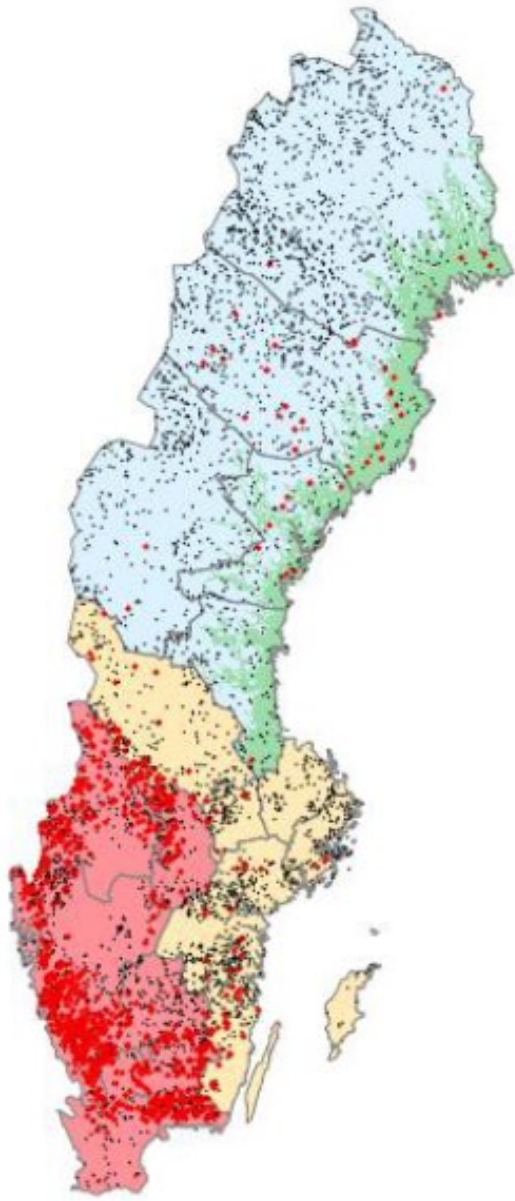


# Försurningssituationen i Värmland



Länsstyrelsen  
Värmland



Havs- och vattenmyndigheten



Länsstyrelserna

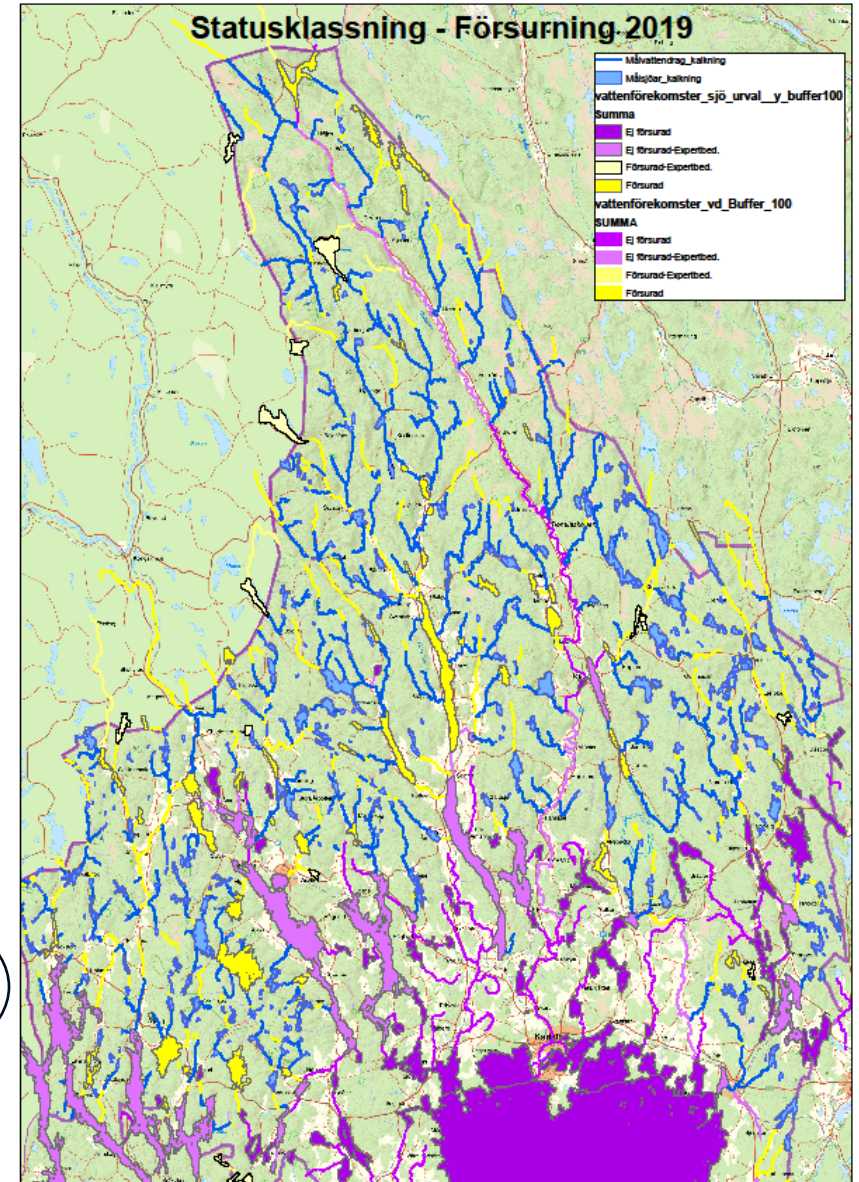


Kommunerna



Entreprenörer

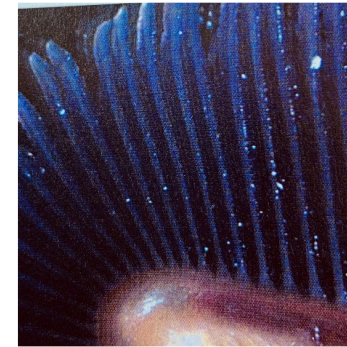
Vattenmyndigheten och EU:s vattendirektiv



Länsstyrelsen  
Värmland

# Försurningsskador

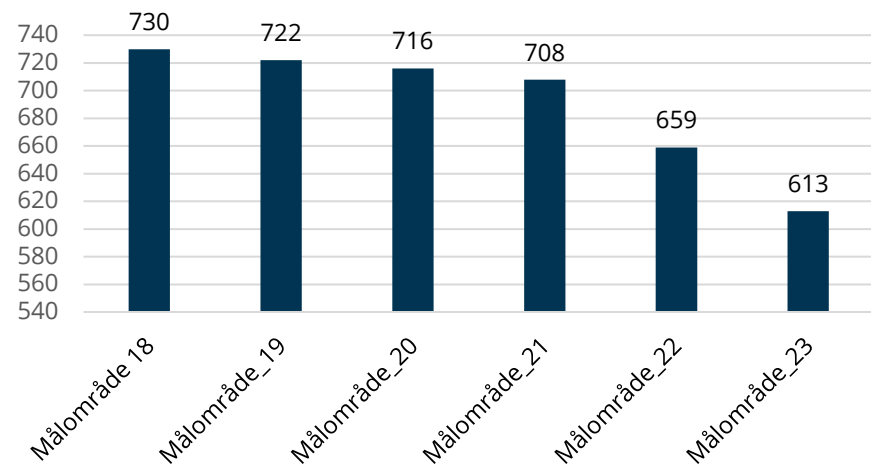
- Oorganiskt aluminium fälls ut → orsakar fiskdöd
- Försämrad kläckning av fiskrom
- Flodkräftans ägg fastnar inte
- Flodpärlmusslan är beroende av öring och lax
- Låga Ca-halter försvårar skalömsningen/skalbildning
- Fritidsfiske viktigt motiv till kalkningen
- Nödvändigt för att upprätthålla livskraftiga bestånd



# Prisutveckling/medelstildelning

- Kalkningsbehovet enligt senaste kalkplan är ca 23 500 ton /år i Värmland
- Sakanslaget från HaV ej indexuppräknat
- Ca 4500 ton neddraget i Värmland 2023
- Försökt minimera biologisk skada så långt det är möjligt
- Risker när man inte kalkar

Antal målområden Värmland



Budgetår	Tilldelning Värmland	Prisökning %
2019	28 703 200 kr	4,2
2020	28 703 200 kr	2,7
2021	28 703 200 kr	3,0
2022	28 703 200 kr	11,2
2023	28 703 200 kr	10,9
		<b>32,10%</b>

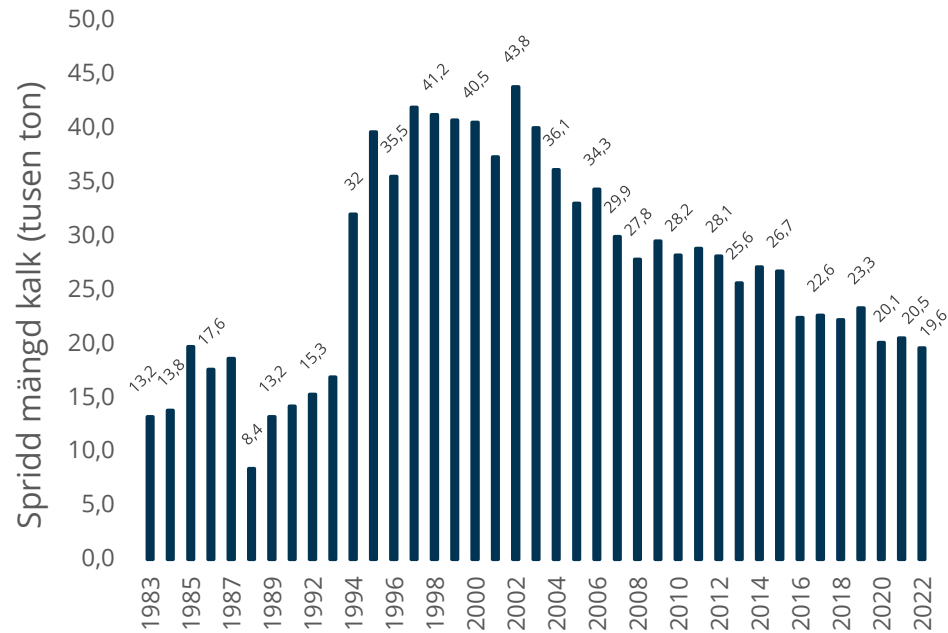


**2023:** 18 063 ton i drygt 600 målområden

**2024:** Neddragningar med ca 7 Mkr → Ca 13000-14000 ton

**Antal målområden?**

**Uppföljningen viktig!**



# Framtiden

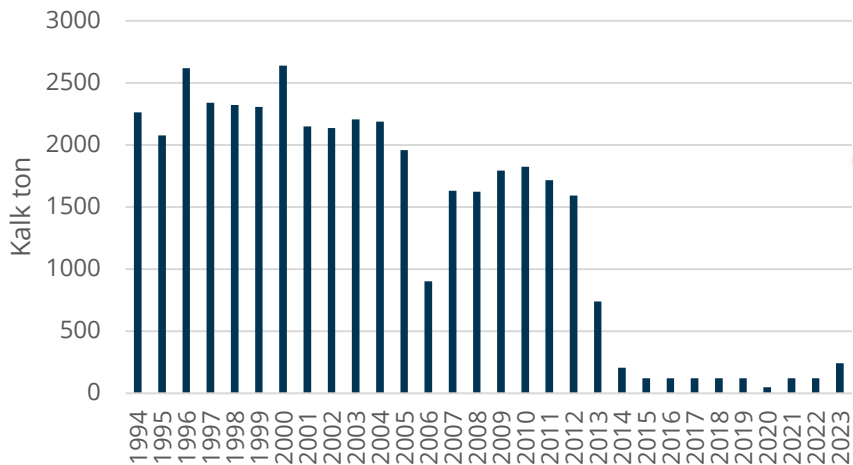


Ingen brytning i Gåsgruvan, Filipstads kommun

Ökade kalkpriser → ytterligare neddragning ar att vänta **Biologiska effekter?**



Kalkning gränsområdet (Norge)



Neddragning av kalkning i norska insjöar påverkar gränsvattnen

Intensifierat skogsbruk



**Klimat-effekter? Budget?**

# Tack



Länsstyrelsen  
Värmland