



**Institutet för tillämpad Grön kemi
Jämtlands läns landsting**

Undersökningshandskar

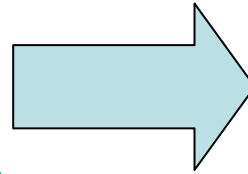
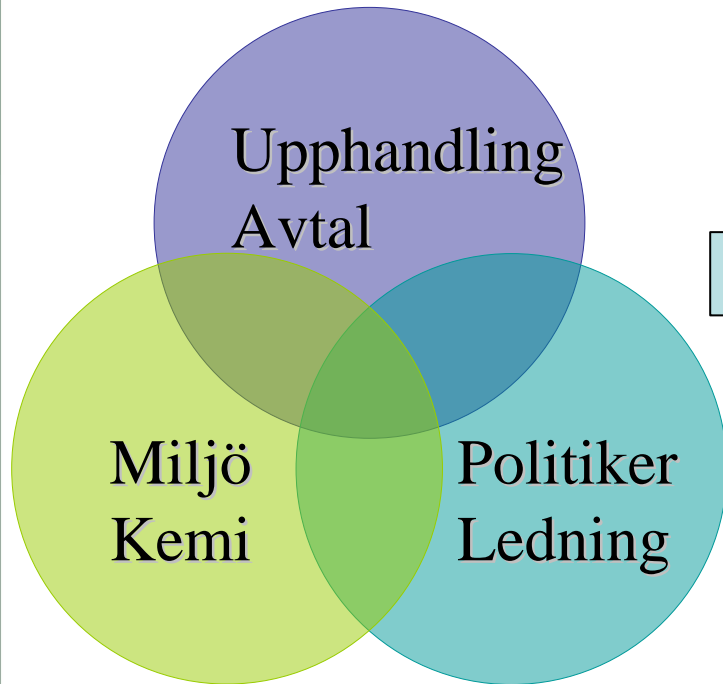
Tomas Östberg

Substitution och riskbedömning

Vår verksamhet:

- Verka för substitution av farliga ämnen i produkter
- Vara ett kompetenscentrum för innovationsdriven upphandling
- Bidra till förbättrad folkhälsa och miljö
- Stimulera miljödriven näringslivsutveckling

Gruppen för Hållbar Upphandling



- Upphandling
- Påverka användare
- Driva miljöfrågor
- Informera/utbilda
- Utredning/uppföljning

From. 2008 fokus på PVC och ftalater

- Kartläggning
 - Anestesi/IVA, handskar, inkontinens
- Seminarie ”För en giftfri sjukvård”
 - Ekotoxikolog om PVC/ftalater
 - Utfasning av PVC/ftalater på Karolinska
 - Redovisning av kartläggning
 - Dialog om fortsättning

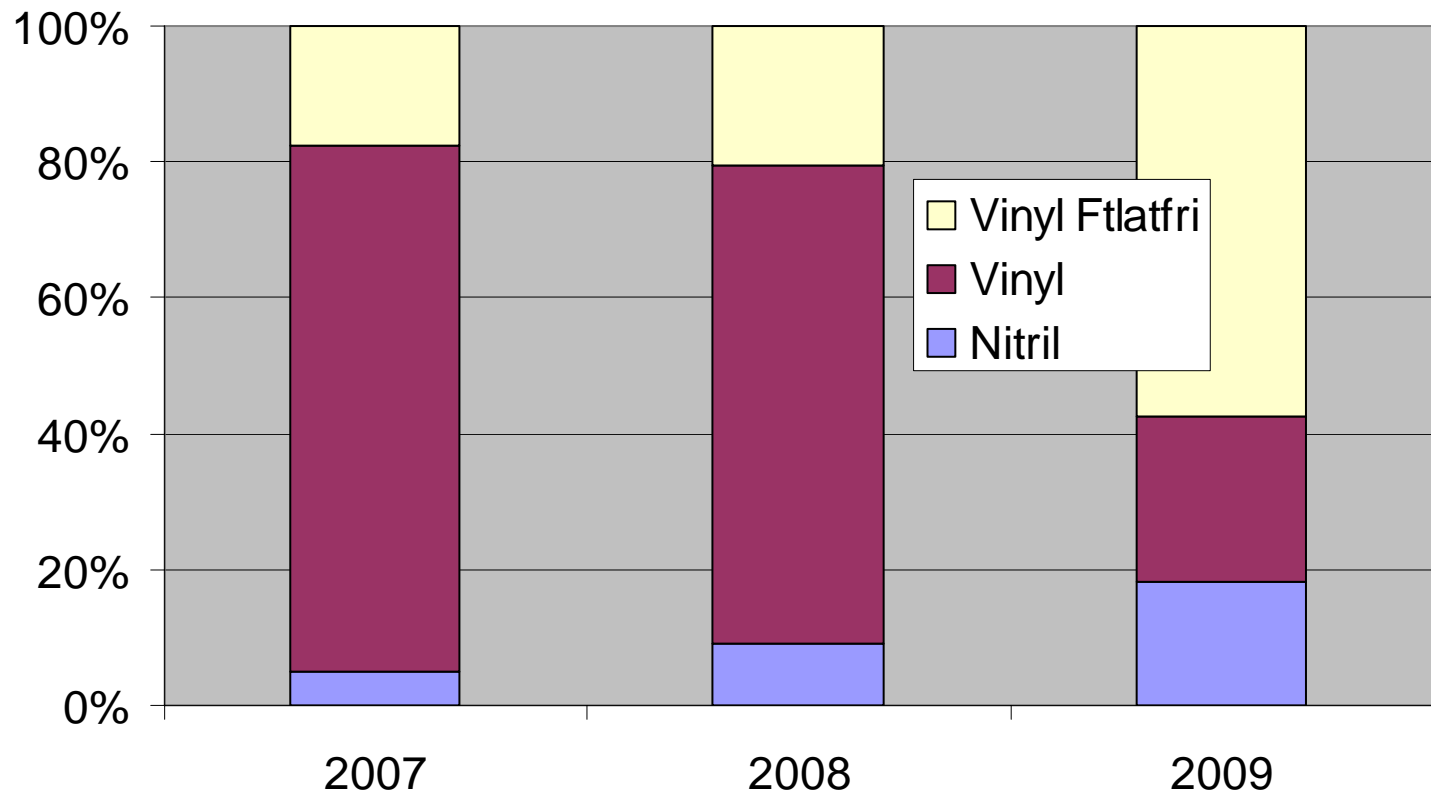
Undersökningshandskar 2007

- 77% Vinylhandskar med ftalater
- 18% Vinylhandskar ftalatfria
- 5% Nitrilgummihandskar

Undersökningshandskar

- **Enkätundersökning**
 - kunskapsnivå, vad styr valet
- **Handskrekommendationer**
 - Nitril 1a hand, ftalatfritt 2a hand
- **Skickat med ”prova på handskar”**

Lyckat resultat.....



Framgångsfaktorer

- Samarbete mellan olika avdelningar
- Skapat intresse
- Långsiktigt arbete
- Nått ut med information

....snart är det dags för en ny upphandling

- Vinyl med ftalat kommer inte att efterfrågas!

Det står mellan alternativen:

- Både ftalutfri vinyl och nitrilhandskar
- Endast nitrilhandskar

Tack!

För mer information hör gärna av er

Tomas Östberg

070-3597316

063- 147314

tomas.ostberg@jll.se

Jegrelius



Summering av 2007 års förbrukning av PVC med och utan ftalater inom de fyra utvalda varugrupperna

	PVC ftalatfritt [kg]	PVC med ftalater [kg]	Ftalater [kg]
Handskar	2600	11480	5400
Anestesi/IVA	2150	2800	840
Inkontinens	9	925	280
SJV övrigt mat.	--	0,5	--
Summa	4700	15200	6520

Vad är det som hindrar oss?

- Nitrilhandskar kostar mer!!
- Ca 9 öre mer
- 220 000 kr/år (18%)*

*3 miljoner handskar/år, övergång från 18% nitril och 82% ftalatfrivinyll till 100% nitril.

Upphandlingen uppskattar inköpspris:

Ftalatfri vinyl 39 öre/st och Nitrilgummi 48 öre/st

Årsförbrukning: 3000000

Nitril pris [öre/st]: 0,48

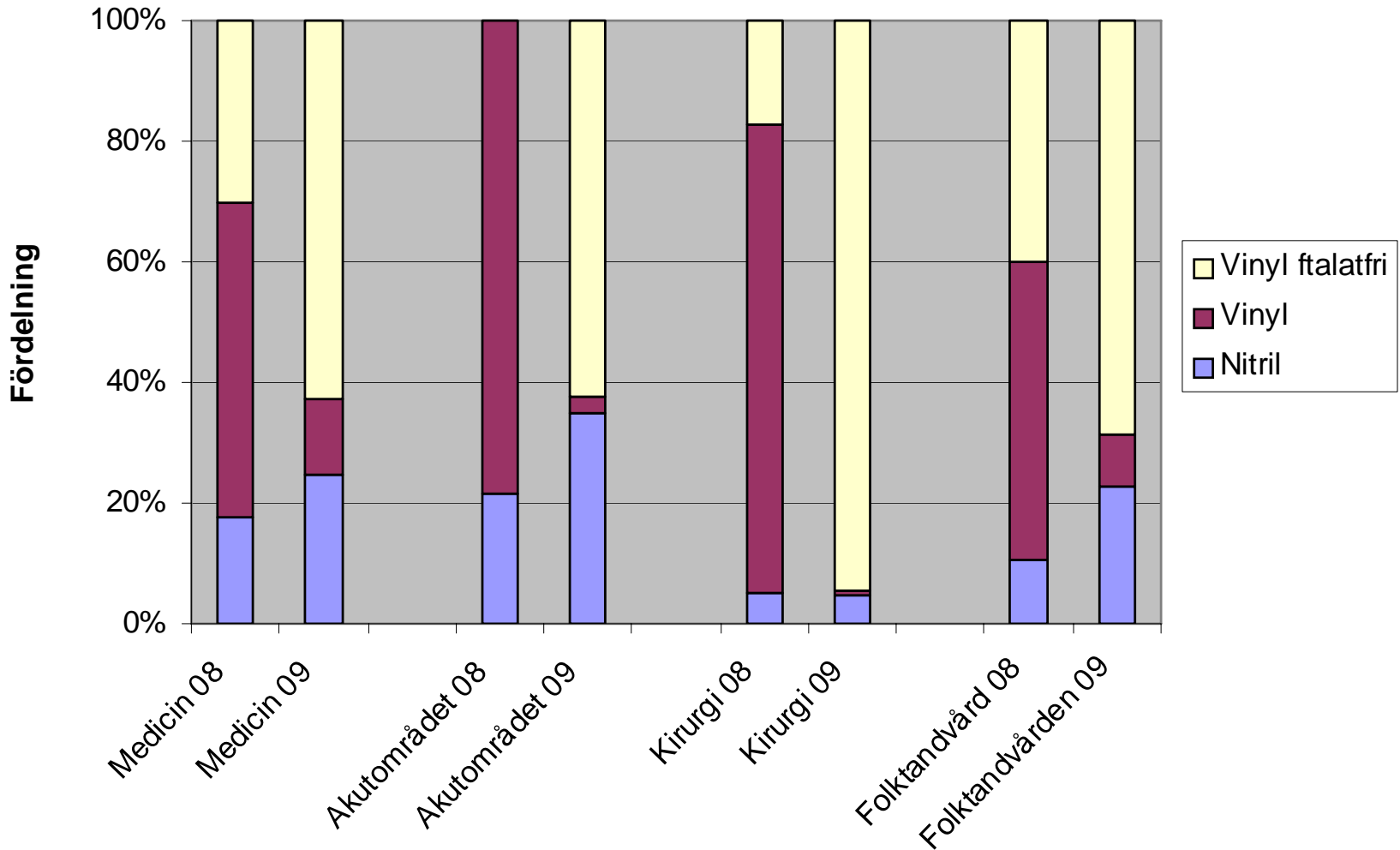
Ftalatfri pris [öre/st] 0,39

Vinyl pris [öre/st] 0,38

	Kostnad {kr}	Ökning [kr]	Ökning [%]
2008 års köpmönster	1173413	-38222	-3
Aktuellt köpmönster	1211635	0	0
18% nitril och 82% ftalatfritt	1218600	6965	1
30% Nitril och 70% ftalatfri vinyl	1251000	32400	3
50% Nitril och 50% ftalatfri vinyl	1305000	86400	7
90% Nitril och 10% ftalatfri vinyl	1413000	201365	17
100% Nitril	1440000	221400	18

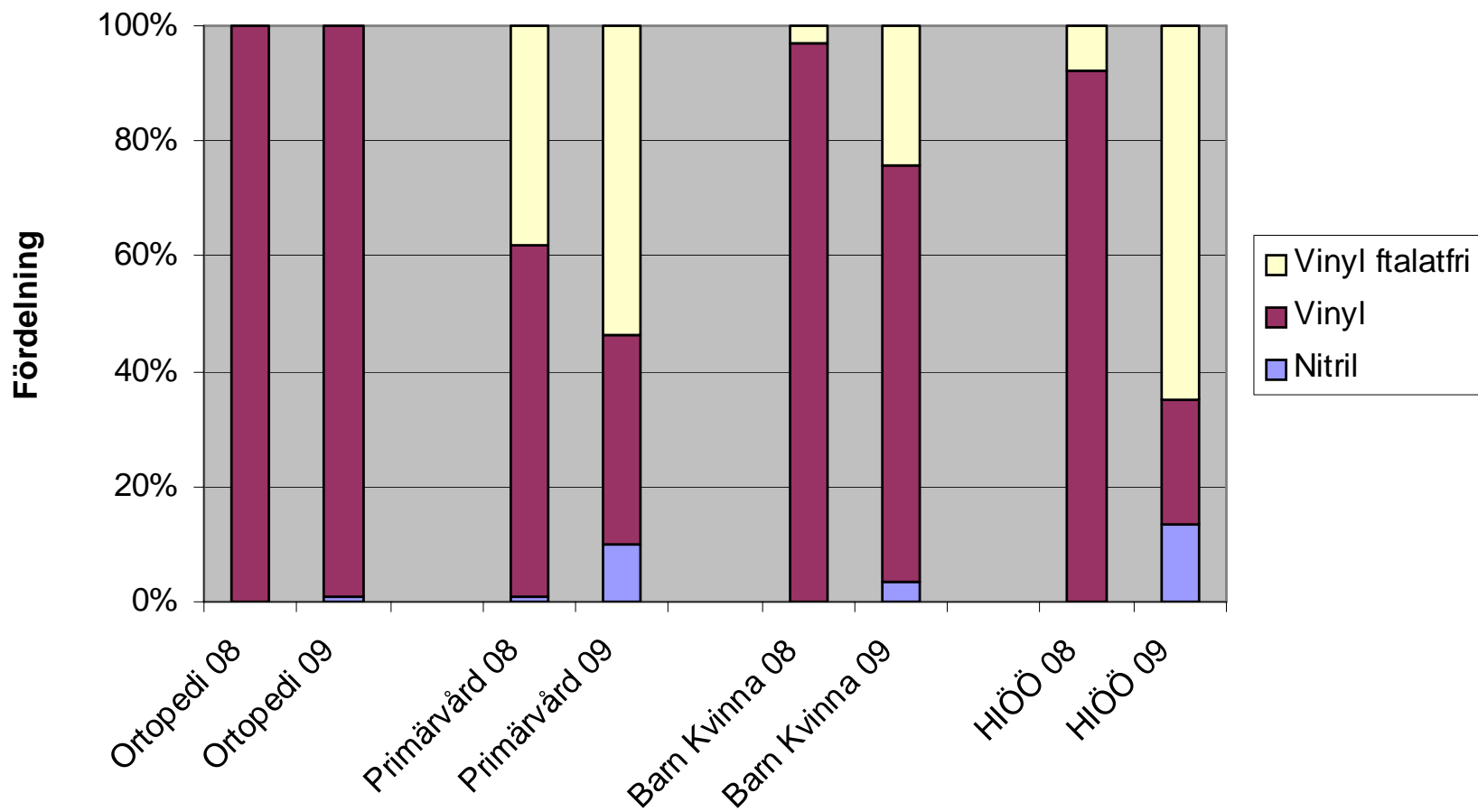
Undersökningshandskar före och efter informationskampanj

Verks.omr. med mer än 220 000 st/6mån



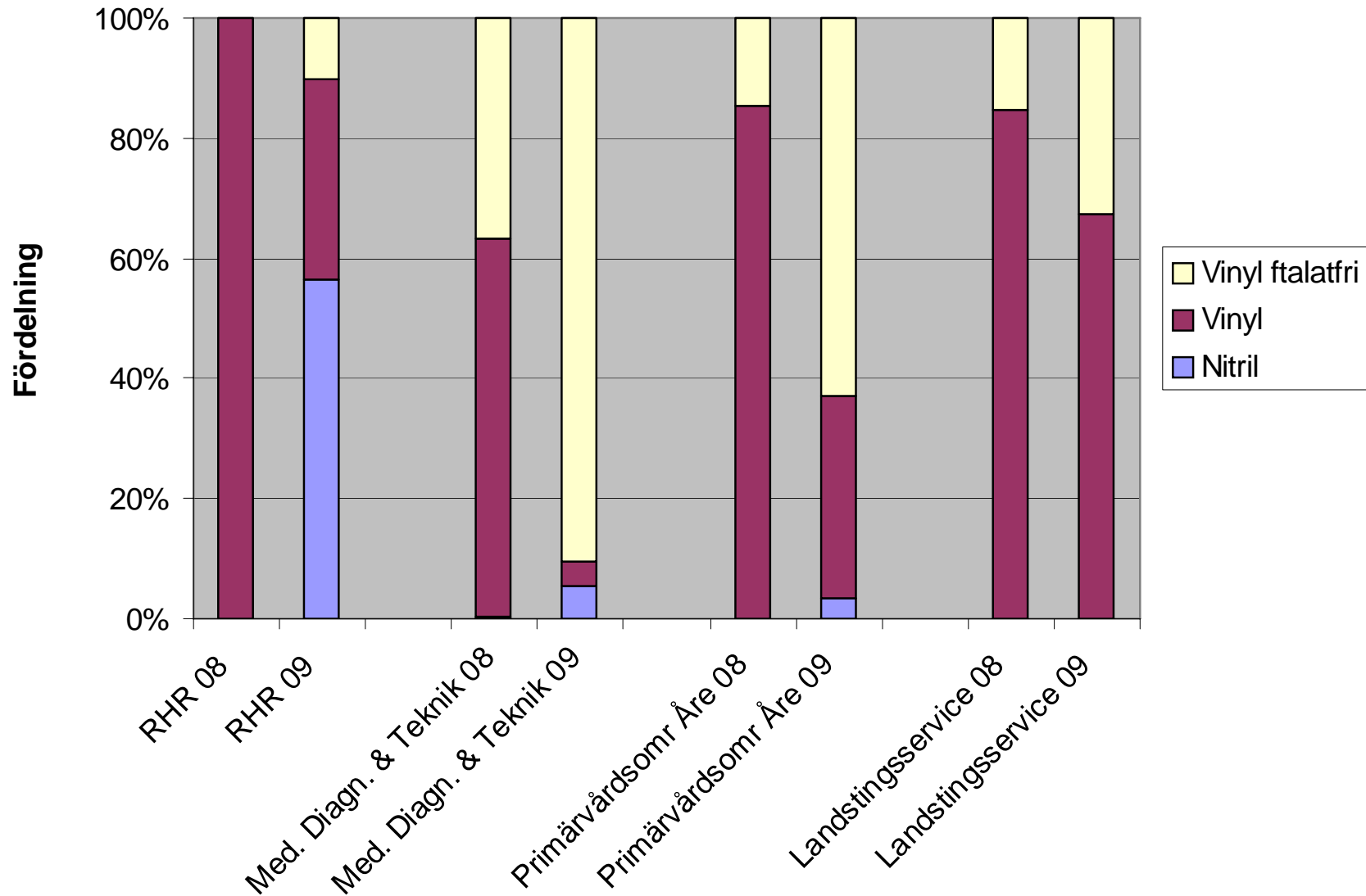
Undersökningshandskar före och efter informationskampanj

Verks.omr. Med 70 000 till 130 000 st/6mån)



Undersökningshandskar före och efter informationskampanj

Verks.omr. med 20 000 - 50 000 st/6mån



Undersökningshandskar före och efter informationskampanj

Verks.omr. med 2000-11000 st/6mån

