
Garnsviken	Måttlig status
Skarven	God status
Hilleshögsviken	God status
Görväln	God status
Fiskarfjärden	God status
Ulvundasjön	God status
Årstaviken	God status
Riddarfjärden	God status

# Slutsatser

- Mer behöver göras
- Åtgärdstakten borde öka
- De bassänger som inte uppnår god status är tämligen små och isolerade
- Vikar utan vattendrag får ingen förbättring eftersom beting enbart finns för vattendrag
- Åtgärder behöver därför spridas ut över hela Mälardalen