

# Svensk miljöteknik

- statistik, kartläggning och analys

## Miljöteknik – definitionen inom EU

Produkter, system, processer och tjänster som ger tydliga miljöfördelar i förhållande till befintliga eller alternativa lösningar sett i ett livscykelperspektiv.

Ansatsen förskjuter fokus från produkter till system, resurseffektivitet och hållbar utveckling.

# Miljöteknikområden utifrån EU:s Environmental Technologies Action Plan (ETAP)

**Avfallshantering**  
**Buller**  
**Byggande & boende**  
**Energi & Klimat**  
**Luftrening**  
**Marksanering**  
**Miljökonsulter**  
**Systemteknik, styr- och reglerteknik**  
**Transporter**  
**Utbildningstjänster**  
**Vattenrening**

# Årlig miljöteknikstatistik i samarbete med SCB

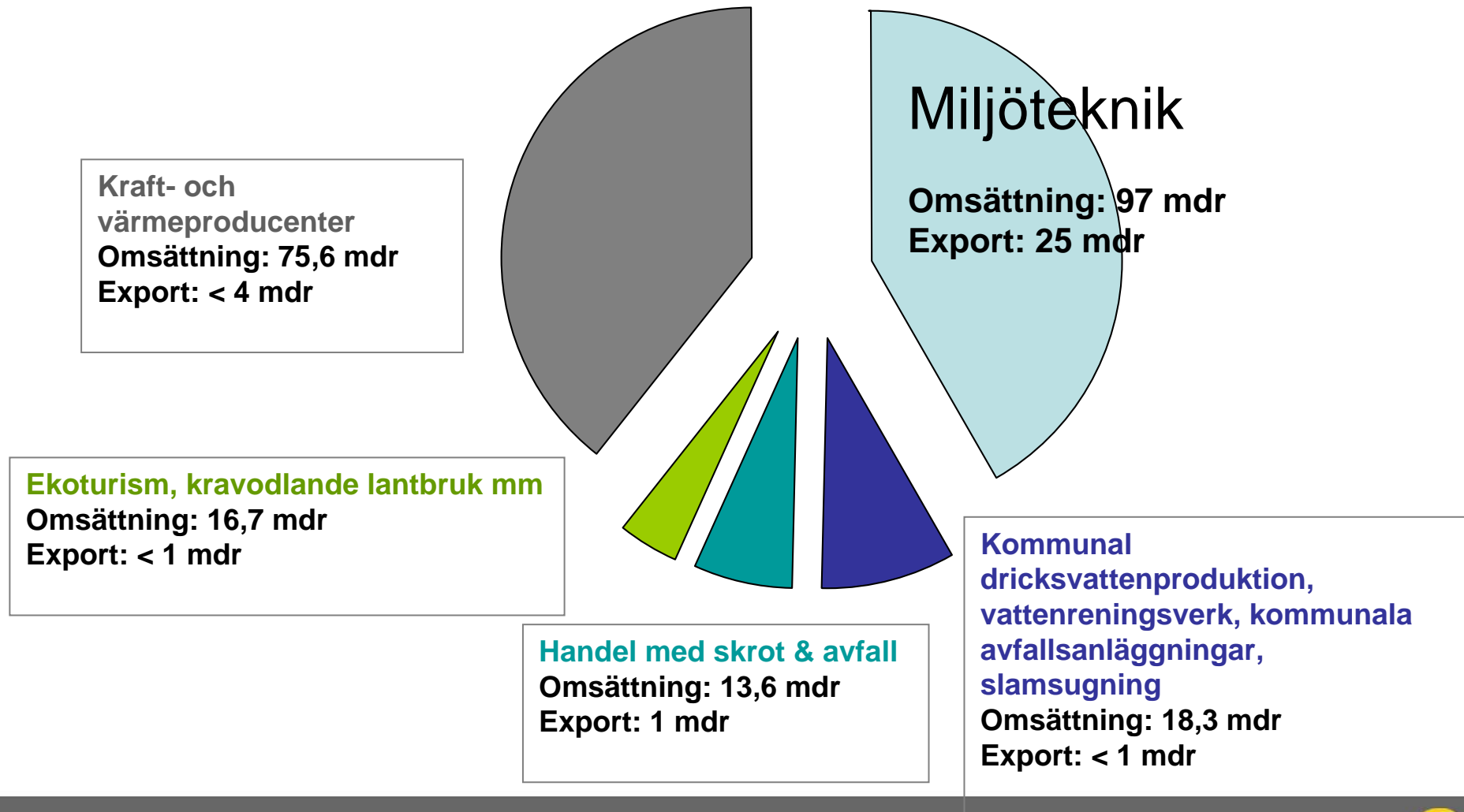
- utgår från SCB:s databas över svenska företag med primär eller sekundär miljöverksamhet

primär: huvudsaklig del av verksamheten

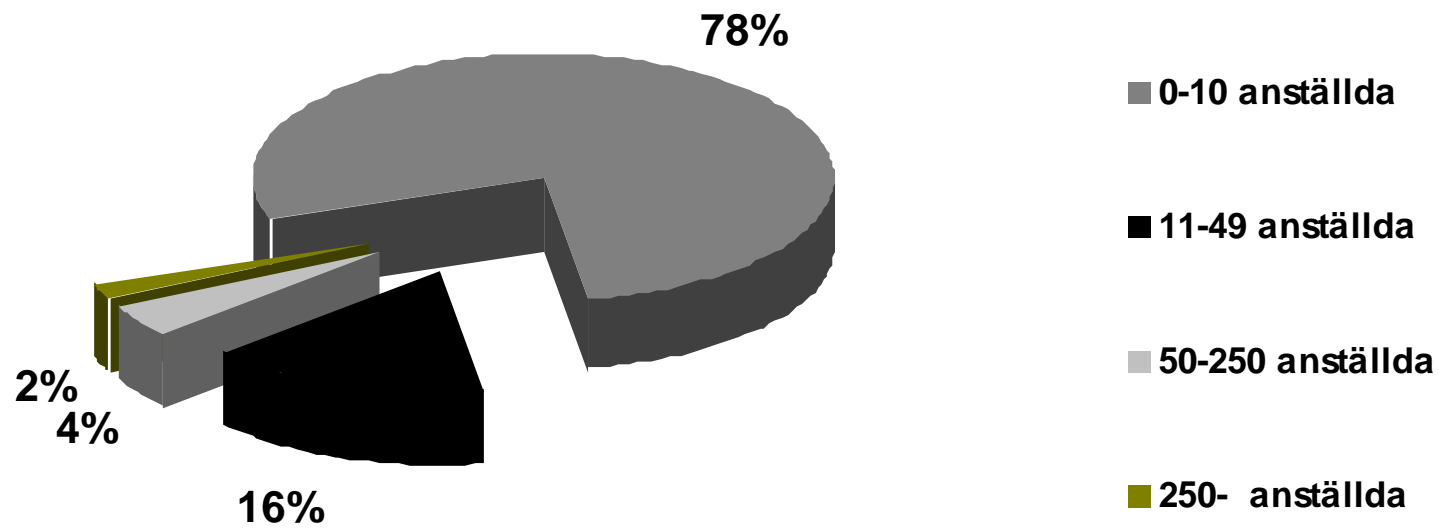
sekundär: verksamma inom andra branscher men har en mindre del av produktionen/tjänsterna inom miljösektorn

- arbetet pågår fortlöpande med att förbättra och uppdatera innehållet

# Miljöteknik som en del av SCB:s databas över miljöföretag

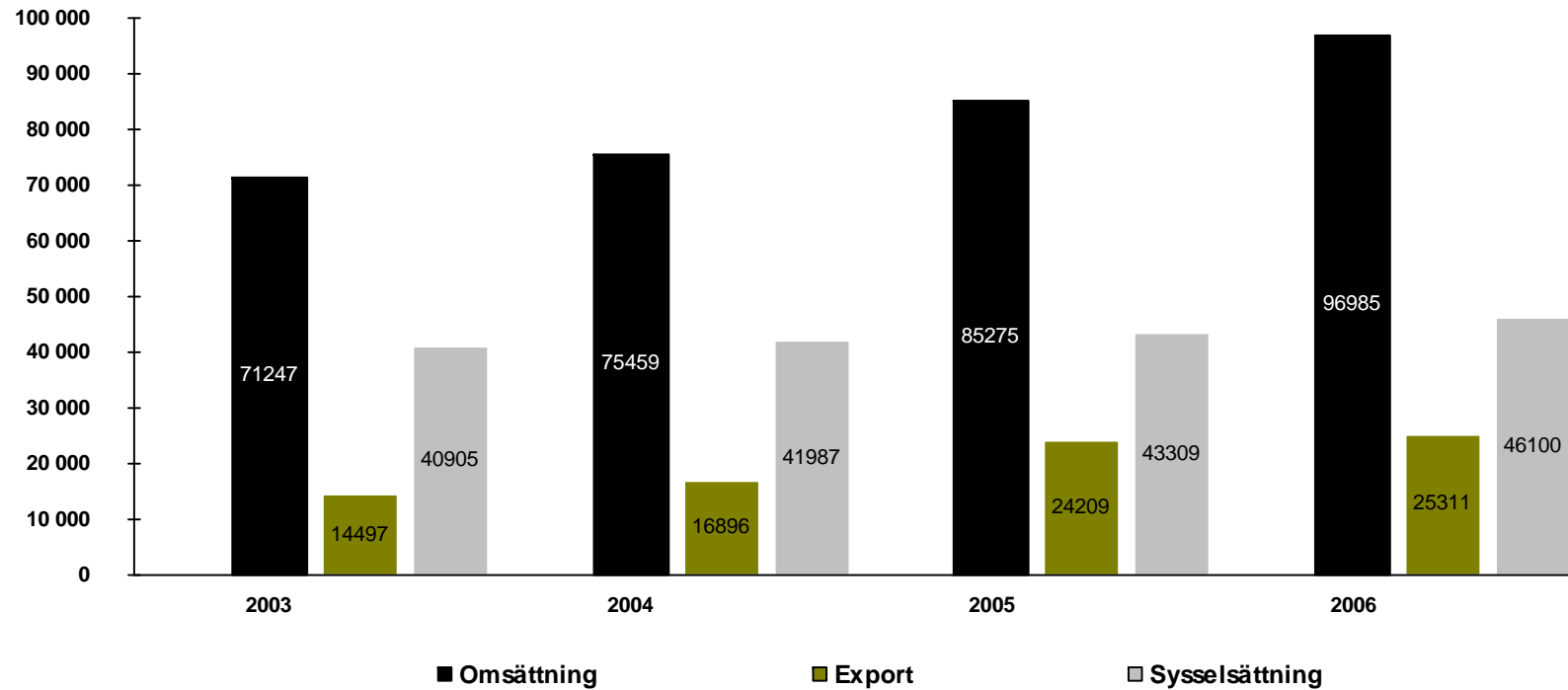


# Miljöteknikföretagens storlek

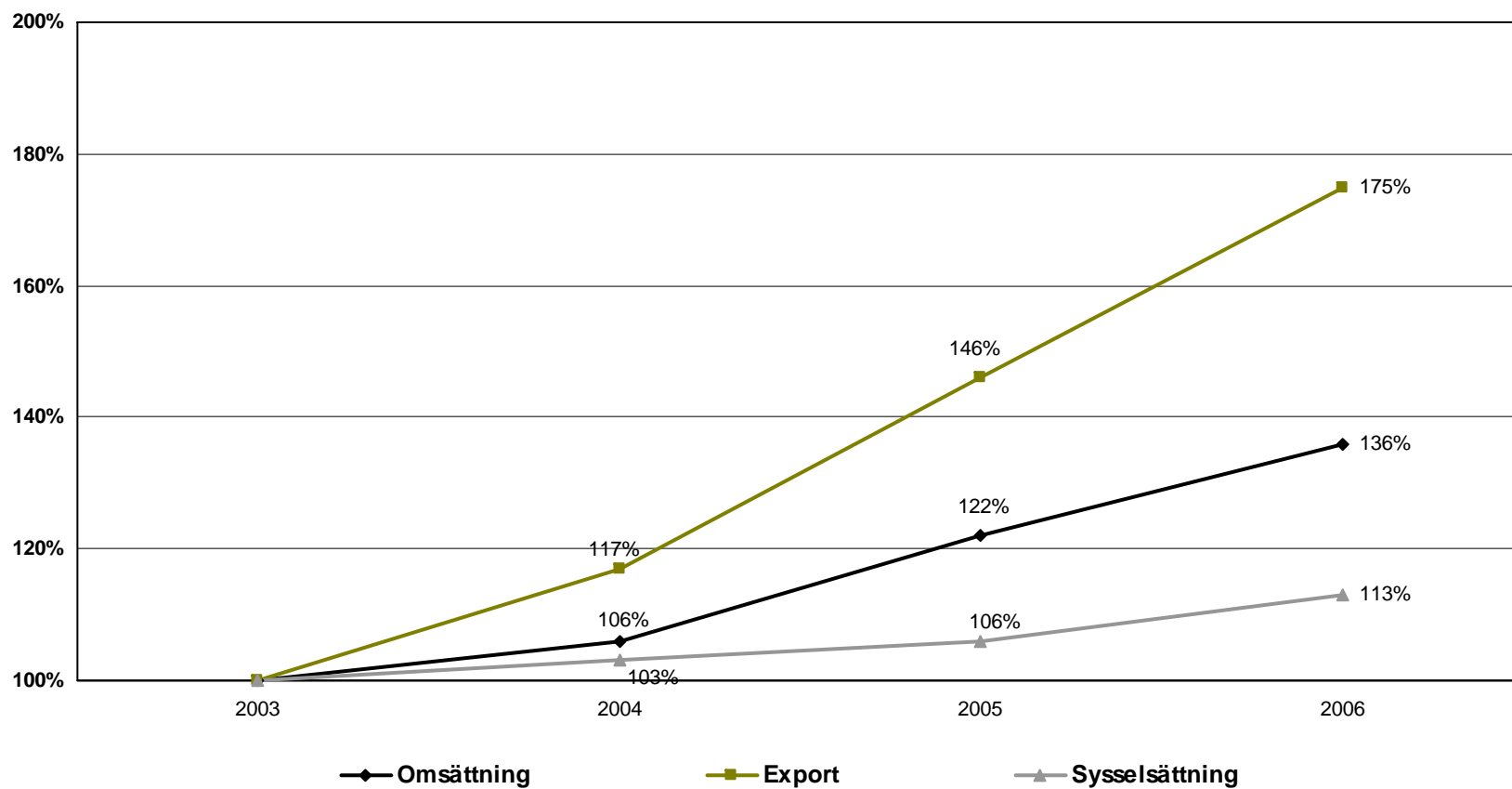


# Omsättning, export och sysselsättning 2003-2006

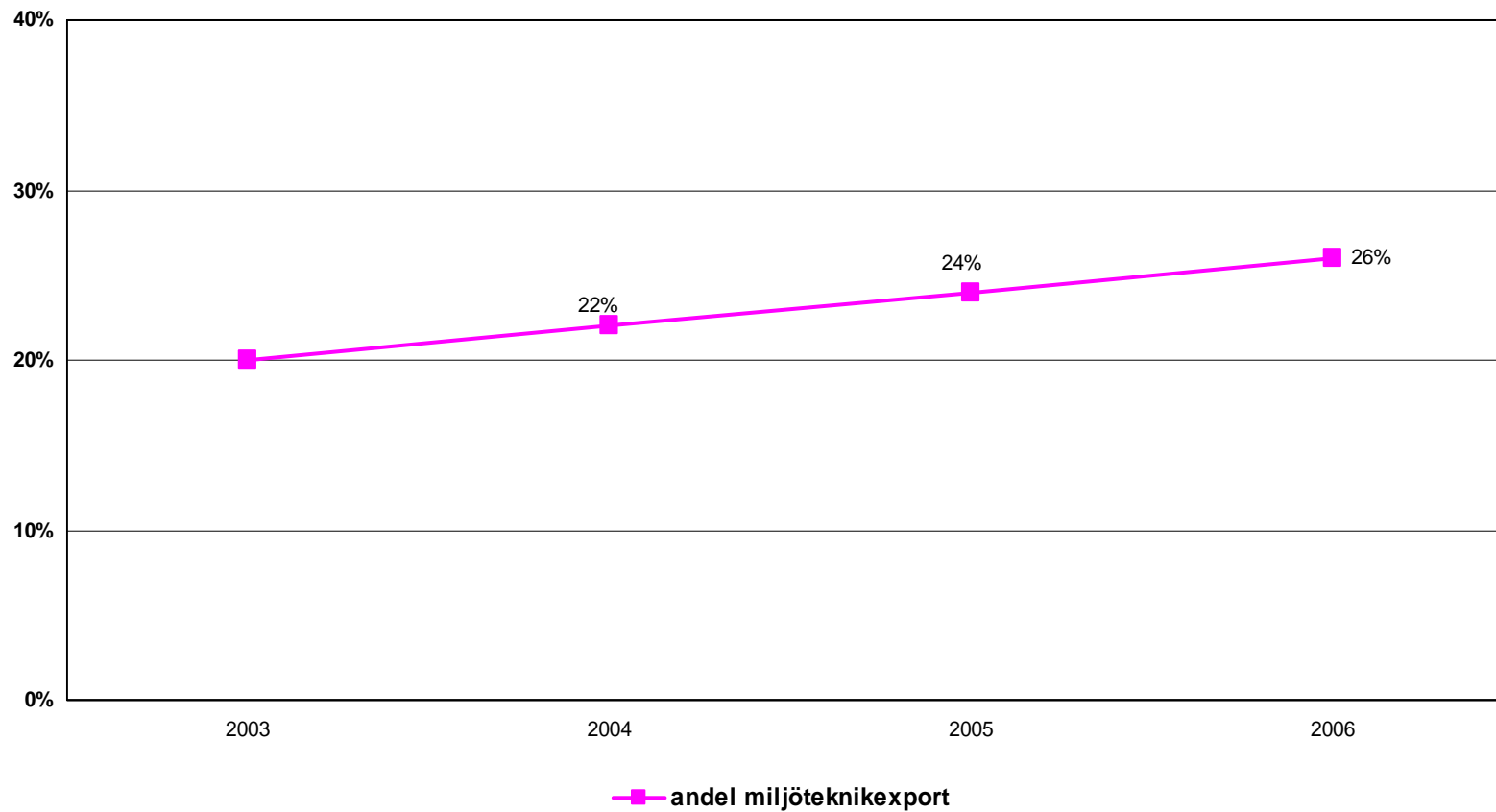
Miljoner SEK / Antal sysselsatta



# Procentuell förändring 2003-2006



# Andelen export av omsättning 2003-2006

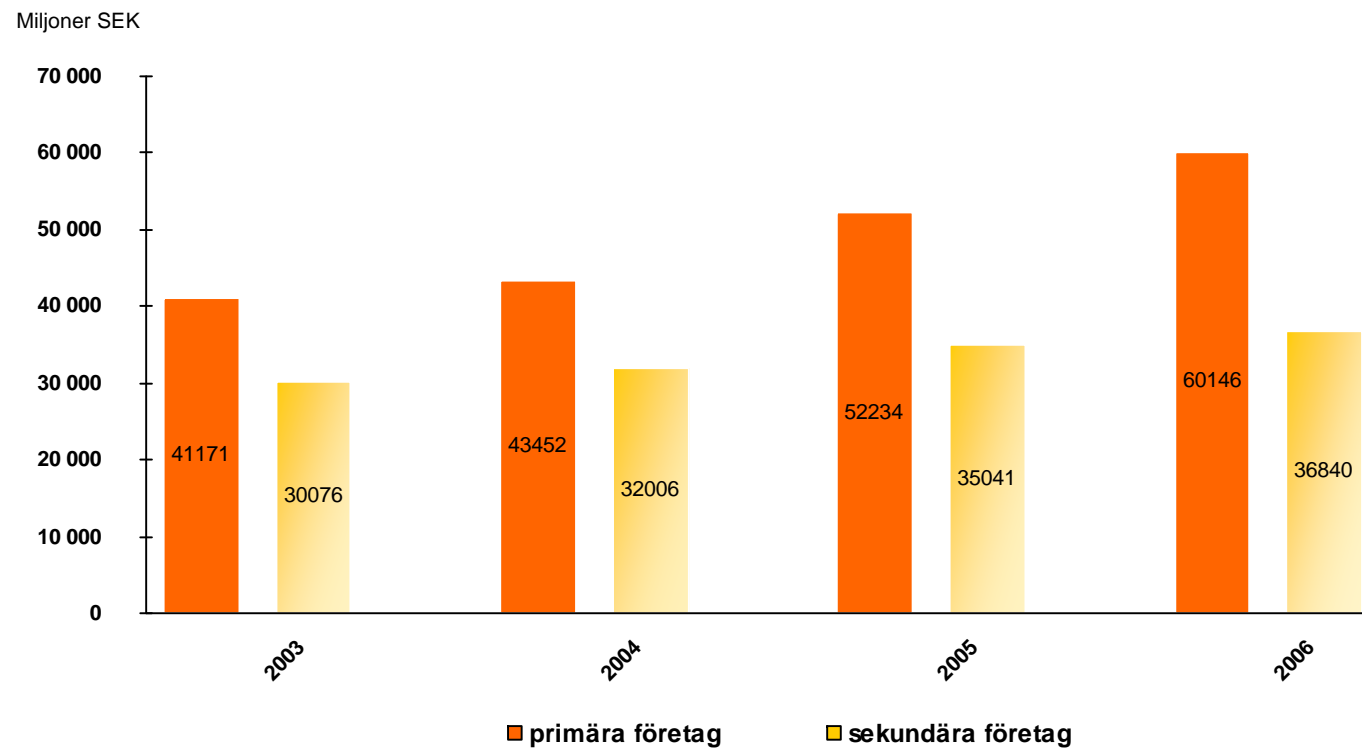


## Mottagarländer för svensk miljöteknikexport

	Procent
Tyskland	16
Norge	9
Storbritannien	9
USA	8
Finland	8
Danmark	7
Frankrike	5
Kanada	3
Belgien	3
Nederländerna	3

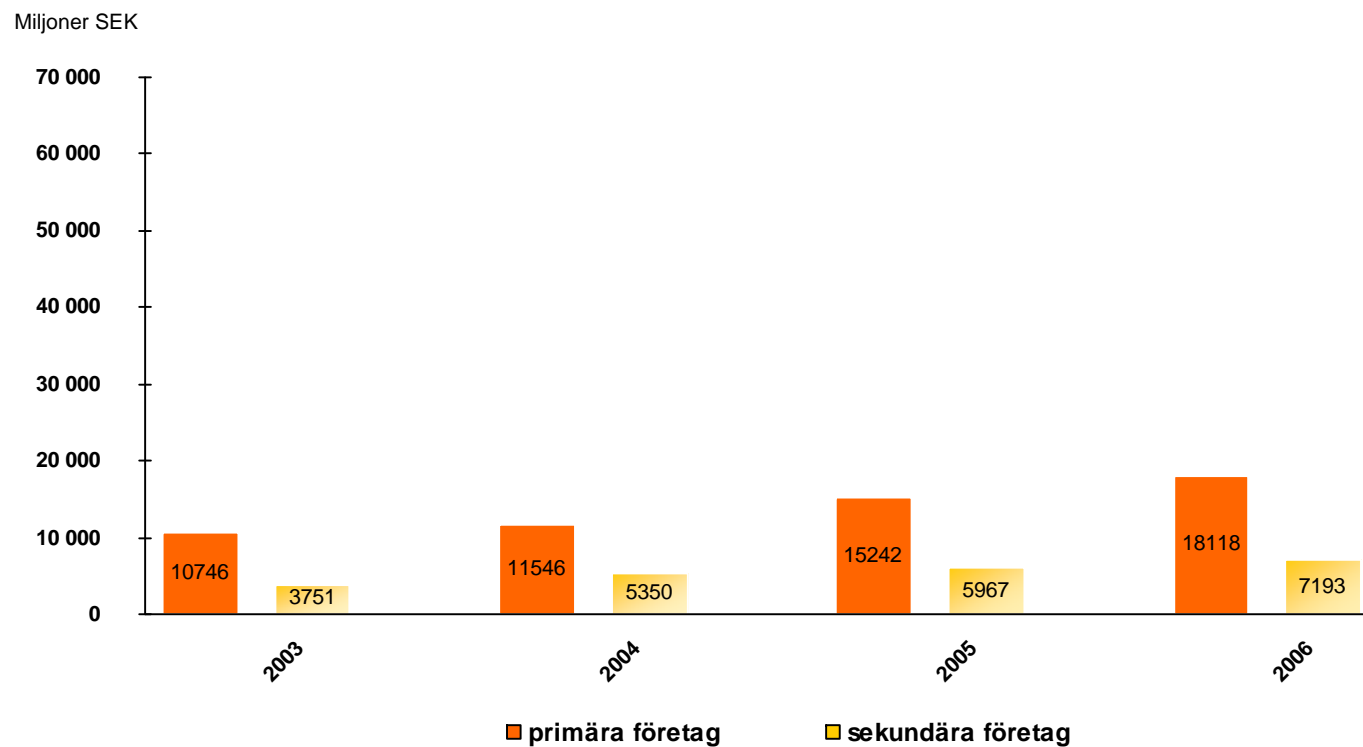
# Omsättning: företag med primär/sekundär miljöverksamhet

Jämförelse 2003-2006



# Export: företag med primär/sekundär miljöverksamhet

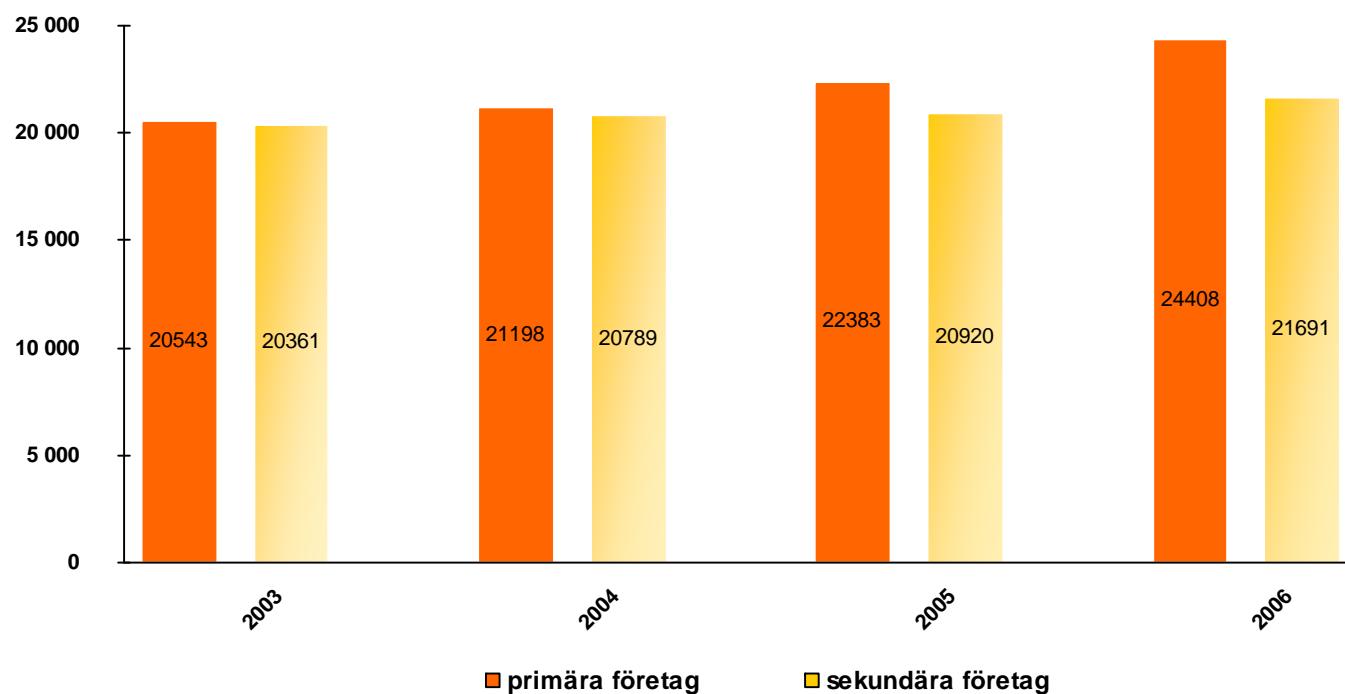
Jämförelse 2003-2006



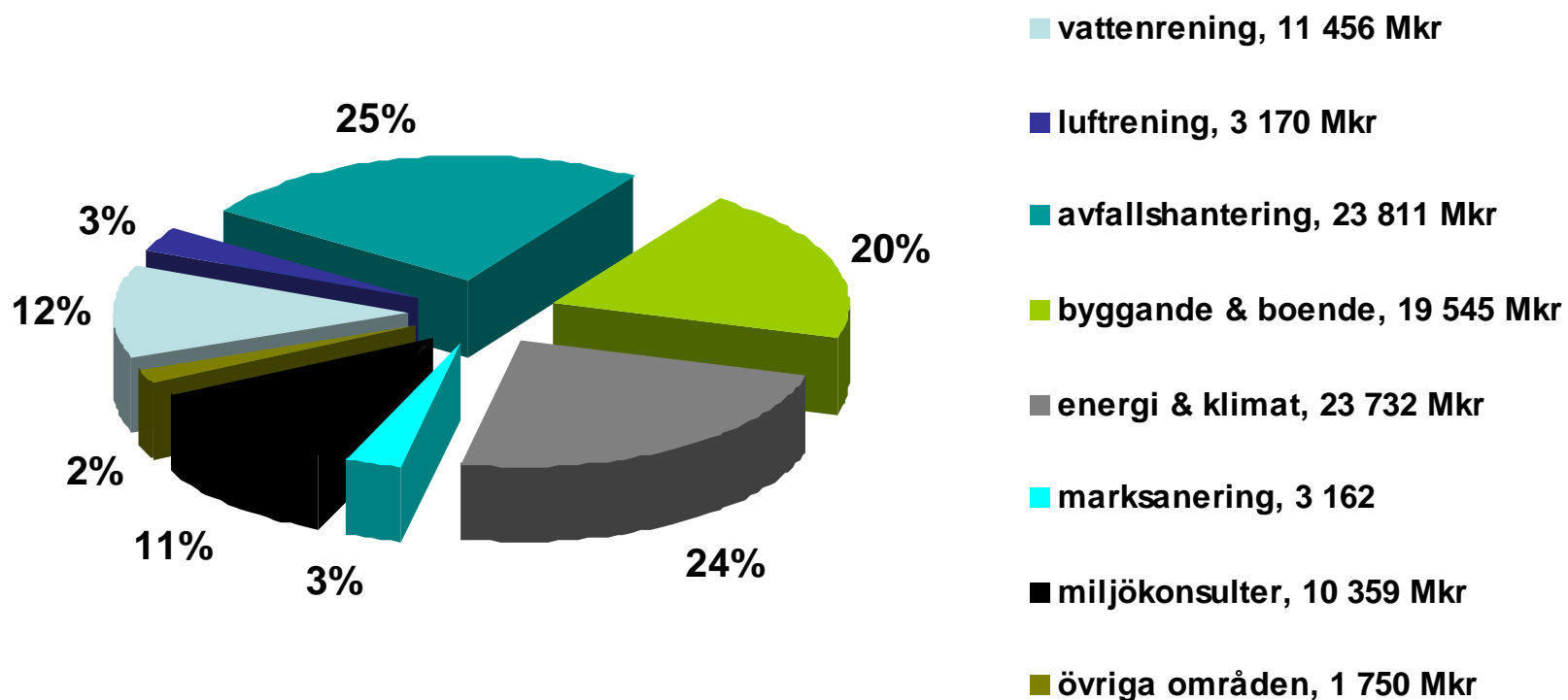
# Sysselsättning: företag med primär/sekundär miljöverksamhet

Jämförelse 2003-2006

Antal sysselsatta

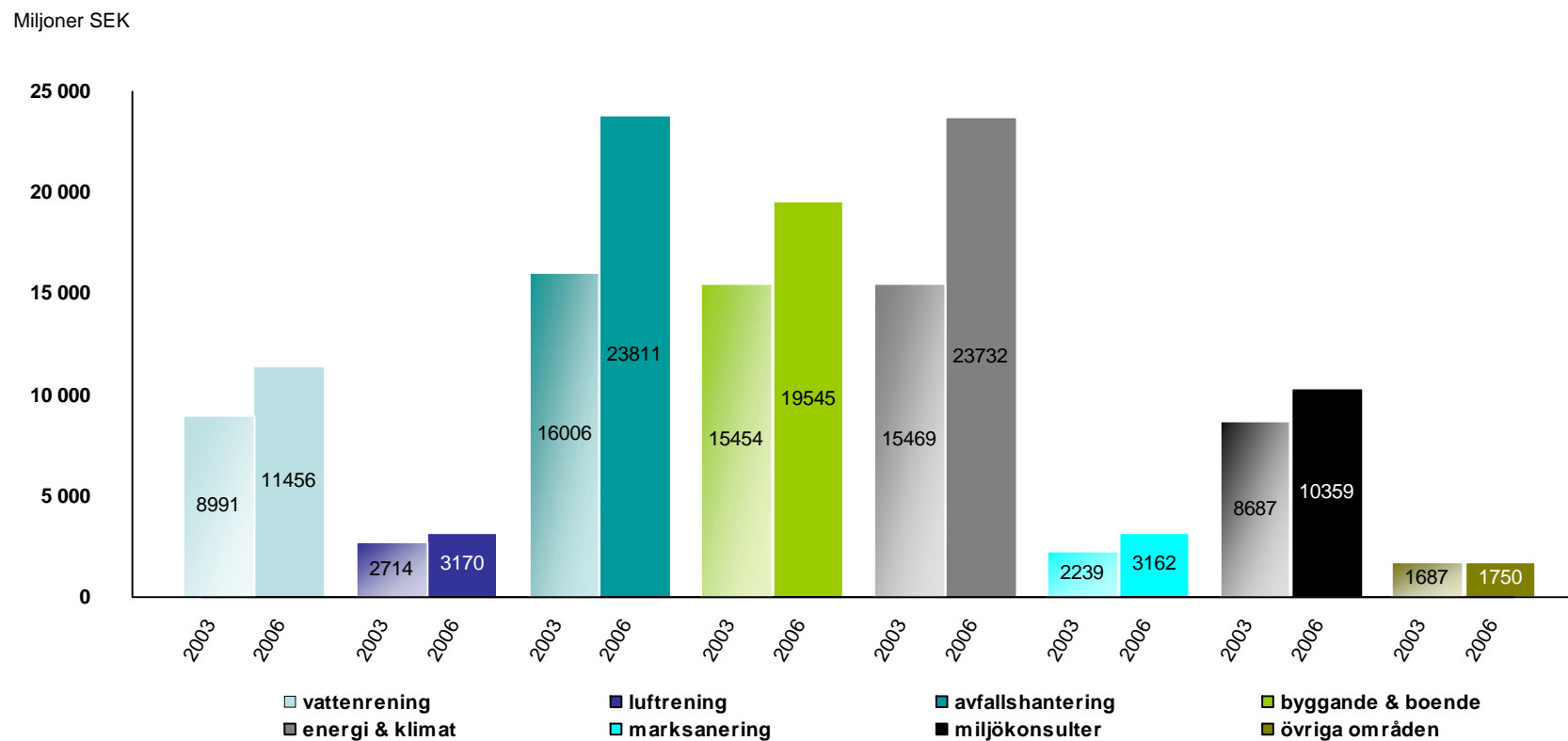


# Omsättning per miljöteknikområde 2006

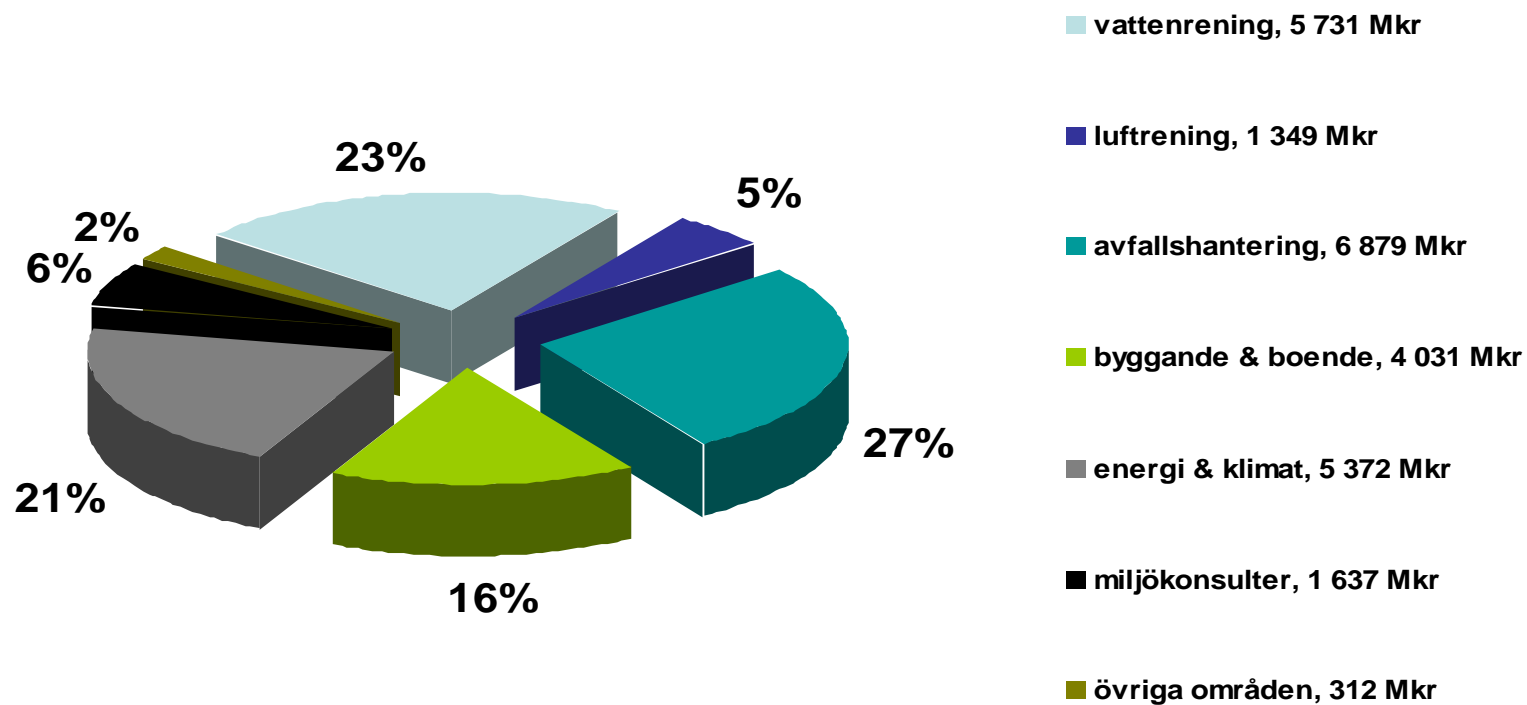


# Omsättning per miljöteknikområde

jämförelse mellan 2003 och 2006

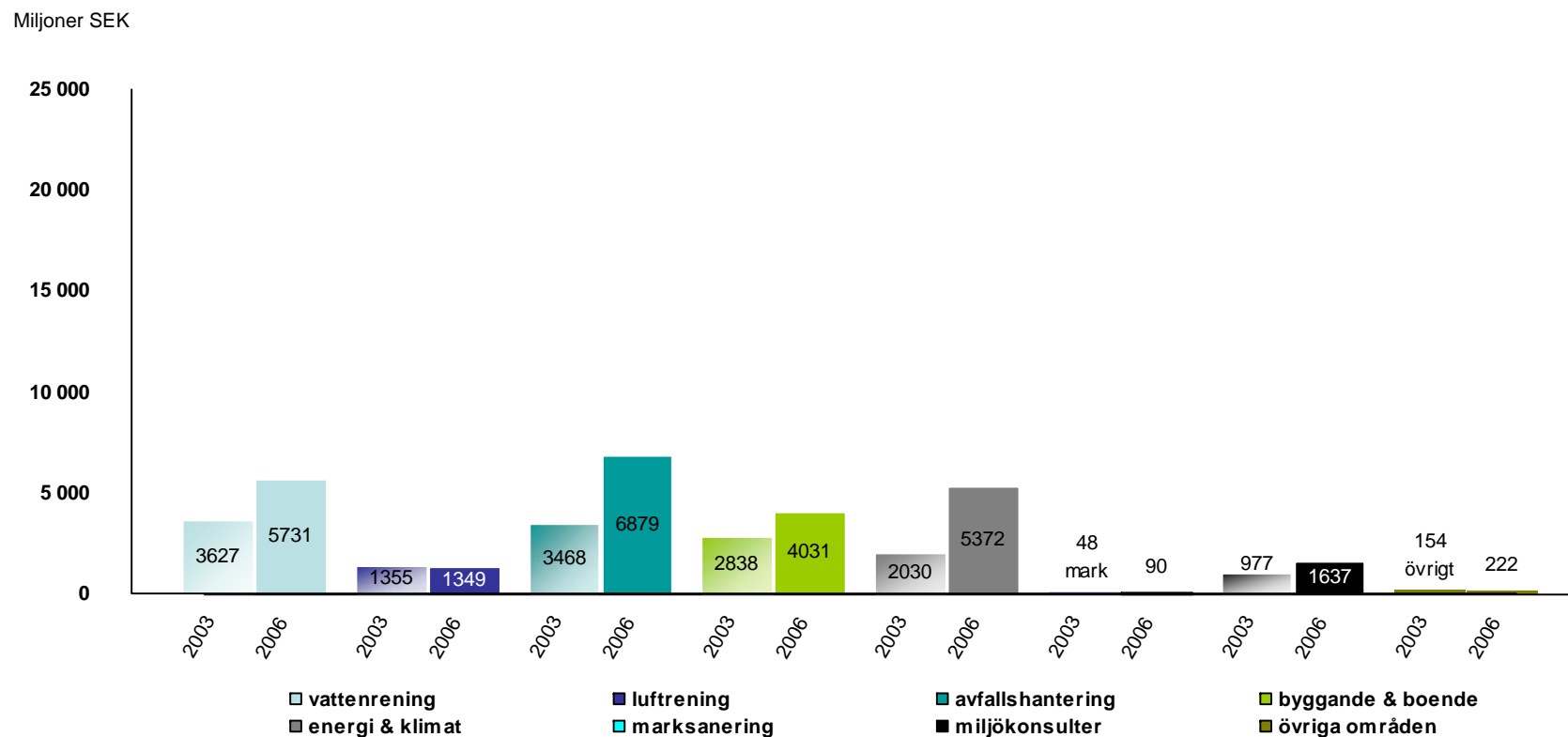


## Export per miljöteknikområde 2006



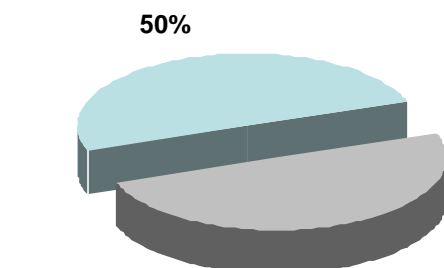
# Export per miljöteknikområde

jämförelse mellan 2003 och 2006

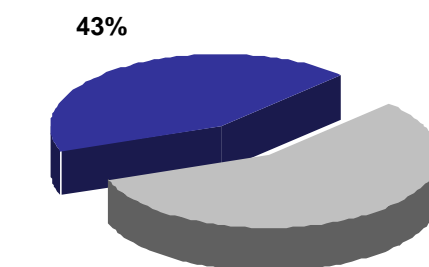


# Andel export av omsättning per miljöteknikområde

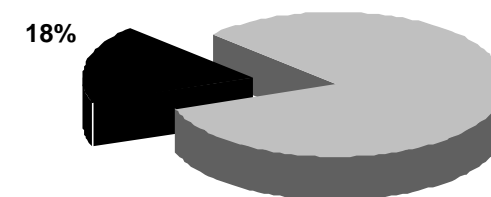
2006



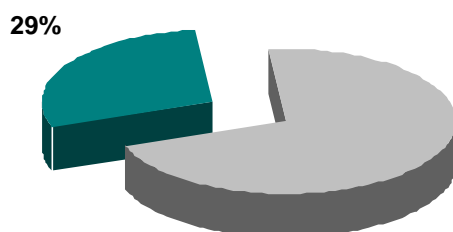
■ export av vattenrening



■ export av luftrening



■ export av miljökonsulttjänster



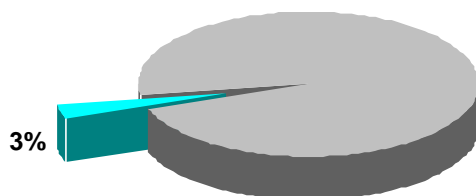
■ export av avfallshantering



■ export av energi & klimat



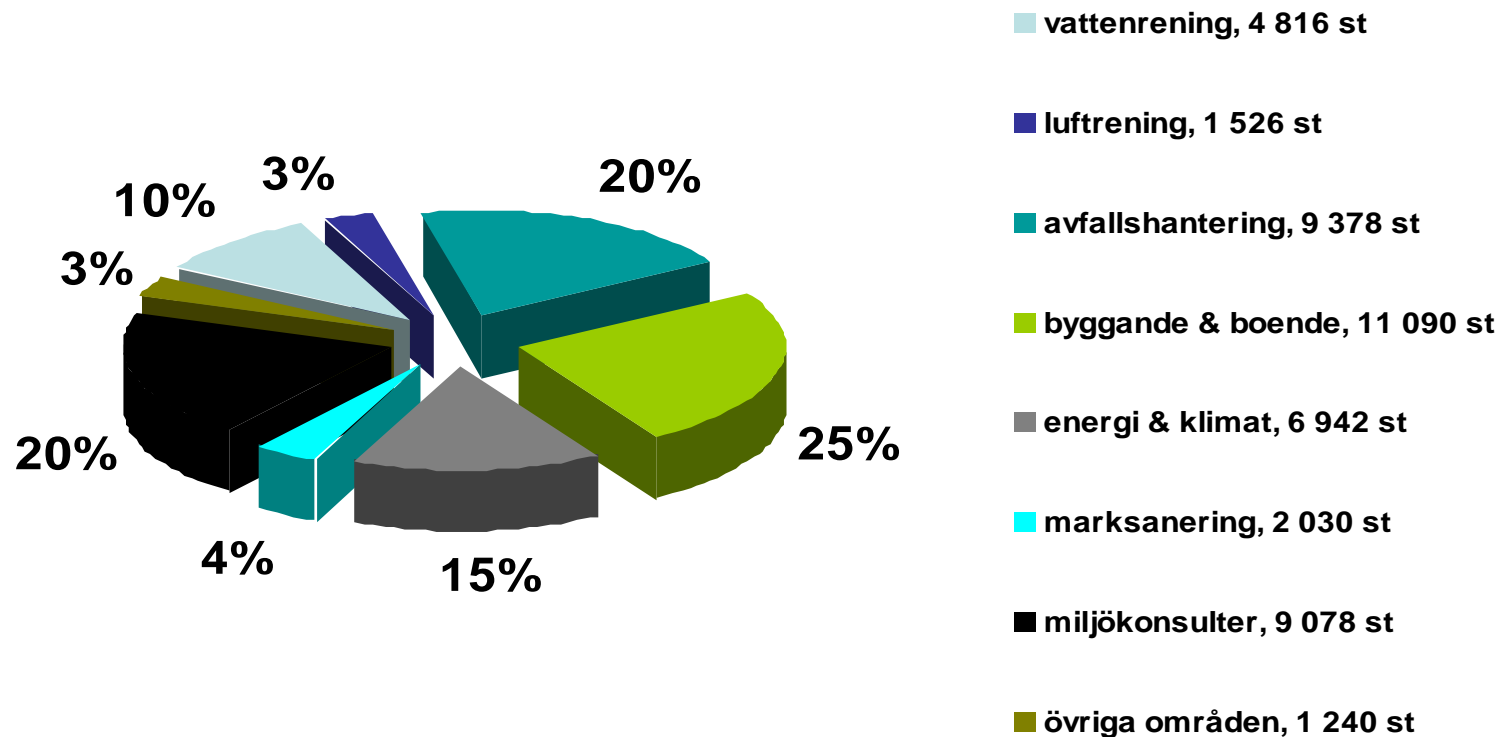
■ export av byggande & boende



■ export av marksanering

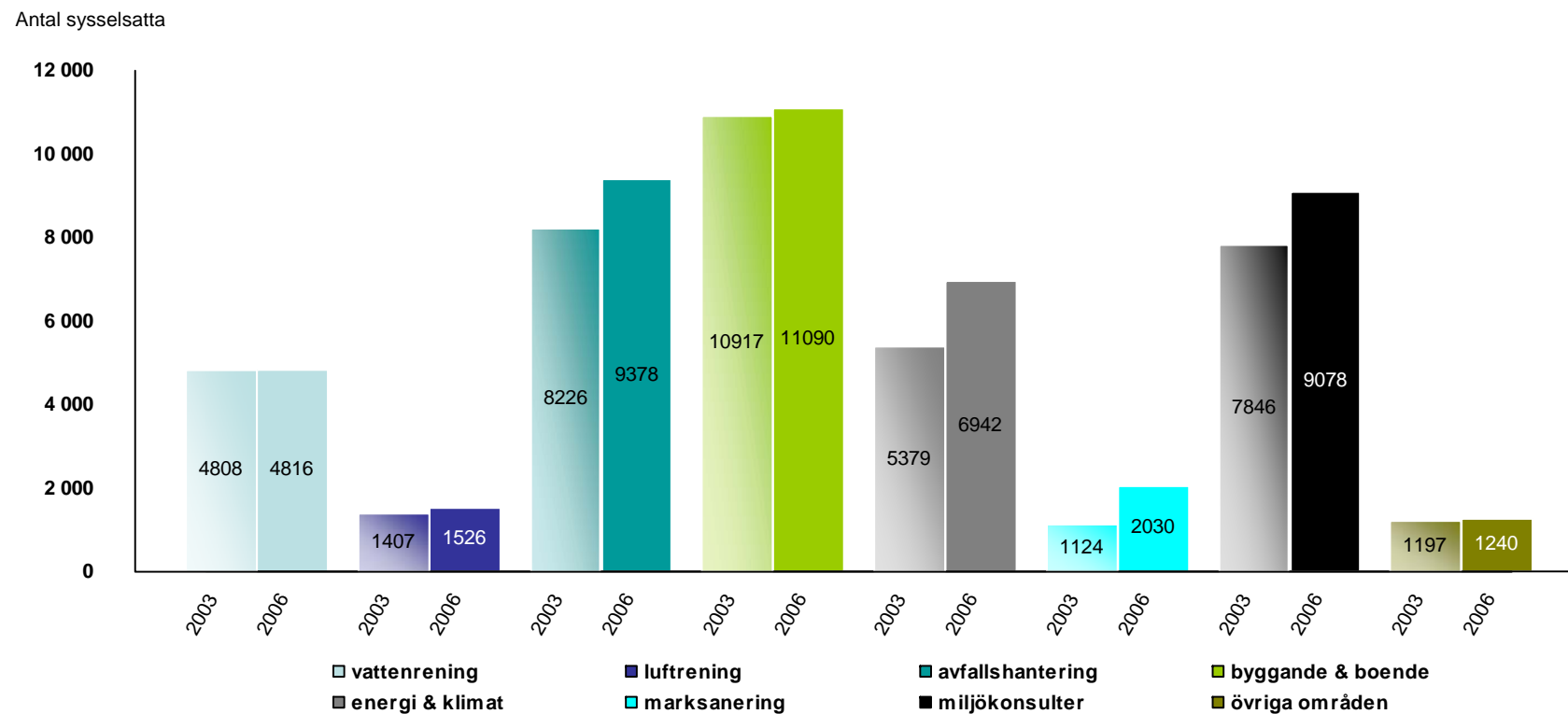


# Sysselsättning per miljöteknikområde 2006

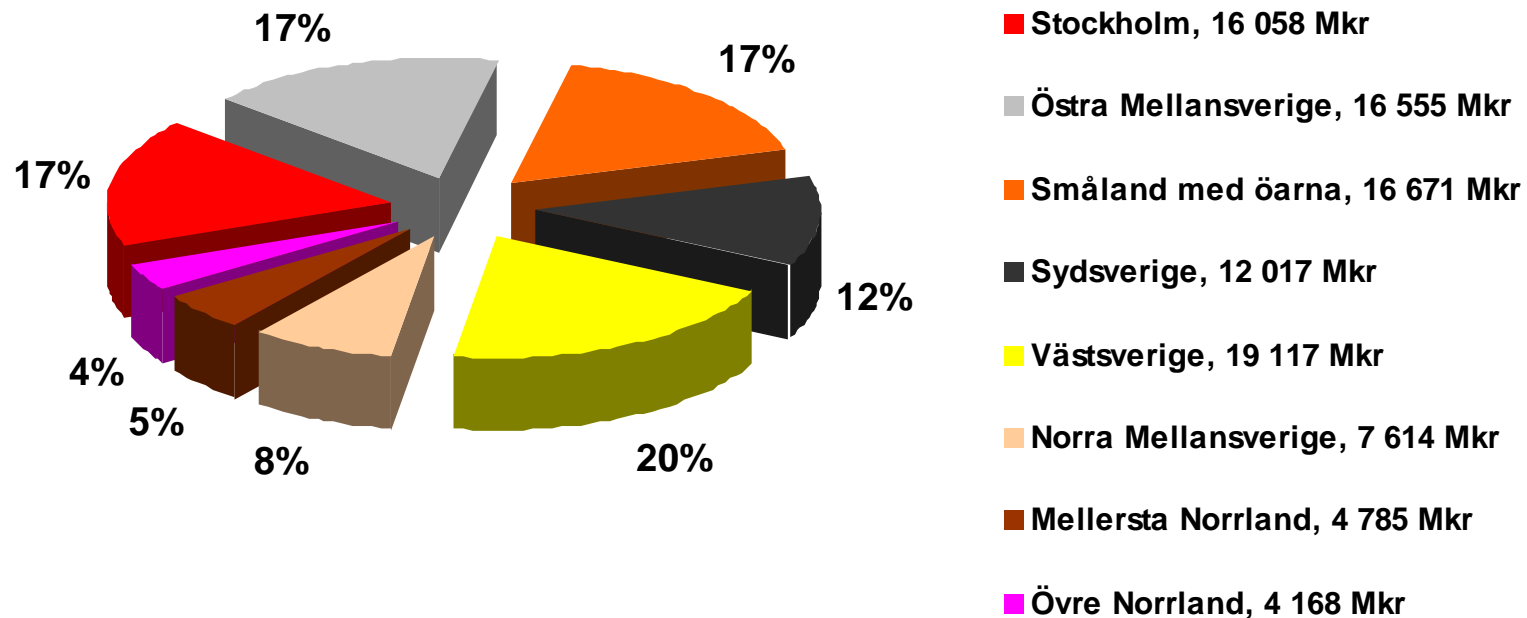


# Sysselsättning per miljöteknikområde

jämförelse mellan 2003 och 2006

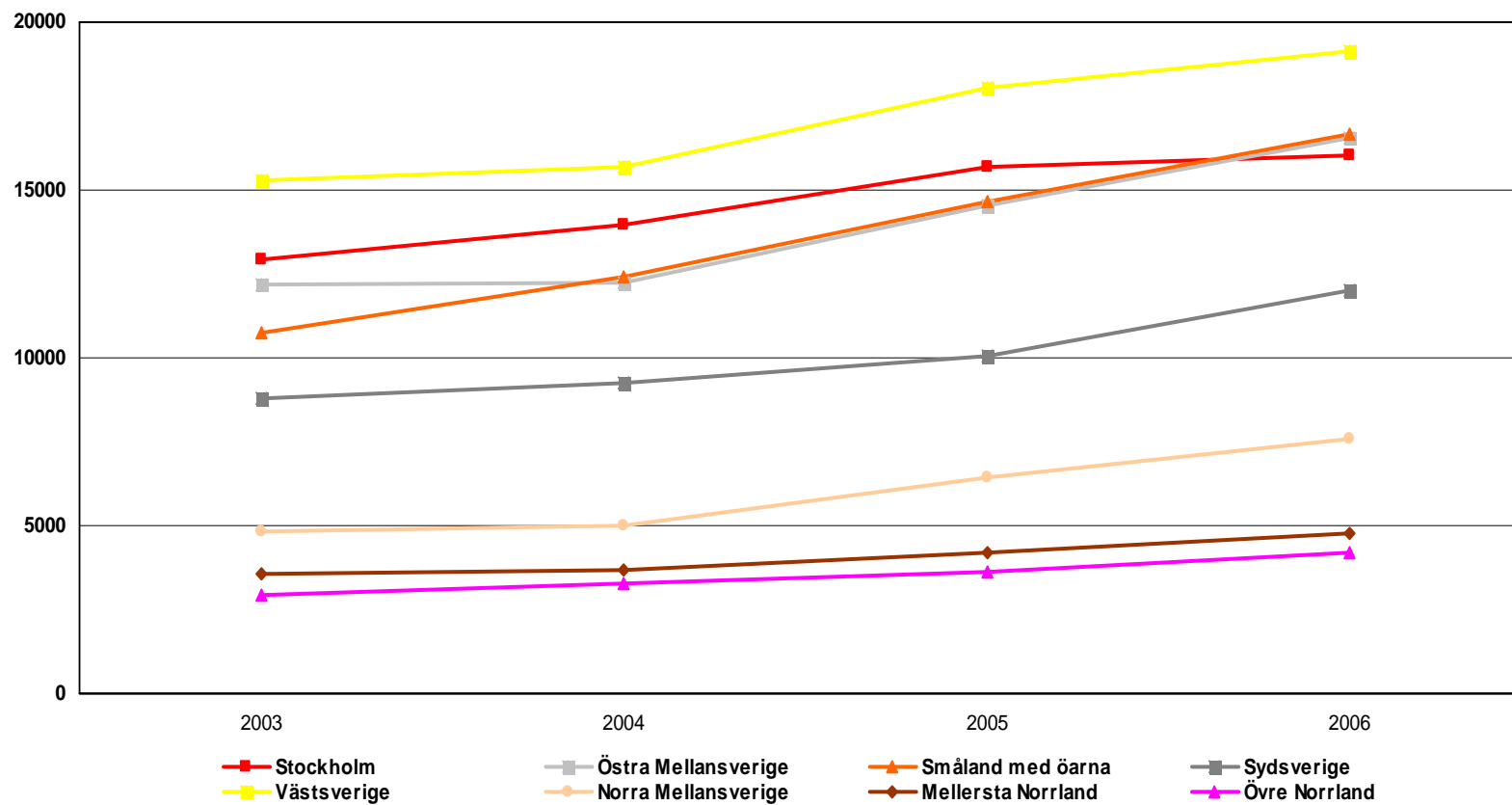


## Omsättning: regional fördelning 2006

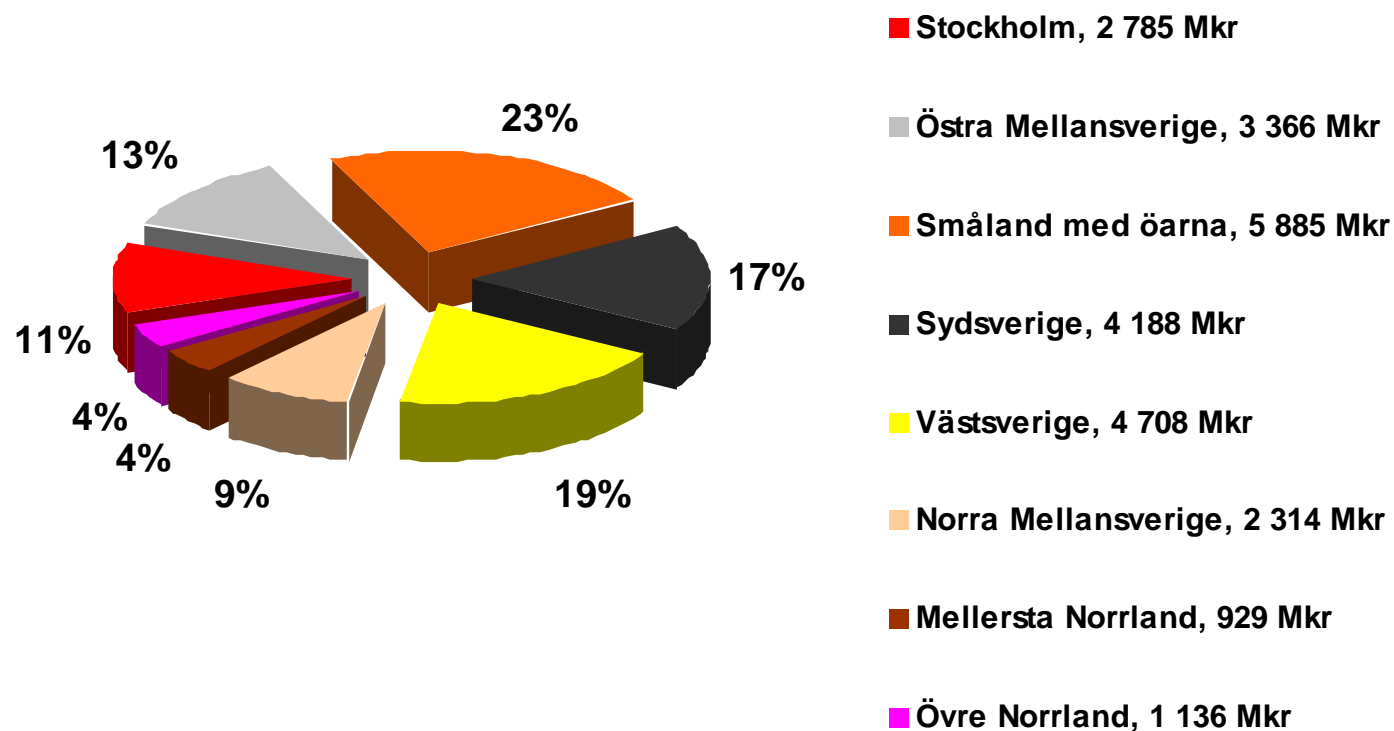


# Omsättning per region, 2003-2006

Miljoner SEK

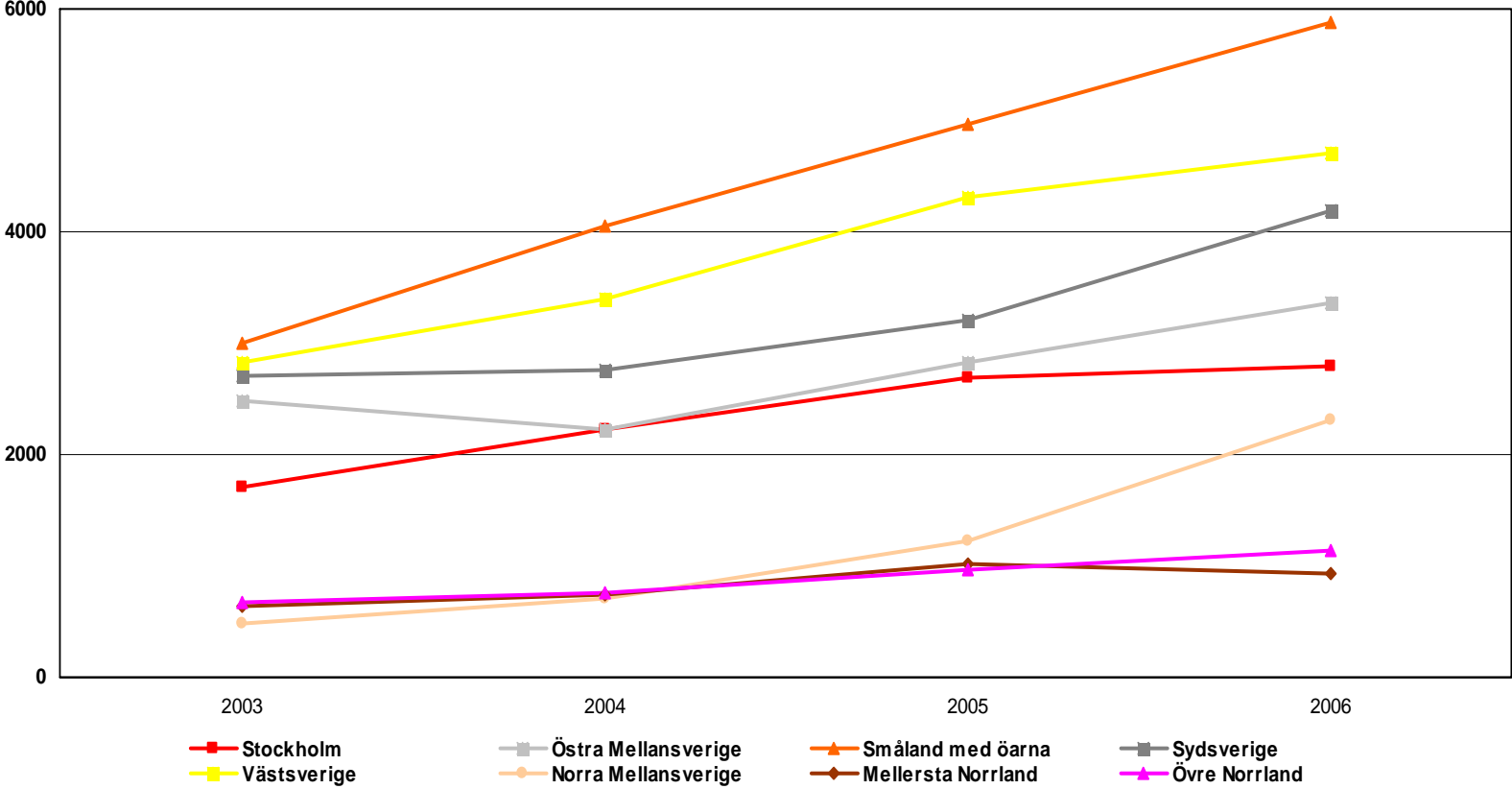


## Export: regional fördelning 2006

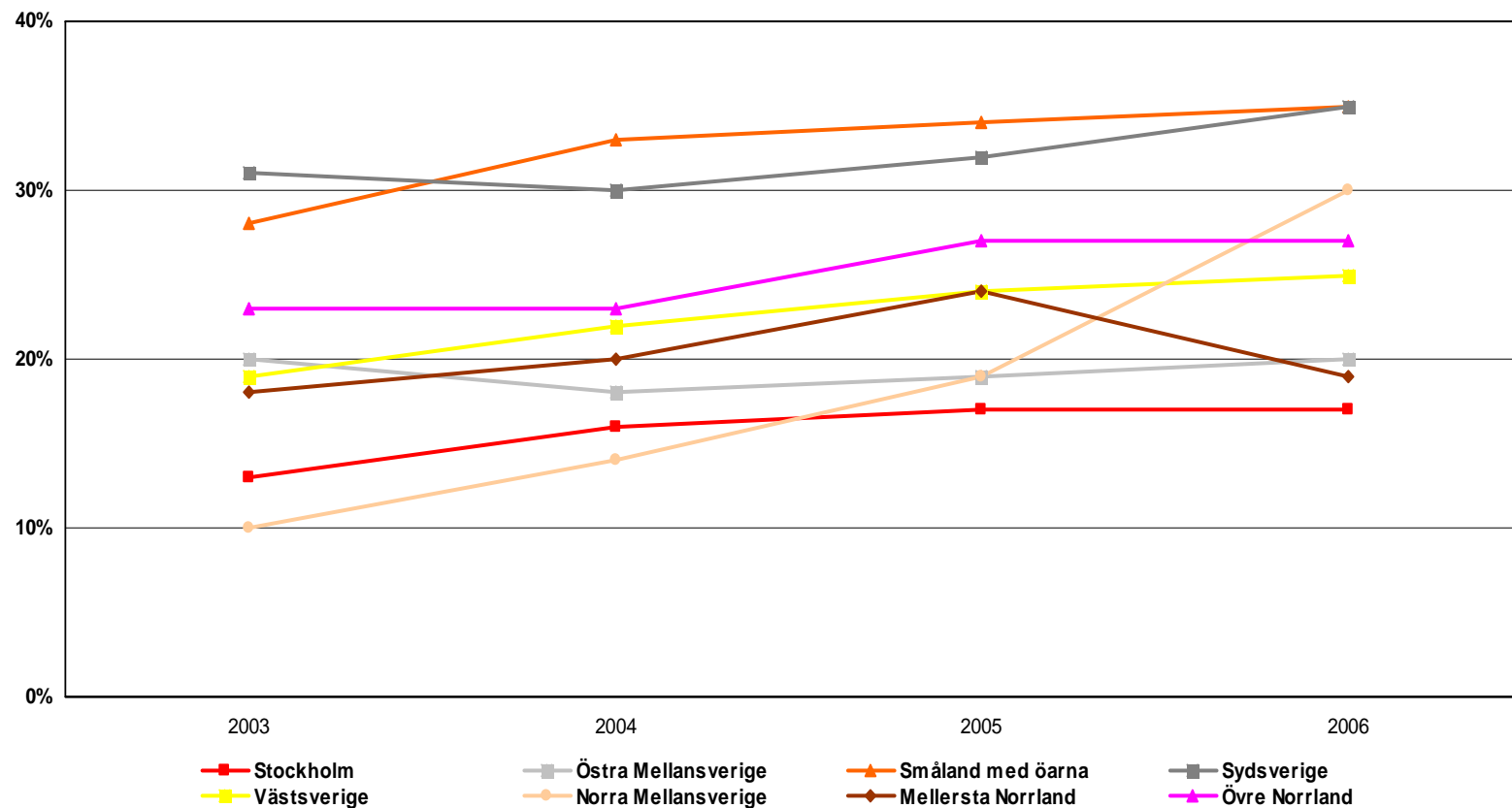


# Export per region, 2003-2006

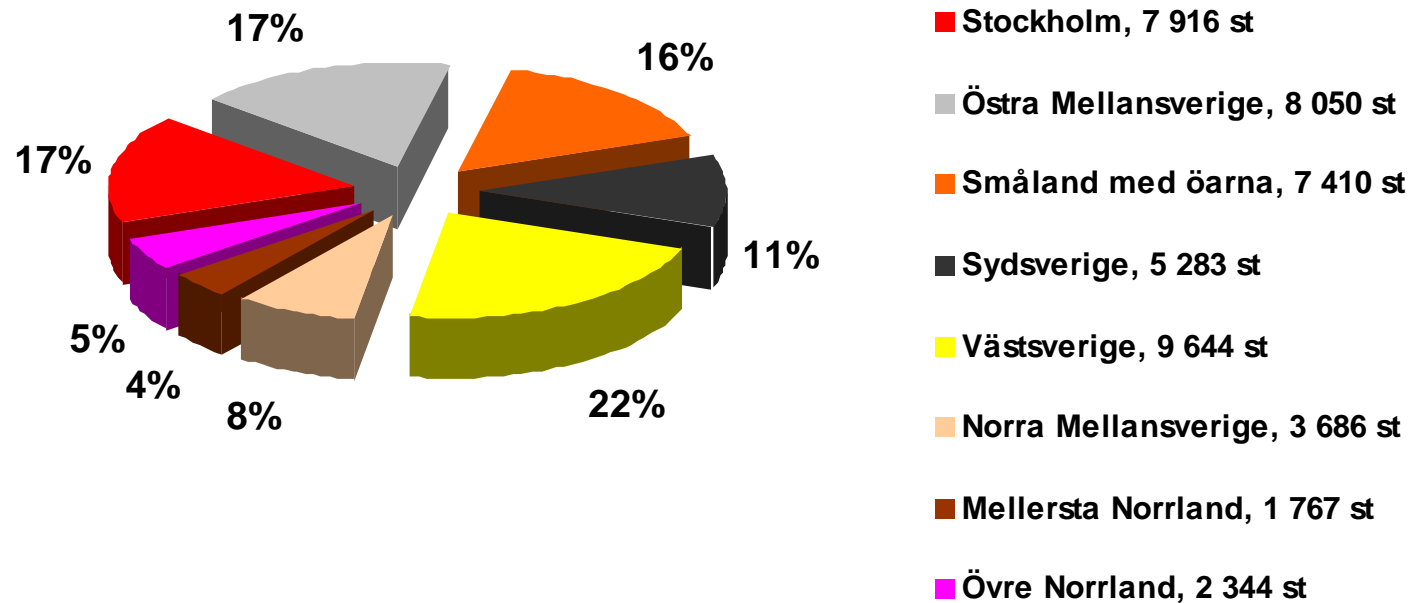
Miljoner SEK



## Andel export av omsättning regionalt, 2003-2006

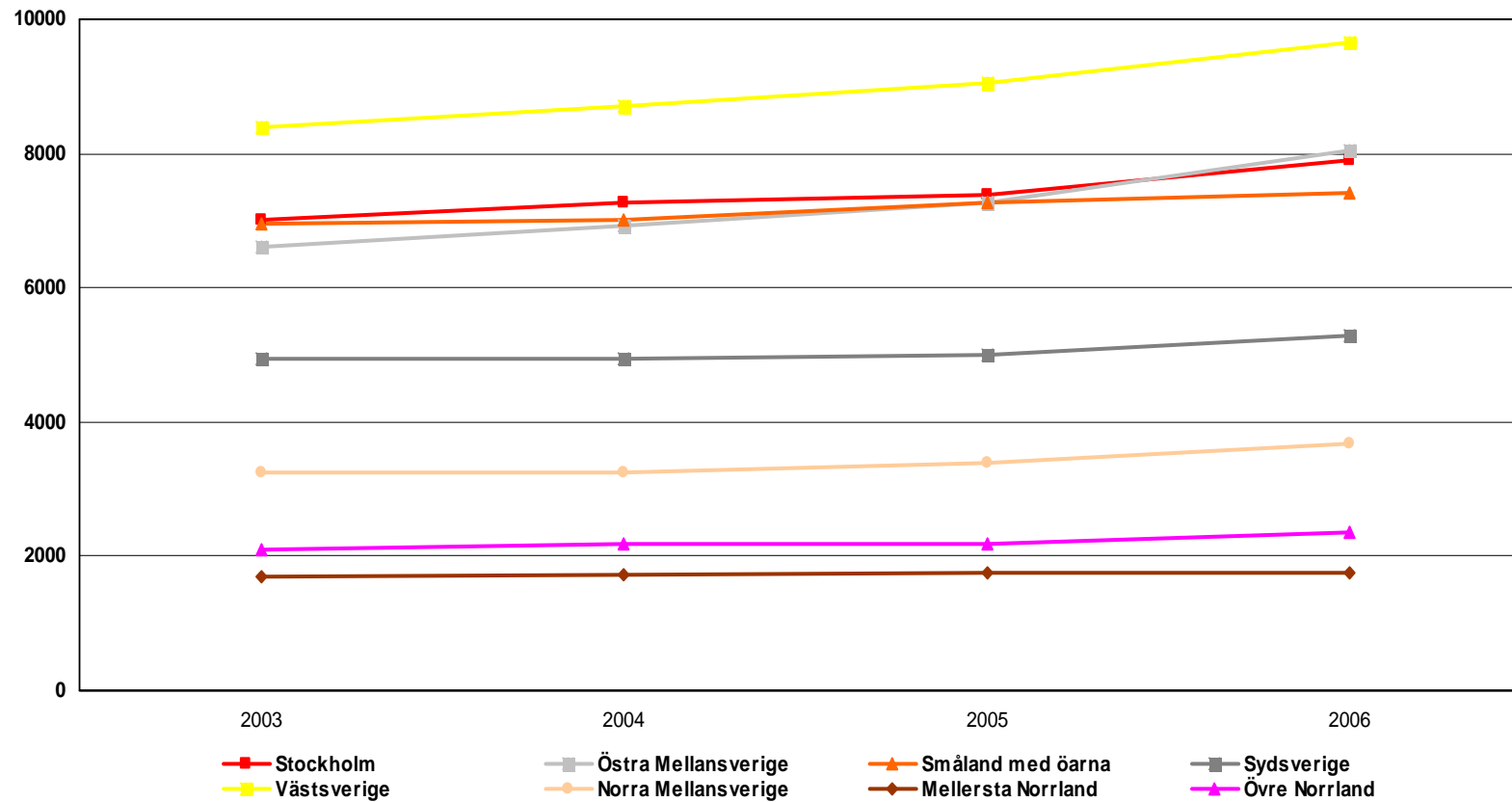


# Sysselsättning: regional fördelning 2006



# Sysselsättning per region, 2003-2006

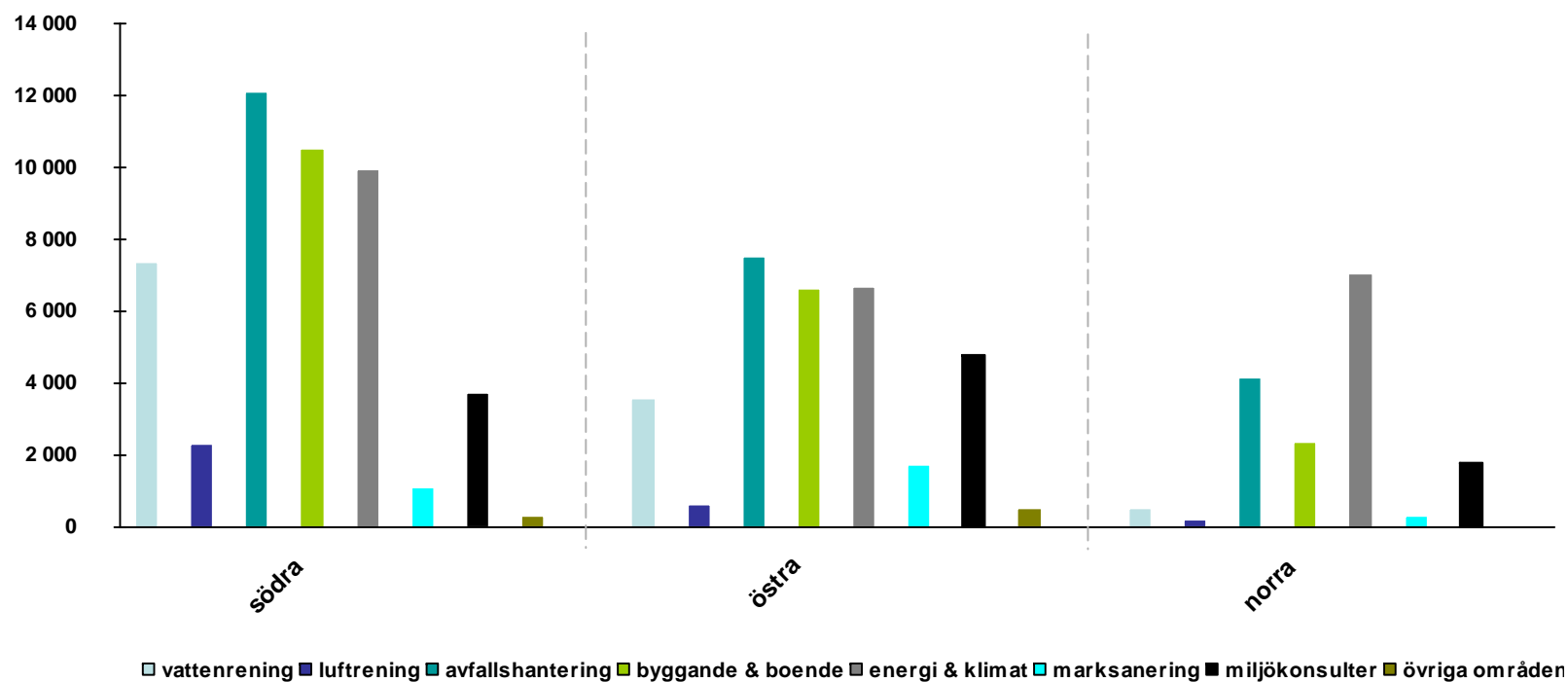
Antal sysselsatta



# Jämf. omsättning miljöteknikområden per region 2006

södra, östra och norra Sverige

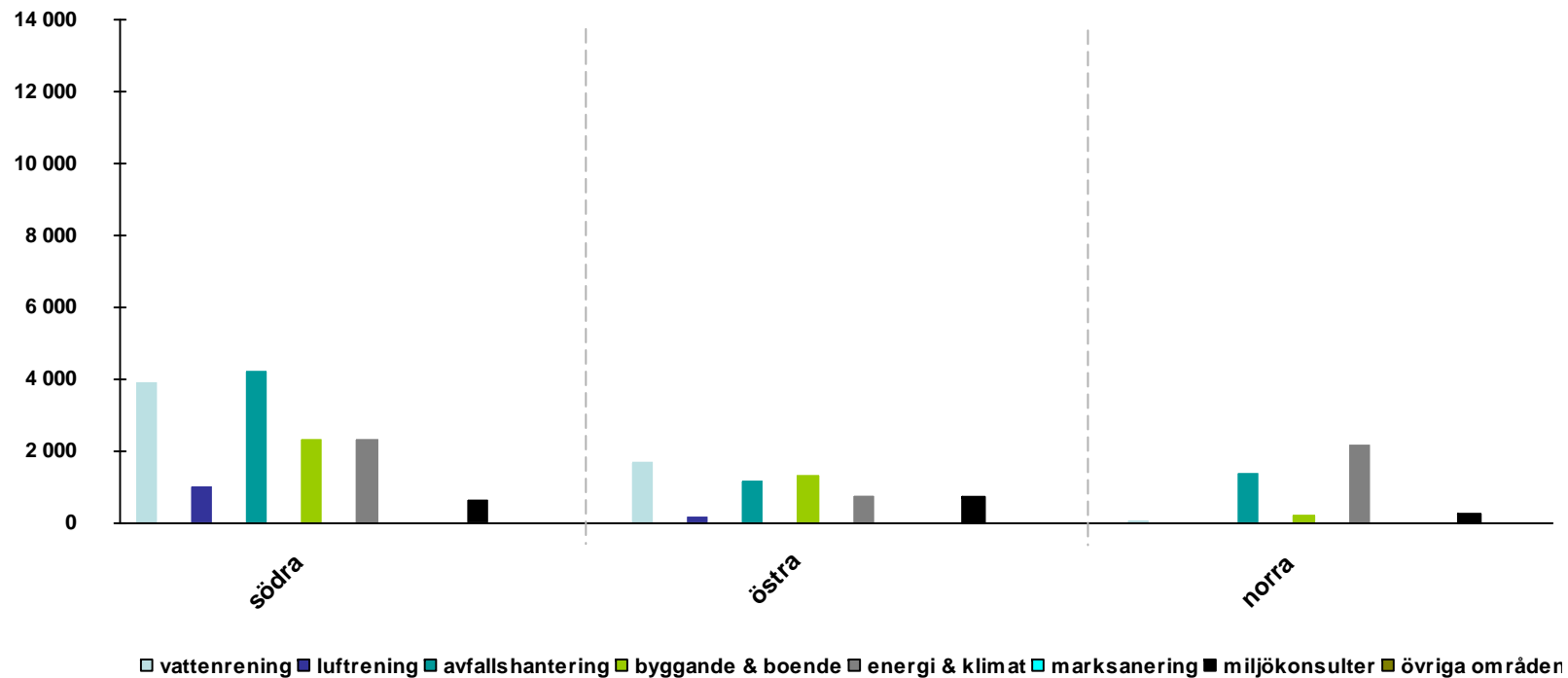
Miljoner SEK



# Jämf. export miljöteknikområden per region 2006

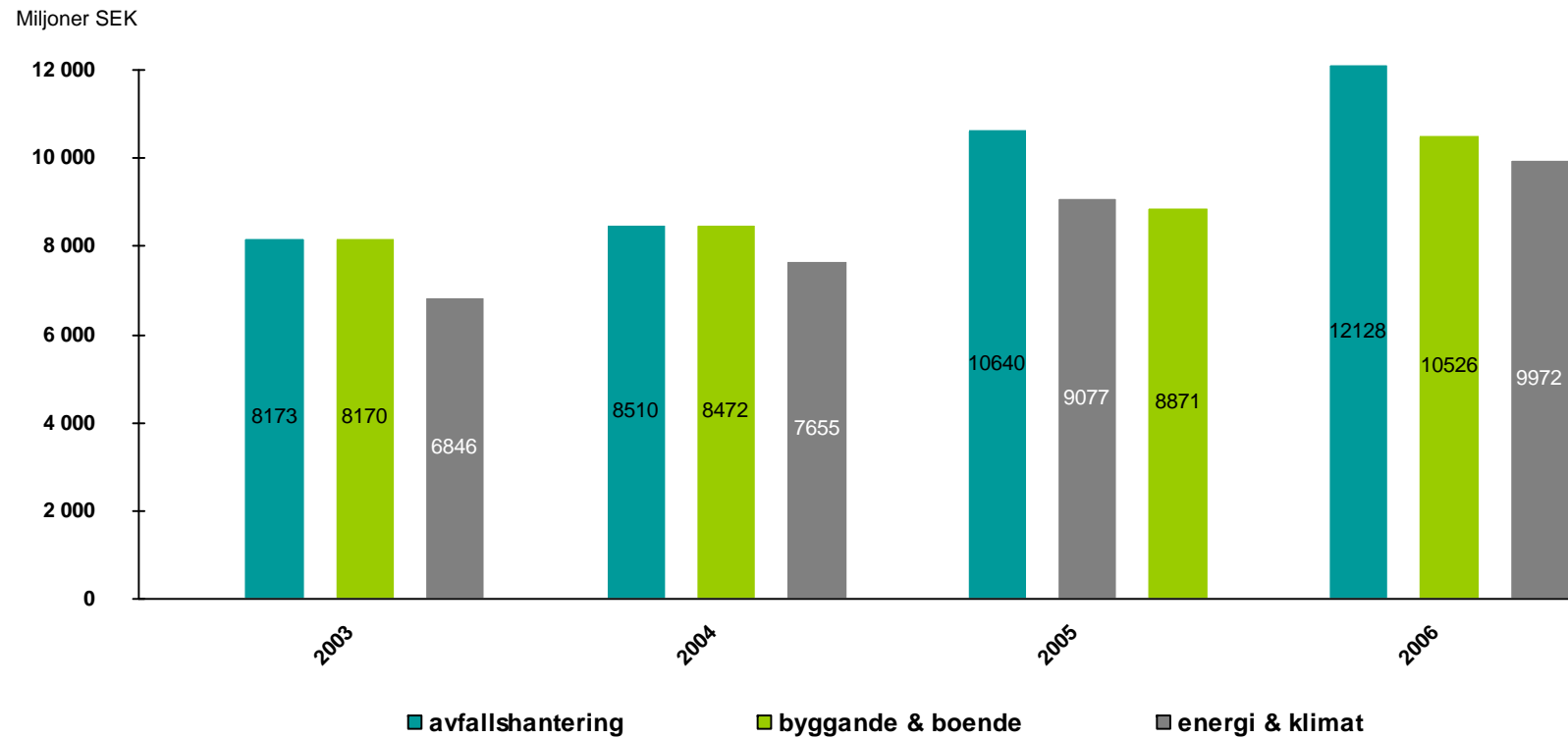
södra, östra och norra Sverige

Miljoner SEK



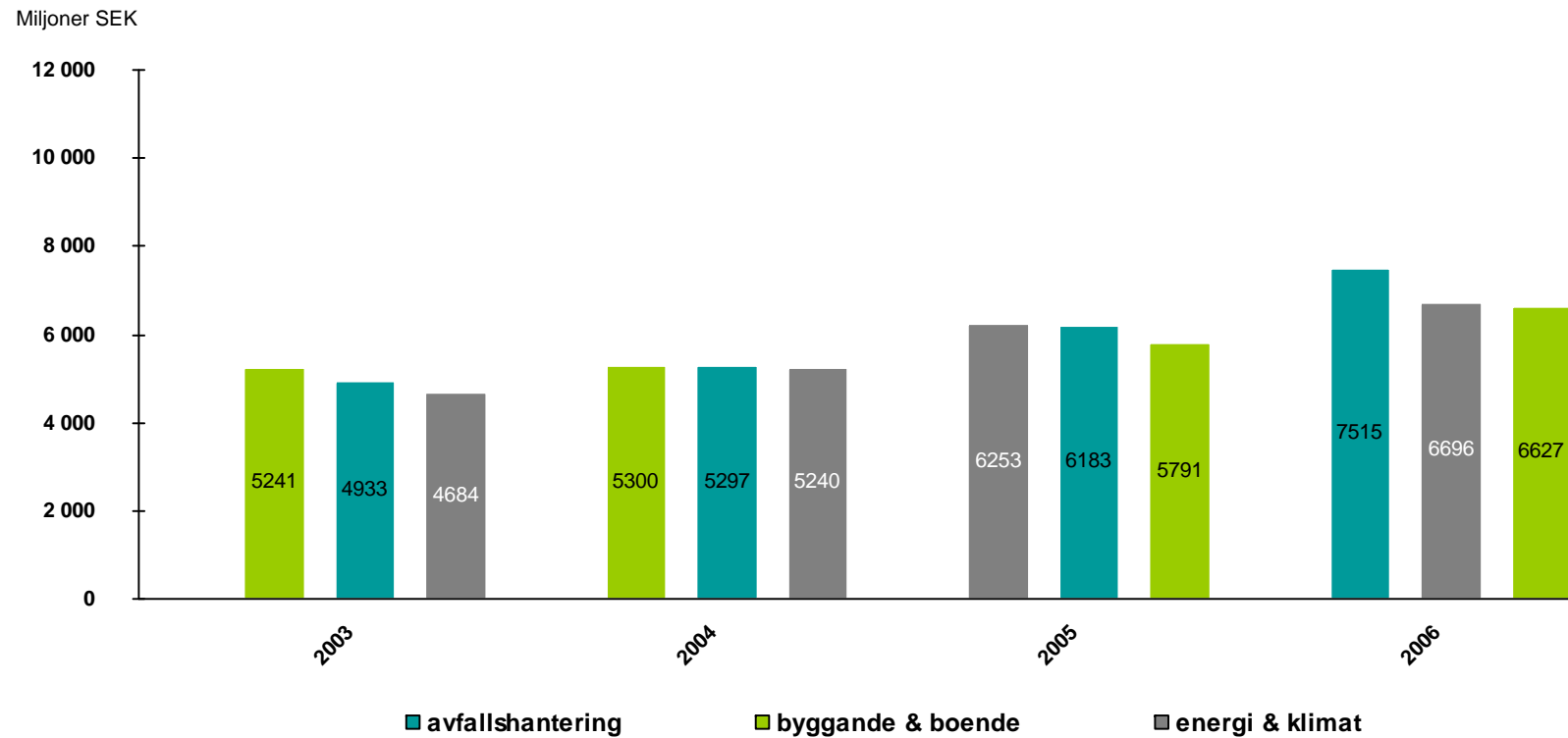
# Styrkeområden per region: omsättning södra Sverige

Jämförelse 2003-2006



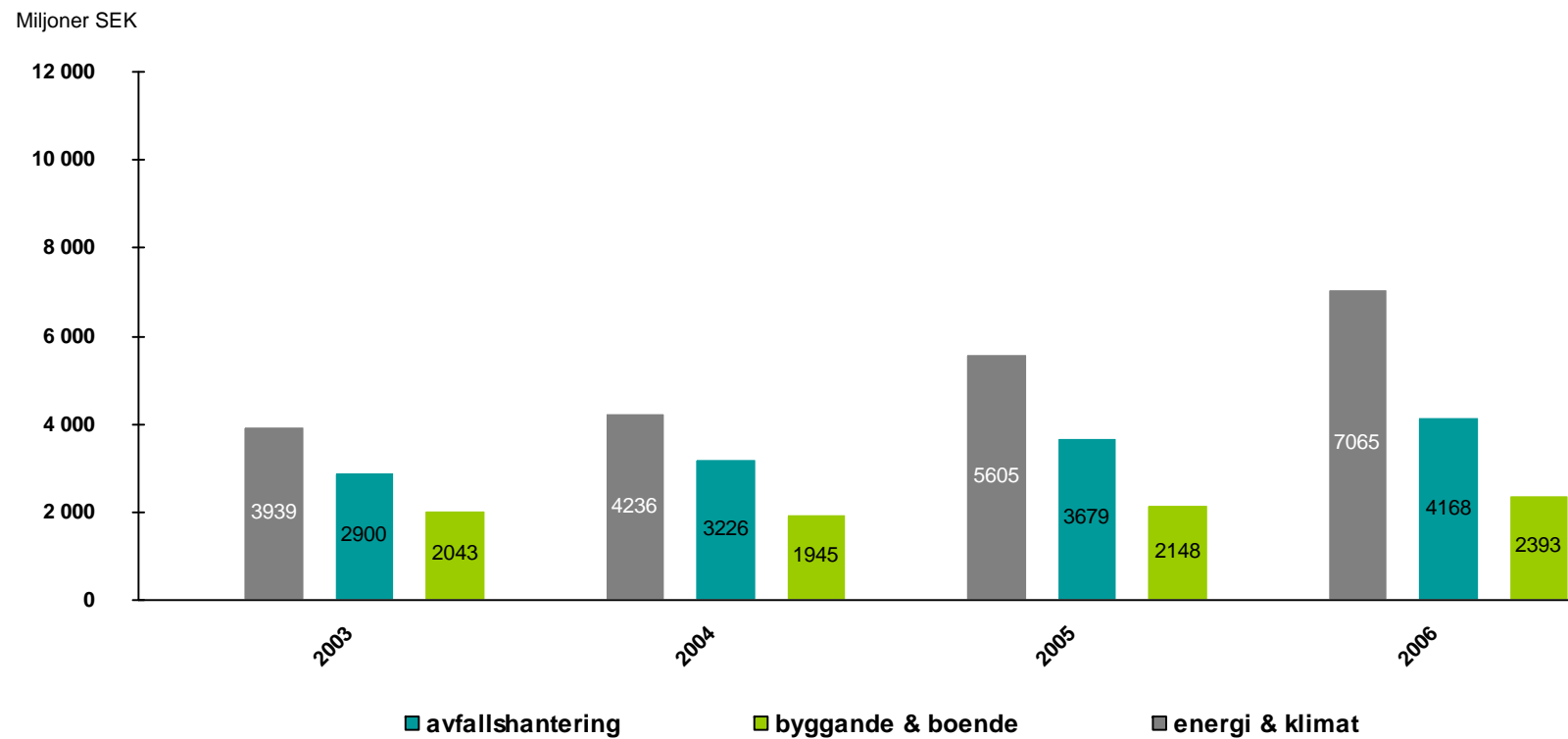
# Styrkeområden per region: omsättning östra Sverige

Jämförelse 2003-2006



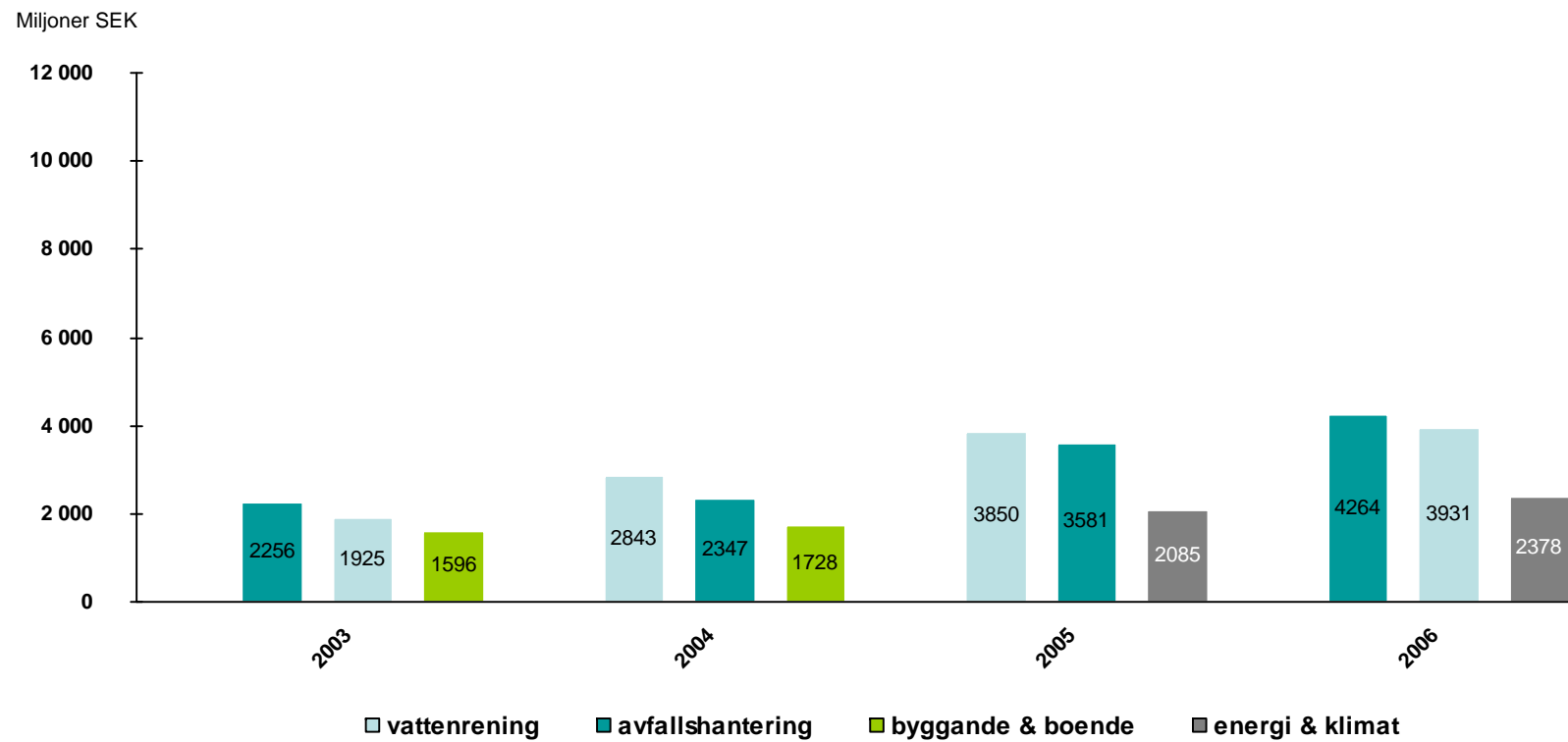
# Styrkeområden per region: omsättning norra Sverige

Jämförelse 2003-2006



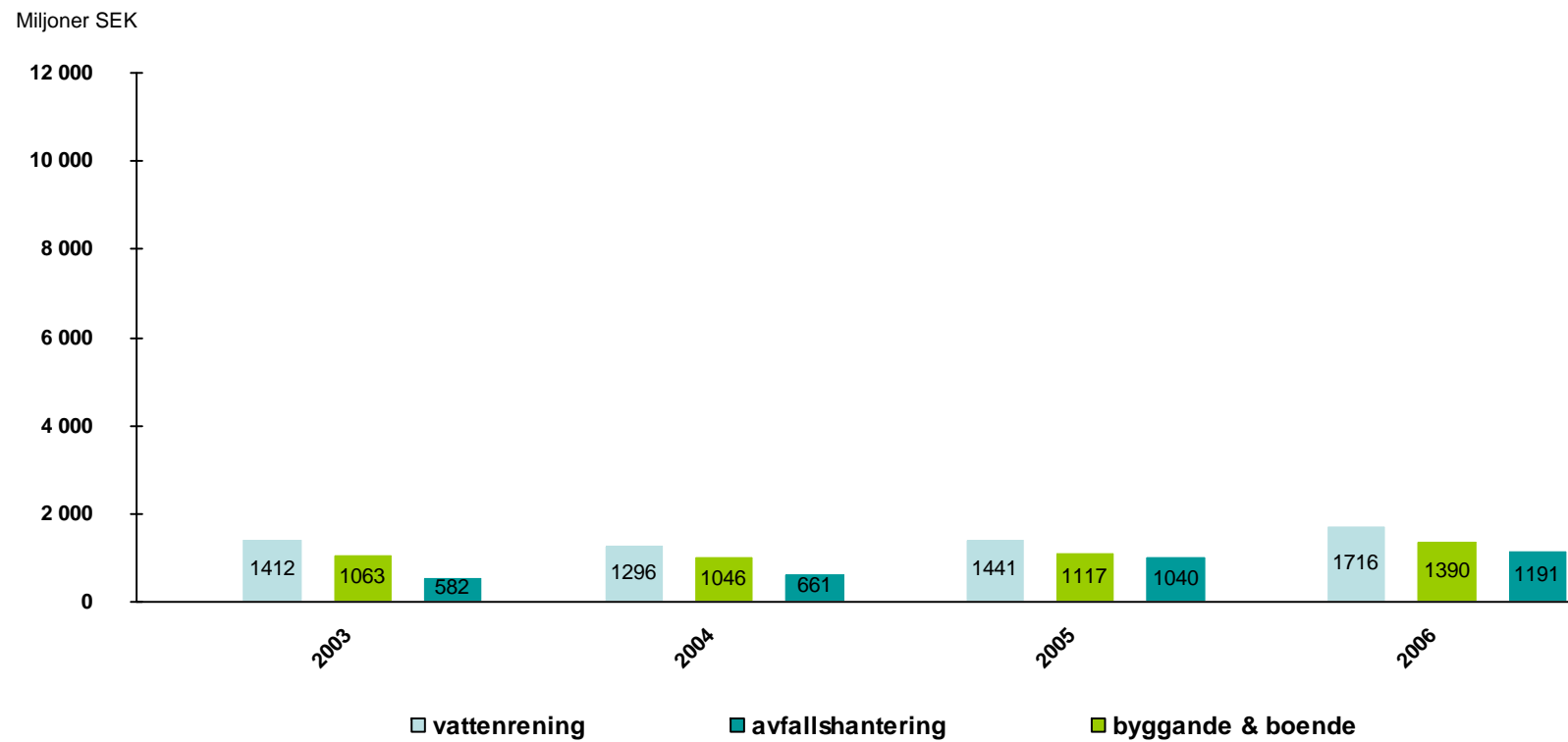
# Styrkeområden per region: export södra Sverige

Jämförelse 2003-2006



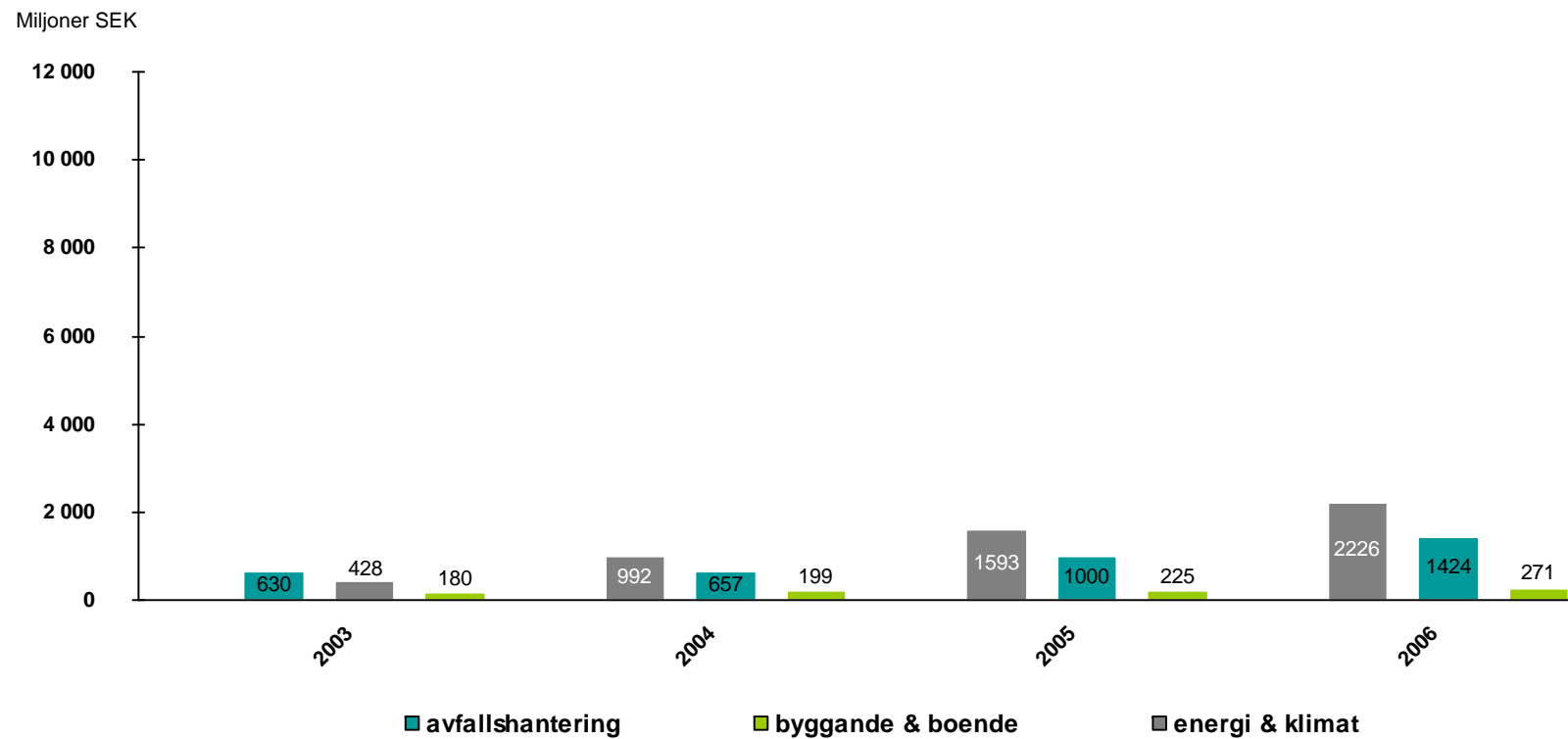
# Styrkeområden per region: export östra Sverige

Jämförelse 2003-2006



# Styrkeområden per region: export norra Sverige

Jämförelse 2003-2006



# Svensk miljöteknik i siffror 2006

- omsättning: 97 miljarder
- export: drygt 25 miljarder – drygt 2 % av Sveriges totala export av varor
- mellan 2005 och 2006 ökade omsättningen med 11 procent – exporten med 19 procent – sysselsättningen med 13 procent
- exporten har ökat med 75 % sedan 2003 men står ändå bara för en fjärdedel av den totala omsättningen hos miljöteknikföretagen
- störst omsättning inom miljöteknikområdena Avfallshantering och Energi & klimat
- störst export från miljöteknikområdena Avfallshantering, Energi & klimat och Vattenrening

# Kartläggning svensk avfallshantering och återvinning

# Omvärldsanalys

## Drivkrafter för avfalls- och återvinningsbranschen

Politiska styrmedel

Efterfrågan på värme och el

Höga råvarupriser

Krav i offentlig upphandling

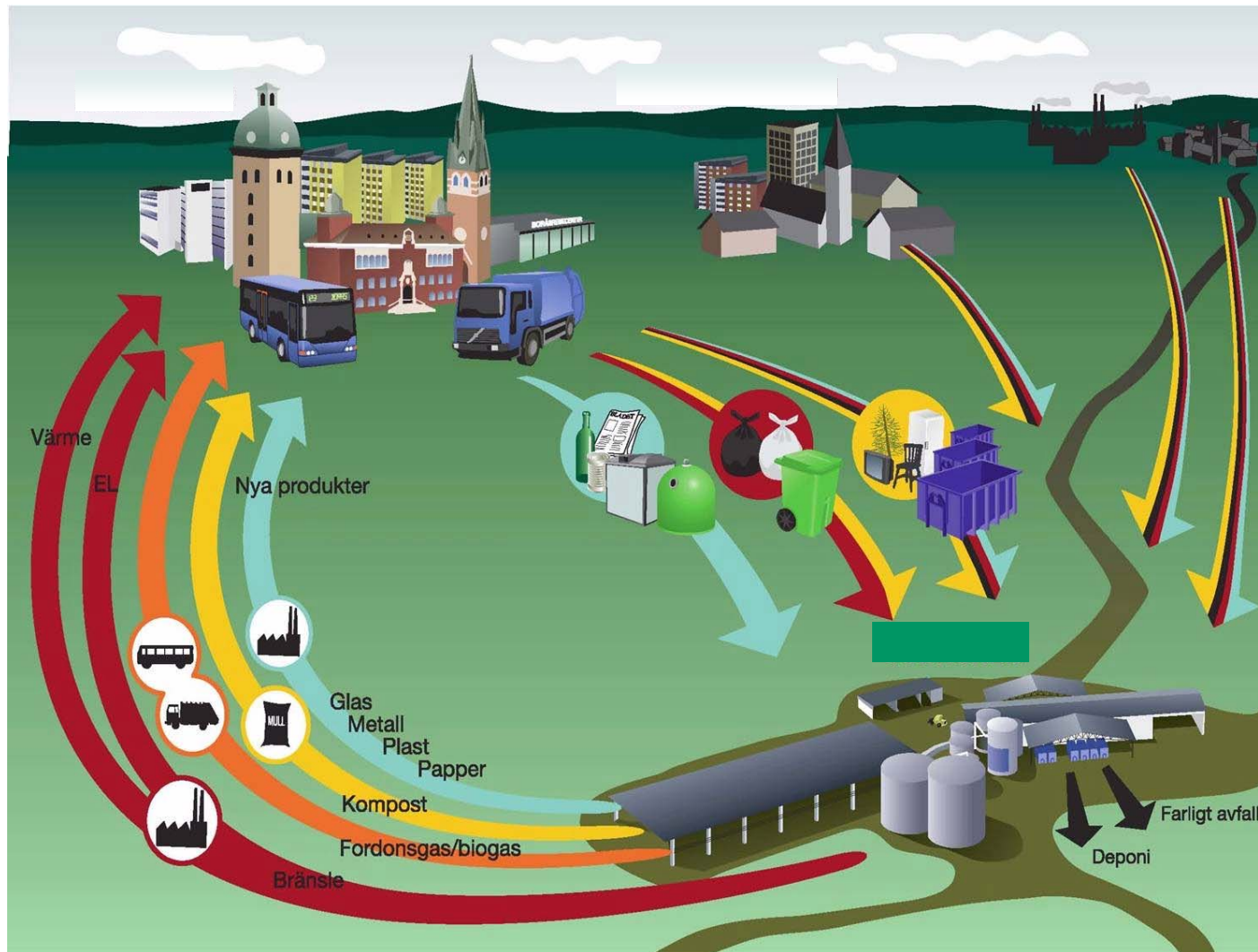
Allmänhetens miljöengagemang

Behandlingstekniker

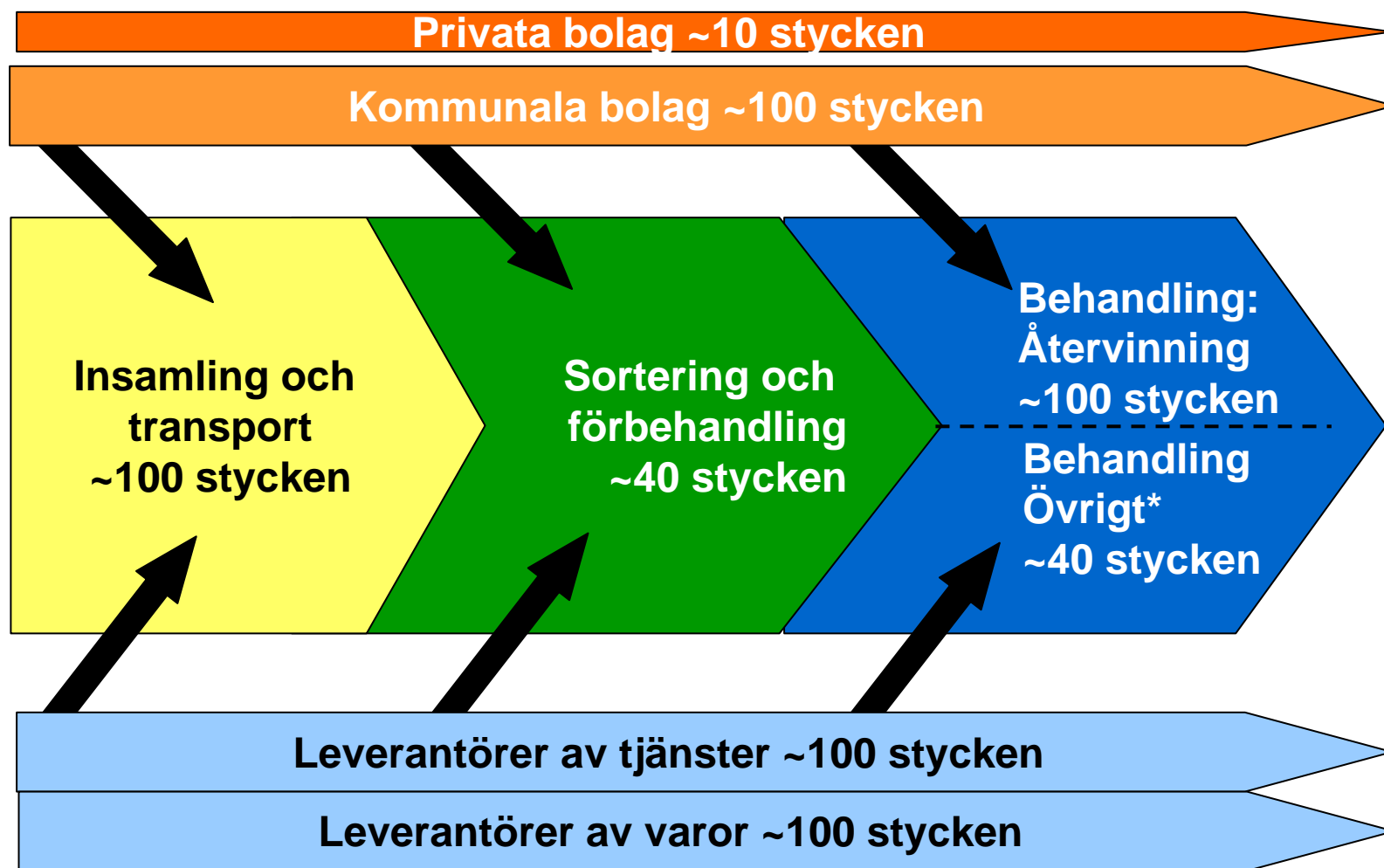
Avfallsmängder

Behandlingskapacitet

# Behandling och uppkomst av avfall

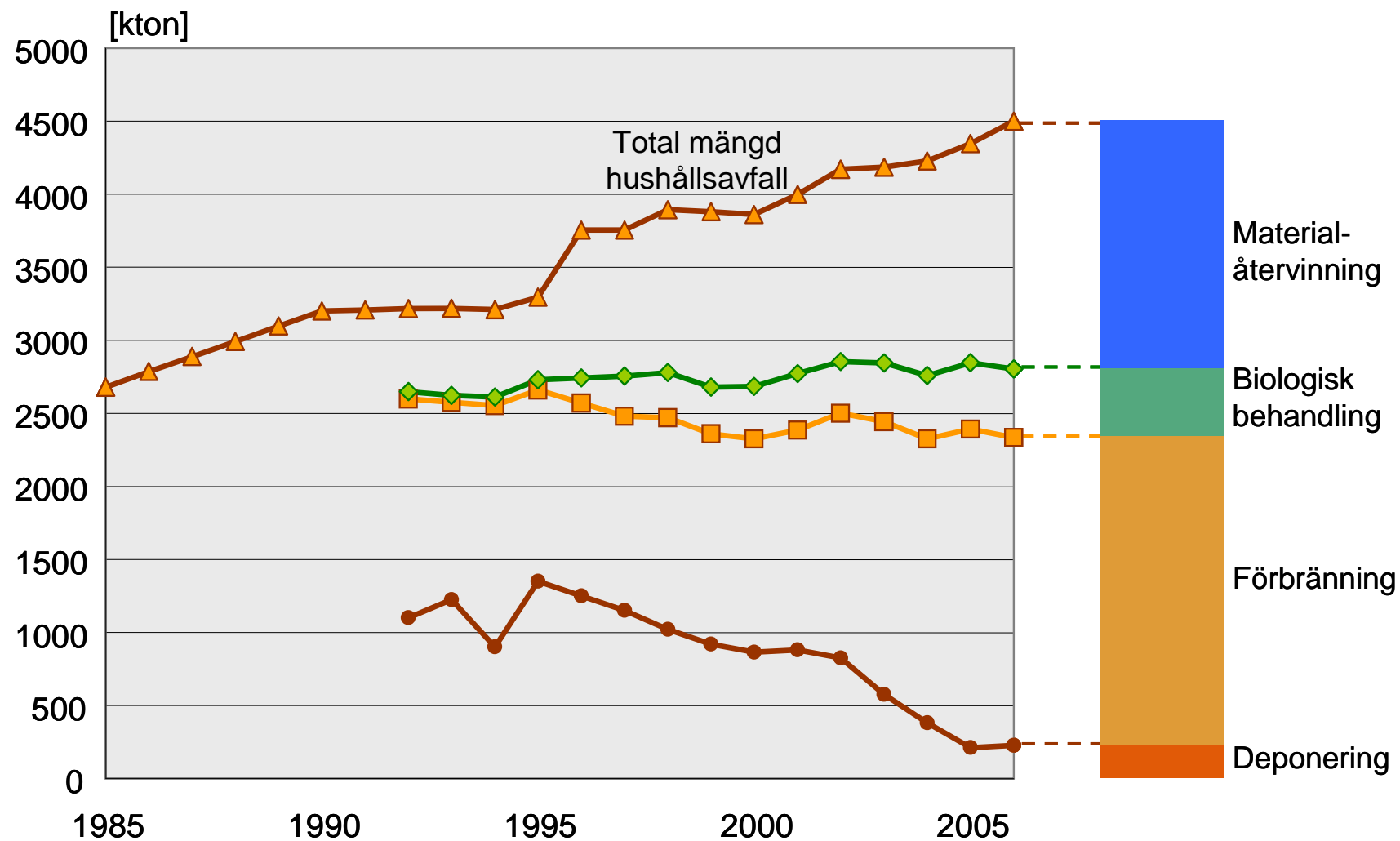


# Avfalls- och återvinningsbranschen i siffror

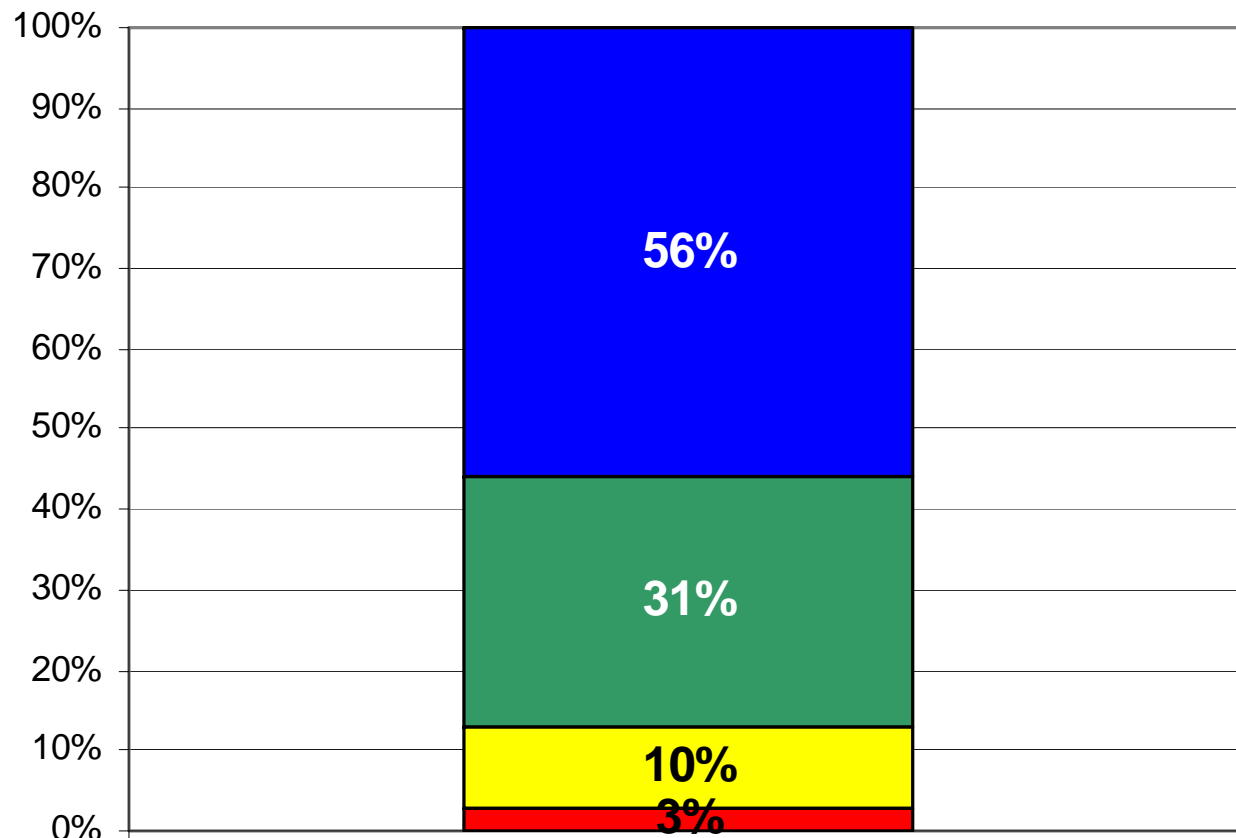


\*Övrigt åsyftar här förbränning, rötning, kompostering och deponering av avfall

# Historisk utveckling av behandling av hushållsavfall i Sverige



## Industristruktur

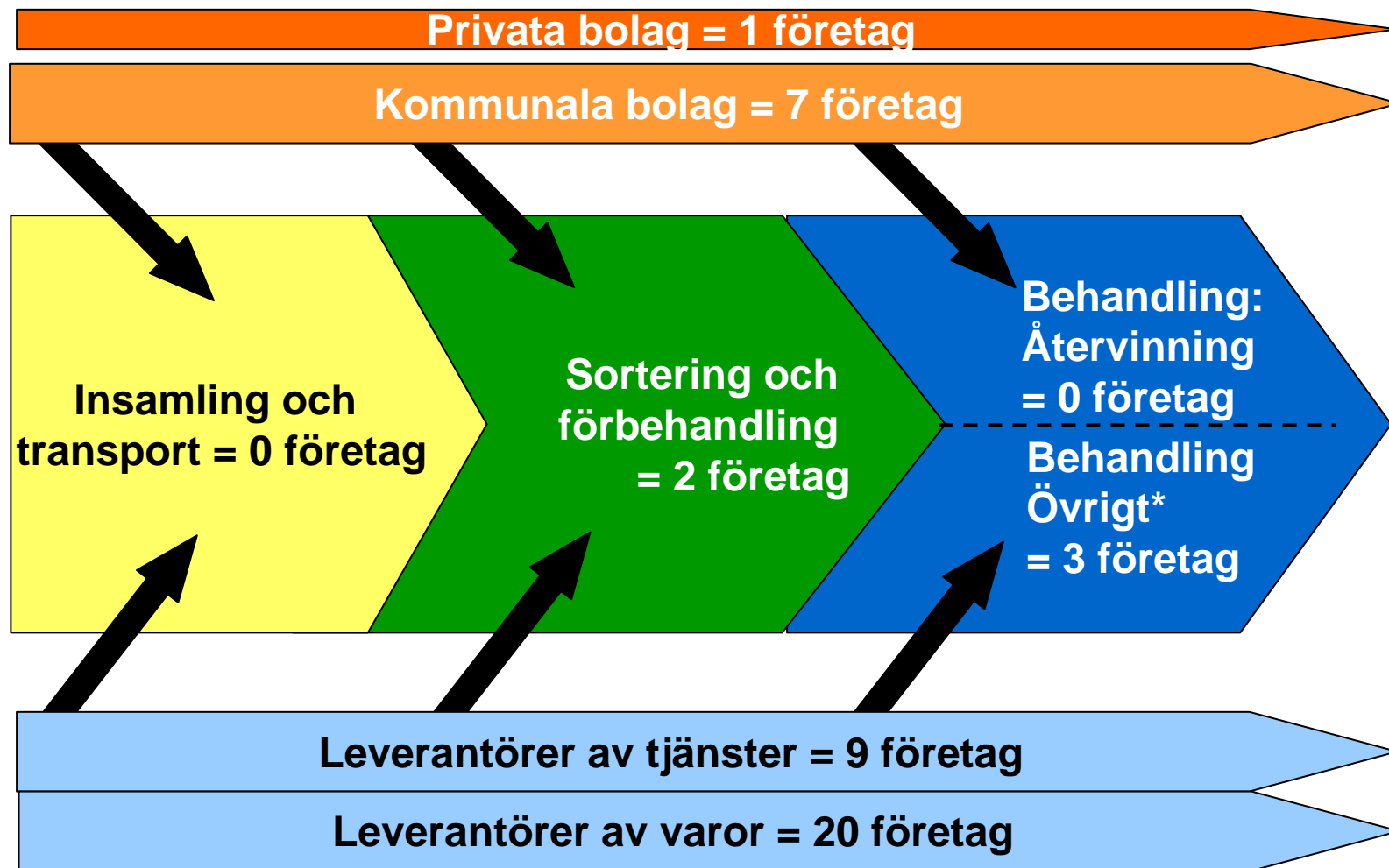


Fördelning antal anställda

■ >250 anställda ■ 50-249 anställda ■ 49-11 anställda ■ <10 anställda

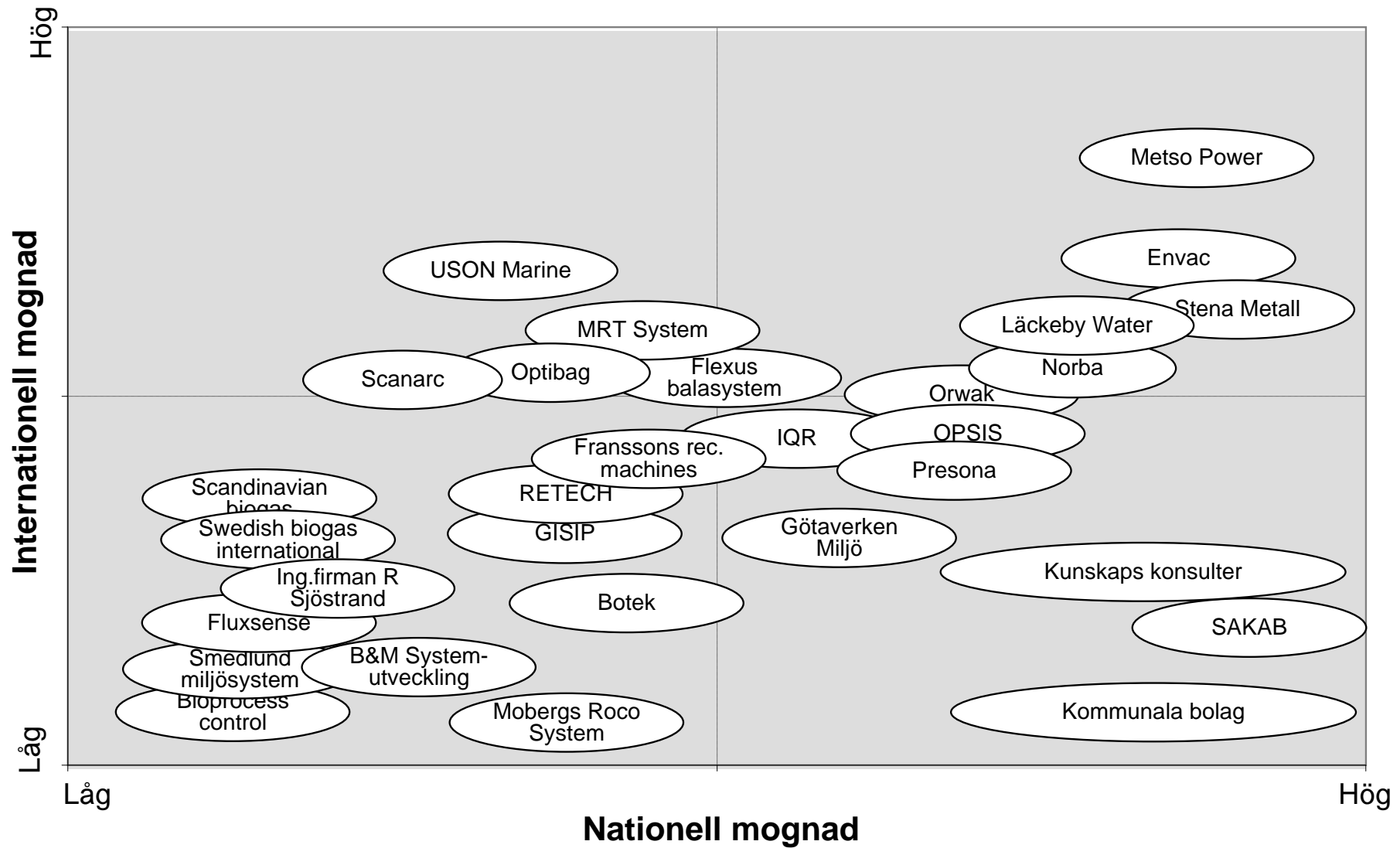
- Majoriteten av företagen är små med färre än 10 anställda
- Några få aktörer på marknaden är stora företag och är aktiva inom hela affärskedjan, från insamling till behandling

# Analys av branschen



\*Övrigt åsyftar här förbränning, rötning, kompostering och deponering av avfall

# Analys av branschen



# Danmark – ett föregångsland inom miljöteknik

- Danska energiteknikindustrin – en av Danmarks viktigaste sektorer
- 46 miljarder i export av vindkraftverk, pumpar, solfångare m m (2005)  
– Sveriges export 25 miljarder för hela miljöteknikområdet
- Sett till antal invånare exporteras nästan tre gånger mer än i övriga Europa inom bara energiteknikområdet
- Exporten av energiteknik har vuxit mer än dubbelt så fort som i övriga EU-länder
- Den samlade energiteknikexporten svarar för 16 % av den samlade danska exporten – i Sverige svarar miljöteknik för 2 %
- Om exporten fortsätter att växa i samma takt kan en femdubbling ske till 2020, vilket skulle innebära 60 000 nya arbetstillfällen i Danmark

## De danska styrkorna

- Ett starkt och aktivt samarbete mellan departement, myndigheter och industri
- Tydlig fokusering på miljöteknik och rollfördelning
- Tvärfunktionell arbetsgrupp inom departementen
- 6 "partnerskap": vatten, industriell bioteknik, megavindkraft, biobränsle, väte-/bränsleceller, träbränsleugnar
  - test, referens och potential fokus för samtliga 6 "partnerskap"
- Dansk Industri leder klusterbildning och gemensamma exportsatsningar

# Vad kan vi lära av Danmark och Nederländerna? – åtgärder för ökad svensk miljöteknikexport

- Tydlig strategi och budskap
- Fokusering på styrkeområdena
- Nära kontakt myndigheter – departement – industri
- Intressanta finansieringsalternativ – skattesubventioner, garantifonder, vouchers, finansiering demoanläggning
- Klusterbildning vid exportsatsningar

# Åtgärder för ökad miljöteknikexport

- Större samverkan mellan företagen
- Större samverkan näringsliv och stat
- Dra nytta av svensk basindustri
- Helhetslösningar Sveriges styrka – fokusering och paketering
- Finansieringsformer med större anpassning till småföretagen för ex. demonstrationsanläggningar både i Sverige och utomlands
- Offentligt ägda slutanvändare måste bli bättre på att ställa pådrivande och verifierbara miljökrav i upphandlingar
- Stimulering av forskning och utveckling