

Arbetsfördelning och resursanvändning inom kalkningsverksamheten



Havs- och vattenmyndighetens rapport 2015:3

Finns det något vettigt att säga om denna rapport?



Hur gör
vi idag?

Lära av
varandra

Bättre
kalkning

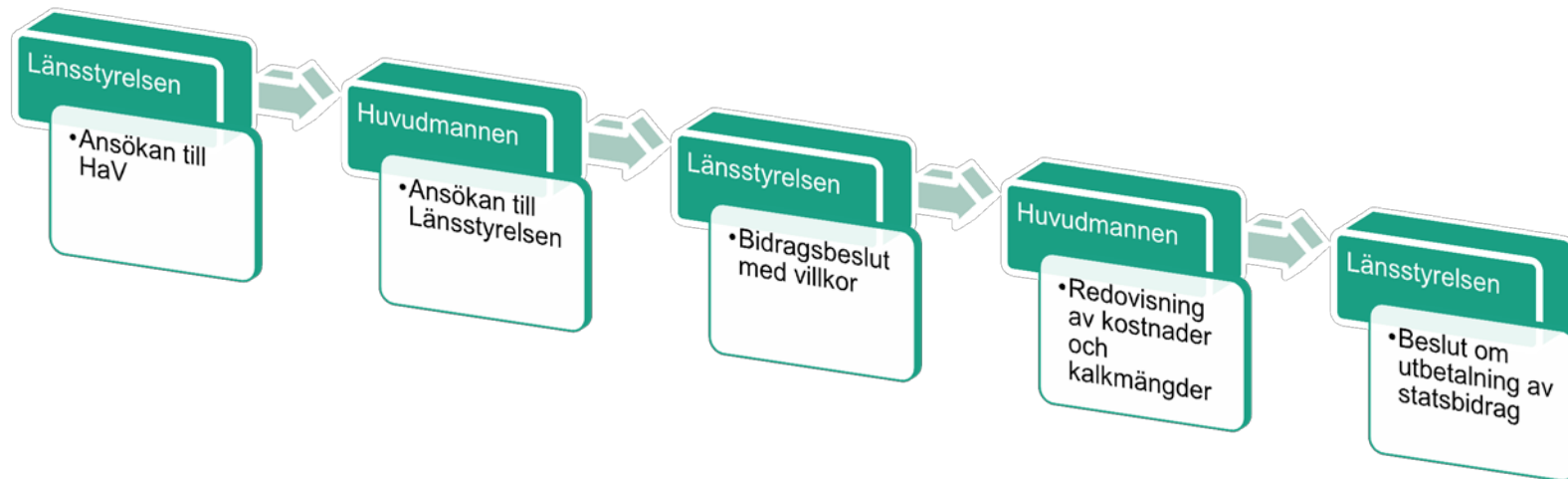
Några exempel

- Bidragsadministration
- Spridningsplanering
- Effektuppföljning
- (Prisutveckling på kalk)

Syfte

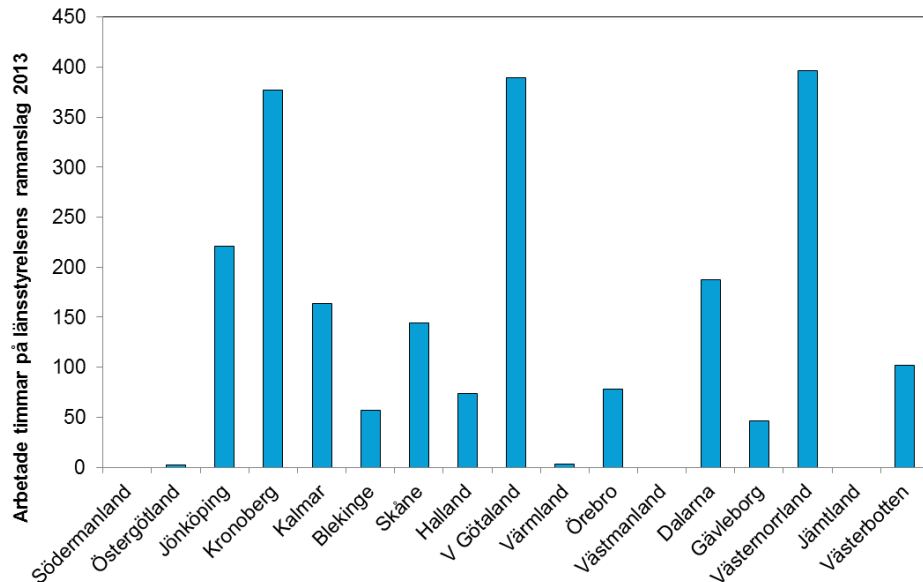
- Effektivt nyttjande av bidragsmedel
- Rättssäker hantering

Bidragsadministration



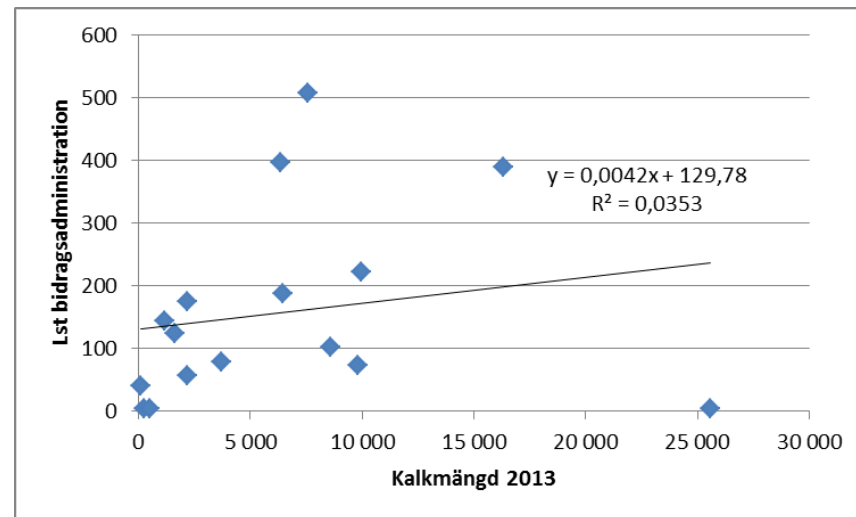
Bidragsadministration

Havs
och Vatten
myndigheten



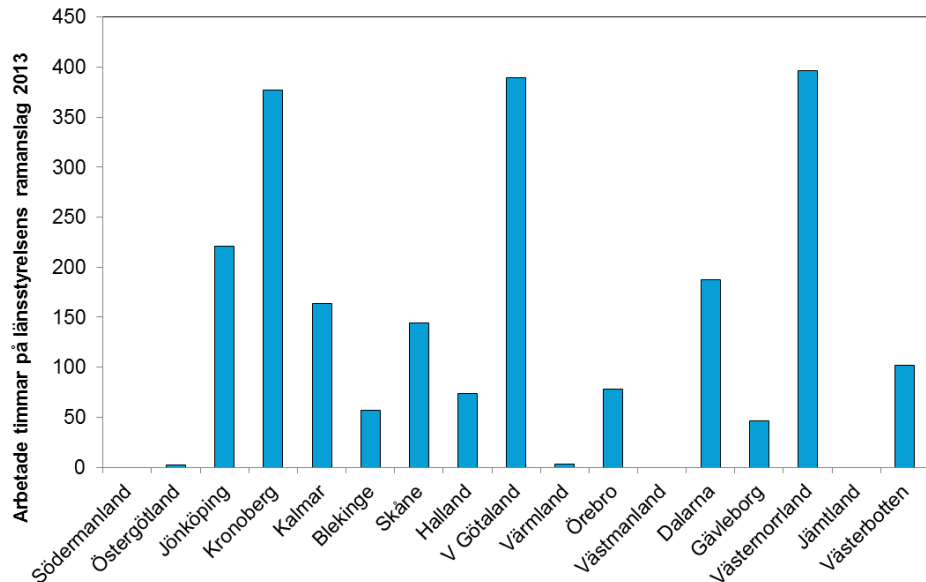
Länsstyrelserna

- Stora skillnader mellan länen
- Inget samband med kalkmängd



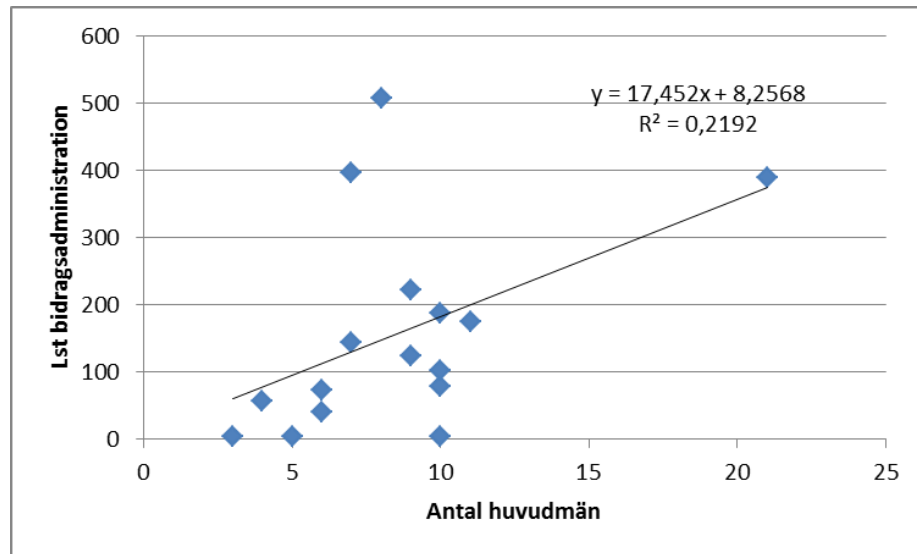
Bidragsadministration

Havs
och Vatten
myndigheten



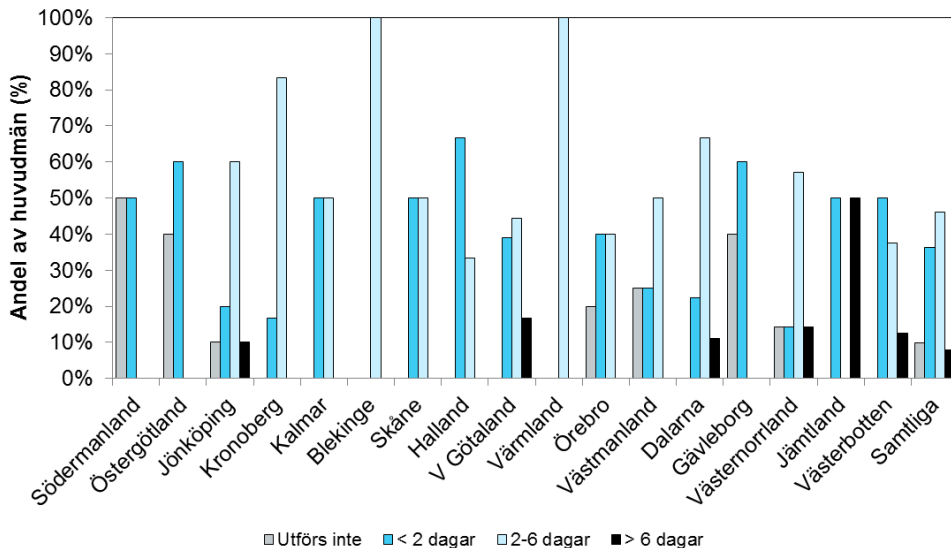
Länsstyrelserna

- Stora skillnader mellan länen
- Ett visst samband med antalet huvudmän



Bidragsadministration

Havs
och Vatten
myndigheten



- Nästan hälften anger 2-6 dagar i tidsåtgång
- Ingen tydlig skillnad mellan länen

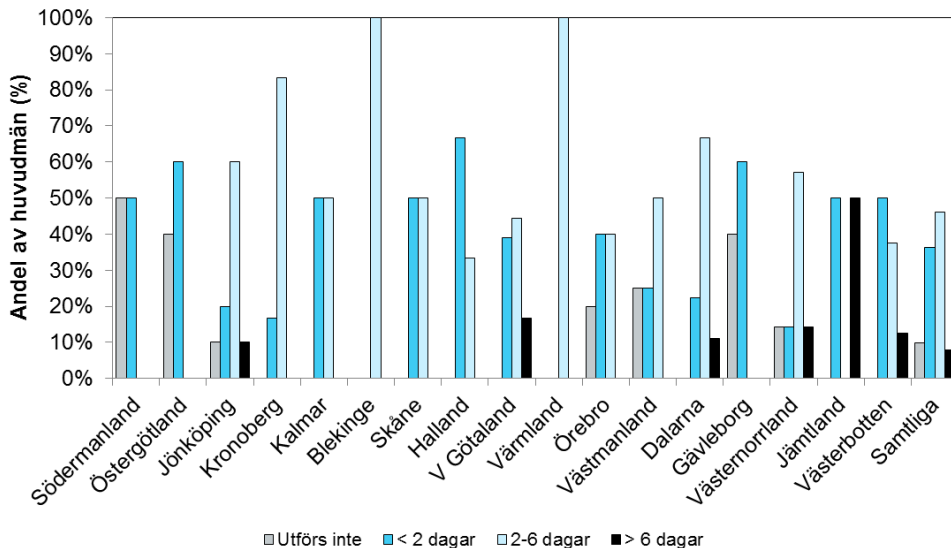
Lågt

- Södermanland
- Östergötland
- Gävleborg

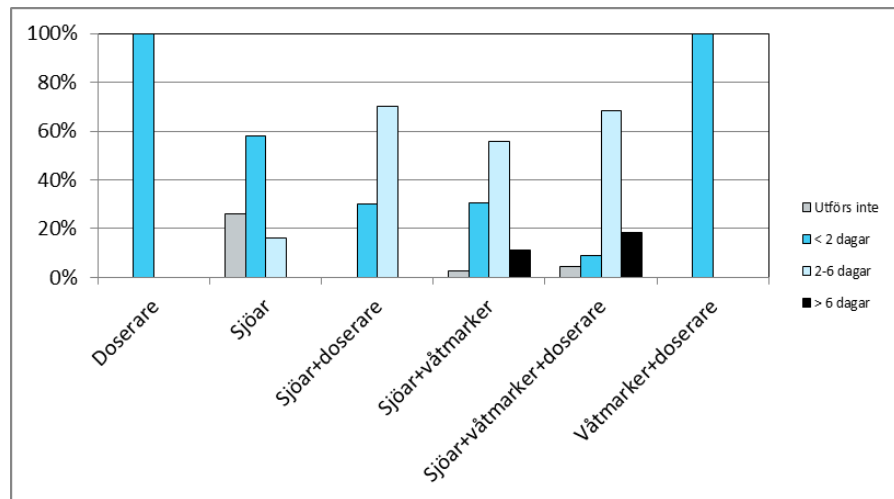
Huvudmännen

Bidragsadministration

Havs
och Vatten
myndigheten



- Nästan hälften anger 2-6 dagar i tidsåtgång
- Ingen tydlig skillnad mellan kalkningsmetoder



Huvudmännen

Bidragsadministration

Havs
och Vatten
myndigheten

- Har förenklats oerhört
- Nästan bara kommunala huvudmän
- En ansökan/huvudman (max 1 timme)
- En spridningsredovisning i Excel och 1-2 fakturor (max 2 timmar)
- Men det finns undantag!



Slutsatser

- Orimlig hög (och låg) tidsåtgång på vissa län, delvis en effekt av avvikande tidredovisning
- Orimligt hög tidsåtgång på många huvudmän, delvis en effekt av taktisk överskattning
- Finns ett betydande utrymme att effektivisera processer

Spridningsplanering

Syfte

- Förbättra den vattenkemiska måluppfyllelsen
- Öka kalkeffekten = minska kalkbehovet
- Reducera överkalkning

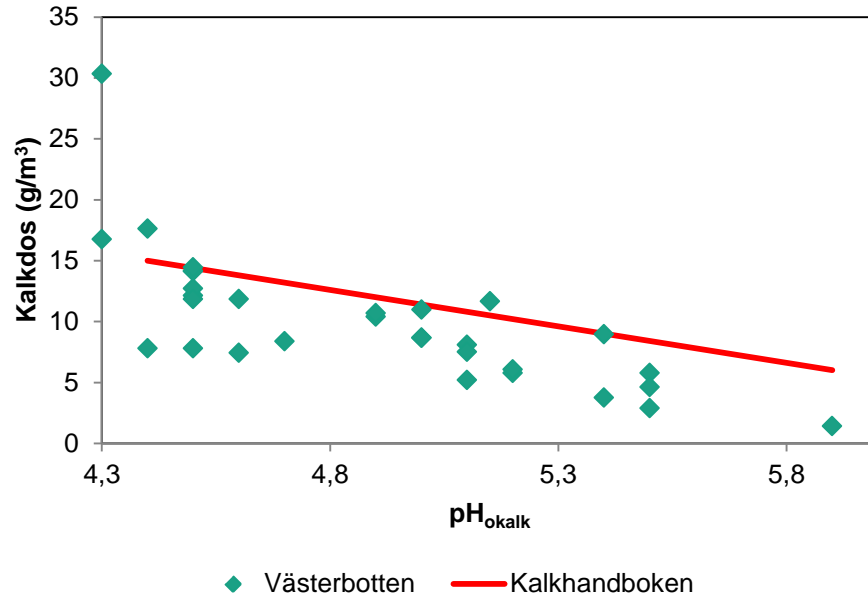
Justering av kalkdoser

- Översyn inför varje omkalkning
- Vid behov justeras kalkdoser i befintliga åtgärdsobjekt i förhållande till tidigare kalkdoser, vattenkemiska resultat samt avrinning

Revidering

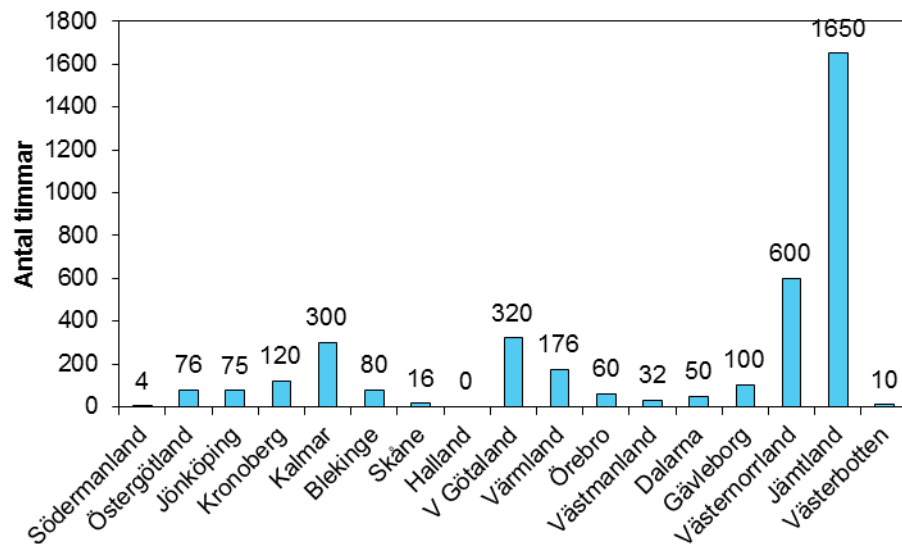
- Bristande måluppfyllelse och/eller låg effekt som ej kan åtgärdas inom ramen för befintlig spridningsplan
- Åtgärdsobjekt tillkommer eller utgår, fältbesök av våtmarksytor, översyn av ytornas avgränsning

Spridningsplanering

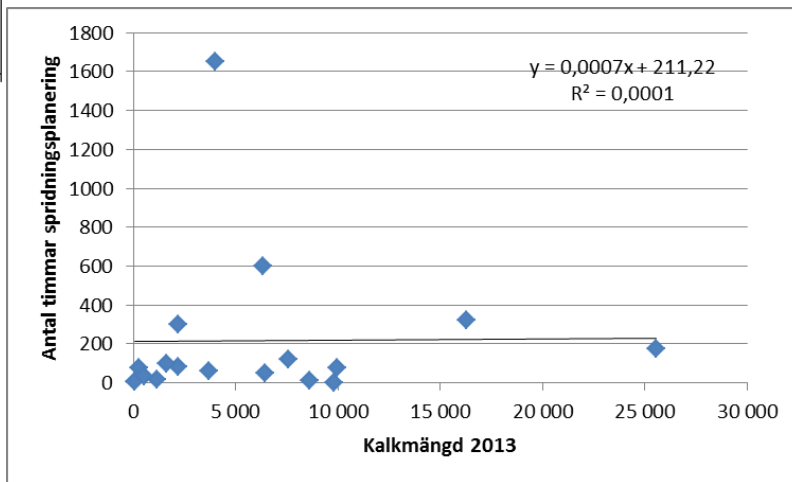


➤ Kalkeffekt i förhållande till riktvärden i Handboken

Spridningsplanering

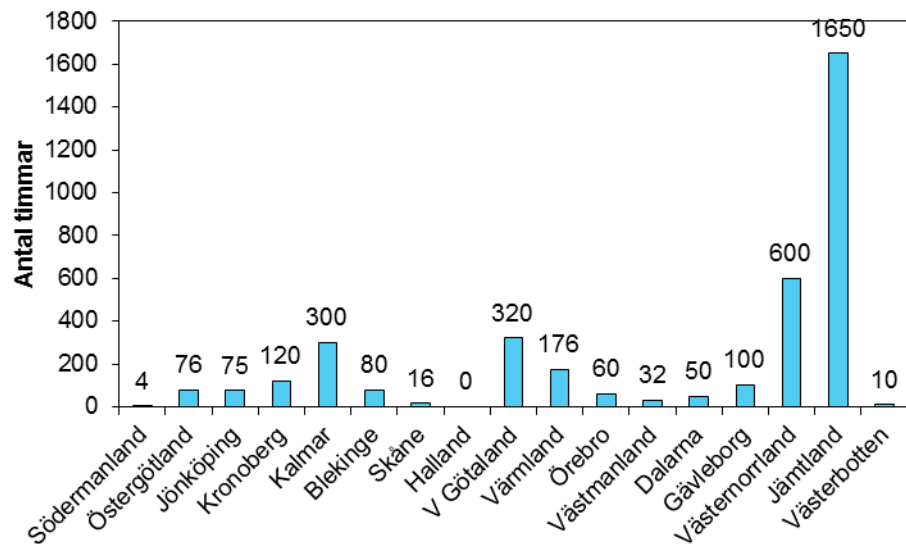


- Stora skillnader mellan länen
- Inget samband med kalkmängd

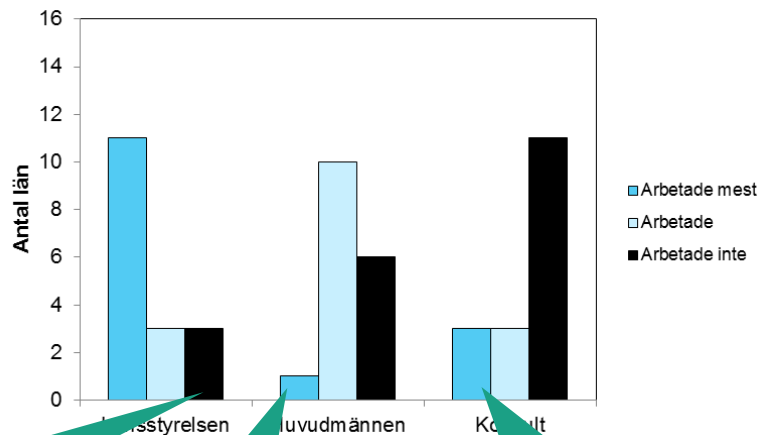


Länsstyrelserna

Spridningsplanering



- Stora skillnader mellan länen
- Inget samband med kalkmängd



Länsstyrelserna

Södermanland, Halland,
Skåne

Dalarna

Kronoberg,
Kalmar, Halland

Spridningsplanering

Skattat tidsåtgång för årlig översyn av kalkdoser

- Litet kalklän (< 2 000 ton): ca 1 dag
- Mellanstort kalklän (< 10 000 ton): 2-4 dagar
- Stort kalklän (> 10 000 ton): 4-8 dagar
- Totalt för hela landet: ca 50 dagar
- Använd tid enligt enkäter: ca 800 dagar

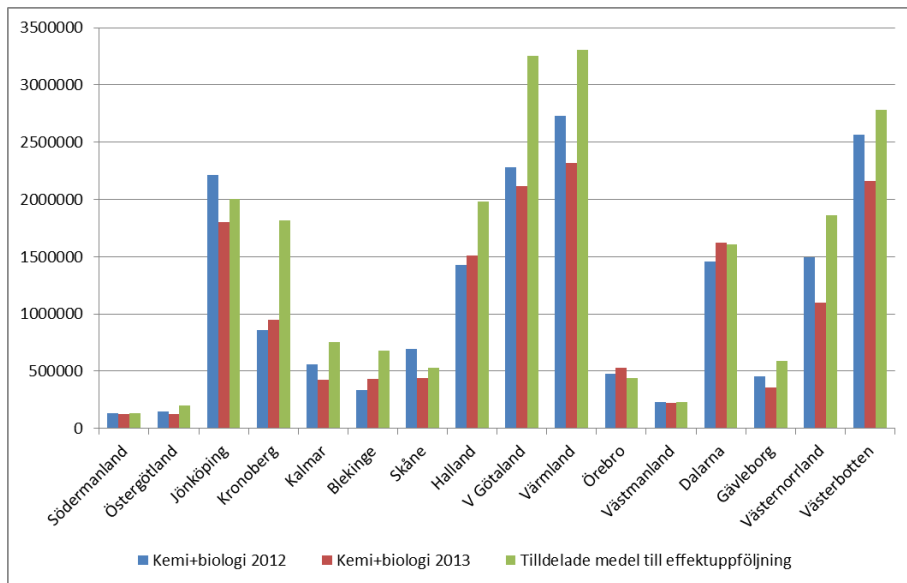
Slutsatser

- Orimlig hög tidsåtgång på vissa länsstyrelser
- Den totala tidsåtgången (länsstyrelser+huvudmän+konsulter) orimligt hög
- Finns ett stort utrymme att förbättra och effektivisera processer

Rekommendationer

- Den som utför arbetet ska ha erforderlig kompetens och enkel tillgång till allt relevant underlag
- Undvik dubbelarbete
- Använd digitala spridningskartor

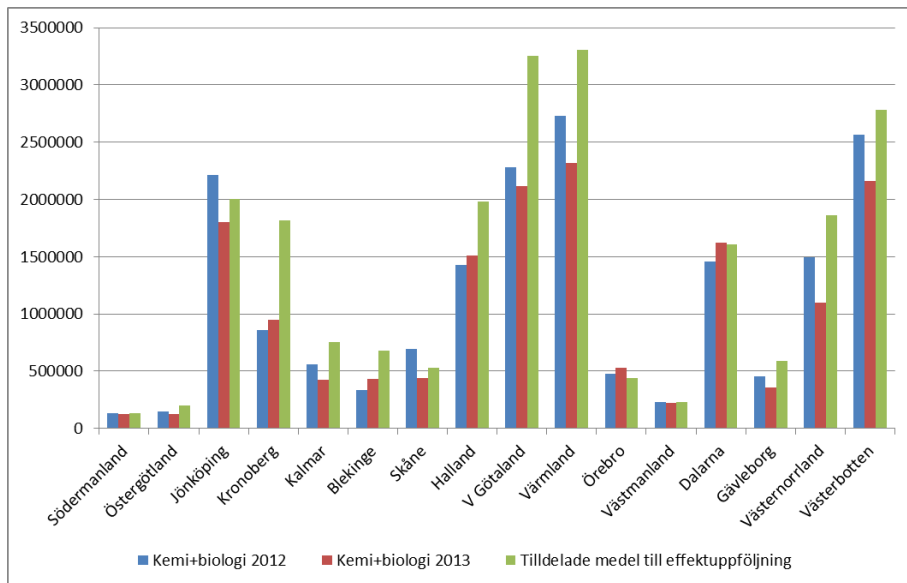
Effektuppföljning



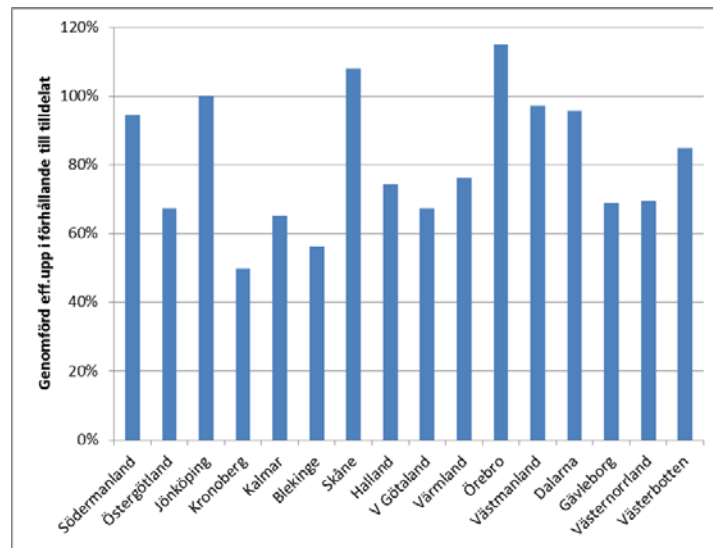
11 av 16 län har minskat
uppföljningen från 2012 till
2013

Effektuppföljningens omfattning i
förhållande till erhållna medel

Effektuppföljning



Effektuppföljningens omfattning i förhållande till erhållna medel



Topp

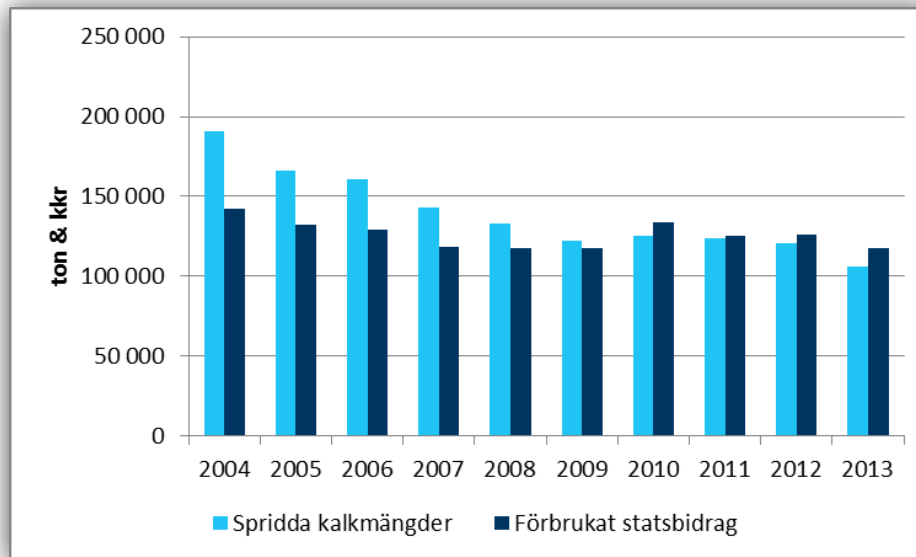
- Örebro
- Skåne
- Jönköping

Botten

- Kronoberg
- Blekinge
- V Götaland
- Värmland

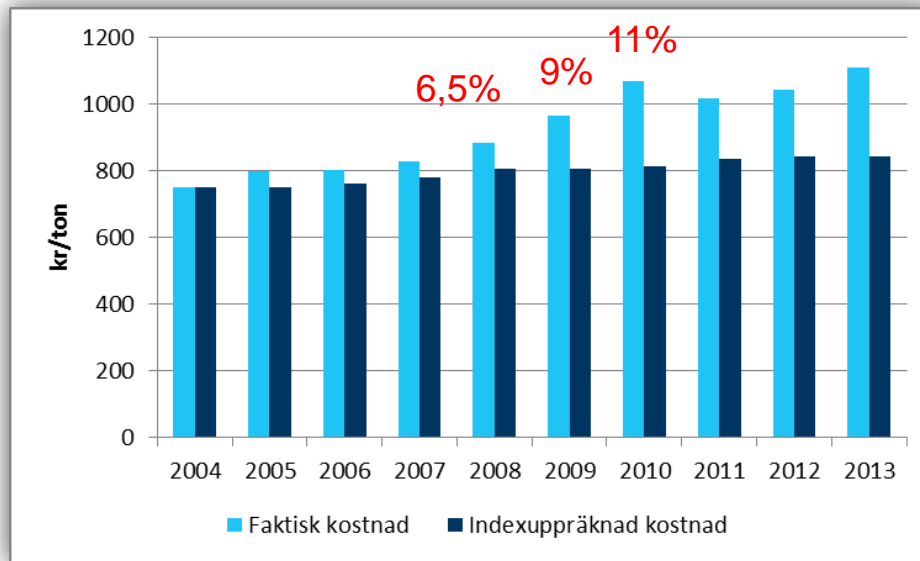
(Prisutveckling)

- Sedan 2004 har kalkmängden minskat från 191 000 ton till 106 000 ton, dvs 44 %
- Sedan 2004 har förbrukat statsbidrag minskat från 143 mnkr till 118 mnkr, dvs 17 %



Prisutveckling

- Kostnaden för att sprida 1 ton kalk har ökat från 748 kr/ton till 1107 kr/ton, dvs 48 %
- Om priset hade ökat enligt KPI skulle det vara 842 kr/ton, dvs en ökning med 13 %

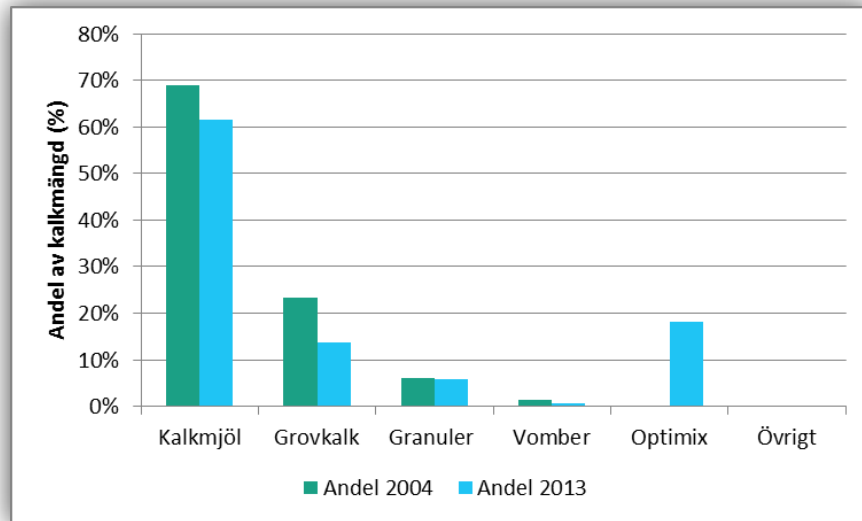
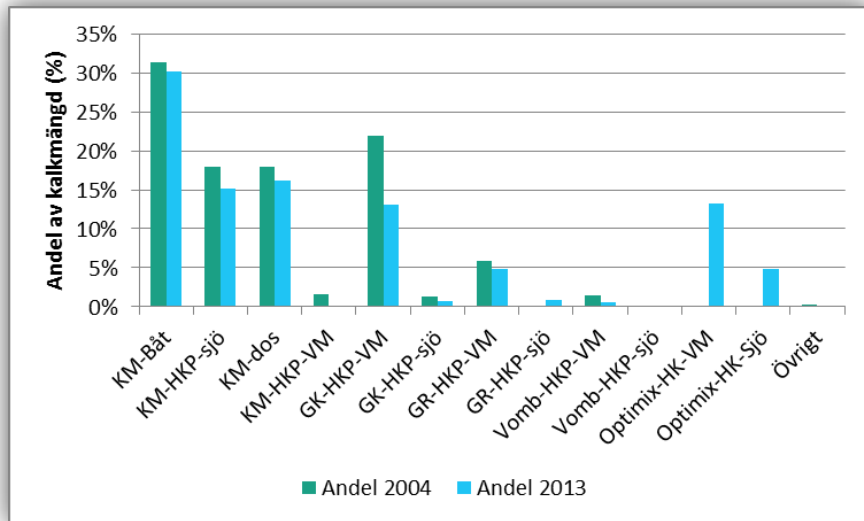


Varför har det blivit så dyrt att kalka?

- Förändrad kalkmix mot dyrare produkter
- Mindre volymer medför mindre effektiv spridning
- Taskig konkurrens

Varför har det blivit så dyrt att kalka?

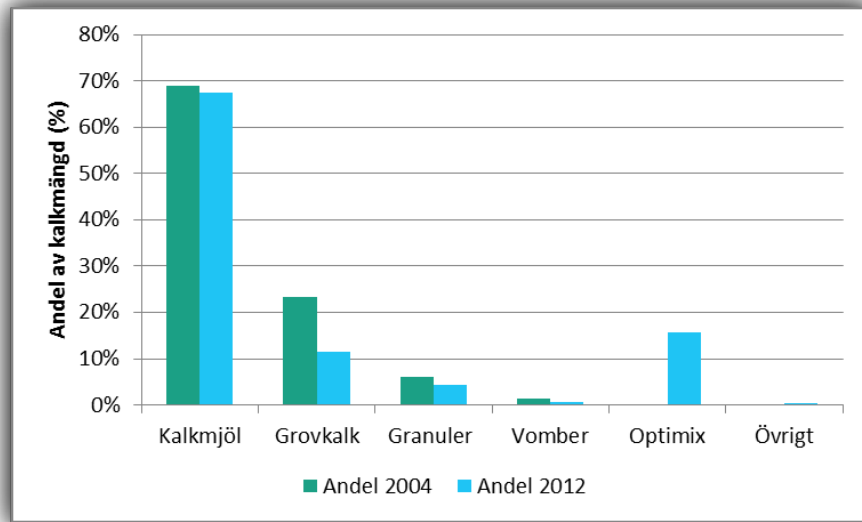
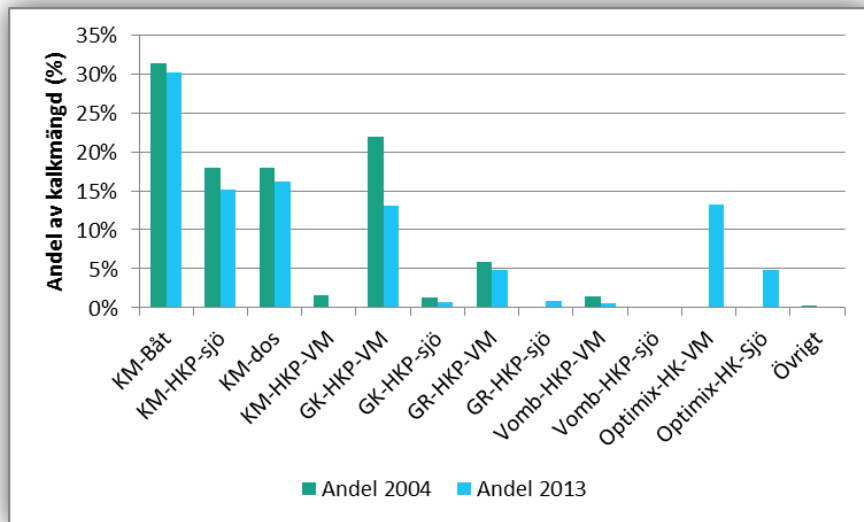
- Förändrad kalkmix mot dyrare produkter



- ✓ Förhållandevis små förändringar
- ✓ Största förändringen är skiftet från grovkalk till Optimix
- ✓ Även kalkmjöl har minskat till förmån för Optimix

Varför har det blivit så dyrt att kalka?

➤ Förändrad kalkmix mot dyrare produkter



- ✓ Förhållandevis små förändringar
- ✓ Största förändringen är skiftet från grovkalk till Optimix
- ✓ Även kalkmjöl har minskat till förmån för Optimix (2013 ej 2012)

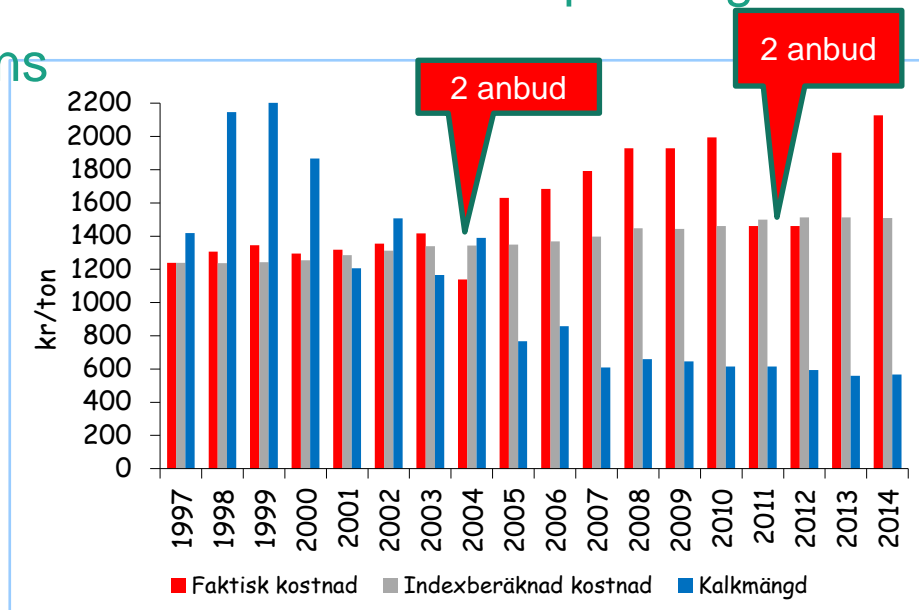
Varför har det blivit så dyrt att kalka?

- Förändrad kalkmix mot dyrare produkter
- Mindre volymer medför mindre effektiv spridning

	Kalkmängd	Mängd/yta	Dagar	Kalkmängd/dag
Airlift 1999	2292	12	10	229
Scandair 2014	1178	3	5	236

Varför har det blivit så dyrt att kalka?

- Förändrad kalkmix mot dyrare produkter
- Mindre volymer medför mindre effektiv spridning
- Taskig konkurrens



Varför har det blivit så dyrt att kalka?

Slutsats

➤ Den får Ni själva dra!