

Kalkningsåret 2015

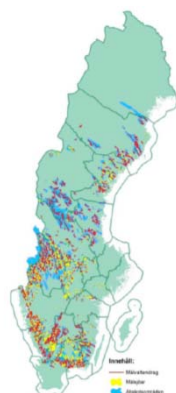
Ett år utan större avvikelser...

En sammanställning av nyckeltalen

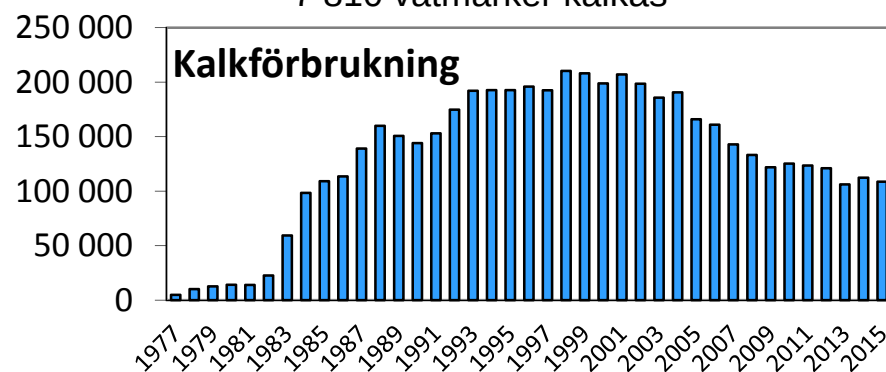
Björn Lundmark
Bjorn.lundmark@lansstyrelsen.se

Havs
och Vatten
myndigheten

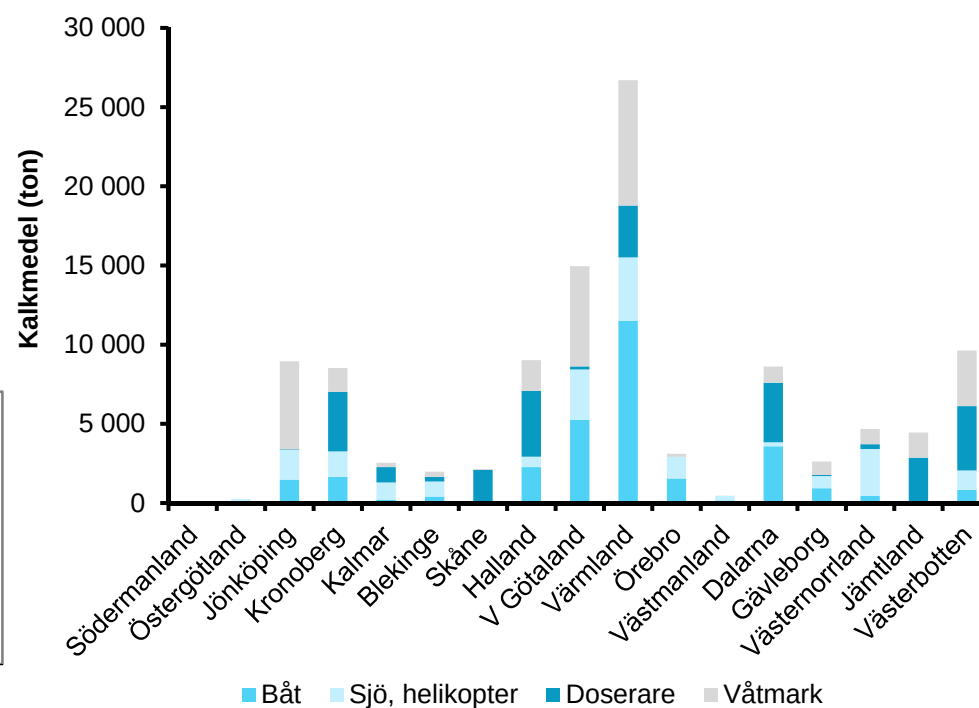
Översikt



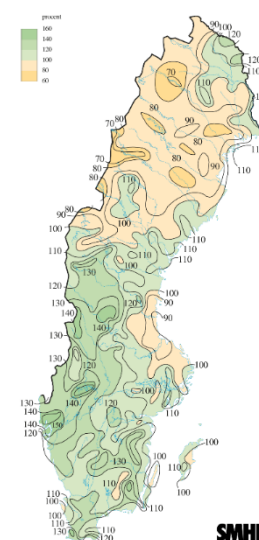
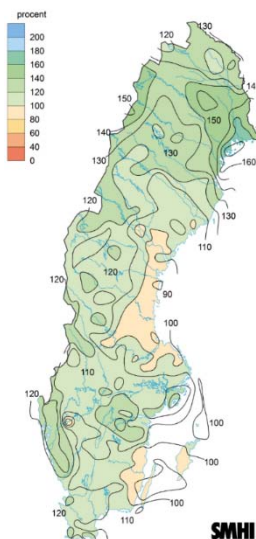
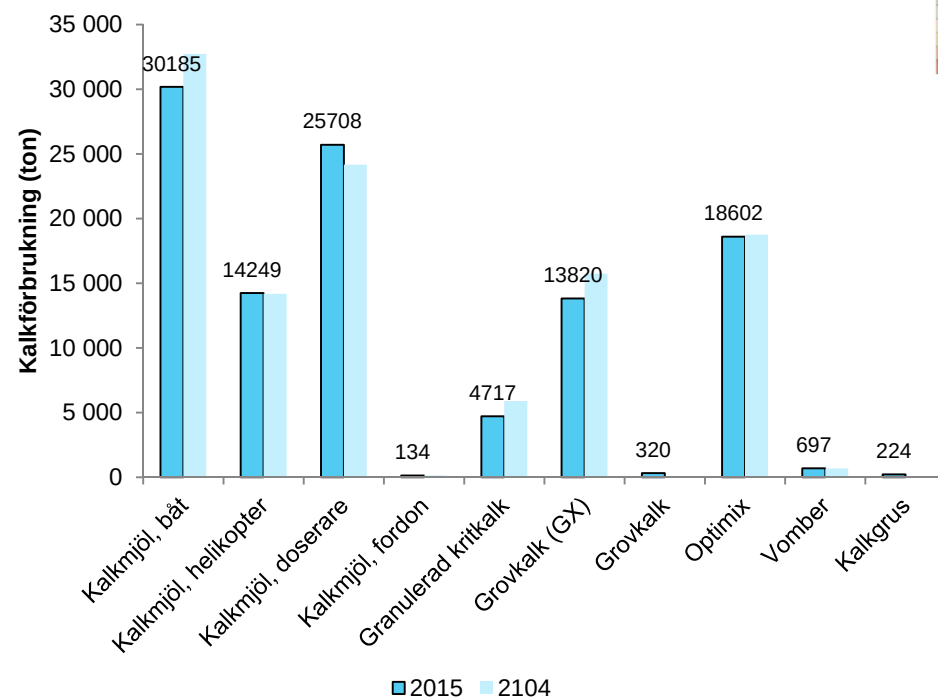
- Kalkning i 17 län
- 5 354 sjöar kalkas varav 2 718 är målområden med en total yta av drygt 2 370 km². 198 vilande
- 1 404 st vattendrag är målområden och de omfattar 9 234 km, varav 491 km är vilande.
- 7 810 våtmarker kalkas



Havs
och Vatten
myndigheten



Förbrukning kalkmedel

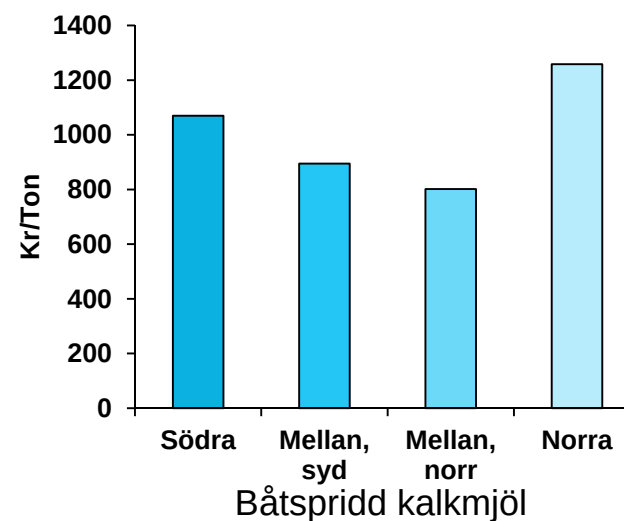
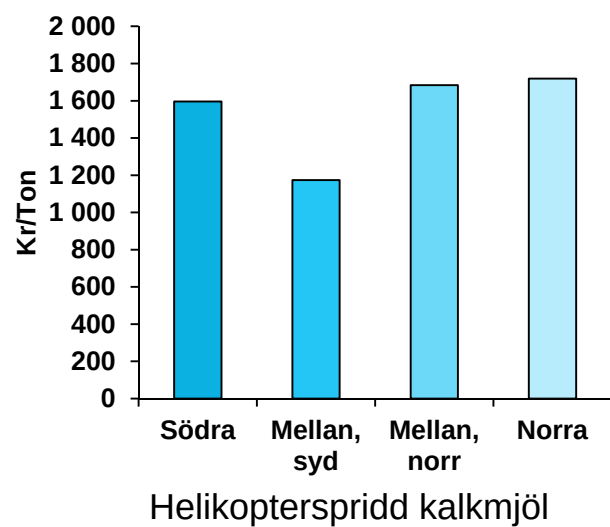


Havs
och Vatten
myndigheten

Årsnederbörd 2015
(t.v.) resp 2014

Kalkmedel	Förändring jmf 2014
Kalkmjöl, båt	92%
Kalkmjöl, helikopter	100%
Kalkmjöl, doserare	106%
Kalkmjöl, fordon	100%
Granulerad kritkalk	80%
Grovkalk (GX)	88%
Grovkalk	
Optimix	99%
Vomber	101%
Kalkgrus	509%

Kalkkostnad per region



Södra; E, F, G, H, K, M, N och halva O-län.

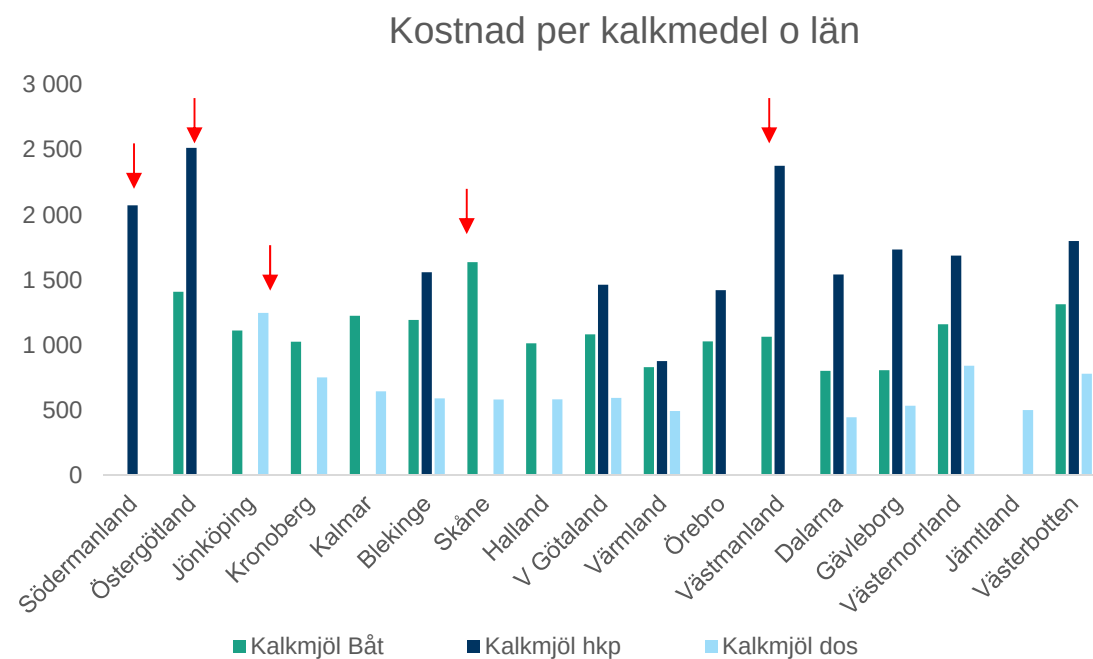
Mellan syd; D, S, T, U och andra halvan av O-län.

Mellan Norr; W, X och Z-län.

Norra; Y och AC-län.

Kalkkostnad per Länsstyrelse

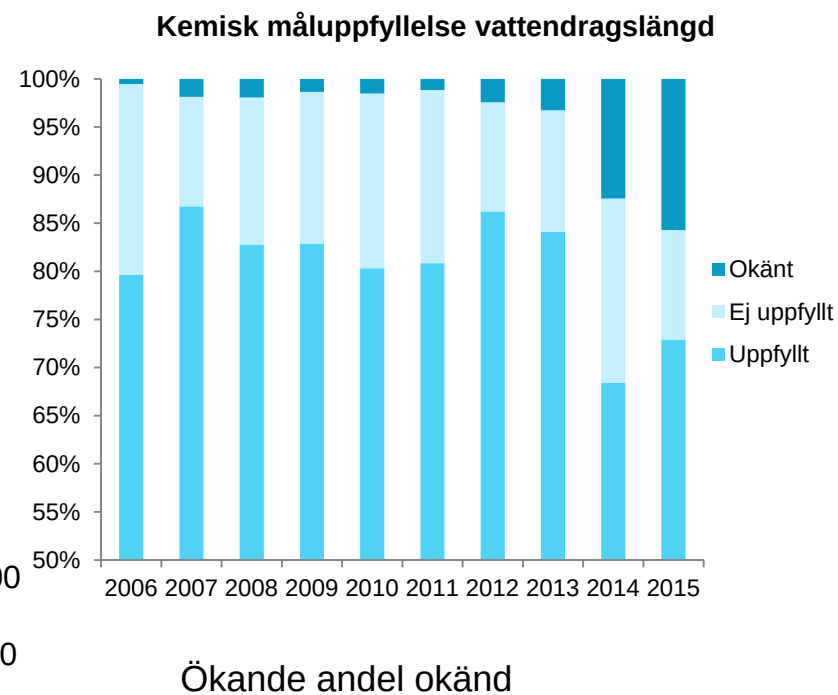
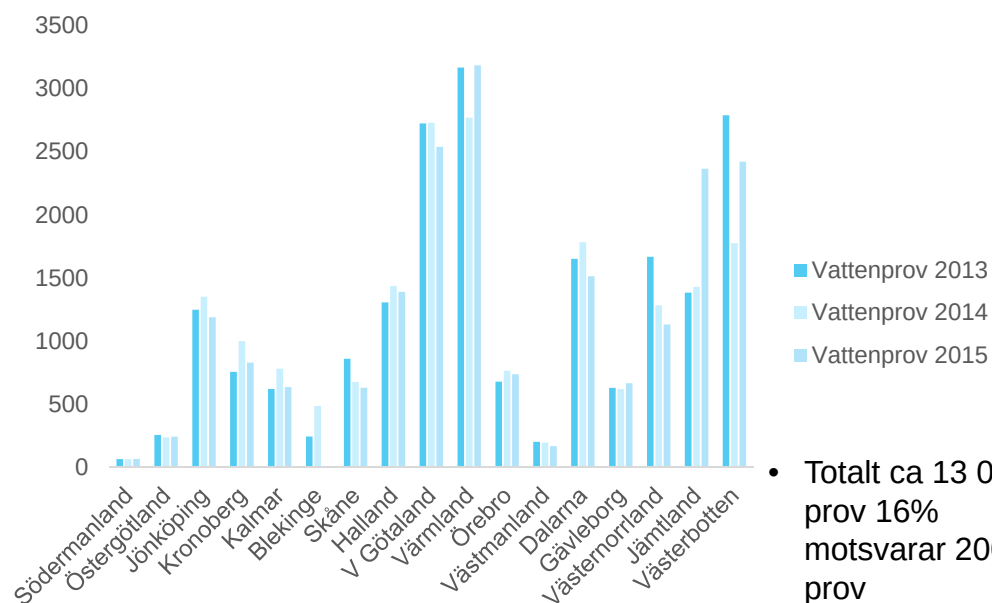
Havs
och Vatten
myndigheten



Kalkmedel	Pris (kr/ton) 2015	Förändring %
Kalkmjöl (Båt)	945	101%
Kalkmjöl (hkp)	1 422	107%
Kalkmjöl (doserare spridning)	603	
Granuler (hkp)	2 525	92%
Grovkalk fuktad 0-(0,8)1 mm inkl GX (hkp)	1 138	93%
Optimix (hkp)	1 605	104%

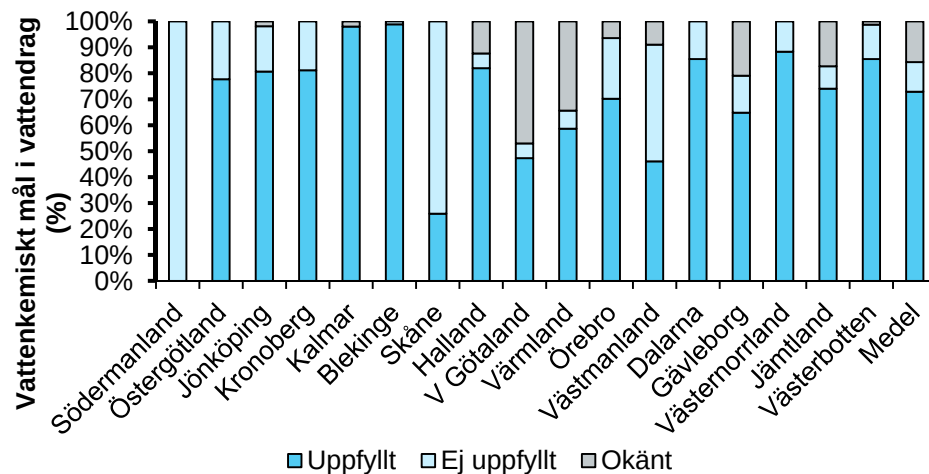
Kalkeffektuppföljning

Havs
och Vatten
myndigheten



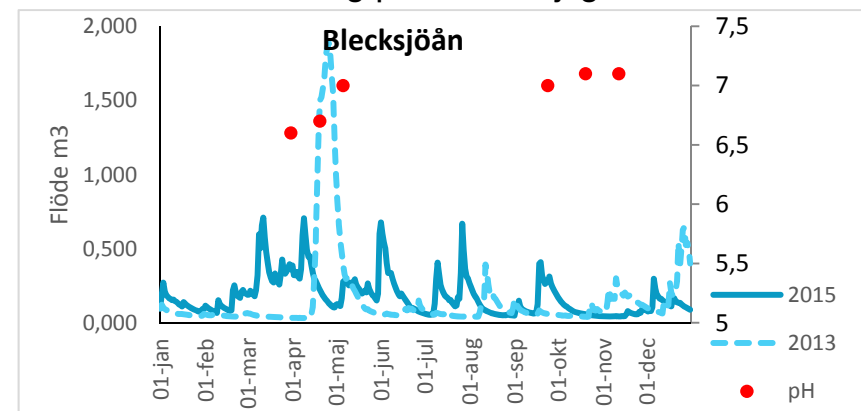
Varför ökande andel "okänt" 2015?

Havs
och Vatten
myndigheten



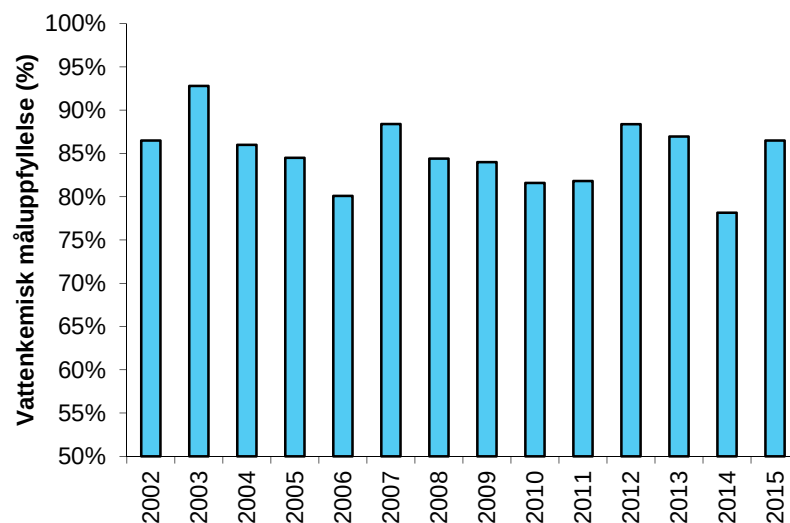
- Man kan skilja på län med svag högflödesprovtagning och län med brister i kalkningen.
- Län med stor andel okänt har sannolikt en svag provtagning och här kan även en svag kalkeffekt dölja sig.

- Varierar kraftigt mellan länen och alla kan ha olika orsaker till en svag högflödesprovtagning
- "Svårprovtaget flöde", svårt att förutse alla högflöden
- Vissa län har högre andel godkänd högflödesprovtagning och måluppfyllelse än andra, en hög procent möjlig.

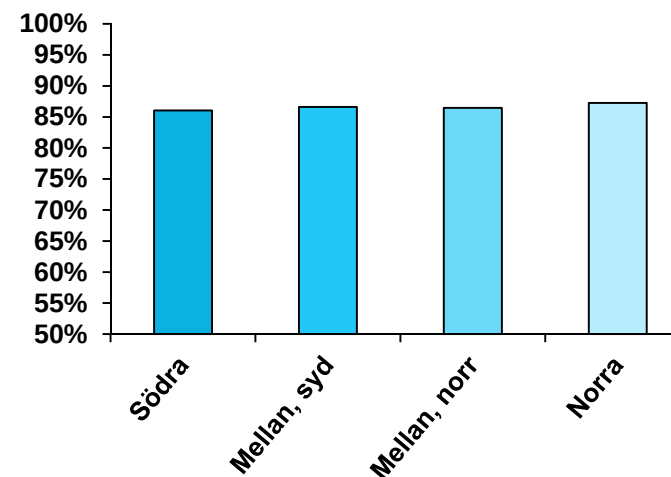


Vattenkemisk måluppfyllelse vdr

Havs
och Vatten
myndigheten



Vattenkemisk måluppfyllelse i målvattendrag under perioden 2002-2015.

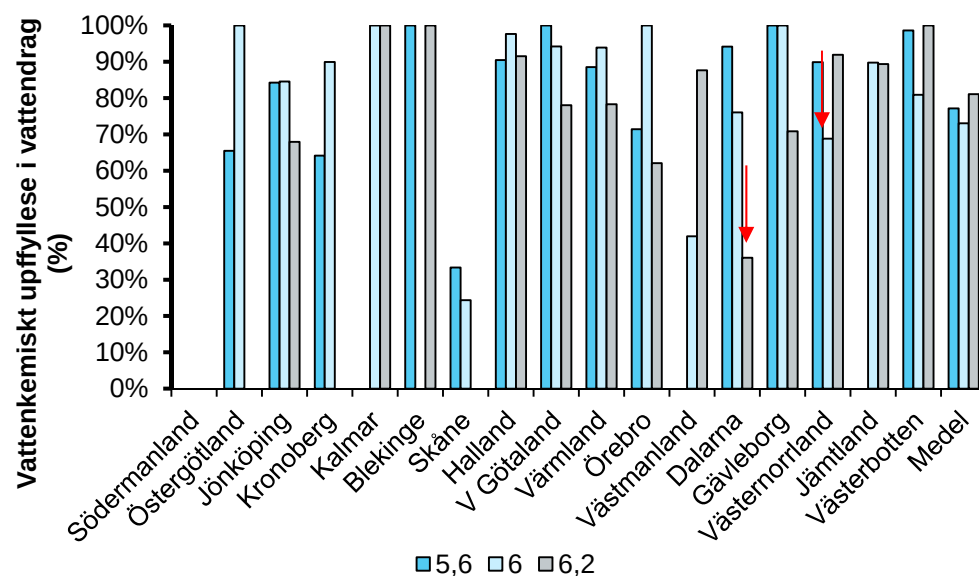


Södra; E, F, G, H, K, M, N och halva O-län.

Mellan syd; D, S, T, U och andra halvan av O-län. **Mellan Norr;** W, X och Z-län. **Norra;** Y och AC-län.

Måluppfyllelse per pH-mål

Havs
och Vatten
myndigheten



pH-målet 6,0 verkar vara svårast att hålla, där 73 % uppfylldes medan pH-målet på 6,2 klarades i 81 % av målvattendragen.

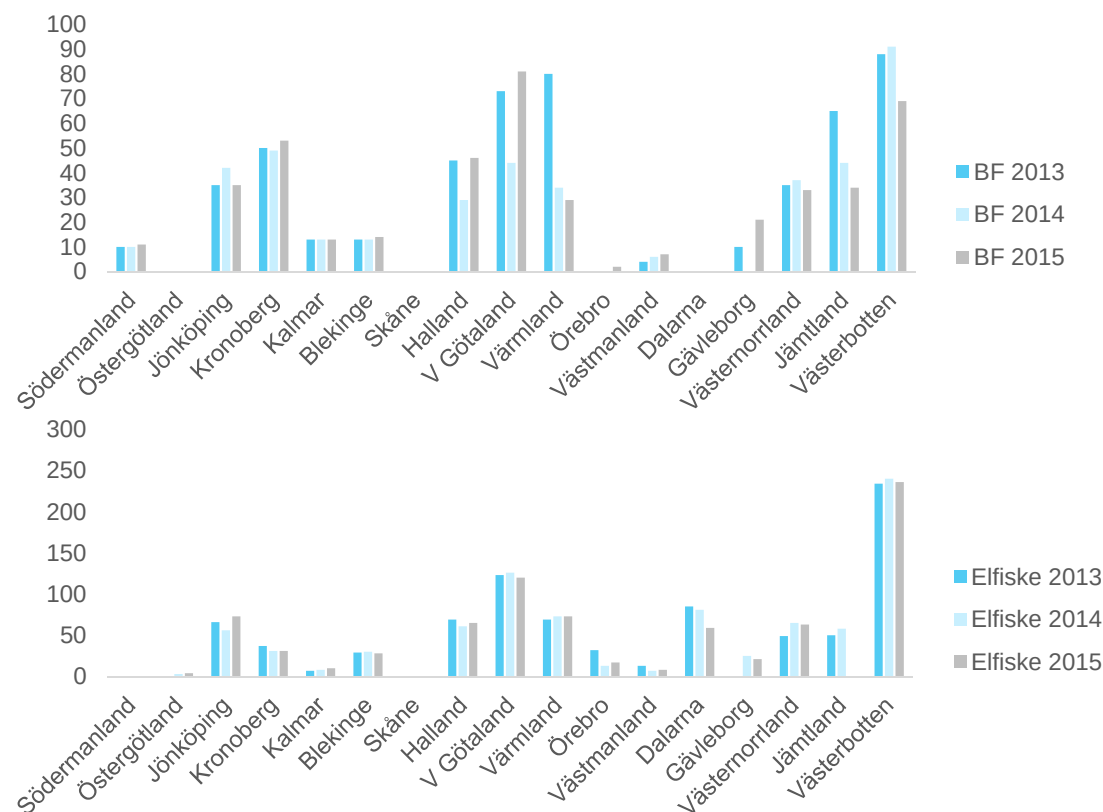


Sjöar

pH-mål	5,6	6	6,2
Södermanland	100%	98%	-
Östergötland	100%	94%	-
Jönköping	100%	99%	-
Kronoberg	-	99%	-
Kalmar	100%	99%	-
Blekinge	-	99%	-
Skåne	100%	98%	-
Halland	81%	98%	-
V Götaland	100%	99%	-
Värmland	91%	99%	-
Örebro	77%	97%	-
Västmanland	76%	95%	-
Dalarna	95%	97%	-
Gävleborg	100%	-	-
Västernorrland	100%	100%	-
Jämtland	-	100%	100%
Västerbotten	100%	97%	-

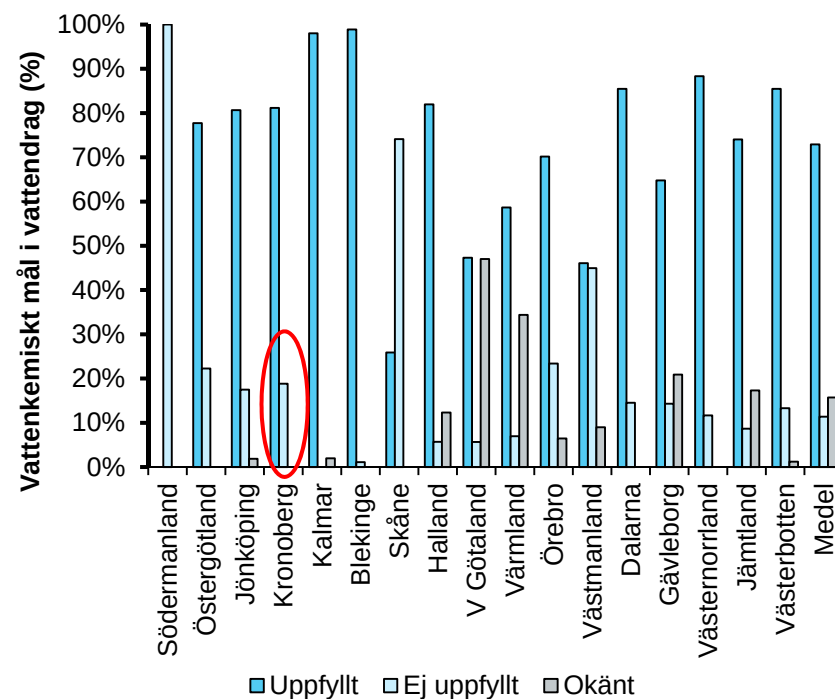
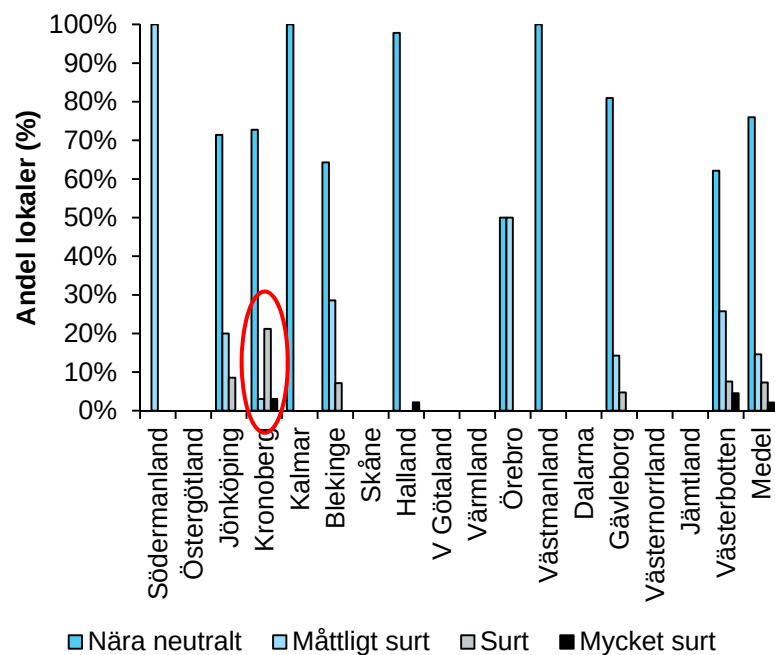
Biologisk uppföljning, antal prov

Havs
och Vatten
myndigheten



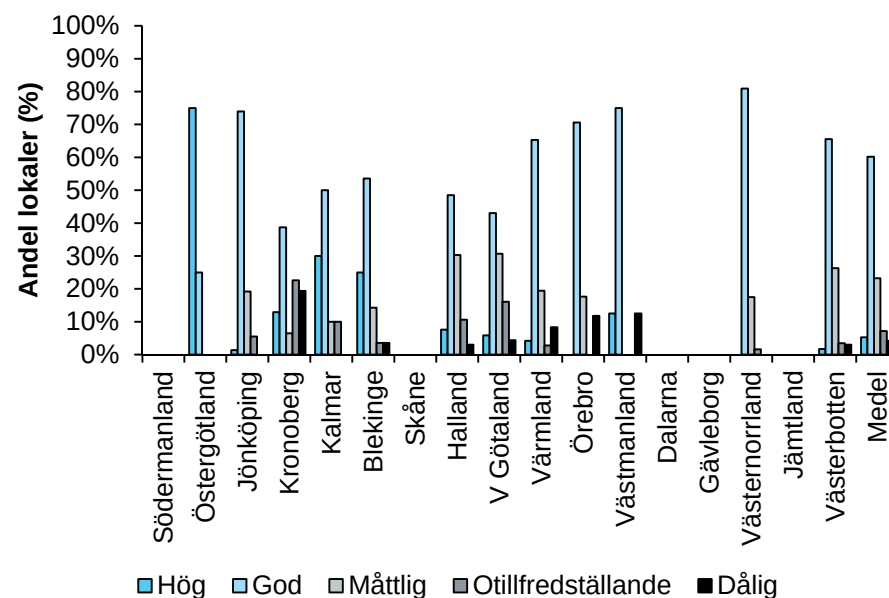
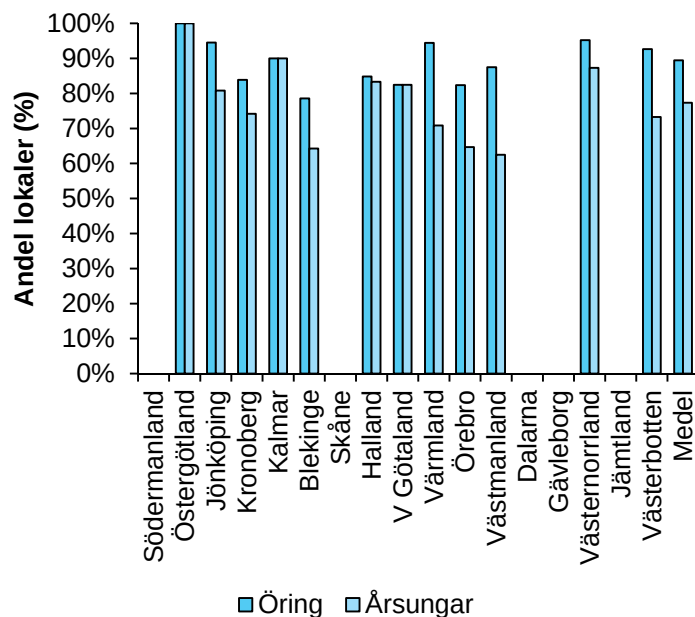
Biologisk uppföljning: MISA vs Vattenkemi

Havs
och Vatten
myndigheten



Elfiske, öring samt VIX-klassning

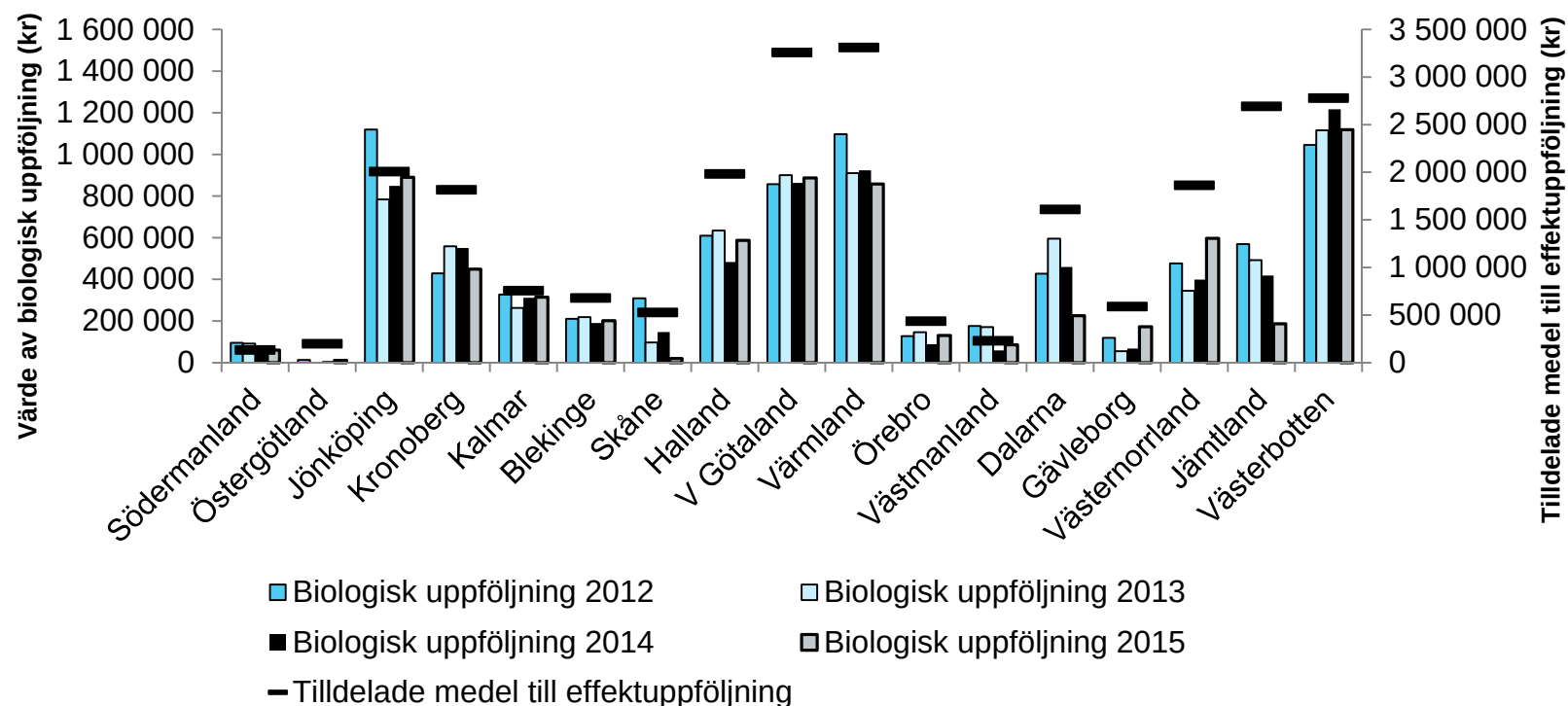
Havs
och Vatten
myndigheten



VIX, ett sammansatt index som visar påverkan av förorening, morfologi och hydrologi.

Biologisk effektuppföljning

Havs
och Vatten
myndigheten



Medelsförbrukning

Verksamhet	2012	2013	2014	2015
Effektuppföljningen	24,33	23,11	24,30	24,32
Huvudmännens adm+övrigt	3,63	3,75	3,90	5,05
Spridningskontroll	1,32	1,41	1,30	1,40
Investeringar doserare	6,11	3,77	4,70	1,52
Drift av doserare	10,28	7,57	8,00	7,54
Kalkspridning	115,88	110,08	121,30	114,09
Summa	161,55	149,69	163,50	153,92
Biologisk återställning	22,85	11,74	6,93	6,15



VÄS/Vht-koderna

581	Kalkning av försurade vatten
5810	Övergripande inom kalkning av försurade vatten <i>All tid och kostnad ska i första hand redovisas på specifik VÄS-kod. Här ska endast sådant redovisas som inte hör hemma under en specifik VÄS-kod eller som kan betraktas som övergripande inom verksamheten.</i>
5811	Försurningsundersökningar <i>Exempel:</i> – vattenanalyser
5812	Bidragsadministration <i>Exempel:</i> – ansökan – registrering – kontroll av utförande och redovisning
5813	Effektuppföljning <i>Exempel:</i> – kemiska och biologiska undersökningar – registrering – kvalitetssäkring – publicering
5814	Utvärdering av kalkningar <i>Exempel:</i> – effekt i relation till metod och kostnad – enskilda objekt – regional utvärdering
5815	Undersökningar av referensvatten <i>Exempel:</i> – kemiska och biologiska undersökningar

- Upphandlingar som rör effektuppföljningen?
- Databasarbete?
- Inventering av t.ex. lämpliga våtmarker
- Samarbete med kommunerna
- ...

Finansiering av arbetad tid

Havs
och Vatten
myndigheten

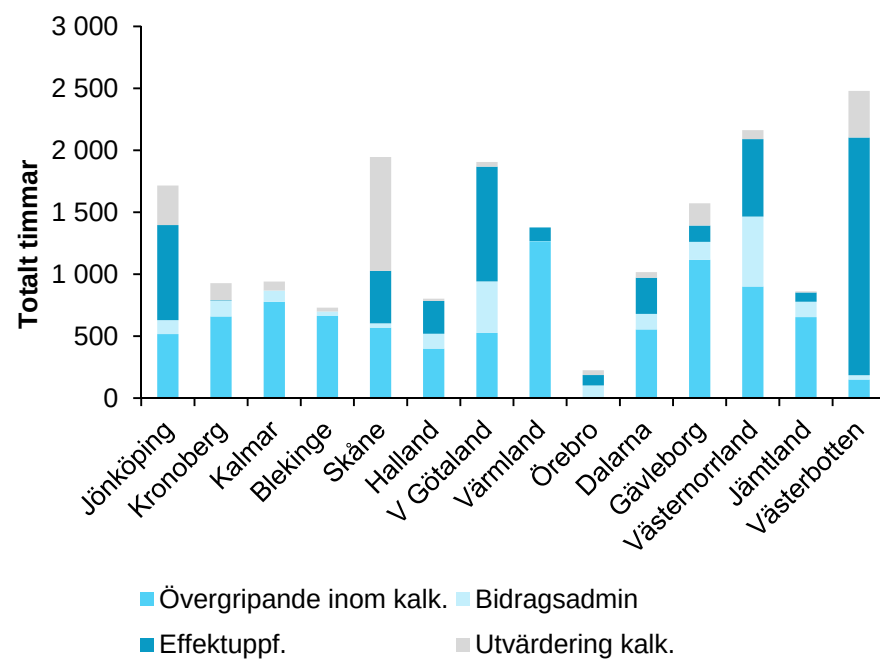


Fig. Totalt antal redovisade arbetstimmar finansierade av förvaltningsanslaget.

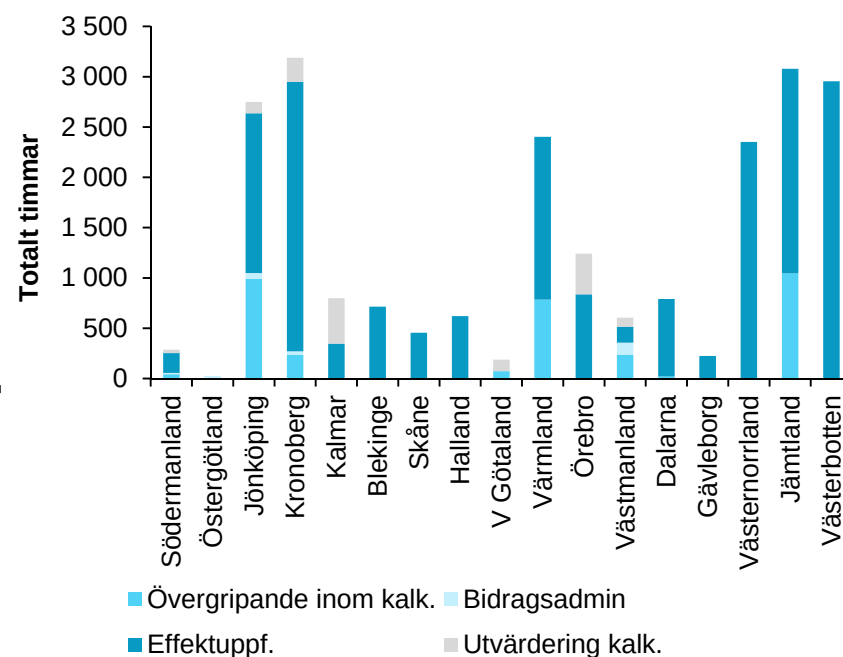
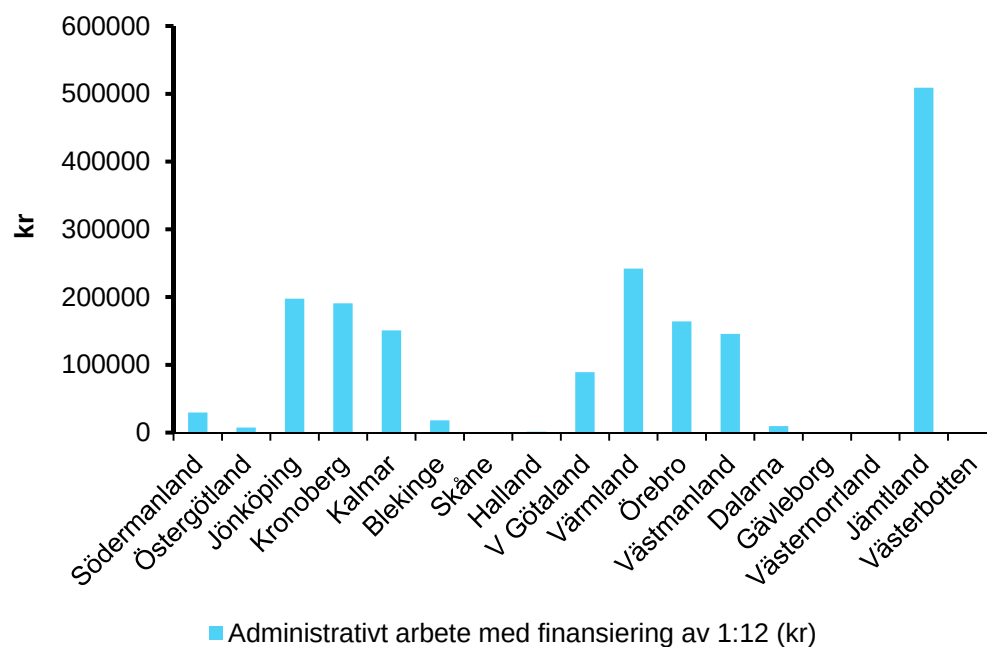


Fig. Totalt antal redovisade arbetstimmar finansierade av 1:12 anslaget.

Inte enligt 1:12 beslutet

Havs
och Vatten
myndigheten



B. Villkor 3 enligt HaV:s regleringsbrev

Bidraget får enligt regleringsbrevet användas i enlighet med förordningen (1982:840) om statsbidrag till kalkning av sjöar och vattendrag.

HaV:s bedömning för beslut enligt villkor 3:

- Medel **kan** endast användas för länsstyrelsens beslut om statsbidrag till kalkning av sjöar och vattendrag i enlighet med förordningen (1982:840).
- Medel **kan inte** användas för länsstyrelsens egna verksamhetskostnader med undantag av revidering av spridningsplaner, utföra kalkeffektuppföljning och provtagning inom målattendagsområdet samt projektering av åtgärder för biologisk återställning i kalkade vatten. För den undantagna verksamheten kan länsstyrelsen använda bidraget till egna lönekostnader med stöd av villkor 1, se ovan.

5813	Effektuppföljning
Exempel:	- kemiska och biologiska undersökningar - registrering - kvalitetssäkring - publicering

Bidragsadministration

Havs
och Vatten
myndigheten

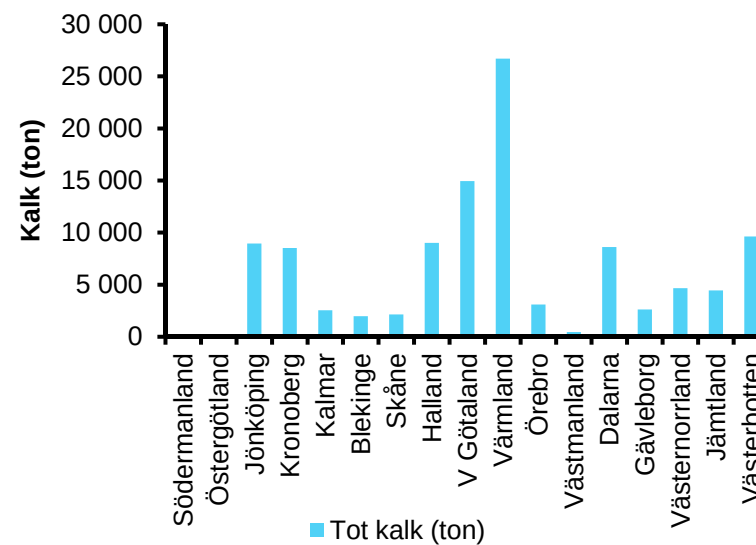
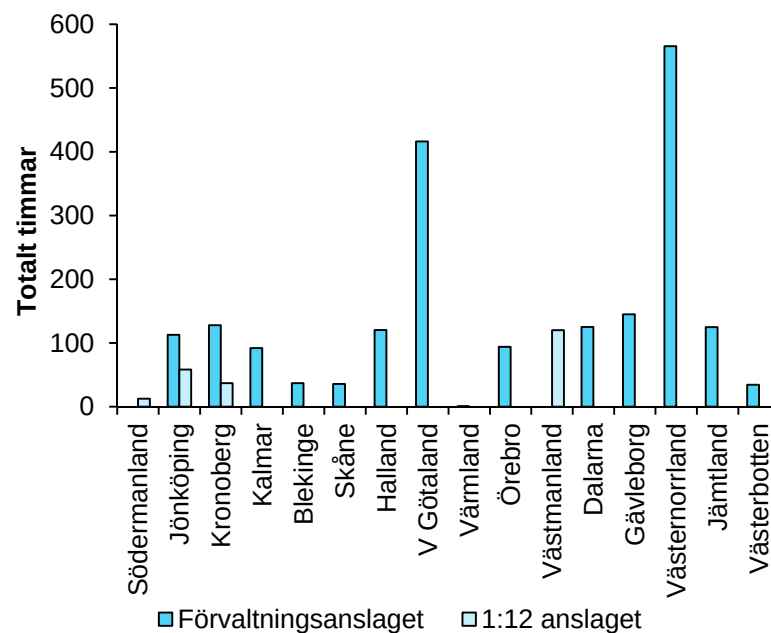
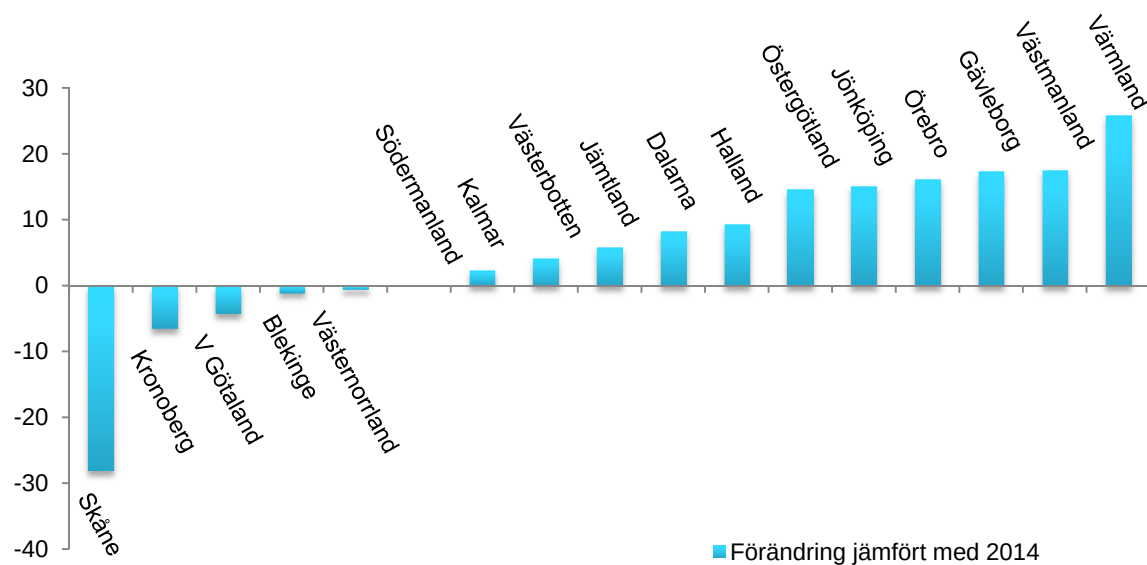


Fig. Antal arbetade timmar med administrativa arbetsuppgifter (vht 5812) under 2015 som finansierades från länsstyrelsens ramanslag eller 1:12-anslaget.

Störst förändring jämfört med 2014

Havs
och Vatten
myndigheten



Frågor?



